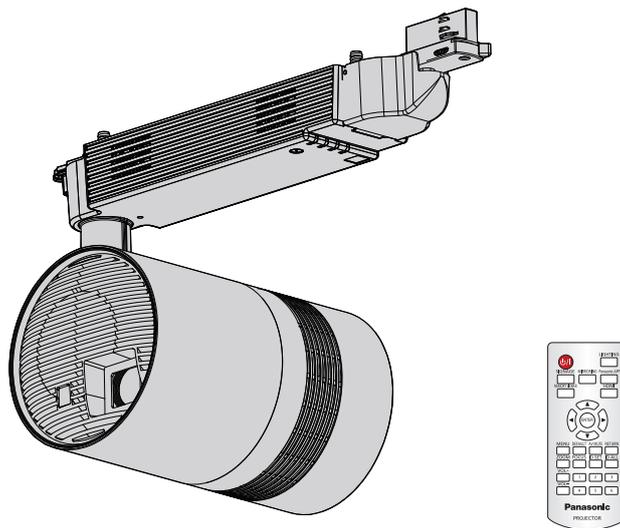


Инструкции по эксплуатации Функциональное руководство

Проектор на основе технологии DLP™ Коммерческое использование

Модель

PT-JX200GBE
PT-JX200GWE



Благодарим вас за приобретение данного изделия Panasonic.

- Данное изделие крепится к рельсовой операторской системе. Устанавливайте рельсовую операторскую систему только в соответствии с инструкциями производителя.
- Перед эксплуатацией данного изделия внимательно прочитайте инструкции и сохраните данное руководство для последующего использования.
- Перед использованием данного прибора ознакомьтесь с информацией в разделе «Важные замечания по безопасности» (➔ стр. 4 – 15).
- Сведения о режиме воспроизведения с указателями см. в документе «Инструкции по эксплуатации — Руководство по Content Manager».

HDMI™
HIGH-DEFINITION MULTIMEDIA INTERFACE



RUSSIAN

DPQP1084ZB

Содержимое

Важные замечания по безопасности 4

Глава 1 Подготовка

Меры предосторожности при использовании	20
Меры предосторожности при установке.....	20
Защита.....	21
Примечания относительно беспроводной локальной сети.....	22
Art-Net.....	23
Примечания относительно использования устройства.....	23
Утилизация.....	24
Аксессуары.....	25
О проекторе	27
Пульт дистанционного управления.....	27
Корпус проектора.....	28
Адаптер.....	30
Подготовка пульта дистанционного управления	31
Установка и извлечение батарей.....	31
При использовании нескольких проекторов.....	31

Глава 2 Начало работы

Перед установкой	33
Типы установки.....	33
Направление проецирования.....	33
Размеры при проецировании.....	34
Установка и демонтаж проектора	36
Подготовка к установке.....	36
Подготовка крышки адаптера.....	37
Подготовка адаптера.....	37
Установка проектора на рельсовую операторскую систему.....	38
Регулировка положения проецирования.....	44
Снятие проектора с рельсовой операторской системы.....	45
Подключение	49
Перед подключением.....	49
Пример подключения внешних устройств.....	49
Прикрепление крышек к разъемам для подключения.....	50

Глава 3 Основные операции

Включение и выключение проектора	52
Индикатор питания.....	52
Включение проектора.....	53
Когда отображается экран исходных настроек.....	53
Регулировка и выбор.....	56
Выключение проектора.....	57
Проецирование	58
Выбор входного сигнала.....	58
Регулировка проецирования.....	59
Использование карт памяти SD	60
Примечания об использовании.....	60
Защита данных.....	60
Карты памяти, которые можно использовать с проектором.....	60
Установка карты памяти SD.....	61
Извлечение карты памяти SD.....	61
Управление с помощью пульта дистанционного управления	62
Включение/выключение прожектора.....	62
Регулировка громкости.....	62
Использование функции отключения аудио/видео.....	63
Настройка номеров ID устройств для дистанционного управления.....	63

Глава 4 Настройки

Навигация по меню	65
Навигация по меню.....	65
Главное меню.....	66
Подменю.....	67
Меню [ИЗОБРАЖЕНИЕ]	69
[РЕЖИМ ИЗОБРАЖЕНИЯ].....	69
[КОНТРАСТНОСТЬ].....	69
[ЯРКОСТЬ].....	69
[ЦВЕТ].....	69
[ОТТЕНОК].....	70
[ЦВЕТОВАЯ ТЕМПЕР.].....	70
[РЕГУЛЯТОР СВЕТА].....	71
[ЦВЕТОВОЕ СОГЛАСОВАНИЕ].....	71
Меню [ОСВЕЩЕНИЕ]	73
[ОСВЕЩЕНИЕ].....	73
[ШАБЛОН].....	73

