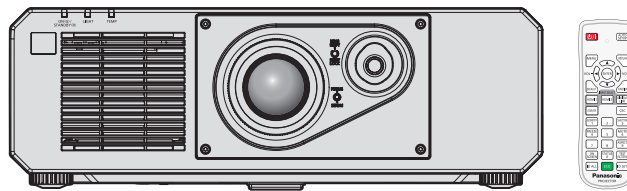


Инструкции по эксплуатации Функциональное руководство

Проектор на основе технологии DLP™

Коммерческое использование

Модель **PT-FRQ50**



Благодарим Вас за приобретение данного изделия Panasonic.

- Данное руководство является общим для всех моделей независимо от индексов номеров моделей.
 - для Тайвани
BT: Модель черного цвета
 - для Индии
BD: Модель черного цвета
 - для других стран и регионов
B: Модель черного цвета W: Модель белого цвета
- Перед эксплуатацией данного изделия, пожалуйста, внимательно прочитайте инструкции и сохраните данное руководство для последующего использования.
- Перед использованием данного прибора ознакомьтесь с информацией в разделе «Важные замечания по безопасности» (➡ стр. 5 - 11).
- Осы бұйымды қолдану алдынан алдымен «Маңызды қауіпсіздік ескертпесі» деген тарауды оқып алыңыз (➡ 12 - 18 беттерде).

4K *
PROFESSIONAL
* Разрешение 3 840 x 2 160 точек
(с QUAD PIXEL DRIVE)



RUSSIAN

DPQP1399ZA/X1

Содержимое

Важные замечания по безопасности 5

Глава 1 Подготовка

Меры предосторожности при использовании	23
Назначение изделия	23
Защитный материал для объектива	23
Меры предосторожности при транспортировке	23
Меры предосторожности при установке	23
Меры предосторожности при установке проектора	25
Защита	26
Примечания относительно беспроводной локальной сети	27
QUAD PIXEL DRIVE	28
DIGITAL LINK	28
Art-Net	28
Прикладное программное обеспечение, поддерживаемое проектором	28
Хранение	29
Утилизация	29
Примечания относительно использования устройства	29
Аксессуары	30
Дополнительные аксессуары	31
О проекторе	32
Пульт дистанционного управления	32
Корпус проектора	33
Подготовка пульта дистанционного управления	36
Установка и извлечение батарей	36
При использовании нескольких проекторов	36

Глава 2 Приступая к работе

Установка	38
Режим установки	38
Детали для установки (дополнительно)	39
Размеры проецируемого изображения и проекционное расстояние	39
Подключение	42
Перед подключением	42
Пример подключения: аудио-/видеооборудование	42
Пример подключения: компьютеры	43
Пример подключения с помощью DIGITAL LINK	44

Глава 3 Основные операции

Включение и выключение проектора	47
Подключение шнура питания	47
Индикатор питания	47
Включение проектора	48
Когда отображается экран исходной настройки	49
Когда отображается экран настроек учетной записи администратора	54
Регулировка и выбор	56
Выключение проектора	57
Проецирование	58
Выбор входного сигнала	58
Настройка изображения	59
Регулировка регулируемых ножек	60
Диапазон смещения объектива	60
Использование носителя USB	61
Примечания об использовании	61
Носители USB, которые можно использовать с проектором	61
Прикрепление носителя USB	61
Извлечение носителя USB	61
Использование пульта дистанционного управления	62
Использование функции затвора	62
Использование функции отключения аудио	62
Регулировка громкости	63
Использование функции приостановки	63
Использование функции экранного меню	63
Использование функции автоматической настройки	64
Использование функции геометрической настройки	64
Переключение соотношения сторон изображения	65
Использование кнопки Function	65
Показ внутренних тестовых шаблонов	65
Использование функции состояния	65
Использование функции управления энергосбережением	66
Использование функции HDMI-CEC	66
Установка номера ID пульта дистанционного управления	66

Глава 4 Настройки

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

Меню [ИЗОБРАЖЕНИЕ]	74	Меню [УСТАНОВКИ ПРОЕКТОРА]	112
[РЕЖИМ ИЗОБРАЖЕНИЯ].....	74	[ID ПРОЕКТОРА].....	112
[КОНТРАСТНОСТЬ].....	74	[СПОСОБ ПРОЕКЦИРОВАНИЯ].....	112
[ЯРКОСТЬ].....	74	[УПРАВЛЕНИЕ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЕМ].....	113
[ЦВЕТ].....	75	[УПРАВЛЕНИЕ ЯРКОСТЬЮ].....	117
[ОТТЕНОК].....	75	[ЗАПУСК].....	123
[ЦВЕТОВАЯ ТЕМПЕРАТУРА].....	75	[ВХОД ПРИ ЗАПУСКЕ].....	123
[УСИЛЕНИЕ БЕЛОГО].....	77	[ДАТА И ВРЕМЯ].....	124
[ГАММА].....	77	[РАСПИСАНИЕ].....	125
[DAYLIGHT VIEW].....	79	[RS-232C].....	127
[ЧЕТКОСТЬ].....	79	[ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ КНОПКА].....	127
[ПОДАВЛЕНИЕ ШУМА].....	79	[НАСТРОЙКИ ЗВУКА].....	128
[ДИНАМ. КОНТРАСТ].....	80	[СОСТОЯНИЕ].....	130
[ЦВЕТОВОЕ ПРОСТРАНСТВО].....	80	[КЛОНИРОВАНИЕ ДАННЫХ].....	132
[СИСТЕМА ТВ].....	80	[СОХРАНИТЬ ПОЛЬЗОВАТЕЛЬСКИЕ	
Видеосигнал, соответствующий стандарту		НАСТРОЙКИ].....	132
sRGB.....	81	[ЗАГРУЗИТЬ ПОЛЬЗОВАТЕЛЬСКИЕ	
Меню [ПОЛОЖЕНИЕ]	82	НАСТРОЙКИ].....	132
[ПЕРЕМЕЩЕНИЕ].....	82	[HDMI СЕС].....	133
[АСПЕКТ].....	82	[ИНИЦИАЛИЗ].....	135
[УВЕЛИЧЕНИЕ].....	83	[ОБНОВИТЬ ОБОРУДОВАНИЕ].....	136
[ФАЗА СИНХРОНИЗАЦИИ].....	84	[СЕРВИСНЫЙ ПАРОЛЬ].....	136
[ГЕОМЕТРИЯ].....	84	Меню [ТЕСТОВОЕ ИЗОБРАЖЕНИЕ]	137
Меню [ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ НАСТРОЙКИ]	90	[ТЕСТОВОЕ ИЗОБРАЖЕНИЕ].....	137
[DIGITAL CINEMA REALITY].....	90	Меню [СПИСОК ЗАРЕГИСТРИРОВАННЫХ	
[ШУМОПОДАВЛЕНИЕ].....	90	СИГНАЛОВ]	138
[ВХОДНОЕ РАЗРЕШЕНИЕ].....	91	Регистрация новых сигналов.....	138
[ПОЛОЖЕНИЕ ФИКСАЦИИ].....	91	Переименование зарегистрированного	
[КАЛИБРОВКА ПО СТЫКУ].....	91	сигнала.....	138
[ЗАДЕРЖ КАДРА].....	94	Удаление зарегистрированного сигнала.....	139
[ПОЛОЖЕНИЕ РАСТРА].....	94	Защита зарегистрированного сигнала.....	139
Меню [ЯЗЫК МЕНЮ (LANGUAGE)]	95	Расширение диапазона синхронизации	
Изменение языка меню.....	95	сигнала.....	139
Меню [НАСТРОЙКИ ЭКРАНА]	96	Вспомогательная память.....	140
[ЦВЕТОВОЕ СОГЛАСОВАНИЕ].....	96	Меню [ЗАЩИТА]	142
[КОРРЕКЦИЯ ЦВЕТА].....	97	[ПАРОЛЬ БЛОКИРОВКИ].....	142
[НАСТРОЙКИ ПРОЕКЦИИ].....	98	[СМЕНА ПАРОЛЯ БЛОКИРОВКИ].....	142
[АВТОСИГНАЛ].....	98	[ВЫБОР УСТРОЙСТВА УПРАВЛЕНИЯ].....	143
[АВТОНАСТРОЙКА].....	98	[СМЕНА ПАРОЛЯ ВЫБОРА УСТР-ВА	
[COMPUTER IN].....	99	УПРАВЛ.].....	144
[HDMI1 IN]/[HDMI2 IN].....	100	Меню [НАСТРОЙКА СЕТИ]	145
[DIGITAL LINK IN].....	103	[МОДЕЛЬ ETHERNET].....	145
[ЭКРАННОЕ МЕНЮ].....	106	[DIGITAL LINK].....	145
[ЦВЕТ ФОНА].....	108	[ПРОВОДНАЯ ЛВС].....	147
[ЗАСТАВКА].....	108	[БЕСПРОВОДНАЯ ЛВС].....	148
[НАСТРОЙКА ЗАТВОРА].....	108	[ИМЯ ПРОЕКТОРА].....	148
[СТОП-КАДР].....	109	[СОСТОЯНИЕ СЕТИ].....	149
[ОСЦ. СИГН.].....	110	[АККАУНТ АДМИНИСТРАТОРА].....	149
[ОТСЕЧКА].....	111	[НАСТРОЙКИ ЗАЩИТЫ СЕТИ].....	152
		[УПРАВЛЕНИЕ ПО СЕТИ].....	152
		[PJLink].....	153
		[Art-Net].....	154

Глава 5 Действия

Сетевое подключение	158
Подключение через проводную локальную сеть	158
Подключение через беспроводную локальную сеть	160
Использование функции управления по WEB	163
Компьютер, который можно использовать для настройки	163
Доступ с веб-браузера	163
[Status]	166
[Projector control]	170
[Detailed set up]	171
[Set up password]	186
Страница загрузки лицензии	188
Использование функции клонирования данных	189
Копирование данных на другой проектор через локальную сеть	189
Копирование данных на другой проектор через USB	191
Использование функции HDMI-CEC	193
Подключение CEC-совместимого устройства	193
Настройка проектора и CEC-совместимого устройства	193
Управление CEC-совместимым устройством с помощью пульта дистанционного управления проектором	193
Об управлении связью	194
Обновление микропрограммного обеспечения	195
Обновление микропрограммного обеспечения через локальную сеть	195
Обновление микропрограммного обеспечения с помощью носителя USB	200

Глава 6 Обслуживание

Индикаторы источника света/температуры	203
При включении индикатора	203
Обслуживание	205
Перед обслуживанием проектора	205
Обслуживание	205
Поиск и устранение неисправностей	206
Дисплей самодиагностики	208

Глава 7 Приложение

Техническая информация	210
Использование функции PJLink	210
Использование функции Art-Net	211
Команды управления по LAN	214
Разъем <SERIAL IN>	218
Назначение контактов разъема <COMPUTER IN> и названия сигналов	220
Назначение контактов разъема <MONITOR OUT> и названия сигналов	220
Технические характеристики	221
Размеры	224
Список совместимых сигналов	225
Меры предосторожности – Кронштейн для крепления на потолке	228
Указатель	230

Важные замечания по безопасности

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 (А).

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 А 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

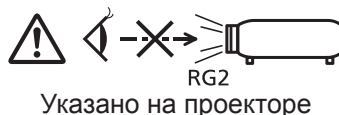


Изображение молнии в равностороннем треугольнике предупреждает пользователя о наличии в корпусе изделия неизолированных частей под «опасным напряжением», которое может быть достаточно высоким, чтобы причинить человеку вред в результате удара электрическим током.



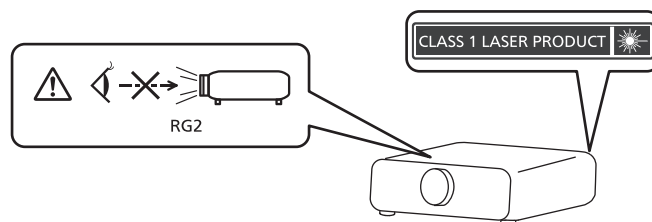
Восклицательный знак в равностороннем треугольнике предупреждает пользователя о наличии важных инструкций по эксплуатации и обслуживанию (техобслуживанию) в сопроводительной документации к изделию.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: Не 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.



Меры предосторожности при работе с лазером

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

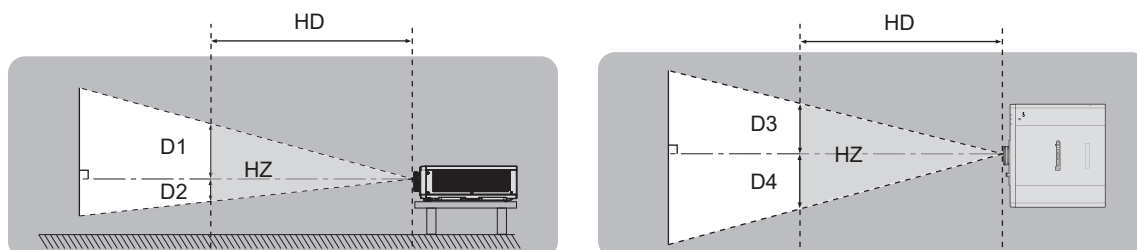


ВНИМАНИЕ: Использование органов управления, регулировок или процедур, отличных от указанных в настоящем документе, может привести к опасному радиоактивному облучению.

■ Опасное расстояние (IEC 62471-5:2015)

Расстояние от поверхности объектива проектора, на котором уровень воздействия достигает допустимого уровня излучения (AEL) группы риска 2, называется опасным расстоянием (HD) или безопасным расстоянием. Область, где уровень воздействия превышает допустимый уровень излучения группы риска 2, 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 группе риска 2, если опасное расстояние составляет 1 м (39-3/8") или меньше. Оно классифицируется как группа риска 3, если опасное расстояние составляет более 1 м (39-3/8"), а само сочетание предназначено для профессионального, а не бытового использования.

В случае классификации группы риска 3 существует возможность повреждения глаз прямым излучением, если смотреть в поток света из проектора в пределах опасной зоны даже мгновение.

В случае классификации группы риска 2 устройство можно безопасно использовать без угрозы для глаз в любом состоянии, за исключением намеренного взгляда на свет, проецируемый проектором.

Этот проектор относится к группе риска 2.

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 вилок.

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 вилок 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.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ:**■ 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.

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, что может привести к пожару, удару электрическим током и ранению.

Не накрывайте вентиляционные отверстия забора и выхода воздуха и не помещайте ничего в радиусе 500 mm (19-11/16") от них.

Несоблюдение этого условия приводит к перегреву проектора и, как следствие, к его возгоранию или повреждению.

- Не ставьте проектор в узкие, плохо проветриваемые места.
- 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, выключайте питание и отключайте главный выключатель питания, когда оставляете проектор 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 компанией Panasonic.

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.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ:

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.

■ 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 батарей. 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 настенной розетки перед проведением любой очистки.
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 коррозионных 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.

Никогда не подключайте наушники к разъему <AUDIO OUT>.

Чрезмерное звуковое давление в наушниках может повредить слух.

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.

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

Для проведения плановой очистки внутри проектора примерно каждые 20 000 часов свяжитесь с Вашим дилером.

Если на внутренних деталях проектора осело определенное количество пыли, 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 (А) тең немесе одан төмен.

ЕСКЕРТУ:

1. Бұл құрылғы ұзақ уақыт бойы қолданылмаған жағдайда, штепсельді қуат көзінен ажыратыңыз.
2. Электр тоғының 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 А 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.



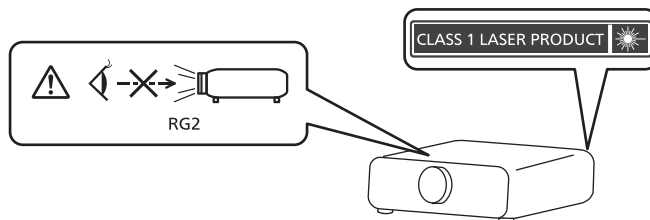
Тең бүйірлі үшбұрыш ішіндегі леп белгісі пайдаланушыға өніммен бірге келген материалдарда маңызды пайдалану және техникалық қызмет көрсету (қызмет көрсету) туралы нұсқаулар бар екені туралы ескертуге арналған.

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



Лазер туралы ескерту

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

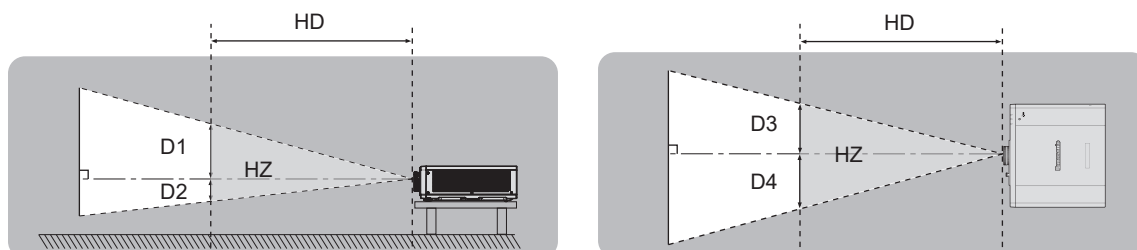


САҚТЫҚ: Мұнда көрсетілгеннен басқа басқару элементтерін немесе реттеулерді пайдалану, я болмаса, процедураларды пайдалану қауіпті сәулелену әсерін тудыруы мүмкін.

■ Қауіпті арақашықтық (IEC 62471-5:2015)

Сәулелену деңгейі 2-ші қауіп-қатер тобының рұқсат етілетін сәулелену шегіне (AEL) жететін, проекциялық объектив бетінен бастап есептелген қашықтық қауіпті арақашықтық (HD) немесе қауіпсіз арақашықтық деп аталады. Сәулелену деңгейі 2-ші қауіп-қатер тобының рұқсат етілетін сәулелену 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 болғанда, проектор 2-ші қауіп-қатер тобына жатқызылады.

Қауіпті арақашықтық 1 m (39-3/8") артық болған жағдайда, ол 3-ші қауіп-қатер тобына жатқызылады және тұтынушылық қолдануға емес, кәсіби қолдануға арналған болады.

3-ші қауіп-қатер тобында болған жағдайда, қауіпті аймақ ішінен проекцияланған жарыққа сәл ғана қарасағанның өзінде көзіңізге тікелей сәулелендіруден зақым келуі мүмкін.

2-ші қауіп-қатер тобында жағдайда, проектордан проекцияланған жарыққа әдейі көз алмай қараған жағдайдан басқа барлық жағдайларда оны көзіңізді зақымдамай, қауіпсіз қолдануға болады.

Осы проектор 2-ші қауіп-қатер тобына жатқызылады.

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.

ЕСКЕРТУ:**■ 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.

Кіріс/шығыс саңылауларды жаппаңыз немесе 500 mm (19-11/16") айналасына ешқандай зат қоймаңыз.

Солай жасау проектордың қызып кетуіне әкеліп, нәтижесінде өрт немесе проекторды зақымдауы мүмкін.

- Проекторды тар, нашар желдетілген жерге орнатпаңыз.
- 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. Бұған қоса, проектордан алыс болсаңыз, қуатты өшіріңіз және желілік қуатты өшіріңіз.

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 проекторға сұйық зат кіріп кетсе, сатушыға хабарласыңыз.
- Балаларға тиісті назар аудару керек.

Panasonic компаниясы 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.

ЕСКЕРТУ:

■ 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.

Кез келген тазалауды орындау алдында ашаны розеткадан суырыңыз. 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.

Құлаққаптарды <AUDIO OUT> терминалына ешқашан салмаңыз.

Құлаққаптардан қатты дауыс шығын есту қабілетінің жоғалуына алып келуі мүмкін.

Проекторды жылжытудан бұрын әрдайым барлық кабельдерді ажыратыңыз.

Кабельдері жалғаулы проекторды жылжыту салдарынан кабельдер зақымдалады, бұл өрт немесе электр тогының соғуына себеп болады.

Проекторды төбеге орнатқан кезде, орнату бұрандаларын және қуат сымын төбенің ішіндегі темір заттарға тигізбеңіз.

Төбенің ішіндегі темір заттарға тисе, электр тогының соғуына 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

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

- SOLID SHINE является товарным знаком Panasonic Corporation.
 - DLP и логотип DLP являются зарегистрированными товарными знаками или товарными знаками Texas Instruments.
 - Термины HDMI и HDMI High-Definition Multimedia Interface и Логотип HDMI являются товарными знаками или зарегистрированными товарными знаками HDMI Licensing Administrator, Inc. в Соединенных Штатах и других странах.
 - PJLink™ является зарегистрированным товарным знаком или находящимся на рассмотрении товарным знаком в Японии, США и других странах и регионах.
 - Crestron Connected, логотип Crestron Connected и Crestron Fusion являются товарными знаками или зарегистрированными товарными знаками Crestron Electronics, Inc. в США и/или других странах.
 - HDBaseT™ является товарным знаком HDBaseT Alliance.
 - Art-Net™ Designed by and Copyright Artistic Licence Holdings Ltd
 - Windows, Internet Explorer и Microsoft Edge являются зарегистрированными товарными знаками или товарными знаками компании Microsoft Corporation в США и других странах.
 - Mac, macOS, Safari и iPhone являются товарными знаками 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.
 - Adobe, Acrobat и Reader являются зарегистрированными товарными знаками или товарными знаками Adobe Systems Incorporated в США и/или 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 корпорацией Panasonic Corporation или для нее,
- (2) программное обеспечение, принадлежащее третьей стороне и предоставленное по лицензии корпорации Panasonic 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.

Подробную информацию см. в условиях лицензии на соответствующее программное обеспечение с открытым кодом.

Лицензия на программное обеспечение с открытым кодом хранится в микропрограммном обеспечении данного продукта. Ее можно загрузить, получив доступ к этому проекту с помощью веб-браузера.

Дополнительные сведения см. «Использование функции управления по WEB» (► стр. 163).

Корпорация Panasonic 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, используемые в данном руководстве

- 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 и его операционной системы.
- Иллюстрации проектора с присоединенным шнуром питания приведены только в качестве примеров. Форма прилагаемых шнуров питания отличается в зависимости от страны приобретения изделия.

■ Страницы для справок

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

■ Термин

- В этом руководстве для обозначения аксессуара «Беспроводной пульт дистанционного управления» используется термин «пульт дистанционного управления».

Особенности проектора

Высокое качество изображения и быстрый отклик

- Благодаря уникальной технологии QUAD PIXEL DRIVE обеспечивается плавное отображение изображений высокой четкости 4К, а также высокая яркость 5 200 лм*1 и высокая контрастность 20 000:1*2 при сохранении компактных размеров. Более того, благодаря приводу с 4-кратной скоростью 240 Hz*3, который обеспечивает быстрый отклик, плавное и очень выразительное проецирование достигается даже для быстро движущихся изображений.

*1 Если для параметра [РЕЖИМ ИЗОБРАЖЕНИЯ] установлено значение [ДИНАМИЧЕСКИЙ], для [DAYLIGHT VIEW] установлено значение [ВЫКЛ], для [ДИНАМ. КОНТРАСТ] установлено значение [ВЫКЛ] и для [ВЫХОД ПОДСВЕТКИ] установлено значение [100%].

*2 Если для параметра [РЕЖИМ ИЗОБРАЖЕНИЯ] установлено значение [ДИНАМИЧЕСКИЙ], для параметра [РЕЖИМ РАБОТЫ] установлено значение [НОРМАЛЬНЫЙ], а для параметра [ДИНАМ. КОНТРАСТ] установлено значение [1].

*3 Только для разъемов <HDMI IN 1> и <HDMI IN 2>. Поддержка сигналов до 1080/240p. Поддержка сигналов 4К с частотой до 60 Hz.

Гибкая настройка и высокая расширяемость

- Благодаря низкому уровню шума при работе (28 dB*1), объективу с 2-кратным увеличением и функции смещения объектива, а также установке на 360° с использованием характеристик твердотельного источника света достигается гибкая установка для большинства настроек. Проектор оснащен большим количеством разъемов, включая СЕС-совместимые разъемы HDMI и разъем USB с поддержкой питания (5 В, 2 А пост. тока) и возможностью беспроводного подключения к локальной сети при наличии дополнительного беспроводного модуля.

*1 Когда для параметра [РЕЖИМ РАБОТЫ] установлено значение [ТИХИЙ].

Длительный срок службы и высокая надежность

- Благодаря уникальной технологии управления охлаждением источника света и повышенной пылезащищенности снижаются расходы на обслуживание.

Быстрая подготовка к работе

Для получения дополнительной информации см. соответствующие страницы.

1. Установка проектора. (⇒ стр. 38)



2. Подключение проектора к другим устройствам. (⇒ стр. 42)



3. Подсоединение шнура питания. (⇒ стр. 47)



4. Включение проектора. (⇒ стр. 48)



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

- Выполните этот шаг при включении питания впервые после приобретения проектора.



6. Выбор входного сигнала. (⇒ стр. 58)



7. Настройка изображения. (⇒ стр. 59)

Глава 1 Подготовка

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

Меры предосторожности при использовании

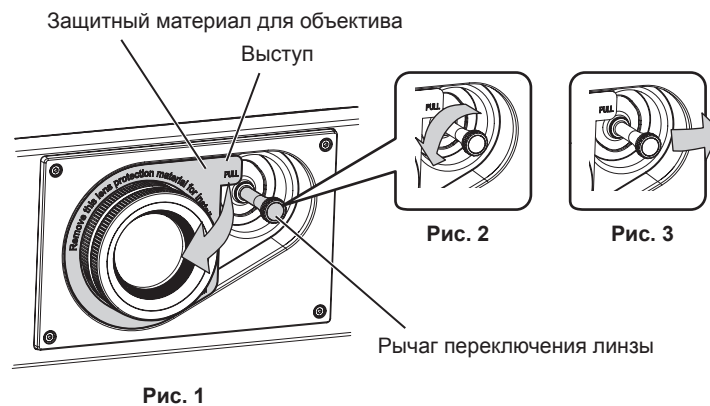
Назначение изделия

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

Защитный материал для объектива

На момент приобретения защитный материал для объектива прикреплен к изделию для защиты проекционного объектива от вибрации во время транспортировки. Удалите защитный материал для объектива перед использованием.

■ Удаление защитного материала для объектива



- 1) Поверните рычаг переключения линзы против часовой стрелки и ослабьте крепление. (Рис. 2)
- 2) Держась за выступ защитного материала для объектива, удалите защитный материал для объектива, потянув в направлении стрелки. (Рис. 1)
 - Передвиньте рычаг переключения линзы вправо, если будет сложно удалить защитный материал для объектива. (Рис. 3)

Меры предосторожности при транспортировке

- При транспортировке проектора надежно удерживайте его снизу и избегайте сильных вибраций и ударов. Они могут привести к повреждению внутренних компонентов и стать причиной 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 или стать причиной неисправности.
- 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 проектора из-за перегрева, что может стать причиной неисправностей. Следите за температурой рабочей среды проектора.
- Возле высоковольтных линий электропередач или электродвигателей. Они могут создавать помехи в работе проектора.
- В местах с лазерным оборудованием высокой мощности. Направление луча лазера на поверхность линзы проектора приведет к повреждению DLP-чипов.

■ 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 способом, отличным от установки на полу, или при установке проектора 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.

■ Настройка фокусировки

Свет, исходящий от источника света, термически воздействует на проекционный объектив высокой четкости, делая фокусировку нестабильной сразу после включения питания. Перед настройкой фокуса рекомендуется непрерывно проецировать изображения в течение не менее 30 минут.

■ Не устанавливайте проектор на высоте 4 200 м (13 780') 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.

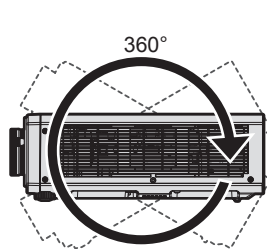
Верхний предел температуры рабочей среды различается в зависимости от высоты над уровнем моря.

В случае использования проектора на высоте от 0 м (0') до 1 400 м (4 593') над уровнем моря: от 0 °C (32 °F) до 45 °C (113 °F)

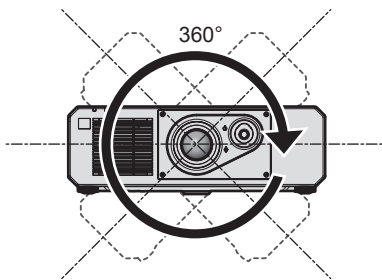
В случае использования проектора на высоте от 1 400 м (4 593') до 4 200 м (13 780') над уровнем моря: от 0 °C (32 °F) до 40 °C (104 °F)

Не используйте проектор в местах, где температура окружающей среды превышает 40 °C (104 °F), если, независимо от высоты над уровнем моря, к проектору подключен дополнительный Беспроводной модуль (модель: Серия AJ-WM50).

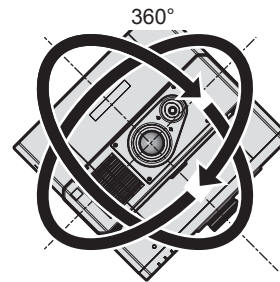
■ Возможно полное проецирование в направлении 360°.



360° по вертикали



360° по горизонтали

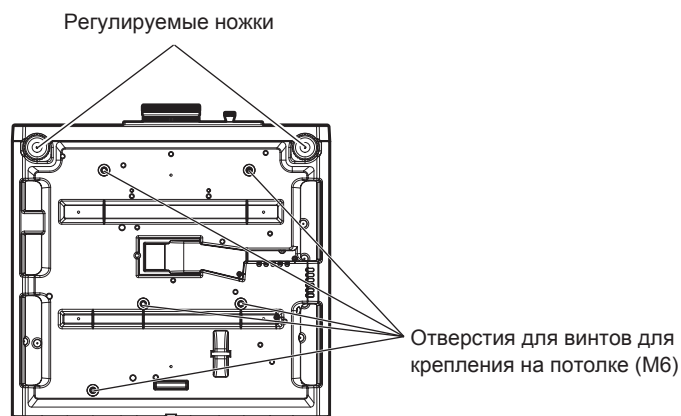


360° под наклоном
(комбинация вертикального и горизонтального направления)

Меры предосторожности при установке проектора

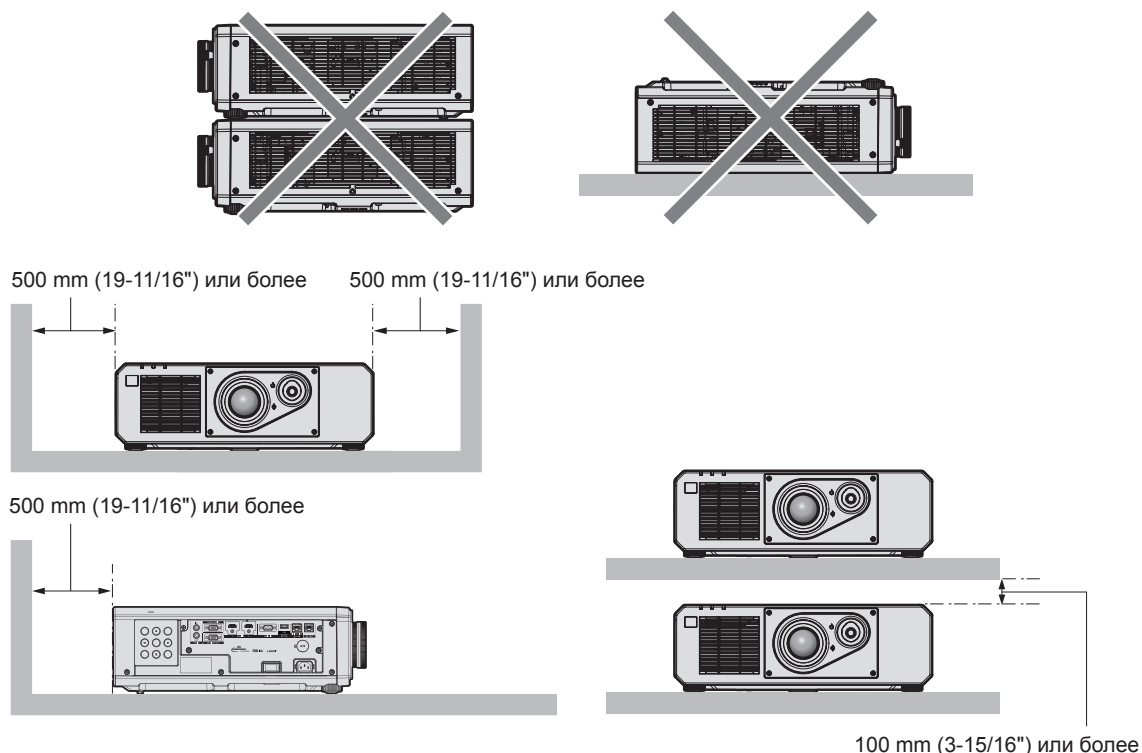
- Используйте регулируемые ножки только при напольной установке и для регулировки угла. Их использование для других целей может повредить проектор.
- При установке проектора способом, отличным от установки на полу с использованием регулируемых ножек или установки на потолке при помощи монтажного кронштейна, используйте пять отверстий 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 торсиомером затяните винты крепления до указанного момента затяжки. Не используйте электрические или пневматические отвертки.

(Диаметр винта: M6, глубина отверстия под резьбу в корпусе проектора: 15 mm (19/32"), момент затяжки: $4 \pm 0,5 \text{ N}\cdot\text{m}$)



Положения отверстий для винтов для
крепления на потолке и регулируемых ножек

- Не ставьте проекторы один поверх другого.
- Не используйте проектор, поддерживая его за верхнюю часть.
- 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.
Устанавливая проектор в замкнутом пространстве, систему кондиционирования воздуха или вентиляции устанавливайте отдельно. Теплый выходящий воздух может скапливаться при недостаточной вентиляции, вызывая срабатывание защитной цепи проектора.
- Корпорация Panasonic 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, которой трудно будет угадать.
- Периодически меняйте свой пароль.
- Корпорация Panasonic Corporation или ее филиалы никогда не запросят ваш пароль напрямую. Не разглашайте свой пароль в случае получения подобных запросов.
- Сеть подключения должна быть защищена брандмауэром и т. д.

■ 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 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 использовании функции подключения по беспроводной локальной сети проектора используются радиоволны в диапазоне 2,4 GHz. Лицензия беспроводной станции не требуется, однако нужно учитывать следующее при использовании.

Для использования функции беспроводной локальной сети на проекторе необходимо прикрепить дополнительный Беспроводной модуль (модель: Серия AJ-WM50).

■ Не используйте рядом с другими беспроводными устройствами.

Устройства ниже могут использовать радиоволны в той же полосе пропускания, что и проектор. Использование проектора рядом с этими устройствами может привести к отключению связи или уменьшению скорости связи из-за помех радиоволн.

- Микроволновые печи и пр.
- Промышленные, научные или медицинские устройства и пр.
- Внутризаводская беспроводная станция для определения движущихся транспортных средств, используемых в производственных линиях на заводе.
- Определенная беспроводная станция низкой мощности.

■ 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 для связи по беспроводной локальной сети не проходят через арматуру, металл или бетон.

Проектор может осуществлять связь через стену или пол из дерева или стекла (за исключением стекла с встроенной металлической сеткой), однако не может осуществлять связь через стену или пол из арматуры, металла или бетона.

■ По возможности не используйте проектор в местах, где генерируется статическое электричество.

Связь через беспроводную или проводную локальную сеть может нарушаться, когда проектор используется в местах, где генерируется статическое электричество или шум.

В редких случаях подключение по локальной сети может быть не установлено из-за статического электричества или шума. В таком случае выключите проектор, удалите источник проблемного статического электричества или шума и включите питание проектора снова.

QUAD PIXEL DRIVE

«QUAD PIXEL DRIVE» – это присущая только Panasonic технология, которая увеличивает разрешение проецируемого изображения с обработкой сигнала для высокого разрешения до 3 840 x 2 160 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 для передачи сигналов видео, аудио, Ethernet и последовательных сигналов управления с помощью витой пары с добавлением уникальных функций Panasonic к стандарту связи HDBaseT™, сформулированному HDBaseT Alliance.

Этот проектор поддерживает дополнительное устройство с поддержкой выхода DIGITAL LINK Panasonic (модель: ET-YFB100G, ET-YFB200G) и периферийные устройства других производителей (передатчики по витой паре, такие как «передатчик XTP» Extron Electronics), которые используют такой же стандарт HDBaseT™. Список устройств других производителей, работа которых была проверена с данным проектором, см. на веб-сайте Panasonic (<https://panasonic.net/cns/projector/>). Обратите внимание, что проверка для устройств других производителей была выполнена для функций, определенных Panasonic 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.

Art-Net

«Art-Net» - это протокол передачи данных Ethernet на основе протокола TCP/IP.

Систему освещения и этапов можно контролировать с помощью контроллера DMX и прикладного программного обеспечения. Art-Net создается на основе протокола передачи данных DMX512.

Прикладное программное обеспечение, поддерживаемое проектором

Проектор поддерживает следующее прикладное программное обеспечение. Для получения дополнительной информации или загрузки прикладного программного обеспечения посетите веб-сайт Panasonic (<https://panasonic.net/cns/projector/>).

- **Logo Transfer Software**

Данное прикладное программное обеспечение переносит на проектор оригинальные изображения, такие как логотипы компании, для отображения во время начала проецирования.

- **Multi Monitoring & Control Software**

Данное прикладное программное обеспечение отслеживает и контролирует несколько устройств отображения (дисплеи проектора или плоской панели), подключенных ко внутренней сети.

- **Программное обеспечение для раннего предупреждения**

Данное подключаемое программное обеспечение контролирует состояние устройств отображения и периферийных устройств во внутренней сети, а также обнаруживает признаки возможных неисправностей такого оборудования и информирует пользователя о них. «Программное обеспечение для раннего предупреждения» предустановлено на «Multi Monitoring & Control Software». Для использования функции раннего предупреждения этого подключаемого программного обеспечения установите «Multi Monitoring & Control Software» на ПК, который будет использоваться. При включении функции раннего предупреждения программное обеспечение сообщит ориентировочное время замены расходных материалов для устройств отображения, очистки всех деталей, а также замены компонентов, что позволяет выполнять обслуживание заранее.

Функцию раннего предупреждения можно использовать при регистрации максимум 2 048 устройств отображения бесплатно в течение 90 дней после установки «Multi Monitoring & Control Software» на ПК. Для непрерывного использования по истечении 90 дней необходимо приобрести лицензию на «Программное обеспечение для раннего предупреждения» (Серия ET-SWA100) и выполнить активацию. Кроме того, число контролируемых устройств отображения зависит от типа лицензии. Для получения дополнительной информации см. документ Инструкции по эксплуатации для «Multi Monitoring & Control Software».

Хранение

Храните проектор 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.

■ Не прикасайтесь к поверхности проекционного объектива голыми руками.

Если поверхность проекционного объектива загрязнится отпечатками пальцев или чем-либо еще, то все загрязнения будут в увеличенном виде проецироваться на экран.

■ DLP-чипы

- DLP-чипы являются высокоточными изделиями. Обратите внимание, что в редких случаях пиксели высокой точности могут отсутствовать или постоянно светиться. Данное явление не указывает на неисправность.
- Направление луча лазера высокой мощности на поверхность линзы проектора может повредить DLP-чипы.

■ 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.

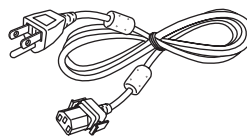
Аксессуары

Проверьте, чтобы проектор был укомплектован следующими аксессуарами. Числа в угловых скобках < > обозначают количество аксессуаров.

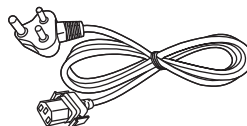
Беспроводной пульт дистанционного управления <1>
(N2QAYA000232)



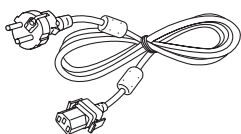
(TXFSX01RWDZ)



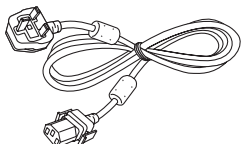
Для Индии
(1JP1FRZ50BD)



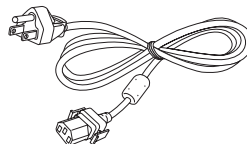
Шнур питания
(TXFSX01RXQZ)



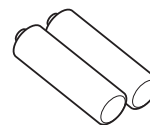
(TXFSX01RXRZ)



Для Тайвани
(1JP1FRZ50BT)



Батарея 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 недостачи аксессуаров обратитесь к дилеру.
- Мелкие детали храните в надлежащем порядке и следите за тем, чтобы они были недоступны для маленьких детей.

Примечание

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

Дополнительные аксессуары

Дополнительные аксессуары (наименование изделия)	Модель
Кронштейн для крепления на потолке	ET-PKD120H (для высоких потолков) ET-PKD120S (для низких потолков) ET-PKD130B (Кронштейн Для Крепления Проектора)
Беспроводной модуль*1	Серия AJ-WM50*2
Программное обеспечение для раннего предупреждения (базовая лицензия/3-летняя лицензия)	Серия ET-SWA100*3
Цифровой Блок Сопряжения	ET-YFB100G
Цифровой коммутатор-свитчер DIGITAL LINK	ET-YFB200G

*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

*3 Тип лицензии обозначается суффиксом в номере модели.

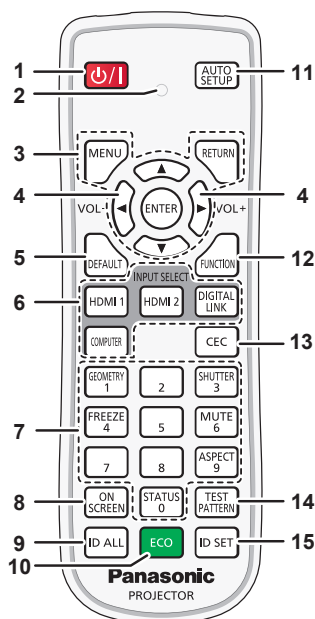
Примечание

- 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.
- Номера моделей дополнительных аксессуаров 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 Panasonic (<https://panasonic.net/cns/projector/>).

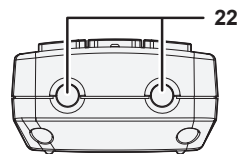
О проекторе

Пульт дистанционного управления

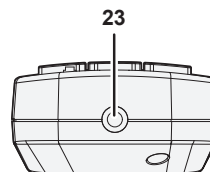
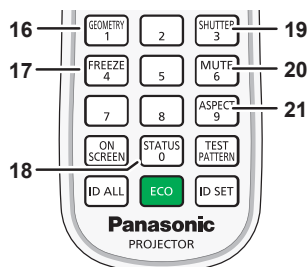
■ Передняя часть



■ Верхняя часть



■ Нижняя часть

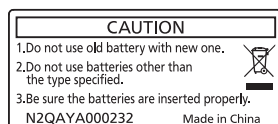


- 1 Кнопка питания <⏻/⏻>**
(⏻: режим ожидания, ⏻: включение питания)
Перевод проектора в выключенное состояние (режим ожидания), если переключатель проектора <MAIN POWER> установлен в положение <ON>, а также при работе проектора в режиме проецирования.
Перевод проектора в режим проецирования, когда питание отключено (режим ожидания).
- 2 Индикатор пульта дистанционного управления**
Мигает при нажатии любой кнопки на пульте дистанционного управления.
- 3 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.
- 4 Кнопка <VOL->/кнопка <VOL+>**
Регулировка громкости выходного сигнала аудио. (➡ стр. 63)
- 5 Кнопка <DEFAULT>**
Служит для возврата содержимого подменю к заводским настройкам. (➡ стр. 70)
- 6 Кнопки выбора входа (<HDMI 1>, <HDMI 2>, <DIGITAL LINK>, <COMPUTER>)**
Выбор входного сигнала для проецирования. (➡ стр. 58)
- 7 Цифровые (<0> - <9>) кнопки**
Используется для ввода номера ID или пароля в среде с несколькими проекторами.
- 8 Кнопка <ON SCREEN>**
Включение (отображение) и выключение (скрытие) экранного меню. (➡ стр. 63)
- 9 Кнопка <ID ALL>**
Используется для одновременного управления всеми проекторами с одного пульта дистанционного управления в среде с несколькими проекторами. (➡ стр. 36)
- 10 Кнопка <ECO>**
Отображение экрана настройки, связанного с управлением энергосбережением. (➡ стр. 66, 113)
- 11 Кнопка <AUTO SETUP>**
Автоматическая регулировка положения отображаемого изображения и уровня сигнала во время проецирования изображения.
Во время автоматической регулировки на экране отображается [В ПРОЦЕССЕ]. (➡ стр. 64)
- 12 Кнопка <FUNCTION>**
Задает кнопке быстрого доступа часто используемую операцию. (➡ стр. 65)
- 13 Кнопка <CEC>**
Отображает экран функции HDMI-CEC. (➡ стр. 133)
- 14 Кнопка <TEST PATTERN>**
Показ тестового изображения. (➡ стр. 65)
- 15 Кнопка <ID SET>**
Установка номера ID пульта дистанционного управления в среде с несколькими проекторами. (➡ стр. 36)
- 16 Кнопка <GEOMETRY>**
Используется для исправления искажения проецируемого изображения. (➡ стр. 64, 84)
- 17 Кнопка <FREEZE>**
Используется при приостановке изображения и выключении аудио. (➡ стр. 63)
- 18 Кнопка <STATUS>**
Отображает информацию о проекторе.
- 19 Кнопка <SHUTTER>**
Используется при временном выключении изображения и аудио. (➡ стр. 62)
- 20 Кнопка <MUTE>**
Используется при временном выключении аудио. (➡ стр. 62)
- 21 Кнопка <ASPECT>**
Переключает аспектное отношение изображения. (➡ стр. 65)
- 22 Передатчик сигнала пульта дистанционного управления**
- 23 (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 следующие требования, которые приведены на этикетке с предостережением с задней стороны пульта дистанционного управления:
 - Не устанавливайте одновременно старую и новую батареи.
 - Используйте батареи только предписанного типа.
 - Правильно устанавливайте батареи.

Дополнительные инструкции относительно батарей приведены в разделе «Важные замечания по безопасности».



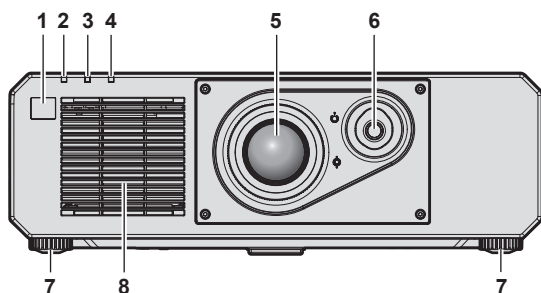
Этикетка с предостережением с задней стороны пульта дистанционного управления

Примечание

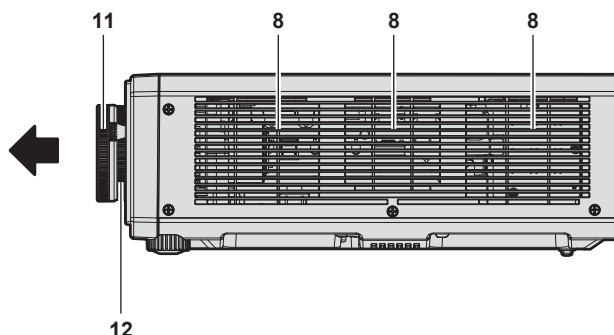
- Если пульт дистанционного управления направлен непосредственно на приемник сигнала пульта дистанционного управления проектора, используйте пульт дистанционного управления на расстоянии не более 30 м (98'5") от приемника сигнала пульта дистанционного управления. Управлять устройством с помощью пульта дистанционного управления можно под углом $\pm 30^\circ$ по вертикали и по горизонтали, но эффективность приема сигнала при этом может быть снижена.
- Если между пультом дистанционного управления и приемником сигнала пульта дистанционного управления находятся посторонние предметы, пульт дистанционного управления может работать неправильно.
- Сигнал будет отражаться от экрана. Однако радиус действия может быть ограничен из-за потерь при отражении света, зависящих от материала, из которого изготовлен экран.
- Если на приемник сигнала пульта дистанционного управления попадает сильный свет, например прямой флуоресцентный свет, пульт дистанционного управления может работать неправильно. Используйте его подальше от источника света.
- Когда проектор получает сигнал от пульта дистанционного управления, индикатор питания <ON (G)/STANDBY (R)> мигает.

Корпус проектора

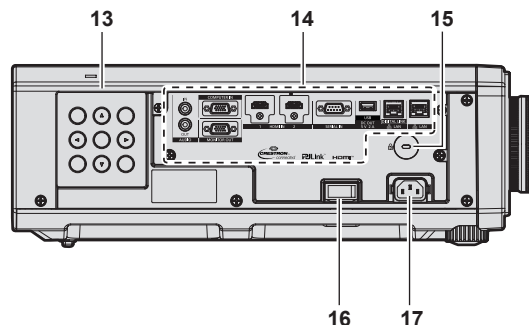
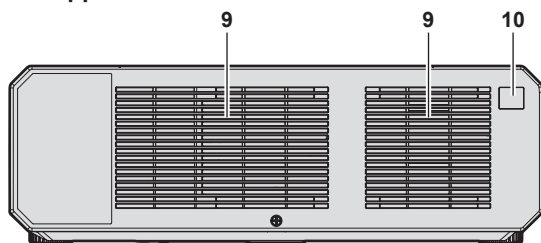
■ Передняя часть



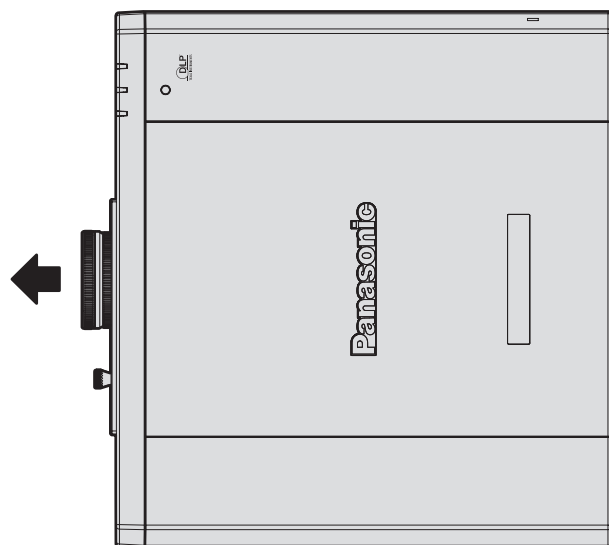
■ Боковая часть



■ Задняя часть



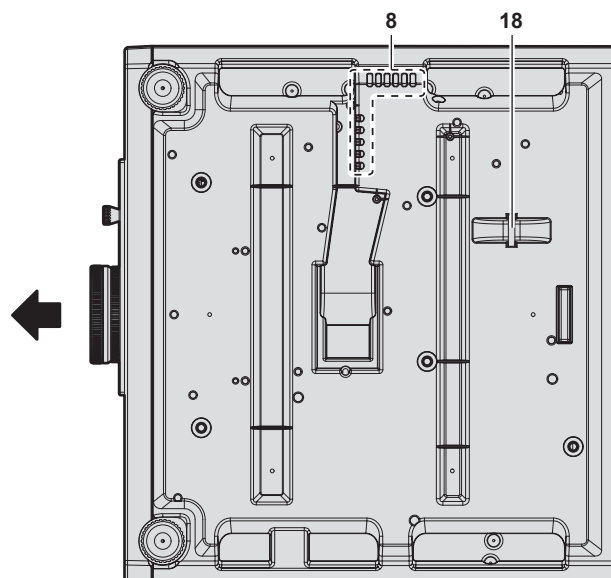
■ Верхняя часть



← : Направление проецирования

- 1 Приемник сигнала пульта дистанционного управления (спереди)
- 2 Индикатор питания <ON (G)/STANDBY (R)>
Отображение состояния питания.
- 3 Индикатор источника света <LIGHT>
Отображение состояния источника света.
- 4 Индикатор температуры <TEMP>
Отображение состояния внутренней температуры.
- 5 Проекционный объектив
- 6 Рычаг переключения линзы
Настройка положения проецирования.
- 7 Регулируемые ножки
Регулировка угла проецирования.
- 8 Вентиляционное отверстие забора воздуха
- 9 Вентиляционное отверстие выхода воздуха

■ Нижняя часть

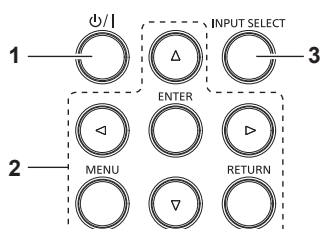


- 10 Приемник сигнала пульта дистанционного управления (сзади)
- 11 Кольцо фокусировки
Настройка фокуса.
- 12 Кольцо увеличения
Настройка масштабирования.
- 13 Панель управления (➡ стр. 34)
- 14 Разъемы для подключения (➡ стр. 35)
- 15 Гнездо безопасности
Это гнездо безопасности совместимо с пристяжными тросами безопасности Kensington.
- 16 Переключатель <MAIN POWER>
Включение/выключение электропитания.
- 17 Разъем <AC IN>
Подключите прилагаемый шнур питания.
- 18 Отверстие под крюк защиты от кражи
Прикрепление троса для защиты от кражи и т. п.

Внимание

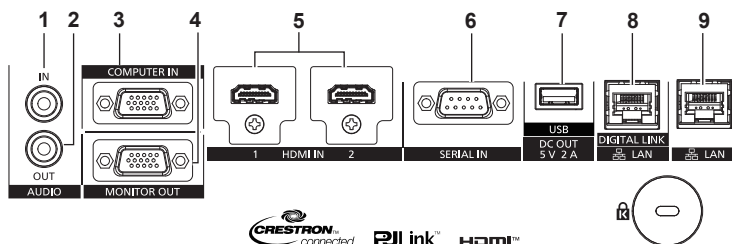
- Не закрывайте вентиляционные отверстия забора и выхода воздуха проектора.

■ Панель управления



- 1 Кнопка питания <φ/I>
(φ: режим ожидания, I: включение питания)
Перевод проектора в выключенное состояние (режим ожидания), если переключатель проектора <MAIN POWER> установлен в положение <ON>, а также при работе проектора в режиме проецирования.
Перевод проектора в режим проецирования, когда питание отключено (режим ожидания).
- 2 Кнопка <MENU>/кнопка <RETURN>/кнопка <ENTER>/кнопки ▲▼◀▶
Используются для навигации по экрану меню.
Также служат для ввода пароля в меню [ЗАЩИТА] или ввода символов.
- 3 Кнопка <INPUT SELECT>
Выбор входного сигнала для проецирования. (➡ стр. 58)

■ Разъемы для подключения



1 Разъем <AUDIO IN>

Этот разъем предназначен для ввода аудио.

2 Разъем <AUDIO OUT>

Этот разъем предназначен для вывода входного аудиосигнала на проектор.

3 Разъем <COMPUTER IN>

Это разъем для ввода сигнала RGB или сигнала $Y_{C_B}C_R/Y_{P_B}P_R$.

4 Разъем <MONITOR OUT>

Это разъем для вывода сигнала RGB или получения сигнала $Y_{C_B}C_R/Y_{P_B}P_R$ через разъем <COMPUTER IN>.

5 Разъем <HDMI IN 1>/Разъем <HDMI IN 2>

Это разъем для ввода сигнала HDMI.

6 Разъем <SERIAL IN>

Это разъем, совместимый с RS-232C, для внешнего управления проектором с помощью подключенного компьютера.

7 Разъем <USB (DC OUT)>

Этот разъем предназначен для подключения носителя USB при использовании функции клонирования данных или функции обновления микропрограммного обеспечения. (► стр. 189, 195)

Этот разъем также используется для подключения дополнительного устройства Беспроводной модуль (модель: Серия AJ-WM50), если проектор подключен через беспроводную локальную сеть. (► стр. 160)
Кроме того, этот разъем можно использовать для подачи питания (5 В пост. тока, макс. 2 А)

8 Разъем <DIGITAL LINK/LAN>

Это разъем для подключения устройства, которое передает видео- или аудиосигнал через разъем LAN. Кроме того, это разъем LAN для подключения к сети.

9 Разъем <LAN>

Это разъем LAN для подключения к сети.

Внимание

- Если кабель LAN подключен напрямую к проектору, то сетевое подключение должно быть выполнено внутри помещения.
- Для передачи сигналов Ethernet и последовательных сигналов управления с помощью разъема <DIGITAL LINK/LAN>, установите в меню [НАСТРОЙКА СЕТИ] → [МОДЕЛЬ ETHERNET] значение [DIGITAL LINK] или [LAN & DIGITAL LINK].
- Для передачи сигнала Ethernet с помощью разъема <LAN>, установите в меню [НАСТРОЙКА СЕТИ] → [МОДЕЛЬ ETHERNET] значение [LAN] или [LAN & DIGITAL LINK].
- Разъемы <DIGITAL LINK/LAN> и <LAN> подключены внутри проектора, если в меню [НАСТРОЙКА 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.
- Если в меню [УСТАНОВКИ ПРОЕКТОРА] → [УПРАВЛЕНИЕ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЕМ] → [РЕЖИМ ОЖИДАНИЯ] установлено значение [НОРМАЛЬНОЕ], через разъем <USB (DC OUT)> подается питание даже в режиме ожидания. Если установлено значение [ЭКО], через разъем <USB (DC OUT)> не подается питание в режиме ожидания.
- Если к разъему <USB (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.

Подготовка пульта дистанционного управления

Установка и извлечение батарей

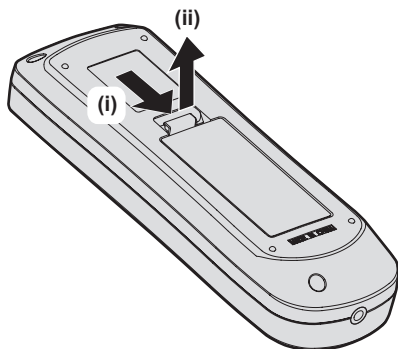


Рис. 1

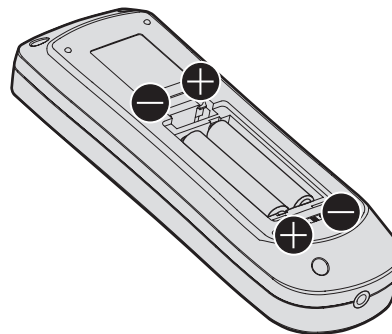


Рис. 2

- 1) Откройте крышку. (Рис. 1)
- 2) Вставьте батареи и закройте крышку (сначала вставляйте сторону **+**). (Рис. 2)
 - Для извлечения батарей выполните данную процедуру в обратном порядке.

При использовании нескольких проекторов

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.

При использовании проекторов с установкой номеров ID номер ID корпуса проектора устанавливают после завершения исходных настроек. После этого устанавливают номер ID пульта дистанционного управления. Дополнительную информацию об исходных настройках см. в разделе «Когда отображается экран исходной настройки» (➔ стр. 49).

Заводской номер ID проектора по умолчанию (корпуса проектора и пульта дистанционного управления) установлен на [BCE], поэтому его можно использовать без изменений. Установите необходимые номера ID корпуса проектора и пульта дистанционного управления.

Дополнительную информацию об установке номера ID пульта дистанционного управления см. в разделе «Установка номера ID пульта дистанционного управления» (➔ стр. 66).

Примечание

- Установите номер ID корпуса проектора в меню [УСТАНОВКИ ПРОЕКТОРА] → [ID ПРОЕКТОРА].

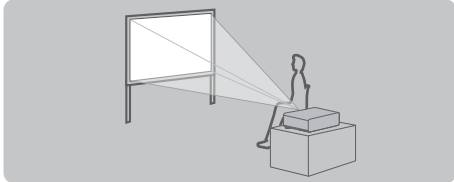
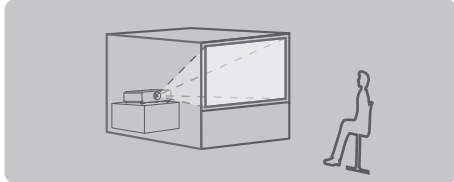
Глава 2 Приступая к работе

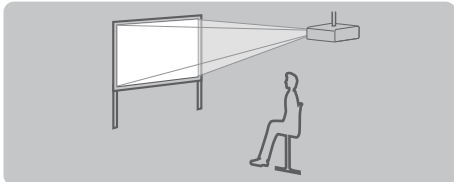
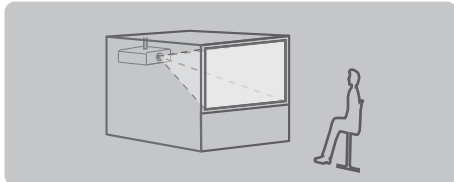
В этой главе описываются действия, которые необходимо выполнить перед началом использования проектора, такие как установка и подключение.

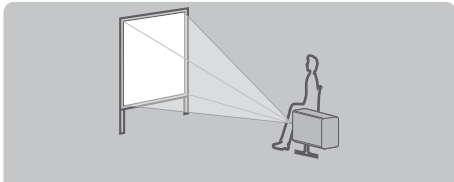
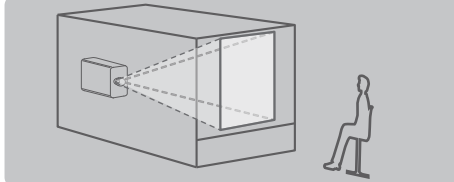
Установка

Режим установки

Далее приведены способы установки проектора. Установите значения [ПРЯМОЕ/ОБРАТНОЕ]/[ПОЛ/ПОТОЛОК] в меню [УСТАНОВКИ ПРОЕКТОРА] → [СПОСОБ ПРОЕКЦИРОВАНИЯ] (➔ стр. 112) в зависимости от способа установки.

Установка на столе/полу и проецирование вперед 		Установка на столе/полу и проецирование сзади (Использование полупрозрачного экрана) 	
Элемент меню	Значение настройки	Элемент меню	Значение настройки
[ПРЯМОЕ/ОБРАТНОЕ]	[ПРЯМОЕ]	[ПРЯМОЕ/ОБРАТНОЕ]	[ОБРАТНОЕ]
[ПОЛ/ПОТОЛОК]	[АВТО] или [ПОЛ]	[ПОЛ/ПОТОЛОК]	[АВТО] или [ПОЛ]

Потолочная установка и проецирование вперед 		Потолочная установка и проецирование сзади (Использование полупрозрачного экрана) 	
Элемент меню	Значение настройки	Элемент меню	Значение настройки
[ПРЯМОЕ/ОБРАТНОЕ]	[ПРЯМОЕ]	[ПРЯМОЕ/ОБРАТНОЕ]	[ОБРАТНОЕ]
[ПОЛ/ПОТОЛОК]	[АВТО] или [ПОТОЛОК]	[ПОЛ/ПОТОЛОК]	[АВТО] или [ПОТОЛОК]

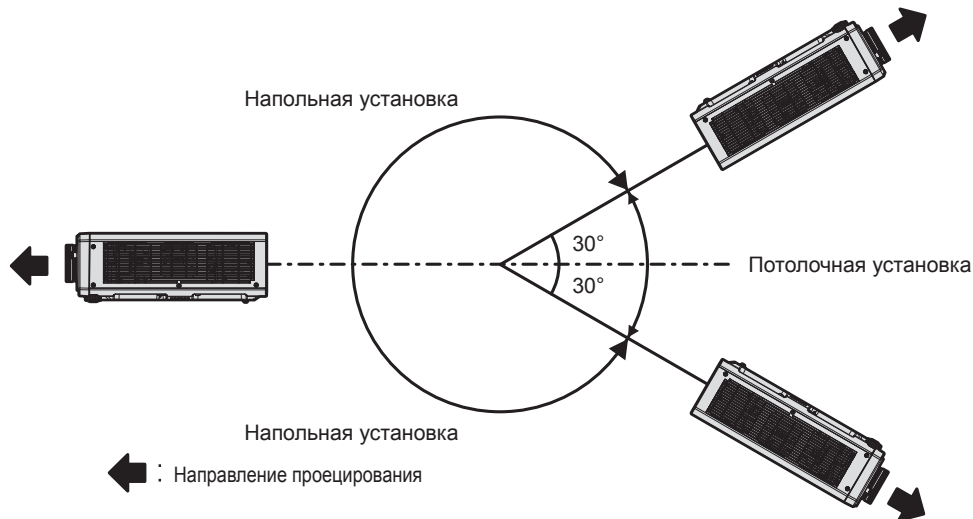
Установка в вертикальном положении и проецирование вперед 		Установка в вертикальном положении и проецирование сзади (Использование полупрозрачного экрана) 	
Элемент меню	Значение настройки	Элемент меню	Значение настройки
[ПРЯМОЕ/ОБРАТНОЕ]	[ПРЯМОЕ]	[ПРЯМОЕ/ОБРАТНОЕ]	[ОБРАТНОЕ]
[ПОЛ/ПОТОЛОК]	Настройте в соответствии с проецируемым изображением.	[ПОЛ/ПОТОЛОК]	Настройте в соответствии с проецируемым изображением.

Примечание

- В портретном режиме экранное меню отображается направленным в сторону. Для вертикального отображения экранного меню перейдите в меню [НАСТРОЙКИ ЭКРАНА] → [ЭКРАННОЕ МЕНЮ] (➔ стр. 106) и измените значение параметра [ПОВОРОТ OSD].
- Проектор оснащен встроенным датчиком угла. Положение проектора автоматически определяется при установке для параметра [ПОЛ/ПОТОЛОК] значения [АВТО] в меню [УСТАНОВКИ ПРОЕКТОРА] → [СПОСОБ ПРОЕКЦИРОВАНИЯ].

■ Датчик угла

Диапазон положения установки, которое определяется встроенным в проектор датчиком угла, приведен далее.



Детали для установки (дополнительно)

Проектор можно установить на потолке, используя дополнительный Кронштейн для крепления на потолке (модель: ET-PKD120H (для высоких потолков), ET-PKD120S (для низких потолков)) и Кронштейн для крепления на потолке (модель: ET-PKD130B (Кронштейн Для Крепления Проектора)).

- Используйте только устройство Кронштейн для крепления на потолке, предназначенное для этого проектора.
- При установке и настройке проектора см. документ Инструкции по эксплуатации устройства Кронштейн для крепления на потолке.

Внимание

- Для обеспечения нормальной работы и безопасности проектора устанавливать Кронштейн для крепления на потолке должен дилер или квалифицированный технический специалист.

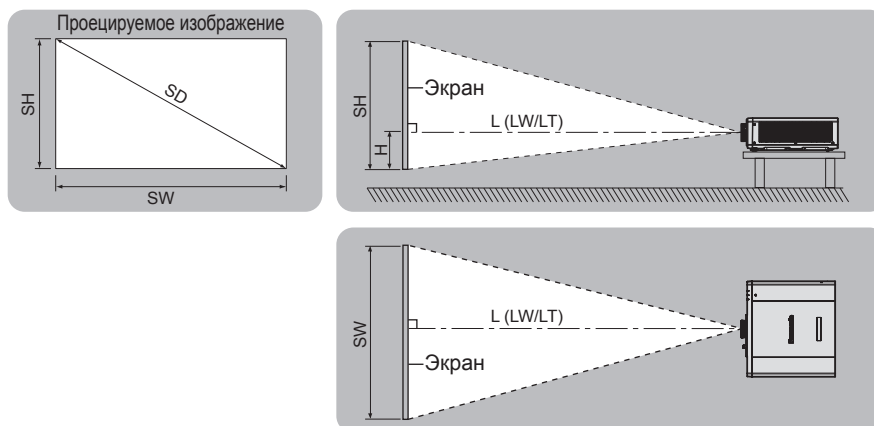
Размеры проецируемого изображения и проекционное расстояние

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

Внимание

- Перед установкой прочтите раздел «Меры предосторожности при использовании» (→ стр. 23).
- Не используйте проектор в одном помещении с лазерным оборудованием высокой мощности. Если луч лазера попадет на поверхность линзы проектора, DLP-чипы могут быть повреждены.

Рисунок проецируемого изображения и проекционного расстояния



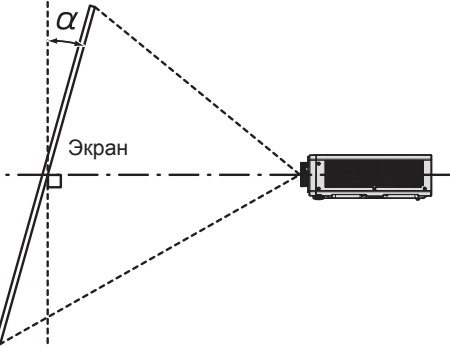
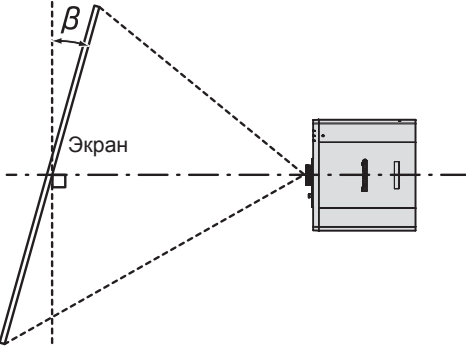
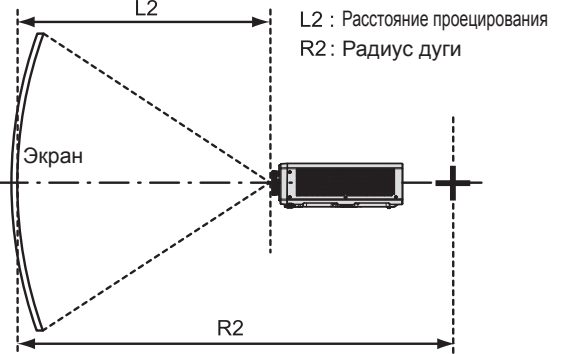
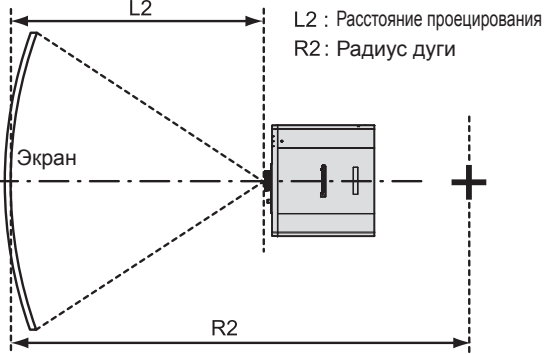
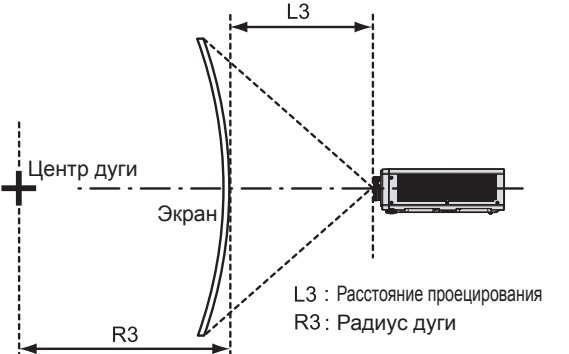
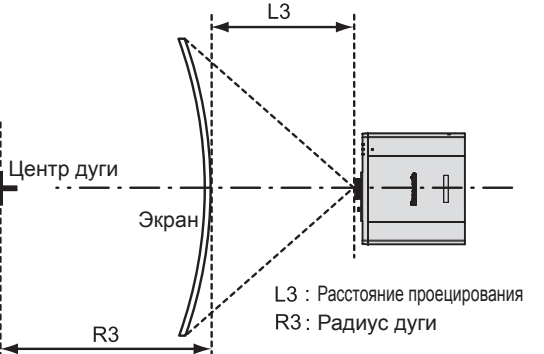
Примечание

- 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	Расстояние проецирования
SH	Высота проецируемого изображения
SW	Ширина проецируемого изображения
H	Расстояние от центра объектива до нижнего края проецируемого изображения
SD	Размер проецируемого изображения

*1 LW: Минимальное расстояние проецирования
LT: Максимальное расстояние проецирования

Диапазон проецирования [ГЕОМЕТРИЯ]

[ВЕРТИКАЛЬНАЯ ТРАПЕЦИЯ] (вид сбоку)	[ГОРИЗОНТАЛЬНАЯ ТРАПЕЦИЯ] (вид сверху)
	
Вертикальная коррекция дуги (вид сбоку)	Горизонтальная коррекция дуги (вид сверху)
	
	

Используется только [ТРАПЕЦИЯ]		[ТРАПЕЦИЯ] и [КОРРЕКЦИЯ ИЗОГНУТ.] используются вместе				Используется только [КОРРЕКЦИЯ ИЗОГНУТ.]	
Угол коррекции вертикальных трапецидальных искажений α (°)	Угол коррекции горизонтальных трапецидальных искажений β (°)	Угол коррекции вертикальных трапецидальных искажений α (°)	Угол коррекции горизонтальных трапецидальных искажений β (°)	Мин. значение R2/L2	Мин. значение R3/L3	Мин. значение R2/L2	Мин. значение R3/L3
±40	±20	±20	±15	0,9	1,7	0,5	1,0

Примечание

- При использовании [ГЕОМЕТРИЯ] фокусировка внутреннего экрана может быть утеряна из-за увеличения коррекции.
- Сделайте изогнутый экран в форме круглой дуги с одной удаленной частью идеального круга.