Меню [MEMORY VIEWER]	75	Глава 5 Операции	
[ПРОСМОТР].....	75	Функция Memory Viewer	107
[СОТИРОВКА].....	75	Файлы, которые можно воспроизводить	
[АВТОЗАПУСК].....	75	с помощью функции Memory Viewer.....	107
[ИНТЕРВАЛ].....	75	Отображение экрана Memory Viewer.....	108
[ЭФФЕКТ].....	76	Использование экрана Memory Viewer.....	108
[РУКОВОДСТВО].....	76	Воспроизведение неподвижных	
Меню [УСТАНОВКИ]	77	изображений.....	110
[ID ПРОЕКТОРА].....	77	Воспроизведение кинофильмов.....	111
[СПОСОБ ПРОЕКЦИРОВАНИЯ].....	77	Прямое воспроизведение.....	113
[ВЕРТИКАЛ.ПЕРЕВОРОТ].....	77	Описание экрана Memory Viewer.....	114
[ПЕРЕМЕЩЕНИЕ].....	78	Сетевое подключение	115
[АСПЕКТ].....	78	При подключении через проводную	
[ТРАПЕЦИЯ].....	79	локальную сеть.....	116
[SIGNAGE].....	80	Подключение через беспроводную	
[НАСТР. ПРЯМ. ВОСПР].....	81	локальную сеть.....	117
[УПРАВЛЕНИЕ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЕМ].....	81	Функция «Управление по WEB»	119
[ЗАПУСК].....	83	Компьютер, который можно использовать	
[ВХОД ПРИ ЗАПУСКЕ].....	83	для установки.....	119
[НАСТРОЙКИ ЗВУКА].....	84	Доступ из веб-браузера.....	119
[DC OUT].....	84	Функция MIRRORING	139
[СОСТОЯНИЕ].....	85		
[РАСПИСАНИЕ].....	85	Глава 6 Обслуживание	
[ДАТА И ВРЕМЯ].....	86	Индикаторы источника света	
[СОХРАНИТЬ ПОЛЬЗОВАТ. НАСТРОЙКИ].....	87	и температуры	142
[ЗАГРУЗИТЬ ПОЛЬЗОВ. НАСТРОЙКИ].....	88	Если индикаторы светятся.....	142
[ИНИЦИАЛИЗ].....	88	Осмотр и обслуживание	143
[СЕРВИСНЫЙ ПАРОЛЬ].....	88	Перед обслуживанием проектора.....	143
Меню [НАСТРОЙКА СЕТИ]	89	Обслуживание.....	143
[ИМЯ ПРОЕКТОРА].....	89	Осмотр.....	143
[ПРОВОДНАЯ].....	89	Поиск и устранение неисправностей	144
[БЕСПРОВОДНАЯ].....	90	Вопросы и ответы	145
[УПРАВЛЕНИЕ ПО СЕТИ].....	94		
[Panasonic APPLICATION].....	94	Глава 7 Приложение	
[СТАТУС СЕТИ].....	96	Техническая информация	148
[Art-Net].....	96	Использование протокола PJLink.....	148
[СОСТОЯНИЕ Art-Net].....	99	Использование функции Art-Net.....	148
[MIRRORING].....	99	Команды управления по LAN.....	150
Меню [НАСТРОЙКИ ЭКРАНА]	101	Словарь сетевых терминов	153
[HDMI IN].....	101	Технические характеристики	155
[ЭКРАННОЕ МЕНЮ].....	101	Размеры.....	157
[ОТКЛЮЧЕНИЕ СИГНАЛА].....	102	Список поддерживаемых сигналов.....	158
Меню [ЯЗЫК МЕНЮ (LANGUAGE)]	103	Указатель	159
Изменение языка меню.....	103		
Меню [ЗАЩИТА]	104		
[ПАРОЛЬ БЛОКИРОВКИ].....	104		
[СМЕНА ПАРОЛЯ БЛОКИРОВКИ].....	104		
Меню [ТЕСТОВОЕ ИЗОБРАЖЕНИЕ]	105		
[ТЕСТОВОЕ ИЗОБРАЖЕНИЕ].....	105		