Расстояние проецирования

В списке расстояний проецирования может присутствовать ошибка $\pm 5\%$.

При использовании параметра [ГЕОМЕТРИЯ] расстояние корректируется и будет меньше, чем указано для заданного размера изображения.

(Единица измерения: м)

Размер проецируемого изображения	Соотношение сторон 16:9			Соотношение сторон 16:10			Соотношение сторон 4:3		
	Расстояние проецирования (L)		Положение высоты (H)	Расстояние проецирования (L)		Положение высоты (H)	Расстояние проецирования (L)		Положение высоты (H)
	Мин. (LW)	Макс. (LT)		Мин. (LW)	Макс. (LT)		Мин. (LW)	Макс. (LT)	
Диагональ (SD)									
1,02 (40")	1,26	2,57	-0,10 - 0,49	1,36	2,78	-0,11 - 0,49	1,55	3,15	-0,13 - 0,60
1,27 (50")	1,59	3,22	-0,13 - 0,61	1,72	3,49	-0,14 - 0,61	1,95	3,95	-0,16 - 0,75
1,52 (60")	1,91	3,88	-0,16 - 0,73	2,07	4,19	-0,17 - 0,73	2,35	4,75	-0,19 - 0,90
1,78 (70")	2,24	4,53	-0,18 - 0,85	2,43	4,90	-0,20 - 0,85	2,75	5,55	-0,22 - 1,05
2,03 (80")	2,57	5,18	-0,21 - 0,98	2,78	5,60	-0,23 - 0,98	3,16	6,35	-0,26 - 1,19
2,29 (90")	2,90	5,83	-0,24 - 1,10	3,14	6,31	-0,25 - 1,10	3,56	7,15	-0,29 - 1,34
2,54 (100")	3,22	6,49	-0,26 - 1,22	3,49	7,02	-0,28 - 1,22	3,96	7,95	-0,32 - 1,49
3,05 (120")	3,88	7,79	-0,31 - 1,46	4,20	8,43	-0,34 - 1,46	4,76	9,54	-0,38 - 1,79
3,81 (150")	4,86	9,75	-0,39 - 1,83	5,26	10,54	-0,42 - 1,83	5,96	11,94	-0,48 - 2,24
5,08 (200")	6,50	13,01	-0,52 - 2,44	7,03	14,07	-0,57 - 2,44	7,97	15,93	-0,64 - 2,99
6,35 (250")	8,14	16,28	-0,65 - 3,05	8,81	17,60	-0,71 - 3,05	9,98	19,93	-0,80 - 3,73
7,62 (300")	9,78	19,54	-0,78 - 3,66	10,58	21,13	-0,85 - 3,66	11,98	23,92	-0,96 - 4,48

Формула для расчета расстояния проецирования

Чтобы использовать размер проецируемого изображения, не указанный в данном руководстве, выясните размер экрана SD (м) и используйте соответствующую формулу для расчета значения.

Единица измерения всех формул - м. (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.

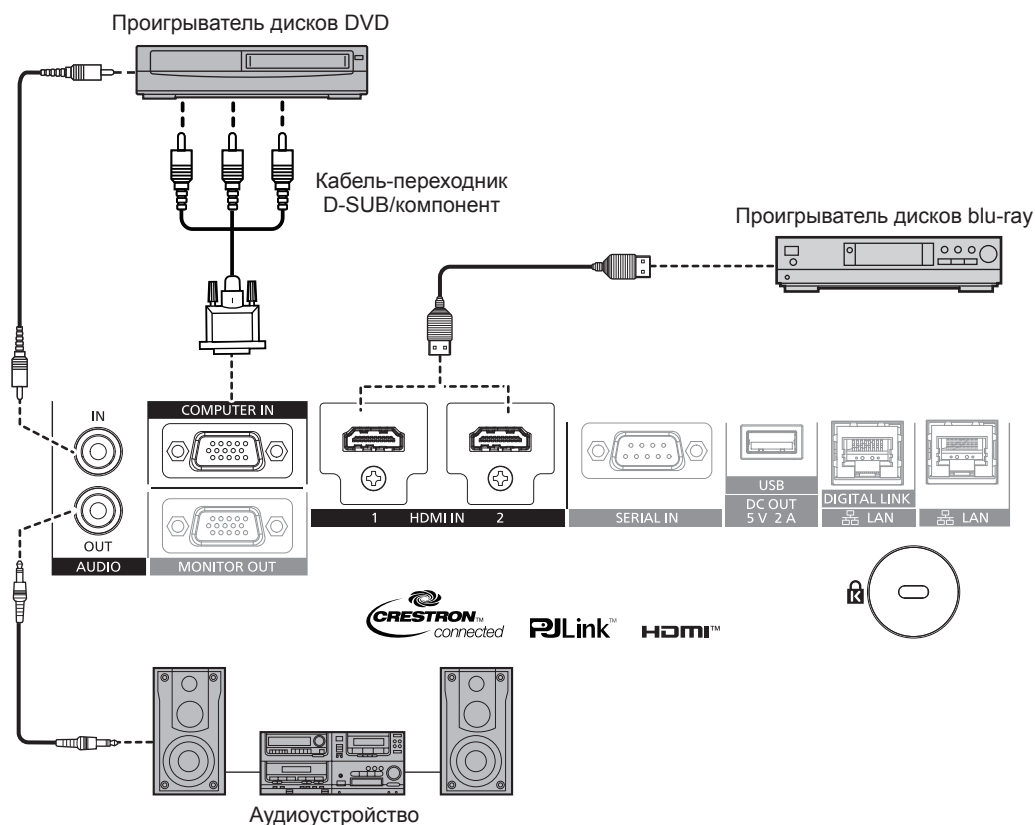
	Соотношение сторон 16:9	Соотношение сторон 16:10	Соотношение сторон 4:3
Размер проецируемого изображения Высота (SH)	= SD x 0,490	= SD x 0,530	= SD x 0,6
Размер проецируемого изображения Ширина (SW)	= SD x 0,872	= SD x 0,848	= SD x 0,8
Минимальное расстояние проецирования (LW)	= 1,2906 x SD - 0,0534	= 1,3952 x SD - 0,0534	= 1,5795 x SD - 0,0534
Максимальное расстояние проецирования (LT)	= 2,5693 x SD - 0,0398	= 2,7776 x SD - 0,0398	= 3,1444 x SD - 0,0398

Подключение

Перед подключением

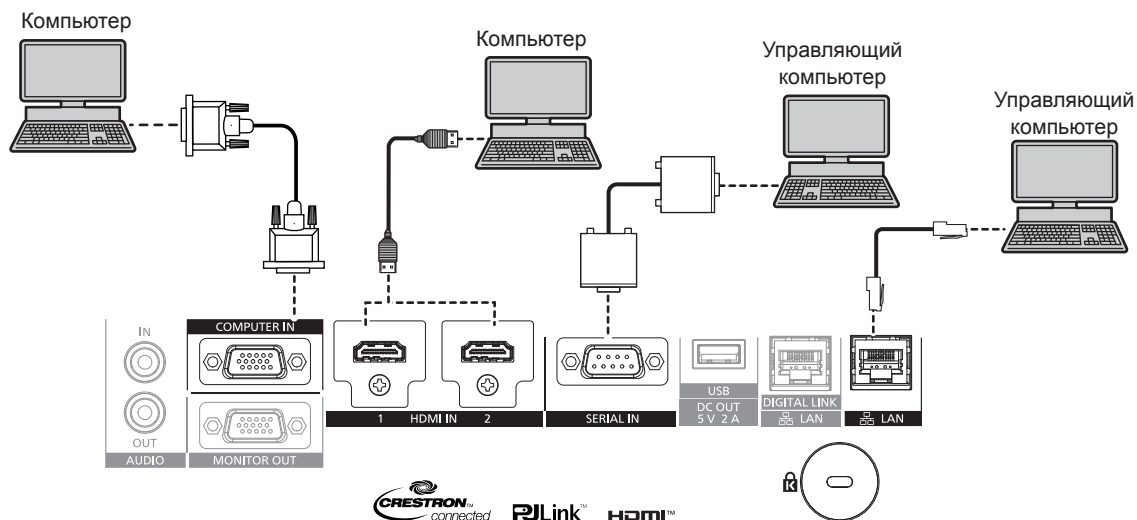
- Перед подключением внимательно прочтите инструкции по эксплуатации внешнего устройства, которое будете подключать.
- Перед подключением кабелей выключите питание всех устройств.
- Примите к сведению следующие советы перед подключением кабелей. Их несоблюдение может привести к неисправности.
 - При подключении кабеля к устройству, подключенному к проектору, или к самому проектору дотроньтесь до ближайшего металлического предмета, чтобы снять статическое электричество с тела перед выполнением работ.
 - Не используйте чрезмерно длинные кабели для соединения устройства с проектором или корпусом проектора. 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 вначале подключите GND, затем вставьте разъем для подключения устройства без перекаса.
- Приобретите любой соединительный кабель, необходимый для подключения внешнего устройства к системе, который не входит в комплект поставки устройства и не доступен дополнительно.
- Видеосигналы с видеооборудования со слишком сильным колебанием фазы могут привести к дрожанию изображений на экране. В этом случае необходимо подключить корректор развертки (TBC).
- При нарушении сигналов синхронизации от компьютеров или видеооборудования вследствие изменений настроек видеовыхода или по другим причинам цвета проецируемого изображения могут быть временно искажены.
- 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.
- Для получения дополнительной информации о типах видеосигналов, которые можно использовать с проектором, см. раздел «Список совместимых сигналов» (➔ стр. 225).

Пример подключения: аудио-/видеооборудование



Примечание

- Переключение параметра в меню [НАСТРОЙКИ ЭКРАНА] → [HDMI1 IN]/[HDMI2 IN] → [ВЫБОР EDID] может потребоваться в зависимости от подключенного внешнего устройства при входном сигнале HDMI.
- В качестве кабеля HDMI используйте кабель HDMI High Speed, который соответствует стандартам HDMI. Однако если подается следующий видеосигнал в формате 4K, который превышает поддерживаемую скорость передачи кабеля HDMI High Speed, используйте кабель HDMI, поддерживающий высокоскоростную передачу на скорости 18 Gbps, например кабель с проверкой подлинности Premium HDMI.
 - Видеосигнал с высококачественной глубиной цвета и градацией, такой как 3840 x 2160/60p 4:2:2/36 бит или 3840 x 2160/60p 4:4:4/24 бит
 Изображения могут быть искажены или могут не проецироваться, если подается видеосигнал, превышающий поддерживаемую скорость передачи кабеля HDMI.
- Разъемы <HDMI IN 1>/<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.

Пример подключения: компьютеры**Внимание**

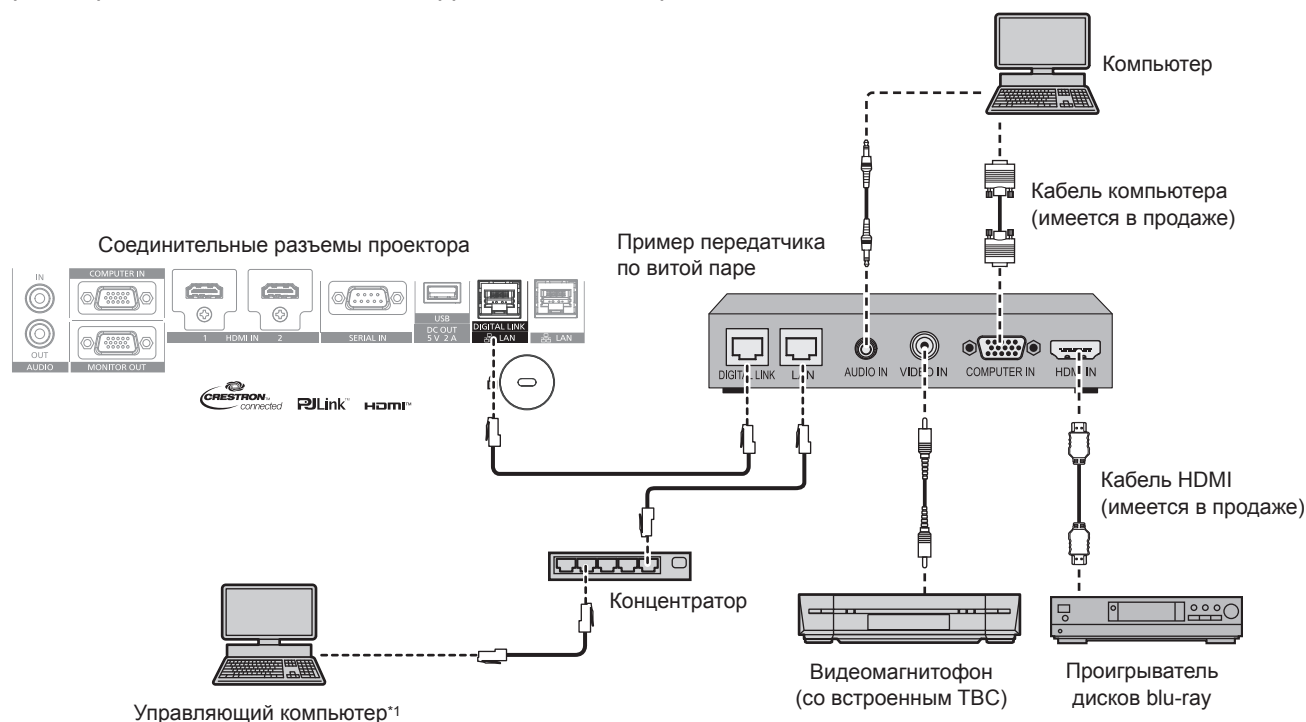
- При подключении проектора к компьютеру или внешнему устройству используйте шнур питания, поставляемый с соответствующим устройством, и экранированные кабели, приобретаемые отдельно.

Примечание

- Переключение параметра в меню [НАСТРОЙКИ ЭКРАНА] → [HDMI1 IN]/[HDMI2 IN] → [ВЫБОР EDID] может потребоваться в зависимости от подключенного внешнего устройства при входном сигнале HDMI.
- В качестве кабеля HDMI используйте кабель HDMI High Speed, который соответствует стандартам HDMI. Однако если подается следующий видеосигнал в формате 4K, который превышает поддерживаемую скорость передачи кабеля HDMI High Speed, используйте кабель HDMI, поддерживающий высокоскоростную передачу на скорости 18 Gbps, например кабель с проверкой подлинности Premium HDMI.
 - Видеосигнал с высококачественной глубиной цвета и градацией, такой как 3840 x 2160/60p 4:2:2/36 бит или 3840 x 2160/60p 4:4:4/24 бит
 Изображения могут быть искажены или могут не проецироваться, если подается видеосигнал, превышающий поддерживаемую скорость передачи кабеля HDMI.
- Разъемы <HDMI IN 1>/<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.

Пример подключения с помощью DIGITAL LINK

Передатчик по витой паре на основе стандарта связи HDBaseT™, такой как дополнительное 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

- При подключении видеомагнитофона всегда используйте один из следующих вариантов.
 - Используйте видеомагнитофон со встроенным корректором развертки (TBC).
 - Используйте корректор развертки (TBC) между проектором и видеомагнитофоном.
- Изображение может быть искажено при подключении нестандартного импульсного сигнала. В этом случае подключите корректор развертки (TBC) между проектором и внешними устройствами.
- 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 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.)
- При прокладывании кабелей между передатчиком по витой паре и проектором убедитесь, что характеристики кабеля совместимы с категорией CAT5e или выше, с помощью таких инструментов, как тестер кабеля или кабельный анализатор. При использовании соединительного блока с реле его необходимо учесть при измерении.
- Не используйте коммутируемый концентратор между передатчиком по витой паре и проектором.
- При подключении к проектору через передатчик (приемник) по витой паре других производителей не размещайте еще один передатчик по витой паре между передатчиком по витой паре других производителей и проектором. Это может создать помехи изображения.
- Для передачи сигналов Ethernet и последовательных сигналов управления с помощью разъема <DIGITAL LINK/LAN>, установите в меню [НАСТРОЙКА СЕТИ] → [МОДЕЛЬ ETHERNET] значение [DIGITAL LINK] или [LAN & DIGITAL LINK].
- Для передачи сигнала Ethernet с помощью разъема <LAN>, установите в меню [НАСТРОЙКА СЕТИ] → [МОДЕЛЬ ETHERNET] значение [LAN] или [LAN & DIGITAL LINK].
- Разъемы <DIGITAL LINK/LAN> и <LAN> подключены внутри проектора, если в меню [НАСТРОЙКА 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 силой. Кроме того, не сгибайте и не перегибайте кабели без необходимости.
- Чтобы уменьшить помехи как можно больше, протяните кабели между передатчиком по витой паре и проектором без образования петель.
- Проложите кабели между передатчиком по витой паре и проектором вдали от других кабелей, в особенности от шнуров питания.
- При прокладке нескольких кабелей прокладывайте их рядом друг с другом по самому короткому пути без сматывания.

- После прокладки кабелей перейдите в меню [НАСТРОЙКА СЕТИ] → [DIGITAL LINK] → [СОСТ-НИЕ DIGITAL LINK] и убедитесь, что значение параметра [КАЧЕСТВО СИГНАЛА] отображается зеленым цветом (это означает нормальное качество). (➡ стр. 146)

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 проецироваться вообще.
- Дополнительный Цифровой Блок Сопряжения (модель: ET-YFB100G) и дополнительный Цифровой коммутатор-свитчер DIGITAL LINK (модель: ET-YFB200G) не поддерживают ввод и вывод видеосигнала 4K.
- Максимальное расстояние передачи между передатчиком по витой паре и проектором составляет 100 м (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 м (164'1"). Возможно осуществлять передачу на 150 м (492'2"), если передатчик по витой паре поддерживает метод связи дальней досягаемости. Однако сигнал, который может получить проектор, не может превышать 1080/60p (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 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.
- Список передатчиков по витой паре других производителей, работа которых была проверена с данным проектором, см. на веб-сайте Panasonic (<https://panasonic.net/cns/projector/>). Обратите внимание, что проверка для устройств других производителей была выполнена для функций, определенных Panasonic 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.

Глава 3 Основные операции

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

Включение и выключение проектора

Подключение шнура питания

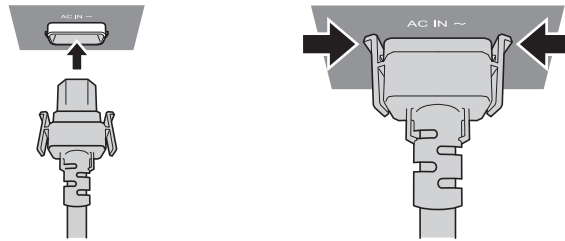
Прилагаемый шнур питания следует надежно вставить в гнездо <AC IN> на корпусе проектора, чтобы его нельзя было легко отсоединить.

Перед подключением шнура питания из комплекта поставки к проектору убедитесь, что переключатель <MAIN POWER> находится в положении <OFF>.

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

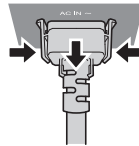
Для получения дополнительной информации по обращению со шнуром питания см. раздел «Важные замечания по безопасности» (➡ стр. 5).

Подключение шнура питания



- 1) Найдите разъем <AC IN> сбоку на корпусе проектора, подходящий по форме к штекеру шнура питания, и полностью вставьте штекер в правильном направлении (до щелчка боковых фиксаторов).

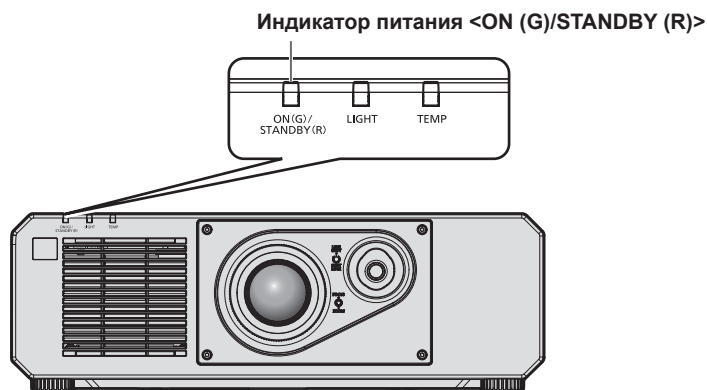
Отключение шнура питания



- 1) Убедитесь, что переключатель <MAIN POWER> на боковой панели проектора находится в положении <OFF>, и извлеките вилку питания из розетки.
- 2) Извлеките штекер шнура питания из разъема <AC IN> корпуса проектора, нажав на боковые фиксаторы.

Индикатор питания

Отображение состояния питания. Перед эксплуатацией проектора проверьте состояние индикатора питания <ON (G)/STANDBY (R)>.

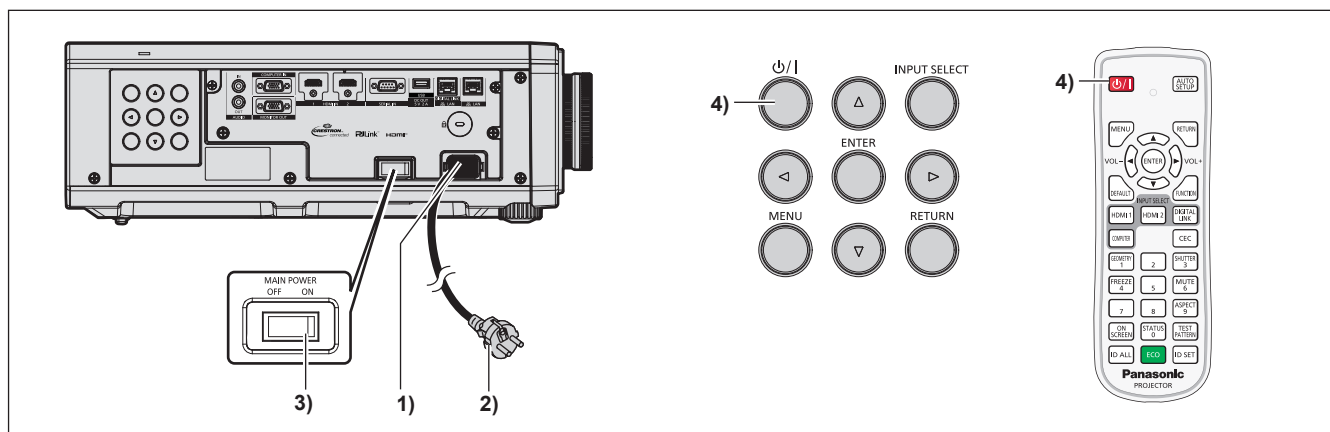


Состояние индикатора		Состояние проектора
Не горит		Электропитание выключено.
Красный цвет	Горит	Питание выключено. (режим ожидания) Проецирование начнется после нажатия кнопки питания <φ/ >. - Далее приведены настройки проектора. - В меню [УСТАНОВКИ ПРОЕКТОРА] → [УПРАВЛЕНИЕ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЕМ] → [БЫСТРЫЙ ЗАПУСК] установлено значение [ВЫКЛ] - В меню [УСТАНОВКИ ПРОЕКТОРА] → [НАСТРОЙКИ ЗВУКА] → [В РЕЖИМЕ ОЖИДАНИЯ] установлено значение [ВЫКЛ] - Проектор может не работать, когда мигает индикатор источника света <LIGHT> или индикатор температуры <TEMP>. (➡ стр. 203)
	Мигает	Питание выключено. (режим ожидания) Проецирование начнется после нажатия кнопки питания <φ/ >. - Для проектора установлено одно из следующих значений. - В меню [УСТАНОВКИ ПРОЕКТОРА] → [УПРАВЛЕНИЕ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЕМ] → [БЫСТРЫЙ ЗАПУСК] установлено значение [ВКЛ] - В меню [УСТАНОВКИ ПРОЕКТОРА] → [НАСТРОЙКИ ЗВУКА] → [В РЕЖИМЕ ОЖИДАНИЯ] установлено значение [ВКЛ] - Выходные сигналы изображения, соответствующего проецируемому изображению с проектора, можно просматривать с помощью функции управления по WEB. Дополнительные сведения см. «Страница [Remote preview lite]» (➡ стр. 166). - Индикатор изменит цвет на красный, когда пройдет указанное время после перехода проектора в режим ожидания, если для проектора установлены указанные ниже значения. Однако индикатор не изменит цвет на красный, пока выходное изображение проверяется функцией управления по WEB. Указанное время – это время, указанное в меню [УСТАНОВКИ ПРОЕКТОРА] → [УПРАВЛЕНИЕ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЕМ] → [БЫСТРЫЙ ЗАПУСК] → [ПЕРИОД ДЕЙСТВИЯ]. - В меню [УСТАНОВКИ ПРОЕКТОРА] → [УПРАВЛЕНИЕ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЕМ] → [БЫСТРЫЙ ЗАПУСК] установлено значение [ВКЛ] - В меню [УСТАНОВКИ ПРОЕКТОРА] → [НАСТРОЙКИ ЗВУКА] → [В РЕЖИМЕ ОЖИДАНИЯ] установлено значение [ВЫКЛ] - Проектор может не работать, когда мигает индикатор источника света <LIGHT> или индикатор температуры <TEMP>. (➡ стр. 203)
Зеленый цвет	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 индикатор не загорается, даже если включается питание. Включите питание снова, после того как индикатор питания <ON (G)/STANDBY (R)> загорится/начнет мигать красным.
- Проектор потребляет энергию даже в режиме ожидания (индикатор питания <ON (G)/STANDBY (R)> горит/мигает красным). Информацию о потребляемой мощности см. в разделе «Максимальная потребляемая мощность» (➡ стр. 222).
- Когда проектор получает сигнал от пульта дистанционного управления, индикатор питания <ON (G)/STANDBY (R)> мигает.
- Индикатор питания <ON (G)/STANDBY (R)> будет медленно мигать зеленым, когда используется функция затвора (затвор: закрыт), а также когда работает функция меню [УСТАНОВКИ ПРОЕКТОРА] → [УПРАВЛЕНИЕ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЕМ] → [УПР. ПИТАНИЕМ] → [ОТКЛ.ОСВ.БЕЗ СИГНАЛА], и источник света выключен.

Включение проектора



- 1) Подключите шнур питания к проектору.
- 2) Подключите вилку питания к розетке.
- 3) Чтобы включить питание, нажмите сторону <ON> переключателя <MAIN POWER>.
 - Индикатор питания <ON (G)/STANDBY (R)> загорится/начнет мигать красным, и проектор перейдет в режим ожидания.
- 4) Нажмите кнопку питания <⏻/|>.
 - Индикатор питания <ON (G)/STANDBY (R)> загорится зеленым, и вскоре на экран будет спроецировано изображение.

Примечание

- При включении проектора при температуре около 0 °C (32 °F) может потребоваться примерно до пяти минут для прогрева до отображения изображения.
Во время прогрева индикатор температуры <TEMP> горит красным. По завершении прогрева индикатор температуры <TEMP> гаснет, и начинается проецирование. Для получения информации о состоянии индикатора см. раздел «При включении индикатора» (➔ стр. 203).
- Если температура рабочей среды низкая, и прогрев занимает более пяти минут, это будет расценено, как возникновение неисправности проектора, и питание автоматически переключится в режим ожидания. В таком случае увеличьте температуру рабочей среды до 0 °C (32 °F) или выше, выключите электропитание, а затем включите его снова.
- Если в меню [УСТАНОВКИ ПРОЕКТОРА] → [УПРАВЛЕНИЕ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЕМ] → [РЕЖИМ ОЖИДАНИЯ] установлено значение [ЭКО], может пройти больше времени до запуска проецирования после включения питания, чем при установленном значении [НОРМАЛЬНЫЙ].
- Если в меню [УСТАНОВКИ ПРОЕКТОРА] → [УПРАВЛЕНИЕ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЕМ] → [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] → [УПРАВЛЕНИЕ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЕМ] → [БЫСТРЫЙ ЗАПУСК] → [ПЕРИОД ДЕЙСТВИЯ].
- Если включить питание во время проверки выходного изображения с помощью функции управления по WEB, изображение будет проецироваться примерно через секунду после включения питания.
- При включении питания или переключении входного сигнала может быть слышен высокочастотный звук приводного механизма. Это не является неисправностью.
- Если при последнем использовании проектора питание было выключено нажатием стороны <OFF> переключателя <MAIN POWER> или напрямую автоматическим выключателем во время проецирования, то при включении питания нажатием стороны <ON> переключателя <MAIN POWER> или включении автоматическим выключателем, когда вилка питания подключена к розетке, индикатор питания <ON (G)/STANDBY (R)> загорится зеленым и через некоторое время будет проецироваться изображение. Это применяется, только если в меню [УСТАНОВКИ ПРОЕКТОРА] → [ЗАПУСК] установлено значение [ПОСЛ СОСТОЯНИЕ].

Когда отображается экран исходной настройки

Когда проектор включается впервые после приобретения, а также при выполнении команды меню [УСТАНОВКИ ПРОЕКТОРА] → [ИНИЦИАЛИЗ] → [СБРОС ДО ЗАВОДСКИХ НАСТРОЕК], после начала проецирования отображается экран **[ИСХОДНЫЕ НАСТРОЙКИ]**, за которым следует экран **[АККАУНТ АДМИНИСТРАТОРА]**. При выполнении команды меню [УСТАНОВКИ ПРОЕКТОРА] → [ИНИЦИАЛИЗ] → [ТОЛЬКО СЕТЬ/ЭЛ ПОЧТА] после начала проецирования отображается экран **[АККАУНТ АДМИНИСТРАТОРА]**. Выполните настройку в соответствии с условиями.

В других случаях настройки можно изменить при помощи меню.

С помощью кнопки <MENU> на экране **[ИСХОДНЫЕ НАСТРОЙКИ]** можно вернуться к предыдущему экрану.

Такое же действие доступно с помощью кнопки <RETURN>.

Примечание

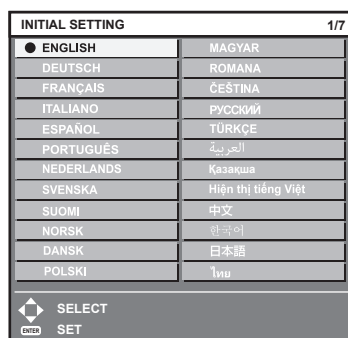
- Может потребоваться отрегулировать изображение с помощью кольца фокусировки и кольца увеличения объектива проектора для четкого отображения экрана меню при использовании проектора в первый раз.
Для получения подробной информации см. раздел «Настройка изображения» (➔ стр. 59).

Исходные настройки (язык меню)

Выберите язык для отображения на экране.

После завершения исходных настроек можно изменить язык меню в меню [ЯЗЫК МЕНЮ (LANGUAGE)].

1) С помощью кнопок ▲▼◀▶ выберите язык меню.



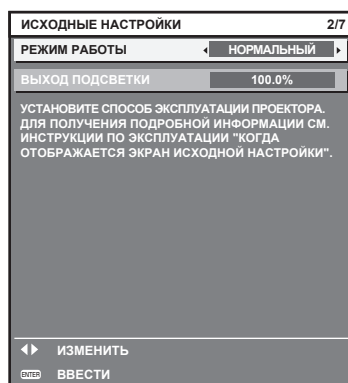
2) Для перехода к исходным настройкам нажмите кнопку <ENTER>.

Исходные настройки (настройки управления)

Задайте параметры для метода управления в соответствии с применением проектора и длительностью его использования.

После завершения исходных настроек можно изменить настройки для каждого элемента в меню [УСТАНОВКИ ПРОЕКТОРА] → [УПРАВЛЕНИЕ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЕМ] → [РЕЖИМ РАБОТЫ]. В случае изменения настроек во время эксплуатации проектора возможно уменьшение времени, в течение которого яркость падает вдвое, а также снижение самой яркости.

Эти исходные настройки (настройки управления) готовятся для завершения настроек сразу во время установки, когда определяется режим работы проектора. Таким способом не может быть выполнена настройка всех элементов, касающихся настройки управления. При необходимости подробной настройки или изменения настроек, обратитесь к лицу, ответственному за этот проектор (например, лицу, ответственному за оборудование или эксплуатацию).



Примечание

- Информацию о взаимосвязи между яркостью и продолжительностью работы см. в разделе «Взаимосвязь между яркостью и продолжительностью работы» (➔ стр. 51).

1) С помощью кнопок ▲▼ выберите параметр [РЕЖИМ РАБОТЫ].

2) Для переключения значения параметра нажимайте кнопки ◀▶.

- При каждом нажатии этой кнопки элементы будут сменяться.

[НОРМАЛЬН]	Установите этот элемент для придания приоритета яркости. Для параметра [ВЫХОД ПОДСВЕТКИ] устанавливается значение 100 %, ожидаемая продолжительность работы составляет приблизительно 20 000 часов*1.
[эко]	Яркость уменьшится по сравнению с [НОРМАЛЬНЫЙ], но при выборе этого параметра устанавливается приоритет для источника света. Для параметра [ВЫХОД ПОДСВЕТКИ] устанавливается значение 80 %, ожидаемая продолжительность работы составляет приблизительно 24 000 часов*1.
[тихий]	Яркость уменьшится по сравнению с [НОРМАЛЬНЫЙ], но при выборе этого параметра устанавливается приоритет для работы с низким шумом. Для параметра [ВЫХОД ПОДСВЕТКИ] устанавливается значение 80 %, ожидаемая продолжительность работы составляет приблизительно 20 000 часов*1.
[ПОЛЬЗОВАТЕЛЬ]	Параметр [ВЫХОД ПОДСВЕТКИ] устанавливается по желанию.

*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/m³.

Значение продолжительности работы является расчетной характеристикой и не гарантируется производителем.

- Перейдите к Шагу 3), если выбрано значение [ПОЛЬЗОВАТЕЛЬ].

3) С помощью кнопок ▲▼ выберите параметр [ВЫХОД ПОДСВЕТКИ].

4) Выполните регулировку с помощью кнопок ◀▶.

Действие	Регулировка		Диапазон регулировки
	Яркость	Продолжительность работы	
Нажмите ►.	Экран становится ярче.	Продолжительность работы сокращается.	20 % - 100 %
Нажмите ◀.	Экран становится темнее.	Продолжительность работы увеличивается.	

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

Взаимосвязь между яркостью и продолжительностью работы

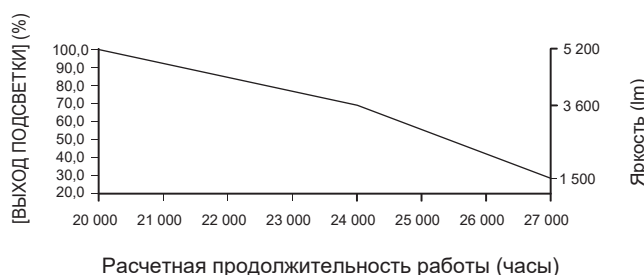
Проектор можно использовать с произвольной яркостью и продолжительностью работы, установив для параметра [ВЫХОД ПОДСВЕТКИ] нужное значение.

Взаимосвязь между настройкой [ВЫХОД ПОДСВЕТКИ], яркостью и расчетной продолжительностью работы указана ниже. Выполните исходную настройку (настройка управления) в соответствии с требуемыми яркостью проецируемого изображения и продолжительностью работы.

Значения яркости и продолжительности работы являются расчетными характеристиками, а график взаимосвязи представлен в качестве примера. Они также не гарантируются производителем.

[ВЫХОД ПОДСВЕТКИ] (%)	Яркость (lm)	Расчетная продолжительность работы*1 (часы)
100,0	5 200	20 000
69,5	3 600	24 000
29,0	1 500	27 000

*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/m³.



Примечание

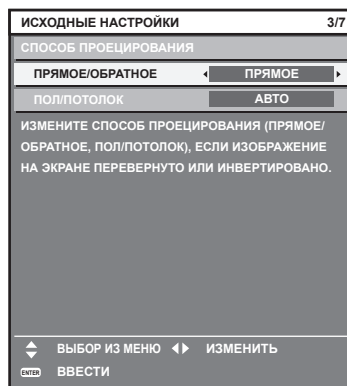
- В зависимости от характеристик каждого источника света, условий эксплуатации, среды установки и иных факторов продолжительность работы может оказаться меньше расчетной.
- Если продолжительность работы превышает 20 000 часов, может быть необходима замена компонентов внутри проектора. За дополнительной информацией обратитесь к своему дилеру.
- После завершения исходных настроек можно настроить более широкое сочетание яркости и времени выполнения, установив в меню [УСТАНОВКИ ПРОЕКТОРА] → [УПРАВЛЕНИЕ ЯРКОСТЬЮ] → [НАСТРОЙКА УПРАВЛЕНИЯ ЯРКОСТЬЮ] → [РЕЖИМ ПОСТОЯН.] значение [АВТОМАТИЧЕСКИ] или [ПК]. Для получения дополнительной информации см. меню [УСТАНОВКИ ПРОЕКТОРА] → [УПРАВЛЕНИЕ ЯРКОСТЬЮ].

Исходные настройки (настройка установки)

Установите значения [ПРЯМОЕ/ОБРАТНОЕ] и [ПОЛ/ПОТОЛОК] в разделе [СПОСОБ ПРОЕКЦИРОВАНИЯ] в зависимости от способа установки. Для получения подробной информации см. раздел «Режим установки» (➡ стр. 38).

После завершения исходных настроек параметры можно изменить в меню [УСТАНОВКИ ПРОЕКТОРА] → [СПОСОБ ПРОЕКЦИРОВАНИЯ].

1) Нажмите ◀▶ для выбора значения настройки.



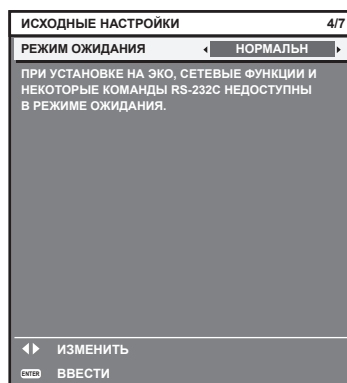
2) Для перехода к исходным настройкам нажмите кнопку <ENTER>.

Исходные настройки (режим ожидания)

Установка режима работы в режиме ожидания. По умолчанию задана заводская настройка [НОРМАЛЬНЫЙ], которая позволяет использовать сетевую функцию в режиме ожидания. Для поддержания низкого уровня потребляемой мощности в режиме ожидания установите для этого параметра значение [ЭКО].

После завершения исходных настроек параметры можно изменить в меню [УСТАНОВКИ ПРОЕКТОРА] → [УПРАВЛЕНИЕ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЕМ] → [РЕЖИМ ОЖИДАНИЯ].

1) Нажмите ◀▶ для выбора значения настройки.



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

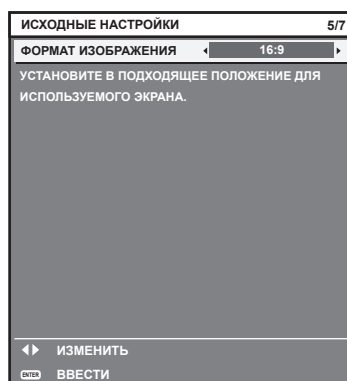
Исходные настройки (настройка экрана)

Установите формат экрана (соотношение сторон) и положение отображаемого изображения.

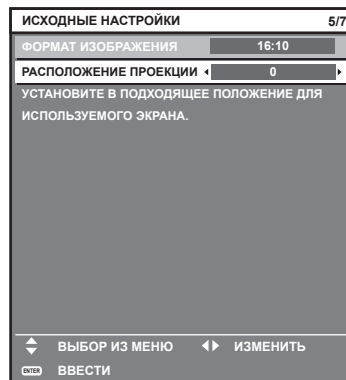
После завершения исходных настроек можно изменить настройки для каждого элемента в меню [НАСТРОЙКИ ЭКРАНА] → [НАСТРОЙКИ ПРОЕКЦИИ].

1) Нажмите ◀▶ для выбора значения настройки.

- При каждом нажатии этой кнопки настройка будет изменяться.



- 2) С помощью кнопок ▲▼ выберите параметр [РАСПОЛОЖЕНИЕ ПРОЕКЦИИ].
- [РАСПОЛОЖЕНИЕ ПРОЕКЦИИ] невозможно выбрать или отрегулировать, когда для параметра [ФОРМАТ ИЗОБРАЖЕНИЯ] установлено значение [16:9].
- 3) С помощью кнопок ◀▶ выполните настройку.

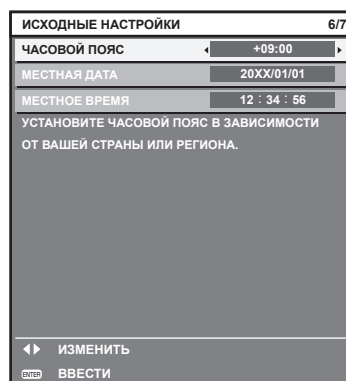


- 4) Для перехода к исходным настройкам нажмите кнопку <ENTER>.

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

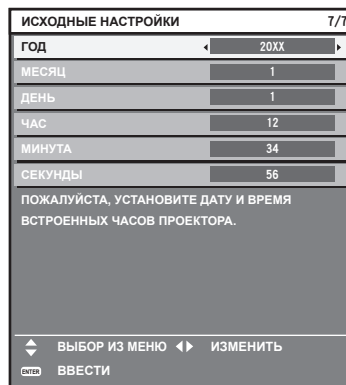
- В качестве заводской установки для настроек часового пояса проектора установлено значение +09:00 (стандартное время Японии и Кореи). В меню [УСТАНОВКИ ПРОЕКТОРА] → [ДАТА И ВРЕМЯ] → [ЧАСОВОЙ ПОЯС] измените значение параметра на часовой пояс региона, где используется проектор.

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. 124).

1) Нажмите ▲▼, чтобы выбрать элемент.



2) Нажмите ◀▶ для выбора значения настройки.

3) Нажмите кнопку <ENTER>.

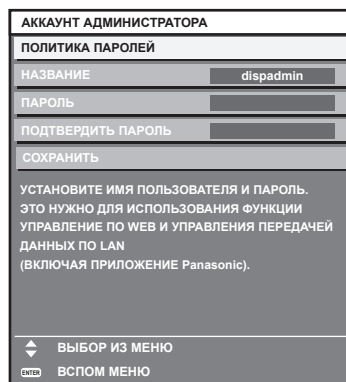
- Подтвердите значение параметра и завершите исходные настройки.

Когда отображается экран настроек учетной записи администратора

Когда проектор включается впервые после приобретения, а также при выполнении команды меню [УСТАНОВКИ ПРОЕКТОРА] → [ИНИЦИАЛИЗ] → [СБРОС ДО ЗАВОДСКИХ НАСТРОЕК], после начала проецирования отображается экран **[АККАУНТ АДМИНИСТРАТОРА]**, следуя за экраном **[ИСХОДНЫЕ НАСТРОЙКИ]**.

При выполнении команды меню [УСТАНОВКИ ПРОЕКТОРА] → [ИНИЦИАЛИЗ] → [ТОЛЬКО СЕТЬ/ЭЛ ПОЧТА] после начала 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 [НАСТРОЙКА СЕТИ] → [АККАУНТ АДМИНИСТРАТОРА].

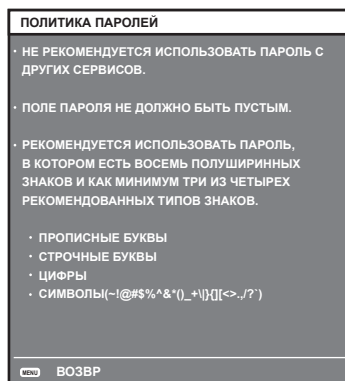


[ПОЛИТИКА ПАРОЛЕЙ]

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 учетной записи администратора.

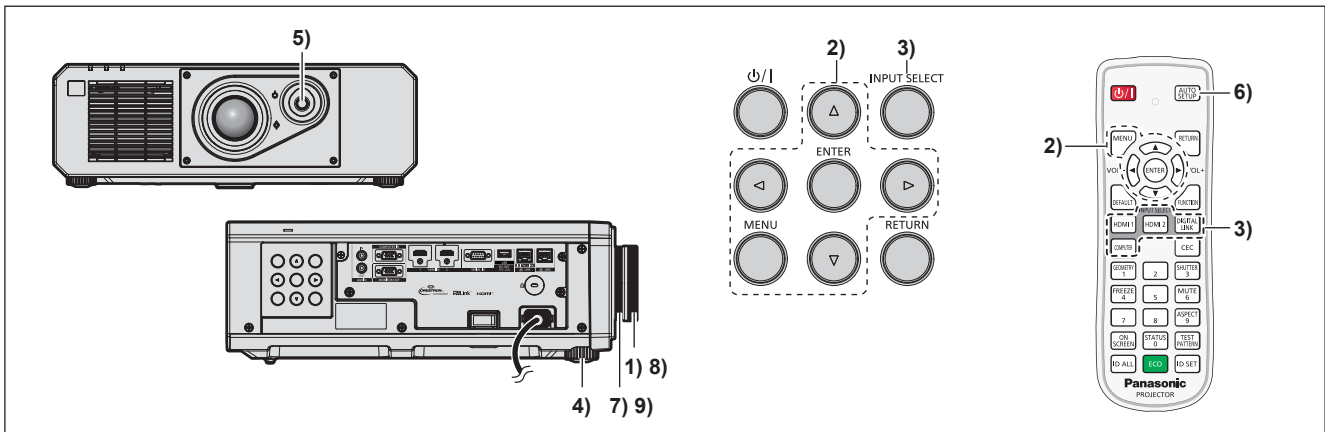
- 1) С помощью ▲▼ выберите [НАЗВАНИЕ] и нажмите кнопку <ENTER>.
 - Отобразится экран [НАЗВАНИЕ].
 - Имя пользователя по умолчанию — «dispadmin».
- 2) С помощью кнопок ▲▼◀▶ выберите символ, а затем нажмите кнопку <ENTER>.
 - Можно ввести текст длиной до 16 символов.
- 3) После ввода имени пользователя 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 [ДА], затем нажмите кнопку <ENTER>.

Примечание

- Информацию об ограничениях строк символов, которые могут быть заданы для пароля, см. в разделе [ПОЛИТИКА ПАРОЛЕЙ] (➔ стр. 54).
- 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.
- 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 [НАСТРОЙКА СЕТИ] → [АККАУНТ АДМИНИСТРАТОРА].
- Имя пользователя и пароль аккаунта администратора также можно изменить в «Страница [Set up password] (Для учетной записи администратора)» (➔ стр. 186) на экране управления по WEB.
- Имя пользователя и пароль аккаунта стандартного пользователя без прав администратора можно установить в «Страница [Set up password] (Для учетной записи администратора)» (➔ стр. 186) на экране управления по WEB.

Регулировка и выбор

Перед настройкой фокуса рекомендуется непрерывно проецировать изображения в течение не менее 30 минут.

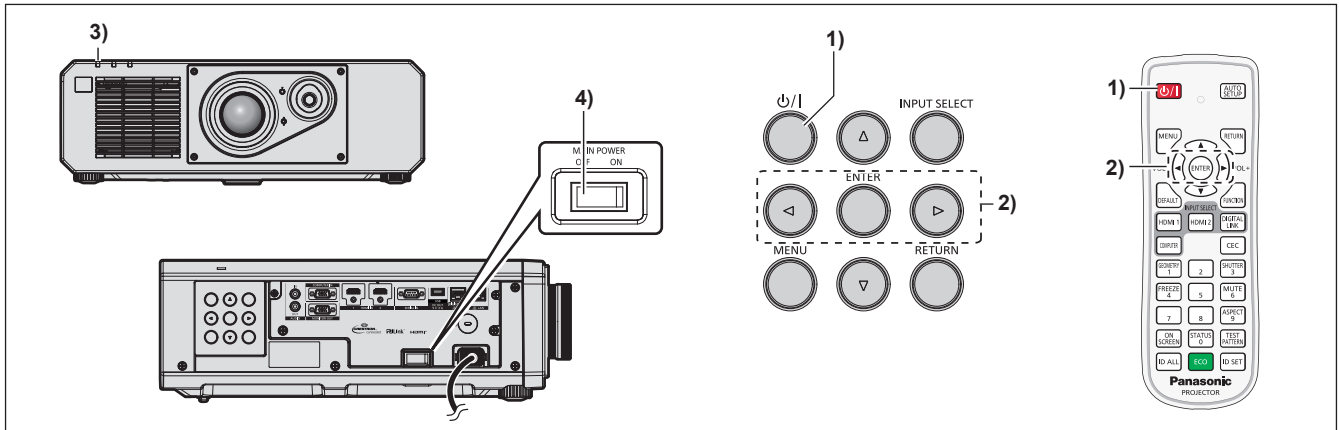


- 1) Поверните кольцо фокусировки, чтобы примерно настроить фокусировку проецируемого изображения. (➡ стр. 59)
- 2) Измените значение параметра в меню [УСТАНОВКИ ПРОЕКТОРА] → [СПОСОБ ПРОЕЦИРОВАНИЯ] в зависимости от способа установки. (➡ стр. 38)
 - Информацию о работе с экраном меню см. в «Навигация по меню» (➡ стр. 69).
- 3) Выберите вход, нажав кнопку Выбора входа на пульте дистанционного управления или на панели управления.
 - Кнопки, которые можно использовать на пульте дистанционного управления или на панели управления, приведены далее.
Пульт дистанционного управления:
 Кнопка <HDMI 1>, кнопка <HDMI 2>, кнопка <DIGITAL LINK>, кнопка <COMPUTER>
Панель управления:
 Кнопка <INPUT SELECT>
 - Для получения дополнительной информации о действии выбора входа см. раздел «Выбор входного сигнала» (➡ стр. 58).
- 4) Отрегулируйте наклон проектора вперед, назад и в сторону с помощью регулируемых ножек. (➡ стр. 60)
- 5) Отрегулируйте положение проецируемого изображения с помощью рычага переключения линзы.
- 6) Если входной сигнал является аналоговым сигналом RGB или сигналом HDMI, нажмите кнопку <AUTO SETUP>.
- 7) Поверните кольцо увеличения, чтобы настроить размер проецируемого изображения в соответствии с экраном.
- 8) Отрегулируйте фокусировку снова при помощи кольца фокусировки.
- 9) Отрегулируйте масштаб снова при помощи кольца увеличения, чтобы настроить размер проецируемого изображения в соответствии с экраном.

Примечание

- Когда проектор включается впервые после приобретения, а также при выполнении команды меню [УСТАНОВКИ ПРОЕКТОРА] → [ИНИЦИАЛИЗ] → [СБРОС ДО ЗАВОДСКИХ НАСТРОЕК], после начала проецирования отображается экран [ИСХОДНЫЕ НАСТРОЙКИ], за которым следует экран [АККАУНТ АДМИНИСТРАТОРА]. При выполнении команды из меню [УСТАНОВКИ ПРОЕКТОРА] → [ИНИЦИАЛИЗ] → [ТОЛЬКО СЕТЬ/ЭЛ ПОЧТА] после начала проецирования отобразится экран [АККАУНТ АДМИНИСТРАТОРА]. Для получения дополнительной информации см. разделы «Когда отображается экран исходной настройки» (➡ стр. 49), «Когда отображается экран настройки аккаунта администратора» (➡ стр. 54).

Выключение проектора



- 1) Нажмите кнопку питания $\phi/|$.
 - Отобразится экран подтверждения [ВЫКЛЮЧЕНИЕ (РЕЖИМ ОЖИДАНИЯ)].
- 2) Нажмите $\blacktriangleleft \blacktriangleright$ для выбора параметра [ДА], а затем нажмите кнопку <ENTER>. (Или снова нажмите кнопку питания $\phi/|$.)
 - Проецирование изображения будет остановлено, а индикатор питания <ON (G)/STANDBY (R)> на корпусе проектора загорится оранжевым. (Вентилятор продолжит работать.)
- 3) Подождите несколько секунд, пока индикатор питания <ON (G)/STANDBY (R)> на корпусе проектора не загорится/начнет мигать красным.
- 4) Чтобы выключить питание, нажмите сторону <OFF> переключателя <MAIN POWER>.

Примечание

- В течение примерно пяти секунд после выключения проектора индикатор не загорается, даже если включается питание.
- Даже когда нажата кнопка питания $\phi/|$ и проектор выключен, проектор потребляет питание, если основное питание проектора включено.
Когда для параметра в меню [УСТАНОВКИ ПРОЕКТОРА] → [УПРАВЛЕНИЕ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЕМ] → [РЕЖИМ ОЖИДАНИЯ] установлено значение [ЭКО], использование некоторых функций ограничено, но потребляемая мощность во время режима ожидания может быть понижена.
- Во время проецирования питание можно выключить нажатием стороны <OFF> переключателя <MAIN POWER> или напрямую автоматическим выключателем, при условии что переключатель <MAIN POWER> проектора нельзя легко повернуть в положение выключения или включения, например при установке на потолок. Однако настройки или регулировки, выполненные перед отключением питания, могут не сохраниться.

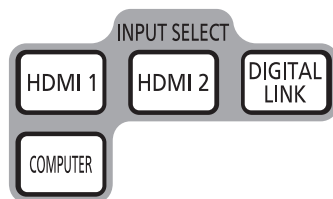
Проецирование

Проверьте подключение внешнего устройства (➔ стр. 42) и подключение шнура питания (➔ стр. 47) и включите проектор (➔ стр. 48) для начала проецирования. Выберите изображение для проецирования и настройте вид проецируемого изображения.

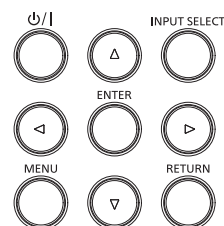
Выбор входного сигнала

Входной сигнал изображения для проецирования можно переключить. Ниже представлен способ переключения входного сигнала.

- Нажмите кнопку Выбора входа на пульте дистанционного управления и непосредственно укажите входной сигнал для проецирования.
- Нажмите кнопку <INPUT SELECT> на панели управления для отображения экрана выбора входа, и выберите из списка входной сигнал для проецирования.



Пульт дистанционного управления



Панель управления

Переключение входа непосредственно на пульте дистанционного управления

Входной сигнал для проецирования можно прямо переключать, указав его вид с помощью кнопки Выбора входа на пульте дистанционного управления.

- 1) Нажмите кнопку выбора входа (<HDMI 1>, <HDMI 2>, <DIGITAL LINK>, <COMPUTER>).

<HDMI 1>	Переключение входного сигнала на HDMI1. Будет проецироваться изображение для входного сигнала на разъем <HDMI IN 1>.
<HDMI 2>	Переключение входного сигнала на HDMI2. Будет проецироваться изображение для входного сигнала на разъем <HDMI IN 2>.
<DIGITAL LINK>	Переключение входного сигнала на DIGITAL LINK. Будет проецироваться изображение для входного сигнала на разъем <DIGITAL LINK/LAN>.
<COMPUTER>	Переключение входного сигнала на COMPUTER. Будет проецироваться изображение для входного сигнала на разъем <COMPUTER IN>.

Внимание

- В зависимости от используемого внешнего устройства, диска Blu-ray или DVD, которые необходимо воспроизвести, изображение может не отображаться должным образом.
Выполните настройку в меню [ИЗОБРАЖЕНИЕ] → [СИСТЕМА ТВ].
- Проверьте соотношение сторон проекционного экрана и изображения, после чего выберите оптимальное соотношение сторон в меню [ПОЛОЖЕНИЕ] → [АСПЕКТ].

Примечание

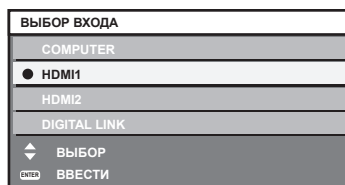
- При подключении дополнительного устройства с поддержкой выхода DIGITAL LINK (модель: ET-YFB100G, ET-YFB200G) к разъему <DIGITAL LINK/LAN> вход на устройстве с поддержкой выхода DIGITAL LINK изменяется при каждом нажатии кнопки <DIGITAL LINK>. Вход также можно изменить с помощью команды управления RS-232C.
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.

Переключение входа путем отображения экрана выбора входа

Входной сигнал для проецирования можно выбрать путем отображения экрана выбора входа при помощи кнопки <INPUT SELECT> на панели управления.

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

- Отображается экран выбора входа.



- 2) С помощью кнопок ▲▼ выберите входной сигнал для проецирования, а затем нажмите кнопку <ENTER>.

Примечание

- Входной сигнал также можно переключить путем нажатия кнопки <INPUT SELECT> при отображении экрана выбора входного сигнала.
При каждом нажатии кнопки <INPUT SELECT> вход будет сменяться.
- При подключении к проектору дополнительного устройства с поддержкой выхода DIGITAL LINK (модель: ET-YFB100G, ET-YFB200G) меню выбора входа для устройства с поддержкой выхода DIGITAL LINK отображается, когда нажата кнопка <ENTER> при выборе входа DIGITAL LINK на экране выбора входа.
- При подключении к проектору дополнительного устройства с поддержкой выхода DIGITAL LINK (модель: ET-YFB100G, ET-YFB200G) логотип DIGITAL LINK и имя входа, выбранного на устройстве с поддержкой выхода DIGITAL LINK, отображаются в секции дисплея [DIGITAL LINK] на экране выбора входа.

Настройка изображения

Регулировка положения, размера и фокуса проецируемого изображения.

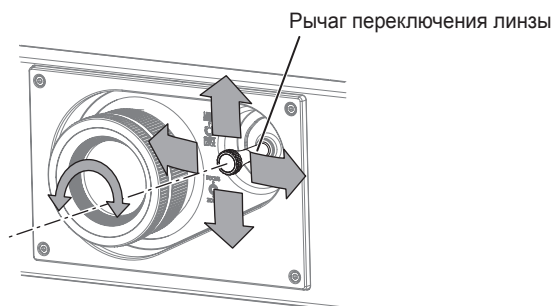


Рис. 1

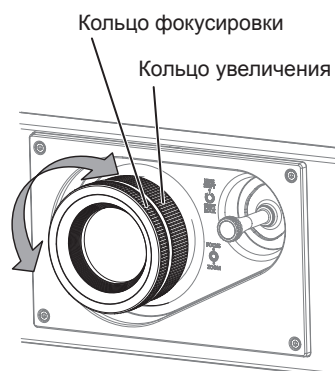


Рис. 2

- 1) **Отрегулируйте угол проецирования.**
 - Установите проектор на плоскую поверхность так, чтобы передняя часть проектора находилась параллельно поверхности экрана и проецируемое изображение было прямоугольным.
 - Если проектор наклонен ниже, чем экран, выдвиньте регулируемые ножки так, чтобы проецируемое изображение стало прямоугольным.
 - Для получения подробной информации см. раздел «Регулировка регулируемых ножек» (➔ стр. 60).
- 2) **Поверните рычаг переключения линзы против часовой стрелки и ослабьте крепление рычага переключения линзы.**
- 3) **Отрегулируйте смещение объектива. (Рис. 1)**
 - Отрегулируйте положение проецируемого изображения с помощью рычага переключения линзы.
 - Для получения подробной информации см. раздел «Диапазон смещения объектива» (➔ стр. 60).
- 4) **Поверните рычаг переключения линзы по часовой стрелке, чтобы закрепить ее.**
- 5) **Отрегулируйте увеличение и фокус. (Рис. 2)**
 - Отрегулируйте размер проецируемого изображения при помощи кольца увеличения.
 - Отрегулируйте фокусировку при помощи кольца фокусировки.

Примечание

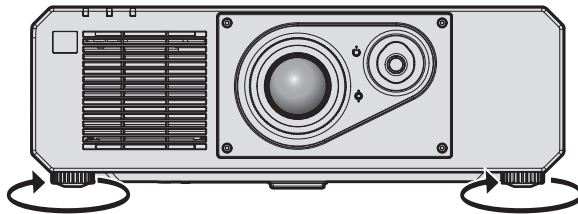
- Перед настройкой фокуса рекомендуется непрерывно проецировать изображения в течение не менее 30 минут.
- Поскольку размер проецируемого изображения изменится при поворачивании кольца фокусировки, выполните точную настройку размера проецируемого изображения еще раз при помощи кольца увеличения.
- Выполните настройку в меню [ПОЛОЖЕНИЕ] → [ГЕОМЕТРИЯ] при искажении проецируемого изображения.

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 вниз, выдвиньте передние регулируемые ножки так, чтобы проецируемое изображение стало прямоугольным. Регулируемые ножки также можно использовать для регулировки проектора до уровня, когда он наклонен в горизонтальное положение.

Регулируемые ножки удлиняются при вращении их в направлении, указанном на рисунке. При вращении в противоположном направлении они возвращаются в первоначальное положение.



Максимальный диапазон настройки
Регулируемые ножки: 35 mm (1-3/8") каждая

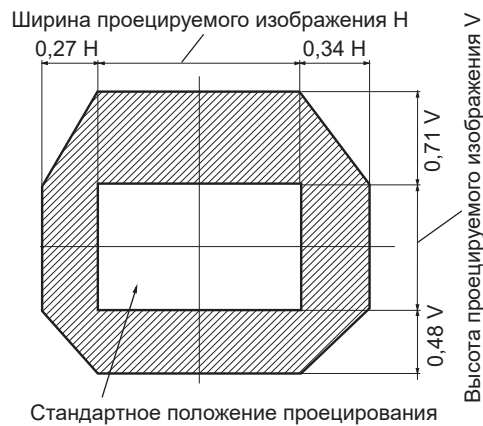
Внимание

- 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. 34)

Диапазон смещения объектива

Положение проецирования может быть отрегулировано в диапазоне перемещения объектива на основе положения проецируемого изображения в стандартном положении проецирования.

На следующей иллюстрации показан диапазон смещения объектива, когда проектор установлен на столе/полу.



Примечание

- Оптимальное изображение может быть достигнуто, если установить проектор под прямым углом к экрану и отрегулировать рычаг переключения линзы по центру.

Использование носителя USB

Этот проектор поддерживает присоединение носителя USB. Подключите носитель USB к разъему <USB (DC OUT)> при использовании функции клонирования данных, функции обновления микропрограммного обеспечения и т. д.

Примечание

- Для получения дополнительной информации о функции клонирования данных см. меню [УСТАНОВКИ ПРОЕКТОРА] → [КЛОНИРОВАНИЕ ДАННЫХ] (→ стр. 132).
- Для получения дополнительной информации о функции обновления микропрограммного обеспечения см. меню [УСТАНОВКИ ПРОЕКТОРА] → [ОБНОВИТЬ ОБОРУДОВАНИЕ] (→ стр. 136).

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 (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 (DC OUT)> проектора.

Примечание

- Носитель USB можно прикрепить, даже когда проектор включен.

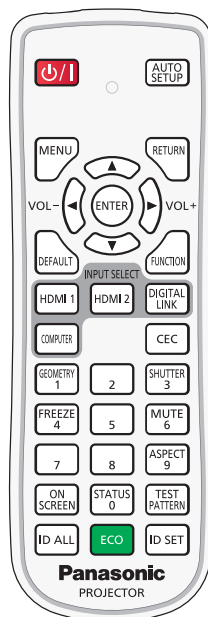
Извлечение носителя USB

- 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 использовании функции клонирования данных убедитесь, что сохранение или загрузка данных на носитель USB или из него завершена на экране меню.
 - При использовании функции обновления микропрограммного обеспечения подождите, пока проектор автоматически не перейдет в режим ожидания после запуска обновления.

Использование 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 

- 1) **Нажмите кнопку <SHUTTER>.**
 - Изображение и аудио исчезнут.
- 2) **Снова нажмите кнопку <SHUTTER>.**
 - Изображение и аудио появятся снова.

Примечание

- При использовании функции затвора индикатор питания <ON (G)/STANDBY (R)> будет медленно мигать зеленым (затвор закрыт).
- Время плавного появления и затухания изображения можно установить в меню [НАСТРОЙКИ ЭКРАНА] → [НАСТРОЙКА ЗАТВОРА].
- Для вывода аудио при использовании функции затвора (затвор закрыт) установите в меню [УСТАНОВКИ ПРОЕКТОРА] → [НАСТРОЙКИ ЗВУКА] (► стр. 128) → [ПРИ ЗАКРЫТОЙ ШТОРКЕ] значение [ВКЛ].
- Проектор не оснащен встроенным динамиком. Аудио выводится через внешнюю аудиосистему, подключенную к разьему <AUDIO OUT>.
- 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

Аудио можно временно отключить.

Кнопка 

- 1) **Нажмите кнопку <MUTE>.**
 - Аудио выключено.
- 2) **Снова нажмите кнопку <MUTE>.**
 - Аудио включено.

Регулировка громкости

Регулировка громкости выходного сигнала аудио.



Кнопка

- 1) Нажмите кнопку <VOL->/кнопку <VOL+> на пульте дистанционного управления.

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

Примечание

- Эту операцию также можно выполнить с помощью ◀▶ на панели управления.

Использование функции приостановки

Можно приостановить проецируемое изображение и выключить аудио независимо от воспроизведения на внешнем устройстве.



Кнопка

- 1) Нажмите кнопку <FREEZE>.
 - Изображение приостановится и аудио отключится.
- 2) Снова нажмите кнопку <FREEZE>.
 - Приостановка изображения будет отменена и аудио включится.

Примечание

- Когда видеосигнал приостановлен, на экране отображается индикация [СТОП-КАДР].
- Когда отменена приостановка динамического изображения, изображение может исчезнуть или временно быть искажено.

Использование функции экранного меню

Выключите функцию экранного меню (не отображать), когда Вы не желаете, чтобы зрители ее видели, например, меню или название входного разъема.



Кнопка

- 1) Нажмите кнопку <ON SCREEN>.
 - Экранное меню исчезнет.
- 2) Снова нажмите кнопку <ON SCREEN>.
 - 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 автоматической настройки

Положение изображения при подаче сигнала HDMI, а также разрешение, фазу синхросигнала и положение изображения при подаче аналогового сигнала RGB, можно настроить автоматически. (Аналоговый сигнал RGB – сигнал, составленный из точек аналогично сигналу компьютера.)

При выполнении автоматической настройки рекомендуется подавать изображения с яркими белыми границами по краям и высококонтрастными черно-белыми символами.

Избегайте использования изображений, содержащих полутона и градации цвета, например фотографий и компьютерной графики.



1) Нажмите кнопку <AUTO SETUP>.

- При успешном выполнении настройки отобразится индикация [ЗАВЕРШЕНО].

Примечание

- Фаза синхросигнала может смещаться даже при успешном выполнении настройки. В таких случаях произведите настройку в меню [ПОЛОЖЕНИЕ] → [ФАЗА СИНХРОНИЗАЦИИ] (➡ стр. 84).
- При проецировании темного изображения или изображения с размытыми краями может отобразиться сообщение [НЕ ЗАВЕРШЕНО], или настройка может не быть выполнена надлежащим образом, даже если отобразится сообщение [ЗАВЕРШЕНО]. В таких случаях выполните следующие настройки.
 - Меню [ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ НАСТРОЙКИ] → [ВХОДНОЕ РАЗРЕШЕНИЕ] (➡ стр. 91)
 - Меню [ПОЛОЖЕНИЕ] → [ФАЗА СИНХРОНИЗАЦИИ] (➡ стр. 84)
 - Меню [ПОЛОЖЕНИЕ] → [ПЕРЕМЕЩЕНИЕ] (➡ стр. 82)
- Отрегулируйте специальные сигналы в соответствии с меню [НАСТРОЙКИ ЭКРАНА] → [АВТОНАСТРОЙКА] (➡ стр. 98).
- Автоматическая настройка может не работать в зависимости от модели компьютера.
- Автоматическая настройка может не работать для полных сигналов синхронизации или SYNC ON GREEN.
- Проецирование изображений может прерываться на несколько секунд во время автоматической настройки, но это не является неисправностью.
- Настройка необходима для каждого входного сигнала.
- Автоматическую настройку можно отменить, нажав кнопку <MENU> в процессе автоматической настройки.
- Даже если подается сигнал, при котором возможно выполнить автоматическую настройку, может быть невозможно выполнить регулировку надлежащим образом при использовании функции автоматической настройки во время подачи двигающихся изображений. Может отображаться сообщение [НЕ ЗАВЕРШЕНО], или регулировка может быть не завершена надлежащим образом, даже если отображается сообщение [ЗАВЕРШЕНО].

Использование функции геометрической настройки

Можно исправить различные типы искажения на проецируемом изображении.

Уникальная технология обработки изображения позволяет проецирование прямоугольного изображения на экране со специфическими особенностями.

Можно добиться более естественного вида проецируемого изображения соответствующими местными корректировками.



1) Нажмите кнопку <GEOMETRY>.

- Отобразится экран [ГЕОМЕТРИЯ].

2) С помощью кнопок ◀▶ смените элемент.

- При каждом нажатии этой кнопки элементы будут сменяться.

[ВЫКЛ]	Геометрическая настройка не выполняется.
[ТРАПЕЦИЯ]	Настройка коррекции какого-либо трапецеидального искажения для проецируемого изображения.
[КОРРЕКЦИЯ УГЛА]	Настройка какого-либо искажения в четырех углах проецируемого изображения.
[КОРРЕКЦИЯ ИЗОГНУТ.]	Настройка коррекции какого-либо криволинейного искажения для проецируемого изображения.

- Перейдите к Шагу 3) если выбрано любое другое значение, кроме [ВЫКЛ].

3) Нажмите кнопку <ENTER>.

- Отобразится экран [ГЕОМЕТРИЯ:ТРАПЕЦИЯ], экран [ГЕОМЕТРИЯ:КОРРЕКЦИЯ УГЛА] или экран [ГЕОМЕТРИЯ:КОРРЕКЦИЯ ИЗОГНУТ.].

Примечание

- Для получения дополнительной информации см. меню [ПОЛОЖЕНИЕ] → [ГЕОМЕТРИЯ] (► стр. 84).

Переключение соотношения сторон изображения

Переключайте соотношение сторон изображения согласно входному сигналу.



1) Нажмите кнопку <ASPECT>.

- При каждом нажатии этой кнопки настройка будет изменяться.

Примечание

- Для получения дополнительной информации см. меню [ПОЛОЖЕНИЕ] → [АСПЕКТ] (► стр. 82).

Использование кнопки Function

Назначив кнопке <FUNCTION> следующие функции, ее можно использовать в качестве кнопки быстрого доступа.

[ЯЧ. ВСП.ПАМЯТИ], [СИСТЕМА ТВ], [DAYLIGHT VIEW], [СТОП-КАДР], [ОСЦ. СИГН.], [АСПЕКТ], [СПОСОБ ПРОЕКЦИРОВАНИЯ], [ГЕОМЕТРИЯ], [РАСПОЛОЖЕНИЕ МЕНЮ]



1) Нажмите кнопку <FUNCTION>.

Примечание

- Назначение функции выполняется из меню [УСТАНОВКИ ПРОЕКТОРА] → [ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ КНОПКА] (► стр. 127).

Показ внутренних тестовых шаблонов

В данном проекторе предусмотрено восемь типов внутренних тестовых шаблонов, позволяющих проверить состояние корпуса проектора. Чтобы отобразить тестовые изображения, выполните следующие шаги.



1) Нажмите кнопку <TEST PATTERN>.

2) С помощью ◀▶ выберите тестовое изображение.

Примечание

- Тестовые шаблоны также можно отобразить с помощью операций меню. Для получения подробной информации см. раздел «Меню [ТЕСТОВОЕ ИЗОБРАЖЕНИЕ]» (► стр. 137).
- 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.



1) Нажмите кнопку <STATUS>.

- Отобразится экран [СОСТОЯНИЕ].

СОСТОЯНИЕ		1/4
МОДЕЛЬ ПРОЕКТОРА	PT-FRQ50	
СЕРИЙНЫЙ НОМЕР	SN1234567	
НАРАБОТКА ПРОЕКТОРА	10h	
НАРАБОТКА ПОДСВЕТКИ	2h	
ВРЕМЯ НЕПРЕРЫВНОГО ГОРЕНИЯ	1h 23m	
ОСНОВНАЯ/ДОП. ВЕРСИЯ	1.00 / 1.00	
Т-РА ПОСТ-ЩЕГО ВОЗДУХА	25°C/77°F	
ТЕМПЕРАТУРА ОПТ. БЛОКА	29°C/84°F	
Т-РА ВЫХ-ЩЕГО ВОЗДУХА	28°C/82°F	
ТЕМПЕРАТУРА ПОДСВЕТКИ 1	34°C/93°F	
ТЕМПЕРАТУРА ПОДСВЕТКИ 2	36°C/96°F	
САМОТЕСТИРОВАНИЕ	НЕТ ОШИБОК	
ЭЛ ПОЧТА/USB		
ИЗМЕНИТЬ	МЕНЮ	ВЫХОД

Примечание

- Состояние проектора также можно отобразить с помощью операций меню. Для получения дополнительной информации см. меню [УСТАНОВКИ ПРОЕКТОРА] → [СОСТОЯНИЕ] (➡ стр. 130).

Использование функции управления энергосбережением

Отобразите экран настройки, связанный с управлением энергосбережением.



- Нажмите кнопку <ECO>.

Примечание

- Для получения дополнительной информации см. меню [УСТАНОВКИ ПРОЕКТОРА] → [УПРАВЛЕНИЕ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЕМ] (➡ стр. 113).

Использование функции HDMI-CEC

Отображает экран функции HDMI-CEC.



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

Примечание

- Для получения дополнительной информации см. меню [УСТАНОВКИ ПРОЕКТОРА] → [HDMI CEC] (➡ стр. 133).

Установка номера ID пульта 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 тот же номер ID на пульте дистанционного управления.

Заводской номер ID проектора: [BCE]. При использовании одного проектора нажмите кнопку <ID ALL> на пульте дистанционного управления. Кроме того, можно управлять проектором, если нажать кнопку <ID ALL> на пульте дистанционного управления, даже если ID проектора неизвестен.



- Нажмите кнопку <ID SET> на пульте дистанционного управления.
- В течение пяти секунд введите и установите однозначный или двузначный номер ID, установленный на проекторе, с помощью цифровых кнопок (<0> - <9>).

- Можно управлять проекторами независимо от настроек номера ID проектора, если нажать кнопку <ID ALL>.

Внимание

- Поскольку установку номера ID на пульте дистанционного управления можно выполнить и без проектора, не нажимайте кнопку <ID SET> на пульте дистанционного управления без необходимости. Если после нажатия кнопки <ID SET> в течение пяти секунд не будут нажаты никакие цифровые кнопки (<0> - <9>), номер ID вернется к своему исходному значению, использовавшемуся до того, как была нажата кнопка <ID SET>.
- Номер ID, установленный на пульте дистанционного управления, будет сохранен до тех пор, пока он не будет переустановлен. Однако он будет удален, если батареи пульта дистанционного управления будут разряжены. При замене батарей 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 корпуса проектора в меню [УСТАНОВКИ ПРОЕКТОРА] → [ID ПРОЕКТОРА].

Глава 4 Настройки

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

Навигация по меню

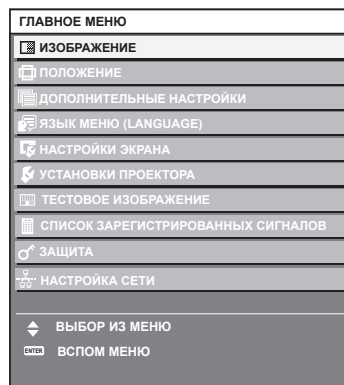
Экранное меню (меню) используется для выполнения различных настроек и регулировок проектора.

Навигация по меню

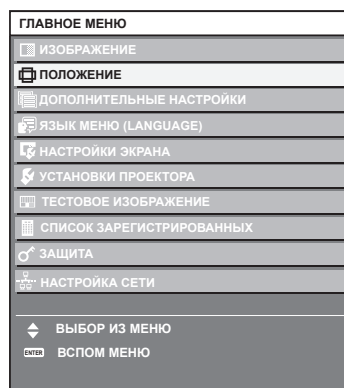
Порядок работы



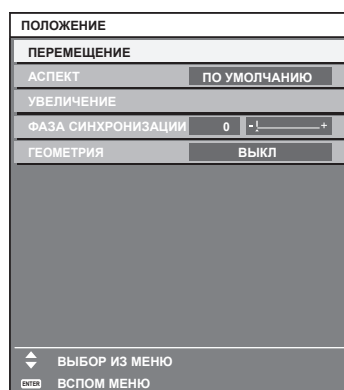
- 1) Нажмите кнопку <MENU> на пульте дистанционного управления или на панели управления.
 - Отобразится экран [ГЛАВНОЕ МЕНЮ].



- 2) Нажмите ▲▼ для выбора элемента в главном меню.
 - Выбранный элемент выделяется желтым цветом.

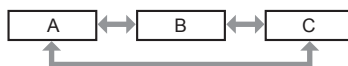


- 3) Нажмите кнопку <ENTER>.
 - Отобразятся элементы подменю выбранного главного меню.



4) Нажмите ▲▼ для выбора подменю, а затем нажмите кнопку ◀▶ или <ENTER> для изменения или регулировки настроек.

- При каждом нажатии кнопки ◀▶ некоторые элементы меню переключаются в следующем порядке.



- При выборе некоторых элементов нажмите ◀▶ для отображения отдельного экрана настроек со шкалой регулировки, как показано далее.



Примечание

- Нажатием кнопки <MENU> во время показа экрана меню можно вернуться к предыдущему меню. Такое же действие доступно с помощью кнопки <RETURN>.
- Некоторые элементы или функции могут не подлежать настройке или использоваться для определенных сигналов, принимаемых проектором. Элементы меню, которые нельзя настраивать или использовать, отображаются на экране меню черными символами, и их невозможно отрегулировать или задать. Если элемент на экране меню отображается черными символами, и его невозможно отрегулировать или установить, причину этого можно отобразить нажатием кнопки <ENTER>, когда выбрано соответствующее меню.
- Некоторые элементы можно настроить даже при отсутствии входных сигналов.
- Отдельный экран настройки автоматически закрывается, если в течение примерно пяти секунд не выполняются никакие действия.
- Для получения информации об элементах меню см. разделы «Главное меню» (→ стр. 70) и «Подменю» (→ стр. 71).
- Цвет курсора зависит от настроек в меню [НАСТРОЙКИ ЭКРАНА] → [ЭКРАННОЕ МЕНЮ] → [ЦВЕТ OSD]. Выбранный элемент отображается по умолчанию с желтым курсором.
- В портретном режиме экранное меню отображается направленным в сторону. Чтобы экранное меню отображалось в вертикальном режиме, измените настройку в меню [НАСТРОЙКИ ЭКРАНА] → [ЭКРАННОЕ МЕНЮ] → [ПОВОРОТ OSD].

Возврат значений настроек к заводским установкам

Если нажать кнопку <DEFAULT> на пульте дистанционного управления, то отрегулированные значения элементов меню будут возвращены к заводским установкам.



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



Примечание

- Не удастся восстановить все заводские установки одновременно.
- Чтобы восстановить все заводские настройки по умолчанию для измененного элемента подменю, выберите команду в меню [УСТАНОВКИ ПРОЕКТОРА] → [ИНИЦИАЛИЗ].
- Заводские настройки по умолчанию некоторых элементов не восстанавливаются даже при нажатии кнопки <DEFAULT> на пульте дистанционного управления. Настройте эти элементы по отдельности.
- Треугольная метка под шкалой регулировки на отдельном экране настройки обозначает значение по умолчанию. Положение треугольной метки различается в зависимости от выбранных входных сигналов.



Главное меню

Следующие элементы находятся в главном меню.

При выборе элемента главного меню экран переключается на экран выбора подменю.

Элемент главного меню		Стр.
	[ИЗОБРАЖЕНИЕ]	74

Элемент главного меню		Стр.
	[ПОЛОЖЕНИЕ]	82
	[ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ НАСТРОЙКИ]	90
	[ЯЗЫК МЕНЮ (LANGUAGE)]	95
	[НАСТРОЙКИ ЭКРАНА]	96
	[УСТАНОВКИ ПРОЕКТОРА]	112
	[ТЕСТОВОЕ ИЗОБРАЖЕНИЕ]	137
	[СПИСОК ЗАРЕГИСТРИРОВАННЫХ СИГНАЛОВ]	138
	[ЗАЩИТА]	142
	[НАСТРОЙКА СЕТИ]	145

Подменю

Отображается подменю выбранного элемента главного меню, после чего можно будет выбрать и настроить элементы подменю.

[ИЗОБРАЖЕНИЕ]

Элемент подменю	Заводские установки	Стр.
[РЕЖИМ ИЗОБРАЖЕНИЯ]	[ГРАФИКА]* ¹	74
[КОНТРАСТНОСТЬ]	[0]	74
[ЯРКОСТЬ]	[0]	74
[ЦВЕТ]	[0]	75
[ОТТЕНОК]	[0]	75
[ЦВЕТОВАЯ ТЕМПЕРАТУРА]	[ПО УМОЛЧАНИЮ]* ²	75
[УСИЛЕНИЕ БЕЛОГО]	[+10]	77
[ГАММА]	[ПО УМОЛЧАНИЮ]	77
[DAYLIGHT VIEW]	[ВЫКЛ]* ²	79
[ЧЕТКОСТЬ]	[+6]* ²	79
[ПОДАВЛЕНИЕ ШУМА]	[ВЫКЛ]* ²	79
[ДИНАМ. КОНТРАСТ]	[ВЫКЛ]* ²	80
[ЦВЕТОВОЕ ПРОСТРАНСТВО]	[СОБСТВЕННЫЙ]* ²	80
[СИСТЕМА ТВ]	[АВТО]* ¹	80

*1 Зависит от входного сигнала.

*2 Зависит от параметра [РЕЖИМ ИЗОБРАЖЕНИЯ].

[ПОЛОЖЕНИЕ]

Элемент подменю	Заводские установки	Стр.
[ПЕРЕМЕЩЕНИЕ]	—	82
[АСПЕКТ]	[ПО УМОЛЧАНИЮ]	82
[УВЕЛИЧЕНИЕ]	—	83
[ФАЗА СИНХРОНИЗАЦИИ]	[0]* ¹	84
[ГЕОМЕТРИЯ]	[ВЫКЛ]	84

*1 Зависит от входного сигнала.

[ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ НАСТРОЙКИ]

Элемент подменю	Заводские установки	Стр.
[DIGITAL CINEMA REALITY]	[АВТО]	90
[ШУМОПОДАВЛЕНИЕ]	—	90
[ВХОДНОЕ РАЗРЕШЕНИЕ]	—	91
[ПОЛОЖЕНИЕ ФИКСАЦИИ]	[24]*1	91
[КАЛИБРОВКА ПО СТЫКУ]	[ВЫКЛ]	91
[ЗАДЕРЖ КАДРА]	[НОРМАЛЬН]	94
[ПОЛОЖЕНИЕ РАСТРА]	—	94

*1 Зависит от входного сигнала.

Примечание

- Заводские настройки зависят от выбранного входного разъема.

[ЯЗЫК МЕНЮ (LANGUAGE)]

Подробности (➔ стр. 95)

[НАСТРОЙКИ ЭКРАНА]

Элемент подменю	Заводские установки	Стр.
[ЦВЕТОВОЕ СОГЛАСОВАНИЕ]	[ВЫКЛ]	96
[КОРРЕКЦИЯ ЦВЕТА]	[ВЫКЛ]	97
[НАСТРОЙКИ ПРОЕКЦИИ]	—	98
[АВТОСИГНАЛ]	[ВЫКЛ]	98
[АВТОНАСТРОЙКА]	—	98
[COMPUTER IN]	—	99
[HDMI1 IN]	—	100
[HDMI2 IN]	—	100
[DIGITAL LINK IN]	—	103
[ЭКРАННОЕ МЕНЮ]	—	106
[ЦВЕТ ФОНА]	[СИНИЙ]	108
[ЗАСТАВКА]	[ЗАСТАВКА/УМОЛЧ]	108
[НАСТРОЙКА ЗАТВОРА]	—	108
[СТОП-КАДР]	—	109
[ОСЦ. СИГН.]	[ВЫКЛ]	110
[ОТСЕЧКА]	—	111

[УСТАНОВКИ ПРОЕКТОРА]

Элемент подменю	Заводские установки	Стр.
[ID ПРОЕКТОРА]	[ВСЕ]	112
[СПОСОБ ПРОЕКЦИРОВАНИЯ]	—	112
[УПРАВЛЕНИЕ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЕМ]	—	113
[УПРАВЛЕНИЕ ЯРКОСТЬЮ]	—	117
[ЗАПУСК]	[ПОСЛ СОСТОЯНИЕ]	123
[ВХОД ПРИ ЗАПУСКЕ]	[ПОСЛ. ИСПОЛЬЗ.]	123
[ДАТА И ВРЕМЯ]	—	124
[РАСПИСАНИЕ]	[ВЫКЛ]	123
[RS-232C]	—	127
[ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ КНОПКА]	—	127
[НАСТРОЙКИ ЗВУКА]	—	128
[СОСТОЯНИЕ]	—	130
[КЛОНИРОВАНИЕ ДАННЫХ]	—	132

Элемент подменю	Заводские установки	Стр.
[СОХРАНИТЬ ПОЛЬЗОВАТЕЛЬСКИЕ НАСТРОЙКИ]	—	132
[ЗАГРУЗИТЬ ПОЛЬЗОВАТЕЛЬСКИЕ НАСТРОЙКИ]	—	132
[HDMI СЕС]	[ВКЛ]	133
[ИНИЦИАЛИЗ]	—	135
[ОБНОВИТЬ ОБОРУДОВАНИЕ]	—	136
[СЕРВИСНЫЙ ПАРОЛЬ]	—	136

[ТЕСТОВОЕ ИЗОБРАЖЕНИЕ]

Подробности (➔ стр. 137)

[СПИСОК ЗАРЕГИСТРИРОВАННЫХ СИГНАЛОВ]

Подробности (➔ стр. 138)

[ЗАЩИТА]

Элемент подменю	Заводские установки	Стр.
[ПАРОЛЬ БЛОКИРОВКИ]	[ВЫКЛ]	142
[СМЕНА ПАРОЛЯ БЛОКИРОВКИ]	—	142
[ВЫБОР УСТРОЙСТВА УПРАВЛЕНИЯ]	—	143
[СМЕНА ПАРОЛЯ ВЫБОРА УСТР-ВА УПРАВЛ.]	—	144

[НАСТРОЙКА СЕТИ]

Элемент подменю	Заводские установки	Стр.
[МОДЕЛЬ ETHERNET]	[LAN]	145
[DIGITAL LINK]	—	145
[ПРОВОДНАЯ ЛВС]	—	147
[БЕСПРОВОДНАЯ ЛВС]*1	[ВКЛЮЧЕНО]	148
[ИМЯ ПРОЕКТОРА]	—	148
[СОСТОЯНИЕ СЕТИ]	—	149
[АККАУНТ АДМИНИСТРАТОРА]	—	149
[НАСТРОЙКИ ЗАЩИТЫ СЕТИ]	—	152
[УПРАВЛЕНИЕ ПО СЕТИ]	—	152
[PJLink]	—	153
[Art-Net]	—	154

*1 Параметр [БЕСПРОВОДНАЯ ЛВС] невозможно установить, если дополнительный Беспроводной модуль (модель: Серия AJ-WM50) не подключен к разъему <USB (DC OUT)>.

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 черными символами, и их невозможно отрегулировать или задать.
- Элементы подменю и настройки по умолчанию различаются в зависимости от выбранного разъема входного сигнала.

Меню [ИЗОБРАЖЕНИЕ]

На экране меню выберите [ИЗОБРАЖЕНИЕ] в главном меню, а затем выберите элемент в подменю. Для получения информации об использовании экрана меню см. раздел «Навигация по меню» (→ стр. 69).

[РЕЖИМ ИЗОБРАЖЕНИЯ]

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

- 1) Нажмите ▲▼ для выбора параметра [РЕЖИМ ИЗОБРАЖЕНИЯ].
- 2) Нажмите ◀▶ или кнопку <ENTER>.
 - Отобразится отдельный экран настройки [РЕЖИМ ИЗОБРАЖЕНИЯ].
- 3) Нажимайте ◀▶ для переключения элементов.
 - При каждом нажатии этой кнопки элементы будут сменяться.

[СТАНДАРТНЫЙ]	Изображение, подходящее для динамических изображений в целом.
[КИНОФИЛЬМ]	Изображение, подходящее для кинофильмов.
[ЕСТЕСТВЕННЫЙ]	Изображение, подходящее для использования в темном помещении.
[REC709]	Изображение становится аналогичным изображениям стандарта Rec.709, когда заводское значение установлено не для параметра [РЕЖИМ ИЗОБРАЖЕНИЯ].
[DICOM SIM.]	Изображение, аналогичное части 14 стандарта DICOM, которая посвящена стандартизации отображения оттенков серого.
[ДИНАМИЧЕСКИЙ]	Светоотдача увеличивается для использования в местах с высокой освещенностью.
[ГРАФИКА]	Изображение, подходящее для входного сигнала с персонального компьютера.

Примечание

- Заводской режим изображения: [ГРАФИКА] - для входных сигналов неподвижного изображения и [СТАНДАРТНЫЙ] - для входных сигналов динамических изображений.
- Rec.709 – это сокращение названия «ITU-R Recommendation BT.709», которое используется как обозначение цветового стандарта для телевидения высокой четкости.
- 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.

[КОНТРАСТНОСТЬ]

Можно настроить контрастность цветов.

- 1) Нажмите ▲▼ для выбора параметра [КОНТРАСТНОСТЬ].
- 2) Нажмите кнопку ◀▶ или <ENTER>.
 - Отобразится отдельный экран настройки [КОНТРАСТНОСТЬ].
- 3) Нажимайте ◀▶, чтобы настроить уровень.

Действие	Настройка	Диапазон настройки
Нажмите ▶.	Экран становится ярче.	-31 - +31
Нажмите ◀.	Экран становится темнее.	

Внимание

- При необходимости настроить уровень черного сначала настройте параметр в меню [ИЗОБРАЖЕНИЕ] → [ЯРКОСТЬ].

[ЯРКОСТЬ]

Можно настроить темную (черную) часть проецируемого изображения.

- 1) Нажмите ▲▼ для выбора параметра [ЯРКОСТЬ].
- 2) Нажмите кнопку ◀▶ или <ENTER>.
 - Отобразится отдельный экран настройки [ЯРКОСТЬ].
- 3) Нажимайте ◀▶, чтобы настроить уровень.

Действие	Настройка	Диапазон настройки
Нажмите ►.	Усиливается яркость темных (черных) частей экрана.	-31 - +31
Нажмите ◀.	Уменьшается яркость темных (черных) частей экрана.	

[ЦВЕТ]

Можно настроить насыщенность цветов проецируемого изображения.

- 1) Нажмите ▲▼ для выбора параметра [ЦВЕТ].
- 2) Нажмите кнопку ◀▶ или <ENTER>.
 - Отобразится отдельный экран настройки [ЦВЕТ].
- 3) Нажимайте ◀▶, чтобы настроить уровень.

Действие	Настройка	Диапазон настройки
Нажмите ►.	Цвета становятся глубже.	-31 - +31
Нажмите ◀.	Цвета становятся слабее.	

[ОТТЕНОК]

Можно настроить телесные тона проецируемого изображения.

- 1) Нажмите ▲▼ для выбора параметра [ОТТЕНОК].
- 2) Нажмите кнопку ◀▶ или <ENTER>.
 - Отобразится отдельный экран настройки [ОТТЕНОК].
- 3) Нажимайте ◀▶, чтобы настроить уровень.

Действие	Настройка	Диапазон настройки
Нажмите ►.	Телесные тона смещаются в сторону зеленоватого оттенка.	-31 - +31
Нажмите ◀.	Телесные тона смещаются в сторону красновато-фиолетового оттенка.	

[ЦВЕТОВАЯ ТЕМПЕРАТУРА]

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

Настройка с помощью цветовой температуры

- 1) Нажмите ▲▼ для выбора параметра [ЦВЕТОВАЯ ТЕМПЕРАТУРА].
- 2) Нажмите кнопку ◀▶ или <ENTER>.
 - Отобразится отдельный экран настройки [ЦВЕТОВАЯ ТЕМПЕРАТУРА].
- 3) Нажимайте ◀▶ для переключения элементов.
 - При каждом нажатии этой кнопки элементы будут сменяться.

[ПО УМОЛЧАНИЮ]	Заводская установка.
[ПОЛЬЗ1]	Настройка необходимого баланса белого. Для получения подробной информации см. «Настройка необходимого баланса белого» (► стр. 76).
[ПОЛЬЗ2]	
[3200K] - [13000K]	Позволяет установить шаг в 100 K. Предназначены для придания естественности изображениям.

Примечание

- Параметр [ПО УМОЛЧАНИЮ] невозможно выбрать, если в меню [ИЗОБРАЖЕНИЕ] → [РЕЖИМ ИЗОБРАЖЕНИЯ] установлено значение [DICOM SIM.].
- Для элемента фиксируется значение [ПОЛЬЗ1], если в меню [НАСТРОЙКИ ЭКРАНА] → [ЦВЕТОВОЕ СОГЛАСОВАНИЕ] установлено любое значение, кроме [ВЫКЛ].
- Численные значения цветовой температуры являются отправными установками.

Настройка необходимого баланса белого

- 1) Нажмите ▲▼ для выбора параметра [ЦВЕТОВАЯ ТЕМПЕРАТУРА].
- 2) Нажмите кнопку ◀▶ или <ENTER>.
 - Отобразится отдельный экран настройки [ЦВЕТОВАЯ ТЕМПЕРАТУРА].
- 3) С помощью кнопок ◀▶ выберите параметр [ПОЛЬЗ1] или [ПОЛЬЗ2].
- 4) Нажмите кнопку <ENTER>.
 - Отобразится экран [ЦВЕТОВАЯ ТЕМПЕРАТУРА].
- 5) Нажмите ▲▼ для выбора параметра [БАЛАНС БЕЛОГО].
- 6) Нажмите кнопку <ENTER>.
 - Отобразится экран [БАЛАНС БЕЛОГО].
- 7) Нажмите ▲▼ для выбора параметра [ХОЛОДНЫЙ:БАЛАНС БЕЛОГО] или [ТЕПЛЫЙ:БАЛАНС БЕЛОГО].
- 8) Нажмите кнопку <ENTER>.
 - Отобразится экран [ХОЛОДНЫЙ:БАЛАНС БЕЛОГО] или экран [ТЕПЛЫЙ:БАЛАНС БЕЛОГО].
- 9) С помощью кнопок ▲▼ выберите [КРАСНЫЙ], [ЗЕЛЕНый] или [СИНИЙ].
- 10) Нажимайте ◀▶, чтобы настроить уровень.

Элемент	Действие	Настройка	Диапазон настройки
[КРАСНЫЙ]	Нажмите ▶.	Усиление красного цвета.	[ХОЛОДНЫЙ:БАЛАНС БЕЛОГО]: 0 - +255 (настройка по умолчанию: +255) [ТЕПЛЫЙ:БАЛАНС БЕЛОГО]: -127 - +127 (настройка по умолчанию: 0)
	Нажмите ◀.	Ослабление красного цвета.	
[ЗЕЛЕНый]	Нажмите ▶.	Усиление зеленого цвета.	
	Нажмите ◀.	Ослабление зеленого цвета.	
[СИНИЙ]	Нажмите ▶.	Усиление синего цвета.	
	Нажмите ◀.	Ослабление синего цвета.	

Примечание

- Правильно настройте параметр [ЦВЕТОВАЯ ТЕМПЕРАТУРА]. Все цвета не будут отображаться должным образом до выполнения надлежащей настройки. Если результат выполненной настройки не выглядит удовлетворительно, можно нажать кнопку <DEFAULT> на пульте дистанционного управления, чтобы вернуть заводские установки только для выбранного элемента.

Регулировка необходимого баланса белого на основании текущих настроек цветовой температуры

- 1) Нажмите ▲▼ для выбора [ЦВЕТОВАЯ ТЕМПЕРАТУРА].
- 2) Нажмите кнопку ◀▶ или <ENTER>.
 - Отобразится отдельный экран настройки [ЦВЕТОВАЯ ТЕМПЕРАТУРА].
- 3) Нажмите ◀▶, чтобы выбрать любое значение, отличное от [ПО УМОЛЧАНИЮ], [ПОЛЬЗ1] и [ПОЛЬЗ2].
- 4) Нажмите кнопку <ENTER>.
 - Отобразится экран [ИЗМЕНИТЬ НА *****].
- 5) С помощью ▲▼ выберите [ПОЛЬЗ1] или [ПОЛЬЗ2].
- 6) Нажмите кнопку <ENTER>.
 - Отобразится экран подтверждения.

- 7) Нажмите ◀▶, чтобы выбрать [ДА], а затем нажмите кнопку <ENTER>.
 - Данные для [ПОЛЬЗ1] или [ПОЛЬЗ2] будут обновлены.
 - Если с помощью ◀▶ выбрать [ОТМЕНА], а затем нажать кнопку <ENTER>, то данные не будут перезаписаны.
 - Отобразится экран [ХОЛОДНЫЙ:БАЛАНС БЕЛОГО].
- 8) С помощью кнопок ▲▼ выберите [КРАСНЫЙ], [ЗЕЛЕНый] или [СИНИЙ].
- 9) С помощью ◀▶ настройте уровень.

Примечание

- Правильно настройте [ЦВЕТОВАЯ ТЕМПЕРАТУРА]. Все цвета не будут отображаться должным образом до выполнения надлежащей настройки. Если результат выполненной настройки не выглядит удовлетворительно, можно нажать кнопку <DEFAULT> на пульте дистанционного управления, чтобы вернуть настройки по умолчанию только для выбранного элемента.
- При изменении цветовой температуры цветовая гамма до и после изменения отличается незначительно.

Изменение имени [ПОЛЬЗ1] или [ПОЛЬЗ2]

- 1) Нажмите ▲▼ для выбора параметра [ЦВЕТОВАЯ ТЕМПЕРАТУРА].
- 2) Нажмите кнопку ◀▶ или <ENTER>.
 - Отобразится отдельный экран настройки [ЦВЕТОВАЯ ТЕМПЕРАТУРА].
- 3) С помощью ◀▶ выберите [ПОЛЬЗ1] или [ПОЛЬЗ2].
- 4) Нажмите кнопку <ENTER>.
 - Отобразится экран [ЦВЕТОВАЯ ТЕМПЕРАТУРА].
- 5) Нажмите ▲▼ для выбора параметра [ИЗМЕНЕНИЕ НАЗВАНИЯ ЦВЕТОВОЙ ТЕМПЕРАТУРЫ].
- 6) Нажмите кнопку <ENTER>.
 - Отобразится экран [ИЗМЕНЕНИЕ НАЗВАНИЯ ЦВЕТОВОЙ ТЕМПЕРАТУРЫ].
- 7) Нажимайте ▲▼◀▶, чтобы выбрать текст, а затем нажмите кнопку <ENTER> для его ввода.
- 8) Нажмите ▲▼◀▶ для выбора параметра [ОК], а затем нажмите кнопку <ENTER>.
 - Имя, установленное для профиля цветовой температуры, изменится.

Примечание

- При изменении имени отображение [ПОЛЬЗ1], [ПОЛЬЗ2] также изменяется.

[УСИЛЕНИЕ БЕЛОГО]

Отрегулируйте яркость белой части изображения.

- 1) С помощью кнопок ▲▼ выберите параметр [УСИЛЕНИЕ БЕЛОГО].
- 2) Нажмите ◀▶ или кнопку <ENTER>.
 - Отобразится отдельный экран настройки [УСИЛЕНИЕ БЕЛОГО].
- 3) С помощью кнопок ◀▶ отрегулируйте уровень.

Действие	Настройка	Диапазон настройки
Нажатие ▶.	Повышается яркость белой части.	0 - +10
Нажатие ◀.	Изображение становится более естественным.	

[ГАММА]

Можно переключить гамма-режим.

- 1) Нажмите ▲▼ для выбора [ГАММА].
- 2) Нажмите ◀▶ или кнопку <ENTER>.
 - Отобразится отдельный экран настройки [ГАММА].
- 3) Нажимайте ◀▶ для переключения элементов.

- При каждом нажатии этой кнопки элементы будут сменяться.

[ПО УМОЛЧАНИЮ]	Гамма-режим, уникальный для этого проектора.
[ПОЛЬЗОВАТЕЛЬ]	Используются гамма-данные, зарегистрированные пользователем. (Для данной регистрации требуется дополнительное программное обеспечение. Обратитесь за помощью к своему дилеру.)
[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).
[HDR HLG]	Гамма-режим, совместимый с ITU-R BT.2100 (системой HLG: Hybrid Log Gamma, Гибридная логарифмическая гамма), который поддерживает HDR (High Dynamic Range, Высокий динамический диапазон).
[1.8]	Позволяет отрегулировать изображения в соответствии со своими потребностями.
[2.0]	
[2.2]	

Примечание

- 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

Настройка параметра [ГАММА СИСТЕМЫ HDR HLG]

Настройте значение гаммы системы, которое должно быть применено к гамма-режимам [ПОЛЬЗОВАТЕЛЬ] и [HDR HLG]. Данное значение гаммы системы определяется стандартом ITU-R BT.2100.

- 1) Нажмите **▲▼**, чтобы выбрать параметр [ГАММА].
- 2) Нажмите **◀▶** или кнопку **<ENTER>**.
 - Отобразится отдельный экран настройки [ГАММА].
- 3) Нажмите **◀▶**, чтобы выбрать параметр [ПОЛЬЗОВАТЕЛЬ] или [HDR HLG], а затем нажмите кнопку **<ENTER>**.
 - Отобразится экран [ГАММА].
 - Если выбран параметр [HDR HLG], перейдите к шагу 5).
- 4) Нажмите **▲▼**, чтобы выбрать параметр [ГАММА СИСТЕМЫ HDR HLG].
- 5) Нажмите **◀▶** для переключения элемента.
 - При каждом нажатии этой кнопки элементы будут сменяться.
 - Диапазон [1.00] - [1.62] может быть настроен с шагом 0,01.

Изменение имени [ПОЛЬЗОВАТЕЛЬ]

- 1) Нажмите **▲▼** для выбора [ГАММА].
- 2) Нажмите **◀▶** или кнопку **<ENTER>**.
 - Отобразится отдельный экран настройки [ГАММА].
- 3) С помощью **◀▶** выберите [ПОЛЬЗОВАТЕЛЬ].
- 4) Нажмите кнопку **<ENTER>**.
 - Отобразится экран [ГАММА].
- 5) Нажмите **▲▼** для выбора параметра [ИЗМЕНЕНИЕ НАЗВАНИЯ ГАММЫ].
- 6) Нажмите кнопку **<ENTER>**.
 - Отобразится экран [ИЗМЕНЕНИЕ НАЗВАНИЯ ГАММЫ].
- 7) Нажмите **▲▼◀▶**, чтобы выбрать текст, а затем нажмите кнопку **<ENTER>** для ввода текста.

8) Нажмите **▲▼◀▶**, чтобы выбрать [OK], а затем нажмите кнопку <ENTER>.

- Имя выбранной гаммы будет изменено.

Примечание

- При изменении имени отображение [ПОЛЬЗОВАТЕЛЬ] также изменяется.

[DAYLIGHT VIEW]

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

1) С помощью кнопок **▲▼** выберите параметр [DAYLIGHT VIEW].

2) Нажмите кнопку **◀▶** или <ENTER>.

- Отобразится отдельный экран настройки [DAYLIGHT VIEW].

3) Нажимайте **◀▶** для переключения элементов.

- При каждом нажатии этой кнопки элементы будут сменяться.

[ВЫКЛ]	Без изменений.
[1]	Установка пониженной яркости изображения.
[2]	Установка средней яркости изображения.
[3]	Установка повышенной яркости изображения.

[ЧЕТКОСТЬ]

Можно настроить резкость проецируемого изображения.

1) Нажмите **▲▼** для выбора параметра [ЧЕТКОСТЬ].

2) Нажмите кнопку **◀▶** или <ENTER>.

- Отобразится отдельный экран настройки [ЧЕТКОСТЬ].

3) Нажимайте **◀▶**, чтобы настроить уровень.

Действие	Настройка	Диапазон настройки
Нажмите ▶ .	Контуры становятся резче.	0 - +15
Нажмите ◀ .	Контуры становятся мягче.	

Примечание

- Если нажать **▶** при значении настройки [+15], то будет установлено значение [0]. Если нажать **◀** при значении настройки [0], то будет установлено значение [+15].

[ПОДАВЛЕНИЕ ШУМА]

Можно уменьшить шум при ухудшении проецируемого изображения и возникновении шума в сигнале изображения.

1) Нажмите **▲▼** для выбора параметра [ПОДАВЛЕНИЕ ШУМА].

2) Нажмите кнопку **◀▶** или <ENTER>.

- Отобразится отдельный экран настройки [ПОДАВЛЕНИЕ ШУМА].

3) Нажимайте **◀▶** для переключения элементов.

- При каждом нажатии этой кнопки элементы будут сменяться.

[ВЫКЛ]	Без изменений.
[1]	Легкая коррекция шума.
[2]	Умеренная коррекция шума.
[3]	Сильная коррекция шума.

Внимание

- Когда подавление шума применяется для входного сигнала с меньшим уровнем шума, изображение может выглядеть иначе, чем исходное. В этом случае установите для параметра подавления шума значение [ВЫКЛ].

Примечание

- В следующих случаях функция [ПОДАВЛЕНИЕ ШУМА] отключена.
 - При подаче сигнала с разрешением 2 560 x 1 600, 3 840 x 2 160 или 4 096 x 2 160
 - Когда в меню [КАЛИБРОВКА ПО СТЫКУ] установлено любое значение, кроме [ВЫКЛ]

[ДИНАМ. КОНТРАСТ]

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

- С помощью кнопок ▲▼ выберите параметр [ДИНАМ. КОНТРАСТ].
- Нажмите ◀▶ или кнопку <ENTER>.
 - Отобразится отдельный экран настройки [ДИНАМ. КОНТРАСТ].
- Нажимайте ◀▶ для переключения элементов.
 - При каждом нажатии этой кнопки элементы будут сменяться.

[ВЫКЛ]	Отключение функции динамической контрастности.
[1]	Регулировка источника света и компенсация сигналов в небольшой степени.
[2]	Регулировка источника света и компенсация сигналов в большой степени.

Примечание

- Функции управления яркостью и динамической контрастности будут работать одновременно, однако функция динамической контрастности не будет работать при измерении яркости и цвета.

[ЦВЕТОВОЕ ПРОСТРАНСТВО]

Установите цветовое пространство для цветового представления изображения.

- С помощью кнопок ▲▼ выберите параметр [ЦВЕТОВОЕ ПРОСТРАНСТВО].
- Нажимайте кнопки ◀▶ или нажмите кнопку <ENTER>.
 - Отобразится отдельный экран настройки [ЦВЕТОВОЕ ПРОСТРАНСТВО].
- 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 описании ниже случая цветное 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

[СИСТЕМА ТВ]

Проектор автоматически обнаружит входной сигнал, но можно установить формат системы вручную, когда подается неустойчивый сигнал. Установите формат системы в соответствии с входным сигналом.

- Нажмите ▲▼ для выбора параметра [СИСТЕМА ТВ].
- Нажмите кнопку <ENTER>.
- Нажимайте ▲▼, чтобы выбрать формат системы.

- Доступные форматы системы могут различаться в зависимости от входного сигнала.

Разъем	Формат системы	
Разъем <COMPUTER IN>	Сигнал 576/50p	Выберите [RGB] или [YCbCr].
	Сигнал 640 x 480/60 или 480/60p	Выберите [640x480/60], [480/60p YCbCr] или [480/60p RGB].
	Другие сигналы динамических изображений	Выберите [RGB] или [YPbPr].
Разъем <HDMI IN 1>, разъем <HDMI IN 2>, разъем <DIGITAL LINK/LAN>	Сигнал 480/60p или 576/50p	Выберите [ABT0], [RGB] или [YCbCr].
	Другие сигналы динамических изображений	Выберите [ABT0], [RGB] или [YPbPr].

4) Нажмите кнопку <ENTER>.

Примечание

- Для получения дополнительной информации о типах видеосигналов, которые можно использовать с проектором, см. раздел «Список совместимых сигналов» (➔ стр. 225).
- Эта функция может работать некорректно с некоторыми подключенными внешними устройствами.

Видеосигнал, соответствующий стандарту sRGB

sRGB - это международный стандарт (IEC61966-2-1) цветопередачи, определенный IEC (International Electrotechnical Commission).

Выполните перечисленные далее шаги для более точного воспроизведения цветов, соответствующих профилю sRGB.

- 1) Установите для параметра [ЦВЕТОВОЕ СОГЛАСОВАНИЕ] значение [ВЫКЛ].
 - См. раздел [ЦВЕТОВОЕ СОГЛАСОВАНИЕ] (➔ стр. 96).
- 2) Отобразите меню [ИЗОБРАЖЕНИЕ].
 - См. раздел «Меню [ИЗОБРАЖЕНИЕ]» (➔ стр. 74).
- 3) Нажмите ▲▼ для выбора параметра [РЕЖИМ ИЗОБРАЖЕНИЯ].
- 4) Нажмите ◀▶ для выбора значения [REC709].
- 5) Нажмите ▲▼ для выбора [ГАММА].
- 6) Нажмите кнопку ◀▶ или кнопку <ENTER>.
 - Отобразится отдельный экран настройки [ГАММА].
- 7) Нажмите ◀▶ для выбора [2.2].
- 8) Нажмите ▲▼ для выбора параметра [ЦВЕТ].
- 9) Нажмите кнопку <DEFAULT> на пульте дистанционного управления, чтобы вернуться к заводским установкам.
- 10) Выполните шаги 8)–9), чтобы установить заводские настройки для параметров [ОТТЕНОК], [ЦВЕТОВАЯ ТЕМПЕРАТУРА], [УСИЛЕНИЕ БЕЛОГО] и [DAYLIGHT VIEW].

Примечание

- Стандарт sRGB доступен только для входного сигнала RGB.

Меню [ПОЛОЖЕНИЕ]

На экране меню выберите [ПОЛОЖЕНИЕ] в главном меню, а затем выберите элемент в подменю. Для получения информации об использовании экрана меню см. раздел «Навигация по меню» (➔ стр. 69).

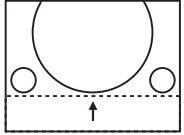
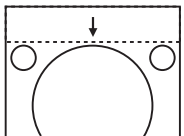
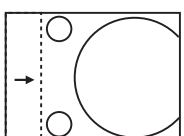
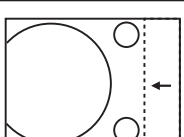
Примечание

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

[ПЕРЕМЕЩЕНИЕ]

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

- 1) Нажмите ▲▼ для выбора параметра [ПЕРЕМЕЩЕНИЕ].
- 2) Нажмите кнопку <ENTER>.
 - Отобразится экран [ПЕРЕМЕЩЕНИЕ].
- 3) Нажимайте ▲▼◀▶, чтобы настроить положение.

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

Примечание

- В портретном режиме во время «Настройка по вертикали (вверх и вниз)» положение изображения перемещается горизонтально. Во время «Настройка по горизонтали (вправо и влево)» положение изображения перемещается вертикально.
- [ПЕРЕМЕЩЕНИЕ] невозможно регулировать, когда проецируется изображение 1080/120p или 1920 x 1080/240.
- [ПЕРЕМЕЩЕНИЕ] нельзя настроить, если сигнал YP_BP_R/YC_BC_R формата 4:2:0 подается на разъем <HDMI IN 1>, разъем <HDMI IN 2> или разъем <DIGITAL LINK/LAN>.

[АСПЕКТ]

Вы можете переключить аспектное отношение изображения.

Соотношение сторон переключается в пределах размера экрана, выбранного в меню [НАСТРОЙКИ ЭКРАНА] → [НАСТРОЙКИ ПРОЕКЦИИ] → [ФОРМАТ ИЗОБРАЖЕНИЯ]. Сначала настройте параметр [ФОРМАТ ИЗОБРАЖЕНИЯ]. (➔ стр. 98)

- 1) Нажмите ▲▼ для выбора параметра [АСПЕКТ].
- 2) Нажмите кнопку ◀▶ или <ENTER>.
 - Отобразится отдельный экран настройки [АСПЕКТ].

3) Нажимайте ◀▶ для переключения элементов.

- При каждом нажатии этой кнопки элементы будут сменяться.

[ПО УМОЛЧАНИЮ]	Изображения проецируются без изменения аспектного отношения входных сигналов.
[16:9]	Изображения проецируются с соотношением сторон, преобразованным в формат 16:9, при подаче стандартных сигналов ^{*1} . При подаче широкоформатных сигналов ^{*2} изображения проецируются без изменения соотношения сторон.
[4:3]	При подаче стандартных сигналов изображение проецируется без изменения соотношения сторон ^{*1} . При подаче широкоформатных сигналов ^{*2} изображения отображаются уменьшенными без изменения соотношения сторон, чтобы они вписывались в экран 4:3.
[Г-ПОДСТРОЙКА]	Изображения проецируются с использованием всей ширины экрана, выбранной для параметра [ФОРМАТ ИЗОБРАЖЕНИЯ]. Если соотношение сторон сигналов по вертикали превышает соотношение сторон экрана, выбранное для параметра [ФОРМАТ ИЗОБРАЖЕНИЯ], то при проецировании изображений верхний и нижний края будут обрезаны.
[В-ПОДСТРОЙКА]	Изображения проецируются с использованием всей высоты экрана, выбранной для параметра [ФОРМАТ ИЗОБРАЖЕНИЯ]. Если соотношение сторон сигналов по горизонтали превышает соотношение сторон экрана, выбранное для параметра [ФОРМАТ ИЗОБРАЖЕНИЯ], то при проецировании изображений правый и левый края будут обрезаны.
[ГВ-ПОДСТРОЙКА]	Изображения проецируются с использованием всей площади экрана, выбранной для параметра [ФОРМАТ ИЗОБРАЖЕНИЯ]. Если соотношение сторон входных сигналов отличается от диапазона экрана, изображения проецируются с соотношением сторон, преобразованным в соотношение сторон экрана, которое выбрано для параметра [ФОРМАТ ИЗОБРАЖЕНИЯ].

*1 Стандартными сигналами являются входные сигналы с аспектным отношением 4:3 или 5:4.

*2 Широкоформатными сигналами являются входные сигналы с аспектным отношением 16:10, 16:9, 15:9 или 15:10.

Примечание

- Если выбирается аспектное отношение, отличное от аспектного отношения входных сигналов, то проецируемые изображения будут отличаться от исходных. Имейте это в виду при выборе аспектного отношения.
- Если проектор используется в таких местах, как кафе или гостиницы, для показа программ в коммерческих целях или для общественного показа, необходимо учитывать, что изменение аспектного отношения 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 аспектного отношения и масштабирование.
- При проецировании обычных (стандартных) изображений формата 4:3, которые не являются широкоформатными изображениями, на широкоформатном экране края изображения могут быть не видны или искажены. Такие изображения следует проецировать в исходном формате с аспектным отношением 4:3 согласно замыслу их создателя.
- [АСПЕКТ] невозможно регулировать, когда проецируется изображение 1080/120p или 1920 x 1080/240.

[УВЕЛИЧЕНИЕ]

Можно отрегулировать размер изображения.

Настройки параметра [УВЕЛИЧЕНИЕ] зависят от настройки параметра меню [ПОЛОЖЕНИЕ] → [АСПЕКТ].

Если для параметра [АСПЕКТ] выбрано другое значение, кроме [ПО УМОЛЧАНИЮ]

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.

Для параметра [АСПЕКТ] выбрано значение [ПО УМОЛЧАНИЮ]

- 1) Нажмите **▲▼** для выбора параметра [УВЕЛИЧЕНИЕ].
- 2) Нажмите кнопку **<ENTER>**.
 - Отобразится экран [УВЕЛИЧЕНИЕ].
- 3) Нажмите **▲▼** для выбора параметра [РЕЖИМ].
- 4) Нажимайте **◀▶** 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) 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.

- 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 [ПО УМОЛЧАНИЮ], параметр [РЕЖИМ] не отображается.
- [УВЕЛИЧЕНИЕ] невозможно регулировать, когда проецируется изображение 1080/120p или 1920 x 1080/240.
- [УВЕЛИЧЕНИЕ] нельзя настроить, если сигнал $Y_{Pb}P_R/Y_{Cb}C_R$ формата 4:2:0 подается на разъем <HDMI IN 1>, разъем <HDMI IN 2> или разъем <DIGITAL LINK/LAN>.

[ФАЗА СИНХРОНИЗАЦИИ]

Вы можете выполнить настройку для получения оптимального изображения, если изображение мерцает или имеет размытые очертания.

- 1) С помощью кнопок **▲▼** выберите параметр [ФАЗА СИНХРОНИЗАЦИИ].
- 2) Нажмите **◀▶** или кнопку **<ENTER>**.
 - Отобразится отдельный экран настройки [ФАЗА СИНХРОНИЗАЦИИ].
- 3) С помощью кнопок **◀▶** выполните настройку.
 - Значение настройки будет изменяться в пределах от [0] до [+31]. Настройте изображение так, чтобы уровень помех был минимальным.

Примечание

- Настройка может не работать в зависимости от сигнала.
- Оптимальное значение может отсутствовать при неустойчивом выходном сигнале с компьютера.
- Оптимальное значение может отсутствовать при смещении общего количества точек.
- Настройка [ФАЗА СИНХРОНИЗАЦИИ] возможна только в том случае, если сигнал $Y_{Cb}C_R/Y_{Pb}P_R$ или аналоговый сигнал RGB подается на разъем <COMPUTER IN>.
- Параметр [ФАЗА СИНХРОНИЗАЦИИ] не удастся настроить, если подается цифровой сигнал.
- Значение настройки изменится на [0] при нажатии кнопки **▶**, когда было установлено значение [+31]. Значение настройки также изменится на [+31] при нажатии кнопки **◀**, когда было установлено значение [0].

[ГЕОМЕТРИЯ]

Можно исправить различные типы искажения на проецируемом изображении.

Уникальная технология обработки изображения позволяет проецирование прямоугольного изображения на экране со специфическими особенностями.

Можно добиться более естественного вида проецируемого изображения соответствующими местными корректировками.

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

2) Нажимайте ◀▶ для переключения элементов.

- При каждом нажатии этой кнопки элементы будут сменяться.

[ВЫКЛ]	Геометрическая настройка не выполняется.
[ТРАПЕЦИЯ]	Настройка коррекции какого-либо трапецидального искажения для проецируемого изображения.
[КОРРЕКЦИЯ УГЛА]	Настройка какого-либо искажения в четырех углах проецируемого изображения.
[КОРРЕКЦИЯ ИЗОГНУТ.]	Настройка коррекции какого-либо криволинейного искажения для проецируемого изображения.

Примечание

- Меню, логотип или осциллограмма сигнала могут выходить за пределы экрана, если установлен параметр [ГЕОМЕТРИЯ].
- Если используются настройки [КАЛИБРОВКА ПО СТЫКУ] и [ГЕОМЕТРИЯ] одновременно, то при определенных условиях регулировка корректирующей калибровки по стыку может быть недоступна.
- В ходе настройки изображение может на короткое время пропадать или искажаться, но это не является неисправностью.

Установка [ТРАПЕЦИЯ] или [КОРРЕКЦИЯ ИЗОГНУТ.]

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

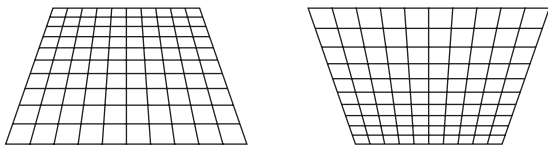
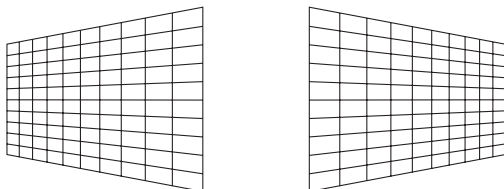
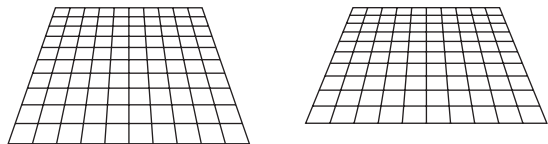
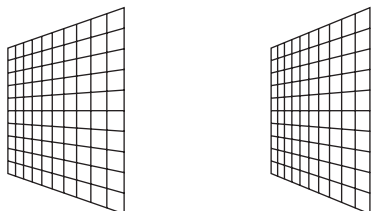
2) С помощью ◀▶ выберите [ТРАПЕЦИЯ] или [КОРРЕКЦИЯ ИЗОГНУТ.].

3) Нажмите кнопку <ENTER>.

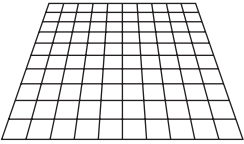
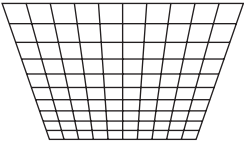
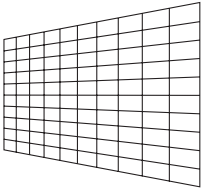
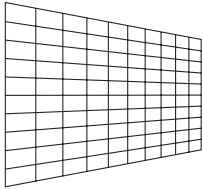
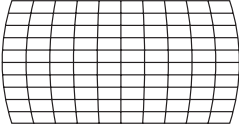
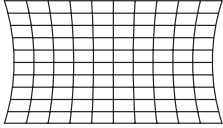
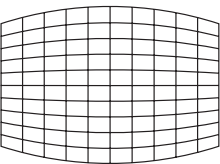
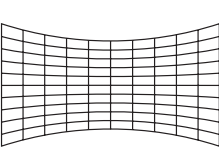
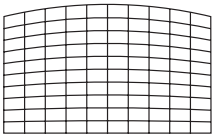
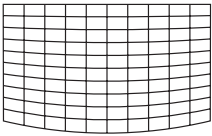
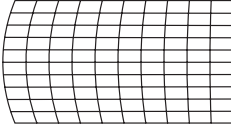
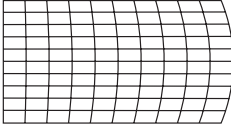
- Отобразится экран [ГЕОМЕТРИЯ:ТРАПЕЦИЯ] или [ГЕОМЕТРИЯ:КОРРЕКЦИЯ ИЗОГНУТ.].

4) С помощью кнопок ▲▼ выберите элемент для настройки.

5) Выполните настройку с помощью ◀▶.

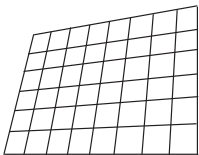
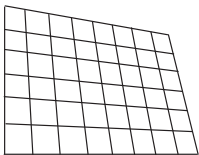
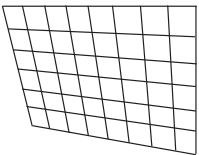
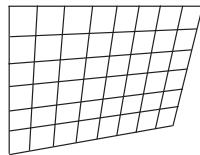
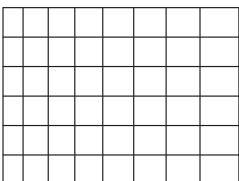
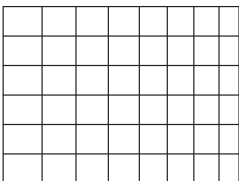
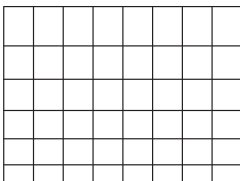
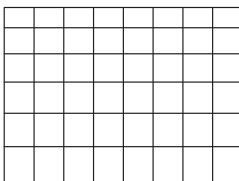
[ТРАПЕЦИЯ]	
[ПРОЕКЦ. СООТНОШЕНИЕ ОБ-ВА] Настройка проекционного отношения. Выберите значение, близкое к фактическому расстоянию проецирования, разделенное на ширину проецируемого изображения.	
[ВЕРТИКАЛЬНАЯ ТРАПЕЦИЯ] 	[ГОРИЗОНТАЛЬНАЯ ТРАПЕЦИЯ] 
[ВЕРТИКАЛЬНЫЙ БАЛАНС] 	[ГОРИЗОНТАЛЬНЫЙ БАЛАНС] 
Регулировка настройки в соответствии с величиной смещения объектива по вертикали.	
Регулировка настройки в соответствии с величиной смещения объектива по горизонтали.	
[СВОБОДНАЯ СЕТКА] Более точная настройка достигается выбором корректируемых точек или линий. Информацию о процедуре см. в разделе «Настройка искажения с помощью функции [СВОБОДНАЯ СЕТКА]» (► стр. 87).	

[КОРРЕКЦИЯ ИЗОГНУТ.]
[ПРОЕКЦ. СООТНОШЕНИЕ ОБ-ВА] Настройка проекционного отношения. Выберите значение, близкое к фактическому расстоянию проецирования, разделенное на ширину проецируемого изображения.

[КОРРЕКЦИЯ ИЗОГНУТ.]			
[ВЕРТИКАЛЬНАЯ ТРАПЕЦИЯ]		[ГОРИЗОНТАЛЬНАЯ ТРАПЕЦИЯ]	
			
[ВЕРТИКАЛЬНАЯ ДУГА]		[ГОРИЗОНТАЛЬНАЯ ДУГА]	
			
[ВЕРТИКАЛЬНЫЙ БАЛАНС]		[ГОРИЗОНТАЛЬНЫЙ БАЛАНС]	
			
[СОХРАНЯТЬ АСПЕКТ. ОТНОШЕНИЕ] Выберите [ВКЛ] для коррекции с сохранением соотношения сторон.			
[СВОБОДНАЯ СЕТКА] Более точная настройка достигается выбором корректируемых точек или линий. Информацию о процедуре см. в разделе «Настройка искажения с помощью функции [СВОБОДНАЯ СЕТКА]» (➔ стр. 87).			

Настройка [КОРРЕКЦИЯ УГЛА]

- 1) С помощью кнопок ▲▼ выберите параметр [ГЕОМЕТРИЯ].
- 2) Нажмите ◀▶ для выбора [КОРРЕКЦИЯ УГЛА].
- 3) Нажмите кнопку <ENTER>.
 - Отобразится экран [ГЕОМЕТРИЯ:КОРРЕКЦИЯ УГЛА].
- 4) С помощью кнопок ▲▼ выберите элемент для настройки и нажмите кнопку <ENTER>.
 - Когда выбран параметр [ЛИНЕЙНОСТЬ], нажмите ◀▶, чтобы выбрать любой из методов настройки ([АВТО] или [ВРУЧНУЮ]). Обычно следует выбирать значение [АВТО].
 Для получения дополнительной информации о действии, когда выбрано значение [ВРУЧНУЮ], см. раздел «Регулировка до нужной линейности» (➔ стр. 87).
- 5) Выполните настройку с помощью ▲▼◀▶.

[КОРРЕКЦИЯ УГЛА]			
[ВЕРХНИЙ ЛЕВЫЙ]	[ВЕРХНИЙ ПРАВЫЙ]	[НИЖНИЙ ЛЕВЫЙ]	[НИЖНИЙ ПРАВЫЙ]
			
[ЛИНЕЙНОСТЬ] По горизонтали		По вертикали	
			
[СВОБОДНАЯ СЕТКА] Более точная настройка достигается выбором корректируемых точек или линий. Информацию о процедуре см. в разделе «Настройка искажения с помощью функции [СВОБОДНАЯ СЕТКА]» (➔ стр. 87).			

Регулировка до нужной линейности

- 1) Нажмите ▲▼ для выбора [ГЕОМЕТРИЯ].
- 2) Нажмите ◀▶ для выбора [КОРРЕКЦИЯ УГЛА].
- 3) Нажмите кнопку <ENTER>.
 - Отобразится экран [ГЕОМЕТРИЯ:КОРРЕКЦИЯ УГЛА].
- 4) Нажмите ▲▼ для выбора [ЛИНЕЙНОСТЬ].
- 5) Нажмите ◀▶ для выбора [ВРУЧНУЮ].
- 6) Нажмите кнопку <ENTER>.
 - Отобразится экран [ЛИНЕЙНОСТЬ].
- 7) Нажмите ▲▼◀▶ для настройки.

Настройка искажения с помощью функции [СВОБОДНАЯ СЕТКА]

- 1) Нажмите ▲▼ для выбора параметра [ГЕОМЕТРИЯ].
- 2) С помощью кнопок ◀▶ выберите элемент, отличный от [ВЫКЛ].
- 3) Нажмите кнопку <ENTER>.
 - Отобразится экран для выбранного элемента.
- 4) Нажмите ▲▼ для выбора параметра [СВОБОДНАЯ СЕТКА].
- 5) Нажмите ◀▶, чтобы выбрать элемент.
 - При каждом нажатии этой кнопки элементы будут сменяться.

[ВЫКЛ]	Отключение настройки, выполняемой с помощью [СВОБОДНАЯ СЕТКА].
[ВКЛ]	Включение настройки, выполняемой с помощью [СВОБОДНАЯ СЕТКА].

- Перейдите к шагу 6), если выбрано значение [ВКЛ].
- 6) Нажмите кнопку <ENTER>.
 - Отобразится экран [СВОБОДНАЯ СЕТКА].
 - 7) Нажмите ▲▼ для выбора параметра [РАЗРЕШЕНИЕ СЕТКИ].
 - 8) 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).
[4x4]	Выполнение настройки с использованием сетки, разделенной на три части в горизонтальном направлении и так же в вертикальном направлении.
[8x8]	Выполнение настройки с использованием сетки, разделенной на семь частей в горизонтальном направлении и так же в вертикальном направлении. (Заводская настройка по умолчанию)
[16x16]	Выполнение настройки с использованием сетки, разделенной на 15 частей в горизонтальном направлении и так же в вертикальном направлении.

- 9) Нажмите ▲▼ для выбора параметра [ТОЧКИ УПРАВЛЕНИЯ].
- 10) 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 ЛИ- НИЯ]	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.

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

12) Нажмите ◀▶ для переключения элементов.

- При каждом нажатии этой кнопки элементы будут сменяться.

[1] - [10]	Выбор ширины сетки. Можно настроить ширину от 1 линии до 10 линий. (Заводская настройка по умолчанию: [3])
------------	---

13) Нажмите ▲▼ для выбора параметра [ЦВЕТ СЕТКИ].

14) 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.

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

16) 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]	

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

18) Нажмите кнопку <ENTER>.

- Экран переключится в режим выбора контрольной точки.

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

- Для настройки перемещайте маркер по пересечениям линий сетки.
- Если на шаге 10) выбрано значение [ГОРИЗОНТАЛЬНАЯ ЛИНИЯ], для выбора контрольной точки нажимайте ▲▼.
- Если на шаге 10) выбрано значение [ВЕРТИКАЛЬНАЯ ЛИНИЯ], для выбора контрольной точки нажимайте ◀▶.

20) Нажмите кнопку <ENTER>.

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

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

- Для непосредственной настройки положения другой точки пересечения нажмите кнопку <MENU> или кнопку <ENTER> и вернитесь на шаг 19).
- 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 [ТРАПЕЦИЯ], [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 [16x16].
- Изображение отображается некорректно, если положение контрольной точки выходит за пределы соседних пересечений.
- Настройки [РАЗРЕШЕНИЕ СЕТКИ], [ТОЧКИ УПРАВЛЕНИЯ], [ТОЛЩИНА СЕТКИ], [ЦВЕТ СЕТКИ] и [ЦВЕТ ТОЧЕК УПРАВЛЕНИЯ] синхронизируются с настройками каждого элемента [ТРАПЕЦИЯ], [КОРРЕКЦИЯ УГЛА] и [КОРРЕКЦИЯ ИЗОГНУТ.].

Сброс настроек для [СВОБОДНАЯ СЕТКА]

Сброс настроек корректировки, установленных в режиме [СВОБОДНАЯ СЕТКА] и возврат к заводским настройкам по умолчанию (состоянию, когда никакая коррекция не выполнялась). При этом также возвращаются заводские значения по умолчанию для параметров [РАЗРЕШЕНИЕ СЕТКИ], [ТОЧКИ УПРАВЛЕНИЯ], [ТОЛЩИНА СЕТКИ], [ЦВЕТ СЕТКИ] и [ЦВЕТ ТОЧЕК УПРАВЛЕНИЯ].

- 1) Нажмите ▲▼ для выбора параметра [ГЕОМЕТРИЯ].
- 2) Нажмите ◀▶ и выбирайте элемент, настройки корректировки которого вы хотите сбросить в режиме [СВОБОДНАЯ СЕТКА].
- 3) Нажмите кнопку <ENTER>.
 - Отобразится экран для выбранного элемента.
- 4) Нажмите ▲▼ для выбора параметра [СВОБОДНАЯ СЕТКА].
- 5) Нажмите ◀▶ для выбора параметра [ВКЛ].
- 6) Нажмите кнопку <ENTER>.
 - Отобразится экран [СВОБОДНАЯ СЕТКА].
- 7) Нажмите ▲▼ для выбора параметра [ИНИЦИАЛИЗ].
- 8) Нажмите кнопку <ENTER>.
 - Отобразится экран подтверждения.
- 9) С помощью кнопок ◀▶ выберите [ДА] и нажмите кнопку <ENTER>.

Примечание

- Данные коррекции [ТРАПЕЦИЯ], [КОРРЕКЦИЯ УГЛА] и [КОРРЕКЦИЯ ИЗОГНУТ.] не могут быть инициализированы одновременно. Чтобы сбросить все значения корректировки, выберите каждый элемент отдельно и выполните для него [ИНИЦИАЛИЗ].
- Если инициализация проектора выполняется одним из следующих способов, инициализируются все данные в [СВОБОДНАЯ СЕТКА].
 - При инициализации путем выбора меню [УСТАНОВКИ ПРОЕКТОРА] → [ИНИЦИАЛИЗ] → [СБРОС ДО ЗАВОДСКИХ НАСТРОЕК]
 - При инициализации путем установки в меню [УСТАНОВКИ ПРОЕКТОРА] → [ИНИЦИАЛИЗ] → [НАСТРОЙКИ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ] → [ДР. НАСТРОЙКИ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ] значения [ИНИЦИАЛИЗ]

Меню [ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ НАСТРОЙКИ]

На экране меню выберите [ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ НАСТРОЙКИ] в главном меню, а затем выберите элемент в подменю.

Для получения информации об использовании экрана меню см. раздел «Навигация по меню» (→ стр. 69).

[DIGITAL CINEMA REALITY]

Чтобы улучшить качество изображения, поднимите разрешение дальше по вертикали путем обработки видео, когда входным сигналом является чередующийся сигнал для подвижных изображений.

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

2) Нажимайте ◀▶ для переключения элементов.

- При каждом нажатии этой кнопки элементы будут сменяться.

[АВТО]	Автоматическое обнаружение сигнала и выполнение обработки видео. (Заводская настройка по умолчанию)	
[ВЫКЛ]	Обработка видео не выполняется.	
[30p ФИКС.]	При входных сигналах с вертикальной частотой развертки 60 Hz	Выполнение принудительной обработки видео (дублирование кадров 2:2).
[25p ФИКС.]	При входных сигналах с вертикальной частотой развертки 50 Hz	

Примечание

- В режиме [DIGITAL CINEMA REALITY] качество изображения ухудшится, когда в качестве [25p ФИКС.] или [30p ФИКС.] установлен сигнал, отличный от сигнала дублирования кадров 2:2. (Вертикальное разрешение ухудшится.)
- Если в меню [ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ НАСТРОЙКИ] → [ЗАДЕРЖ КАДРА] установлено значение [БЫСТРАЯ], не удастся настроить параметр [DIGITAL CINEMA REALITY].

[ШУМОПОДАВЛЕНИЕ]

Настройте ширину гашения, если на краях экрана присутствует шум или изображение слегка выходит за пределы экрана.

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

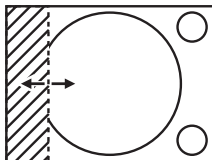
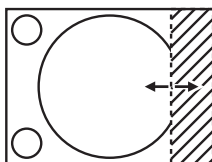
2) Нажмите кнопку <ENTER>.

- Отображается экран настроек [ШУМОПОДАВЛЕНИЕ].

3) Нажмите ▲▼ для выбора параметра [ВЕРХНИЙ], [НИЖНИЙ], [ЛЕВЫЙ] или [ПРАВЫЙ].

4) С помощью ◀▶ отрегулируйте ширину гашения.

Коррекция зоны шумоподавления	Элемент	Действие	Настройка	Диапазон настройки
Верхняя часть экрана	[ВЕРХНИЙ]	Нажмите ◀.	Зона шумоподавления перемещается вверх.	Сверху вниз 0-1079
		Нажмите ▶.	Зона шумоподавления перемещается вниз.	
Нижняя часть экрана	[НИЖНИЙ]	Нажмите ▶.	Зона шумоподавления перемещается вверх.	
		Нажмите ◀.	Зона шумоподавления перемещается вниз.	

Коррекция зоны шумоподавления	Элемент	Действие	Настройка		Диапазон настройки
Левая сторона экрана	[ЛЕВЫЙ]	Нажмите ►.	Зона шумоподавления перемещается вправо.		Влево и вправо: 0-1919
		Нажмите ◄.	Зона шумоподавления перемещается влево.		
Правая сторона экрана	[ПРАВЫЙ]	Нажмите ◄.	Зона шумоподавления перемещается вправо.		
		Нажмите ►.	Зона шумоподавления перемещается влево.		

Примечание

- Верхний предел диапазона настройки может быть ограничен так, что все проецируемое изображение не будет покрываться шириной гашения.

[ВХОДНОЕ РАЗРЕШЕНИЕ]

Вы можете выполнить настройку для получения оптимального изображения, если изображение мерцает или имеет размытые очертания.

- С помощью кнопок ▲▼ выберите параметр [ВХОДНОЕ РАЗРЕШЕНИЕ].
- Нажмите кнопку <ENTER>.
 - Отобразится экран [ВХОДНОЕ РАЗРЕШЕНИЕ].
- С помощью кнопок ▲▼ выберите [ОТОБР.ПИКСЕЛЕЙ], [ВСЕГО СТРОК] или [ОТОБР.СТРОК], и с помощью кнопок ◄► отрегулируйте каждый элемент.
 - Для каждого элемента автоматически отображаются значения, соответствующие входному сигналу. Увеличьте или уменьшите отображаемые значения и установите оптимальную точку, если на экране присутствуют вертикальные полосы или изображение частично не отображается на экране.

Примечание

- Вышеупомянутые вертикальные полосы не будут появляться при проецировании полностью белого изображения сигнала.
- Проецирование изображений может прерываться во время автоматической настройки, но это не является неисправностью.
- Настройка [ВХОДНОЕ РАЗРЕШЕНИЕ] возможна только в том случае, если на разъем <COMPUTER IN> поступает сигнал RGB.
- Настройка может не работать в зависимости от сигнала.

[ПОЛОЖЕНИЕ ФИКСАЦИИ]

Можно настроить оптимальную точку, когда черные области изображения искажены или имеют зеленый цвет.

- С помощью кнопок ▲▼ выберите параметр [ПОЛОЖЕНИЕ ФИКСАЦИИ].
- С помощью кнопок ◄► выполните настройку.

Состояние	Приблизительный ориентир для установки оптимального значения	Диапазон регулировки
Черная область искажена.	Точка, в которой искажение черной области устраняется максимально, является оптимальным значением.	1 - 255
Черная область имеет зеленый цвет.	Точка, в которой зеленая область становится черной, а искажение устраняется, является оптимальным значением.	

Примечание

- Настройка [ПОЛОЖЕНИЕ ФИКСАЦИИ] возможна только в том случае, если на разъем <COMPUTER IN> поступает сигнал.
- Настройка может не работать в зависимости от сигнала.

[КАЛИБРОВКА ПО СТЫКУ]

Функция калибровки по стыку позволяет накладывать друг на друга несколько изображений без отображения границ, используя отклонение яркости в зоне наложения.

- Нажмите ▲▼ для выбора параметра [КАЛИБРОВКА ПО СТЫКУ].

2) Нажимайте ◀▶ для переключения элементов.

- При каждом нажатии этой кнопки элементы будут сменяться.

[ВЫКЛ]	Выключение функции калибровки по стыку.
[ВКЛ]	Использование предустановленного в проекторе значения параметра настройки для наклона зоны калибровки по стыку.
[ПОЛЬЗОВАТЕЛЬ]	Использование установленного пользователем значения для наклона зоны калибровки по стыку. (Для данной настройки/регистрации требуется дополнительное программное обеспечение. Обратитесь за помощью к своему дилеру.)

- Перейдите к Шагу 3), если выбрано любое другое значение, кроме [ВЫКЛ].

3) Нажмите кнопку <ENTER>.

- Отобразится экран [КАЛИБРОВКА ПО СТЫКУ].

4) Нажмите кнопку ▲▼, чтобы указать место, которое нужно исправить.