Важные замечания по безопасности

Модель	PT-JX200GBE / PT-JX200GWE
Название изделия	Проектор на основе технологии DLP™
Номинальное напряжение	100 - 240В ~
Номинальный ток	2,7А - 1,1А
Номинальная частота	50/60Гц
Страна-изготовитель	Китай
Производитель	Панасоник Корпорэйшн
Адрес производителя	Кадома, Осака Япония
Знак ЕАС	
Название импортера	ООО «Панасоник Рус»
Адрес импортера	РФ, 115191, г. Москва, ул. Большая Тульская, д. 11, 3 этаж тел. 8-800-200-21-00
Срок службы	20 000 часов

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: ДАННЫЙ АППАРАТ ДОЛЖЕН БЫТЬ ЗАЗЕМЛЕН.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: Чтобы предотвратить повреждение устройства вследствие возгорания или короткого замыкания, не подвергайте его воздействию дождя или влаги. Устройство не предназначено для использования в прямом поле зрения рабочих мест с дисплеями. Во избежание неудобств, вызванных отражениями на дисплее, устройство должно быть размещено таким образом, чтобы дисплей не находился в области проекции.
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. Если устройство не используется в течение продолжительного времени, его следует снять с рельсовой операторской системы или отключить от сети электропитания.
2. Не следует снимать крышку устройства во избежание поражения электрическим током. Устройство не содержит частей, которые обслуживаются пользователями. Обслуживание должно осуществляться квалифицированным специалистом.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: ОПАСНОСТЬ ПОРАЖЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ТОКОМ. НЕ ОТКРЫВАТЬ.



Табличка 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: Во время работы проектора ни в коем случае не смотрите на свет, исходящий из его объектива.



Табличка на проекторе.

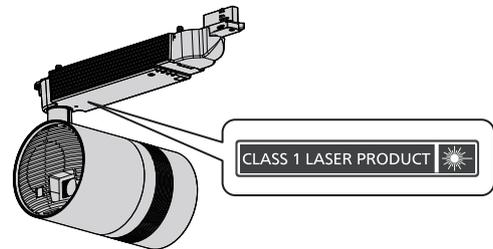
ВНИМАНИЕ: Чтобы обеспечить постоянное соблюдение установленных требований, необходимо следовать приложенной инструкции по установке. Это включает применение экранированных интерфейсных кабелей при подключении к компьютеру или периферийным устройствам. Несанкционированное внесение изменений в оборудование или его модификация может стать причиной лишения пользователя права на использование данного устройства.

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

Меры предосторожности при работе с лазером

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

Как при работе с любым источником яркого света, избегайте прямого попадания луча в глаза (RG2 IEC 62471-5:2015).



(Нижняя сторона аппарата)

危険-開放時クラス4のレーザー放射
直接放射又は分散放射に眼又は皮膚を暴露させないこと
DANGER-CLASS 4 LASER RADIATION WHEN OPEN AVOID EYE OR
SKIN EXPOSURE TO DIRECT OR SCATTERED RADIATION
DANGER-RAYONNEMENT LASER DE CLASSE 4 - EN CAS D'OUVERTURE
EXPOSITION DANGEREUSE AU RAYONNEMENT DIRECT OU
DIFFUS DES YEUX OU DE LA PEAU DPQT1025ZA

(Внутри аппарата)

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ:

■ ЭЛЕКТРОПИТАНИЕ

Автоматический выключатель должен быть установлен вблизи оборудования в легко доступном месте на случай возникновения неисправности. При возникновении неисправности следует немедленно отключить оборудование от источника электропитания.

Эксплуатация неисправного проектора может привести к возгоранию, поражению электрическим током или нарушению зрения.

- При попадании воды или посторонних предметов внутрь проектора необходимо отключить его от источника электропитания.
- При обнаружении дыма, необычного запаха или шума, исходящего из проектора, необходимо отключить его от источника электропитания.

Не пытайтесь самостоятельно отремонтировать проектор. Для устранения неисправностей следует обращаться к дилеру.

Перед установкой или снятием проектора с рельсовой операторской системы, а также перед проведением работ по обслуживанию обязательно отключите проектор от источника питания.

В противном случае это может привести к поражению электрическим током.

При повороте адаптера по часовой стрелке на закрепленной рельсовой операторской системе, обязательно проверьте, не нарушено ли электрическое соединение.

Если разъем питания не вставлен надлежащим образом, возникает опасность поражения электрическим током или перегрева.