- При соединении вверху: установите для параметра [ВЕРХНИЙ] значение [ВКЛ]
- При соединении внизу: установите для параметра [НИЖНИЙ] значение [ВКЛ]
- При соединении слева: установите для параметра [ЛЕВЫЙ] значение [ВКЛ]
- При соединении справа: установите для параметра [ПРАВЫЙ] значение [ВКЛ]

5) С помощью кнопок ◀▶ выберите [ВКЛ].

6) С помощью кнопок ▲▼ выберите [НАЧАЛО] или [ШИРИНА].

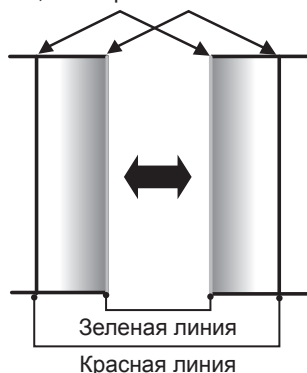
7) Используйте кнопки ◀▶, чтобы настроить исходное положение или ширину коррекции.

8) Нажмите ▲▼ для выбора параметра [МАРКЕР].

9) Нажмите ◀▶, чтобы установить значение [ВКЛ].

- Отобразится маркер для регулировки положения изображения. Положение, в котором происходит наложение зеленой и красной линий соединяемых изображений с проекторов, будет являться оптимальной точкой. Обязательно установите одинаковое значение ширины коррекции для соединяемых изображений с проекторов. Оптимальное соединение не удастся осуществить, если проекторы имеют разную ширину коррекции.

Оптимальной является точка, в которой эти линии накладываются друг на друга.



10) Нажмите ▲▼ для выбора [РЕГУЛИРОВКА ЯРКОСТИ].

11) Нажмите кнопку <ENTER>.

- Отобразится экран [РЕГУЛИРОВКА ЯРКОСТИ].
- Если для параметра [ТЕСТОВЫЙ ШАБЛОН] на экране [КАЛИБРОВКА ПО СТЫКУ] установлено значение [ВКЛ], при переходе на экран [РЕГУЛИРОВКА ЯРКОСТИ] будет отображаться тестовый шаблон, окрашенный в черный цвет.

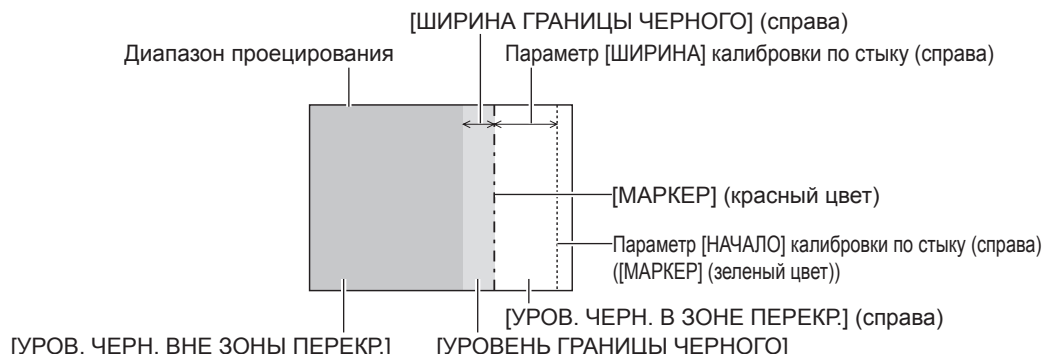
12) Нажмите ▲▼ для выбора [УРОВ. ЧЕРН. ВНЕ ЗОНЫ ПЕРЕКР.].

13) Нажмите кнопку <ENTER>.

- Отобразится экран [УРОВ. ЧЕРН. ВНЕ ЗОНЫ ПЕРЕКР.].
- Параметры [КРАСНЫЙ], [ЗЕЛЕНЫЙ] и [СИНИЙ] можно отрегулировать отдельно, если для параметра [БЛОКИРОВАН] установлено значение [ВЫКЛ].

14) Нажимайте ▲▼, чтобы выбрать элемент, а затем нажмите кнопку ◀▶, чтобы его настроить.

- После завершения регулировки нажмите кнопку <MENU>, чтобы возвратиться к экрану [РЕГУЛИРОВКА ЯРКОСТИ].
- 15) С помощью кнопок ▲▼ выберите [ВЕРХНИЙ], [НИЖНИЙ], [ЛЕВЫЙ] или [ПРАВЫЙ] в меню [ШИРИНА ГРАНИЦЫ ЧЕРНОГО].
- 16) Нажимайте ◀▶, чтобы установить зону (ширину) настройки [ШИРИНА ГРАНИЦЫ ЧЕРНОГО].
- 17) С помощью кнопок ▲▼ выберите [ТРАПЕЦ. ИСКАЖЕНИЕ ВВЕРХУ], [ТРАПЕЦ. ИСКАЖЕНИЕ ВНИЗУ], [ТРАПЕЦ. ИСКАЖЕНИЕ СЛЕВА] или [ТРАПЕЦ. ИСКАЖЕНИЕ СПРАВА].
- 18) С помощью кнопок ◀▶ отрегулируйте наклон границы между [УРОВ. ЧЕРН. ВНЕ ЗОНЫ ПЕРЕКР.] и [УРОВЕНЬ ГРАНИЦЫ ЧЕРНОГО].
- 19) Нажмите ▲▼ для выбора [УРОВЕНЬ ГРАНИЦЫ ЧЕРНОГО].
- 20) Нажмите кнопку <ENTER>.
 - Отобразится экран [УРОВЕНЬ ГРАНИЦЫ ЧЕРНОГО].
 - Параметры [КРАСНЫЙ], [ЗЕЛЕНый] и [СИНИЙ] можно отрегулировать отдельно, если для параметра [БЛОКИРОВАН] установлено значение [ВЫКЛ].
- 21) С помощью кнопок ▲▼ выберите элемент, затем с помощью кнопок ◀▶ настройте параметр.
 - После завершения настройки нажмите <MENU>, чтобы вернуться к экрану [РЕГУЛИРОВКА ЯРКОСТИ].
- 22) С помощью кнопок ▲▼ выберите для параметра [УРОВ. ЧЕРН. В ЗОНЕ ПЕРЕКР.] значение [ВЕРХНИЙ], [НИЖНИЙ], [ЛЕВЫЙ] или [ПРАВЫЙ].
- 23) Нажмите кнопку <ENTER>.
 - Отобразится экран [УРОВ. ЧЕРН. В ЗОНЕ ПЕРЕКР.].
 - Параметры [КРАСНЫЙ], [ЗЕЛЕНый] и [СИНИЙ] можно отрегулировать отдельно, если для параметра [БЛОКИРОВАН] установлено значение [ВЫКЛ].
- 24) Нажимайте ▲▼, чтобы выбрать элемент, а затем нажмите кнопку ◀▶, чтобы его настроить.



Примечание

- При использовании параметра [КАЛИБРОВКА ПО СТЫКУ] для формирования экрана мульти-отображения функция [РЕГУЛИРОВКА ЯРКОСТИ] делает увеличение яркости уровня черного в области наложения изображений менее заметным. Оптимальная точка коррекции устанавливается с помощью параметра [УРОВ. ЧЕРН. ВНЕ ЗОНЫ ПЕРЕКР.] так, чтобы уровень черного в области наложения изображений стал таким же, что и в области без наложения. Если область стыка части, где изображение накладывается, и часть без наложения становятся ярче после настройки параметра [УРОВ. ЧЕРН. ВНЕ ЗОНЫ ПЕРЕКР.], настройте ширину верхней, нижней, левой или правой частей. Регулируйте параметр [УРОВЕНЬ ГРАНИЦЫ ЧЕРНОГО], когда настройка ширины делает темнее только границу зоны наложения.
- Область наложения может выглядеть неоднородно в зависимости от положения зрителя при использовании экрана с большим усилением или заднего экрана.
- При формировании экрана мульти-отображения с помощью функций горизонтальной и вертикальной калибровки по стыку настройте параметр [УРОВ. ЧЕРН. В ЗОНЕ ПЕРЕКР.], прежде чем регулировать настройки из шага 12). Способ настройки такой же, как и для параметра [УРОВ. ЧЕРН. ВНЕ ЗОНЫ ПЕРЕКР.].
- Если используется только горизонтальная или вертикальная калибровка по стыку, установите 0 для всех значений параметра [УРОВ. ЧЕРН. В ЗОНЕ ПЕРЕКР.].
- Параметр [ТЕСТОВЫЙ ШАБЛОН] изменяется вместе с параметром в меню [НАСТРОЙКИ ЭКРАНА] → [ЦВЕТОВОЕ СОГЛАСОВАНИЕ] → [ТЕСТОВЫЙ ШАБЛОН].

- Регулировка наклона границы между [УРОВ. ЧЕРН. ВНЕ ЗОНЫ ПЕРЕКР.] и [УРОВЕНЬ ГРАНИЦЫ ЧЕРНОГО] – это функция для регулировки параметра [ГЕОМЕТРИЯ] (➔ стр. 84) одновременно с калибровкой по стыку. Если область параметра [УРОВ. ЧЕРН. ВНЕ ЗОНЫ ПЕРЕКР.] наклонена при корректировке трапецидального искажения в меню [ПОЛОЖЕНИЕ] → [ГЕОМЕТРИЯ] → [ТРАПЕЦИЯ], выполните шаги **17)** и **18)**, чтобы настроить наклон и калибровку по стыку в соответствии с формой параметра [УРОВ. ЧЕРН. ВНЕ ЗОНЫ ПЕРЕКР.].
- Не рекомендуется использовать функцию калибровки по стыку при проецировании изображения 1080/120р или 1920 x 1080/240.

[ЗАДЕРЖ КАДРА]

Установите кадровую задержку изображения.

1) Нажмите ▲▼ для выбора параметра [ЗАДЕРЖ КАДРА].

2) Нажимайте ◀▶ для переключения элементов.

- При каждом нажатии этой кнопки элементы будут сменяться.

[НОРМАЛЬН]	Стандартная настройка.
[БЫСТРАЯ]	Упрощает обработку изображений для уменьшения кадровой задержки изображения.

Примечание

- Если установлено значение [БЫСТРАЯ], качество изображения снижается. Параметр в меню [ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ НАСТРОЙКИ] → [DIGITAL CINEMA REALITY] невозможно установить.
- [ЗАДЕРЖ КАДРА] невозможно регулировать, когда проецируется изображение 1080/120р или 1920 x 1080/240.

[ПОЛОЖЕНИЕ РАСТРА]

Благодаря этому можно будет произвольно перемещать положение изображения в пределах области проекции, когда проецируемое изображение не занимает всю проекционную область.

1) Нажмите ▲▼ для выбора параметра [ПОЛОЖЕНИЕ РАСТРА].

2) Нажмите кнопку <ENTER>.

- Отобразится экран [ПОЛОЖЕНИЕ РАСТРА].

3) Нажимайте ▲▼◀▶, чтобы настроить положение.

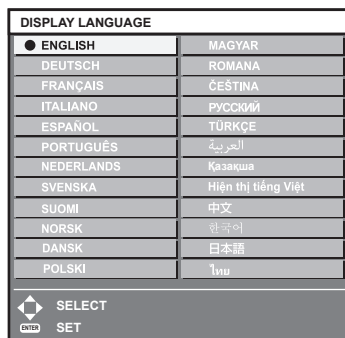
Меню [ЯЗЫК МЕНЮ (LANGUAGE)]

На экране меню выберите [ЯЗЫК МЕНЮ (LANGUAGE)] в главном меню и откройте подменю. Для получения информации об использовании экрана меню см. раздел «Навигация по меню» (→ стр. 69).

Изменение языка меню

Можно выбрать язык экранного меню.

1) С помощью кнопок ▲▼◀▶ выберите язык 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, китайский, корейский, японский и тайский.

Примечание

- Английский устанавливается в качестве языка экранного меню по умолчанию, или если инициализация проектора выполняется одним из следующих способов.
 - При инициализации путем выбора меню [УСТАНОВКИ ПРОЕКТОРА] → [ИНИЦИАЛИЗ] → [СБРОС ДО ЗАВОДСКИХ НАСТРОЕК]
 - При инициализации путем установки в меню [УСТАНОВКИ ПРОЕКТОРА] → [ИНИЦИАЛИЗ] → [НАСТРОЙКИ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ] → [ДР. НАСТРОЙКИ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ] значения [ИНИЦИАЛИЗ]

Меню [НАСТРОЙКИ ЭКРАНА]

На экране меню выберите [НАСТРОЙКИ ЭКРАНА] в главном меню, а затем выберите элемент в подменю. Для получения информации об использовании экрана меню см. раздел «Навигация по меню» (→ стр. 69).

[ЦВЕТОВОЕ СОГЛАСОВАНИЕ]

Коррекция разницы в цветах между проекторами при одновременном использовании нескольких проекторов.

Настройка необходимого цветового согласования

1) Нажмите ▲▼ для выбора параметра [ЦВЕТОВОЕ СОГЛАСОВАНИЕ].

2) Нажимайте ◀▶ для переключения элементов.

- При каждом нажатии этой кнопки элементы будут сменяться.

[ВЫКЛ]	Настройка цветового согласования не выполняется.
[3ЦВЕТА]	Регулирует три цвета: [КРАСНЫЙ], [ЗЕЛЕНый] или [СИНИЙ].
[7ЦВЕТОВ]	Регулирует семь цветов: [КРАСНЫЙ], [ЗЕЛЕНый], [СИНИЙ], [ГОЛУБОЙ], [ПУРПУРНЫЙ], [ЖЕЛТЫЙ] или [БЕЛый].
[ИЗМЕРЕНИЕ]	Для получения дополнительной информации об этом режиме см. раздел «Настройка цветового согласования с помощью колориметра» (→ стр. 97).

3) Выберите [3ЦВЕТА] или [7ЦВЕТОВ], а затем нажмите кнопку <ENTER>.

- Отобразится экран [3ЦВЕТА] или [7ЦВЕТОВ].

4) С помощью кнопок ▲▼ выберите [КРАСНЫЙ], [ЗЕЛЕНый], [СИНИЙ] или [БЕЛый] ([КРАСНЫЙ], [ЗЕЛЕНый], [СИНИЙ], [ГОЛУБОЙ], [ПУРПУРНЫЙ], [ЖЕЛТЫЙ] или [БЕЛый], если выбрано значение [7ЦВЕТОВ]).

5) Нажмите кнопку <ENTER>.

- Отобразится экран [3ЦВЕТА:КРАСНЫЙ], [3ЦВЕТА:ЗЕЛЕНый], [3ЦВЕТА:СИНИЙ] или [3ЦВЕТА:БЕЛый].

Когда выбрано значение [7ЦВЕТОВ], отобразится экран [7ЦВЕТОВ:КРАСНЫЙ], [7ЦВЕТОВ:ЗЕЛЕНый], [7ЦВЕТОВ:СИНИЙ], [7ЦВЕТОВ:ГОЛУБОЙ], [7ЦВЕТОВ:ПУРПУРНЫЙ], [7ЦВЕТОВ:ЖЕЛТЫЙ] или [7ЦВЕТОВ:БЕЛый].

- При установке для параметра [ТЕСТОВЫЙ ШАБЛОН] значения [ВКЛ] отобразится тестовый шаблон для выбранного цвета.

6) С помощью кнопок ▲▼ выберите [КРАСНЫЙ], [ЗЕЛЕНый] или [СИНИЙ].

- Можно настроить только параметр [УСИЛЕНИЕ], когда для параметра [3ЦВЕТА] выбрано значение [БЕЛый].

7) Нажмите ◀▶ для выполнения настройки.

- Значение настройки изменяется в пределах от 0*1 до 2 048.

*1 Нижний предел зависит от настраиваемого цвета.

Примечание

- Процедура изменения цвета настройки
Когда изменяется коррекционный цвет, идентичный цвету настройки: изменяется яркость цвета настройки.
Когда изменяется красный коррекционный цвет: красный цвет добавляется к цвету настройки или отнимается от него.
Когда изменяется зеленый коррекционный цвет: зеленый цвет добавляется к цвету настройки или отнимается от него.
Когда изменяется синий коррекционный цвет: синий цвет добавляется к цвету настройки или отнимается от него.
- Так как для настройки требуются специальные навыки, ее должно выполнять лицо, знакомое с принципом работы проектора, или специалист по обслуживанию.
- При нажатии кнопки <DEFAULT> на пульте дистанционного управления выбранный элемент настройки вернется к заводскому значению по умолчанию для текущего режима изображения.
- Когда для элемента установлено любое другое значение, кроме [ВЫКЛ], в меню [НАСТРОЙКИ ЭКРАНА] → [КОРРЕКЦИЯ ЦВЕТА] фиксируется значение [ВЫКЛ], а в меню [ИЗОБРАЖЕНИЕ] → [ЦВЕТОВАЯ ТЕМПЕРАТУРА] фиксируется значение [ПОЛЬЗ1].

Настройка цветового согласования с помощью колориметра

Использование колориметра дает возможность измерить координаты цветности и яркость для изменения цветов [КРАСНЫЙ], [ЗЕЛЕНый], [СИНИЙ], [ГОЛУБОЙ], [ПУРПУРНЫЙ], [ЖЕЛТЫЙ] или [БЕЛЫЙ] на подходящие цвета.

- 1) Нажмите ▲▼ для выбора параметра [ЦВЕТОВОЕ СОГЛАСОВАНИЕ].
- 2) С помощью кнопок ◀▶ выберите параметр [ИЗМЕРЕНИЕ].
- 3) Нажмите кнопку <ENTER>.
 - Отобразится экран [РЕЖИМ ИЗМЕРЕНИЯ].
- 4) Нажмите ▲▼ для выбора параметра [ИЗМЕРЕННЫЕ ДАННЫЕ].
- 5) Нажмите кнопку <ENTER>.
 - Отобразится экран [ИЗМЕРЕННЫЕ ДАННЫЕ].
- 6) С помощью колориметра замерьте текущую яркость (Y) и координаты цветности (x, y).
- 7) Нажимайте ▲▼, чтобы выбрать цвет, а затем нажмите кнопку ◀▶, чтобы его установить.
 - Установите [ТЕСТОВЫЙ ШАБЛОН] для [ВКЛ], чтобы отобразить тестовое изображение из выбранных цветов.
- 8) После завершения ввода всех данных нажмите кнопку <MENU>.
 - Отобразится экран [РЕЖИМ ИЗМЕРЕНИЯ].
- 9) Нажмите ▲▼ для выбора параметра [КОНЕЧНЫЕ ДАННЫЕ].
- 10) Нажмите кнопку <ENTER>.
 - Отобразится экран [КОНЕЧНЫЕ ДАННЫЕ].
- 11) Нажимайте ▲▼, чтобы выбрать цвет, а затем нажмите ◀▶, чтобы ввести координаты нужных цветов.
 - При установке для параметра [ТЕСТОВЫЙ ШАБЛОН] значения [ВКЛ] отобразится тестовый шаблон для выбранного цвета.
- 12) После завершения ввода всех данных нажмите кнопку <MENU>.

Примечание

- Цвета не отображаются должным образом, если целевые данные не входят в диапазон отображаемых цветов данного проектора.
- Установите [ТЕСТОВЫЙ ШАБЛОН] на значение [ВКЛ], чтобы автоматически отображать тестовый шаблон для использования в процессе регулировки выбранных цветов настройки.
- Параметр [ТЕСТОВЫЙ ШАБЛОН] изменяется вместе с параметром в меню [ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ НАСТРОЙКИ] → [КАЛИБРОВКА ПО СТЫКУ] → [ВКЛ]/[ПОЛЬЗОВАТЕЛЬ] → [ТЕСТОВЫЙ ШАБЛОН].
- При использовании колориметра или подобного прибора для выполнения измерений измерьте цвета, отображаемые с помощью параметра [ТЕСТОВЫЙ ШАБЛОН].
- Могут быть некоторые расхождения между цветовыми координатами целевых данных и значениями, полученными в результате измерений с помощью прибора, при использовании определенных приборов и выполнении измерений в различных условиях.

[КОРРЕКЦИЯ ЦВЕТА]

Цвета можно настроить и зарегистрировать для каждого формата входного сигнала.

- 1) С помощью кнопок ▲▼ выберите параметр [КОРРЕКЦИЯ ЦВЕТА].
- 2) Нажимайте ◀▶ для переключения элементов.
 - При каждом нажатии этой кнопки элементы будут сменяться.

[ВЫКЛ]	Стандартная настройка
[ПОЛЬЗОВАТЕЛЬ]	Для каждого из четырех форматов сигналов (RGB и YC _B C _R /YP _B P _R) можно отрегулировать и зарегистрировать шесть цветов (красный, зеленый, синий, голубой, пурпурный и желтый). Нажмите кнопку <ENTER> и настройте детали. Настройка возможна в диапазоне от -31 до +31.

[НАСТРОЙКИ ПРОЕКЦИИ]

Установите размера экрана.

Если меняется соотношение сторон проецируемого изображения, скорректируйте оптимальное положение изображения для установленного экрана. Установите изображение в подходящее положение для используемого экрана.

- 1) Нажмите ▲▼ для выбора параметра [НАСТРОЙКИ ПРОЕКЦИИ].
- 2) Нажмите кнопку <ENTER>.
 - Отобразится экран [НАСТРОЙКИ ПРОЕКЦИИ].
- 3) Нажмите ▲▼ для выбора параметра [ФОРМАТ ИЗОБРАЖЕНИЯ].
- 4) Нажмите ◀▶ для переключения элементов.
 - При каждом нажатии этой кнопки элементы будут сменяться.

[16:9]	Установка формата экрана 16:9.
[16:10]	Установка формата экрана 16:10.
[4:3]	Установка формата экрана 4:3.

- Перейдите к Шагу 5), если выбрано значение [4:3] или [16:10].

- 5) Нажмите ▲▼ для выбора параметра [РАСПОЛОЖЕНИЕ ПРОЕКЦИИ].
- 6) Нажмите ◀▶, чтобы настроить параметр [РАСПОЛОЖЕНИЕ ПРОЕКЦИИ].

Примечание

- [РАСПОЛОЖЕНИЕ ПРОЕКЦИИ] невозможно выбрать или отрегулировать, когда для параметра [ФОРМАТ ИЗОБРАЖЕНИЯ] установлено значение [16:9].

[АВТОСИГНАЛ]

Установка автоматического выполнения автоматической настройки сигналов.

Регулировку положения отображаемого экрана или уровня сигнала можно выполнять автоматически, не нажимая каждый раз кнопку <AUTO SETUP> на пульте дистанционного управления при частой отправке на вход незарегистрированных сигналов, например, на собрании и т. п.

- 1) Нажмите ▲▼ для выбора параметра [АВТОСИГНАЛ].
- 2) Нажимайте ◀▶ для переключения элементов.
 - При каждом нажатии этой кнопки элементы будут сменяться.

[ВЫКЛ]	Выключение функции автосигнала.
[ВКЛ]	Автоматическое выполнение автоматической настройки при каждом изменении изображений на незарегистрированные сигналы во время проецирования.

[АВТОНАСТРОЙКА]

Этот параметр необходимо устанавливать при настройке специального или горизонтально удлинённого (например, 16:9) сигнала.

Настройка с помощью меню [РЕЖИМ]

- 1) Нажмите ▲▼ для выбора параметра [АВТОНАСТРОЙКА].
- 2) Нажмите кнопку <ENTER>.
 - Отобразится экран [АВТОНАСТРОЙКА].
- 3) С помощью кнопок ▲▼ выберите параметр [РЕЖИМ].
- 4) Нажимайте ◀▶ для переключения элементов.
 - При каждом нажатии этой кнопки элементы будут сменяться.

[ПО УМОЛЧАНИЮ]	Стандартная настройка.
[ШИРОКИЙ]	Выберите эту установку, если подается сигнал широкоформатного изображения, соотношение сторон которого не соответствует настройке [ПО УМОЛЧАНИЮ].
[ПОЛЬЗОВАТЕЛЬ]	Выберите этот параметр при приеме сигнала со специальным горизонтальным разрешением (количество отображаемых точек).

- Перейдите к Шагу 7), если выбрано значение [ПО УМОЛЧАНИЮ] или [ШИРОКИЙ].
- Перейдите к Шагу 5), если выбрано значение [ПОЛЬЗОВАТЕЛЬ].

- С помощью кнопок ▲▼ выберите параметр [ОТОБР.ПИКСЕЛЕЙ], а затем нажимайте кнопки ◀▶, пока значение [ОТОБР.ПИКСЕЛЕЙ] не будет соответствовать горизонтальному разрешению источника сигнала.
- С помощью кнопок ▲▼ выберите параметр [РЕЖИМ].
- Нажмите кнопку <ENTER>.
 - Будет выполнена автоматическая настройка. [В ПРОЦЕССЕ] отображается во время автоматической регулировки. После выполнения операции система возвращается к экрану [АВТОНАСТРОЙКА].

Примечание

- Автоматическую настройку сигнала можно выполнить, когда подается аналоговый сигнал RGB, состоящий из точек, например компьютерный сигнал или сигнал HDMI.

Автоматическая регулировка положения

- Нажмите ▲▼ для выбора [АВТОНАСТРОЙКА].
- Нажмите кнопку <ENTER>.
 - Отобразится экран [АВТОНАСТРОЙКА].
- Нажмите ▲▼ для выбора [НАСТРОЙКА РАСПОЛОЖЕНИЯ].
- Нажимайте ◀▶ для переключения элементов.

[ВКЛ]	Регулировка положения и размера экрана при выполнении автоматической настройки.
[ВЫКЛ]	Автоматическая настройка не выполняется.

Автоматическая регулировка уровня сигнала

- Нажмите ▲▼ для выбора [АВТОНАСТРОЙКА].
- Нажмите кнопку <ENTER>.
 - Отобразится экран [АВТОНАСТРОЙКА].
- Нажмите ▲▼ для выбора [НАСТРОЙКА УРОВНЯ СИГНАЛА].
- Нажимайте ◀▶ для переключения элементов.

[ВЫКЛ]	Автоматическая настройка не выполняется.
[ВКЛ]	Регулировка уровня черного (меню [ИЗОБРАЖЕНИЕ] → [ЯРКОСТЬ]) и уровня белого (меню [ИЗОБРАЖЕНИЕ] → [КОНТРАСТНОСТЬ]) во время выполнения автонастройки.

Примечание

- [НАСТРОЙКА УРОВНЯ СИГНАЛА] может функционировать некорректно, пока на вход не подается неподвижное изображение с абсолютно черными и белыми цветами.

[COMPUTER IN]

Настройка разъема <COMPUTER IN>.

Настройка параметра [РЕЖИМ EDID] в [COMPUTER IN]

- С помощью кнопок ▲▼ выберите [COMPUTER IN].
- Нажмите кнопку <ENTER>.

- Отобразится экран [COMPUTER IN].

3) С помощью кнопок ▲▼ выберите [РЕЖИМ EDID].

4) Нажмите кнопку <ENTER>.

- Отобразится экран [РЕЖИМ EDID].

5) С помощью кнопок ◀▶ смените элемент.

- При каждом нажатии этой кнопки элементы будут сменяться.

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

- Перейдите к Шагу 10), если выбрано значение [ПО УМОЛЧАНИЮ].

6) Нажмите кнопку <ENTER>.

- Отобразится экран [РАЗРЕШЕНИЕ].

7) С помощью кнопок ▲▼◀▶ выберите параметр [РАЗРЕШЕНИЕ].

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

8) Нажмите кнопку <ENTER>.

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

9) С помощью кнопок ◀▶ выберите параметр [ЧАСТОТА РАЗВЕРТ.ПО ВЕРТИК.].

- Выберите значение [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]

10) Нажмите кнопку <ENTER>.

- Отобразится экран подтверждения.

11) С помощью кнопок ◀▶ выберите [ДА], а затем нажмите кнопку <ENTER>.

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.

[HDMI1 IN]/[HDMI2 IN]

Установите этот элемент в соответствии с видеосигналом, 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]	Автоматическая установка уровня сигнала.
[64-940]	Выберите эту установку, если на разъем <HDMI IN 1> или <HDMI IN 2> подается выходной сигнал с разъема HDMI внешнего устройства (например, проигрывателя дисков blu-ray).
[0-1023]	Выберите эту установку, если на разъем <HDMI IN 1> или <HDMI IN 2> с помощью кабеля-переходника и т.д. подается выходной сигнал с разъема DVI-D внешнего устройства (например, компьютера). Также выберите эту установку, если на разъем <HDMI IN 1> или <HDMI IN 2> подается выходной сигнал с разъема HDMI компьютера.

Примечание

- Оптимальная настройка различается в зависимости от настройки выходного сигнала подключенного внешнего устройства. Для получения дополнительной информации о выходных сигналах внешнего устройства см. инструкции по эксплуатации внешнего устройства.
- Отображаемый уровень сигнала HDMI обновляется после получения каждые 30 бит входных данных.

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 этом случае для параметра меню [ИЗОБРАЖЕНИЕ] → [ГАММА] задается значение [HDR ST2084-500], [HDR ST2084-1000] или [HDR HLG].
[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. 226).

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 кнопку <ENTER>.
 - Отобразится экран [РЕЖИМ EDID HDMI].
- 5) Нажмите ◀▶ для переключения элементов.
 - При каждом нажатии этой кнопки элементы будут сменяться.

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

- Перейдите к шагу 10), если выбрано значение [ПО УМОЛЧАНИЮ].
- 6) Нажмите кнопку <ENTER>.
 - Отобразится экран [РАЗРЕШЕНИЕ].
 - 7) Нажмите ▲▼◀▶ для выбора параметра [РАЗРЕШЕНИЕ].
 - Выберите [1024x768p], [1280x720p], [1280x800p], [1280x1024p], [1366x768p], [1400x1050p], [1440x900p], [1600x900p], [1600x1200p], [1680x1050p], [1920x1080p], [1920x1080i], [1920x1200p] или [2560x1600p].

8) Нажмите кнопку <ENTER>.

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

9) 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]

10) Нажмите кнопку <ENTER>.

- Отобразится экран подтверждения.

11) Нажмите ◀▶, чтобы выбрать параметр [ДА], и нажмите кнопку <ENTER>.

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]	Выберите эту установку, если на разъем <DIGITAL LINK/LAN> через передатчик по витой паре подается выходной сигнал с разъема HDMI внешнего устройства (например, проигрывателя дисков Blu-ray).
[0-1023]	Выберите эту установку, если выходной сигнал с разъема DVI-D или HDMI внешнего устройства (например, компьютера) подается на разъем <DIGITAL LINK/LAN> с помощью передатчика по витой паре.

Примечание

- Оптимальная настройка различается в зависимости от настройки выходного сигнала подключенного внешнего устройства. Для получения дополнительной информации о выходных сигналах внешнего устройства см. инструкции по эксплуатации внешнего устройства.
- Отображаемый уровень сигнала обновляется после получения каждые 30 бит входных данных.

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 этом случае для параметра меню [ИЗОБРАЖЕНИЕ] → [ГАММА] задается значение [HDR ST2084-500], [HDR ST2084-1000] или [HDR HLG].
[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 _B P _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. 226).

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 кнопку <ENTER>.
 - Отобразится экран [DIGITAL LINK].
- 5) Нажмите ◀▶ для выбора значения элемента.
 - При каждом нажатии этой кнопки элементы будут сменяться.

[ПО УМОЛЧАНИЮ]	Стандартная настройка.
[ПОЛЬЗОВАТЕЛЬ]	Установка элементов [РАЗРЕШЕНИЕ] и [ЧАСТОТА РАЗВЕРТ.ПО ВЕРТИК.] в соответствии с EDID.

- Перейдите к шагу 10), если выбрано значение [ПО УМОЛЧАНИЮ].
- 6) Нажмите кнопку <ENTER>.
 - Отобразится экран [РАЗРЕШЕНИЕ].
 - 7) Нажмите ▲▼◀▶ для выбора параметра [РАЗРЕШЕНИЕ].
 - Выберите [1024x768p], [1280x720p], [1280x800p], [1280x1024p], [1366x768p], [1400x1050p], [1440x900p], [1600x900p], [1600x1200p], [1680x1050p], [1920x1080p], [1920x1080i], [1920x1200p] или [2560x1600p].
 - 8) Нажмите кнопку <ENTER>.
 - Отобразится экран [ЧАСТОТА РАЗВЕРТ.ПО ВЕРТИК.].
 - 9) 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]
 - 10) Нажмите кнопку <ENTER>.
 - Отобразится экран подтверждения.
 - 11) Нажмите ◀▶ для выбора параметра [ДА], а затем нажмите кнопку <ENTER>.

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.

[ЭКРАННОЕ МЕНЮ]

Настройка экранного меню.

Настройка параметра [РАСПОЛОЖЕНИЕ МЕНЮ]

Установка положения экрана меню (OSD).

- 1) Нажмите ▲▼ для выбора параметра [ЭКРАННОЕ МЕНЮ].
- 2) Нажмите кнопку <ENTER>.
 - Отобразится экран [ЭКРАННОЕ МЕНЮ].
- 3) Нажмите ▲▼ для выбора параметра [РАСПОЛОЖЕНИЕ МЕНЮ].
- 4) Нажимайте ◀▶ для переключения элементов.
 - При каждом нажатии этой кнопки элементы будут сменяться.

[2]	Установка по центру левого края экрана.
[3]	Установка по нижнему левому краю экрана.
[4]	Установка по центру верхнего края экрана.
[5]	Установка по центру экрана.
[6]	Установка по центру нижнего края экрана.
[7]	Установка по верхнему правому краю экрана.
[8]	Установка по центру правого края экрана.
[9]	Установка по нижнему правому краю экрана.
[1]	Установка по верхнему левому краю экрана.

Настройка параметра [ПОВОРОТ OSD]

Установка ориентации экрана меню (OSD).

- 1) Нажмите ▲▼ для выбора параметра [ЭКРАННОЕ МЕНЮ].
- 2) Нажмите кнопку <ENTER>.
 - Отобразится экран [ЭКРАННОЕ МЕНЮ].
- 3) Нажмите ▲▼ для выбора параметра [ПОВОРОТ OSD].
- 4) Нажмите ◀▶ для выбора значения элемента.
 - При каждом нажатии этой кнопки элементы будут сменяться.

[ВЫКЛ]	Экран не поворачивается.
[ПО ЧАСОВОЙ СТРЕЛКЕ]	Экран поворачивается на 90° по часовой стрелке.
[ПРОТИВ ЧАСОВ. СТРЕЛКИ]	Экран поворачивается на 90° против часовой стрелки.

Настройка параметра [ЦВЕТ OSD]

Установка цвета экрана меню (OSD).

- 1) Нажмите ▲▼ для выбора параметра [ЭКРАННОЕ МЕНЮ].
- 2) Нажмите кнопку <ENTER>.
 - Отобразится экран [ЭКРАННОЕ МЕНЮ].
- 3) Нажмите ▲▼ для выбора параметра [ЦВЕТ OSD].
- 4) Нажимайте ◀▶ для переключения элементов.
 - При каждом нажатии этой кнопки элементы будут сменяться.

[1]	Выбор желтого цвета.
[2]	Выбор синего цвета.
[3]	Выбор белого цвета.
[4]	Выбор зеленого цвета.

[5]	Выбор желто-оранжевого цвета.
[6]	Выбор коричневого цвета.

Настройка параметра [ПАМЯТЬ ЭКРАННЫХ МЕНЮ]

Установка сохранения положения курсора меню экрана (OSD).

- 1) Нажмите ▲▼ для выбора параметра [ЭКРАННОЕ МЕНЮ].
- 2) Нажмите кнопку <ENTER>.
 - Отобразится экран [ЭКРАННОЕ МЕНЮ].
- 3) Нажмите ▲▼ для выбора параметра [ПАМЯТЬ ЭКРАННЫХ МЕНЮ].
- 4) Нажимайте ◀▶ для переключения элементов.
 - При каждом нажатии этой кнопки элементы будут сменяться.

[ВКЛ]	Положение курсора сохраняется.
[ВЫКЛ]	Положение курсора не сохраняется.

Примечание

- Даже если установлено значение [ВКЛ], положение курсора не сохраняется при выключении питания.

Настройка параметра [ПОМОЩЬ]

Установка отображения информации о входе в положение, заданном параметром [РАСПОЛОЖЕНИЕ МЕНЮ]. ПОМОЩЬ – это экран для отображения информации (например, выбранные на данный момент имя входного разъема, название сигнала, номер ячейки памяти).

- 1) Нажмите ▲▼ для выбора параметра [ЭКРАННОЕ МЕНЮ].
- 2) Нажмите кнопку <ENTER>.
 - Отобразится экран [ЭКРАННОЕ МЕНЮ].
- 3) Нажмите ▲▼ для выбора параметра [ПОМОЩЬ].
- 4) Нажимайте ◀▶ для переключения элементов.
 - При каждом нажатии этой кнопки элементы будут сменяться.

[ВКЛ]	Информация о входе отображается.
[ВЫКЛ]	Информация о входе не отображается.

Настройка параметра [ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ]

Можно установить отображение или скрытие предупреждающих сообщений.

- 1) Нажмите ▲▼ для выбора параметра [ЭКРАННОЕ МЕНЮ].
- 2) Нажмите кнопку <ENTER>.
 - Отобразится экран [ЭКРАННОЕ МЕНЮ].
- 3) Нажмите ▲▼ для выбора параметра [ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ].
- 4) Нажимайте ◀▶ для переключения элементов.
 - При каждом нажатии этой кнопки элементы будут сменяться.

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

Примечание

- Если установлено значение [ВЫКЛ], предупреждающее сообщение не будет отображаться на проецируемом изображении даже в случае обнаружения условия предупреждения, такого как [ТЕМПЕРАТУРА НЕ В НОРМЕ], при использовании проектора. Кроме того, не отображаются следующие сообщения с обратным отсчетом: сообщение, предшествующее выключению питания в результате выполнения функции выключения света при отсутствии сигнала; сообщение, предшествующее выключению источника света в результате выполнения функции выключения света при отсутствии сигнала.

[ЦВЕТ ФОНА]

Установка отображения экрана проекции при отсутствии входного сигнала.

1) Нажмите ▲▼ для выбора параметра [ЦВЕТ ФОНА].

2) Нажимайте ◀▶ для переключения элементов.

- При каждом нажатии этой кнопки элементы будут сменяться.

[СИНИЙ]	Вся проекционная область становится синей.
[ЧЕРНЫЙ]	Вся проекционная область становится черной.
[ЗАСТАВКА/УМОЛЧ]	Отображение логотипа Panasonic.
[ЗАСТАВКА/ПОЛЬЗ]	Отображение изображения, зарегистрированного пользователем.

Примечание

- Чтобы создать и зарегистрировать изображение [ЗАСТАВКА/ПОЛЬЗ], используйте «Logo Transfer Software». Программное обеспечение можно загрузить с веб-сайта Panasonic (<https://panasonic.net/cns/projector/>).
При передаче логотипов через дополнительное устройство с поддержкой выхода DIGITAL LINK (модель: ET-YFB100G, ET-YFB200G) для параметра «NO SIGNAL SLEEP» устройства с поддержкой выхода DIGITAL LINK должно быть установлено значение «OFF», чтобы избежать сбоев при связи.

[ЗАСТАВКА]

Отображение логотипа при включении питания.

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

2) Нажимайте ◀▶ для переключения элементов.

- При каждом нажатии этой кнопки элементы будут сменяться.

[ЗАСТАВКА/УМОЛЧ]	Отображение логотипа Panasonic.
[ЗАСТАВКА/ПОЛЬЗ]	Отображение изображения, зарегистрированного пользователем.
[НЕТ]	Выключение отображения заставки.

Примечание

- Когда выбран параметр [ЗАСТАВКА/ПОЛЬЗ], заставка будет отображаться в течение примерно 15 секунд.
- Чтобы создать и зарегистрировать изображение [ЗАСТАВКА/ПОЛЬЗ], используйте «Logo Transfer Software». Программное обеспечение можно загрузить с веб-сайта Panasonic (<https://panasonic.net/cns/projector/>).
При передаче логотипов через дополнительное устройство с поддержкой выхода DIGITAL LINK (модель: ET-YFB100G, ET-YFB200G) для параметра «NO SIGNAL SLEEP» устройства с поддержкой выхода DIGITAL LINK должно быть установлено значение «OFF», чтобы избежать сбоев при связи.
- Если в меню [УСТАНОВКИ ПРОЕКТОРА] → [УПРАВЛЕНИЕ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЕМ] → [БЫСТРЫЙ ЗАПУСК] установлено значение [ВКЛ], заставка не отображается при начале проецирования до истечения указанного времени после перехода проектора в режим ожидания.
Указанное время — это время, указанное в меню [УСТАНОВКИ ПРОЕКТОРА] → [УПРАВЛЕНИЕ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЕМ] → [БЫСТРЫЙ ЗАПУСК] → [ПЕРИОД ДЕЙСТВИЯ].

[НАСТРОЙКА ЗАТВОРА]

Установка режима работы функции затвора.

Установка [ПОЯВЛЕНИЕ] или [ИСЧЕЗНОВЕНИЕ]

1) Нажмите ▲▼ для выбора [НАСТРОЙКА ЗАТВОРА].

2) Нажмите кнопку <ENTER>.

- Отобразится экран [НАСТРОЙКА ЗАТВОРА].

3) С помощью ▲▼ выберите [ПОЯВЛЕНИЕ] или [ИСЧЕЗНОВЕНИЕ].

4) Нажимайте ◀▶ для переключения элементов.

Элемент		Настройка
[ПОЯВЛЕНИЕ] [ИСЧЕЗНОВЕНИЕ]	[ВЫКЛ]	Плавное появление и затухание не установлено.
	[0.5s] - [10.0s]	Устанавливает плавное появление или время затухания. Выберите элемент [0.5s]–[4.0s], [5.0s], [7.0s] или [10.0s]. Значения из диапазона [0.5s]–[4.0s] могут быть выбраны с шагом 0,5.

Примечание

- Если нажать кнопку <SHUTTER> на пульте дистанционного управления во время плавного появления и затухания изображения, данная операция будет отменена.
- Плавное появление и затухание не выполняется для аудио. Аудио выводится или приостанавливается вместе с действием функции затвора.

Настройка [ПРИ ЗАПУСКЕ]

Автоматическое включение/выключение функции затвора (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.

[ОТКРЫТ]	При включении питания проектор переходит в режим проецирования с отключенной функцией затвора (затвор: открыт).
[ЗАКРЫТ]	При включении питания проектор переходит в режим проецирования с включенной функцией затвора (затвор: закрыт).

Использование функции затвора

Изображение и аудио выключаются, если проектор не используется в течение определенного времени.

- 1) Выберите [НАСТРОЙКА ЗАТВОРА] с помощью кнопок ▲▼.
- 2) Нажмите кнопку <ENTER>.
 - Отобразится экран [НАСТРОЙКА ЗАТВОРА].
- 3) С помощью кнопок ▲▼ выберите параметр [ЗАТВОР].
- 4) Нажмите кнопку <ENTER>.
 - Нажмите кнопку <MENU>, чтобы отменить функцию.

Примечание

- При использовании функции затвора индикатор питания <ON (G)/STANDBY (R)> будет медленно мигать зеленым (затвор закрыт).
- Для вывода аудио при использовании функции затвора (затвор закрыт) установите в меню [УСТАНОВКИ ПРОЕКТОРА] → [НАСТРОЙКИ ЗВУКА] → [ПРИ ЗАКРЫТОЙ ШТОРКЕ] значение [ВКЛ].

[СТОП-КАДР]

Приостановка проецируемого изображения и выключение аудио независимо от воспроизведения на внешнем устройстве.

- 1) Нажмите ▲▼ для выбора параметра [СТОП-КАДР].
- 2) Нажмите кнопку <ENTER>.
 - Нажмите кнопку <MENU> для отмены.

Примечание

- Когда видеосигнал приостановлен, на экране отображается индикация [СТОП-КАДР].

[ОСЦ. СИГН.]

Использование входного сигнала с подключенного внешнего устройства для отображения осциллограммы. Данная процедура позволяет убедиться, что уровень выходного сигнала видео (яркость) находится в рекомендуемом для проектора диапазоне, и выполнить настройку.

- 1) Нажмите **▲▼** для выбора [ОСЦ. СИГН.].
- 2) Нажимайте **◀▶** для переключения элементов.

[ВЫКЛ]	Осциллограмма сигнала не отображается.
[ВКЛ]	Осциллограмма сигнала отображается.

- 3) Дважды нажмите кнопку <MENU> для очистки поля.
- 4) Нажимайте **▲▼**, чтобы выбрать какую-либо горизонтальную прямую.
- 5) Нажмите кнопку <ENTER>, чтобы переключить параметр «Выбор прямой» на значения яркости, красного, зеленого или синего.
 - Элементы выбора прямой переключаются при каждом нажатии кнопки <ENTER>, только если отображается осциллограмма сигнала.

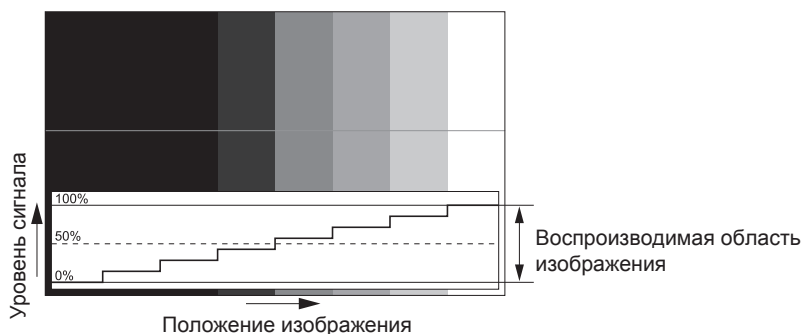
«Выбор прямой (яркость)»	Отображение в белой осциллограмме.
«Выбор прямой (красный)»	Отображение в красной осциллограмме.
«Выбор прямой (зеленый)»	Отображение в зеленой осциллограмме.
«Выбор прямой (синий)»	Отображение в синей осциллограмме.

Примечание

- Настройка также доступна в меню [УСТАНОВКИ ПРОЕКТОРА] → [ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ КНОПКА].
- Осциллограмма не отображается, если экранное меню отключено.
- Если для параметра [КАЛИБРОВКА ПО СТЫКУ] установлено значение, отличное от [ВЫКЛ], настройка меню [ОСЦ. СИГН.] будет невозможна, а функция осциллограммы сигнала будет отключена.

Настройка сигнала

Спроецируйте сигнал настройки яркости с коммерческого пробного диска (от 0 % (0 IRE или 7,5 IRE) до 100 % (100 IRE)) и выполните настройку.



- 1) Выберите «Выбор прямой (яркость)» на осциллограмме.
- 2) Настройте уровень черного.
 - Отрегулируйте уровень черного 0 % для видеосигнала к положению 0 % на осциллограмме с помощью меню [ИЗОБРАЖЕНИЕ] → [ЯРКОСТЬ].
- 3) Настройте уровень белого.
 - Отрегулируйте уровень белого 100 % для видеосигнала к положению 100 % на осциллограмме с помощью меню [ИЗОБРАЖЕНИЕ] → [КОНТРАСТНОСТЬ].

Настройка красного, зеленого и синего

- 1) Установите для параметра [ЦВЕТОВАЯ ТЕМПЕРАТУРА] значение [ПОЛЬЗ1] или [ПОЛЬЗ2]. (⇒ стр. 75)
- 2) Выберите «Выбор прямой (красный)» на осциллограмме.
- 3) Настройте области темно-красного.
 - Используйте пункт [КРАСНЫЙ] в меню [ТЕПЛЫЙ:БАЛАНС БЕЛОГО], чтобы отрегулировать уровень черного 0 % для сигнала видео к положению 0 % на осциллограмме.
- 4) Настройте области светло-красного.
 - Используйте пункт [КРАСНЫЙ] в меню [ХОЛОДНЫЙ:БАЛАНС БЕЛОГО], чтобы отрегулировать уровень белого 100 % для сигнала видео к положению 100 % на осциллограмме.
- 5) Используйте процедуру настройки [КРАСНЫЙ] для настройки [ЗЕЛЕНый] и [СИНИЙ].

Примечание

- Перед настройкой уровня черного убедитесь, что задана правильная настройка [УРОВЕНЬ СИГНАЛА] входного сигнала. Проверьте параметр [УРОВЕНЬ СИГНАЛА] в меню [НАСТРОЙКИ ЭКРАНА] → [HDMI1 IN]/[HDMI2 IN]/[DIGITAL LINK IN] → [УРОВЕНЬ СИГНАЛА].
- Если для параметра [НАСТРОЙКИ ПРОЕКЦИИ] → [ФОРМАТ ИЗОБРАЖЕНИЯ] установлено значение [16:10] или [4:3], сигнал вне области отображения отображается в виде осциллограммы в осциллограмме сигнала с уровнем сигнала 0 %.
- Если в меню [ИЗОБРАЖЕНИЕ] → [ГАММА] установлено значение, отличное от [2.2], градация шкалы серого становится нелинейной, и отображение в осциллограмме сигнала изменяется.

[ОТСЕЧКА]

Можно удалить каждый компонент красного, зеленого и синего цвета.

- 1) Нажмите ▲▼ для выбора [ОТСЕЧКА].
- 2) Нажмите кнопку <ENTER>.
 - Отобразится экран [ОТСЕЧКА].
- 3) С помощью кнопок ▲▼ выберите [КРАСНЫЙ], [ЗЕЛЕНый] или [СИНИЙ].
- 4) Нажимайте ◀▶ для переключения элементов.

[ВЫКЛ]	Выключение функции.
[ВКЛ]	Включение функции.

Примечание

- Когда вход или сигнал переключаются, настройка функции отключения возвращается к исходному состоянию (выкл.).

Меню [УСТАНОВКИ ПРОЕКТОРА]

На экране меню выберите [УСТАНОВКИ ПРОЕКТОРА] в главном меню, а затем выберите элемент в подменю.

Для получения информации об использовании экрана меню см. раздел «Навигация по меню» (➡ стр. 69).

[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 параллельно или индивидуально с одного пульта дистанционного управления.

1) Нажмите ▲▼ для выбора параметра [ID ПРОЕКТОРА].

2) Нажимайте ◀▶ для переключения элементов.

- При каждом нажатии этой кнопки элементы будут сменяться.

[ВСЕ]	Выберите этот параметр для управления проекторами без указания номера ID.
[1] - [64]	Выберите этот параметр для указания номера ID, чтобы управлять конкретным проектором.

Примечание

- Чтобы задать номер ID для индивидуального управления, номер ID пульта дистанционного управления должен совпадать с номером ID проектора.
- Если для номера ID установлен параметр [ВСЕ], проектор будет работать независимо от того, какой номер ID указан с пульта дистанционного управления или компьютера.
Если используются несколько проекторов и номера ID установлены на [ВСЕ], то ими нельзя будет управлять отдельно от проекторов, имеющих другие номера ID.
- Для получения информации об установке номера ID на пульте дистанционного управления см. раздел «Установка номера ID пульта дистанционного управления» (➡ стр. 66).

[СПОСОБ ПРОЕКЦИРОВАНИЯ]

Установка способа проецирования в соответствии со способом установки проектора.

Измените значение параметра [ПРЯМОЕ/ОБРАТНОЕ], если изображение на экране инвертировано.

Измените значение параметра [ПОЛ/ПОТОЛОК], если изображение на экране перевернуто.

Настройка параметра [ПРЯМОЕ/ОБРАТНОЕ]

1) С помощью кнопок ▲▼ выберите параметр [СПОСОБ ПРОЕКЦИРОВАНИЯ].

2) Нажмите кнопку <ENTER>.

- Отобразится экран [СПОСОБ ПРОЕКЦИРОВАНИЯ].

3) С помощью кнопок ▲▼ выберите параметр [ПРЯМОЕ/ОБРАТНОЕ].

4) Нажмите ◀▶ для выбора значения элемента.

- При каждом нажатии этой кнопки элементы будут сменяться.

[ПРЯМОЕ]	Выберите эту установку при установке проектора перед экраном.
[ОБРАТНОЕ]	Выберите эту установку при установке за экраном (с использованием полупрозрачного экрана).

Настройка параметра [ПОЛ/ПОТОЛОК]

1) С помощью кнопок ▲▼ выберите параметр [СПОСОБ ПРОЕКЦИРОВАНИЯ].

2) Нажмите кнопку <ENTER>.

- Отобразится экран [СПОСОБ ПРОЕКЦИРОВАНИЯ].

3) С помощью кнопок ▲▼ выберите параметр [ПОЛ/ПОТОЛОК].

4) С помощью кнопок ◀▶ смените элемент.

- При каждом нажатии этой кнопки элементы будут сменяться.

[АВТО]	Автоматическое определение положения проектора с помощью встроенного датчика угла. Обычно следует устанавливать значение [АВТО].
--------	---

[ПОЛ]	Выберите эту установку при установке проектора на столе и т.д.
[ПОТОЛОК]	Выберите эту установку при установке проектора с использованием устройства Кронштейн для крепления на потолке (дополнительно). Проецируемое изображение инвертируется или переворачивается.

Примечание

- Дополнительную информацию о диапазоне положения установки, которую может определить встроенный датчик угла, см. в разделе «Датчик угла» (→ стр. 39).

[УПРАВЛЕНИЕ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЕМ]

Установка режима работы проектора.

Настройки сохраняются после выполнения установки параметров «Исходные настройки (настройки управления)» (→ стр. 50) в меню [ИСХОДНЫЕ НАСТРОЙКИ].

В случае изменения настроек во время эксплуатации проектора возможно уменьшение времени, в течение которого яркость падает вдвое, а также снижение самой яркости.

Настройка параметра [РЕЖИМ РАБОТЫ]

- С помощью кнопок ▲▼ выберите параметр [УПРАВЛЕНИЕ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЕМ].
- Нажмите кнопку <ENTER>.
 - Отобразится экран [УПРАВЛЕНИЕ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЕМ].
- С помощью кнопок ▲▼ выберите параметр [РЕЖИМ РАБОТЫ].
- Для переключения значения параметра нажимайте кнопки ◀▶.
 - При каждом нажатии этой кнопки элементы будут сменяться.

[НОРМАЛЬНЫЙ]	Установите этот элемент для придания приоритета яркости. Для параметра [ВЫХОД ПОДСВЕТКИ] устанавливается значение 100 %, ожидаемая продолжительность работы составляет приблизительно 20 000 часов*1.
[ЭКО]	Яркость уменьшится по сравнению с [НОРМАЛЬНЫЙ], но при выборе этого параметра устанавливается приоритет для источника света. Для параметра [ВЫХОД ПОДСВЕТКИ] устанавливается значение 80 %, ожидаемая продолжительность работы составляет приблизительно 24 000 часов*1.
[ТИХИЙ]	Яркость уменьшится по сравнению с [НОРМАЛЬНЫЙ], но при установке этого параметра будет выбран приоритет работы с меньшим шумом. Для параметра [ВЫХОД ПОДСВЕТКИ] устанавливается значение 80 %, ожидаемая продолжительность работы составляет приблизительно 20 000 часов*1.
[ПОЛЬЗОВАТЕЛЬ]	Настройте параметр [ВЫХОД ПОДСВЕТКИ] по своему усмотрению.

*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/m³. Значение продолжительности работы является расчетной характеристикой и не гарантируется производителем.

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

- С помощью кнопок ▲▼ выберите параметр [ВЫХОД ПОДСВЕТКИ].
- Выполните регулировку с помощью кнопок ◀▶.

Действие	Регулировка		Диапазон регулировки
	Яркость	Продолжительность работы (расчетная)	
Нажмите ►.	Экран становится ярче.	Продолжительность работы сокращается.	20 % - 100 %
Нажмите ◀.	Экран становится темнее.	Продолжительность работы увеличивается.	

Примечание

- Если выбрано значение [ПОЛЬЗОВАТЕЛЬ], равномерность яркости на нескольких экранах можно поддержать, настроив параметр [ВЫХОД ПОДСВЕТКИ] для каждого проектора при формировании экрана мульти-отображения с помощью нескольких проекторов.
- Если продолжительность работы превышает 20 000 часов, может быть необходима замена компонентов внутри проектора. За дополнительной информацией обратитесь к своему дилеру.

Взаимосвязь яркости и продолжительности работы

Проектор можно использовать с произвольной яркостью и длительностью использования за счет сочетания значений параметров [ВЫХОД ПОДСВЕТКИ] и [РЕЖИМ ПОСТОЯН.] в меню [НАСТРОЙКА УПРАВЛЕНИЯ ЯРКОСТЬЮ].

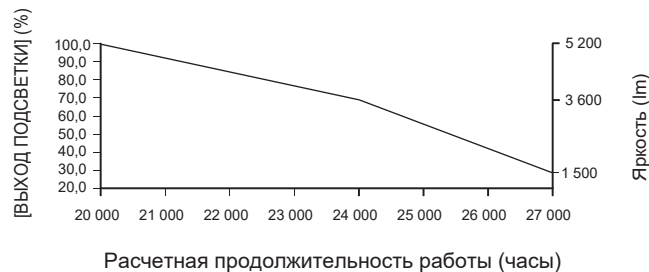
Взаимосвязь между настройкой [ВЫХОД ПОДСВЕТКИ], яркостью и расчетной продолжительностью работы указана ниже. Выполните настройку в соответствии с требуемыми яркостью проецируемого изображения и продолжительностью работы.

Значения яркости и продолжительности работы являются расчетными характеристиками, а график взаимосвязи представлен в качестве примера. Они также не гарантируются производителем.

• Когда для параметра [РЕЖИМ ПОСТОЯН.] установлено значение [ВЫКЛ]

[ВЫХОД ПОДСВЕТКИ] (%)	Яркость (lm)	Расчетная продолжительность работы*1 (часы)
100,0	5 200	20 000
69,5	3 600	24 000
29,0	1 500	27 000

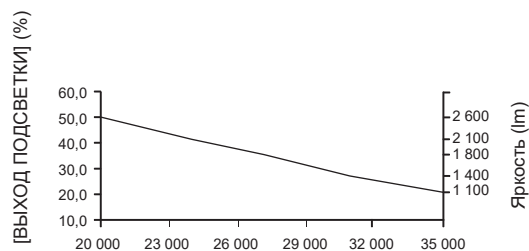
*1 Расчетная продолжительность работы – это время, за которое яркость падает приблизительно вдвое по сравнению с началом эксплуатации, при условии, что в меню проектора [ИЗОБРАЖЕНИЕ] → [ДИНАМ. КОНТРАСТ] установлено значение [2], и он используется в среде с показателем пыли 0,15 mg/m³.



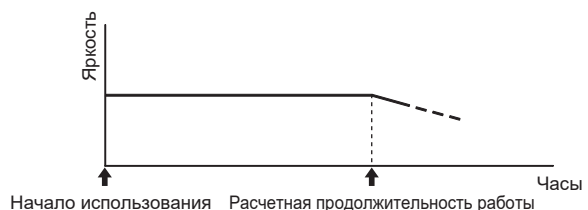
• Когда для параметра [РЕЖИМ ПОСТОЯН.] установлено значение [АВТОМАТИЧЕСКИ] или [ПК]

[ВЫХОД ПОДСВЕТКИ] (%)	Яркость (lm)	Расчетная продолжительность работы*1 (часы)
50,0	2 600	20 000
41,1	2 100	24 000
35,0	1 800	27 000
27,4	1 400	31 000
20,7	1 100	35 000

*1 Расчетная продолжительность работы – это время, в течение которого сохраняется постоянный уровень яркости, при условии, что в меню проектора [ИЗОБРАЖЕНИЕ] → [ДИНАМ. КОНТРАСТ] установлено значение [2], и он используется в среде с показателем пыли 0,15 mg/m³. После истечения этого времени яркость будет постепенно снижаться.



Расчетная продолжительность работы (часы)



Изображение изменения яркости со временем

Примечание

- В зависимости от характеристик каждого источника света, условий эксплуатации, среды установки и иных факторов продолжительность работы может оказаться меньше расчетной.
- Если продолжительность работы превышает 20 000 часов, может быть необходима замена компонентов внутри проектора. За дополнительной информацией обратитесь к своему дилеру.

Настройка [УПР. ПИТАНИЕМ]

Настройте функцию для экономии энергопотребления при отсутствии входного сигнала.

[ОТКЛ.ОСВ.БЕЗ СИГНАЛА]

Эта функция предназначена для автоматического выключения источника света проектора, когда в течение определенного периода отсутствует входной сигнал. Можно установить время, по истечении которого выключается источник света.

- 1) С помощью кнопок ▲▼ выберите параметр [УПРАВЛЕНИЕ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЕМ].
- 2) Нажмите кнопку <ENTER>.
 - Отобразится экран [УПРАВЛЕНИЕ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЕМ].
- 3) С помощью кнопок ▲▼ выберите параметр [УПР. ПИТАНИЕМ].
- 4) Нажмите кнопку <ENTER>.
 - Отобразится экран [УПР. ПИТАНИЕМ].
- 5) С помощью кнопок ▲▼ выберите параметр [ОТКЛ.ОСВ.БЕЗ СИГНАЛА].
- 6) Для переключения значения параметра нажимайте кнопки ◀▶.
 - При каждом нажатии этой кнопки элементы будут сменяться.

[ВЫКЛЮЧЕНО]	Отключение функции выключения света при отсутствии сигнала.
[10СЕК.] - [5МИН.]	Выключение источника света при отсутствии входного сигнала в течение установленного периода. Выберите значение [10СЕК.], [20СЕК.], [30СЕК.], [1МИН.], [2МИН.], [3МИН.] или [5МИН.].

Примечание

- Вентилятор будет вращаться для охлаждения проектора, когда работает функция выключения света при отсутствии сигнала, и источник света выключен. При этом индикатор питания <ON (G)/STANDBY (R)> будет медленно мигать зеленым.
- Когда для параметра [ОТКЛ.ОСВ.БЕЗ СИГНАЛА] установлено любое значение, отличное от [ВЫКЛЮЧЕНО], источник света будет снова включен после выключения в результате срабатывания этой функции при условиях ниже.
 - Когда подается сигнал
 - Когда отображается экран меню (OSD) или информация о входе, тестовый шаблон или предупреждающее сообщение
 - Когда нажимается кнопка включения питания <⏻/⏻>
 - При выполнении операции отключения функции затвора (затвор: открыт), например при нажатии кнопки <SHUTTER>
 - Когда температура рабочей среды составляет около 0 °C (32 °F), и принудительно включается источник света из-за прогрева
- Функция выключения света при отсутствии сигнала отключается в следующих случаях.
 - Если в меню [ЦВЕТ ФОНА] установлено значение [ЗАСТАВКА/УМОЛЧ] или [ЗАСТАВКА/ПОЛЬЗ], а на проецируемом изображении отображается логотип Panasonic или изображение, зарегистрированное пользователем

[ВЫКЛ. БЕЗ СИГНАЛА]

Эта функция предназначена для автоматического перевода питания проектора в режим ожидания, когда в течение определенного периода отсутствует входной сигнал. Время перед переключением в режим ожидания можно изменить.

- 1) С помощью кнопок ▲▼ выберите параметр [УПРАВЛЕНИЕ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЕМ].
- 2) Нажмите кнопку <ENTER>.
 - Отобразится экран [УПРАВЛЕНИЕ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЕМ].
- 3) С помощью кнопок ▲▼ выберите параметр [УПР. ПИТАНИЕМ].
- 4) Нажмите кнопку <ENTER>.
 - Отобразится экран [УПР. ПИТАНИЕМ].
- 5) С помощью кнопок ▲▼ выберите параметр [ВЫКЛ. БЕЗ СИГНАЛА].
- 6) С помощью кнопок ◀▶ смените элемент.
 - При каждом нажатии этой кнопки элементы будут сменяться.

[ВЫКЛЮЧЕНО]	Деактивация функции выключения при отсутствии сигнала.
[10МИН.] - [90МИН.]	Настройка времени с шагом 10 мин.

Настройка параметра [РЕЖИМ ОЖИДАНИЯ]

Настройка потребляемой мощности во время режима ожидания и включения функции [БЫСТРЫЙ ЗАПУСК].

1) С помощью кнопок ▲▼ выберите параметр [УПРАВЛЕНИЕ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЕМ].

2) Нажмите кнопку <ENTER>.

- Отобразится экран [УПРАВЛЕНИЕ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЕМ].

3) С помощью кнопок ▲▼ выберите параметр [РЕЖИМ ОЖИДАНИЯ].

4) С помощью кнопок ◀▶ смените элемент.

- При каждом нажатии этой кнопки элементы будут сменяться.

[НОРМАЛЬНЫЙ]	Используйте этот элемент для доступа к сетевой функции в режиме ожидания.
[ЭКО]	Используйте этот элемент с целью сокращения потребляемой мощности в режиме ожидания.

- Перейдите к Шагу 5), если выбрано значение [НОРМАЛЬНЫЙ].

5) С помощью кнопок ▲▼ выберите параметр [БЫСТРЫЙ ЗАПУСК].

6) С помощью кнопок ◀▶ смените элемент.

- При каждом нажатии этой кнопки элементы будут сменяться.

[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].

- При каждом нажатии этой кнопки элементы будут сменяться.

[30МИН.]	Настройка времени, по истечении которого функция [БЫСТРЫЙ ЗАПУСК] отключается после перехода проектора в режим ожидания.
[60МИН.]	
[90МИН.]	

Примечание

- Если для параметра [РЕЖИМ ОЖИДАНИЯ] выбрано значение [НОРМАЛЬНЫЙ], сетевую функцию невозможно использовать в режиме ожидания.
- Когда для [РЕЖИМ ОЖИДАНИЯ] установлено значение [НОРМАЛЬНЫЙ], разъем <USB (DC OUT)> подает питание даже в режиме ожидания. Если установлено значение [ЭКО], разъем <USB (DC OUT)> не подает питание в режиме ожидания.
- Если для параметра [РЕЖИМ ОЖИДАНИЯ] выбрано значение [ЭКО], 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], может пройти больше времени до запуска проецирования после включения питания, чем при установленном значении [НОРМАЛЬНЫЙ].
- Для параметра [РЕЖИМ ОЖИДАНИЯ] фиксируется значение [НОРМАЛЬНЫЙ], если в меню [УСТАНОВКИ ПРОЕКТОРА] → [РАСПИСАНИЕ] установлено значение [ВКЛ].
- Параметр [БЫСТРЫЙ ЗАПУСК] невозможно настроить, когда для параметра [РЕЖИМ ОЖИДАНИЯ] установлено значение [ЭКО].
- 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], индикатор питания <ON (G)/STANDBY (R)> мигает красным в режиме ожидания в течение периода действия функции [БЫСТРЫЙ ЗАПУСК]. Когда для параметра [В РЕЖИМЕ ОЖИДАНИЯ] в разделе [НАСТРОЙКИ ЗВУКА] установлено значение [ВЫКЛ], индикатор питания <ON (G)/STANDBY (R)> изменит цвет на красный по истечении указанного периода времени, указанного в [ПЕРИОД ДЕЙСТВИЯ], после перехода проектора в режим ожидания.
- Когда для параметра [БЫСТРЫЙ ЗАПУСК] установлено значение [ВКЛ], период действия функции [БЫСТРЫЙ ЗАПУСК] будет добавлен как продолжительность работы проектора.

[УПРАВЛЕНИЕ ЯРКОСТЬЮ]

Проектор имеет датчик яркости для измерения яркости и цвета источника света. Яркость и баланс белого проецируемого изображения корректируются в соответствии с изменениями яркости и цвета источника света. Если несколько проекторов создают единое изображение, состоящее из нескольких экранов, с помощью этой функции можно уменьшить различия в общей яркости и балансе белого изображения на составном экране из-за старения источника света в процессе эксплуатации и скорректировать изменения яркости и баланса белого для обеспечения однородности изображения.

Установите одинаковые учетные записи администратора (имя пользователя и пароль) всех подключенных проекторов при управлении яркостью нескольких проекторов в режиме синхронизации.

Настройка параметра [НАСТРОЙКА УПРАВЛЕНИЯ ЯРКОСТЬЮ]

Установка режима работы функции управления яркостью.

- 1) Нажмите ▲▼ для выбора параметра [УПРАВЛЕНИЕ ЯРКОСТЬЮ].
- 2) Нажмите кнопку <ENTER>.
 - Отобразится экран [УПРАВЛЕНИЕ ЯРКОСТЬЮ].
- 3) Нажмите ▲▼ для выбора параметра [НАСТРОЙКА УПРАВЛЕНИЯ ЯРКОСТЬЮ].
- 4) Нажмите кнопку <ENTER>.
 - Отобразится экран [НАСТРОЙКА УПРАВЛЕНИЯ ЯРКОСТЬЮ].
- 5) Нажмите ▲▼ для выбора параметра [РЕЖИМ ПОСТОЯН.].
- 6) Нажимайте ◀▶ для переключения элементов.
 - При каждом нажатии этой кнопки элементы будут сменяться.

[ВЫКЛ]	Автоматическая коррекция яркости и баланса белого не выполняется.
[АВТОМАТИЧЕСКИ]	Выполняется автоматическая коррекция для поддержания яркости и баланса белого на основе результатов измерения датчика яркости.
[ПК]	Синхронизация девяти и более проекторов через компьютер и «Multi Monitoring & Control Software» ^{*1} .

^{*1} «Multi Monitoring & Control Software» можно загрузить с веб-сайта Panasonic (<https://panasonic.net/cns/projector/>).

- Если выбрано значение [ВЫКЛ], перейдите к шагу 9).
- Если выбрано значение [ПК], перейдите к шагу 11).

- 7) Нажмите ▲▼ для выбора параметра [ВЗАИМОСВЯЗЬ].
- 8) Нажимайте ◀▶ для переключения элементов.
 - При каждом нажатии этой кнопки элементы будут сменяться.

[ВЫКЛ]	Выполняет автоматическую коррекцию только данным проектором без синхронизации с другими проекторами. Период, в течение которого поддерживается постоянная яркость, увеличивается при уменьшении значения параметра [ВЫХОД ПОДСВЕТКИ].
[ГРУППА А] [ГРУППА В] [ГРУППА С] [ГРУППА D]	Выполняет автоматическую коррекцию путем синхронизации нескольких проекторов. С помощью сетевой функции внутри одной подсети можно подключить до четырех групп (A–D). Можно зарегистрировать и синхронизировать до восьми проекторов в одной группе.

- Перейдите к шагу 11), если выбрано значение [АВТОМАТИЧЕСКИ] на шаге 6).

- 9) С помощью кнопок ▲▼ выберите параметр [КАЛИБРОВКА ПРИ ЗАПУСКЕ].
- 10) Нажмите ◀▶ для переключения элементов.
 - Элементы значений будут переключаться с каждым нажатием кнопки.

[ВЫКЛ]	Не измеряет яркость и цвет источника света при включении питания.
[ВКЛ]	Измеряет яркость и цвет источника света с помощью датчика яркости после того, как включается питание и загорается источник света.

- 11) Нажмите ▲▼ для выбора параметра [РЕГУЛЯРНАЯ КАЛИБРОВКА].

12) Нажмите ◀▶ для переключения элементов.

- Элементы значений будут переключаться с каждым нажатием кнопки.

[ВЫКЛ]	Периодическое измерение яркости и цвета источника света не выполняется.
[ВКЛ]	Яркость и цвет источника света измеряются датчиком яркости в момент времени, заданный параметром [ВРЕМЯ КАЛИБРОВКИ].

- Перейдите к Шагу 17), если выбрано значение [ВЫКЛ].

13) Нажмите ▲▼ для выбора параметра [ВРЕМЯ КАЛИБРОВКИ].**14) Нажмите кнопку <ENTER>.**

- Проектор находится в режиме настройки (время мигает).

15) Нажмите ◀▶, чтобы выбрать значение «час» или «минута», а затем нажимайте ▲▼ или кнопки с цифрами (<0> - <9>), чтобы установить время.

- Выбрав значение «час», можно установить время с интервалом в один час, а выбрав значение «минута», можно задать время в минутах (числом от 00 до 59, с интервалом в одну минуту).

16) Нажмите кнопку <ENTER>.

- Значение [ВРЕМЯ КАЛИБРОВКИ] установлено.

17) Нажмите ▲▼ для выбора параметра [СООБЩЕНИЕ ПРИ КАЛИБРОВКЕ].**18) Нажимайте ◀▶ для переключения элементов.**

- При каждом нажатии этой кнопки элементы будут сменяться.

[ВКЛ]	Отображает время до завершения измерения яркости и цвета источника света с помощью датчика яркости.
[ВЫКЛ]	Во время измерения сообщение не отображается.

19) Нажмите ▲▼ для выбора параметра [ПРИМЕНИТЬ].**20) Нажмите кнопку <ENTER>.**

- Если для параметра [РЕЖИМ ПОСТОЯН.] установлено любое значение, отличное от [ВЫКЛ], при нажатии кнопки <ENTER> в следующих случаях яркость и цвет источника света устанавливаются в качестве целевого значения коррекции яркости и баланса белого на экране, и начинается автоматическая коррекция.
 - Если для параметра [РЕЖИМ ПОСТОЯН.] впервые после приобретения проектора установлено любое значение, отличное от [ВЫКЛ]
 - Если для параметра [РЕЖИМ ПОСТОЯН.] установлено любое значение, отличное от [ВЫКЛ], впервые после выполнения меню [УСТАНОВКИ ПРОЕКТОРА] → [ИНИЦИАЛИЗ] → [СБРОС ДО ЗАВОДСКИХ НАСТРОЕК].
- Если для параметра [РЕЖИМ ПОСТОЯН.] ранее было установлено любое значение, отличное от [ВЫКЛ], и целевые значения коррекции яркости и баланса белого уже установлены, при нажатии кнопки <ENTER> отображается экран подтверждения. Перейдите к шагу 21).
- Если для параметра [СОЕДИНЕНИЕ] установлено значение [ГРУППА А] – [ГРУППА D] и нажата кнопка <ENTER>, имя группы отображается на экранах проекторов, настроенных как одна группа.

**21) Нажмите ◀▶ для переключения элементов.**

- Элементы значений будут переключаться с каждым нажатием кнопки.

[ДА]	Сохраняет ранее установленные яркость и баланс белого в качестве целевых значений коррекции.
[НЕТ]	Перенастраивает текущую яркость и цвет источника света в качестве целевых значений коррекции яркости и баланса белого на экране.

22) Нажмите кнопку <ENTER>.

- Запускает автоматическую коррекцию.

Примечание

- Если для параметра [РЕЖИМ ПОСТОЯН.] установлено значение [АВТОМАТИЧЕСКИ] или [ПК], оставьте функцию затвора выключенной (затвор: открыть) на время не менее двух минут, поскольку датчик яркости будет измерять яркость и цвет источника света после завершения настройки [НАСТРОЙКА УПРАВЛЕНИЯ ЯРКОСТЬЮ].
- Если проектор работает с параметром [РЕЖИМ ПОСТОЯН.], установленным на [АВТОМАТИЧЕСКИ] или [ПК], измерение яркости и цвета может оказаться невозможным, если функция затвора включена (затвор: закрыт) в течение 10 минут после включения источника света. Если измерение было невозможно, коррекция яркости выполняется примерно через две минуты после отключения функции затвора (затвор: открыть).
- Если при эксплуатации проектора для параметра [РЕЖИМ ПОСТОЯН.] установлено значение [АВТОМАТИЧЕСКИ] или [ПК], яркость и цвет источника света не стабилизируются в течение приблизительно восьми минут после включения источника света. Следовательно, яркость и цвет источника света будут автоматически измерены по истечении приблизительно восьми минут после включения источника света. Коррекция осуществляется на основе этих результатов измерения, поэтому яркость и цвет изображения будут соответствовать стандартным яркости и цвету при регулировке с помощью управления яркостью.
- Если при эксплуатации проектора для параметра [РЕЖИМ ПОСТОЯН.] установлено значение [АВТО] или [ПК], изменение значений параметров [РЕЖИМ РАБОТЫ] и [ВЫХОД ПОДСВЕТКИ] невозможно.
- В зависимости от условий установки проектора, на объективе, экране или внутри проектора может скапливаться пыль, что усилит различие в уровне яркости.
- Если различие в уровне яркости усилилось из-за старения источника света, а также после замены источника света, отрегулируйте управление яркостью повторно.
- Если проектор непрерывно используется в течение более 24 часов, установите для параметра [РЕГУЛЯРНАЯ КАЛИБРОВКА] значение [ВКЛ]. Если этот параметр не установлен, коррекция не будет выполняться автоматически.
- Функции управления яркостью и динамической контрастности будут работать одновременно, однако функция динамической контрастности не будет работать при измерении яркости и цвета источника света с помощью датчика яркости.
- Настройка каждого элемента в [НАСТРОЙКА УПРАВЛЕНИЯ ЯРКОСТЬЮ] будет отражена при выборе [ПРИМЕНИТЬ] и нажатии кнопки <ENTER>.
- Элемент настройки [КАЛИБРОВКА ПРИ ЗАПУСКЕ] является общим для следующего элемента меню.
– Меню [УСТАНОВКИ ПРОЕКТОРА] → [УПРАВЛЕНИЕ ЯРКОСТЬЮ] → [КАЛИБРОВКА ПРИ ЗАПУСКЕ]
- Элемент настройки [РЕГУЛЯРНАЯ КАЛИБРОВКА] является общим для следующего элемента меню.
– Меню [УСТАНОВКИ ПРОЕКТОРА] → [УПРАВЛЕНИЕ ЯРКОСТЬЮ] → [РЕГУЛЯРНАЯ КАЛИБРОВКА]
- Элемент настройки [ВРЕМЯ КАЛИБРОВКИ] является общим для следующего элемента меню.
– Меню [УСТАНОВКИ ПРОЕКТОРА] → [УПРАВЛЕНИЕ ЯРКОСТЬЮ] → [ВРЕМЯ КАЛИБРОВКИ]
- Элемент настройки [СООБЩЕНИЕ ПРИ КАЛИБРОВКЕ] является общим для следующего элемента меню.
– Меню [УСТАНОВКИ ПРОЕКТОРА] → [УПРАВЛЕНИЕ ЯРКОСТЬЮ] → [СООБЩЕНИЕ ПРИ КАЛИБРОВКЕ]

Отображение настройки [СОСТОЯНИЕ НАСТРОЙКИ ЯРКОСТИ]

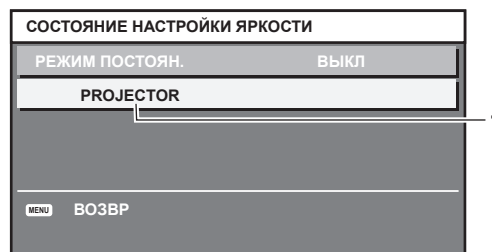
Отображение состояния функции управления яркостью.

- 1) Нажмите ▲▼ для выбора параметра [УПРАВЛЕНИЕ ЯРКОСТЬЮ].
- 2) Нажмите кнопку <ENTER>.
 - Отобразится экран [УПРАВЛЕНИЕ ЯРКОСТЬЮ].
- 3) Нажмите ▲▼ для выбора параметра [СОСТОЯНИЕ НАСТРОЙКИ ЯРКОСТИ].
- 4) Нажмите кнопку <ENTER>.
 - Отобразится экран [СОСТОЯНИЕ НАСТРОЙКИ ЯРКОСТИ].

Пример данных, отображаемых на экране [СОСТОЯНИЕ НАСТРОЙКИ ЯРКОСТИ]

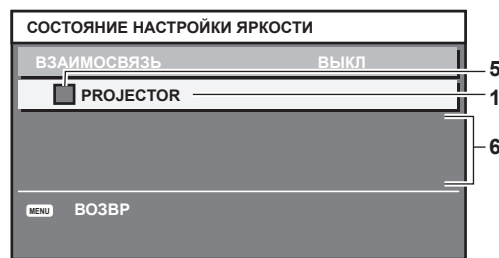
Когда для параметра [РЕЖИМ ПОСТОЯН.] установлено значение [ВЫКЛ]

Отображаемое на экране состояние функции управления яркостью - отключена.



Когда для параметра [РЕЖИМ ПОСТОЯН.] установлено значение [АВТОМАТИЧЕСКИ], а для параметра [ВЗАИМОСВЯЗЬ] установлено значение [ВЫКЛ]

На экране отображается состояние функции управления яркостью на одном проекторе.

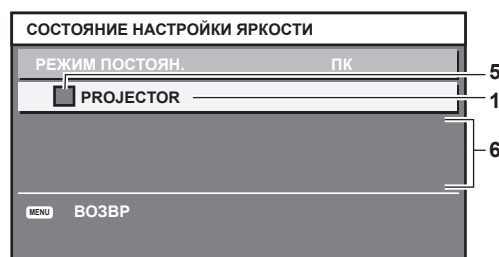


Когда для параметра [РЕЖИМ ПОСТОЯН.] установлено значение [АВТОМАТИЧЕСКИ], а для параметра [ВЗАИМОСВЯЗЬ] установлено значение от [ГРУППА А] до [ГРУППА D]

На экране отображается состояние функции управления яркостью синхронизированных проекторов (максимум восемь), включая проектор, управляемый с помощью экранного меню.



Когда для параметра [РЕЖИМ ПОСТОЯН.] установлено значение [ПК]



- 1 Отображение имени проектора.
- 2 Отображение синхронизированной группы.
- 3 Отображение IP-адреса проектора.
- 4 Отображение имен и IP-адресов проекторов из одной группы, обнаруженной в сети.
- 5 Отображение состояния по цвету.
Зеленый: возможности по коррекции яркости не ограничены.
Желтый: возможности по коррекции яркости сильно ограничены.
Красный: ошибка функции управления яркостью.
- 6 Отображение детальных сообщений об ошибке.
- 7 Отображение сообщений об ошибке.
Если отображается сообщение [НЕ УДАЛОСЬ ПРИМЕНИТЬ НАСТРОЙКИ ЯРКОСТИ К НЕКОТОРЫМ ПРОЕКТОРАМ.], это означает, что синхронизация с проектором, показанным красным шрифтом, прервана.
Нажмите ▲▼ для выбора проектора, выделенного красным, и нажмите кнопку <ENTER>, чтобы показать подробную информацию об ошибке.
- 8 Обновление до наиболее актуальной информации о состоянии.

■ Подробная информация об ошибке

Сообщение об ошибке	Способы устранения
[ПРЕВЫШЕНО ДОПУСТИМОЕ ЧИСЛО ПРОЕКТОРОВ.]	- Ограничьте количество проекторов в одной группе до восьми. - Синхронизация девяти и более проекторов через компьютер и специальное программное обеспечение «Multi Monitoring & Control Software»^{*1}.
[ПРОВЕРЬТЕ НАСТРОЙКИ КОМАНДНОГО УПРАВЛЕНИЯ]	- Установите пароль учетной записи администратора. - Установите для [УПРАВЛЕНИЕ ПО СЕТИ] → [КОМАНДНОЕ УПРАВЛЕНИЕ] значение [ВКЛ] для проектора, в работе которого произошла ошибка. - Установите одинаковое значение для параметра [УПРАВЛЕНИЕ ПО СЕТИ] → [ПОРТ ДЛЯ КОМАНДНОГО УПРАВЛ.] на всех подключенных проекторах.
[ПРОВЕРЬТЕ ИМЯ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ И ПАРОЛЬ В НАСТРОЙКАХ КОМАНДНОГО УПРАВЛЕНИЯ.]	Установите одинаковые учетные записи администратора (имя пользователя и пароль) всех подключенных проекторов.
[ПРИМЕНИТЬ НАСТРОЙКИ УПРАВЛЕНИЯ ЯРКОСТЬЮ НЕ УДАЛОСЬ. ПРОВЕРЬТЕ СОСТОЯНИЕ ПРОЕКТОРА.]	Проектор находится в режиме ожидания. Включите питание.
[ОШИБКА ДАТЧИКА ЯРКОСТИ]	Неисправность датчика яркости. Если неисправность не удастся устранить путем включения питания, обратитесь к дилеру.

^{*1} «Multi Monitoring & Control Software» можно загрузить с веб-сайта Panasonic (<https://panasonic.net/cns/projector/>).

Примечание

- Если синхронизированные проекторы не отображаются в списке, проверьте следующее.
 - Есть ли в сети устройства с таким же IP-адресом?
 - Правильно ли подключены кабели LAN? (→ стр. 158)
 - Одинаковы ли подсети проекторов?
 - Применены ли к группе одинаковые настройки [ВЗАИМОСВЯЗЬ]?
- Разделы [ИМЯ ПРОЕКТОРА] (→ стр. 148) и «Страница [Network config]» (→ стр. 171) содержат инструкции по изменению имени проектора.

Настройка параметра [КАЛИБРОВКА ПРИ ЗАПУСКЕ]

Определяет, следует ли измерять яркость и цвет источника света при включении питания.

- Нажмите ▲▼ для выбора параметра [УПРАВЛЕНИЕ ЯРКОСТЬЮ].
- Нажмите кнопку <ENTER>.
 - Отобразится экран [УПРАВЛЕНИЕ ЯРКОСТЬЮ].
- С помощью кнопок ▲▼ выберите параметр [КАЛИБРОВКА ПРИ ЗАПУСКЕ].
- Нажмите ◀▶ для переключения элементов.
 - Элементы значений будут переключаться с каждым нажатием кнопки.

[ВЫКЛ]	Не измеряет яркость и цвет источника света при включении питания.
[ВКЛ]	Измеряет яркость и цвет источника света с помощью датчика яркости после того, как включается питание и загорается источник света.

Примечание

- Настройка [КАЛИБРОВКА ПРИ ЗАПУСКЕ] отображается во время переключения элементов с помощью ◀▶.
- Элемент настройки [КАЛИБРОВКА ПРИ ЗАПУСКЕ] является общим для следующего элемента меню.
 - Меню [УСТАНОВКИ ПРОЕКТОРА] → [УПРАВЛЕНИЕ ЯРКОСТЬЮ] → [НАСТРОЙКА УПРАВЛЕНИЯ ЯРКОСТЬЮ] → [КАЛИБРОВКА ПРИ ЗАПУСКЕ]

Настройка параметра [РЕГУЛЯРНАЯ КАЛИБРОВКА]

Определяет, следует ли измерять яркость и цвет источника света в заданное время.

- Нажмите ▲▼ для выбора параметра [УПРАВЛЕНИЕ ЯРКОСТЬЮ].
- Нажмите кнопку <ENTER>.
 - Отобразится экран [УПРАВЛЕНИЕ ЯРКОСТЬЮ].
- Нажмите ▲▼ для выбора параметра [РЕГУЛЯРНАЯ КАЛИБРОВКА].

4) Нажмите ◀▶ для переключения элементов.

- Элементы значений будут переключаться с каждым нажатием кнопки.

[ВЫКЛ]	Периодическое измерение яркости и цвета источника света не выполняется.
[ВКЛ]	Яркость и цвет источника света измеряются датчиком яркости в момент времени, заданный параметром [ВРЕМЯ КАЛИБРОВКИ].

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

5) Нажмите ▲▼ для выбора параметра [ВРЕМЯ КАЛИБРОВКИ].**6) Нажмите кнопку <ENTER>.**

- Проектор находится в режиме настройки (время мигает).

7) Нажмите ◀▶, чтобы выбрать значение «час» или «минута», а затем нажимайте ▲▼ или цифровые кнопки (<0> - <9>), чтобы установить время.

- Выбрав значение «час», можно установить время с интервалом в один час, а выбрав значение «минута», можно задать время в минутах (числом от 00 до 59, с интервалом в одну минуту).

8) Нажмите кнопку <ENTER>.

- Если установлено значение [ВРЕМЯ КАЛИБРОВКИ].

Примечание

- Настройка [РЕГУЛЯРНАЯ КАЛИБРОВКА] отображается во время переключения элементов с помощью ◀▶.
- Настройка [ВРЕМЯ КАЛИБРОВКИ] будет отображена в момент, когда вы введете время, а затем нажмете кнопку <ENTER>.
- Элемент настройки [РЕГУЛЯРНАЯ КАЛИБРОВКА] является общим для следующего элемента меню.
– Меню [УСТАНОВКИ ПРОЕКТОРА] → [УПРАВЛЕНИЕ ЯРКОСТЬЮ] → [НАСТРОЙКА УПРАВЛЕНИЯ ЯРКОСТЬЮ] → [РЕГУЛЯРНАЯ КАЛИБРОВКА]
- Элемент настройки [ВРЕМЯ КАЛИБРОВКИ] является общим для следующего элемента меню.
– Меню [УСТАНОВКИ ПРОЕКТОРА] → [УПРАВЛЕНИЕ ЯРКОСТЬЮ] → [НАСТРОЙКА УПРАВЛЕНИЯ ЯРКОСТЬЮ] → [ВРЕМЯ КАЛИБРОВКИ]

Настройка параметра [СООБЩЕНИЕ ПРИ КАЛИБРОВКЕ]

Определяет, будет ли отображаться время до завершения измерения яркости и цвета источника света.

1) Нажмите ▲▼ для выбора параметра [УПРАВЛЕНИЕ ЯРКОСТЬЮ].**2) Нажмите кнопку <ENTER>.**

- Отобразится экран [УПРАВЛЕНИЕ ЯРКОСТЬЮ].

3) Нажмите ▲▼ для выбора параметра [СООБЩЕНИЕ ПРИ КАЛИБРОВКЕ].**4) Нажмите ◀▶ для переключения элементов.**

- Элементы значений будут переключаться с каждым нажатием кнопки.

[ВКЛ]	Отображает время до завершения измерения яркости и цвета источника света с помощью датчика яркости.
[ВЫКЛ]	Во время измерения сообщение не отображается.

Примечание

- Настройка [СООБЩЕНИЕ ПРИ КАЛИБРОВКЕ] отображается во время переключения элементов с помощью ◀▶.
- Элемент настройки [СООБЩЕНИЕ ПРИ КАЛИБРОВКЕ] является общим для следующего элемента меню.
– Меню [УСТАНОВКИ ПРОЕКТОРА] → [УПРАВЛЕНИЕ ЯРКОСТЬЮ] → [НАСТРОЙКА УПРАВЛЕНИЯ ЯРКОСТЬЮ] → [СООБЩЕНИЕ ПРИ КАЛИБРОВКЕ]

Образец настройки функции управления яркостью

Процедура иллюстрирует выполнение настройки яркости и баланса белого для восьми подключенных по сети проекторов.

- 1) С помощью кабелей LAN подключите все проекторы к коммутируемому концентратору. (➔ стр. 158)
- 2) Включите все проекторы и начните проецирование.
- 3) Установите для параметра [РЕЖИМ ПОСТОЯН.] в меню [НАСТРОЙКА УПРАВЛЕНИЯ ЯРКОСТЬЮ] значение [ВЫКЛ], выберите [ПРИМЕНИТЬ], затем нажмите кнопку <ENTER>.

- 4) Установите одинаковое значение параметра [РЕЖИМ РАБОТЫ] для всех проекторов. (➡ стр. 113)
- 5) Настройте учетную запись администратора, [МАСКА ПОДСЕТИ] и [АДРЕС IP] на каждом проекторе.
 - Установите одинаковые настройки учетной записи администратора (имя пользователя и пароль) для всех подключенных проекторов.
 - Для обеспечения взаимодействия в сети установите одинаковое значение для параметра [МАСКА ПОДСЕТИ] на всех проекторах и разное значение для параметра [АДРЕС IP] на каждом проекторе.
- 6) Подождите не менее восьми минут с момента начала проецирования, пока яркость источника света не стабилизируется.
- 7) Установите для всех элементов меню [ИЗОБРАЖЕНИЕ] одинаковые значения на всех проекторах.
- 8) Чтобы согласовать цвета, настройте [ЦВЕТОВОЕ СОГЛАСОВАНИЕ].
- 9) Отобразите внутренний тестовый шаблон «Абсолютно белый» всех проекторов.
- 10) Установите для параметра [ВЫХОД ПОДСВЕТКИ] на всех проекторах значение 100 % или максимальное значение, которое можно установить.
 - В зависимости от настроек параметра [РЕЖИМ РАБОТЫ] установка для параметра [ВЫХОД ПОДСВЕТКИ] значения 100 % может быть невозможна.
- 11) На проекторе с наименьшей яркостью установите для параметра [ВЫХОД ПОДСВЕТКИ] значение 90 % или значение на 10 % ниже максимально возможного.
- 12) Отрегулируйте параметр [ВЫХОД ПОДСВЕТКИ] на каждом проекторе.
 - Отрегулируйте параметр [ВЫХОД ПОДСВЕТКИ] на всех прочих проекторах так, чтобы их яркость была такой же, как у проектора с наименьшей яркостью.
- 13) Установите для параметра [РЕЖИМ ПОСТОЯН.] в меню [НАСТРОЙКА УПРАВЛЕНИЯ ЯРКОСТЬЮ] значение [АВТОМАТИЧЕСКИ], а для параметра [ВЗАИМОСВЯЗЬ] - значение [ГРУППА А] на всех проекторах.
- 14) Выберите [ПРИМЕНИТЬ] в меню [НАСТРОЙКА УПРАВЛЕНИЯ ЯРКОСТЬЮ] и нажмите кнопку <ENTER> на всех проекторах.
 - Функция управления яркостью начнет работать.

Примечание

- Автоматическая коррекция выполняется после каждого включения источника света при включении/выключении проектора и т. п.
- Если различие в уровне яркости или цвета увеличилось из-за старения источника света или после замены источника света, сбросьте [НАСТРОЙКА УПРАВЛЕНИЯ ЯРКОСТЬЮ].

[ЗАПУСК]

Установка способа запуска при установке переключателя <MAIN POWER> в положение <ON>.

- 1) Нажмите ▲▼ для выбора параметра [ЗАПУСК].
- 2) Нажмите ◀▶ для выбора значения элемента.
 - При каждом нажатии этой кнопки элементы будут сменяться.

[ПОСЛ СОСТОЯНИЕ]	Запуск проектора в состоянии, в котором он находился до того, как переключатель <MAIN POWER> был установлен в положение <OFF>.
[РЕЖИМ ОЖИДАНИЯ]	Запуск проектора в режиме ожидания.
[ВКЛ]	Проецирование сразу после включения.

[ВХОД ПРИ ЗАПУСКЕ]

Установите входной сигнал при включении проектора, чтобы начать проецирование.

- 1) Нажмите ▲▼ для выбора [ВХОД ПРИ ЗАПУСКЕ].
- 2) Нажмите кнопку <ENTER>.
 - Отобразится экран [ВХОД ПРИ ЗАПУСКЕ].
- 3) Нажмите ▲▼◀▶ для выбора входа, а затем нажмите кнопку <ENTER>.

[ПОСЛ. ИСПОЛЬЗ.]	Сохранение входного сигнала, выбранного последним.
[COMPUTER]	Установка входного сигнала COMPUTER.
[HDMI1]	Установка входного сигнала HDMI1.
[HDMI2]	Установка входного сигнала HDMI2.
[DIGITAL LINK]	Установка входного сигнала DIGITAL LINK.
[ВХОД1] - [ВХОД10]*1	Установка входного сигнала DIGITAL LINK и переключение входного сигнала передатчика по витой паре Panasonic на определенный входной сигнал.

*1 При подключении дополнительного 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.

[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].

Примечание

- Значение параметра [ЧАСОВОЙ ПОЯС] возвращается к заводской настройке по умолчанию, или если инициализация проектора выполняется одним из следующих способов. Однако дата и время, установленные в соответствии с местными датой и временем (универсальное глобальное время, UTC, Universal Time, Coordinated), не инициализируются и остаются прежними.
 - При инициализации путем выбора меню [УСТАНОВКИ ПРОЕКТОРА] → [ИНИЦИАЛИЗ] → [СБРОС ДО ЗАВОДСКИХ НАСТРОЕК]
 - При инициализации путем установки в меню [УСТАНОВКИ ПРОЕКТОРА] → [ИНИЦИАЛИЗ] → [НАСТРОЙКИ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ] → [ДР. НАСТРОЙКИ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ] значения [ИНИЦИАЛИЗ]

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 [ПРИМЕНИТЬ], а затем нажмите кнопку <ENTER>.
 - Установка даты и времени будет завершена.

Примечание

- Необходима замена батареи внутри проектора, когда время перестает соответствовать действительному сразу после настройки. Обратитесь к дилеру.

Автоматическая настройка даты и времени.

Чтобы устанавливать дату и время автоматически, проектор должен быть подключен к сети.

- 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 [ПРИМЕНИТЬ], а затем нажмите кнопку <ENTER>.
 - Установка даты и времени будет завершена.

Примечание

- 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] устанавливается значение [ВКЛ], когда сервер NTP не настроен, параметр [СИНХРОНИЗАЦИЯ ПО NTP] возвращается в состояние [ВЫКЛ].
- Для настройки NTP-сервера подключитесь к проектору через веб-браузер. Для получения дополнительной информации см. раздел «Страница [Adjust clock]» (➔ стр. 173).

[РАСПИСАНИЕ]

Установка расписания выполнения команд на каждый день недели.

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. 125) или «Как установить программу» (➔ стр. 125).

Примечание

- Для параметра [РЕЖИМ ОЖИДАНИЯ] будет принудительно установлено значение [НОРМАЛЬНЫЙ], когда в меню [УСТАНОВКИ ПРОЕКТОРА] → [УПРАВЛЕНИЕ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЕМ] → [РЕЖИМ ОЖИДАНИЯ] установлено значение [ЭКО], а для параметра [РАСПИСАНИЕ] установлено значение [ВКЛ]. 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>.
 - С помощью ◀▶ можно изменить страницу.

- 6) Нажмите **▲▼◀▶**, чтобы выбрать [ВРЕМЯ], а затем нажмите кнопку **<ENTER>**.
 - Проектор находится в режиме настройки (время мигает).
- 7) Нажмите **◀▶**, чтобы выбрать значение «час» или «минута», нажимайте **▲▼** или кнопки с цифрами (<0> - <9>), чтобы установить время, а затем нажмите кнопку **<ENTER>**.
- 8) Нажмите **▲▼◀▶** для выбора [КОМАНДА].
- 9) Нажмите кнопку **<ENTER>**.
 - Отобразится экран [КОМАНДА] для ввода детальной информации.
- 10) 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.
[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]	[COMPUTER]	Переключение входного сигнала на COMPUTER.
	[HDMI1]	Переключение входного сигнала на HDMI1.
	[HDMI2]	Переключение входного сигнала на HDMI2.
	[DIGITAL LINK]	Переключение входного сигнала на DIGITAL LINK.
	[ВХОД1] - [ВХОД10]*1	Переключение входного сигнала на DIGITAL LINK и переключение входного сигнала передатчика по витой паре Panasonic на определенный входной сигнал.
[РЕЖИМ РАБОТЫ]	[НОРМАЛЬН]	Придание приоритета яркости.
	[ЭКО]	Управление питанием для продления срока службы источника света; яркость будет ниже, чем при установленном значении [НОРМАЛЬН].
	[ТИХИЙ]	Придание приоритета работе с меньшим шумом; яркость будет ниже, чем при установленном значении [НОРМАЛЬН].
	[ПОЛЬЗОВАТЕЛЬ]	Управление питанием с установленным для параметра значением [ПОЛЬЗОВАТЕЛЬ].
[В РЕЖИМЕ ОЖИДАНИЯ(ЗВУКА)]	[ВЫКЛ]	Прекращение вывода аудио в режиме ожидания.
	[ВКЛ]	Выведение аудио в режиме ожидания.
[ГРОМКОСТЬ]	[0] - [63]	Настройка громкости.

*1 При подключении дополнительного 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.

- 11) Нажмите кнопку **<ENTER>**.
 - Команда зафиксирована, и **●** отображается слева от выбранной команды.
 - Установив команду, нажмите кнопку **<MENU>**, чтобы закрыть экран подробных настроек.
- 12) Нажмите **▲▼◀▶**, чтобы выбрать [ЗАПОМНИТЬ], 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. 124)

- 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.

[RS-232C]

Установка условия связи разъема <SERIAL IN>. См. «Разъем <SERIAL IN>» (➡ стр. 218).

- 1) Нажмите ▲▼ для выбора параметра [RS-232C].
- 2) Нажмите кнопку <ENTER>.
 - Отобразится экран [RS-232C].
- 3) Нажмите ▲▼ для выбора параметра [ВЫБОР ВХОДА].
- 4) Нажмите ◀▶ для выбора значения элемента.

[ПРОЕКТОР]	Установка метода связи RS-232C с разъемом <SERIAL IN> проектора.
[DIGITAL LINK]	Выполнение связи RS-232C через дополнительное 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.
 - При каждом нажатии этой кнопки элементы будут сменяться.

[9600]	Выберите подходящую скорость.
[19200]	
[38400]	

- 7) Нажмите ▲▼ для выбора [ЧЕТНОСТЬ].
- 8) Нажимайте ◀▶ для переключения элементов.
 - При каждом нажатии этой кнопки элементы будут сменяться.

[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 (модель: ET-YFB100G, ET-YFB200G), к разъему <DIGITAL LINK/LAN>.
- При передаче логотипов через дополнительное устройство с поддержкой выхода DIGITAL LINK (модель: ET-YFB100G, ET-YFB200G) для параметра «NO SIGNAL SLEEP» устройства с поддержкой выхода DIGITAL LINK должно быть установлено значение «OFF», чтобы избежать сбоев при связи.
- Когда для параметра [ВЫБОР ВХОДА] установлено значение [DIGITAL LINK], устанавливается фиксированная скорость входного сигнала 9 600 bps.

[ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ КНОПКА]

Задайте функцию кнопке <FUNCTION> на пульте дистанционного управления.

- 1) Нажмите ▲▼ для выбора параметра [ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ КНОПКА].
- 2) Нажмите кнопку <ENTER>.
 - Отобразится экран [ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ КНОПКА].
- 3) Нажмите ▲▼, чтобы выбрать функцию.

[ВЫКЛЮЧЕНО]	Отключение кнопки <FUNCTION>.
[ЯЧ. ВСП.ПАМЯТИ]	Отображение списка элементов вспомогательной памяти. (➡ стр. 140)
[СИСТЕМА ТВ]	Переключение настройки [СИСТЕМА ТВ]. (➡ стр. 80)
[DAYLIGHT VIEW]	Переключение настройки [DAYLIGHT VIEW]. (➡ стр. 79)
[СТОП-КАДР]	Временно приостанавливает изображение. (➡ стр. 109)
[ОСЦ. СИГН.]	Отображает форму входного сигнала. (➡ стр. 110)

[АСПЕКТ]	Переключает аспектное отношение изображения. (➡ стр. 82)
[СПОСОБ ПРОЕКЦИРОВАНИЯ]	Переключение настройки [СПОСОБ ПРОЕКЦИРОВАНИЯ]. (➡ стр. 112)
[ГЕОМЕТРИЯ]	Переключение настройки [ГЕОМЕТРИЯ]. (➡ стр. 84)
[РАСПОЛОЖЕНИЕ МЕНЮ]	Переключение настройки [РАСПОЛОЖЕНИЕ МЕНЮ]. (➡ стр. 106)

4) Нажмите кнопку <ENTER>.

Примечание

- Экран [ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ КНОПКА] можно также отобразить, удерживая нажатой кнопку <FUNCTION> на пульте дистанционного управления.

[НАСТРОЙКИ ЗВУКА]

Детальная настройка функций аудио.

Регулировка громкости

- 1) С помощью кнопок ▲▼ выберите параметр [НАСТРОЙКИ ЗВУКА].
- 2) Нажмите кнопку <ENTER>.
 - Отобразится экран [НАСТРОЙКИ ЗВУКА].
- 3) С помощью кнопок ▲▼ выберите параметр [ГРОМКОСТЬ].
- 4) С помощью кнопок ◀▶ отрегулируйте уровень.

Действие	Регулировка	Диапазон регулировки
Нажатие ►.	Увеличение громкости.	0 - 63
Нажатие ◀.	Уменьшение громкости.	

Регулировка баланса громкости между левой и правой стороной

- 1) С помощью кнопок ▲▼ выберите параметр [НАСТРОЙКИ ЗВУКА].
- 2) Нажмите кнопку <ENTER>.
 - Отобразится экран [НАСТРОЙКИ ЗВУКА].
- 3) С помощью кнопок ▲▼ выберите параметр [БАЛАНС].
- 4) С помощью кнопок ◀▶ отрегулируйте уровень.

Действие	Регулировка	Диапазон регулировки
Нажатие ►.	Увеличение громкости справа.	L16 - R16
Нажатие ◀.	Увеличение громкости слева.	

Настройка вывода аудио в режиме ожидания

- 1) С помощью кнопок ▲▼ выберите параметр [НАСТРОЙКИ ЗВУКА].
- 2) Нажмите кнопку <ENTER>.
 - Отобразится экран [НАСТРОЙКИ ЗВУКА].
- 3) С помощью кнопок ▲▼ выберите параметр [В РЕЖИМЕ ОЖИДАНИЯ].
- 4) С помощью кнопок ◀▶ смените элемент.
 - При каждом нажатии этой кнопки элементы будут сменяться.

[ВЫКЛ]	В режиме ожидания звук отсутствует.
[ВКЛ]	Аудио выводится в режиме ожидания.

Примечание

- Звук отсутствует в режиме ожидания, когда в меню [УСТАНОВКИ ПРОЕКТОРА] → [УПРАВЛЕНИЕ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЕМ] → [РЕЖИМ ОЖИДАНИЯ] установлено значение [ЭКО].

Настройка вывода аудио при использовании функции затвора

- С помощью кнопок ▲▼ выберите параметр [НАСТРОЙКИ ЗВУКА].
- Нажмите кнопку <ENTER>.
 - Отобразится экран [НАСТРОЙКИ ЗВУКА].
- С помощью кнопок ▲▼ выберите параметр [ПРИ ЗАКРЫТОЙ ШТОРКЕ].
- С помощью кнопок ◀▶ смените элемент.
 - При каждом нажатии этой кнопки элементы будут сменяться.

[ВЫКЛ]	Звук отсутствует при использовании функции затвора (затвор: закрыт).
[ВКЛ]	Аудио выводится при использовании функции затвора (затвор закрыт).

Настройка режима отключения аудио/видео

- С помощью кнопок ▲▼ выберите параметр [НАСТРОЙКИ ЗВУКА].
- Нажмите кнопку <ENTER>.
 - Отобразится экран [НАСТРОЙКИ ЗВУКА].
- С помощью кнопок ▲▼ выберите параметр [ОТКЛЮЧЕНИЕ ЗВУКА].
- С помощью кнопок ◀▶ смените элемент.
 - При каждом нажатии этой кнопки элементы будут сменяться.

[ВЫКЛ]	Аудио выводится.
[ВКЛ]	Звук отсутствует.

Настройка вывода аудио с подключенного устройства

- С помощью кнопок ▲▼ выберите параметр [НАСТРОЙКИ ЗВУКА].
- Нажмите кнопку <ENTER>.
 - Отобразится экран [НАСТРОЙКИ ЗВУКА].
- С помощью кнопок ▲▼ выберите элемент для настройки в [ЗВУКОВОЙ ВХОД].

[COMPUTER]	Настройка вывода аудио при входном сигнале COMPUTER.
[HDMI1]	Настройка вывода аудио при входном сигнале HDMI1.
[HDMI2]	Настройка вывода аудио при входном сигнале HDMI2.
[DIGITAL LINK]	Настройка вывода аудио при входном сигнале DIGITAL LINK.

- С помощью кнопок ◀▶ смените элемент.
 - При каждом нажатии этой кнопки элементы будут сменяться.
 - Если выбрано значение [COMPUTER], то для этого параметра зафиксировано значение [AUDIO IN].

[AUDIO IN]	Аудио с устройства, подключенного к разъему <AUDIO IN>, выводится во время проецирования изображений через установленный входной разъем.
[HDMI1 AUDIO IN]*1	Выводится аудио, подающееся на разъем HDMI1.
[HDMI2 AUDIO IN]*2	Выводится аудио, подающееся на разъем HDMI2.
[DIGITAL LINK AUDIO IN]*3	Выводится аудио, подающееся на разъем DIGITAL LINK.

*1 Только при выборе входного сигнала HDMI1

*2 Только при выборе входного сигнала HDMI2

*3 Только при выборе входного сигнала DIGITAL LINK

[СОСТОЯНИЕ]

Отображение состояния проектора.

- 1) Нажмите ▲▼ для выбора параметра [СОСТОЯНИЕ].
- 2) Нажмите кнопку <ENTER>.
 - Отобразится экран [СОСТОЯНИЕ].
- 3) Нажмите ◀▶ для переключения страниц.
 - При каждом нажатии этой кнопки страница будет сменяться.

[МОДЕЛЬ ПРОЕКТОРА]	Отображает тип проектора.	
[СЕРИЙНЫЙ НОМЕР]	Отображает серийный номер проектора.	
[НАРАБОТКА ПРОЕКТОРА]	Отображает время работы 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. Истекшее время сбрасывается, когда источник света временно выключен, например при использовании функции затвора.	
[ОСНОВНАЯ/ДОП. ВЕРСИЯ]	Отображает основную и вспомогательную версии микропрограммного обеспечения проектора.	
[Т-РА ПОСТ-ЩЕГО ВОЗДУХА]*1	Отображает температуру воздуха на входе проектора.	
[ТЕМПЕРАТУРА ОПТ. БЛОКА]*1	Отображает состояние температуры внутри проектора.	
[Т-РА ВЫХ-ЩЕГО ВОЗДУХА]*1	Отображает температуру воздуха на выходе из проектора.	
[ТЕМПЕРАТУРА ПОДСВЕТКИ 1]*1	Отображает состояние температуры переднего блока источника света (со стороны объектива).	
[ТЕМПЕРАТУРА ПОДСВЕТКИ 2]*1	Отображает состояние температуры заднего блока источника света (со стороны отверстия выхода воздуха).	
[САМОТЕСТИРОВАНИЕ]	Отображает информацию самодиагностики.	
[ВХОД]	Отображает входной разъем, выбранный на данный момент.	
[НАЗВАНИЕ СИГНАЛА]	Отображает название входного сигнала.	
[НОМЕР ЯЧ ПАМ]	Отображает номер ячейки памяти входного сигнала.	
[К-ВО ЗАРЕГИСТРИРОВ. СИГНАЛОВ]	Отображает количество зарегистрированных сигналов.	
[СОСТОЯНИЕ ОХЛАЖДЕНИЯ]	Отображение установленных условий охлаждения.	
[АТМОСФЕРНОЕ ДАВЛЕНИЕ]	Отображает атмосферное давление.	
[СЧЕТЧИК ВКЛ.]	[КОЛ.ВКЛ.ПИТАНИЯ]	Отображает количество раз включения питания.
[ИНФОРМАЦИЯ О СИГНАЛЕ]	[ВХОД]	Отображает входной разъем, который используется для проецируемого изображения.
	[ФОРМАТ СИГНАЛА]	Отображает формат входного сигнала.
	[ДИСКРЕТИЗАЦИЯ]	Отображает выборочную информацию и формат цвета входного сигнала.
	[УРОВЕНЬ СИГНАЛА]	Показывает уровень входного сигнала.
	[ГАММА]	Отображает установку [ГАММА].
	[ЦВЕТОВОЕ ПРОСТРАНСТВО]	Отображает установку [ЦВЕТОВОЕ ПРОСТРАНСТВО].

*1 Состояние температуры отображается с помощью текста соответствующего цвета (зеленого/желтого/красного) и шкалы регулировки. Используйте проектор в диапазоне, в котором индикация зеленая.

■ [ПОДРОБНАЯ ИНФОРМАЦИЯ]

[ВХОД]	Отображает входной разъем, который используется для проецируемого изображения.
[ФОРМАТ СИГНАЛА]	Отображает формат входного сигнала.
[ЧАСТОТА СИГНАЛА]	Отображает частоту входного сигнала.
[СОСТ СИНХР]	Отображает синхронизацию полярности входного сигнала.
[ШИР. ИМП. ВЕРТ. СИНХ.]	Отображает ширину вертикальных импульсных сигналов входного сигнала.
[ТИП СКАНИРОВАНИЯ]	Отображает тип сканирования входного сигнала.
[ВСЕГО ПИКСЕЛЕЙ]	Отображает общее количество точек входного сигнала.
[ОТОБР.ПИКСЕЛЕЙ]	Отображает количество отображаемых точек входного сигнала.

[ВСЕГО СТРОК]	Отображает общее количество линий входного сигнала.
[ОТОБР.СТРОК]	Отображает количество отображаемых линий входного сигнала.
[ДИСКРЕТИЗАЦИЯ]	Отображает выборочную информацию и формат цвета входного сигнала.
[УРОВЕНЬ СИГНАЛА]	Показывает уровень входного сигнала.
[ЦВЕТОМЕТРИЯ]	Отображает данные цветовой гаммы входного сигнала. Отображение содержимого приведено далее. [ITU-2020]: когда цветовая гамма соответствует стандарту ITU-R BT.2020 [ITU-709]: когда цветовая гамма соответствует стандарту ITU-R BT.709 [SMPTE 170M]: когда цветовая гамма соответствует стандарту SMPTE 170M [---]: когда отсутствует сигнал, когда данные цветовой гаммы не включены в информацию InfoFrame или если включены данные цветовой гаммы, отличные от [ITU-2020], [ITU-709], или [SMPTE 170M]
[СОСТОЯНИЕ HDCP]	Показывает состояние HDCP входного сигнала. Отображение содержимого приведено далее. [HDCP2.2]: когда защищено с помощью HDCP 2.2 или HDCP 2.3 [HDCP1.X]: когда защищено с помощью HDCP 1.X [HET]: когда не защищено с помощью HDCP [---]: когда сигнал отсутствует

■ [ИНФОРМАЦИЯ О КОНТЕНТЕ]

[EOTF]	Отображается EOTF (Electro-Optical Transfer Function) вне информации InfoFrame, которая добавляется во входной сигнал.	
[УПРАВЛЕНИЕ ОБЪЕМОМ ЦВЕТА ДИСПЛЕЯ]	[КРАСНЫЙ]	Отображаются координаты цветности основного красного цвета вне информации InfoFrame, которая добавляется во входной сигнал.
	[ЗЕЛЕНый]	Отображаются координаты цветности основного зеленого цвета вне информации InfoFrame, которая добавляется во входной сигнал.
	[СИНИЙ]	Отображаются координаты цветности основного синего цвета вне информации InfoFrame, которая добавляется во входной сигнал.
	[БЕЛый]	Отображаются координаты цветности точки белого вне информации InfoFrame, которая добавляется во входной сигнал.
	[МАКС ЯРКОСТЬ]	Отображается максимальная яркость вне информации InfoFrame, которая добавляется во входной сигнал.
	[МИН ЯРКОСТЬ]	Отображается минимальная яркость вне информации InfoFrame, которая добавляется во входной сигнал.
[УРОВЕНЬ ЯРКОСТИ КОНТЕНТА]	[MaxCLL]	Отображается MaxCLL (Maximum Content Light Level) вне информации InfoFrame, которая добавляется во входной сигнал.
	[MaxFALL]	Отображается MaxFALL (Maximum Frame Average Light Level) вне информации InfoFrame, которая добавляется во входной сигнал.

Примечание

- Если нажать кнопку <ENTER>, когда отображается [ИНФОРМАЦИЯ О СИГНАЛЕ] на странице 4/4 экрана [СОСТОЯНИЕ], может быть открыт экран [ПОДРОБНАЯ ИНФОРМАЦИЯ], где можно просмотреть подробные сведения о входном сигнале. Информация для нескольких входных сигналов может отображаться в зависимости от проецируемого изображения. Переключайте страницы с помощью кнопок ◀▶.
- Открыв экран [ПОДРОБНАЯ ИНФОРМАЦИЯ], нажмите кнопку <ENTER>, чтобы открыть экран [ИНФОРМАЦИЯ О КОНТЕНТЕ], где вы сможете просмотреть содержимое информации InfoFrame, которая добавляется во входной сигнал.
- Есть элементы, которые отображаются или не отображаются в окнах [ИНФОРМАЦИЯ О СИГНАЛЕ], [ПОДРОБНАЯ ИНФОРМАЦИЯ] и [ИНФОРМАЦИЯ О КОНТЕНТЕ] в зависимости от настройки и входного сигнала.
- В случае возникновения каких-либо неисправностей проектора нажмите кнопку <DEFAULT> во время отображения экрана [СОСТОЯНИЕ], чтобы проверить подробную информацию об ошибках.
- Дополнительную информацию об отображаемых в [САМОТЕСТИРОВАНИЕ] данных см. в разделе «Дисплей самодиагностики» («Дисплей самодиагностики») (➔ стр. 208).

Отправка информации о состоянии по электронной почте

Информацию о состоянии можно отправить на адрес электронной почты (до двух адресов), установленный в «Страница [E-mail set up]» (➔ стр. 182).

- 1) Нажмите кнопку <ENTER> во время отображения страниц 1/4 – 3/4 экрана [СОСТОЯНИЕ].
 - Отобразится экран выбора.
- 2) Нажмите ▲▼ для выбора параметра [ОТПРАВИТЬ ЭЛЕКТРОННУЮ ПОЧТУ].
- 3) Нажмите кнопку <ENTER>.
 - Отобразится экран [ВЫБРАТЬ АДРЕС ЭЛ. ПОЧТЫ].
- 4) С помощью кнопок ▲▼ выберите адресата.

- 5) **Нажмите кнопку <ENTER>.**
 - Отобразится экран подтверждения.
- 6) **С помощью кнопок ◀▶ выберите [ДА] и нажмите кнопку <ENTER>.**
 - Информация о состоянии отправлена.

Сохранение информации о состоянии на носителе USB

Информацию о состоянии можно сохранить на носителе USB, подключенном к разъему <USB (DC OUT)>.

- 1) **Нажмите кнопку <ENTER> во время отображения страниц 1/4 – 3/4 экрана [СОСТОЯНИЕ].**
 - Отобразится экран выбора.
- 2) **Нажмите ▲▼ для выбора параметра [СОХРАНИТЬ НА USB-НАКОПИТЕЛЬ].**
- 3) **Нажмите кнопку <ENTER>.**
 - Отобразится экран подтверждения.
- 4) **С помощью кнопок ◀▶ выберите [ДА] и нажмите кнопку <ENTER>.**
 - Информация о состоянии сохранена.

[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. 189).

[СОХРАНИТЬ ПОЛЬЗОВАТЕЛЬСКИЕ НАСТРОЙКИ]

Сохраните различные значения настроек во встроенной памяти проектора в качестве резервных копий.

- 1) **Нажмите ▲▼ для выбора параметра [СОХРАНИТЬ ПОЛЬЗОВАТЕЛЬСКИЕ НАСТРОЙКИ].**
- 2) **Нажмите кнопку <ENTER>.**
 - Отобразится экран [ПАРОЛЬ БЛОКИРОВКИ].
- 3) **Введите пароль доступа и нажмите кнопку <ENTER>.**
- 4) **Когда отобразится экран подтверждения, нажмите ◀▶, чтобы выбрать [ДА], а затем нажмите кнопку <ENTER>.**
 - [В ПРОЦЕССЕ] отображается в процессе сохранения данных.

Примечание

- Данные, заданные с помощью компьютерного приложения, не включены в [СОХРАНИТЬ ПОЛЬЗОВАТЕЛЬСКИЕ НАСТРОЙКИ].
- Данные, сохраненные путем выполнения команды [СОХРАНИТЬ ПОЛЬЗОВАТЕЛЬСКИЕ НАСТРОЙКИ], не удаляются, даже если выполняется команда в меню [УСТАНОВКИ ПРОЕКТОРА] → [ИНИЦИАЛИЗ] → [СБРОС ДО ЗАВОДСКИХ НАСТРОЕК].

[ЗАГРУЗИТЬ ПОЛЬЗОВАТЕЛЬСКИЕ НАСТРОЙКИ]

Загрузите различные значения настроек во встроенной памяти проектора, сохраненных в качестве резервных копий.

- 1) **Нажмите ▲▼ для выбора параметра [ЗАГРУЗИТЬ ПОЛЬЗОВАТЕЛЬСКИЕ НАСТРОЙКИ].**
- 2) **Нажмите кнопку <ENTER>.**
 - Отобразится экран [ПАРОЛЬ БЛОКИРОВКИ].
- 3) **Введите пароль доступа и нажмите кнопку <ENTER>.**
- 4) **Когда отобразится экран подтверждения, нажмите ◀▶, чтобы выбрать [ДА], а затем нажмите кнопку <ENTER>.**

Примечание

- После выполнения команды [ЗАГРУЗИТЬ ПОЛЬЗОВАТЕЛЬСКИЕ НАСТРОЙКИ] проектор переходит в режим ожидания для того, чтобы новые настройки вступили в действие.
- Данные, зарегистрированные с помощью компьютера, не включены в [ЗАГРУЗИТЬ ПОЛЬЗОВАТЕЛЬСКИЕ НАСТРОЙКИ].

[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. 193).

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.

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. 193).

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 управления связью

Выполните настройку для управления связью между проектором и CEC-совместимыми устройствами.

[ПРОЕКТОР -> УСТРОЙСТВО]

Настройте управление связью проектора с CEC-совместимым устройством.

- 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]	Отключение управления силовой связью проектора с CEC-совместимым устройством. Выберите этот параметр, если вы не хотите, чтобы состояние питания CEC-совместимого устройства совпадало с состоянием питания проектора.
[ВЫКЛЮЧЕНИЕ]	Включает управление связью отключения питания. После выключения питания проектора и перевода его в режим ожидания все CEC-совместимые устройства, подключенные к разъему <HDMI IN 1> или <HDMI IN 2>, перейдут в режим ожидания. Управление связью включения питания выключено.
[ПИТАН. ВКЛ/ВЫКЛ]	Включает управление связью включения питания и управление связью отключения питания. При включении проектора и начале проецирования с выбранным входом HDMI1 или HDMI2 включится CEC-совместимое устройство, подключенное к выбранному входу. После выключения проектора и перевода его в режим ожидания все CEC-совместимые устройства, подключенные к разъему <HDMI IN 1> или <HDMI IN 2>, перейдут в режим ожидания.

[УСТРОЙСТВО -> ПРОЕКТОР]

Настройте управление связью 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]	Отключение управления силовой связью CEC-совместимого устройства с проектором. Выберите этот параметр, если вы не хотите, чтобы состояние питания проектора совпадало с состоянием питания CEC-совместимого устройства.
[ВКЛЮЧЕНИЕ]	Включает управление связью 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 и начинает проецирование, а также 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. Управление связью отключения питания отключено.

[ПИТАН. ВКЛ/ВЫКЛ]	Включает управление связью включения питания и управление связью отключения питания. Пока проектор находится в режиме ожидания, при включении CEC-совместимого устройства, подключенного к разъему <HDMI IN 1> или <HDMI IN 2>, проектор включается и начинает проецирование, а также 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. При выключении CEC-совместимого устройства, подключенного к выбранному входу, проектор переходит в режим ожидания.
--------------------------	---

Примечание

- Если CEC-совместимое устройство не поддерживает CEC 1.4, оно может не поддерживать управление связью, описанное в руководстве.

[ИНИЦИАЛИЗ]

Восстановите заводские установки для различных настроек.

- 1) Нажмите ▲▼ для выбора [ИНИЦИАЛИЗ].
- 2) Нажмите кнопку <ENTER>.
 - Отобразится экран [ПАРОЛЬ БЛОКИРОВКИ].
- 3) Введите пароль доступа и нажмите кнопку <ENTER>.
 - Отобразится экран [ИНИЦИАЛИЗ].
- 4) Нажмите ▲▼ для выбора элемента для инициализации.

[НАСТРОЙКИ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ]	Пользовательские данные, которые необходимо вернуть к заводским настройкам по умолчанию, можно выбирать произвольно. После выполнения [ИНИЦИАЛИЗ] проектор переходит в режим ожидания. Информацию о процедуре см. в разделе «Инициализация настроек путем выбора элементов» (➡ стр. 136).
[ТОЛЬКО ЗАРЕГИСТРИРОВАННЫЙ СИГНАЛ]	Удаление всех сигналов, зарегистрированных в [СПИСОК ЗАРЕГИСТРИРОВАННЫХ СИГНАЛОВ]. Все значения настроек, сохраненные для каждого зарегистрированного сигнала, также удаляются.
[ТОЛЬКО СЕТЬ/ЭЛ ПОЧТА]	Возвращение всех элементов настройки в меню [НАСТРОЙКА СЕТИ] и всех элементов настройки на странице управления [Detailed set up] и экране управления по WEB Crestron Connected к заводским настройкам по умолчанию. • Элементы [Time Zone], [Date] и [Time] на странице [Adjust clock] экрана управления по WEB не возвращаются к заводским настройкам по умолчанию. • Не будет удалена такая информация, как самоподписанный сертификат, созданный ранее на странице [Certificate] экрана управления по WEB, или установленный сертификат сервера.
[ТОЛЬКО ЗАСТАВКА]	Удаление изображения, зарегистрированного в [ЗАСТАВКА/ПОЛЬЗ].
[СБРОС ДО ЗАВОДСКИХ НАСТРОЕК]	Возврат всех настроек пользовательских данных к заводским настройкам по умолчанию. После выполнения [СБРОС ДО ЗАВОДСКИХ НАСТРОЕК] проектор переходит в режим ожидания.

- Перейдите к Шагу 5), если выбрана установка, отличная от [НАСТРОЙКИ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ].
- 5) Нажмите кнопку <ENTER>.
 - Отобразится экран подтверждения.
 - 6) Нажмите ◀▶, чтобы выбрать [ДА], а затем нажмите кнопку <ENTER>.

Примечание

- Пароль доступа – это пароль, установленный в меню [ЗАЩИТА] → [СМЕНА ПАРОЛЯ БЛОКИРОВКИ]. Исходный пароль из заводских настроек по умолчанию: ▲▶▼◀▲▶▼◀
- Чтобы удалить только часть зарегистрированного сигнала, выполните действия, описанные в разделе «Удаление зарегистрированного сигнала» (➡ стр. 139).
- Чтобы вернуть настройку [Time Zone] на странице [Adjust clock] экрана управления по WEB и настройку меню [УСТАНОВКИ ПРОЕКТОРА] → [ДАТА И ВРЕМЯ] → [ЧАСОВОЙ ПОЯС] к заводским настройкам по умолчанию, инициализируйте их одним из следующих способов.
 - Инициализация путем выбора меню [УСТАНОВКИ ПРОЕКТОРА] → [ИНИЦИАЛИЗ] → [СБРОС ДО ЗАВОДСКИХ НАСТРОЕК]
 - Инициализация путем установки в меню [УСТАНОВКИ ПРОЕКТОРА] → [ИНИЦИАЛИЗ] → [НАСТРОЙКИ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ] → [ДР. НАСТРОЙКИ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ] значения [ИНИЦИАЛИЗ]
- Самоподписанный сертификат, созданный ранее на странице [Certificate] экрана управления по WEB, и информацию об установленном сертификате сервера нельзя удалить на экране управления по WEB.
- При инициализации путем выбора [СБРОС ДО ЗАВОДСКИХ НАСТРОЕК], экран [ИСХОДНЫЕ НАСТРОЙКИ] отображается при следующем запуске проецирования.

Инициализация настроек путем выбора элементов

- 1) Нажмите ▲▼ для выбора параметра [ИНИЦИАЛИЗ].
- 2) Нажмите кнопку <ENTER>.
 - Отобразится экран [ПАРОЛЬ БЛОКИРОВКИ].
- 3) Введите пароль доступа и нажмите кнопку <ENTER>.
 - Отобразится экран [ИНИЦИАЛИЗ].
- 4) Нажмите ▲▼ для выбора параметра [НАСТРОЙКИ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ].
- 5) Нажмите кнопку <ENTER>.
 - Отобразится экран [НАСТРОЙКИ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ].
- 6) Нажмите ▲▼, чтобы выбрать элемент.

[РЕЖИМ РАБОТЫ]	Инициализируется меню [УСТАНОВКИ ПРОЕКТОРА] → [УПРАВЛЕНИЕ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЕМ] → [РЕЖИМ РАБОТЫ].
[РЕЖИМ ОЖИДАНИЯ]	Инициализируется меню [УСТАНОВКИ ПРОЕКТОРА] → [УПРАВЛЕНИЕ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЕМ] → [РЕЖИМ ОЖИДАНИЯ].
[ЗАРЕГИСТРИРОВАННЫХ СИГНАЛОВ]	Все сигналы, зарегистрированные в [СПИСОК ЗАРЕГИСТРИРОВАННЫХ СИГНАЛОВ], инициализируются.
[СЕТЬ/ЭЛ ПОЧТА]	Все элементы настройки в меню [НАСТРОЙКА СЕТИ] и все элементы настройки на странице управления [Detailed set up] и экране управления по WEB Crestron Connected инициализируются. • Элементы [Time Zone], [Date] и [Time] на экране управления по WEB не инициализируются. • Не инициализируется такая информация, как самоподписанный сертификат, созданный ранее на странице [Certificate] экрана управления по WEB, или установленный сертификат сервера.
[ЗАСТАВКА]	Изображение, зарегистрированное в [ЗАСТАВКА/ПОЛЬЗ], инициализируется.
[ДР. НАСТРОЙКИ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ]	Пользовательские данные, кроме указанных выше, инициализируются.

- 7) Нажмите ◀▶ для переключения настройки.
 - При каждом нажатии этой кнопки элементы будут сменяться.

[ТО ЖЕ]	Не возвращает к заводским настройкам по умолчанию и сохраняет текущие настройки, если инициализация выполняется путем [НАСТРОЙКИ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ].
[ИНИЦИАЛИЗ]	Возвращает к заводским настройкам по умолчанию, если инициализация выполняется путем [НАСТРОЙКИ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ].

- Повторите шаги 6) – 7), пока не будут настроены нужные элементы для инициализации.

- 8) Нажмите ▲▼ для выбора параметра [ИНИЦИАЛИЗ].
- 9) Нажмите кнопку <ENTER>.
 - Отобразится экран подтверждения.
- 10) С помощью кнопок ◀▶ выберите [ДА] и нажмите кнопку <ENTER>.

Примечание

- Чтобы вернуть настройку [Time Zone] на странице [Adjust clock] экрана управления по WEB и настройку меню [УСТАНОВКИ ПРОЕКТОРА] → [ДАТА И ВРЕМЯ] → [ЧАСОВОЙ ПОЯС] к заводским настройкам по умолчанию, инициализируйте их одним из следующих способов.
 - Инициализация путем выбора меню [УСТАНОВКИ ПРОЕКТОРА] → [ИНИЦИАЛИЗ] → [СБРОС ДО ЗАВОДСКИХ НАСТРОЕК]
 - Инициализация путем установки в меню [УСТАНОВКИ ПРОЕКТОРА] → [ИНИЦИАЛИЗ] → [НАСТРОЙКИ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ] → [ДР. НАСТРОЙКИ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ] значения [ИНИЦИАЛИЗ]

[ОБНОВИТЬ ОБОРУДОВАНИЕ]

Перезапись микропрограммного обеспечения возможна с помощью носителя USB.

Информацию о процедуре см. в разделе «Обновление микропрограммного обеспечения с помощью носителя USB» (➔ стр. 200).

[СЕРВИСНЫЙ ПАРОЛЬ]

Эта функция используется специалистом по обслуживанию.

Меню [ТЕСТОВОЕ ИЗОБРАЖЕНИЕ]

На экране меню выберите элемент [ТЕСТОВОЕ ИЗОБРАЖЕНИЕ] в главном меню.

Для получения информации об использовании экрана меню см. раздел «Навигация по меню» (→ стр. 69).

[ТЕСТОВОЕ ИЗОБРАЖЕНИЕ]

Отображение тестового шаблона, встроенного в проектор.

Настройки положения, размера и других факторов не будут отражены в тестовых шаблонах. Перед выполнением различных настроек обязательно спроецируйте входной сигнал.

1) Нажмите ◀▶ для переключения элемента [ТЕСТОВОЕ ИЗОБРАЖЕНИЕ].

- При каждом нажатии этой кнопки элементы будут сменяться.

Экран меню + Все белое	Отображение экрана меню с тестовым шаблоном. Выберите нужный тестовый шаблон.
Экран меню + все черное	
Экран меню + окно	
Экран меню + окно (инверсия)	
Экран меню + цветовая полоса (по вертикали)	
Экран меню + цветовая полоса (по горизонтали)	
Экран меню + форматное соотношение 16:9/4:3	
Экран меню + фокус	Отображение экрана меню и входного сигнала. Внутренние тестовые шаблоны не отображаются.
Экран меню + экран входа	

Примечание

- Нажмите кнопку <ON SCREEN> на пульте дистанционного управления во время показа тестового изображения, чтобы скрыть экран меню.

Изменение цвета тестового изображения для фокусировки

Когда отображается тестовое изображение «Экран меню + фокус», можно изменить цвет.

- 1) Нажмите ◀▶ чтобы выбрать тестовое изображение «Экран меню + фокус».
- 2) Нажмите кнопку <ENTER>.
 - Отобразится экран [ЦВЕТ ТЕСТОВОГО ИЗОБРАЖЕНИЯ].
- 3) Нажмите ▲▼, чтобы выбрать цвет, а затем нажмите кнопку <ENTER>.
 - Цвет тестового шаблона фокусировки будет изменен на выбранный цвет.

Примечание

- При выключении проектора для параметра [ЦВЕТ ТЕСТОВОГО ИЗОБРАЖЕНИЯ] возвращается значение [БЕЛЫЙ].
- Цвета тестовых шаблонов (кроме шаблонов тестирования фокуса) нельзя изменить.

Меню [СПИСОК ЗАРЕГИСТРИРОВАННЫХ СИГНАЛОВ]

На экране меню выберите элемент [СПИСОК ЗАРЕГИСТРИРОВАННЫХ СИГНАЛОВ] в главном меню. Для получения информации об использовании экрана меню см. раздел «Навигация по меню» (→ стр. 69).

■ Дополнительные сведения о зарегистрированных сигналах

Номер ячейки памяти: A1 (1-2)

Номер элемента вспомогательной памяти

При регистрации сигнала номера адреса (A1, A2, ... L7, L8)

- Для каждого элемента вспомогательной памяти можно задать имя (→ стр. 140).

Регистрация новых сигналов

После ввода нового сигнала и нажатия кнопки <MENU> на пульте дистанционного управления или панели управления регистрация заканчивается и открывается экран [ГЛАВНОЕ МЕНЮ].

Примечание

- В проекторе можно зарегистрировать до 96 сигналов, включая элементы вспомогательной памяти.
- Имеется 12 страниц (восемь элементов памяти от A до L, по восемь элементов памяти на каждой странице) для номеров элементов памяти. Сигнал регистрируется под номером с наименьшим имеющимся значением. При отсутствии свободного номера элемента памяти, он будет переписан с самого старого сигнала.
- Название для регистрации автоматически определяется входным сигналом.
- Если отображается меню, регистрация новых сигналов выполняется в момент их поступления.

Переименование зарегистрированного сигнала

Зарегистрированные сигналы могут быть переименованы.

- 1) Нажмите ▲▼◀▶, чтобы выбрать сигнал, название которого необходимо изменить.
- 2) Нажмите кнопку <ENTER>.
 - Отобразится экран [СОСТОЯНИЕ ЗАРЕГИСТРИРОВАННЫХ СИГНАЛОВ].
 - Будут отображены номер элемента памяти, входной разъем, имя входного сигнала, частота, полярность синхронизации и т. д.
 - Нажмите кнопку <MENU> для возврата к экрану [СПИСОК ЗАРЕГИСТРИРОВАННЫХ СИГНАЛОВ].
- 3) Нажмите кнопку <ENTER>.
 - Отобразится экран [НАСТРОЙКА ЗАРЕГИСТРИРОВ. СИГНАЛОВ].
- 4) Нажмите ▲▼ для выбора [СМЕНА НАЗВАНИЯ СИГНАЛА].
- 5) Нажмите кнопку <ENTER>.
 - Отобразится экран [СМЕНА НАЗВАНИЯ СИГНАЛА].
- 6) Нажимайте ▲▼◀▶, чтобы выбрать текст, а затем нажмите кнопку <ENTER> для его ввода.
- 7) После изменения названия нажимайте ▲▼◀▶ для выбора [OK] и нажмите кнопку <ENTER>.
 - После завершения регистрации снова отобразится экран [НАСТРОЙКА ЗАРЕГИСТРИРОВ. СИГНАЛОВ].
 - Если нажать ▲▼◀▶ для выбора [CANCEL] и нажать кнопку <ENTER>, измененное название сигнала не будет сохранено, и будет использовано автоматически сохраненное название сигнала.

Удаление зарегистрированного сигнала

Зарегистрированные сигналы могут быть удалены.

- 1) Нажмите **▲▼◀▶** для выбора сигнала, который требуется удалить.
- 2) Нажмите кнопку **<DEFAULT>** на пульте дистанционного управления.
 - Отобразится экран **[СБРОС ЗАРЕГИСТРИРОВ. СИГНАЛОВ]**.
 - Чтобы отменить удаление, нажмите кнопку **<MENU>** для возврата к экрану **[СПИСОК ЗАРЕГИСТРИРОВАННЫХ СИГНАЛОВ]**.
- 3) Нажмите кнопку **<ENTER>**.
 - Выбранный сигнал будет удален.

Примечание

- Зарегистрированный сигнал также можно удалить из окна **[СБРОС ЗАРЕГИСТРИРОВ. СИГНАЛОВ]** на экране **[НАСТРОЙКА ЗАРЕГИСТРИРОВ. СИГНАЛОВ]**.

Защита зарегистрированного сигнала

- 1) Нажимайте **▲▼◀▶**, чтобы выбрать сигнал, который необходимо защитить.
- 2) Нажмите кнопку **<ENTER>**.
 - Отобразится экран **[СОСТОЯНИЕ ЗАРЕГИСТРИРОВАННЫХ СИГНАЛОВ]**.
- 3) Нажмите кнопку **<ENTER>**.
 - Отобразится экран **[НАСТРОЙКА ЗАРЕГИСТРИРОВ. СИГНАЛОВ]**.
- 4) Нажмите **▲▼** для выбора **[БЛОКИРОВКА]**.
- 5) Нажимайте **◀▶** для переключения элементов.
 - При каждом нажатии этой кнопки элементы будут сменяться.

[ВЫКЛ]	Сигнал не защищен.
[ВКЛ]	Сигнал защищен.

- Пиктограмма блокировки отображается в правой части экрана **[СПИСОК ЗАРЕГИСТРИРОВАННЫХ СИГНАЛОВ]**, когда для параметра **[БЛОКИРОВКА]** установлено значение **[ВКЛ]**.



Примечание

- Когда для параметра **[БЛОКИРОВКА]** установлено значение **[ВКЛ]**, функции удаления сигнала, регулировки изображения и автонастройки недоступны. Для выполнения данных операций установите **[БЛОКИРОВКА]** на **[ВЫКЛ]**.
- Сигнал можно сохранить во вспомогательной памяти, даже если он защищен.
- При выполнении **[ИНИЦИАЛИЗ]** будет удален даже защищенный сигнал.

Расширение диапазона синхронизации сигнала

- 1) Нажимайте **▲▼◀▶**, чтобы выбрать сигнал, который нужно установить.
- 2) Нажмите кнопку **<ENTER>**.
 - Отобразится экран **[СОСТОЯНИЕ ЗАРЕГИСТРИРОВАННЫХ СИГНАЛОВ]**.
- 3) Нажмите кнопку **<ENTER>**.
 - Отобразится экран **[НАСТРОЙКА ЗАРЕГИСТРИРОВ. СИГНАЛОВ]**.
- 4) Нажмите **▲▼** для выбора **[ДИАПАЗОН БЛОКИРОВКИ]**.
- 5) Нажимайте **◀▶** для переключения элементов.
 - При каждом нажатии этой кнопки элементы будут сменяться.

[УЗКИЙ]	Обычно следует выбирать эту настройку.
[ШИРОКИЙ]	Расширение диапазона синхронизации сигнала.

- Пиктограмма расширения отображается в правой части экрана **[СПИСОК ЗАРЕГИСТРИРОВАННЫХ СИГНАЛОВ]**, когда для параметра **[ДИАПАЗОН БЛОКИРОВКИ]** установлено значение **[ШИРОКИЙ]**.



Примечание

- Переключите диапазон, если подаваемый сигнал определяется как такой же сигнал, что и зарегистрированный сигнал.
- Для придания приоритета определению, что это тот же самый, уже зарегистрированный сигнал, установите для этой функции значение **[ШИРОКИЙ]**.
- Используйте в случаях, если синхронизация частоты сигнала для входа слегка изменилась или были зарегистрированы несколько списков сигналов.
- Эту функцию можно использовать, только если сигнал подается с разъема <COMPUTER 1 IN>, <COMPUTER 2 IN/1 OUT>, <HDMI 1 IN>, <HDMI 2 IN> или <DIGITAL LINK/LAN>.
- Если выбрана установка **[ШИРОКИЙ]**, изображение может быть искажено, так как сигнал считается таким же, даже если его частота синхронизации немного изменилась.
- Если входной сигнал соответствует нескольким сигналам с параметром **[ШИРОКИЙ]**, то зарегистрированный сигнал с большим номером ячейки памяти получает приоритет. Пример. Входной сигнал, соответствующий номерам ячеек памяти A2, A4 и B1, будет определен как B1.
- При удалении зарегистрированного сигнала установки также удаляются.
- В условиях, когда несколько типов сигналов подаются на один и тот же разъем, иногда сигналы не определяются правильно, если для настройки установлено значение **[ШИРОКИЙ]**.

Вспомогательная память

Проектор имеет функцию вспомогательной памяти, в которой можно регистрировать данные настройки изображений с нескольких источников, даже если они распознаются как один и тот же сигнал по частоте или формату источника сигнала синхронизации.

Используйте эту функцию, когда необходимо переключить соотношение или отрегулировать качество изображения, например баланс белого, при использовании одного и того же источника сигнала.

Вспомогательная память включает все данные, которые можно настраивать для каждого сигнала, например соотношение сторон изображения и данные, настроенные в меню **[ИЗОБРАЖЕНИЕ]** (например, **[КОНТРАСТНОСТЬ]** и **[ЯРКОСТЬ]**).

Регистрация во вспомогательной памяти

- 1) На стандартном экране (когда не отображается меню) нажимайте кнопки **▲▼**.
 - Если элемент вспомогательной памяти не зарегистрирован, отобразится экран регистрации элементов вспомогательной памяти. Перейдите к Шагу 3).
 - Отобразится список элементов вспомогательной памяти, зарегистрированных для входящего на данный момент сигнала.
 - Кнопку <FUNCTION> на пульте дистанционного управления можно использовать вместо кнопок **▲▼**, когда выбран параметр **[ЯЧ. ВСП.ПАМЯТИ]** в меню **[УСТАНОВКИ ПРОЕКТОРА]** → **[ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ КНОПКА]**.
- 2) С помощью **▲▼◀▶** выберите номер элемента вспомогательной памяти, который нужно зарегистрировать в **[СПИСОК ЯЧЕЕК ВСП. ПАМЯТИ]**.
- 3) Нажмите кнопку <ENTER>.
 - Отобразится экран **[СМЕНА НАЗВАНИЯ СИГНАЛА]**.
- 4) Нажмите **▲▼◀▶**, чтобы выбрать **[OK]**, а затем нажмите кнопку <ENTER>.
 - Чтобы переименовать зарегистрированный сигнал, выполните действия, описанные в шагах 6) и 7) в разделе «Переименование зарегистрированного сигнала» (► стр. 138).

Переключение вспомогательной памяти

- 1) На стандартном экране (когда не отображается меню) нажимайте кнопки **▲▼**.
 - Отобразится список элементов вспомогательной памяти, зарегистрированных для входящего на данный момент сигнала.
- 2) Нажмите **▲▼◀▶**, чтобы выбрать сигнал для переключения в **[СПИСОК ЯЧЕЕК ВСП. ПАМЯТИ]**.
- 3) Нажмите кнопку <ENTER>.
 - Переключает на сигнал, выбранный в Шаге 2).

Удаление вспомогательной памяти

- 1) На стандартном экране (когда не отображается меню) нажимайте кнопки ▲▼.
 - Отобразится экран [СПИСОК ЯЧЕЕК ВСП. ПАМЯТИ].
- 2) С помощью кнопок ▲▼◀▶ выберите вспомогательную память, которую необходимо удалить, и нажмите кнопку <DEFAULT> на пульте дистанционного управления.
 - Отобразится экран [СБРОС ЗАРЕГИСТРИРОВ. СИГНАЛОВ].
 - Чтобы отменить удаление, нажмите кнопку <MENU> для возврата к экрану [СПИСОК ЯЧЕЕК ВСП. ПАМЯТИ].
- 3) Нажмите кнопку <ENTER>.
 - Выбранная вспомогательная память будет удалена.

Меню [ЗАЩИТА]

На экране меню выберите [ЗАЩИТА] в главном меню, а затем выберите элемент в подменю. Для получения информации об использовании экрана меню см. раздел «Навигация по меню» (→ стр. 69).

- Когда проектор используется в первый раз
Исходный пароль: нажимайте по порядку ▲►▼◀▲►▼◀, а затем нажмите кнопку <ENTER>.

Внимание

- Если выбрать меню [ЗАЩИТА] и нажать кнопку <ENTER>, предлагается ввести пароль. Введите предварительно установленный пароль и продолжите операции меню [ЗАЩИТА].
- Если пароль был предварительно изменен, введите измененный пароль и нажмите кнопку <ENTER>.

Примечание

- Вводимый пароль отображается на экране звездочками (*).
- Когда вводится неправильный пароль, на экране появляется сообщение об ошибке. Повторно введите правильный пароль.

[ПАРОЛЬ БЛОКИРОВКИ]

Отображение экрана [ПАРОЛЬ БЛОКИРОВКИ], когда питание включено, и выключатель <MAIN POWER> установлен в положение <OFF>. Если введен неправильный пароль, возможно управление лишь кнопкой питания <⏻/|>.

- 1) Нажмите ▲▼ для выбора параметра [ПАРОЛЬ БЛОКИРОВКИ].
- 2) Нажимайте ◀▶ для переключения элементов.
 - При каждом нажатии этой кнопки элементы будут сменяться.

[ВЫКЛ]	Отключение ввода пароля доступа.
[ВКЛ]	Включение ввода пароля доступа.

Примечание

- Для этого элемента устанавливается значение [ВЫКЛ] по умолчанию на заводе или после инициализации одним из следующих методов. При необходимости установите значение [ВКЛ].
 - При инициализации путем выбора меню [УСТАНОВКИ ПРОЕКТОРА] → [ИНИЦИАЛИЗ] → [СБРОС ДО ЗАВОДСКИХ НАСТРОЕК]
 - При инициализации путем установки в меню [УСТАНОВКИ ПРОЕКТОРА] → [ИНИЦИАЛИЗ] → [НАСТРОЙКИ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ] → [ДР. НАСТРОЙКИ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ] значения [ИНИЦИАЛИЗ]
- Периодически меняйте пароль, чтобы его трудно было угадать.
- Пароль доступа будет активирован после установки для параметра [ПАРОЛЬ БЛОКИРОВКИ] значения [ВКЛ] и установки переключателя <MAIN POWER> в положение <OFF>.

[СМЕНА ПАРОЛЯ БЛОКИРОВКИ]

Измените пароль доступа.

- 1) Нажмите ▲▼ для выбора параметра [СМЕНА ПАРОЛЯ БЛОКИРОВКИ].
- 2) Нажмите кнопку <ENTER>.
 - Отобразится экран [СМЕНА ПАРОЛЯ БЛОКИРОВКИ].
- 3) Чтобы установить пароль, нажимайте ▲▼◀▶, а затем - кнопки с цифрами (<0> - <9>).
 - Пароль можно установить, нажимая кнопки до восьми раз.
- 4) Нажмите кнопку <ENTER>.
- 5) Повторно введите пароль для его подтверждения.
- 6) Нажмите кнопку <ENTER>.

Примечание

- Вводимый пароль отображается на экране звездочками (*).
- Если задан пароль доступа в виде числа, в случае утраты пульта дистанционного управления потребует инициализация пароля доступа. Консультацию о методике инициализации вы можете получить у дилера.

[ВЫБОР УСТРОЙСТВА УПРАВЛЕНИЯ]

Включите/выключите работу кнопок на панели управления и пульте дистанционного управления.

- 1) Нажмите ▲▼ для выбора параметра [ВЫБОР УСТРОЙСТВА УПРАВЛЕНИЯ].
- 2) Нажмите кнопку <ENTER>.
 - Отобразится экран [ВЫБОР УСТРОЙСТВА 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. 143).

- 7) Нажмите ▲▼, чтобы выбрать [ПРИМЕНИТЬ], а затем нажмите кнопку <ENTER>.
 - Отобразится экран подтверждения.
- 8) Нажмите ◀▶, чтобы выбрать [ДА], а затем нажмите кнопку <ENTER>.

Включение/отключение кнопок

- 1) Нажмите ▲▼ для выбора [ВЫБОР УСТРОЙСТВА УПРАВЛЕНИЯ].
- 2) Нажмите кнопку <ENTER>.
 - Отобразится экран [ВЫБОР УСТРОЙСТВА 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 ВЫБОРА ВХОДА]	Кнопка <INPUT SELECT>	Кнопка <COMPUTER>, кнопка <HDMI 1>, кнопка <HDMI 2>, кнопка <DIGITAL LINK>
[КНОПКА МЕНЮ]	Кнопка <MENU>	
[КНОПКА АВТОНАСТРОЙКИ]	—	Кнопка <AUTO SETUP>
[КНОПКА ЗАТВОРА]	—	Кнопка <SHUTTER>
[КНОПКА ВЫВОДА И НФ-ЦИИ НА ЭКР]	—	Кнопка <ON SCREEN>
[ДРУГАЯ КНОПКА]	▲▼◀▶, кнопка <ENTER>	Кнопки, не перечисленные выше

8) Нажимайте ◀▶ для переключения элементов.

[ВКЛЮЧЕНО]	Включение работы кнопок.
[ВЫКЛЮЧЕНО]	Выключение работы кнопок.

9) Нажмите ▲▼, чтобы выбрать [ПРИМЕНИТЬ], а затем нажмите кнопку <ENTER>.

- Отобразится экран подтверждения.

10) Нажмите ◀▶, чтобы выбрать [ДА], а затем нажмите кнопку <ENTER>.

Примечание

- При нажатии кнопки, когда на устройстве 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.
- Если операции [ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ] и [ПУЛЬТ ДИСТ. УПРАВЛЕНИЯ] установлены на [ВЫКЛЮЧЕНО], то проектор нельзя будет выключить (не сможет войти в режим ожидания).
- После завершения установки экран меню исчезнет. Для непрерывной работы нажмите кнопку <MENU>, чтобы отобразить главное меню.
- 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 [ОК], а затем нажмите кнопку <ENTER>.

- Для отмены выберите [CANCEL].

Внимание

- Значение «AAAA» устанавливается для исходного пароля в качестве заводской настройки по умолчанию или после инициализации одним из следующих способов.
 - При инициализации путем выбора меню [УСТАНОВКИ ПРОЕКТОРА] → [ИНИЦИАЛИЗ] → [СБРОС ДО ЗАВОДСКИХ НАСТРОЕК]
 - При инициализации путем установки в меню [УСТАНОВКИ ПРОЕКТОРА] → [ИНИЦИАЛИЗ] → [НАСТРОЙКИ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ] → [ДР. НАСТРОЙКИ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ] значения [ИНИЦИАЛИЗ]
- Периодически меняйте пароль, чтобы его трудно было угадать.
- Чтобы инициализировать свой пароль, обратитесь к дистрибьютору.

Меню [НАСТРОЙКА СЕТИ]

На экране меню выберите [НАСТРОЙКА СЕТИ] в главном меню, а затем выберите элемент в подменю.

Для получения информации об использовании экрана меню см. раздел «Навигация по меню» (→ стр. 69).

[МОДЕЛЬ ETHERNET]

Настройте путь для передачи сигнала Ethernet.

- 1) Нажмите ▲▼ для выбора параметра [МОДЕЛЬ ETHERNET].
- 2) Нажмите кнопку <ENTER>.
 - Отобразится экран [МОДЕЛЬ ETHERNET].
- 3) 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.

- 4) Нажмите кнопку <ENTER>.

Примечание

- Если для параметра [МОДЕЛЬ ETHERNET] установлено значение [LAN], сигналы Ethernet и последовательного управления не могут передаваться через дополнительное 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

✓: возможные способы передачи данных

—: передача данных невозможна

Настройка		Возможные способы передачи данных			
		Передача видео (100 m (328'1"))	Передача видео (150 m (492'2"))	Ethernet	RS-232C
[АВТО]	Для DIGITAL LINK	✓	—	✓	✓
	Для дальней досыгаемости	—	✓	✓	✓
	Для Ethernet	—	—	✓*1	—
[DIGITAL LINK]		✓	—	✓	✓
[ДАЛЬНЯЯ ДОСЫГАЕМОСТЬ]		—	✓	✓	✓
[ETHERNET]		—	—	✓*1	—

*1 Связь через передатчик по витой паре недоступна. Подключите проектор непосредственно к сети.

Примечание

- Для сигнала с разрешением 1 920 x 1 200 точек или меньше максимальное расстояние передачи будет составлять 100 m (328'1") в случае подключения с помощью метода связи DIGITAL LINK. 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 MHz).
- Если для метода связи передатчика по витой паре установлена дальняя досягаемость, проектор будет подключаться с помощью метода связи дальней досягаемости, когда установлено значение [АВТО]. Для подключения с помощью дополнительного устройства Цифровой коммутатор-свитчер DIGITAL LINK (модель: ET-YFB200G) через метод связи дальней досягаемости установите для параметра значение [ДАЛЬНЯЯ ДОСЫГАЕМОСТЬ].
- Даже если для параметра установлено значение [ДАЛЬНЯЯ ДОСЫГАЕМОСТЬ] подключение не будет выполнено надлежащим образом, если передатчик по витой паре не поддерживает метод связи дальней досягаемости.

[СОСТ-НИЕ DIGITAL LINK]

Отображение среды подключения DIGITAL LINK.

- Нажмите ▲▼ для выбора параметра [DIGITAL LINK].
- Нажмите кнопку <ENTER>.
 - Отобразится экран [DIGITAL LINK].
- Нажмите ▲▼ для выбора параметра [СОСТ-НИЕ DIGITAL LINK].
- Нажмите кнопку <ENTER>.
 - Отобразится экран [СОСТ-НИЕ DIGITAL LINK].

[СОСТОЯНИЕ СВЯЗИ]	Отображение содержимого приведено далее. [DIGITAL LINK]: связь методом DIGITAL LINK. [ДАЛЬНЯЯ ДОСЫГАЕМОСТЬ]: связь дальней досягаемости. [ETHERNET]: связь через Ethernet. [NO LINK]: связь не установлена.
[СОСТОЯНИЕ HDCP]	Отображение содержимого приведено далее. [HDCP2.2]: когда защищено с помощью HDCP 2.2/2.3 [HDCP1.X]: когда защищено с помощью HDCP 1.X [HET]: когда не защищено с помощью HDCP [---]: когда сигнал отсутствует
[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 dB или меньше) → нормальный уровень качества сигнала. - Желтый цвет (от –11 до –8 dB) → уровень предостережения о том, что на экране может появиться шум. - Красный цвет (–7 dB или выше) → уровень, отклоняющийся от нормы, при котором синхронизация прерывается, а сигнал не поступает.

[МЕНЮ DIGITAL LINK]

При подключении дополнительного 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] невозможно выбрать, если в меню [НАСТРОЙКА 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 дополнительного 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.
URL <http://www.extron.com/>

[ПРОВОДНАЯ ЛВС]

Выполните установку соединения для использования проводной локальной сети.

- 1) Нажмите ▲▼ для выбора параметра [ПРОВОДНАЯ ЛВС].
- 2) Нажмите кнопку <ENTER>.
 - Отобразится экран [ПРОВОДНАЯ ЛВС].
- 3) Нажмите ▲▼, чтобы выбрать элемент, и измените настройки в соответствии с инструкциями по эксплуатации меню.

[DHCP]	[ВКЛ]	Если к одной сети с проектором подключен сервер DHCP, его IP-адрес определяется автоматически.
	[ВЫКЛ]	Если в одной сети с проектором нет сервера DHCP, установите значения параметров [АДРЕС IP], [МАСКА ПОДСЕТИ] и [ОСНОВНОЙ ШЛЮЗ].
[АДРЕС IP]		Введите IP-адрес, когда сервер DHCP не используется.
[МАСКА ПОДСЕТИ]		Введите маску подсети адрес, когда сервер DHCP не используется.
[ОСНОВНОЙ ШЛЮЗ]		Введите адрес основного шлюза, когда сервер DHCP не используется.

- 4) Нажмите ▲▼ для выбора параметра [СОХРАНИТЬ], а затем нажмите кнопку <ENTER>.
 - Отобразится экран подтверждения.
- 5) С помощью кнопок ◀▶ выберите [ДА] и нажмите кнопку <ENTER>.

Примечание

- Когда используется сервер DHCP, убедитесь, что сервер DHCP работает.
- Для получения дополнительной информации об IP-адресе, маске подсети и основном шлюзе обратитесь к сетевому администратору.
- Сетевая настройка является общей для разъемов <LAN> и <DIGITAL LINK/LAN>.
- Параметр [ПРОВОДНАЯ ЛВС] невозможно выбрать, если в меню → [Art-Net] → [УСТАНОВКИ Art-Net] установлено значение [ВКЛ(2.X.X.X)] или [ВКЛ(10.X.X.X)].
- Невозможно использовать проводную локальную сеть и беспроводную локальную сеть в одном и том же сегменте.

[БЕСПРОВОДНАЯ ЛВС]

Настройка способа подключения беспроводной локальной сети и сведений об этом.

- Для использования функции беспроводной локальной сети на проекторе необходимо прикрепить дополнительное устройство Беспроводной модуль (модель: Серия AJ-WM50) к разъему <USB (DC OUT)>.

1) Нажмите ▲▼ для выбора параметра [БЕСПРОВОДНАЯ ЛВС].

2) Нажмите ◀▶ для переключения элементов.

- При каждом нажатии этой кнопки элементы будут сменяться.

[ВКЛЮЧЕНО]	Выберите этот элемент, когда необходимо использовать беспроводную локальную сеть. Устройство (например, смартфон) можно напрямую подключить к проектору, даже если точка доступа к беспроводной локальной сети не настроена отдельно, поскольку проектор используется в качестве упрощенной точки доступа. Для получения информации о процедуре настройки ключа подключения см. раздел «Настройка ключа подключения» (► стр. 148).
[ВЫКЛЮЧЕНО]	Выберите этот элемент, когда беспроводную локальную сеть не требуется использовать.

Примечание

- Параметр [БЕСПРОВОДНАЯ ЛВС] невозможно установить, если дополнительный Беспроводной модуль (модель: Серия AJ-WM50) не подключен к разъему <USB (DC OUT)>.
- К проектору можно одновременно подключить не более 4 устройств через беспроводную локальную сеть.

Настройка ключа подключения

1) Нажмите ▲▼ для выбора параметра [БЕСПРОВОДНАЯ ЛВС].

2) Нажмите ◀▶ для выбора параметра [ВКЛЮЧЕНО].

3) Нажмите кнопку <ENTER>.

- Отобразится экран [БЕСПРОВОДНАЯ ЛВС].

4) Нажмите ▲▼ для выбора параметра [КЛЮЧ].

5) Нажмите кнопку <ENTER>.

- Отобразится экран [КЛЮЧ].

6) Нажмите ▲▼◀▶, чтобы выбрать текст, а затем нажмите кнопку <ENTER> для его ввода.

- Ниже указана строка символов, которую можно зарегистрировать в качестве ключа подключения.
 - Введите от 8 до 15 однобайтовых буквенно-цифровых символов

7) После ввода ключа подключения нажмите ▲▼◀▶, to select [OK], чтобы выбрать [OK], а затем нажмите кнопку <ENTER>.

8) С помощью кнопок ▲▼ выберите [СОХРАНИТЬ] и нажмите кнопку <ENTER>.

- Отобразится экран подтверждения.

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

Примечание

- Ключ подключения по умолчанию – «srjсxxxx». xxxx – это четырехзначный номер, присваиваемый каждому продукту.

[ИМЯ ПРОЕКТОРА]

Изменение имени проектора. Введите имя хоста, если это необходимо при использовании сервера DHCP.

1) Нажмите ▲▼ для выбора параметра [ИМЯ ПРОЕКТОРА].

2) Нажмите кнопку <ENTER>.

- Отобразится экран [СМЕНА НАЗВАНИЯ ПРОЕКТОРА].

3) Нажимайте ▲▼◀▶, чтобы выбрать текст, а затем нажмите кнопку <ENTER> для его ввода.

- Можно ввести до 12 символов.

4) После ввода имени проектора нажмите **▲▼◀▶**, чтобы выбрать [ОК], а затем нажмите кнопку **<ENTER>**.

- Для отмены выберите [CANCEL].

Примечание

- Имя проектора по умолчанию – «NAMExxxx». xxxx – это четырехзначный номер, присваиваемый каждому продукту.

[СОСТОЯНИЕ СЕТИ]

Отображение сведений о сети проектора.

1) Нажмите **▲▼** для выбора параметра [СОСТОЯНИЕ СЕТИ].

2) Нажмите кнопку **<ENTER>**.

- Отобразится экран [СОСТОЯНИЕ СЕТИ].

3) Нажмите **◀▶** для выбора экранного меню.

- При каждом нажатии этой кнопки страница будет сменяться.
[ПРОВОДНАЯ ЛВС] (страница 1/3), [БЕСПРОВОДНАЯ ЛВС] (страница 2/3), [БЕСПРОВОДНАЯ ЛВС] (страница 3/3)

[ПРОВОДНАЯ ЛВС]	[DHCP]	Отображение состояния использования сервера 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.
[БЕСПРОВОДНАЯ ЛВС]	[SSID]	Отображение строки SSID.
	[КЛЮЧ]	Отображение ключа подключения. Отображение/скрытие ключа подключения при нажатии кнопки <ENTER> .
	[АУТЕНТИФИКАЦИЯ]	Отображение способа проверки подлинности пользователей.
	[ШИФРОВАНИЕ]	Отображение способа шифрования.
	[АДРЕС IP]	Отображение [АДРЕС IP].
	[МАСКА ПОДСЕТИ]	Отображение [МАСКА ПОДСЕТИ].
	[MAC-АДРЕС]	Отображение [MAC-АДРЕС] беспроводной локальной сети.

Примечание

- Страница [БЕСПРОВОДНАЯ ЛВС] на экране [СОСТОЯНИЕ СЕТИ] не отображается в следующих случаях.
 - Если дополнительный Беспроводной модуль (модель: Серия AJ-WM50) не подключен к разъему <USB (DC OUT)>
 - Если для параметра в меню [НАСТРОЙКА СЕТИ] → [БЕСПРОВОДНАЯ ЛВС] установлено значение [ВЫКЛЮЧЕНО]
- QR-код, упрощающий настройку соединения со смартфоном, отображается в [БЕСПРОВОДНАЯ ЛВС] (стр. 2/3). Чтобы подключить смартфон к проектору напрямую с помощью QR-кода, см. «Использование QR-кода» (► стр. 161).

[АККАУНТ АДМИНИСТРАТОРА]

Задайте имя пользователя и пароль учетной записи администратора.

[ПОЛИТИКА ПАРОЛЕЙ]

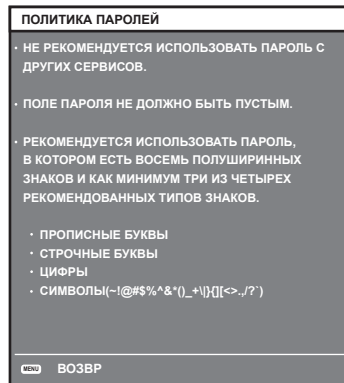
Политика в отношении пароля учетной записи администратора.

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 учетной записи администратора.

- 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 [ДА], затем нажмите кнопку <ENTER>.

Примечание

- Информацию об ограничениях строк символов, которые могут быть заданы для пароля, см. в разделе [ПОЛИТИКА ПАРОЛЕЙ] (➔ стр. 149).
- 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.
- Имя пользователя и пароль аккаунта стандартного пользователя без прав администратора можно установить в «Страница [Set up password] (Для учетной записи администратора)» (➔ стр. 186) 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>.
 - Введите 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 [ДА], затем нажмите кнопку <ENTER>.

Примечание

- Информацию об ограничениях строк символов, которые могут быть заданы для пароля, см. в разделе [ПОЛИТИКА ПАРОЛЕЙ] (➡ стр. 149) .

- Имя пользователя и пароль аккаунта администратора также можно изменить в «Страница [Set up password] (Для учетной записи администратора)» (➔ стр. 186) на экране управления по WEB.
- Имя пользователя и пароль аккаунта стандартного пользователя без прав администратора можно установить в «Страница [Set up password] (Для учетной записи администратора)» (➔ стр. 186) 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. 149).

[КОМАНДНАЯ ЗАЩИТА]

Выполните настройки аутентификации подключения при использовании функции командного управления.

- 1) С помощью кнопок ▲▼ выберите [НАСТРОЙКИ ЗАЩИТЫ СЕТИ].
- 2) Нажмите кнопку <ENTER>.
 - Отобразится экран [НАСТРОЙКИ ЗАЩИТЫ СЕТИ].
- 3) Нажмите ◀▶ для выбора значения параметра [КОМАНДНАЯ ЗАЩИТА].

[ВКЛЮЧЕНО]	Подключитесь к проектору в защищенном режиме. Для аутентификации подключения необходимы имя пользователя и пароль учетной записи администратора.
[ВЫКЛЮЧЕНО]	Подключитесь к проектору в режиме без защиты. Аутентификация подключения не выполняется.

- При переключении настроек отображается экран подтверждения.
- 4) Нажмите ◀▶, чтобы выбрать [ДА], затем нажмите кнопку <ENTER>.
 - Отобразится экран [КОМАНДНАЯ ЗАЩИТА].
 - 5) Нажмите ▲▼, чтобы выбрать [ПАРОЛЬ], а затем нажмите кнопку <ENTER>.
 - Отобразится экран [ПАРОЛЬ].
 - 6) С помощью кнопок ▲▼◀▶ выберите символ, а затем нажмите кнопку <ENTER>.
 - Введите пароль учетной записи администратора.
 - 7) После ввода пароля нажмите ▲▼◀▶, чтобы выбрать [ОК], и нажмите кнопку <ENTER>.
 - Отобразится экран [КОМАНДНАЯ ЗАЩИТА].
 - 8) Нажмите ▲▼◀▶, чтобы выбрать [ДА], затем нажмите кнопку <ENTER>.

Примечание

- 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 по LAN». (➔ стр. 214)

[УПРАВЛЕНИЕ ПО СЕТИ]

Настройте управление этим проектором по сети.

Для использования функции подключения по сети проектора необходимо задать пароль учетной записи администратора (➔ стр. 186).

- 1) Нажмите ▲▼ для выбора параметра [УПРАВЛЕНИЕ ПО СЕТИ].
- 2) Нажмите кнопку <ENTER>.
 - Отобразится экран [УПРАВЛЕНИЕ ПО СЕТИ].
- 3) Нажимайте ▲▼, чтобы выбрать элемент, а затем нажмите кнопку ◀▶, чтобы его настроить.

[УПРАВЛЕНИЕ ПО WEB]	Установите значение [ВКЛ] для управления с помощью веб-браузера.
[КОМАНДНОЕ УПРАВЛЕНИЕ]	Установите значение [ВКЛ] для управления с использованием формата команды управления (➔ стр. 220) для разъема <SERIAL IN>. См. «Команды управления по LAN» (➔ стр. 214).
[ПОРТ ДЛЯ КОМАНДНОГО УПРАВЛ.]	Установка номера порта, используемого для командного управления.

[Crestron Connected(TM)]	Установка на [ВКЛ] для управления с помощью программы Crestron Connected™ от компании Crestron Electronics, Inc.
[AMX D.D.]	Установка на [ВКЛ] для управления с помощью контроллера AMX Corporation. Установка этой функции на [ВКЛ] включает обнаружение с помощью «AMX Device Discovery». Для получения дополнительной информации см. веб-сайт компании AMX Corporation. URL http://www.amx.com/

4) Нажмите ▲▼ для выбора параметра [СОХРАНИТЬ], а затем нажмите кнопку <ENTER>.

- Отобразится экран подтверждения.

5) С помощью кнопок ◀▶ выберите [ДА] и 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.

[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. 186).

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 [ОК], 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 [ОК], 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 [ОК], 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 [ДА], затем нажмите кнопку <ENTER>.

Примечание

- Пароль PJLink также можно изменить в «Страница [Set up password] (Для учетной записи администратора)» (➔ стр. 186) 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] или [УВЕДОМЛЕНИЕ АДРЕС IP2].
 - Введите IP-адрес компьютера для получения уведомлений о состоянии проектора.

[Art-Net]

Настройте функцию Art-Net.

Для использования функции Art-Net проектора необходимо задать пароль учетной записи администратора (➔ стр. 186).

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.

[УСТАНОВКИ Art-Net]

Настройте параметры для использования функции Art-Net.

- 1) Нажмите ▲▼ для выбора элемента [Art-Net].
- 2) Нажмите кнопку <ENTER>.

- Отобразится экран [Art-Net].

3) Выберите [УСТАНОВКИ Art-Net] с помощью кнопок ▲▼.

4) С помощью кнопок ◀▶ смените элемент.

- При каждом нажатии этой кнопки элементы будут сменяться.

[ВЫКЛ]	Выключение функции Art-Net.
[ВКЛ(2.X.X.X)]	Включение функции Art-Net и установка IP-адреса 2.X.X.X.
[ВКЛ(10.X.X.X)]	Включение функции Art-Net и установка IP-адреса 10.X.X.X.
[ВКЛ(РУЧНОЙ)]	Включение функции Art-Net и установка IP-адреса, заданного в [ПРОВОДНАЯ ЛВС].

- Перейдите к Шагу 5), если выбрано любое другое значение, кроме [ВЫКЛ].

5) Нажмите кнопку <ENTER>.

- Отобразится экран [УСТАНОВКИ Art-Net].

6) С помощью кнопок ▲▼ выберите элемент, затем переключите значение параметра кнопками ◀▶.

[NET]	Введите значение [NET], которое проектор будет использовать для работы с Art-Net.
[SUB NET]	Введите значение [SUB NET], которое проектор будет использовать для работы с Art-Net.
[UNIVERSE]	Введите значение [UNIVERSE], которое проектор будет использовать для работы с Art-Net.
[АДРЕС НАЧАЛА]	Введите значение [АДРЕС НАЧАЛА], которое проектор будет использовать для работы с Art-Net.

7) С помощью кнопок ▲▼ выберите [СОХРАНИТЬ], а затем нажмите кнопку <ENTER>.

- Отобразится экран подтверждения.

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

Примечание

- Если выбрано значение [ВКЛ(2.X.X.X)] или [ВКЛ(10.X.X.X)], IP-адрес определяется и устанавливается автоматически.
- Сетевая настройка является общей для разъемов <LAN> и <DIGITAL LINK/LAN>.

[НАСТРОЙКА КАНАЛА Art-Net]

Установка назначения канала.

Сведения об определениях канала, используемых для управления проектором при помощи функции Art-Net, см. в разделе «Использование функции Art-Net» (► стр. 211).

1) Нажмите ▲▼ для выбора элемента [Art-Net].

2) Нажмите кнопку <ENTER>.

- Отобразится экран [Art-Net].

3) С помощью кнопок ▲▼ выберите параметр [НАСТРОЙКА КАНАЛА Art-Net].

4) Нажмите ◀▶ для выбора значения элемента.

[2]	Использование стандартных настроек назначения канала.
[ПОЛЬЗОВАТЕЛЬ]	Изменение назначения канала.
[1]	Использование назначения канала, совместимого с серией DZ21K. Серия DZ21K: серия DZ21K, серия DS20K, серия DW17K, серия DZ16K

- Если выбрана установка, отличная от [ПОЛЬЗОВАТЕЛЬ], перейдите к шагу 6). Функция, назначенная каналу, отображается нажатием кнопки <ENTER>.
- Перейдите к шагу 5), если выбрано значение [ПОЛЬЗОВАТЕЛЬ].

5) Нажмите кнопку <ENTER>.

- Отобразится экран [УСТАНОВКИ КАНАЛА].

6) С помощью кнопок ▲▼ выберите канал для установки и переключите элемент с помощью кнопок ◀▶.

[ВЫХОД ПОДСВЕТКИ]	Настройка количества света.
[ВЫБОР ВХОДА]	Переключение входа.
[ПИТАНИЕ]	Управление состоянием питания.

[ЗАТВОР]	Управление функцией затвора.
[ПОЯВЛЕНИЕ]	Установка времени плавного появления.
[ИСЧЕЗНОВЕНИЕ]	Установка времени плавного затухания.
[ГЕОМЕТРИЯ]	Выполнение геометрической настройки.
[СТОП-КАДР]	Приостановка проецируемого изображения и выключение аудио.
[ЦВЕТ]	Настройка насыщенности цветов.
[ОТТЕНОК]	Настройка оттенка.
[РАСТРОВОЕ ИЗОБРАЖ.]	Отображение раstra.
[ГРОМКОСТЬ ЗВУКА]	Регулировка громкости.
[ВКЛЮЧЕНО / ВЫКЛЮЧЕНО]	Включение/отключение управления проектором с помощью функции Art-Net.
[НЕТ]	Нет определения

- Для выполнения настроек: с помощью кнопок ▲▼ выберите канал для установки, нажмите кнопку <ENTER> для отображения списка элементов, выберите элемент с помощью кнопок ▲▼◀▶, затем нажмите кнопку <ENTER>.
- Один и тот же элемент невозможно установить для нескольких каналов, за исключением [НЕТ].

[СОСТОЯНИЕ Art-Net]

Отображение содержимого управления, назначенного каждому каналу, и полученных данных этого канала.

- 1) Нажмите ▲▼ для выбора элемента [Art-Net].
- 2) Нажмите кнопку <ENTER>.
 - Отобразится экран [Art-Net].
- 3) Нажмите ▲▼ для выбора параметра [СОСТОЯНИЕ Art-Net].
- 4) Нажмите кнопку <ENTER>.
 - Отобразится экран [СОСТОЯНИЕ Art-Net].

Глава 5 Действия

В этой главе описывается использование каждой функции.

Сетевое подключение

Проектор оснащен сетевой функцией, при подключении к компьютеру возможны следующие действия.

- **Управление по WEB**

Настройку, регулировку и отображение состояния проектора можно выполнять при доступе к проектору через компьютер.

Для получения подробной информации см. раздел «Использование функции управления по WEB» (➔ стр. 163).

- **Multi Monitoring & Control Software**

Можно использовать «Multi Monitoring & Control Software», прикладное программное обеспечение для мониторинга и управления устройствами с несколькими экранами (дисплеем проектора или плоской панели), подключенными к внутренней сети.

Можно также использовать подключаемое программное обеспечение «Программное обеспечение для раннего предупреждения», которое контролирует состояние устройств отображения и периферийных устройств во внутренней сети, а также обнаруживает признаки возможных неисправностей такого оборудования и информирует пользователя о них.

Для получения дополнительной информации см. веб-сайт Panasonic (<https://panasonic.net/cns/projector/>).

- **PJLink**

Операции или запросы о состоянии проектора можно выполнять через компьютер с использованием протокола PJLink.

Для получения подробной информации см. раздел «Использование функции PJLink» (➔ стр. 210).

- **Art-Net**

Настройки проектора можно выполнять с использованием контроллера DMX или прикладного программного обеспечения с помощью протокола Art-Net.

Для получения подробной информации см. раздел «Использование функции Art-Net» (➔ стр. 211).

- **Управление с помощью команд**

Операции или запросы о состоянии проектора можно выполнять через компьютер с использованием команд управления.

Для получения подробной информации см. раздел «Команды управления по LAN» (➔ стр. 214).

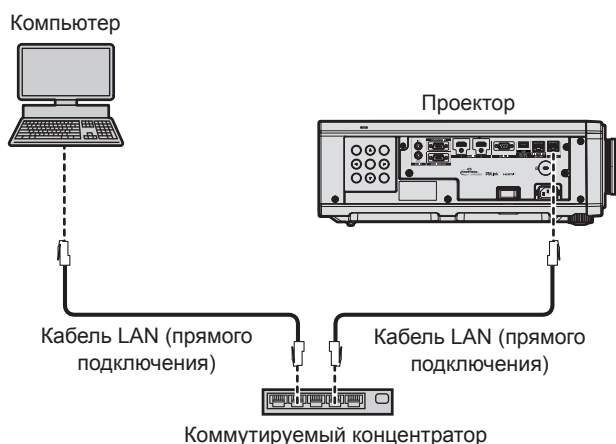
Примечание

- Для использования функции подключения по сети проектора необходимо задать пароль учетной записи администратора (➔ стр. 149). 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.

Подключение через проводную локальную сеть

Этот проектор может получать сигнал Ethernet от передатчик по витой паре через кабель LAN.

Пример обычного сетевого подключения



Внимание

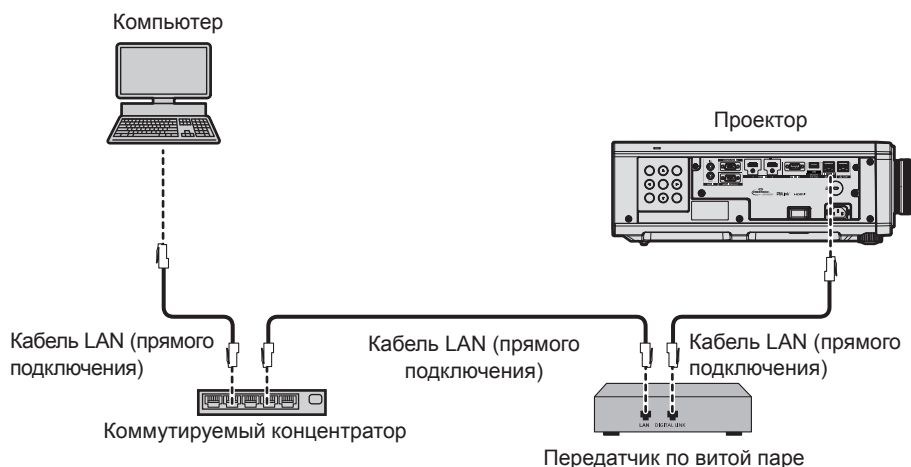
- Если кабель LAN подключен напрямую к проектору, то сетевое подключение должно быть выполнено внутри помещения.

Примечание

- Кабель LAN необходим для использования функции подключения по сети.

- 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. Обратитесь за помощью к сетевому администратору. Проектор автоматически определит тип кабеля (прямой или перекрестный).
- Используйте кабель LAN длиной не более 100 м (328'1").

Пример сетевых подключений через передатчик по витой паре



Внимание

- Если кабель LAN подключен напрямую к проектору, то сетевое подключение должно быть выполнено внутри помещения.

Примечание

- 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 составляет 100 м (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 м (164'1"). Возможно осуществлять передачу на 150 м (492'2"), если передатчик по витой паре поддерживает метод связи дальней досягаемости. Однако сигнал, который может получить проектор, не может превышать 1080/60p (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.
- При прокладывании кабелей между передатчиком по витой паре и проектором убедитесь, что характеристики кабеля совместимы с категорией CAT5e или выше, с помощью таких инструментов, как тестер кабеля или кабельный анализатор.
- При использовании соединительного блока с реле его необходимо учесть при измерении.
- Не используйте коммутируемый 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 [НАСТРОЙКА СЕТИ] → [МОДЕЛЬ ETHERNET] значение [DIGITAL LINK] или [LAN & DIGITAL LINK].
- Для передачи сигнала Ethernet с помощью разъема <LAN>, установите в меню [НАСТРОЙКА СЕТИ] → [МОДЕЛЬ ETHERNET] значение [LAN] или [LAN & DIGITAL LINK].
- Разъемы <DIGITAL LINK/LAN> и <LAN> подключены внутри проектора, если в меню [НАСТРОЙКА 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 силой. Кроме того, не сгибайте и не перегибайте кабели без необходимости.
- Чтобы уменьшить помехи как можно больше, протяните кабели между передатчиком по витой паре и проектором без образования петель.
- Проложите кабели между передатчиком по витой паре и проектором вдали от других кабелей, в особенности от шнуров питания.
- При прокладке нескольких кабелей прокладывайте их рядом друг с другом по самому короткому пути без сматывания.
- После прокладки кабелей перейдите в меню [НАСТРОЙКА СЕТИ] → [DIGITAL LINK] → [СОСТ-НИЕ DIGITAL LINK] и убедитесь, что значение параметра [КАЧЕСТВО СИГНАЛА] отображается зеленым цветом (это означает нормальное качество).
- Список передатчиков по витой паре других производителей, работа которых была проверена с данным проектором, см. на веб-сайте Panasonic (<https://panasonic.net/cns/projector/>). Обратите внимание, что проверка для устройств других производителей была выполнена для функций, определенных Panasonic 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.

Настройка проектора

- 1) Подключите проектор к компьютеру с помощью кабеля LAN.
- 2) Включите питание проектора.

- 3) Нажмите кнопку <MENU>, чтобы открыть [НАСТРОЙКА СЕТИ] из главного меню.
 - Отобразится экран [НАСТРОЙКА СЕТИ].
- 4) С помощью кнопок ▲▼ выберите [ПРОВОДНАЯ ЛВС] и нажмите кнопку <ENTER>.
 - Отобразится экран [ПРОВОДНАЯ ЛВС].
- 5) Выполните настройку [ПРОВОДНАЯ ЛВС].
 - Для получения подробной информации см. раздел [ПРОВОДНАЯ ЛВС] (➔ стр. 147).

Примечание

- Чтобы подключиться к существующей сети, выполните подключение после обращения к администратору сети.

■ Заводская настройка по умолчанию

- Указанные далее настройки установлены в качестве заводских настроек по умолчанию.

[DHCP]	ВЫКЛ
[АДРЕС IP]	192.168.0.8
[МАСКА ПОДСЕТИ]	255.255.255.0
[ОСНОВНОЙ ШЛЮЗ]	192.168.0.1
[DNS1]/[DNS2]	Отсутствует

Использование компьютера

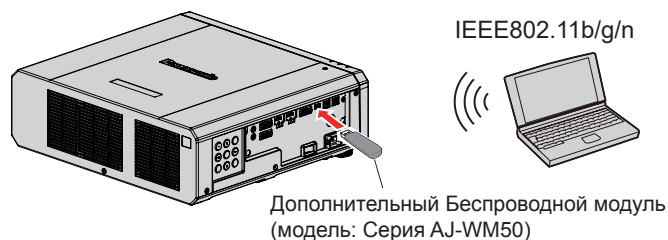
- 1) Включите питание компьютера.
- 2) Выполните настройку сети в соответствии с инструкциями администратора сети.
 - Работа через компьютер возможна при установке сетевых настроек компьютера, как указано ниже, если для проектора установлены заводские настройки по умолчанию.

[АДРЕС IP]	192.168.0.10
[МАСКА ПОДСЕТИ]	255.255.255.0
[ОСНОВНОЙ ШЛЮЗ]	192.168.0.1

Подключение через беспроводную локальную сеть

Для использования функции беспроводной локальной сети на проекторе необходимо прикрепить дополнительное устройство Беспроводной модуль (модель: Серия AJ-WM50) к разъему <USB (DC OUT)>.

Пример подключения



Подготовка и подтверждение проектора

- 1) Вставьте дополнительный Беспроводной модуль (модель: Серия AJ-WM50) полностью в разъем <USB (DC OUT)>.
- 2) Включите проектор.
- 3) Нажмите кнопку <MENU>, чтобы открыть [НАСТРОЙКА СЕТИ] из главного меню.
 - Отобразится экран [НАСТРОЙКА СЕТИ].
- 4) Нажмите ▲▼ для выбора параметра [БЕСПРОВОДНАЯ ЛВС].

- 5) Нажмите ◀▶ для установки значения [ВКЛЮЧЕНО].
 - Для получения дополнительной информации см. раздел [БЕСПРОВОДНАЯ ЛВС] (➔ стр. 149).
- 6) С помощью кнопок ▲▼ выберите [СОСТОЯНИЕ СЕТИ] и нажмите кнопку <ENTER>.
 - Отобразится экран [СОСТОЯНИЕ СЕТИ].
- 7) Нажмите ◀▶ для отображения [БЕСПРОВОДНАЯ ЛВС] (страница 2/3).
 - Подтвердите [SSID] и также [КЛЮЧ].

Примечание

- Параметр [БЕСПРОВОДНАЯ ЛВС] невозможно установить, если дополнительный Беспроводной модуль (модель: Серия AJ-WM50) не подключен к разъему <USB (DC OUT)>.
- Присоедините беспроводной модуль напрямую к разъему <USB (DC OUT)>, не используя удлинитель USB или концентратор USB.
- Индикатор на беспроводном модуле мигает синим, когда основное питание проектора включено.
- Если индикатор на беспроводном модуле не мигает, даже когда проектор включен, повторно вставьте беспроводной модуль в разъем <USB (DC OUT)>.

Использование компьютера

- 1) Включите компьютер.
- 2) Выполните настройку сети.
 - Выполните настройку сети на компьютере для его подключения к проектору, следуя инструкциям сетевого администратора.
- 3) Подключите беспроводной модуль к проектору через беспроводную локальную сеть.
 - При подключении проверьте параметр [БЕСПРОВОДНАЯ ЛВС], отображаемый на экране [СОСТОЯНИЕ СЕТИ] проектора.

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 11 или более новой версии

Устройства Android: Android 7.0 или более новой версии

Примечание

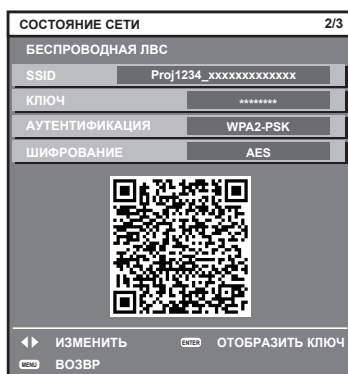
- Необходимо устройство, поддерживающее считывание QR-кодов, и программное обеспечение камеры для считывания QR-кодов.
- Список устройств, работа которых была проверена с данным проектором, см. на веб-сайте Panasonic (<https://panasonic.net/cns/projector/>). Обратите внимание, что проверка для устройств других производителей была выполнена для функций, определенных Panasonic 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.

■ 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 [НАСТРОЙКА СЕТИ] из главного меню.
 - Отобразится экран [НАСТРОЙКА СЕТИ].
- 2) Нажмите ▲▼ для выбора [СОСТОЯНИЕ СЕТИ], а затем нажмите кнопку <ENTER>.
 - Отобразится экран [СОСТОЯНИЕ СЕТИ].

- 3) С помощью кнопок ◀▶ переключите отображаемый экран, чтобы отобразить [БЕСПРОВОДНАЯ ЛВС] (стр. 2/3).
- Отобразится QR-код.



Примечание

- Страница [БЕСПРОВОДНАЯ ЛВС] на экране [СОСТОЯНИЕ СЕТИ] не отображается в следующих случаях.
 - Если дополнительный модуль беспроводной связи (модель №: AJ WM50 Series) не подключен к разъему <USB (DC OUT)>.
 - Если для меню [НАСТРОЙКА СЕТИ] → [БЕСПРОВОДНАЯ ЛВС] установлено значение [ВЫКЛЮЧЕНО]

■ Действия в смартфоне

- 1) Запустите на камере приложение для считывания QR-кодов.
- 2) С помощью камеры считайте QR-код, отображаемый в экранном меню.
- 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
- Передача сообщений по электронной почте при возникновении неисправности проектора

Проектор поддерживает «Crestron Connected» и следующее прикладное программное обеспечение компании Crestron Electronics, Inc.

- Crestron Fusion

Примечание

- Для использования функции передачи сообщений по электронной почте необходима связь с почтовым сервером. Предварительно проверьте, можно ли использовать электронную почту.
- «Crestron Connected» является системой компании Crestron Electronics, Inc. Эта система осуществляет групповое управление устройствами (а также их контроль) в многочисленных системах, подключенных к сети с помощью компьютера.
- Для получения дополнительной информации о «Crestron Connected» см. веб-сайт компании Crestron Electronics, Inc. (только на английском)
URL <https://www.crestron.com>

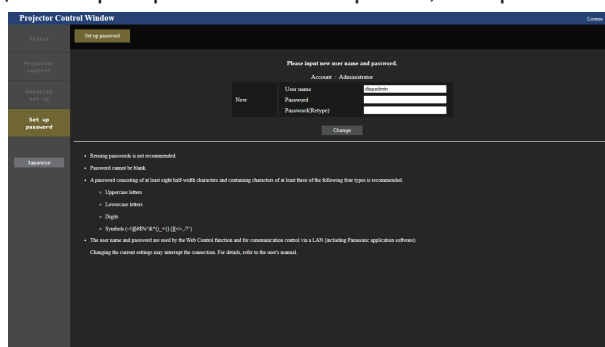
Компьютер, который можно использовать для настройки

Для использования функции управления по WEB требуется веб-браузер. Предварительно проверьте, можно ли использовать веб-браузер.

ОС	Совместимый браузер
Windows	Internet Explorer 11.0 Microsoft Edge
Mac OS	Safari 11.0/12.0/13.0/14.0/15.0
iOS	Safari (с версией iOS 11, iOS 12, iOS 13, iOS 14 или iOS 15)
Android	Google Chrome (с версией Android 7.0/8.0/9.0/10.0/11.0/12.0)

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.
 - Если имя пользователя и пароль учетной записи администратора были заданы на экране исходных настроек (➔ стр. 54) или в меню [НАСТРОЙКА СЕТИ] → [АККАУНТ АДМИНИСТРАТОРА] (➔ стр. 149), перейдите к шагу 7).
 - Если учетная запись администратора не была настроена, отобразится страница [Set up password].



- 3) В поле [User name] введите имя пользователя учетной записи администратора.
 - Имя пользователя по умолчанию — «dispadmin».
- 4) В поле [Password] введите пароль учетной записи администратора.
 - Пароль не может быть пустым.
 - Рекомендуется использовать пароль, состоящий как минимум из восьми однобайтовых символов.
 - Рекомендуется использовать пароль, состоящий как минимум из трех символов, принадлежащих к четырем приведенным ниже типам.
 - Прописные буквы
 - Строчные буквы

- Цифры
- Символы (~!@#%\$^&*()_+\\}{[<>./?'`)

5) В поле [Password(Retype)] повторно введите пароль, заданный на шаге 4).

6) Нажмите [Change].

- Настройка учетной записи администратора завершена.

7) Введите имя пользователя и пароль на отображаемом экране входа в систему.

- Введите имя пользователя и пароль учетной записи администратора или имя пользователя и пароль учетной записи обычного пользователя без прав администратора.
- После входа в систему с аккаунтом администратора установите имя пользователя и пароль аккаунта стандартного пользователя на странице [Set up password]. Дополнительные сведения см «Страница [Set up password] (Для учетной записи администратора)» (➔ стр. 186).

8) Нажмите [Sign in] или [OK].

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.
- При обновлении экрана для управления по WEB экран на мгновение может стать белым, но это не считается неисправностью.
- Щелкните [License] в верхнем правом углу на странице [Set up password], чтобы отобразить страницу загрузки лицензии на программное обеспечение с открытым кодом.
- 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

Учетная запись администратора позволяет использовать все функции. Существует ограничение в функциях, которые можно использовать с учетной записью обычного пользователя. Выберите учетную запись в зависимости от цели использования.

Отметка / в столбцах «Администратор» ✓ «Обычный пользователь» напротив какой-либо функции указывает, что этой функцией можно управлять с помощью соответствующих учетных записей.

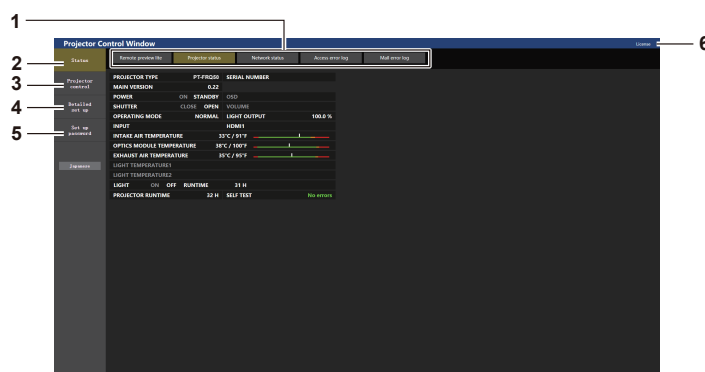
Элемент	Функция	Администратор	Обычный пользователь	Стр.
[Status]	[Remote preview lite]	✓	✓ ¹	166
	[Projector status]	✓	✓	168
	Страница информации об ошибках	✓	✓	169
	[Network status]	✓	✓	169
	[Access error log]	✓	—	169
	[Mail error log]	✓	—	170
[Projector control]	[Basic control]	✓	✓	170
	[Detail control]	✓	—	171

Элемент	Функция	Администратор	Обычный пользователь	Стр.
[Detailed set up]	[Network config]	✓	—	171
	[Adjust clock]	✓	—	173
	[Ping test]	✓	—	173
	[Certificate]	✓	—	174
	[HTTPS set up]	✓	—	179
	[Crestron Connected]	✓	—	180
	[E-mail set up]	✓	—	182
	[Authentication set up]	✓	—	183
	[User function set up]	✓	—	185
	[Status notification]	✓	—	185
	[Network security]	✓	—	185
[Set up password]	Имя пользователя [Administrator]	✓	—	186
	Имя пользователя [User]	✓	—	187
	Пароль для [Administrator]	✓	—	186
	Пароль для [User]	✓	✓	187, 188
	Пароль для [PJLink]	✓	—	187
[License]*2	Страница загрузки лицензии	✓	✓	188

*1 Доступно, только когда для [Detailed set up] → [User function set up] → [Remote preview lite] установлено значение [Enable]. Когда установлено значение [Disable], невозможно отображение страницы [Remote preview lite] или управление ею с использованием аккаунта стандартного пользователя.

*2 Даже если не настроен аккаунт администратора, лицензию можно загрузить со страницы [Set up password], которая отображается при доступе к проектору.

Описания элементов



1 Закладка страницы

При нажатии этого элемента происходит переключение между страницами.

2 [Status]

При нажатии этого элемента отображается состояние проектора.

3 [Projector control]

При нажатии этого элемента отображается страница [Projector control].

4 [Detailed set up]

При нажатии этого элемента отображается страница [Detailed set up].

5 [Set up password]

При нажатии этого элемента отображается страница [Set up password].

6 [License]

При нажатии этого элемента отображается страница загрузки лицензии на программное обеспечение с открытым кодом.

[Status]**Страница [Remote preview lite]**

Выходные сигналы изображение с проектора можно просмотреть на экране управления по WEB. Нажмите [Status] → [Remote preview lite].

**1 Окно предварительного просмотра**

Простое отображение выходных сигналов изображения, соответствующего проецируемому изображению с проектора. Цвет внешней границы окна предварительного просмотра указывает на состояние проецирования с проектора.
Красный: изображение с проектора не проецируется.
Зеленый: выполняется проецирование изображения с проектора.

2 [INPUT SELECT]

Отображение меню действия для переключения входного сигнала.
Для получения дополнительной информации см. раздел «Переключение входного сигнала» (➔ стр. 168).

3 [STATUS]

Отображает состояние проектора.

4 [SHUTTER]

Отображает состояние затвора.

5 [POWER]

Отображение состояния питания.

6 [OSD]

Отображает состояние функции экранного меню.

7 [PROJECTOR TYPE]

Отображает тип проектора.

8 [SERIAL NUMBER]

Отображает серийный номер проектора.

9 Информация о сигнале

Отображает информацию о выбранных входных сигналах.

10 [INTAKE AIR]

Отображает температуру воздуха на входе.

11 [GEOMETRY]

Отображает настройку меню [ПОЛОЖЕНИЕ] → [ГЕОМЕТРИЯ].

12 [LIGHT SOURCE]

Отображение состояния освещения (пиктограмма) и продолжительности работы источника света.

13 [ERROR]

Отображает состояние возникновения ошибки/предупреждения в виде значка.
Будет пустым при отсутствии ошибок/предупреждений.

14 [Pre-Show Mode]

Переключает режим Pre-Show.
В режиме Pre-Show выходные сигналы изображения проектора можно просмотреть без проецирования, даже если проектор находится в режиме ожидания.
Параметр [Pre-Show Mode] не отображается в режиме проецирования.

15 [Detail]

Кнопка отображается при возникновении ошибки/предупреждения.
Нажмите «Страница информации об ошибках» (➔ стр. 169) для отображения.

Примечание

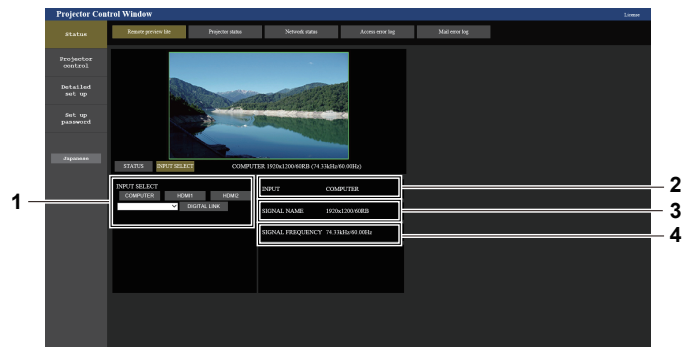
- В режиме Pre-Show индикатор питания <ON (G)/STANDBY (R)> мигает красным со следующей частотой: горит 2,95 секунды → выключается на 0,25 секунды.
- Продолжительность работы в [НАРАБОТКА ПРОЕКТОРА] продолжает суммироваться, даже если проектор находится в режиме ожидания в режиме Pre-Show.
- В случае с этим проектором выходной сигнал изображения проектора можно отображать в окне предварительного просмотра в упрощенном виде, даже если для [Detailed set up] → [HTTPS set up] → [Connection] установлено значение [HTTPS]. Однако он может не отображаться в зависимости от используемого веб-браузера, когда используется самоподписанный сертификат в качестве сертификата безопасности, который необходимо использовать для выполнения связи по протоколу HTTPS.
- Существуют следующие ограничения на отображение изображения в окне предварительного просмотра.
 - Результаты настройки для каждого элемента меню [ИЗОБРАЖЕНИЕ], меню [ПОЛОЖЕНИЕ] и меню [ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ НАСТРОЙКИ] не отражаются. Однако некоторые элементы, такие как [КОНТРАСТНОСТЬ], [ЯРКОСТЬ] или [ПЕРЕМЕЩЕНИЕ], отражаются.
 - Когда изображение проецируется с соотношением сторон, отличным от входного изображения, с помощью [АСПЕКТ] или [УВЕЛИЧЕНИЕ], изображение может отображаться с соотношением сторон, отличным от фактического проецируемого изображения.
 - Эффекты, настроенные в [ЦВЕТ ФОНА] или [ЗАПУСТИТЬ ЗАСТАВКУ], не отражаются.
- Тестовое изображение, встроенное в проектор, при проецировании отображается в окне предварительного просмотра.

■ Значки состояния

[POWER]		Питание выключено. (Режим ожидания)
		В режиме проецирования
[SHUTTER]		Функция затвора включена (затвор: закрыт)
		Функция затвора выключена (затвор: открыт)
[OSD]		Экранное меню включено (отображение).
		Экранное меню выключено (скрытие).
[GEOMETRY]		В меню [ПОЛОЖЕНИЕ] → [ГЕОМЕТРИЯ] установлено значение [ВЫКЛ].
		В меню [ПОЛОЖЕНИЕ] → [ГЕОМЕТРИЯ] установлено значение [ТРАПЕЦИЯ].
		В меню [ПОЛОЖЕНИЕ] → [ГЕОМЕТРИЯ] установлено значение [КОРРЕКЦИЯ УГЛА].
		В меню [ПОЛОЖЕНИЕ] → [ГЕОМЕТРИЯ] установлено значение [КОРРЕКЦИЯ ИЗОГНУТ].
[LIGHT SOURCE]		Источник света горит.
		Источник света не горит.
[ERROR]		Предупреждение об источнике света.
		Ошибка источника света.
		Предупреждение о температуре.
		Ошибка температуры.
		Возникло предупреждение, отличное от предупреждения об источнике света или температуре.
		Возникла ошибка, отличная от ошибки источника света или температуры.

Переключение входного сигнала

Нажмите [INPUT SELECT] на странице [Remote preview lite].



- | | |
|---|---|
| <p>1 [INPUT SELECT]
Переключает входной сигнал для просмотра изображения.</p> <p>2 [INPUT]
Отображает входной разъем, выбранный на данный момент.</p> | <p>3 [SIGNAL NAME]
Отображает название входного сигнала.</p> <p>4 [SIGNAL FREQUENCY]
Отображает частоту входного сигнала.</p> |
|---|---|

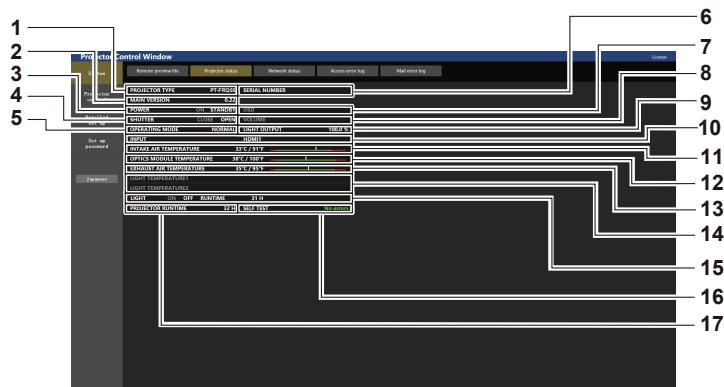
Примечание

- Просмотрите входные сигналы в режиме Pre-Show и включите питание через [Projector control] → страница [Basic control]/страница [Detail control] при отсутствии проблем с проецированием.

Страница [Projector status]

Нажмите [Status] → [Projector status].

Отображение состояния следующих элементов проектора.

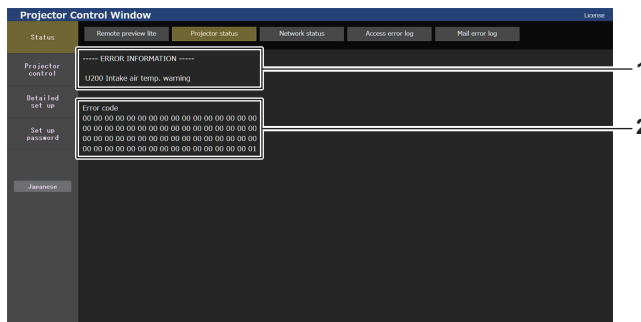
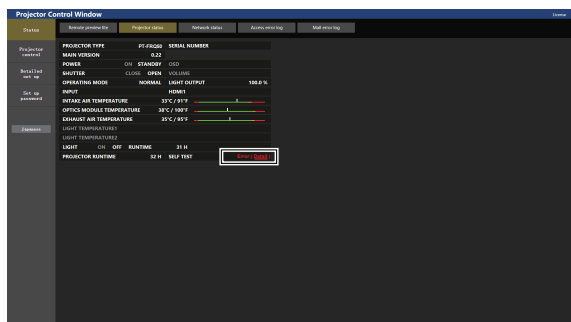


- | | |
|---|---|
| <p>1 [PROJECTOR TYPE]
Отображает тип проектора.</p> <p>2 [MAIN VERSION]
Отображает версию микропрограммного обеспечения проектора.</p> <p>3 [POWER]
Отображение состояния питания.</p> <p>4 [SHUTTER]
Отображает состояние функции затвора ([CLOSE]: включена (затвор закрыт), [OPEN]: выключена (затвор открыт)).</p> <p>5 [OPERATING MODE]
Отображение состояния настройки параметра [РЕЖИМ РАБОТЫ].</p> <p>6 [SERIAL NUMBER]
Отображает серийный номер проектора.</p> <p>7 [OSD]
Отображает состояние экранного меню.</p> <p>8 [VOLUME]
Отображение состояния громкости.</p> | <p>9 [LIGHT OUTPUT]
Отображение состояния настройки параметра [ВЫХОД ПОДСВЕТКИ].</p> <p>10 [INPUT]
Отображает состояние выбранного входа.</p> <p>11 [INTAKE AIR TEMPERATURE]
Отображает температуру воздуха на входе проектора.</p> <p>12 [OPTICS MODULE TEMPERATURE]
Отображает состояние температуры внутри проектора.</p> <p>13 [EXHAUST AIR TEMPERATURE]
Отображает температуру воздуха на выходе проектора.</p> <p>14 [LIGHT TEMPERATURE1], [LIGHT TEMPERATURE2]
Отображение состояния температуры источника света.</p> <p>15 [LIGHT]
Отображение состояния и продолжительности работы источника света.</p> <p>16 [SELF TEST]
Отображает информацию самодиагностики.</p> <p>17 [PROJECTOR RUNTIME]
Отображает время работы проектора.</p> |
|---|---|

Страница информации об ошибках

При отображении [Error (Detail)] или [Warning (Detail)] в поле дисплея [SELF TEST] на экране **[Projector status]** нажмите на него для отображения содержания ошибки/предупреждения.

- Проектор может перейти в режим ожидания для защиты проектора в зависимости от содержания ошибки.



1 Дисплей информации об ошибках

Отображает буквенно-цифровые символы и содержание возникших ошибок/предупреждений.

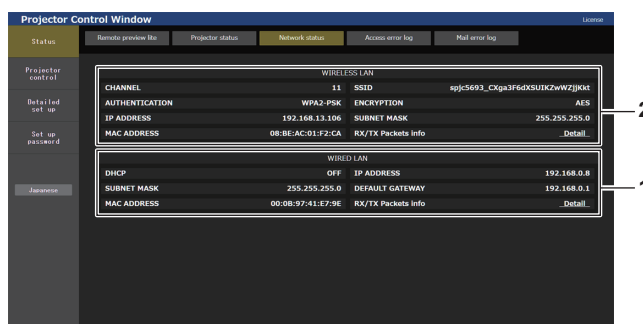
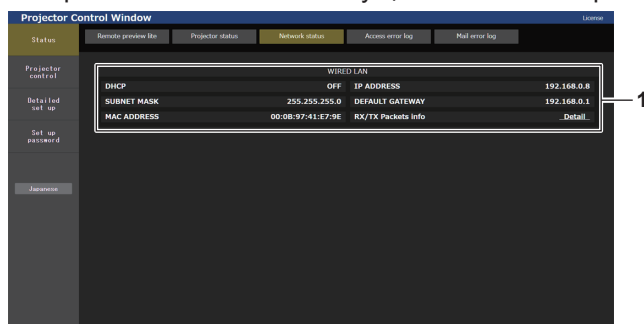
Для получения подробной информации о дисплее см. раздел «Дисплей самодиагностики» (➔ стр. 208).

2 Код ошибки

Страница [Network status]

Нажмите [Status] → [Network status].

Отображается состояние текущей сетевой настройки.



1 [WIRED LAN]

Отображение настроек LAN.

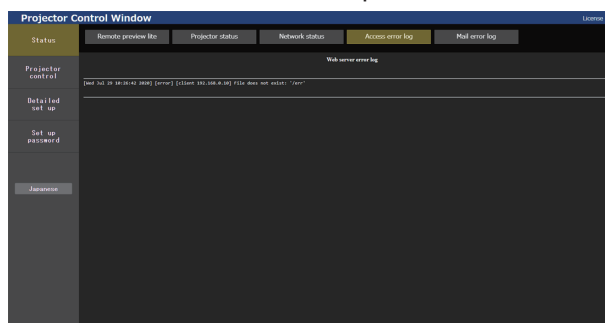
2 [WIRELESS LAN]

Отображение настроек беспроводной локальной сети, когда установлен дополнительный Беспроводной модуль (модель: Серия AJ-WM50).

Страница [Access error log]

Нажмите [Status] → [Access error log].

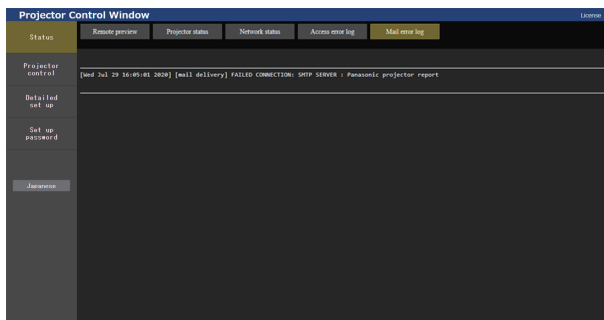
Отобразится журнал регистрации ошибок, размещенный на веб-сервере. В этом журнале содержится информация о таких ошибках, как ошибка доступа к несуществующим страницам или ошибка доступа с помощью неавторизованных имен пользователей либо паролей.



Страница [Mail error log]

Нажмите [Status] → [Mail error log].

Отображается журнал ошибок передачи электронной почты, если не удалось отправить периодическую электронную почту.



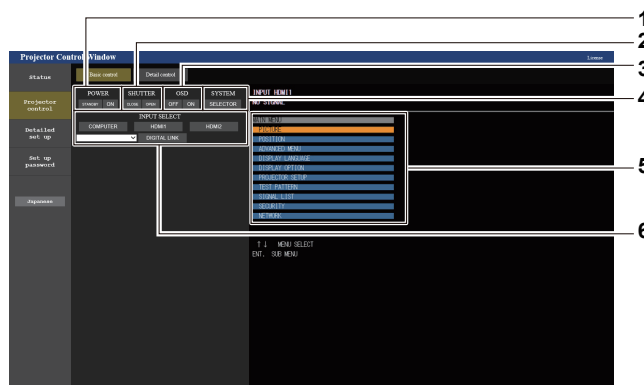
Примечание

- Страницы [Access error log] и [Mail error log] отображают последние несколько тысяч случаев доступа/запросов. Информация может отображаться не полностью, если одновременно было предпринято несколько попыток доступа или отправлено несколько запросов.
- Журналы [Access error log] и [Mail error log] удаляются, начиная с самых старых записей, при превышении определенного количества.
- Периодически проверяйте [Access error log] и [Mail error log].

[Projector control]

Страница [Basic control]

Нажмите [Projector control] → [Basic control].



- [POWER]**
Выключение/включение питания.
- [SHUTTER]**
Переключает состояние затвора. ([CLOSE]: функция затвора включена; [OPEN]: функция затвора выключена)
- [OSD]**
Переключает состояние функции экранного меню. ([OFF]: скрытие; [ON]: отображение)
- [SYSTEM]**
Переключение формата системы.
- Экранное меню проектора**
Отображает элементы, показанные в экранном меню проектора. Можно проверить или изменить настройки меню. Отображается, даже если функция экранного меню отключена (значение «скрыть»).
- [INPUT SELECT]**
Переключение входного сигнала.

Страница [Detail control]

Нажмите [Projector control] → [Detail control].



1 Управление проектором

Управление проектором производится нажатием кнопок по аналогии с кнопками на пульте дистанционного управления. После элемента управления в правой части страницы управления отображается экранное меню проектора.

2 [SUB MEMORY]

Переключение вспомогательной памяти.

3 [DAYLIGHT VIEW]

Переключение настройки обзора при дневном освещении.

4 [FREEZE]

Временно приостанавливает изображение.

5 [WAVEFORM MONITOR]

Отображает форму входного сигнала.

6 [PROJECTION METHOD]

Изменение способа проецирования.

7 [OSD POSITION]

Переключает настройку положения OSD.

8 [GEOMETRY]

Переключает геометрическую настройку.

9 [TEST PATTERN]

Показ тестового изображения.

Нажмите тестовый шаблон, который необходимо отобразить на проецируемом изображении, среди шаблонов, отображаемых на правой стороне страницы управления. Дисплей тестового шаблона исчезнет, если нажать кнопку [Exit].

10 [GET OSD]

Обновление экранного меню проектора справа от страницы управления.

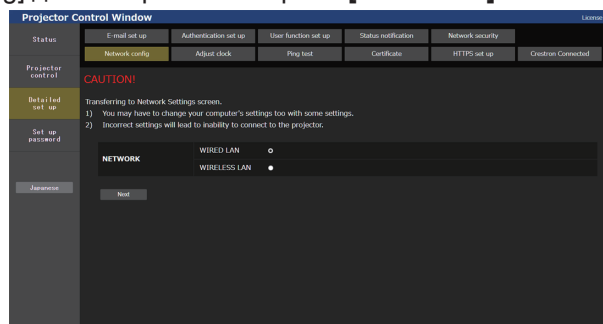
[Detailed set up]

Страница [Network config]

Нажмите [Detailed set up] → [Network config].

1) Нажмите [Network config].

- Нажмите [Network config] для отображения экрана [CAUTION!].



2) Выберите элемент, чтобы изменить параметр.

- Параметр [WIRELESS LAN] можно выбрать, только когда установлен дополнительный Беспроводной модуль (модель: Серия AJ-WM50).

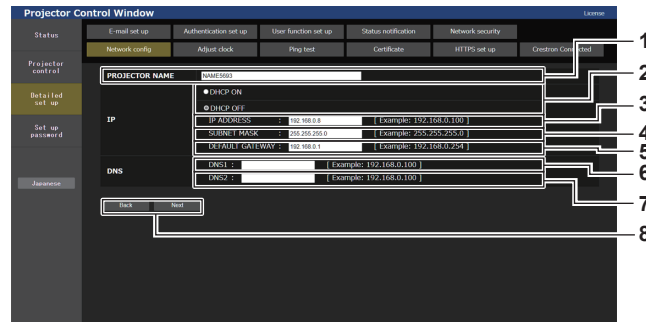
3) Нажмите [Next].

- Отобразятся текущие настройки.

4) Нажмите [Change].

- Отобразится экран изменения настроек.

Для подключения проводной локальной сети

**1 [PROJECTOR NAME]**

Введите название проектора. Введите имя хоста, если это необходимо при использовании сервера DHCP и т. п.

2 [DHCP ON], [DHCP OFF]

Чтобы включить функцию клиента DHCP, установите [DHCP ON].

3 [IP ADDRESS]

Введите IP-адрес, когда сервер DHCP не используется.

4 [SUBNET MASK]

Введите маску подсети, когда сервер DHCP не используется.

5 [DEFAULT GATEWAY]

Введите адрес основного шлюза, когда сервер DHCP не используется.

6 [DNS1]

Введите адрес сервера DNS1.

При вводе адреса сервера DNS1 (первичный) допустимы следующие знаки:

числа (от 0 до 9), точка (.)

(пример: 192.168.0.253)

7 [DNS2]

Введите адрес сервера DNS2.

При вводе адреса сервера DNS2 (вторичный) допустимы следующие знаки:

числа (от 0 до 9), точка (.)

(пример: 192.168.0.254)

8 [Back], [Next]

Нажмите [Back], чтобы вернуться к исходному экрану.

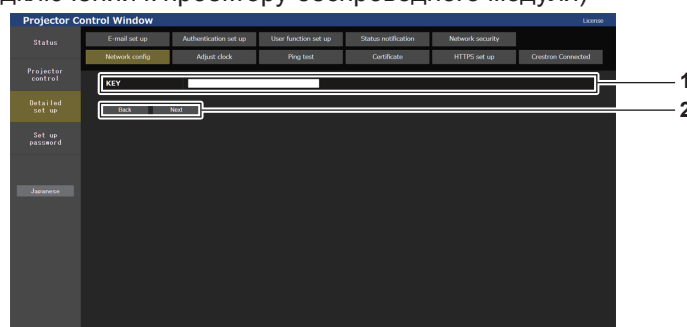
Нажмите [Next] для отображения экрана подтверждения настроек. Нажмите [Submit] для обновления настроек.

Примечание

- При использовании функций браузера «Вперед» и «Назад» может появиться предупреждающее сообщение «Страница устарела». В таком случае нажмите [Network config] еще раз, поскольку следующая операция не будет гарантирована.
- Изменение настроек LAN при подключении к LAN может вызвать обрыв соединения.

Для подключения беспроводной локальной сети

(Доступно только при подключении к проектору беспроводного модуля)

**1 [KEY]**

Настройте ключ подключения.

Введите от 8 до 15 однобайтовых буквенно-цифровых символов.

2 [Back], [Next]

Нажмите [Back], чтобы вернуться к исходному экрану.

Нажмите [Next] для отображения экрана подтверждения настроек. Нажмите [Submit] для обновления настроек.

Страница [Adjust clock]

Нажмите [Detailed set up] → [Adjust clock].

- 1 **[Time Zone]**
Выберите часовой пояс.
- 2 **[Set time zone]**
Обновление установки часового пояса.
- 3 **[NTP SYNCHRONIZATION]**
Установите значение [ON] при автоматической регулировке даты и времени.
- 4 **[NTP SERVER NAME]**
Введите IP-адрес или название NTP-сервера при установке ручной регулировки даты и времени.
(Чтобы ввести имя сервера, необходимо настроить DNS-сервер.)
- 5 **[Date]**
Введите дату, которую нужно изменить, когда для параметра [NTP SYNCHRONIZATION] установлено значение [OFF].
- 6 **[Time]**
Введите время, которое нужно изменить, когда для параметра [NTP SYNCHRONIZATION] установлено значение [OFF].
- 7 **[Submit]**
Обновление настроек даты и времени.

Примечание

- Необходима замена батареи внутри проектора, когда время перестает соответствовать действительному сразу после настройки. Обратитесь к дилеру.

Страница [Ping test]

Проверьте, подключена ли сеть к серверу электронной почты, серверу POP, серверу DNS и т. п.
Нажмите [Detailed set up] → [Ping test].

```
PING 192.168.0.8 (192.168.0.8) 56(84) bytes of data.
64 bytes from 192.168.0.8: icmp_seq=1 ttl=64 time=0.071 ms
64 bytes from 192.168.0.8: icmp_seq=2 ttl=64 time=0.065 ms
64 bytes from 192.168.0.8: icmp_seq=3 ttl=64 time=0.074 ms
64 bytes from 192.168.0.8: icmp_seq=4 ttl=64 time=0.071 ms

--- 192.168.0.8 ping statistics ---
4 packets transmitted, 4 received, 0% packet loss, time 2998ms
rtt min/avg/max/mdev = 0.065/0.070/0.074/0.006 ms
```

```
PING 192.168.0.99 (192.168.0.99) 56(84) bytes of data.
From 192.168.0.8 icmp_seq=1 Destination Host Unreachable
From 192.168.0.8 icmp_seq=2 Destination Host Unreachable
From 192.168.0.8 icmp_seq=3 Destination Host Unreachable
From 192.168.0.8 icmp_seq=4 Destination Host Unreachable

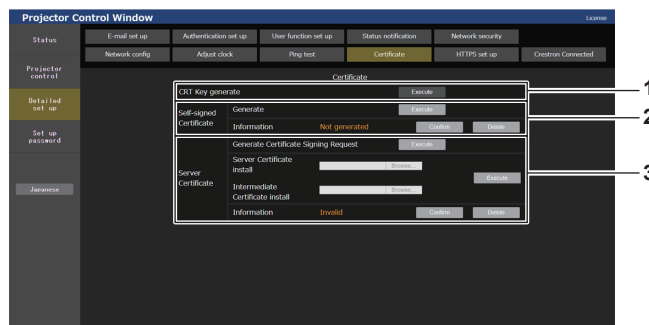
--- 192.168.0.99 ping statistics ---
4 packets transmitted, 0 received, +4 errors, 100% packet loss, time 3003ms
pipe 3
```

- 1 **[Input IP address]**
Введите IP-адрес сервера, который нужно проверить.
- 2 **[Submit]**
Выполнение проверки соединения.
- 3 **Пример экрана при успешном соединении**
- 4 **Пример экрана при неудавшемся соединении**

Страница [Certificate]

Для осуществления HTTPS-соединения или использования системы управления или прикладного программного обеспечения Crestron Electronics, Inc. необходимо установить на проектор сертификат для аутентификации.

Нажмите [Detailed set up] → [Certificate].



1 [CRT Key generate]

Генерирование ключа CRT (Certificate).

Страница для генерирования ключа CRT отображается при нажатии [Execute].

Для получения дополнительной информации см. раздел «Генерирование ключа CRT» (➔ стр. 175).

2 [Self-signed Certificate]

[Generate]:

Генерирование проектором самоподписанного сертификата.

Страница для генерирования самоподписанного сертификата отображается при нажатии [Execute].

Для получения дополнительной информации см. раздел «Генерирование самоподписанного сертификата» (➔ стр. 178).

[Information]:

Отображение состояния самоподписанного сертификата.

- **[Not generated]:** самоподписанный сертификат не сгенерирован.
- **[(имя хоста)]:** самоподписанный сертификат сгенерирован и действителен. Отображается имя хоста, зарегистрированное в самоподписанном сертификате.
- **[Invalid (Reason: Server Certificate installed)]:** сертификат сервера действителен, поэтому сгенерированный самоподписанный сертификат недействителен.

Информация о сгенерированном самоподписанном сертификате отображается при нажатии [Confirm].

Сгенерированный самоподписанный сертификат можно удалить, нажав [Delete].

Для получения дополнительной информации см. раздел «Проверка информации о самоподписанном сертификате» (➔ стр. 179).

3 [Server Certificate]

[Generate Certificate Signing Request]:

Генерирование запроса на подпись (Certificate Signing Request).

Страница для генерирования запроса на подпись отображается при нажатии [Execute].

Для получения дополнительной информации см. раздел «Генерирование запроса на подпись» (➔ стр. 177).

[Server Certificate install]/[Intermediate Certificate install]:

Установка сертификата сервера и промежуточного сертификата.

Сертификат устанавливается в проектор путем указания файла сертификата и нажатия [Execute].

Для получения дополнительной информации см. раздел «Установка сертификата» (➔ стр. 177).

[Information]:

Отображение состояния сертификата сервера.

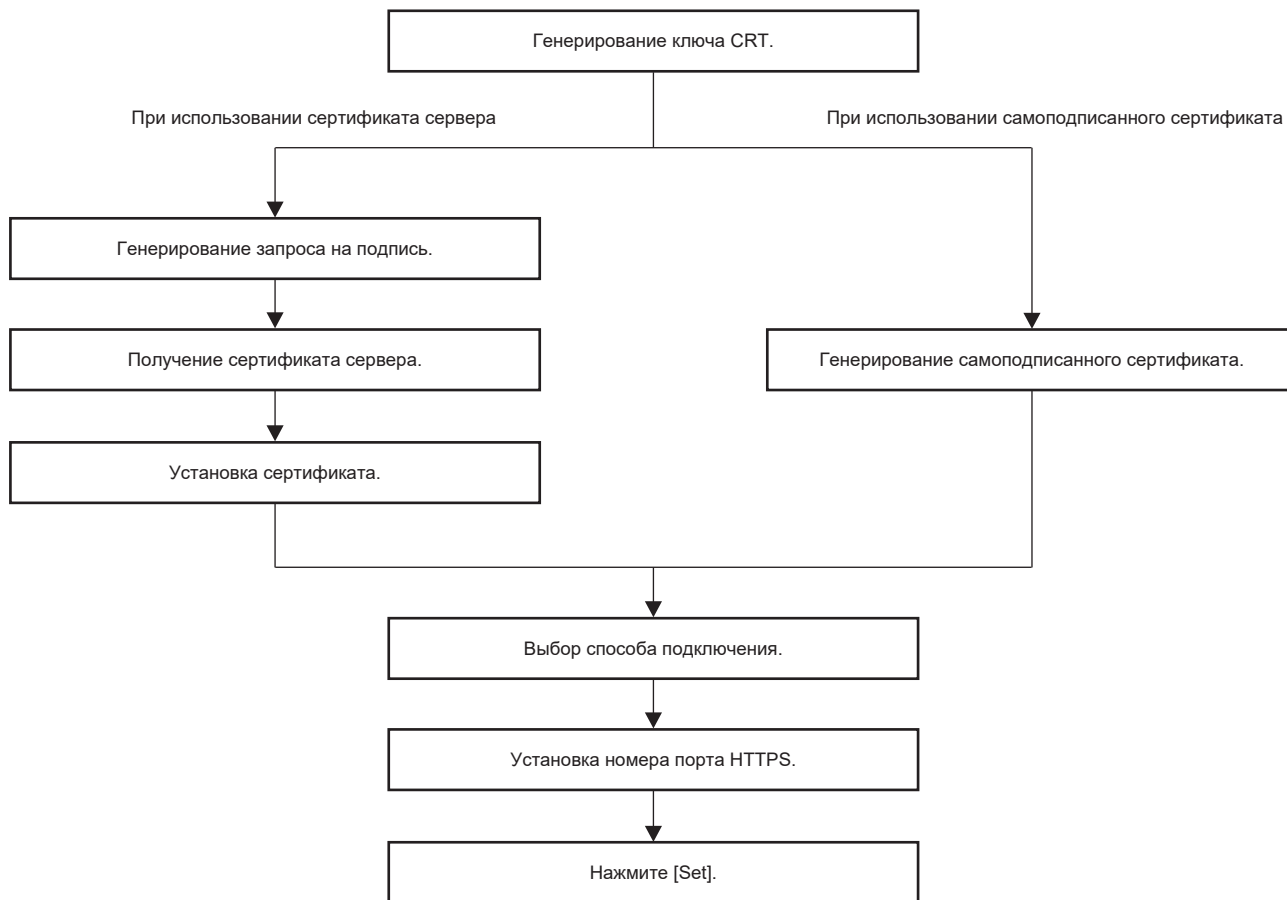
- **[Invalid]:** сертификат сервера не установлен. Или текущий ключ CRT отличается от ключа CRT, используемого для запроса установленного сертификата сервера.
 - **[(имя хоста)]:** сертификат сервера установлен и действителен. Отображается имя хоста, зарегистрированное в сертификате сервера.
 - **[Expired]:** срок действия сертификата сервера истек. Имя хоста, зарегистрированное в сертификате сервера, отображается, когда сертификат сервера установлен и действителен.
- Информация об установленном сертификате сервера отображается при нажатии [Confirm].
- Установленный сертификат сервера и промежуточный сертификат можно удалить, нажав [Delete].
- Для получения дополнительной информации см. раздел «Проверка информации о сертификате сервера» (➔ стр. 178).

Примечание

- Процедура установки сертификата может быть недоступной в зависимости от компьютера или используемого веб-браузера.

■ Процесс настройки

Порядок настройки отличается в зависимости от того, какой сертификат используется в качестве сертификата безопасности – сертификат сервера или самоподписанный сертификат.



Примечание

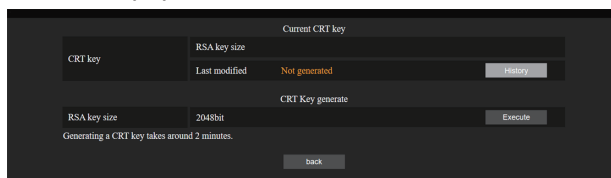
- При использовании сертификата сервера процедура, начиная от подачи заявки в организацию по сертификации и до выдачи сертификата сервера, должна быть выполнена между заказчиком и организацией по сертификации. Для получения информации о способе подачи заявки и т. д. обратитесь в организацию по сертификации.

Генерирование ключа CRT

Сгенерируйте ключ CRT, используемый для шифрования с помощью способа шифрования с открытым ключом RSA (Rivest-Shamir-Adleman cryptosystem). Ключ CRT – это тип индивидуального ключа.

1) Нажмите [Certificate] → [CRT Key generate] → [Execute].

- Отображается страница для генерирования ключа CRT.



2) Нажмите [Execute].

- При первом генерировании ключа CRT отображается указанное ниже сообщение после того, как ключ CRT сгенерирован. Перейдите к шагу 4).
«Ключ CRT сгенерирован»
- При последующем генерировании ключа CRT отображается нижеуказанное сообщение.
«Будет сгенерирован ключ CRT. После обновления ключа CRT сертификат сервера, соответствующий текущему ключу CRT, станет недоступным. Продолжить?»

3) Нажмите [ОК].

- Будет сгенерирован ключ CRT и отобразится указанное ниже сообщение.
«Ключ CRT сгенерирован»

4) Нажмите [ОК].

- Нажав [Certificate] → [CRT Key generate] → [Execute] еще раз, можно подтвердить длину ключа, а также дату и время генерирования текущего ключа CRT с помощью параметров [RSA key size] и [Last modified] из раздела [Current CRT key] в верхнем ряду страницы генерирования ключа CRT.

Примечание

- Сообщение [Not generated], отображаемое в поле [Last modified], указывает на то, что ключ CRT не был сгенерирован.
- Для параметра [RSA key size] фиксируется значение [2048bit]. Сертификат сервера может не быть выдан в зависимости от организации по сертификации, если длина ключа 2048 бит.
- Генерация 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.
- Сведения о ранее сгенерированном ключе CRT сохраняются, даже если ключ CRT обновлен. Чтобы вернуться к предыдущему ключу CRT, см. «Отмена обновления ключа CRT» (➔ стр. 176).

Отмена обновления ключа CRT

Вернуться к ранее сгенерированному ключу CRT можно только один раз, даже если ключ CRT обновлен.

1) Нажмите [Certificate] → [CRT Key generate] → [Execute].

- Отображается страница для генерирования ключа CRT.

2) Нажмите [History].

- Отображается следующее содержимое.

3) Проверьте [RSA key size] и [Last modified] ключа CRT для восстановления.**4) Нажмите [Apply].**

- Появится следующее сообщение подтверждения.
«Будет загружен предыдущий ключ CRT. Сгенерируйте самоподписанный сертификат или установите сертификат сервера, соответствующий ключу CRT. Продолжить?»

5) Нажмите [ОК].

- 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 для связи по протоколу HTTPS, 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] → [Generate Certificate Signing Request] → [Execute].

- Отображается страница для 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]	[RSA key size]	Отображается длина текущего ключа CRT.
	[Last modified]	Отображается дата и время генерирования текущего ключа CRT.

3) Нажмите [OK].

- Файл запроса на подпись генерируется. Введите имя файла и сохраните файл в нужной папке.

4) Введите имя файла и нажмите [Сохранить].

- 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] → [Обзор].

- 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 [Обзор] в [Intermediate Certificate install].**
 - Откроется диалоговое окно для выбора файла.
- 4) **Выберите файл промежуточного сертификата и нажмите [Открыть].**
- 5) **Нажмите [Execute].**
 - Сертификат сервера и промежуточный сертификат установлены в проектор.
- 6) **Нажмите [OK].**

Примечание

- Сведения о том, как проверить информацию об установленном сертификате сервера, см. в разделе «Проверка информации о сертификате сервера» (➔ стр. 178).

Проверка информации о сертификате сервера

Проверьте информацию о сертификате сервера, установленном в проектор.

- 1) **Нажмите [Certificate] → [Server Certificate] → [Information] → [Confirm].**
 - 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.	
[Not Before]	Отображает дату и время выдачи самоподписанного сертификата.	
[Not After]	Отображает дату и время, когда истечет срок действия самоподписанного сертификата.	
[CRT key]	[RSA key size]	Отображается длина ключа CRT.
	[Last modified]	Отображается дата и время генерирования ключа CRT.

Примечание

- Установленный сертификат сервера и промежуточный сертификат можно удалить, нажав [Certificate] → [Server Certificate] → [Delete]. Однако удаление невозможно, если для параметра [Connection] 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

Если сертификат сервера, выданный организацией по сертификации, не используется в качестве сертификата безопасности для связи по протоколу HTTPS, можно использовать самоподписанный сертификат, сгенерированный в проекторе. Сгенерируйте самоподписанный сертификат после генерирования ключа CRT.

- 1) **Нажмите [Certificate] → [Self-signed Certificate] → [Generate] → [Execute].**
 - Отображается страница для 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]	[RSA key size]	Отображается длина текущего ключа CRT.
	[Last modified]	Отображается дата и время генерирования текущего ключа CRT.

3) Нажмите [OK].

- 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] → [Information] → [Confirm].

- 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.
[Not Before]	Отображает дату и время выдачи самоподписанного сертификата.
[Not After]	Отображает дату и время, когда истечет срок действия самоподписанного сертификата (местное время, соответствующее 23:59, 31 декабря 2035 года по Гринвичу).
[CRT key]	[RSA key size]
	[Last modified]

Примечание

- Сгенерированный самоподписанный сертификат можно удалить, нажав [Certificate] → [Self-signed Certificate] → [Delete]. Однако удаление невозможно, если для параметра [Connection] выбрано значение [HTTPS]. Удалить можно после изменения настройки для выполнения связи по протоколу HTTP.

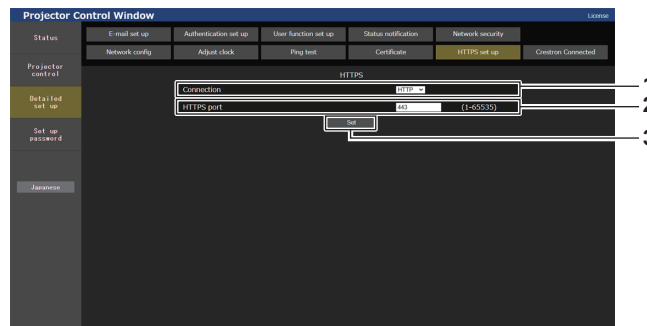
Страница [Https set up]

Настройте эту страницу, если должна быть установлена связь HTTPS (Hypertext Transfer Protocol Secure), зашифрованная с помощью протокола SSL/TLS, между компьютером и проектором при использовании функции управления по WEB.

Нажмите [Detailed set up] → [HTTPS set up].

Для осуществления HTTPS-соединения необходимо заранее установить на проектор сертификат для аутентификации. Подробные сведения об установке сертификата см. на странице «[Certificate]»

(➡ стр. 174).



1 [Connection]

Установка способа подключения к проектору.

- **[HTTP]:** использование связи по протоколу HTTP.
(Заводская настройка по умолчанию)
- **[HTTPS]:** использование связи по протоколу HTTPS.

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 [Set]

Включение настройки.

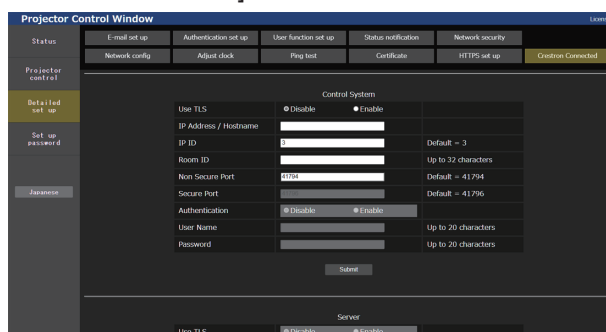
Примечание

- Если для параметра [Connection] изменено значение с [HTTPS] на [HTTP] экран может не отображаться во время выполнения работы или обновления экрана управления по WEB. В этом случае удалите кеш веб-браузера.

Страница [Crestron Connected]

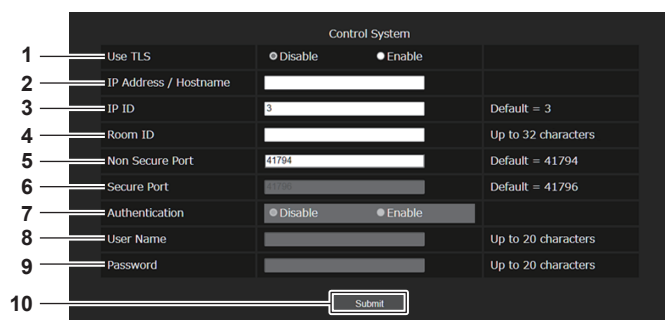
Задайте информацию, необходимую для подключения системы управления Crestron Electronics, Inc. к проектору, и информацию для мониторинга/управления проектором с помощью системы управления Crestron Electronics, Inc.

Нажмите [Detailed set up] → [Crestron Connected].



■ [Control System]

Настройте параметры системы управления, необходимые для подключения к проектору в качестве клиента.



1 [Use TLS]

Настройка безопасной связи.

[Disable]:

Осуществляет незащищенную связь.

[Enable]:

Осуществляет безопасную связь с помощью протокола безопасного уровня TLS (Transport Layer Security).

2 [IP Address / Hostname]

Введите адрес IP или имя хоста назначения соединения.

3 [IP ID]

Настройка IP ID, используемого для определения проектора в сети.

(число до четырех цифр)

Значение по умолчанию: 3

4 [Room ID]

Настройка Room ID, используемого для определения проектора в сети (до 32 полуширинных символов).

5 [Non Secure Port]

Настройка номера порта, который будет использоваться для незащищенной связи.
Значение по умолчанию: 41794

6 [Secure Port]

Настройка номера порта, который будет использоваться для защищенной связи.
Значение по умолчанию: 41796

7 [Authentication]

Выбор аутентификации с назначением соединения, используемого при защищенной связи.

[Disable]:

Аутентификация соединения не выполняется.

[Enable]:

Аутентификация соединения выполняется.

8 [User Name]

Введите имя пользователя, используемое для аутентификации соединения.
(до 20 полуширинных символов)

9 [Password]

Введите пароль, используемый для аутентификации соединения (до 20 полуширинных символов).

10 [Submit]

Обновление настройки [Control System].

Примечание

- Если для параметра [Use TLS] установлено значение [Disable], для параметра [Authentication] установлено значение [Disable], а параметр [Secure Port] не может быть установлен.

■ [Server]

Настройка параметров, необходимых для доступа к проектору, назначенному серверу, с помощью системы управления.

1 [Use TLS]

Настройка безопасной связи.

[Disable]:

Осуществляет незащищенную связь.

[Enable]:

Осуществляет безопасную связь с помощью протокола безопасного уровня TLS (Transport Layer Security).

2 [IP ID]

Настройка IP ID, используемого для определения проектора в сети.
(число до четырех цифр)

3 [Non Secure Port]

Настройка номера порта, который будет использоваться для незащищенной связи.
Значение по умолчанию: 41794

4 [Secure Port]

Настройка номера порта, который будет использоваться для защищенной связи.
Значение по умолчанию: 41796

5 [Authentication]

Выбор аутентификации с назначением соединения, используемого при защищенной связи.

[Disable]:

Аутентификация соединения не выполняется.

[Enable]:

Аутентификация соединения выполняется.

6 [User Name]

Введите имя пользователя, используемое для аутентификации соединения.
(до 20 полуширинных символов)

7 [Password]

Введите пароль, используемый для аутентификации соединения (до 20 полуширинных символов).

8 [Crestron Fusion in the Cloud (FITC)]

Определяет, будет ли использоваться сервер Fusion в облаке.

[Disable]:

Сервер Fusion не используется в облаке.

[Enable]:

Сервер Fusion используется в облаке.

9 [FITC URL]

Введите URL-адрес сервера Fusion в облаке.

10 [Submit]

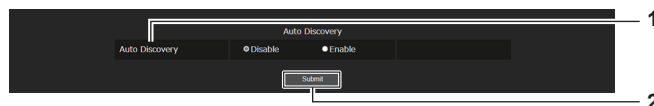
Обновление настройки [Server].

Примечание

- Для параметра [Use TLS] будет установлено значение [Disable], если не установлен ни сертификат сервера, ни самостоятельно сгенерированный сертификат.
- Если для параметра [Use TLS] установлено значение [Disable], для параметра [Authentication] установлено значение [Disable], а параметр [Secure Port] не может быть установлен.
- Если для параметра [Crestron Fusion in the Cloud (FITC)] установлено значение [Disable], ввод [FITC URL] невозможен.

■ [Auto Discovery]

Настройка процесса ожидания в соответствии с протоколом поиска системы управления и прикладного программного обеспечения.



1 [Auto Discovery]

[Disable]:

Отключает процесс ожидания.

[Enable]:

Включает процесс ожидания и обеспечивает автоматическое обнаружение проектора.

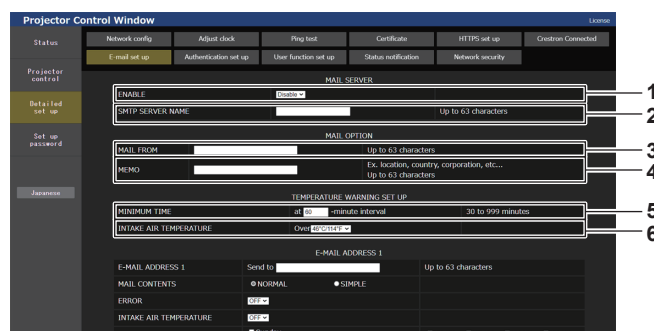
2 [Submit]

Обновление настройки [Auto Discovery]

Страница [E-mail set up]

На предварительно указанные адреса электронной почты (не более двух) может периодически быть отправлено электронное сообщение или в случае возникновения ошибки или неисправности.

Нажмите [Detailed set up] → [E-mail set up].



1 [ENABLE]

Выберите [ENABLE] для использования функции электронной почты.

2 [SMTP SERVER NAME]

Введите IP-адрес или имя сервера электронной почты (SMTP). Чтобы ввести имя сервера, необходимо настроить DNS-сервер.

3 [MAIL FROM]

Введите адрес электронной почты проектора. (До 63 однобайтовых знаков)

4 [MEMO]

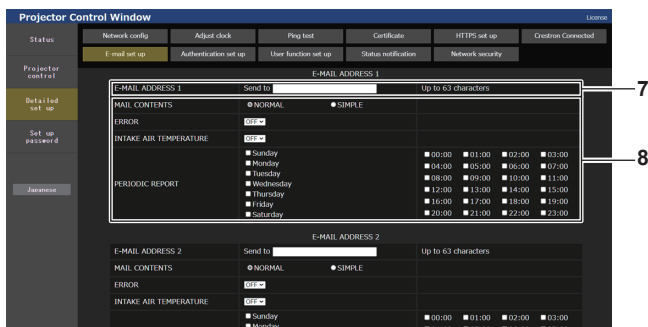
Введите информацию, например, местоположение проектора, для уведомления отправителя электронного сообщения. (До 63 однобайтовых знаков)

5 [MINIMUM TIME]

Измените минимальный интервал для получения электронных сообщений с предупреждением о температуре. Значение по умолчанию - 60 минут. В этом случае следующее электронное сообщение не будет отправлено в течение 60 минут после отправки электронного сообщения с предупреждением о температуре, даже если температура достигнет уровня, при котором отправляется сообщение.

6 [INTAKE AIR TEMPERATURE]

Измените установку температуры для отправки электронного сообщения с предупреждением о температуре. Электронное сообщение с предупреждением о температуре отправляется, когда температура превышает это значение.



7 [E-MAIL ADDRESS 1], [E-MAIL ADDRESS 2]

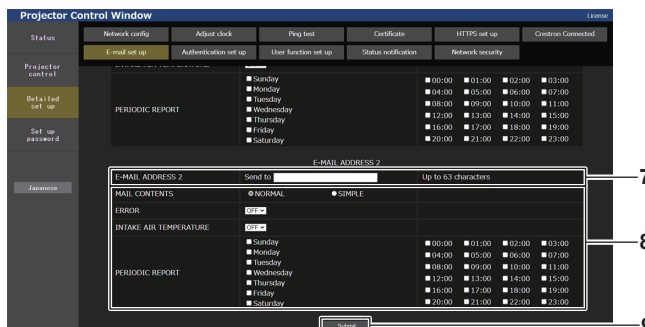
Введите адрес электронной почты для отправки сообщения. Оставьте поле [E-MAIL ADDRESS 2] пустым, если нет необходимости использовать два электронных адреса.

8 Настройка условий для отправки электронного сообщения

Выберите условия для отправки электронного сообщения.

[MAIL CONTENTS]:

Выберите либо [NORMAL], либо [SIMPLE].



- [NORMAL]: Выберите этот элемент при отправке подробной информации, включая состояние проектора.
- [SIMPLE]: Выберите этот элемент при отправке минимальной информации, например, информации об ошибке.

[ERROR]:

Отправьте электронное сообщение при возникновении ошибки в процессе самодиагностики.

[INTAKE AIR TEMPERATURE]:

Когда температура воздуха на входе достигает значения, установленного в указанном выше поле, передается сообщение по электронной почте.

[PERIODIC REPORT]:

Отметьте этот элемент галочкой, чтобы периодически отправлять электронное сообщение.

Сообщение будет отправляться в дни и время, отмеченные галочкой.

9 [Submit]

Обновите настройки.

Страница [Authentication set up]

Установка способа проверки подлинности, когда для отправки электронного сообщения необходима проверка подлинности POP или SMTP.

Нажмите [Detailed set up] → [Authentication set up].

1 [Auth]

Выберите способ проверки подлинности, указанный вашим поставщиком услуг Интернета.

2 [SMTP Auth]

Установите при выборе проверки подлинности SMTP.

3 [POP server name]

Введите имя сервера POP.

Можно использовать следующие знаки:

Буквенно-цифровые(A - Z, a - z, 0 - 9)

Знак минуса (-) и точку (.)

4 [User name]

Введите имя пользователя для сервера POP или SMTP.

5 [Password]

Введите пароль для сервера POP или SMTP.

6 [SMTP server port]

Введите номер порта сервера SMTP.
(Обычно 25)

7 [POP server port]

Введите номер порта сервера POP.
(Обычно 110)

8 [Submit]

Обновите настройки.

Содержание отправленного сообщения

Пример отправляемого электронного сообщения, когда соответствующая функция включена

Когда установлены настройки электронной почты, отправляется следующее электронное сообщение.

- Пример: если для параметра [MAIL CONTENTS] установлено значение [SIMPLE] на станции [E-mail set up]

```

=== Panasonic projector report(CONFIGURE) ===
Projector Type      : PT-FRQ50
Serial No          : SN1234567

----- E-mail setup data -----
TEMPERATURE WARNING SETUP
MINIMUM TIME       at [ 60] minutes interval
INTAKE AIR TEMPERATURE Over [ 46 degC / 114 degF ]

ERROR              [ OFF ]
INTAKE AIR TEMPERATURE [ OFF ]

PERIODIC REPORT
Sunday [ OFF ] Monday [ OFF ] Tuesday [ OFF ] Wednesday [ OFF ]
Thursday [ OFF ] Friday [ OFF ] Saturday [ OFF ]

00:00 [ OFF ] 01:00 [ OFF ] 02:00 [ OFF ] 03:00 [ OFF ]
04:00 [ OFF ] 05:00 [ OFF ] 06:00 [ OFF ] 07:00 [ OFF ]
08:00 [ OFF ] 09:00 [ OFF ] 10:00 [ OFF ] 11:00 [ OFF ]
12:00 [ OFF ] 13:00 [ OFF ] 14:00 [ OFF ] 15:00 [ OFF ]
16:00 [ OFF ] 17:00 [ OFF ] 18:00 [ OFF ] 19:00 [ OFF ]
20:00 [ OFF ] 21:00 [ OFF ] 22:00 [ OFF ] 23:00 [ OFF ]

----- Wired network configuration -----
DHCP Client ON
IP address 192.168.0.101
MAC address BC:AD:01:80:AA:05

----- Error information -----
SELF TEST      : ERROR
F121 VCM com. error

Wed Dec 01 09:20:44 2021

----- Memo -----

```

Пример электронного сообщения, отправляемого при возникновении ошибки

При возникновении ошибки отправляется следующее электронное сообщение.

- Пример: если для параметра [MAIL CONTENTS] установлено значение [SIMPLE] на станции [E-mail set up]

```

=== Panasonic projector report(ERROR) ===
Projector Type      : PT-FRQ50
Serial No          : SN1234567

----- Wired network configuration -----
DHCP Client ON
IP address 192.168.0.101
MAC address BC:AD:01:80:AA:05

----- Error information -----
SELF TEST      : ERROR
F121 VCM com. error
H012 Exhaust air temp. sensor error

Wed Dec 01 09:21:36 2021

----- Memo -----

```


Страница [User function set up]

Установите ограничение по функции для прав пользователя.
Нажмите [Detailed set up] → [User function set up].



1 [Remote preview lite]

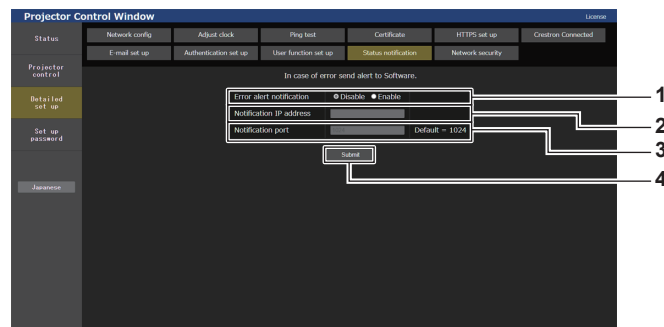
Чтобы отключить функцию удаленного предварительного просмотра для прав пользователя, установите значение [Disable].

2 [Submit]

Обновление настроек.

Страница [Status notification]

Установка функции push-уведомлений. Push-уведомление с обновленной информацией отправляется в программное обеспечение, связанное с проектором, например «Multi Monitoring & Control Software», когда меняется статус, например возникает ошибка в проекторе.
Нажмите [Detailed set up] → [Status notification].



1 [Error alert notification]

Установите значение [ENABLE] для использования функции push-уведомлений.

2 [Notification IP address]

Введите IP-адрес пункта назначения уведомления.

3 [Notification port]

Введите номер порта пункта назначения уведомления.

4 [Submit]

Обновление настроек.

Страница [Network security]

Выполните настройки для защиты проектора от внешних атак по локальной сети и несанкционированного использования.

Нажмите [Detailed set up] → [Network security].



1 [COMMAND PROTECT]

Выполните настройки аутентификации подключения при использовании функции командного управления.

[DISABLE]: Подключитесь к проектору в режиме без защиты.

Аутентификация подключения не выполняется.

[ENABLE]: Подключитесь к проектору в защищенном режиме. Для аутентификации подключения необходимы имя пользователя и пароль учетной записи администратора.

2 [Submit]

Обновите настройки.

Если выбрать [Submit], когда для параметра [COMMAND PROTECT] установлено значение [DISABLE], отобразится экран подтверждения. Нажмите [OK] на экране подтверждения для обновления настроек.

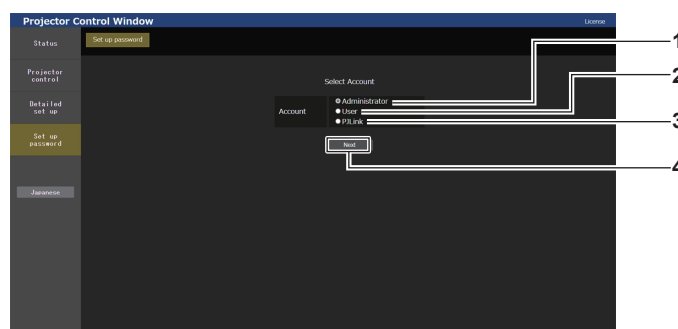
Примечание

- Когда для параметра [COMMAND PROTECT] установлено значение [DISABLE], 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 по LAN». (➔ стр. 214)

[Set up password]

Страница [Set up password] (Для учетной записи администратора)

Нажмите [Set up password].



1 [Administrator]

Используется для изменения настроек учетной записи администратора.

2 [User]

Используется для изменения настроек учетной записи обычного пользователя.

3 [PLink]

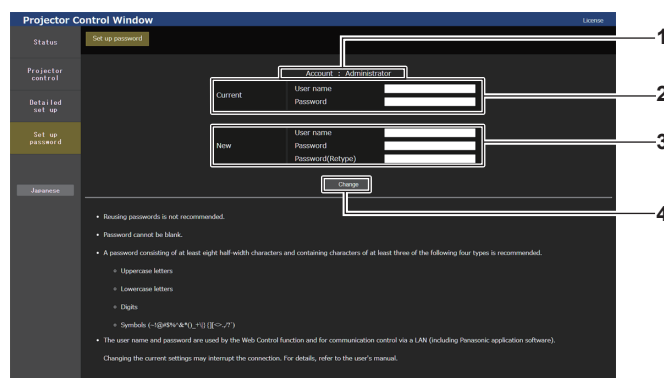
Используется для изменения настроек учетной записи PLink.

4 [Next]

Используется для изменения настройки пароля.

[Administrator]

Можно задать имя пользователя и пароль учетной записи администратора.



1 [Account]

Отображение учетной записи, которую нужно изменить.

2 [Current]

[User name]:

Введите имя пользователя, прежде чем выполнить изменение.

[Password]:

Введите действующий пароль.

3 [New]

[User name]:

Введите новое имя пользователя по желанию. (До 16 однобайтовых знаков)

[Password]:

Введите новый пароль по желанию. (До 16 однобайтовых знаков)

[Password(Retype)]:

Введите необходимый новый пароль еще раз.

4 [Change]

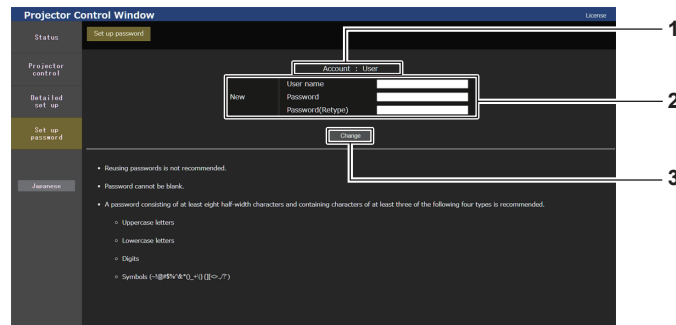
Установка измененного пароля.

Примечание

- Для изменения настройки аккаунта администратора требуется ввести [User name] и [Password] в [Current].
- Когда проектор уже зарегистрирован в прикладном программном обеспечении (например, «Multi Monitoring & Control Software»), которое использует управление подключением через LAN, подключение к проектору станет невозможным при изменении имени пользователя или пароля для роли [Administrator]. Если имя пользователя или пароль для роли [Administrator] изменены, обновите регистрационные данные в используемом прикладном программном обеспечении.

[User]

Можно задать имя пользователя и пароль учетной записи обычного пользователя.



1 [Account]

Отображение учетной записи, которую нужно изменить.

3 [Change]

Установка измененного пароля.

2 [New]

[User name]:

Введите новое имя пользователя по желанию. (До 16 однобайтовых знаков)

[Password]:

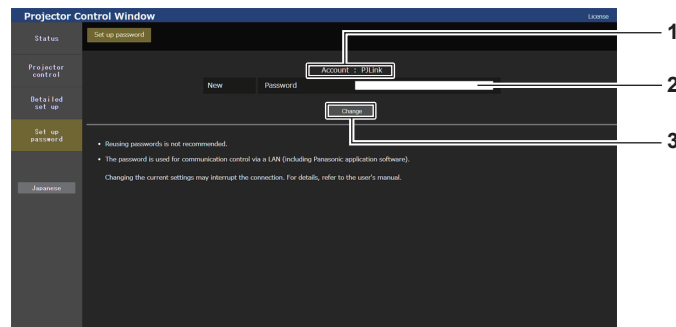
Введите новый пароль по желанию. (До 16 однобайтовых знаков)

[Password(Retyping)]:

Введите необходимый новый пароль еще раз.

[PJLink]

Можно изменить пароль учетной записи PJLink.



1 [Account]

Отображение учетной записи, которую нужно изменить.

3 [Change]

Установка измененного пароля.

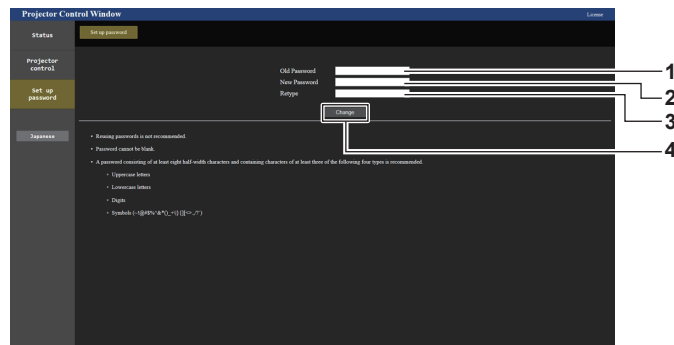
2 [New]

[Password]:

Введите новый пароль по желанию. (До 32 однобайтовых знаков)

[Set up password] (Для учетной записи обычного пользователя)

Можно изменить пароль учетной записи обычного пользователя.



1 [Old Password]

Введите действующий пароль.

2 [New Password]

Введите новый пароль по желанию. (До 16 однобайтовых знаков)

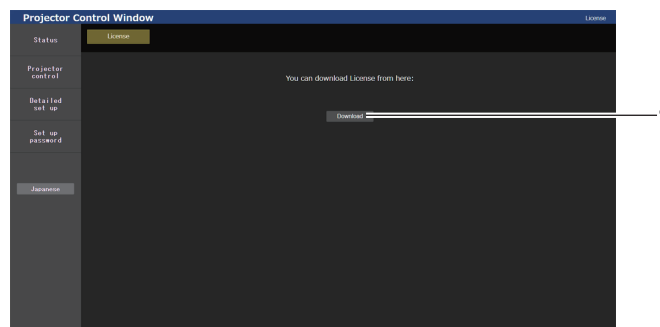
3 [Retype]

Введите необходимый новый пароль еще раз.

4 [Change]

Установка измененного пароля.

Страница загрузки лицензии



1 [Download]

Нажатием этой установки загружается лицензия на программное обеспечение с открытым кодом, используемое в проекторе. Укажите пункт назначения для сохранения и загрузки лицензии.

Примечание

- Лицензия предоставляется в виде текстового файла, который сохраняется в микропрограммном обеспечении проектора в виде сжатого файла в формате zip. Имя файла: License.zip

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 [УСТАНОВКИ ПРОЕКТОРА] → [ID ПРОЕКТОРА]
- Меню [УСТАНОВКИ ПРОЕКТОРА] → [УПРАВЛЕНИЕ ЯРКОСТЬЮ]
- ThМеню [УСТАНОВКИ ПРОЕКТОРА] → [ДАТА И ВРЕМЯ] → [НАСТРОЙКА ВРЕМЕНИ]
- Меню [УСТАНОВКИ ПРОЕКТОРА] → [КЛОНИРОВАНИЕ ДАННЫХ] → [ЛВС] → [ЗАЩИТА ОТ ЗАПИСИ]
- Меню [ЗАЩИТА] → [ПАРОЛЬ БЛОКИРОВКИ]
- Меню [ЗАЩИТА] → [ВЫБОР УСТРОЙСТВА УПРАВЛЕНИЯ]
- Меню [НАСТРОЙКА СЕТИ] → [ПРОВОДНАЯ ЛВС]
- Меню [НАСТРОЙКА СЕТИ] → [БЕСПРОВОДНАЯ ЛВС]
- Меню [НАСТРОЙКА СЕТИ] → [ИМЯ ПРОЕКТОРА]
- Меню [НАСТРОЙКА СЕТИ] → [НАСТРОЙКИ ЗАЩИТЫ СЕТИ]
- Пароль доступа
- Пароль устройства управления
- Пароль, установленный на «Страница [Set up password] (Для учетной записи администратора)» (➡ стр. 186) экрана управления по WEB
- Информация о ключе CRT и самоподписанном сертификате, сгенерированном на «Страница [Certificate]» (➡ стр. 174) экрана управления по WEB, информация об установленном сертификате сервера
- «Страница [Network security]» (➡ стр. 185) на экране управления по WEB
- «Страница [E-mail set up]» (➡ стр. 182) на экране управления по WEB
- «Страница [Authentication set up]» (➡ стр. 183) на экране управления по WEB
- «Страница [Crestron Connected]» (➡ стр. 180) 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-FRQ50 можно скопировать на другие устройства этой модели PT-FRQ50, но не на проектор модели PT-FRZ50. 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. 190).

- Меню [УСТАНОВКИ ПРОЕКТОРА] → [КЛОНИРОВАНИЕ ДАННЫХ] → [ЛВС] → [ЗАЩИТА ОТ ЗАПИСИ] → [ВЫКЛ]

Примечание

- Для использования функции подключения по сети проектора необходимо установить пароль для аккаунта администратора. (➡ стр. 151)
Если не установлен пароль для аккаунта администратора (оставлен пустым), нельзя использовать функцию подключения к сети проектора. Для копирования данных по локальной сети установите пароли для проектора-источника и проектора назначения копирования.

- 1) С помощью кабелей LAN подключите все проекторы к коммутирующему концентратору. (➡ стр. 158)
- 2) Включите все проекторы.
- 3) Нажмите ▲▼ для выбора [КЛОНИРОВАНИЕ ДАННЫХ] на передающем данные проекторе.
- 4) Нажмите кнопку <ENTER>.

- Отобразится экран [ПАРОЛЬ БЛОКИРОВКИ].
- 5) Введите пароль доступа 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 той же подсети, отображаются в списке.
- 10) Нажмите ▲▼ для выбора проектора назначения 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 проектора назначения 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 проектор назначения копирования.
 - Скопированное содержимое отображается на проекторе.

Примечание

- Пароль доступа – это пароль, установленный в меню [ЗАЩИТА] → [СМЕНА ПАРОЛЯ БЛОКИРОВКИ].
Исходный пароль из заводских настроек по умолчанию: ▲▶▼◀▲▶▼◀
- Во время копирования данных на проекторе назначения копирования мигают индикатор источника света <LIGHT> и индикатор температуры <TEMP>. Убедитесь, что индикаторы перестали мигать, затем включите проектор.

Настройка параметра [ЗАЩИТА ОТ ЗАПИСИ]

Настройте, разрешено ли копирование данных через локальную сеть.

- 1) Нажмите ▲▼ для выбора [КЛОНИРОВАНИЕ ДАННЫХ] на проекторе назначения копирования.
- 2) Нажмите кнопку <ENTER>.
 - Отобразится экран [ПАРОЛЬ БЛОКИРОВКИ].
- 3) Введите пароль доступа 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]	Разрешает выполнять [КЛОНИРОВАНИЕ ДАННЫХ] с другого проектора по локальной сети.
[ВКЛ]	Запрещает выполнять [КЛОНИРОВАНИЕ ДАННЫХ] с другого проектора по локальной сети. Копирование данных не будет возможно, когда установлено значение [ВКЛ]. Когда не нужно выполнять копирование, установите значение [ВКЛ], чтобы данные не были изменены по ошибке.

Примечание

- Пароль доступа – это пароль, установленный в меню [ЗАЩИТА] → [СМЕНА ПАРОЛЯ БЛОКИРОВКИ].
Исходный пароль из заводских настроек по умолчанию: ▲►▼◀▲►▼◀

Копирование данных на другой проектор через USB

Копирование данных проектора на носитель USB

- Вставьте носитель USB в разъем <USB (DC OUT)>.
- Нажмите ▲▼ для выбора параметра [КЛОНИРОВАНИЕ ДАННЫХ].
- Нажмите кнопку <ENTER>.
 - Отобразится экран [ПАРОЛЬ БЛОКИРОВКИ].
- Введите пароль доступа и нажмите кнопку <ENTER>.
 - Отобразится экран [КЛОНИРОВАНИЕ ДАННЫХ].
- Нажмите ▲▼ для выбора параметра [USB-НАКОПИТЕЛЬ].
- Нажмите кнопку <ENTER>.
 - Отобразится экран [ВЫБЕРИТЕ ТИП КОПИРОВАНИЯ].
- Нажмите ▲▼ для выбора параметра [ПРОЕКТОР -> USB-НАКОПИТЕЛЬ].
- Нажмите кнопку <ENTER>.
 - Отобразится экран подтверждения.
- С помощью кнопок ◀► выберите [ДА] и нажмите кнопку <ENTER>.
 - Начнется копирование данных на носитель USB.
Когда копирование данных завершено, отобразится сообщение [КОПИРОВАНИЕ ДАННЫХ ЗАВЕРШЕНО.].
- Когда копирование данных завершено, отключите носитель USB из разъема <USB (DC OUT)>.

Примечание

- Пароль доступа – это пароль, установленный в меню [ЗАЩИТА] → [СМЕНА ПАРОЛЯ БЛОКИРОВКИ].
Исходный пароль из заводских настроек по умолчанию: ▲►▼◀▲►▼◀
- Сведения о носителях USB, которые можно использовать с проектором, и о работе с ними см. в разделе «Использование носителя USB» (► стр. 61).
- В случае сбоя в процессе чтения или записи памяти USB-накопителя отображается сообщение об ошибке.

Копирование данных с носителя USB на проектор

- Вставьте носитель USB в разъем <USB (DC OUT)>.
- Нажмите ▲▼ для выбора параметра [КЛОНИРОВАНИЕ ДАННЫХ].
- Нажмите кнопку <ENTER>.
 - Отобразится экран [ПАРОЛЬ БЛОКИРОВКИ].
- Введите пароль доступа и нажмите кнопку <ENTER>.
 - Отобразится экран [КЛОНИРОВАНИЕ ДАННЫХ].
- Нажмите ▲▼ для выбора параметра [USB-НАКОПИТЕЛЬ].
- 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 [ДА] и нажмите кнопку <ENTER>.
 - Проектор автоматически перейдет в режим ожидания и начнет выполнять копирование данных USB-накопителя.
- 10) Когда копирование данных завершено, отключите носитель USB из разъема <USB (DC OUT)>.
- 11) Включите питание проектора.
 - Скопированное содержимое отображается на проекторе.

Примечание

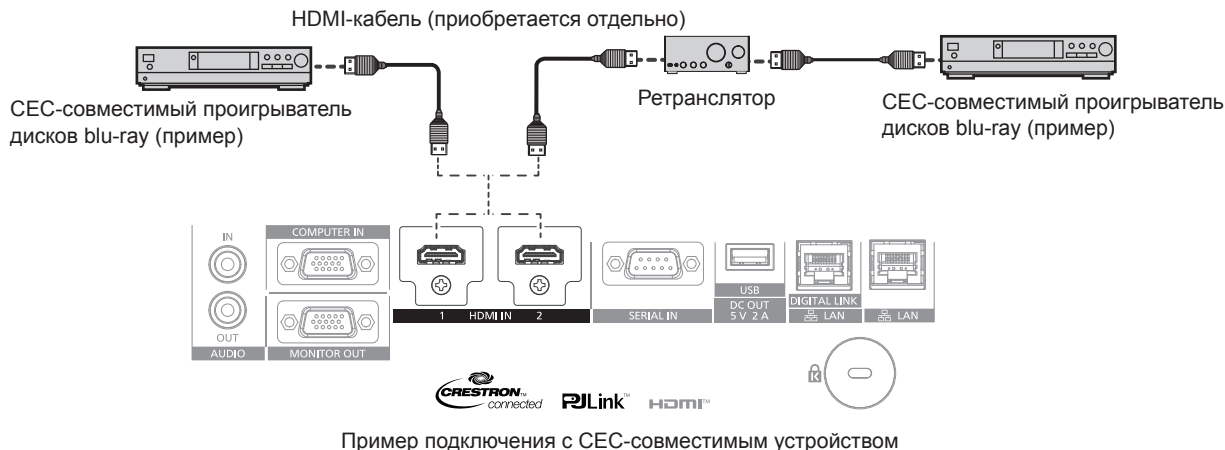
- Пароль доступа – это пароль, установленный в меню [ЗАЩИТА] → [СМЕНА ПАРОЛЯ БЛОКИРОВКИ].
Исходный пароль из заводских настроек по умолчанию: ▲▶▼◀▲▶▼◀
Во время копирования данных на проекторе назначения копирования мигают индикатор источника света <LIGHT> и индикатор температуры <TEMP>. Убедитесь, что индикаторы перестали мигать, затем включите проектор.

Использование функции HDMI-CEC

Функция HDMI-CEC обеспечивает базовую работу CEC-совместимого устройства с пультом дистанционного управления проектором или управление связью между проектором и CEC-совместимым устройством.

Подключение CEC-совместимого устройства

Подключите CEC-совместимое устройство к разъему <HDMI IN 1> или <HDMI IN 2>.



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.

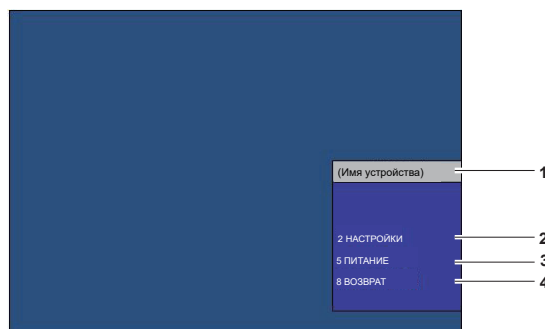
Проектор: Установите в меню [УСТАНОВКИ ПРОЕКТОРА] → [HDMI CEC] значение [ВКЛ]. (➡ стр. 133)

Примечание

- После включения CEC-совместимого устройства включите проектор и выберите вход HDMI1 или HDMI2. Затем убедитесь, что изображение с CEC-совместимого устройства проецируется правильно.

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>, <5>, <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. 133).



- | | |
|--|--|
| <p>1 Отображает имя используемого устройства.</p> <p>2 [НАСТРОЙКИ]
Вызовите меню операций CEC-совместимого устройства.</p> | <p>3 [ПИТАНИЕ]
Включите/выключите устройство.</p> <p>4 [ВОЗВРАТ]
Возвращает меню операций CEC-совместимого устройства на предыдущий экран.</p> |
|--|--|

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. 133).
- Если не удастся управлять меню операций CEC-совместимого устройства, попробуйте установить в меню [УСТАНОВКИ ПРОЕКТОРА] → [HDMI CEC] значение [ВЫКЛ] и снова [ВКЛ]. Это может помочь.

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.

Об управлении связью

Установив в меню [УСТАНОВКИ ПРОЕКТОРА] → [HDMI CEC] → [ПРОЕКТОР -> УСТРОЙСТВО]/[УСТРОЙСТВО -> ПРОЕКТОР] значение, отличное от [ВЫКЛЮЧЕНО], можно выполнять следующие операции связи.

Настройка управления связью [ПРОЕКТОР -> УСТРОЙСТВО]

■ Когда параметр – [ВЫКЛЮЧЕНИЕ] или [ПИТАН. ВКЛ/ВЫКЛ]

- При выключении проектора все подключенные CEC-совместимые устройства отключаются.

■ Когда параметр – [ПИТАН. ВКЛ/ВЫКЛ]

- Если при включении проектора и начале проецирования входным каналом является HDMI1 или HDMI2, то при запуске проектора включаются CEC-совместимые устройства, подключенные к разъему <HDMI IN 1> или <HDMI IN 2>.

Настройка управления связью [УСТРОЙСТВО -> ПРОЕКТОР]

■ Когда параметр – [ВКЛЮЧЕНИЕ] или [ПИТАН. ВКЛ/ВЫКЛ]

- Когда проектор находится в режиме ожидания, если CEC-совместимое устройство включено, проектор включается и переключается на вход, к которому подключено CEC-совместимое устройство.
- Когда проектор находится в режиме ожидания, если CEC-совместимое устройство начинает воспроизведение, проектор включается 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 выключении CEC-совместимого устройства, подключенного к выбранному входу (HDMI1 или HDMI2), проектор переходит в режим ожидания.

Примечание

- В зависимости от состояния устройства, например, при запуске проектора или CEC-совместимого устройства, управление связью может работать некорректно.
- Если CEC-совместимое устройство не поддерживает CEC 1.4, оно может не поддерживать управление связью, описанное в руководстве.

Обновление микропрограммного обеспечения

Микропрограммное обеспечение проектора можно обновить через локальную сеть или с помощью носителя USB.

Проверьте сайт Panasonic (<https://panasonic.net/cns/projector/pass/>) на предмет наличия микропрограммного обеспечения, доступного для обновления. Заказчик может обновить микропрограммное обеспечение, если опубликована более новая версия, чем текущая.

Необходимо зарегистрироваться и войти в PASS*1 для проверки наличия обновляемого микропрограммного обеспечения или для его загрузки.

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

Для получения дополнительной информации см. веб-сайт Panasonic (<https://panasonic.net/cns/projector/pass/>).

■ Обновляемое микропрограммное обеспечение

- Основная версия

■ Как проверить версию микропрограммного обеспечения

Текущую версию микропрограммного обеспечения 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].

СОСТОЯНИЕ 1/4	
МОДЕЛЬ ПРОЕКТОРА	PT-FRQ50
СЕРИЙНЫЙ НОМЕР	SN1234567
НАРАБОТКА ПРОЕКТОРА	10h
НАРАБОТКА ПОДСВЕТКИ	2h
ВРЕМЯ НЕПРЕРЫВНОГО ГОРЕНИЯ	1h 23m
ОСНОВНАЯ/ДОП. ВЕРСИЯ	1.00 / 1.00
Т-РА ПОСТ-ЩЕГО ВОЗДУХА	25°C/77°F
ТЕМПЕРАТУРА ОПТ. БЛОКА	29°C/84°F
Т-РА ВЫХ-ЩЕГО ВОЗДУХА	28°C/82°F
ТЕМПЕРАТУРА ПОДСВЕТКИ 1	34°C/93°F
ТЕМПЕРАТУРА ПОДСВЕТКИ 2	36°C/96°F
САМОТЕСТИРОВАНИЕ	НЕТ ОШИБОК
ЭЛ ПОЧТА/USB	
◀ ИЗМЕНИТЬ	▶ ВЫХОД

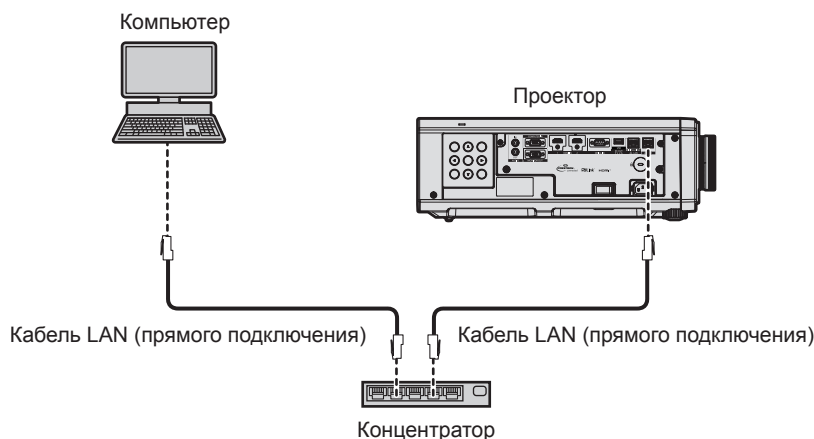
Основная версия

Примечание

- Кабель LAN необходим для подключения к сети через проводную локальную сеть.

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 [НАСТРОЙКА СЕТИ] → [МОДЕЛЬ ETHERNET] значение [LAN] или [LAN & DIGITAL LINK].
- Для подключения к сети с помощью разъема <DIGITAL LINK/LAN>, установите в меню [НАСТРОЙКА СЕТИ] → [МОДЕЛЬ ETHERNET] значение [DIGITAL LINK] или [LAN & DIGITAL LINK].
- Разъемы <DIGITAL LINK/LAN> и <LAN> подключены внутри проектора, если в меню [НАСТРОЙКА 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 м (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 м (328'1"). Возможно осуществлять передачу на 150 м (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 10
Windows 10 Pro 32 бит/64 бит, Windows 10 32 бит/64 бит
- Microsoft Windows 8.1
Windows 8.1 Pro 32 бит/64 бит, Windows 8.1 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) с веб-сайта Panasonic (<https://panasonic.net/cns/projector/pass/>).

- Имя файла (пример): FirmUpdateTool_FRQ50_101.zip
(Инструмент обновления для серии PT-FRQ50 с основной версией 1.01)

Проверка настроек проектора

Заранее проверьте настройки проектора, которые должны быть обновлены.

- Независимо от того, установлено ли для меню [УСТАНОВКИ ПРОЕКТОРА] → [УПРАВЛЕНИЕ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЕМ] → [РЕЖИМ ОЖИДАНИЯ] значение [НОРМАЛЬНЫЙ]
- Меню [НАСТРОЙКА СЕТИ] → [УПРАВЛЕНИЕ ПО СЕТИ] → [ПОРТ ДЛЯ КОМАНДНОГО УПРАВЛ.]
- Меню [НАСТРОЙКА СЕТИ] → [СТАТУС СЕТИ] → [ПРОВОДНАЯ ЛВС]
 - [DHCP]
 - [АДРЕС IP]
 - [МАСКА ПОДСЕТИ]
 - [ОСНОВНОЙ ШЛЮЗ]
- Имя пользователя и пароль учетной записи 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

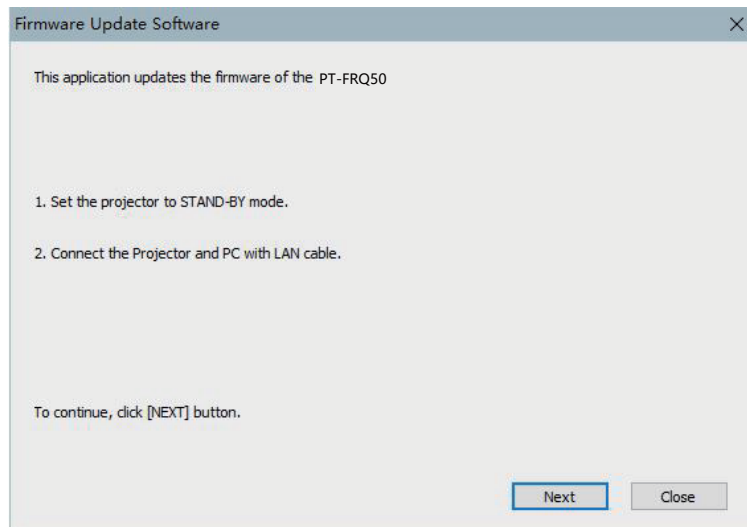
1) Извлеките сжатый файл, загруженный с веб-сайта.

- Генерируется инструмент обновления микропрограммного обеспечения (исполняемый файл в формате exe).

Имя файла (пример): FirmUpdateTool_FRQ50_101.exe

2) Дважды щелкните на исполняемом файле, сгенерированном путем извлечения.

- Инструмент обновления запускается, и отображается экран подтверждения.



3) Проверка состояния проектора.

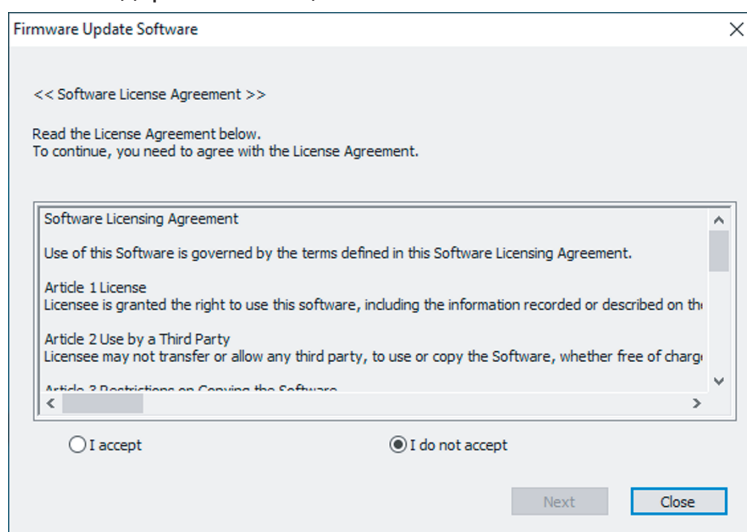
- Убедитесь, что обновляемый проектор находится в режиме ожидания.

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.

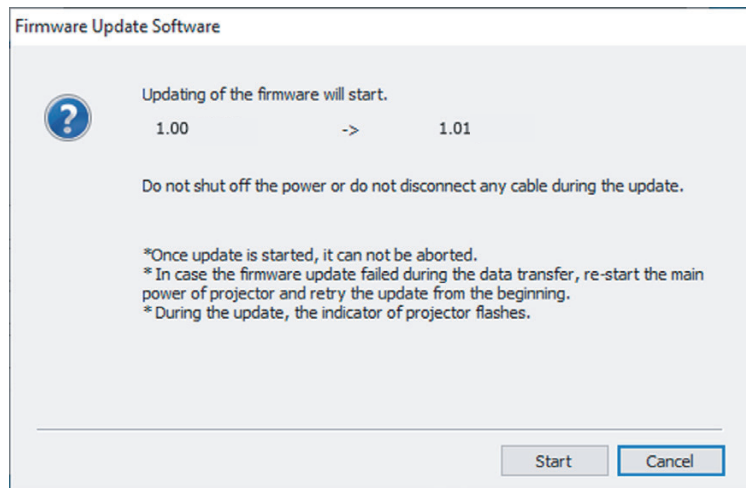
8) Введите данные настройки проектора.

- Введите данные, установленные в обновляемом проекторе.

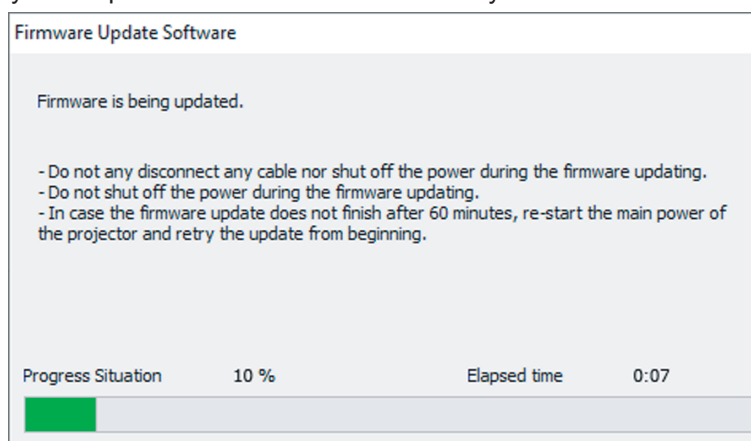
Элемент	Содержание
[IP Address]	Меню [НАСТРОЙКА СЕТИ] → [СТАТУС СЕТИ] → [ПРОВОДНАЯ ЛВС] → [АДРЕС IP]
[Command Port]	Меню [НАСТРОЙКА СЕТИ] → [УПРАВЛЕНИЕ ПО СЕТИ] → [ПОРТ ДЛЯ КОМАНДНОГО УПРАВЛ.]
[User Name]	Имя пользователя учетной записи администратора
[Password]	Пароль учетной записи администратора

9) Нажмите [Next].

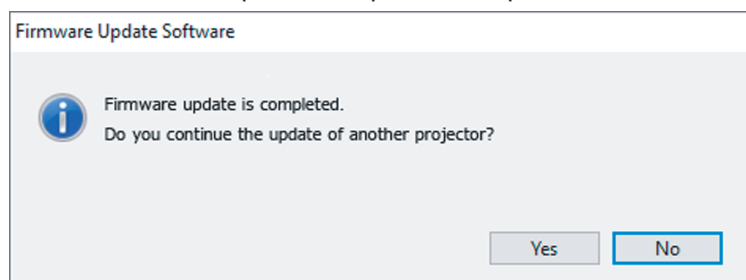
- Отобразится экран подтверждения обновления.

**10) Нажмите [Start].**

- Обновление запущено.
- Во время обновления на проекторе попеременно мигают красным индикаторы источника света <TEMP> и <LIGHT>.
- Истекшее время и приблизительный прогресс можно проверить на экране отображения состояния обновления. Требуемое время составляет около 15 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 отключайте основное питание проектора и не отсоединяйте кабель LAN.

Примечание

- 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 или компьютера отключилось из-за отключения электроэнергии и т. д.

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 данные микропрограммного обеспечения для этого проектора (сжатый файл в формате zip) с веб-сайта Panasonic (<https://panasonic.net/cns/projector/pass/>).

- Имя файла (пример): FRQ50_USER_101.zip

(Данные микропрограммного обеспечения для серии PT-FRQ50 с основной 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): FRQ50_USER_101.rom
- 2) **Сохраните данные микропрограммного обеспечения, сгенерированные путем извлечения на носитель USB.**
 - Сохраните в корневом каталоге (самый верхний уровень) 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. 61).

Обновление микропрограммного обеспечения

- 1) **Вставьте носитель USB с сохраненными данными микропрограммного обеспечения в разъем <USB (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 [ОБНОВИТЬ ОБОРУДОВАНИЕ].**
- 7) **Нажмите кнопку <ENTER>.**
 - Отобразится экран [ПАРОЛЬ БЛОКИРОВКИ].
- 8) **Введите пароль доступа и нажмите кнопку <ENTER>.**
 - Отобразится экран [ОБНОВИТЬ ОБОРУДОВАНИЕ].
- 9) **С помощью кнопок ◀▶ выберите [ДА] и нажмите кнопку <ENTER>.**
 - Обновление запущено.
 - После запуска обновления проектор переходит в режим ожидания, и индикаторы источника света <LIGHT> и температуры <TEMP> начинают попеременно мигать красным.

10) Проверка версии микропрограммного обеспечения.

- Обновление завершено, когда индикатор источника света <LIGHT> и индикатор температуры <TEMP> перестают мигать и выключаются.
- Включите питание проектора и проверьте версию микропрограммного обеспечения на экране [СОСТОЯНИЕ].

Внимание

- Во время обновления не отключайте основной источник электропитания проектора.

Примечание

- 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.

Обновление в режиме ожидания

Перезапись микропрограммы можно выполнить с помощью кнопок на панели управления, даже если проектор находится в режиме ожидания.

Заранее установите в меню [УСТАНОВКИ ПРОЕКТОРА] → [УПРАВЛЕНИЕ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЕМ] → [РЕЖИМ ОЖИДАНИЯ] значение [НОРМАЛЬНЫЙ]. При установке на [ЭКО] обновление микропрограммы в режиме ожидания невозможно.

- 1) **Вставьте USB-накопитель с сохраненными данными микропрограммы в разъем <USB (DC OUT)> проектора.**
- 2) **Убедитесь, что проектор находится в режиме ожидания.**
- 3) **Нажмите по порядку ▲▲▼▼ на панели управления и нажмите кнопку <ENTER>.**
 - Проектор перейдет в состояние готовности к обновлению.
 - Когда проектор перейдет в состояние готовности к обновлению, индикатор питания <ON (G)/STANDBY (R)> погаснет, а индикатор источника света <LIGHT> и индикатор температуры <TEMP> загорятся красным цветом.
- 4) **Введите пароль блокировки и нажмите кнопку <ENTER>.**
 - Обновление запущено.
 - После запуска обновления индикатор питания <ON (G)/STANDBY (R)> загорится красным цветом, а индикатор источника света <LIGHT> и индикатор температуры <TEMP> будут попеременно мигать красным цветом.
 - Обновление завершено, когда индикатор источника света <LIGHT> и индикатор температуры <TEMP> перестают мигать и выключаются.

Внимание

- Во время обновления не отключайте основной источник электропитания проектора.

Примечание

- Пароль доступа – это пароль, установленный в меню [ЗАЩИТА] → [СМЕНА ПАРОЛЯ БЛОКИРОВКИ].
Исходный пароль из заводских настроек по умолчанию: ▲►▼◄▲►▼◄
- 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.
- Если не ввести пароль блокировки в течение примерно 60 секунд в состоянии готовности к обновлению, состояние готовности к обновлению будет отменено, и проектор перейдет в режим ожидания.

Глава 6 Обслуживание

В этой главе описываются действия по проверке состояния проектора при возникновении неисправностей и способы их устранения.

Индикаторы источника света/температуры

При включении индикатора

При возникновении неисправности внутри проектора для предупреждения загорятся или замигают индикатор источника света <LIGHT> или индикатор температуры <TEMP>. Проверьте состояние индикаторов и примите следующие меры.

Внимание

- При выключении питания проектора с целью устранения неисправностей обязательно следуйте процедуре раздела «Выключение проектора» (➔ стр. 57).



Индикатор источника света <LIGHT>

Состояние индикатора	Горит красным	Мигает красным (3 раза)
Состояние	Неисправны некоторые элементы источника света, а также уменьшилась светоотдача.	Источник света не включается или выключился во время работы проектора.
Причина	—	
Решение	Установите переключатель <MAIN POWER> в положение <OFF> (➔ стр. 57) и снова включите питание.	

Примечание

- Если индикатор источника света <LIGHT> продолжает гореть или мигать даже после применения определенных мер, установите переключатель <MAIN POWER> в положение <OFF> и обратитесь по поводу ремонта к своему дилеру.
- Индикатор источника света <LIGHT> горит зеленым, когда проектор находится в режиме проецирования, если отсутствуют оповещения, когда индикатор горит или мигает красным.

Индикатор температуры <TEMP>

Состояние индикатора	Горит красным цветом		Мигает красным (2 раза)	Мигает красным (3 раза)
Состояние	Состояние прогрева	Высокая внутренняя температура (предупреждение).	Внутренняя температура повышена (режим ожидания).	Вентилятор охлаждения остановился.
Причина	Не было ли питание включено при низкой температуре (около 0 °C (32 °F))?	- Не заблокированы ли вентиляционные отверстия забора и выхода воздуха? - Высокая температура в помещении?	—	
Решение	- Подождите не менее пяти минут в текущем режиме. - Используйте проектор при соответствующей температуре рабочей среды^{*1}.	- Уберите все предметы, блокирующие вентиляционные отверстия забора и выхода воздуха. - Используйте проектор при соответствующей температуре рабочей среды^{*1}. - Не используйте проектор на высоте 4 200 m (13 780') или выше над уровнем моря^{*2}.	Установите переключатель <MAIN POWER> в положение <OFF> (➡ стр. 57) и обратитесь к дилеру.	

*1 Температура рабочей среды различается в зависимости от высоты над уровнем моря или значения параметра в меню [УСТАНОВКИ ПРОЕКТОРА] → [УПРАВЛЕНИЕ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЕМ] → [РЕЖИМ РАБОТЫ]. Для получения подробной информации см. раздел «Рабочая температура» (➡ стр. 222).

*2 Когда в меню [УСТАНОВКИ ПРОЕКТОРА] → [УПРАВЛЕНИЕ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЕМ] → [РЕЖИМ РАБОТЫ] установлено значение [ЭКО] или [ТИХИЙ], проектор нельзя использовать на высоте 2 700 m (8 858') или выше над уровнем моря.

Примечание

- Если индикатор температуры <TEMP> продолжает гореть или мигать после принятия описанных выше мер, обратитесь к дилеру для ремонта.

Обслуживание

Перед обслуживанием проектора

- Перед выполнением обслуживания проектора обязательно отключайте питание. (➡ стр. 47, 57)
- При выключении проектора обязательно следуйте инструкциям, описанным в «Выключение проектора» (➡ стр. 57).

Обслуживание

Корпус

Вытрите грязь и пыль мягкой, сухой тканью.

- Если грязь прилипла, смочите ткань в воде и тщательно ее выжмите перед вытиранием. Высушите проектор, протерев сухой тканью.
- Не используйте бензин, разбавитель или спирт, а также другие растворители или бытовые чистящие средства. Это может 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

- Объектив может быть поврежден в результате удара твердым объектом или при протирании передней поверхности объектива с применением излишней силы. Обращайтесь с устройством осторожно.

Примечание

- Вокруг отверстия входа/выхода воздуха может накапливаться пыль в зависимости от окружения или условий эксплуатации при использовании проектора в среде с чрезмерным содержанием пыли. Это может отрицательно сказаться на вентиляции, охлаждении и рассеивании тепла внутри проектора и, как следствие, привести к снижению яркости.

Поиск и устранение неисправностей

Проверьте следующие пункты. Дополнительные сведения приведены на соответствующих страницах.

Неисправность	Что проверить	Стр.
Питание не включается.	• Хорошо ли вставлена вилка питания в розетку?	—
	• Установлен ли переключатель <MAIN POWER> в положение <OFF>?	57
	• Работает ли розетка?	—
	• Сработали автоматические выключатели?	—
	• Мигает ли индикатор источника света <LIGHT>?	203
	• Индикатор температуры <TEMP> горит или мигает?	204
Отсутствует изображение.	• Подключения внешних устройств выполнены правильно?	42
	• Правильно ли выполнена настройка выбора входного сигнала?	58
	• Не установлена ли на минимум настройка [ЯРКОСТЬ]?	74
	• Работает ли правильно внешнее устройство, подключенное к проектору?	—
	• Используется ли функция затвора?	62, 108
	• Если индикатор питания <ON (G)/STANDBY (R)> мигает красным, обратитесь к дилеру.	—
Изображение размыто.	• Правильно ли установлена фокусировка объектива?	59
	• Соответствующее ли расстояние проецирования?	39
	• Загрязнен ли объектив?	29
	• Установлен ли проектор перпендикулярно к экрану?	—
Цвета бледные или сероватые.	• Правильно ли настроены [ЦВЕТ] и [ОТТЕНОК]?	75
	• Правильно ли настроено внешнее устройство, подключенное к проектору?	42
	• Поврежден ли кабель компьютера?	—
Звук отсутствует.	• Правильно ли подключено внешнее устройство к входному разъему аудио?	35
	• Используется ли функция отключения аудио?	62, 129
	• Правильно ли настроен параметр [ЗВУКОВОЙ ВХОД] в [НАСТРОЙКИ ЗВУКА]?	129
Пульт дистанционного управления не отвечает.	• Разрядились ли батареи?	—
	• Вставлены ли батареи с соблюдением полярности?	36
	• Имеются ли какие-либо препятствия между пультом дистанционного управления и приемником сигнала пульта дистанционного управления на проекторе?	32
	• Используется ли пульт дистанционного управления за пределами рабочего диапазона?	32
	• Влияют ли на проецируемое изображение другие источники света, например, флуоресцентная лампа?	32
	• Установлена ли настройка [ПУЛЬТ ДИСТ. УПРАВЛЕНИЯ] в [ВЫБОР УСТРОЙСТВА УПРАВЛЕНИЯ] на [ВЫКЛЮЧЕНО]?	143
	• Правильно ли выполнена установка номера ID?	66
Экран меню не появляется.	• Выключена (скрыта) ли функция экранного меню?	63
Не работают кнопки панели управления проектором.	• Установлена ли настройка [ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ] в [ВЫБОР УСТРОЙСТВА УПРАВЛЕНИЯ] на [ВЫКЛЮЧЕНО]?	143
Изображение проецируется неправильно.	• Правильно ли настроен параметр [СИСТЕМА ТВ]?	80
	• Правильно ли выполнены настройки [COMPUTER IN], [HDMI1 IN], [HDMI2 IN] и [DIGITAL LINK IN]?	99
	• Имеется ли проблема с внешним устройством вывода изображения?	—
	• Не вводится ли сигнал, несовместимый с проектором?	225
Отсутствует изображение с компьютера.	• Не слишком ли длинный кабель?	—
	• Правильно ли настроен внешний видеовыход на переносном компьютере? (Пример. Настройки внешнего видеовыхода можно изменить одновременным нажатием клавиш «Fn» + «F3» или «Fn» + «F10». Это зависит от модели компьютера. См. руководство пользователя, прилагаемое к компьютеру.)	—
Отсутствует изображение с выхода DVI-D компьютера.	• Это можно исправить, заменив кабель-переходник HDMI/DVI-D.	—
	• Ситуацию можно улучшить при обновлении драйвера графического акселератора компьютера до последней версии.	—
	• Это можно исправить, перезагрузив компьютер после установки в меню [НАСТРОЙКИ ЭКРАНА] → [HDMI1 IN]/[HDMI2 IN] → [ВЫБОР EDID] значения [2K].	102

Неисправность	Что проверить	Стр.
Видеосигнал с HDMI-совместимого устройства перемешан или отсутствует.	• Надежно ли подключен кабель HDMI?	42
	• Выключите и снова включите питание проектора и внешнего устройства.	—
	• Не вводится ли сигнал, несовместимый с проектором?	225
Не удается управлять проектором с помощью Art-Net.	• Правильно ли выполнены подключения между передатчиком по витой паре и внешним устройством или проектором?	—
	• Для параметра [УСТАНОВКИ Art-Net] задано значение, отличное от [ВЫКЛ]?	154
	• Правильно ли настроены [NET], [SUB NET], [UNIVERSE] и [АДРЕС НАЧАЛА]?	154
Изображение входного сигнала DIGITAL LINK не отображается.	• Совместим ли кабель с состоянием используемого проектора?	44
	• Правильно ли выполнены подключения между передатчиком по витой паре и внешним устройством или проектором?	—
	• Установлено ли для параметра [РЕЖИМ DIGITAL LINK] значение [АВТО], [DIGITAL LINK] или [ДАЛЬНЯЯ ДОСЯГАЕМОСТЬ]? Установлено ли для него значение [ETHERNET]?	145
	• Не вводится ли сигнал, не совместимый с передатчиком по витой паре?	—
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.	203
	• Температура окружающей среды является высокой?	24, 222
	• Не заблокированы ли вентиляционные отверстия забора и выхода воздуха?	25

Внимание

- Если неисправность не устраняется даже после проверки вышеуказанных пунктов, обратитесь к своему дилеру.

Дисплей самодиагностики

При возникновении ошибки или предупреждения соответствующий символ отображается в разделе [САМОТЕСТИРОВАНИЕ] меню [УСТАНОВКИ ПРОЕКТОРА] → [СОСТОЯНИЕ].

Ниже представлены буквенно-цифровые символы и содержание символов, которые отображаются при возникновении ошибки или предупреждения. Подтвердите «Номер действия» и выполните действия, приведенные в разделе «Меры по устранению ошибок и предупреждений» (➡ стр. 208).

Буквенно-цифровой символ ошибки/предупреждения	Содержимое буквенно-цифрового символа ошибки/предупреждения	Номер действия
U200	Предупреждение о температуре воздуха на входе	1
U201	Предупреждение о температуре воздуха на выходе	2
U202 - U204	Другие предупреждения о высокой температуре	2
U280	Предупреждение о низкой температуре	3
U300	Ошибка температуры воздуха на входе	1
U301	Ошибка температуры воздуха на выходе	2
U302 - U304	Другие ошибки высокой температуры	2
U380	Ошибка низкой температуры	3
F015	Ошибка датчика яркости	5
F016	Ошибка датчика угла	5
F017	Ошибка блока QUAD PIXEL DRIVE	5
F018	Ошибка датчика воздушного давления	5
F061	Ошибка связи драйвера источника света	5
F086	Ошибка регулятора цветов	5
F111	Ошибка регулятора цветов флуоресценции	5
F200 - F206	Предупреждение вентилятора	5
F300 - F306	Ошибка вентилятора	5
F400, F450, F500	Ошибка источника света	5
H001	Замена батареи внутреннего тактового генератора	4
H011, H012, H013, H014, H016	Ошибка датчика температуры	5

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	Слишком высокая температура рабочей среды, или может быть засорено вентиляционное отверстие выхода воздуха. Используйте проектор при соответствующей температуре рабочей среды*1. Уберите все предметы, блокирующие вентиляционное отверстие выхода воздуха.
3	Слишком низкая температура рабочей среды. Используйте проектор при соответствующей температуре рабочей среды*1.
4	Необходимо заменить батарею. Обратитесь к дилеру.
5	Если после выключения и включения питания код остается на дисплее, обратитесь к дилеру.

*1 Для получения дополнительной информации о температуре рабочей среды проектора см. раздел «Рабочая температура» (➡ стр. 222).

Глава 7 Приложение

В этой главе приводятся технические характеристики и условия послепродажного обслуживания 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. 149).

Команды PJLink

В следующей таблице приведены команды PJLink, поддерживаемые проектором.

- Под «х» в таблицах подразумеваются неопределенные символы.

Класс	Команда	Элементы управления	Строка параметра/ответа	Замечание		
1	POWR	Управление электропитанием	0 1	Режим ожидания Включение питания		
1	POWR?	Запрос данных о состоянии электропитания	0 1 2	Режим ожидания Включение питания Подготовка к выключению проектора		
1, 2	INPT	Выбор входа	11 31	COMPUTER HDMI1		
	INPT?	Запрос о выборе входа	32 33	HDMI2 DIGITAL LINK		
1	AVMT	Управление затвором/управление аудиовыходом	10	Функция затвора выключена (затвор открыт), функция отключения аудио выключена		
			11	Функция затвора включена (затвор закрыт), функция отключения аудио выключена		
			20	Функция затвора выключена (затвор открыт), функция отключения аудио выключена		
			21	Функция затвора выключена (затвор открыт), функция отключения аудио включена (отключено)		
			30	Функция затвора выключена (затвор открыт), функция отключения аудио выключена		
			31	Функция затвора включена (затвор закрыт), функция отключения аудио включена (отключено)		
	AVMT?	Запрос состояния затвора/запрос состояния аудиовыхода	30	Функция затвора выключена (затвор открыт), функция отключения аудио выключена		
			31	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» или «2».	
				3-й байт	Указывает на ошибки температуры и возвращает значения от 0 до 2	
				4-й байт	Возвращает «0».	
				5-й байт	Возвращает «0».	
				6-й байт	Указывает на другие ошибки и возвращает значение от 0 до 2.	
1	LAMP?	Запрос состояния источника света	AAAA X	AAAA: продолжительность работы источника света X: 0 = источник света выключен, 1 = источник света включен		
1, 2	INST?	Запрос на список выбора входа	11 31 32 33	—		
1	NAME?	Запрос имени проектора	xxxxxxxx	Возвращает имя, установленное в меню [НАСТРОЙКА СЕТИ] → [ИМЯ ПРОЕКТОРА].		

Класс	Команда	Элементы управления	Строка параметра/ответа	Замечание
1	INF1?	Запрос названия компании изготовителя	Panasonic	Возвращает имя компании-изготовителя.
1	INF2?	Запрос названия модели	PT-FRQ50 PT-FRQ50D PT-FRQ50T	Возвращает название модели.
1	INF0?	Запросы на получение другой информации	xxxxx	Возвращает основную версию микропрограммного обеспечения.
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 об имени входного разъема	11 / COMPUTER 31 / HDMI1 32 / HDMI2 33 / DIGITAL LINK	Возвращает имя входного разъема.
2	IRES?	Запрос о разрешении входного сигнала	AAAAxBBBB	AAAA: горизонтальное разрешение BBBB: вертикальное разрешение
2	RRES?	Запрос о рекомендованном разрешении	3840 x 2160 1920 x 1080	Возвращает разрешение экрана. 3840 x 2160: с QUAD PIXEL DRIVE 1920 x 1080: без QUAD PIXEL DRIVE
2	SVOL	Регулятор громкости	0 1	Уменьшение громкости. Увеличение громкости.
2	FREZ	Управление стоп-кадром	0	Очистка стоп-кадра
	FREZ?	Запрос о состоянии стоп-кадра	1	Стоп-кадр (стоп)
2	POWR	Уведомление об охлаждении	0	Уведомляет, когда питание отключено.
		Уведомление о подогреве	1	Уведомляет, когда питание включено.
2	ERST	Уведомление об ошибке	xxxxxx	Уведомляет, когда происходит ошибка.
2	LKUP	Уведомление о подключении	xx:xx:xx:xx:xx:xx	Сообщает MAC-адрес, когда подключение PJLink становится возможным.
2	INPT	Уведомление о завершении переключения входа	11 31 32 33	COMPUTER HDMI1 HDMI2 DIGITAL LINK
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 задать из меню [НАСТРОЙКА СЕТИ] → [PJLink] → [ПАРОЛЬ PJLink] (➡ стр. 153) или со страницы [Set up password] (➡ стр. 187) экрана веб-управления.

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».

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

Использование функции Art-Net

Так как функция подключения проектора по сети поддерживает Art-Net, настройками проектора с контроллером DMX и прикладным программным обеспечением можно управлять с помощью протокола Art-Net.

Примечание

- Для использования функции Art-Net проектора необходимо задать пароль учетной записи администратора (➔ стр. 149).

Определение канала

В следующей таблице перечислены определения канала, используемые для управления проектором при помощи функции Art-Net.

Параметры канала можно переключать с помощью меню [НАСТРОЙКА СЕТИ] → [Art-Net] → [НАСТРОЙКА КАНАЛА Art-Net] (➔ стр. 155).

В таблице ниже приведены сведения об управлении, назначенные каждому каналу.

- Назначение канала для параметра [ПОЛЬЗОВАТЕЛЬ] является заводской настройкой по умолчанию. Назначение можно изменить.

Канал	Элементы управления		
	[2]	[ПОЛЬЗОВАТЕЛЬ]	[1]
КАНАЛ1	ВЫХОД ПОДСВЕТКИ	ВЫХОД ПОДСВЕТКИ	ЗАТВОР
КАНАЛ2	ВЫБОР ВХОДА	ВЫБОР ВХОДА	ВЫБОР ВХОДА
КАНАЛ3	НЕТ	НЕТ	НЕТ
КАНАЛ4	НЕТ	НЕТ	НЕТ
КАНАЛ5	НЕТ	НЕТ	ПИТАНИЕ
КАНАЛ6	НЕТ	НЕТ	ВЫХОД ПОДСВЕТКИ
КАНАЛ7	НЕТ	НЕТ	ВКЛЮЧЕНО / ВЫКЛЮЧЕНО
КАНАЛ8	ПИТАНИЕ	ПИТАНИЕ	ПОЯВЛЕНИЕ
КАНАЛ9	ГЕОМЕТРИЯ	ГЕОМЕТРИЯ	ИСЧЕЗНОВЕНИЕ
КАНАЛ10	НЕТ	НЕТ	НЕТ
КАНАЛ11	ВКЛЮЧЕНО / ВЫКЛЮЧЕНО	ВКЛЮЧЕНО / ВЫКЛЮЧЕНО	ГЕОМЕТРИЯ
КАНАЛ12	НЕТ	НЕТ	НЕТ

Элементы управления**■ ВЫХОД ПОДСВЕТКИ**

Можно выбрать 256 значений от 100 % до 0 %.

Действия	Параметр	Значение по умолчанию
100 %	0	0
...	...	
0 %	255	

■ ВЫБОР ВХОДА (когда для параметра [НАСТРОЙКА КАНАЛА Art-Net] установлено значение [1])

Действия	Параметр	Значение по умолчанию
Нет действий	0-39	0
HDMI1	40-47	
DIGITAL LINK	48-55	
Нет действий	56-255	

■ ВЫБОР ВХОДА (когда для параметра [НАСТРОЙКА КАНАЛА Art-Net] установлено значение [2] или [ПОЛЬЗОВАТЕЛЬ])

Действия	Параметр	Значение по умолчанию
Нет действий	0-7	0
COMPUTER	8-15	
Нет действий	16-31	
HDMI1	32-39	
DIGITAL LINK	40-47	
Нет действий	48-71	
HDMI2	72-79	
Нет действий	80-255	

■ ПИТАНИЕ

Действия	Параметр	Значение по умолчанию
Режим ожидания	0-63	128
Нет действий	64-191	
Включение питания	192-255	

■ ЗАТВОР

Действия	Параметр	Значение по умолчанию
ЗАТВОР: открыт, отключение выключено	0-63	128
Нет действий	64-191	
ЗАТВОР: закрыт, отключено	192-255	

■ ПОЯВЛЕНИЕ, ИСЧЕЗНОВЕНИЕ (когда для параметра [НАСТРОЙКА КАНАЛА Art-Net] установлено значение [1])

Используется вместе с параметром ЗАТВОР.

Действия	Параметр	Значение по умолчанию
ВЫКЛ	0-15	255
0.5s	16-31	
1.0s	32-47	
1.5s	48-63	
2.0s	64-79	
2.5s	80-95	
3.0s	96-111	
3.5s	112-127	
4.0s	128-143	
5.0s	144-159	
7.0s	160-175	
10.0s	176-191	
Нет действий	192-255	

■ ГЕОМЕТРИЯ

Действия	Параметр	Значение по умолчанию
ВЫКЛ	0-15	255
ТРАПЕЦИЯ	16-31	
КОРРЕКЦИЯ ИЗОГНУТ.	32-47	
Нет действий	48-95	
КОРРЕКЦИЯ УГЛА	96-111	
Нет действий	112-255	

■ СТОП-КАДР

Действия	Параметр	Значение по умолчанию
Нет действий	0-31	128
ВЫКЛ	32-95	
Нет действий	96-159	
ВКЛ	160-223	
Нет действий	224-255	

■ ЦВЕТ, ОТТЕНОК

Действия	Параметр	Значение по умолчанию
Нет действий	0-31	0
Заводская настройка по умолчанию	32-63	
-31	64	
...	...	
0	128-129	
...	...	
+31	191	
Нет действий	192-255	

■ РАСТРОВОЕ ИЗОБРАЖ.

Действия	Параметр	Значение по умолчанию
Нет действий	0-15	0
ВЫКЛ	16-31	
БЕЛЫЙ	32-47	
ЖЕЛТЫЙ	48-63	
ГОЛУБОЙ	64-79	
ЗЕЛЕНый	80-95	
ПУРПУРНЫЙ	96-111	
КРАСНЫЙ	112-127	
СИНИЙ	128-143	
ЧЕРНЫЙ	144-159	
ЗАСТАВКА/ПОЛЬЗ	160-175	
Нет действий	176-255	

■ [ГРОМКОСТЬ ЗВУКА]

Действия	Параметр	Значение по умолчанию
Нет действий	0-31	0
Заводская настройка по умолчанию	32-63	
0	64-65	
...	...	
63	190-191	
Нет действий	192-255	

■ ВКЛЮЧЕНО / ВЫКЛЮЧЕНО

Действие для всех каналов недопустимо, когда установлено значение «Отключение».

Действия	Параметр	Значение по умолчанию
Отключение	0-127	0
Включение	128-255	

Примечание

- Если проектор управляется с пульта дистанционного управления, панели управления или командой управления, когда включена функция Art-Net, настройки контроллера DMX или компьютерного приложения могут не соответствовать состоянию проектора. Чтобы настройки всех каналов проектора вступили в силу, установите для параметра «ВКЛЮЧЕНО / ВЫКЛЮЧЕНО» канала 11 значение «Отключение», а затем верните значение «Включение».
- Чтобы создать и зарегистрировать изображение ЗАСТАВКА/ПОЛЬЗ, используйте «Logo Transfer Software». Программное обеспечение можно загрузить с веб-сайта Panasonic (<https://panasonic.net/cns/projector/>).

Команды управления по LAN

Проектором можно управлять через разъем <DIGITAL LINK/LAN> или разъем <LAN>, используя формат команды управления через разъем <SERIAL IN>.

Примеры доступных команд см. в разделе «Команда управления» (➔ стр. 220).

Примечание

- Для отправки и получения команд по локальной сети необходимо задать пароль учетной записи администратора (➔ стр. 149).

При подключении в защищенном режиме**Подключение**

Это метод подключения, при котором для меню [НАСТРОЙКА СЕТИ] → [НАСТРОЙКИ ЗАЩИТЫ СЕТИ] → [КОМАНДНАЯ ЗАЩИТА] установлено значение [ВКЛЮЧЕНО].

1) Получите IP-адрес и номер порта (начальное установленное значение = 1024) проектора и выполните запрос на подключение к проектору.

- IP-адрес и номер порта можно получить на экране меню проектора.

IP-адрес	Получение из меню [НАСТРОЙКА СЕТИ] → [СТАТУС СЕТИ]
Номер порта	Получение из меню [НАСТРОЙКА 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	«ZZZZZZZ» (шестнадцатеричный код ASCII)	(CR) 0x0d
Количество бит данных	9 байт	1 байт	1 байт	1 байт	8 байт	1 байт

- Режим: 1 = Защищенный режим
- Пример: реакция во время защищенного режима (сектор случайных номеров является неопределенным значением)
«NTCONTROL 1 23181e1e» (CR)

3) Создайте из следующих данных 32-битное хэш-значение, используя алгоритм MD5.

- «xxxxxx:yyyy:zzzzzzzz»

xxxxxx	Имя пользователя учетной записи администратора
yyyy	Пароль учетной записи администратора
zzzzzzzz	Случайное 8-байтовое число, полученное в шаге 2)

Метод передачи команды

Передайте команду, используя следующие форматы.

■ Передаваемые данные

	Заголовок			Сектор данных	Конечный символ
Пример команды	Хэш-значение «Подключение» (➔ стр. 215)	'0' 0x30	'0' 0x30	Команда управления (строка ASCII)	(CR) 0x0d
Количество бит данных	32 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

	Заголовок		Сектор данных	Конечный символ
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	
Количество бит данных	4 байта	—	1 байт

Примечание

- 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 «Коммуникационный поток между сервером и клиентом» (➔ стр. 217).

При подключении в режиме без защиты

Подключение

Это метод подключения, при котором для меню [НАСТРОЙКА СЕТИ] → [НАСТРОЙКИ ЗАЩИТЫ СЕТИ] → [КОМАНДНАЯ ЗАЩИТА] установлено значение [ВЫКЛЮЧЕНО].

1) Получите IP-адрес и номер порта (начальное установленное значение = 1024) проектора и выполните запрос на подключение к проектору.

- IP-адрес и номер порта можно получить на экране меню проектора.

IP-адрес	Получение из меню [НАСТРОЙКА СЕТИ] → [СТАТУС СЕТИ]
Номер порта	Получение из меню [НАСТРОЙКА 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 = Незащищенный режим
- Пример: реакция во время незащищенного режима
«NTCONTROL 0» (CR)

Метод передачи команды

Передайте команду, используя следующие форматы.

■ 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 приема состояния 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: питание проектора в режиме 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 байта	—	1 байт

Примечание

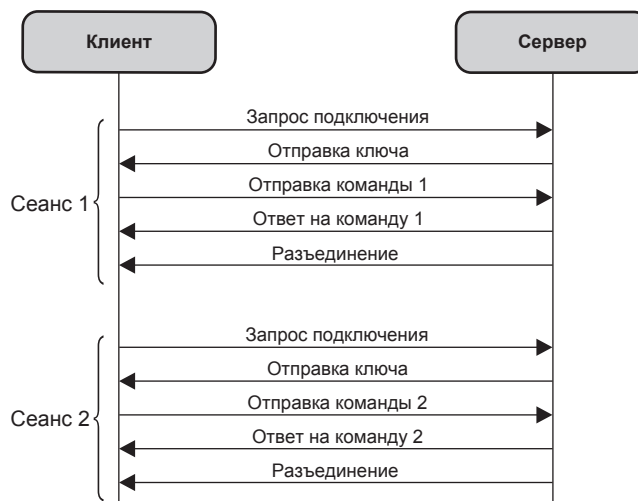
- Проектор автоматически прерывает подключение к сети сразу после отправки команды. Это техническая характеристика, основанная с точки зрения безопасности, для предотвращения несанкционированной работы данного продукта со стороны сторонних злоумышленников. Для непрерывной отправки команд выполняйте запрос о сетевом подключении каждый раз, когда следует отправить команду. Для получения дополнительной информации см. раздел «Коммуникационный поток между сервером и клиентом» (► стр. 217).

Коммуникационный поток между сервером и клиентом

Для отправки/получения команды через LAN обратитесь к коммуникационному потоку, указанному ниже.

Сервер: Проектор

Клиент: Механизм управления, например компьютер

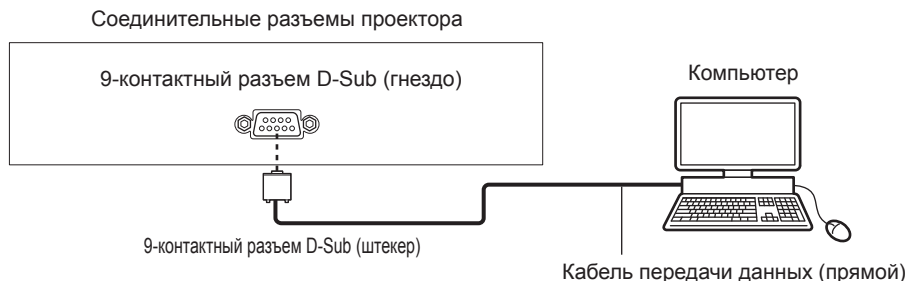


Разъем <SERIAL IN>

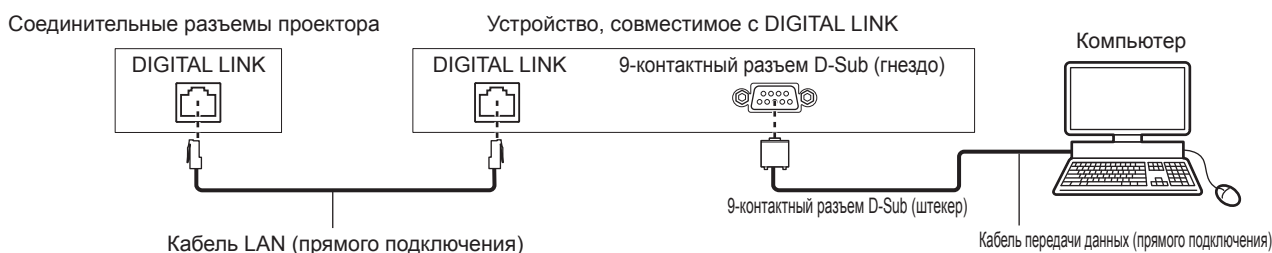
Разъем <SERIAL IN> проектора соответствует RS-232C, так что проектор можно подключить к компьютеру и управлять им с компьютера.

Подключение

При прямом подключении



При подключении к устройству, совместимому с DIGITAL LINK



Примечание

- Место назначения [RS-232C] (➔ стр. 127) необходимо указывать в соответствии с методом подключения.
- При подключении с помощью устройства, совместимого с DIGITAL LINK, установите для параметра в меню [УСТАНОВКИ ПРОЕКТОРА] → [УПРАВЛЕНИЕ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЕМ] → [РЕЖИМ ОЖИДАНИЯ] значение [НОРМАЛЬНЫЙ] для управления проектором в режиме ожидания. Если для параметра [РЕЖИМ ОЖИДАНИЯ] выбрано значение [ЭКО], управлять проектором в режиме ожидания не удастся.

Назначение контактов и названия сигналов

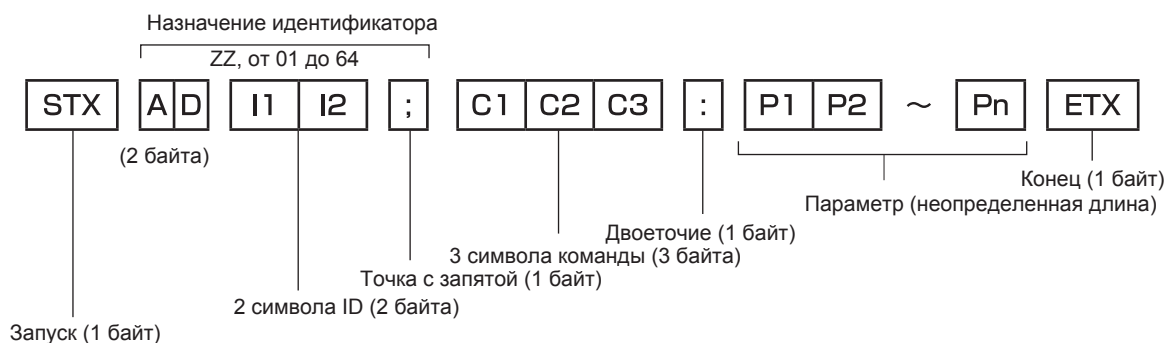
D-Sub 9-контактный (гнездо) Вид снаружи	№ контакта	Название сигнала	Содержание
	(1)	—	NC
	(2)	TXD	Передаваемые данные
	(3)	RXD	Полученные данные
	(4)	—	NC
	(5)	GND	Заземление
	(6)	—	NC
	(7)	CTS	Внутреннее соединение
	(8)	RTS	
	(9)	—	NC

Условия связи (заводские установки)

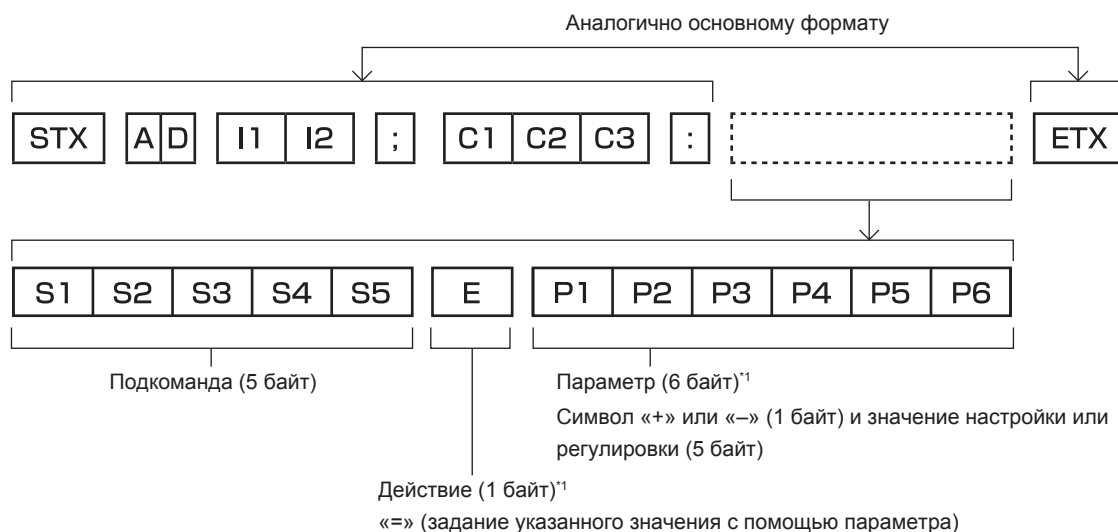
Уровень сигнала	RS-232C-совместимый
Способ синхронизации	Асинхронный
Скорость передачи	9 600 bps
Проверка на четность	Отсутствует
Длина знака	8 бит
Стоп-бит	1 бит
Параметр X	Отсутствует
Параметр S	Отсутствует

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

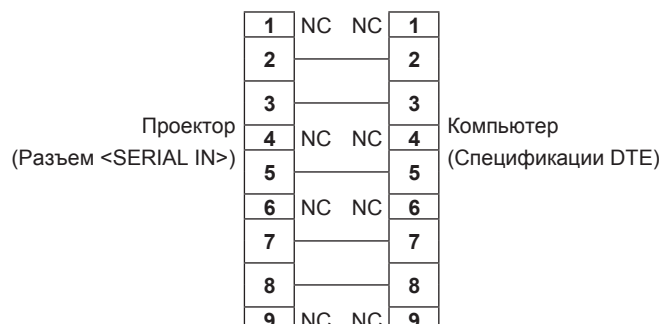
- Если команда передается после того, как загорается источник света, может происходить задержка ответа, или команда может быть не выполнена. Попробуйте отправить или получить команду через 60 секунд.
- При передаче нескольких команд перед отправкой следующей команды убедитесь, что прошло 0,5 секунды после получения ответа проектора. При передаче команды, для которой не требуется параметр, двоеточие (:) необязательно.

Примечание

- Если команду нельзя выполнить, то с проектора на компьютер будет отправлен код «ER401».
- Если отправлен недействительный параметр, то с проектора на компьютер будет отправлен код «ER402».
- Передача ID в RS-232C поддерживает значения ZZ (BCE) и от 01 до 64.
- Если команда отправляется с установленным номером ID, ответ будет отправлен на компьютер только в следующих случаях.
 - Он совпадает с ID проектора
 - Настройка ID установлена на BCE и [ОТКЛИК (BCE ПРОЕКТОРЫ)] - [ВКЛ]
- STX и ETX являются кодами символов. STX, показанный в шестнадцатеричном виде, - 02, а ETX, показанный в таком же виде, - 03.

Технические характеристики кабеля

При подключении к компьютеру



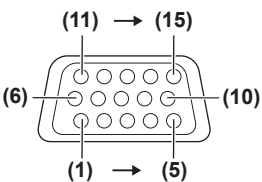
Команда управления

В следующей таблице приведены команды, которые можно использовать для управления проектором с помощью компьютера.

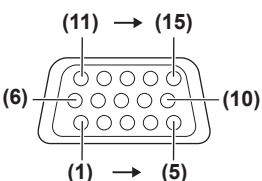
■ Команда управления проектором

Команда	Содержание	Строка параметра/ответа	Замечания (параметры)
PON	Включение питания	—	Чтобы проверить, включено ли питание, используйте команду «Запрос о подаче питания».
POF	Режим ожидания		
QPW	Запрос о подаче питания	000 001	РЕЖИМ ОЖИДАНИЯ Включение питания
IIS	Переключение входящего сигнала	RG1 HD1 HD2 DL1	COMPUTER HDMI1 HDMI2 DIGITAL LINK
OSH	Управление затвором	0	ОТКРЫТ
QSH	Запрос о состоянии затвора	1	ЗАКРЫТ
VSE	Переключатель аспектного отношения	0 1 2	ПО УМОЛЧАНИЮ 4:3 16:9
QSE	Запрос настроек аспектного отношения	6 9 10	ГВ-ПОДСТРОЙКА Г-ПОДСТРОЙКА В-ПОДСТРОЙКА
OCS	Переключатель вспомогательной памяти	01 - 96	Номер вспомогательной памяти
QSB	Запрос данных о вспомогательной памяти		

Назначение контактов разъема <COMPUTER IN> и названия сигналов

Вид снаружи	№ контакта	Название сигнала	№ контакта	Название сигнала
	(1)	R/P _R	(9)	+5 V
	(2)	G/Y	(10)	GND
	(3)	B/P _B	(11)	GND
	(4)	—	(12)	Данные DDC
	(5)	GND	(13)	SYNC/HD
	(6)	GND	(14)	VD
	(7)	GND	(15)	Синхросигнал DDC
	(8)	GND		

Назначение контактов разъема <MONITOR OUT> и названия сигналов

Вид снаружи	№ контакта	Название сигнала	№ контакта	Название сигнала
	(1)	R/P _R	(9)	—
	(2)	G/Y	(10)	GND
	(3)	B/P _B	(11)	GND
	(4)	—	(12)	—
	(5)	GND	(13)	SYNC/HD
	(6)	GND	(14)	VD
	(7)	GND	(15)	—
	(8)	GND		

Технические характеристики

Далее приведены технические характеристики проектора.

Система отображения		DLP-чип x 1, для системы проецирования DLP	
Устройство отображения	Размер эффективной области отображения	16,5 mm (0,65") (соотношение сторон 16:9)	
	Количество пикселей	2 073 600 пикселей (1 920 x 1 080 точек)	без QUAD PIXEL DRIVE ^{*1}
		8 294 400 пикселей (3 840 x 2 160 точек)	с QUAD PIXEL DRIVE
Проекционный объектив	Проекционный объектив из комплекта поставки	Проекционное отношение: От 1,5 до 2,9:1 F = от 2,0 до 3,4 f = от 21,5 mm до 43,0 mm	
	Увеличение	Вручную	
	Фокусировка	Вручную	
	Смещение объектива	Вручную (по горизонтали/вертикали)	
	Сменный объектив	Нет	
Источник света		Лазерный диод	
Размер экрана		От 1,02 m (40") до 7,62 m (300")	
Светоотдача^{*2}	5 200 lm		если для параметра [РЕЖИМ ИЗОБРАЖЕНИЯ] установлено значение [ДИНАМИЧЕСКИЙ], для [DAYLIGHT VIEW] установлено значение [ВЫКЛ], для [ДИНАМ. КОНТРАСТ] установлено значение [ВЫКЛ] и для [ВЫХОД ПОДСВЕТКИ] установлено значение [100%].
	4 100 lm		если для параметра [РЕЖИМ ИЗОБРАЖЕНИЯ] установлено значение [ДИНАМИЧЕСКИЙ], для [DAYLIGHT VIEW] установлено значение [ВЫКЛ], для [ДИНАМ. КОНТРАСТ] установлено значение [ВЫКЛ] и для [ВЫХОД ПОДСВЕТКИ] установлено значение [80%].
Коэффициент контрастности^{*2}		20 000:1	если для параметра [РЕЖИМ ИЗОБРАЖЕНИЯ] установлено значение [ДИНАМИЧЕСКИЙ], для параметра [РЕЖИМ РАБОТЫ] установлено значение [НОРМАЛЬНЫЙ], а для параметра [ДИНАМ. КОНТРАСТ] установлено значение [1]
Отношение зоны от центра к углам^{*2}		90 %	
Отображаемая частота сканирования	Гор.	От 27 kHz до 291,6 kHz	
	Верт.	От 24 Hz до 240 Hz	
Совместимость входов	Вход сигнала HDMI	Разрешение видеосигнала: 480/60p, от 576/50p до 4 096 x 2 160/60p Разрешение сигнала компьютера: От 640 x 480 до 2 560 x 1 600 (без чередования строк) Ширина спектра: От 25 MHz до 594 MHz	
	Вход сигнала DIGITAL LINK	Разрешение видеосигнала: 480/60p, от 576/50p до 4 096 x 2 160/60p Разрешение сигнала компьютера: От 640 x 480 до 2 560 x 1 600 (без чередования строк) Ширина спектра: От 25 MHz до 297 MHz	
	Вход сигнала COMPUTER	Разрешение видеосигнала: 480/60p, от 576/50p до 1 920 x 1 080/60p Разрешение сигнала компьютера: От 640 x 480 до 1 920 x 1 200 (без чередования строк) Ширина спектра: От 25 MHz до 162 MHz	

*1 Изображение не может быть отображено с этим разрешением, если входной сигнал имеет разрешение, отличное от 1 080/120p и 1 920 x 1 080/240.

*2 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	
		Аудиосигнал Линейный PCM (частота дискретизации: 48 kHz/44,1 kHz/32 kHz)	
	Разъем <DIGITAL LINK/LAN>	RJ-45 x 1, для подключения к сети и DIGITAL LINK (соответствие стандарту HDBaseT™), совместимость с PLink (class 2), 100Base-TX, совместимость с Art-Net, совместимость с HDCP 2.3, совместимость с Deep Color	
	Разъем <LAN>	RJ-45 x 1, для подключения к сети, совместимость с PLink (class 2), 10Base-T/100Base-TX, совместимость с Art-Net	
	Разъем <COMPUTER IN>	Высокой плотности D-Sub 15 p (гнездо) x 1 Сигнал RGB 0,7 V [p-p] 75 Ω (SYNC ON GREEN: 1,0 V [p-p] 75 Ω) SYNC/HD Высокое сопротивление TTL, автоматическая положительная/отрицательная полярность VD Высокое сопротивление TTL, автоматическая положительная/отрицательная полярность Сигнал YP_BP_R Y: 1,0 V [p-p], включая сигнал синхронизации, P_BP_R: 0,7 V [p-p] 75 Ω	
	Разъем <MONITOR OUT>	Высокой плотности D-Sub 15 p (гнездо) x 1 Сигнал RGB 0,7 V [p-p] 75 Ω (SYNC ON GREEN: 1,0 V [p-p] 75 Ω) SYNC/HD Высокое сопротивление TTL, положительная/отрицательная полярность VD Высокое сопротивление TTL, положительная/отрицательная полярность Сигнал YP_BP_R Y: 1,0 V [p-p], включая сигнал синхронизации, P_BP_R: 0,7 V [p-p] 75 Ω	
	Разъем <AUDIO IN>	Сtereo мини-джек M3 x 1, 0,5 V [среднеквадр.], входное сопротивление 22 кΩ или более	
	Разъем <AUDIO OUT>	Сtereo мини-джек M3 x 1, от 0 V [среднеквадр.] до 2,0 V [среднеквадр.] (переменная), выходное сопротивление 2,2 кΩ или менее	
Акустический шум*1	Разъем <SERIAL IN>	D-Sub 9 p x 1, соответствие стандарту RS-232C, для управления с компьютера	
	Разъем <USB (DC OUT)>	Разъем USB (тип A) x 1, для подключения дополнительного устройства Беспроводной модуль (модель: Серия AJ-WM50), для подключения носителя USB, для блока электропитания (5 V пост. тока, макс. 2 A)	
		35 дБ	Если для параметра [РЕЖИМ РАБОТЫ] установлено значение [НОРМАЛЬНЫЙ] или [ЭКО]
		28 дБ	Когда для параметра [РЕЖИМ РАБОТЫ] установлено значение [ТИХИЙ]
Условия эксплуатации	Рабочая температура	От 0 °C (32 °F) до 45 °C (113 °F)*2*3*4	
	Рабочая влажность	От 10 % до 80 % (без конденсации)	
Рабочее положение		[ПОЛ/ПОТОЛОК], [ПРЯМОЕ/ОБРАТНОЕ]	
Требования к питанию		100 V - 240 V ~ (100 V - 240 V переменного тока), 50 Hz/60 Hz	
Номинальный ток		5,0 A - 2,2 A	
Максимальная потребляемая мощность		480 W	
Потребляемая мощность в режиме ожидания		Прибл. 0,5 W	Когда для параметра [РЕЖИМ ОЖИДАНИЯ] установлено значение [ЭКО]
		Прибл. 25 W	Если для параметра [РЕЖИМ ОЖИДАНИЯ] установлено значение [НОРМАЛЬНЫЙ], для параметра [БЫСТРЫЙ ЗАПУСК] установлено значение [ВЫКЛ], и разъем <USB (DC OUT)> не обеспечивает питание
		Прибл. 35 W	Если для параметра [РЕЖИМ ОЖИДАНИЯ] установлено значение [НОРМАЛЬНЫЙ], для параметра [БЫСТРЫЙ ЗАПУСК] установлено значение [ВЫКЛ], а разъем <USB (DC OUT)> подает питание (2 A)
		Прибл. 80 W	Если для параметра [РЕЖИМ ОЖИДАНИЯ] установлено значение [НОРМАЛЬНЫЙ], для параметра [БЫСТРЫЙ ЗАПУСК] установлено значение [ВКЛ], а разъем <USB (DC OUT)> подает питание (2 A)

*1 Измерения, условия измерения и метод обозначения соответствуют международным стандартам ISO/IEC 21118:2020.

*2 При использовании проектора на высоте от 1 400 m (4 593') до 4 200 m (13 780') над уровнем моря температура рабочей среды должна находиться в пределах от 0 °C (32 °F) до 40 °C (104 °F). Когда в меню [УСТАНОВКИ ПРОЕКТОРА] → [УПРАВЛЕНИЕ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЕМ] → [РЕЖИМ РАБОТЫ] установлено значение [ЭКО] или [ТИХИЙ], проектор нельзя использовать на высоте 2 700 m (8 858') или выше над уровнем моря.

*3 Температура рабочей среды должна находиться в диапазоне от 0 °C (32 °F) до 40 °C (104 °F), когда подключен дополнительный Беспроводной модуль (модель: Серия AJ-WM50).

*4 Если температура окружающей среды превышает следующее значение, то светоотдача может быть уменьшена для защиты проектора.

- При использовании проектора на высоте ниже 1 400 m (4 593') над уровнем моря: 33 °C (91 °F)
- При использовании проектора на высоте от 1 400 m (4 593') до 2 700 m (8 858') над уровнем моря: 29 °C (84 °F)
- При использовании проектора на высоте от 2 700 m (8 858') до 4 200 m (13 780') над уровнем моря: 25 °C (77 °F)

Стандартные внешние габариты	Ширина	498 mm (19-5/8")		
	Высота	168 mm (6-5/8") (с ножками в самом коротком положении)		
		164 mm (6-15/32") (без ножек и выступов)		
	Глубина	492 mm (19-3/8") (включая объектив)		
Масса*1		Прибл. 16,1 kg (35,49 фунтов)		
Корпус	Материалы	Литой пластмассовый		
	Цвет	Модель черного цвета	Черный	
		Модель белого цвета	Белый	
Длина шнура питания		3,0 m (118-1/8")		
Классификация лазера	Класс лазера	Класс 1 (IEC/EN 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	Максимум 144 Mbps	
		IEEE802.11g	Максимум 54 Mbps	
		IEEE802.11b	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.

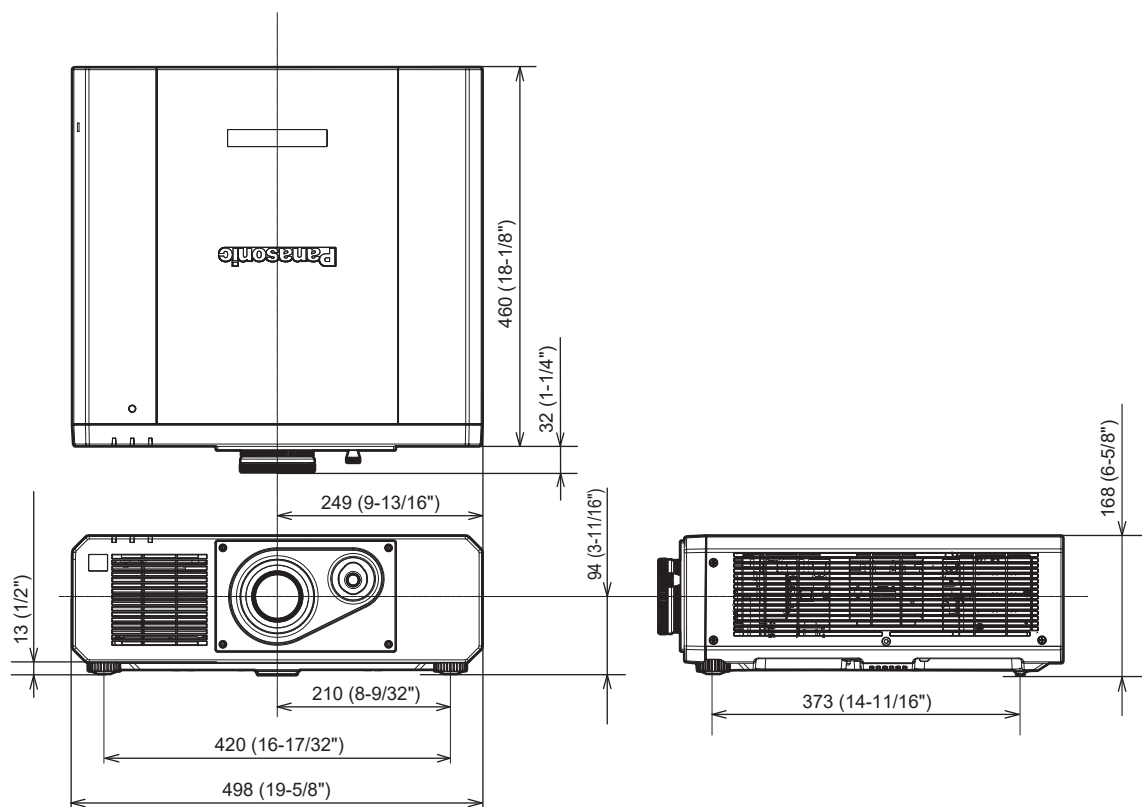
*2 Для использования функции беспроводной локальной сети на проекте необходимо прикрепить дополнительный Беспроводной модуль (модель: Серия AJ-WM50).

Примечание

- Номера моделей аксессуаров и дополнительных аксессуаров могут быть изменены без уведомления.

Размеры

Единица измерения: мм (дюйм)



* Фактические размеры могут отличаться в зависимости от продукта.

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)		COMPUTER	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 ^{*1}	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	—	✓ ^{*2}	✓ ^{*2}
		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	—	✓ ^{*2}	✓ ^{*2}
		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	—	✓ ^{*2}	✓ ^{*2}
		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	—	✓ ^{*2}	✓ ^{*2}
		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)		COMPUTER	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 1080/240	1 920 x 1 080	291,6	240,0	583,2	—	✓	—
	1920 x 1200/50	1 920 x 1 200	61,8	49,9	158,3	✓	✓	✓
	1920 x 1200/60RB	1 920 x 1 200 ^{*3}	74,0	60,0	154,0	✓	✓	✓
	2560 x 1600/50	2 560 x 1 600	82,4	50,0	286,0	—	✓	✓
	2560 x 1600/60	2 560 x 1 600 ^{*3}	98,7	60,0	268,5	—	✓	✓

*1 Также поддерживается сигнал с частотой развертки по вертикали 1/1,001х.

*2 Только формат YPbPr 4:2:0

*3 VESA CVT-RB (Reduced Blanking)-совместимый

Примечание

- Сигнал с другим разрешением преобразуется в количество отображаемых точек. Количество отображаемых точек имеет следующие значения.
— 3 840 x 2 160
Однако, когда входной сигнал соответствует 1 080/120p или 1 920 x 1 080/240, количество отображаемых точек имеет следующие значения.
— 1 920 x 1 080
- Символ «i», стоящий после 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»						
		Гор, (kHz)	Верт, (Hz)		COMPUTER	HDMI			DIGITAL LINK		
						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	—	✓	✓	✓	✓	✓	✓

Название сигнала (ФОРМАТ СИГНАЛА)	Разрешение (в точках)	Частота сканирования		Ширина спектра (МГц)	Сигнал, совместимый с «горячим подключением»						
		Гор, (kHz)	Верт, (Hz)		COMPUTER	HDMI			DIGITAL LINK		
						4K/60P*1	4K/30P	2K	4K/60P	4K/30P*2	2K
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	—	✓*3	—	—	✓*3	—	—
	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	—	✓*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	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	—	✓*3	—	—	✓*3	—	—
	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	—	✓*3	—	—	✓*3	—	—
	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 1080/240	1 920 x 1 080	291,6	240,0	583,2	—	✓	—	—	—	—	—
1920 x 1200/50	1 920 x 1 200	61,8	49,9	158,3	—	—	—	—	—	—	—
1920 x 1200/60RB	1 920 x 1 200*4	74,0	60,0	154,0	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
2560 x 1600/50	2 560 x 1 600	82,4	50,0	286,0	—	—	—	—	—	—	—
2560 x 1600/60	2 560 x 1 600*4	98,7	60,0	268,5	—	—	—	—	—	—	—

*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 Только формат YPbPr 4:2:0

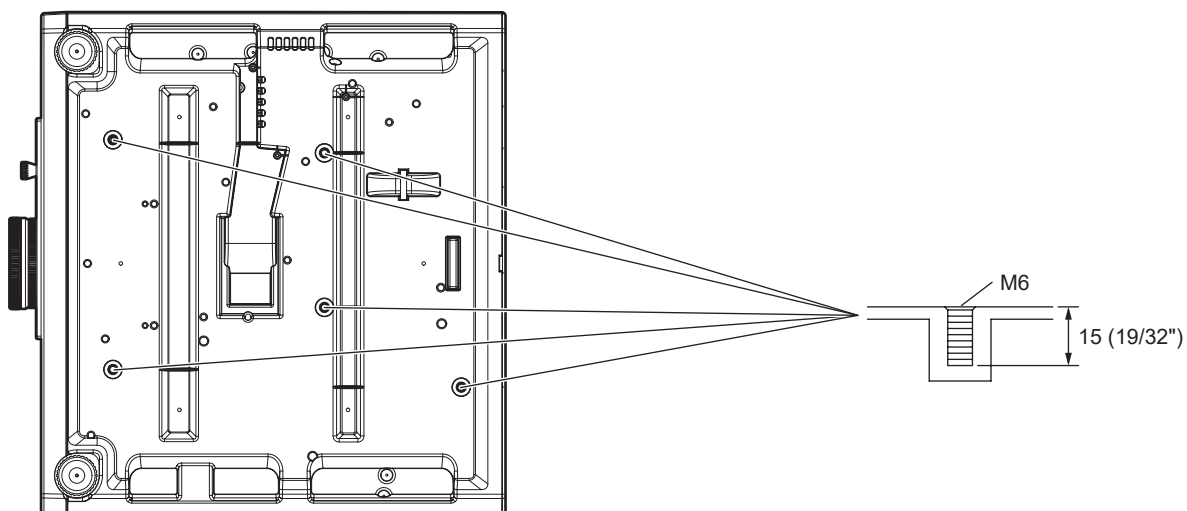
*4 VESA CVT-RB (Reduced Blanking)-совместимый

Меры предосторожности – Кронштейн для крепления на потолке

- При потолочной установке проектора обязательно используйте указанный дополнительный Кронштейн для крепления на потолке (модель: ET-PKD120H (для высоких потолков), ET-PKD120S (для низких потолков), ET-PKD130B (Кронштейн Для Крепления Проектора)). Кронштейн для крепления на потолке (модель: ET-PKD120H (для высоких потолков), ET-PKD120S (для низких потолков)) используется в комбинации с Кронштейн для крепления на потолке (модель: ET-PKD130B (Кронштейн Для Крепления Проектора)).
- Прикрепите комплект для защиты от падения, прилагаемый к устройству Кронштейн для крепления на потолке, к проектору. Если требуется набор для защиты от падения (модель обслуживания: TTRA0214), обратитесь к дилеру.
- Обратитесь к квалифицированному специалисту для выполнения установочных работ, таких как установка проектора на потолке.
- Корпорация Panasonic не несет ответственности за какие-либо повреждения данного проектора вследствие использования устройства Кронштейн для крепления на потолке, не изготовленного корпорацией Panasonic, или неправильного выбора положения для установки устройства Кронштейн для крепления на потолке, даже если еще не закончился срок гарантии на проектор.
- Неиспользованные продукты должны быть немедленно сняты квалифицированным специалистом.
- С помощью динамометрической отвертки или ключа с торсиомером затяните болты до указанного момента затяжки. Не используйте электрические или пневматические отвертки.
(Момент затяжки винтов: $4 \pm 0,5 \text{ N} \cdot \text{m}$)
- Для получения дополнительной информации см. документ Инструкции по эксплуатации устройства Кронштейн для крепления на потолке.
- Номера моделей аксессуаров и дополнительных аксессуаров могут быть изменены без уведомления.

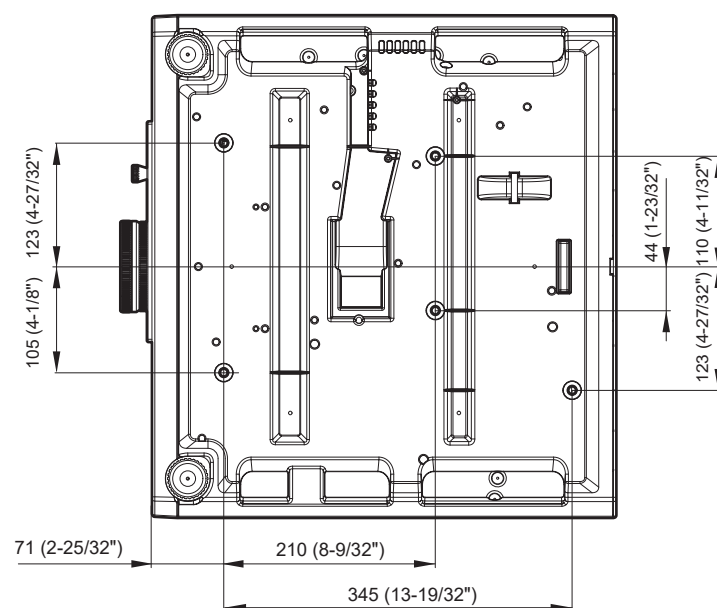
■ Технические характеристики отверстий для винтов для крепления проектора (вид на нижнюю часть проектора)

Единица измерения: mm (дюйм)



■ Размеры отверстий для винтов для крепления проектора (вид на нижнюю часть проектора)

Единица измерения: mm (дюйм)



Указатель

A			
[Art-Net]	154		
Art-Net	28, 211		
C			
[COMPUTER IN]	99		
D			
[DAYLIGHT VIEW]	79		
[DIGITAL CINEMA REALITY]	90		
[DIGITAL LINK]	145		
DIGITAL LINK	28		
[DIGITAL LINK IN]	103		
H			
[HDMI1 IN]	100		
[HDMI2 IN]	100		
[HDMI CEC]	133		
I			
[ID ПРОЕКТОРА]	112		
P			
[PJLink]	153		
R			
[RS-232C]	127		
A			
[АВТОНАСТРОЙКА]	98		
[АВТОСИГНАЛ]	98		
[АККАУНТ АДМИНИСТРАТОРА]	149		
Аксессуары	30		
[АСПЕКТ]	82		
Б			
[БЕСПРОВОДНАЯ ЛВС]	148		
В			
Важные замечания по безопасности	5		
Видеосигнал, соответствующий стандарту sRGB	81		
Включение проектора	48		
Возврат к заводским установкам	70		
Вспомогательная память	140		
[ВХОДНОЕ РАЗРЕШЕНИЕ]	91		
[ВХОД ПРИ ЗАПУСКЕ]	123		
Выбор входного сигнала	58		
[ВЫБОР УСТРОЙСТВА УПРАВЛЕНИЯ]	143		
Выключение проектора	57		
Г			
[ГЕОМЕТРИЯ]	84		
[ГАММА]	77		
Главное меню	70		
Д			
[ДАТА И ВРЕМЯ]	124		
[ДИНАМ. КОНТРАСТ]	80		
Дисплей самодиагностики	208		
[ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ НАСТРОЙКИ]	72, 90		
З			
[ЗАГРУЗИТЬ ПОЛЬЗОВАТЕЛЬСКИЕ НАСТРОЙКИ]	132		
[ЗАДЕРЖ КАДРА]	94		
[ЗАПУСК]	123		
[ЗАСТАВКА]	108		
Защита	26		
[ЗАЩИТА]	73, 142		
Защита зарегистрированного сигнала	139		
И			
[ИЗОБРАЖЕНИЕ]	71, 74		
[ИМЯ ПРОЕКТОРА]	148		
Индикатор источника света	203		
Индикатор питания	47		
Индикация самодиагностики	208		
[ИНИЦИАЛИЗ]	135		
Использование функции клонирования данных	189		
Использование функции управления по WEB	163		
Исходные настройки	49		
К			
[КАЛИБРОВКА ПО СТЫКУ]	91		
[КЛОНИРОВАНИЕ ДАННЫХ]	132		
Кнопка <ASPECT>			
Пульт дистанционного управления	32, 65		
Кнопка <AUTO SETUP>			
Пульт дистанционного управления	32, 64		
Кнопка <CEC>			
Пульт дистанционного управления	32		
Кнопка <COMPUTER>			
Пульт дистанционного управления	32, 58		
Кнопка <DEFAULT>			
Пульт дистанционного управления	32, 70		
Кнопка <DIGITAL LINK>			
Пульт дистанционного управления	32, 58		
Кнопка <ECO>			
Пульт дистанционного управления	32		
Кнопка <ENTER>			
Корпус проектора	34		
Пульт дистанционного управления	32, 69		
Кнопка <FREEZE>			
Пульт дистанционного управления	32, 63		
Кнопка Function	65		
Кнопка <FUNCTION>			
Пульт дистанционного управления	32, 65		
Кнопка <GEOMETRY>			
Пульт дистанционного управления	32		
Кнопка <HDMI 1>			
Пульт дистанционного управления	32		
Кнопка <HDMI 2>			
Пульт дистанционного управления	32		
Кнопка <ID ALL>			
Пульт дистанционного управления	32, 66		
Кнопка <ID SET>			
Пульт дистанционного управления	32, 66		
Кнопка <INPUT SELECT>			
Корпус проектора	34, 58		
Кнопка <MENU>			
Корпус проектора	34, 69		
Пульт дистанционного управления	32, 69		
Кнопка <MUTE>			
Пульт дистанционного управления	32, 62		
Кнопка <ON SCREEN>			
Пульт дистанционного управления	32, 63		
Кнопка <RETURN>			
Корпус проектора	34		
Пульт дистанционного управления	32		
Кнопка <SHUTTER>			
Пульт дистанционного управления	32, 62		
Кнопка <STATUS>			
Пульт дистанционного управления	32, 65		
Кнопка <TEST PATTERN>			
Пульт дистанционного управления	32, 65		
Кнопка <VOL->/<VOL+>			
Пульт дистанционного управления	32, 63		
Кнопка питания			
Корпус проектора	34		
Пульт дистанционного управления	32		
[КОНТРАСТНОСТЬ]	74		
[КОРРЕКЦИЯ ЦВЕТА]	97		
M			
Маңызды қауіпсіздік ескертпесі	12		
[МЕНЮ DIGITAL LINK]	147		
Меры предосторожности при использовании	23		
Меры предосторожности при прикреплении устройства Кронштейн для крепления на потолок	228		
Меры предосторожности при транспортировке	23		
Меры предосторожности при установке	23		
[МОДЕЛЬ ETHERNET]	145		
H			
Навигация по меню	69		
Настройка громкости	63		
[НАСТРОЙКА ЗАТВОРА]	108		
[НАСТРОЙКА СЕТИ]	73, 145		
[НАСТРОЙКА ЭКРАНА]	84		
[НАСТРОЙКИ ЗАЩИТЫ СЕТИ]	152		
[НАСТРОЙКИ ЗВУКА]	128		
[НАСТРОЙКИ ПРОЕКЦИИ]	98		
[НАСТРОЙКИ ЭКРАНА]	72, 96		
O			
[ОБНОВИТЬ ОБОРУДОВАНИЕ]	136		
Обновление микропрограммного обеспечения	195		
Обслуживание	205		
[ОСЦ. СИГН.]	110		
[ОТРЕЗКА]	111		
[ОТТЕНОК]	75		
П			
[ПАРОЛЬ БЛОКИРОВКИ]	142		
Переименование зарегистрированного сигнала	138		
Переключатель электропитания	34, 48		
[ПЕРЕМЕЩЕНИЕ]	82		
[ПОДАВЛЕНИЕ ШУМА]	79		
Подключение	42		
Подключение через беспроводную локальную сеть	160		
Подключение шнура питания	47		
Подмену	71		
Поиск и устранение неисправностей	206		
[ПОЛОЖЕНИЕ]	71, 82		
[ПОЛОЖЕНИЕ РАСТРА]	94		
[ПОЛОЖЕНИЕ ФИКСАЦИИ]	91		
Примечания относительно использования устройства	29		
[ПРОВОДНАЯ ЛВС]	147		
Программное обеспечение	28		
Проецирование	58		
Пульт дистанционного управления	32		
P			
Размеры	224		
Разъем <AC IN>	34, 47		
[РАСПИСАНИЕ]	125		
Расширение диапазона синхронизации сигнала	139		
Регистрация новых сигналов	138		
Регулировка регулируемых ножек	60		
[РЕЖИМ DIGITAL LINK]	145		
[РЕЖИМ ИЗОБРАЖЕНИЯ]	74		
Режим установки	38		
C			
[СЕРВИСНЫЙ ПАРОЛЬ]	136		
Сетевое подключение	158		
[СИСТЕМА ТВ]	80		
[СМЕНА ПАРОЛЯ БЛОКИРОВКИ]	142		
[СМЕНА ПАРОЛЯ ВЫБОРА УСТР-ВА УПРАВЛ.]	144		
[СОСТ-НИЕ DIGITAL LINK]	146		
[СОСТОЯНИЕ]	130		
[СОСТОЯНИЕ СЕТИ]	149		
[СОХРАНИТЬ ПОЛЬЗОВАТЕЛЬСКИЕ НАСТРОЙКИ]	132		
[СПИСОК ЗАРЕГИСТРИРОВАННЫХ СИГНАЛОВ]	73, 138		
Список совместимых сигналов	225		
[СПОСОБ ПРОЕКЦИРОВАНИЯ]	112		
[СТОП-КАДР]	109		
T			
[ТЕСТОВОЕ ИЗОБРАЖЕНИЕ]	73, 137		
Технические характеристики	221		
У			
[УВЕЛИЧЕНИЕ]	83		
Удаление зарегистрированного сигнала	139		
[УПРАВЛЕНИЕ ПО СЕТИ]	152		
[УПРАВЛЕНИЕ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЕМ]	113		
[УПРАВЛЕНИЕ ЯРКОСТЬЮ]	117		
[УСИЛЕНИЕ БЕЛОГО]	77		
Установка	38		
Установка номера ID пульта дистанционного управления	66		
[УСТАНОВКИ ПРОЕКТОРА]	72, 112		
Утилизация	29		
Ф			
[ФАЗА СИНХРОНИЗАЦИИ]	84		
Функции пульта дистанционного управления	62		
[ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ КНОПКА]	127		
Функция автоматической настройки	64		
Функция приостановки	63		
Функция соотношения сторон	65		
X			
Хранение	29		
Ц			
[ЦВЕТОВОЕ ПРОСТРАНСТВО]	80		
[ЦВЕТ]	75		
[ЦВЕТОВАЯ ТЕМПЕРАТУРА]	75		
[ЦВЕТОВОЕ СОГЛАСОВАНИЕ]	96		
[ЦВЕТ ФОНА]	108		

Ч	
[ЧЕТКОСТЬ]	79
Ш	
Шнур питания	47
[ШУМОПОДАВЛЕНИЕ]	90
Э	
Экранное меню	69
[ЭКРАННОЕ МЕНЮ]	106
Я	
Язык меню	95
[ЯРКОСТЬ]	74

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 используемого химического продукта.

Сведения об утилизации для стран не членов Европейского Союза

Эти знаки являются действительными только в Европейском Союзе.

При необходимости утилизировать данное оборудование свяжитесь с местными властями или дилером и спросите, какой способ утилизации будет правильным.