- Не пользуйтесь поврежденным разъемом питания.

Избегайте действий, которые могут привести к повреждению адаптера.

- Использование поврежденного адаптера может привести к поражению электрическим током, короткому замыканию или возгоранию.
- Оберегайте шнур питания от повреждений, не вносите в него никаких изменений, не размещайте рядом с нагретыми предметами, не перегибайте его, не скручивайте, не тяните и не ставьте на него тяжелые предметы.

Если необходимо отремонтировать адаптер, обратитесь в официальный сервисный центр.

Не используйте никаких приспособлений, кроме адаптера из комплекта поставки.

Несоблюдение этого требования может привести к поражению электрическим током или возгоранию.

Не прикасайтесь к рельсовой операторской системе или адаптеру влажными руками.

Несоблюдение этого требования может привести к поражению электрическим током.

Не прикасайтесь к проектору или рельсовой операторской системе во время грозы.

Несоблюдение этого требования может привести к поражению электрическим током.

Не допускайте избыточной нагрузки на рельсовую операторскую систему.

Перегрузка источника питания (например, при установке слишком большого количества устройств) может привести к перегреву и возгоранию.

■ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ/УСТАНОВКА

Устанавливайте рельсовую операторскую систему только в соответствии с инструкциями производителя.

Ненадлежащая установка может привести к возгоранию, поражению электрическим током или падению проектора.

Проектор следует устанавливать только на указанную рельсовую операторскую систему.

Несоблюдение этого требования может привести к возгоранию, поражению электрическим током или падению проектора.

Устанавливайте проектор на рельсовую операторскую систему, смонтированную на горизонтальном потолке или на балке, которая сможет выдержать соответствующую нагрузку.

Установка проектора в рельсовой операторской системе ниже может привести к пожару, поражению электрическим током или падению проектора.

- Рельсовая операторская система, установленная на поверхности стены
- Рельсовая операторская система, установленная на наклонном потолке или наклонной балке.
- Рельсовая операторская система, которая не может выдержать нагрузку.
- Рельсовая операторская система, установленная на полу

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ:

При выполнении установки используйте устойчивую и надежную опору.

Если опора неустойчивая, она может опрокинуться, и рабочие могут упасть и получить травмы.

Монтажные работы должны обязательно выполнять два человека.

Несоблюдение этого требования может привести к повреждению или деформации проектора, а также к несчастным случаям или тяжелым травмам из-за его падения.

При монтаже проектора на рельсовую операторскую систему переведите рычаг детали, установленной на рельсах, до упора в положение для монтажа.

Неправильный монтаж на рельсовую операторскую систему может стать причиной падения.

При демонтаже проектора с рельсовой операторской системы необходимо придерживать его рукой.

Отпуская рычаг детали, установленной на рельсах, придерживайте проектор рукой. Невыполнение этого требования может привести к повреждению или деформации проектора вследствие падения или к серьезным травмам.

При демонтаже проектора с рельсовой операторской системы следует вначале отпустить рычаг детали, установленной на рельсах со стороны индикаторов.

Если вначале отпустить рычаг на основном блоке, компоненты могут быть повреждены и устройство может упасть.

Запрещается эксплуатация проектора с поврежденным корпусом или деталями крепления к рельсу, так как это может привести к падению проектора и другим опасным ситуациям.

Эксплуатация проектора с такими повреждениями может привести к возгоранию, поражению электрическим током или воздействию опасного лазерного излучения.

Не пытайтесь самостоятельно отремонтировать проектор. Для устранения неисправностей следует обращаться к дилеру.

Запрещается устанавливать проектор в жарких, сырых или запыленных помещениях, а также в помещениях, где он может подвергаться воздействию масляных паров.

Эксплуатация проектора в таких условиях может привести к возгоранию, поражению электрическим током или повреждению компонентов. Повреждение компонентов может привести к падению проектора.

Не закрывайте воздухозаборные и выпускные отверстия.

Это приведет к перегреву проектора и, как следствие, к его возгоранию или повреждению.

- Не устанавливаете проектор в узких, плохо проветриваемых помещениях.
- Не подносите близко к проектору ткань или бумагу, так как эти материалы могут быть втянуты в проектор через воздухозаборное отверстие.
- Между отверстиями для забора и выпуска воздуха на блоке питания и стеной или другими предметами должен быть зазор не менее 300 мм (11-13/16").

Ни в коем случае не смотрите на свет, исходящий из объектива проектора во время его работы.

Не устанавливайте на пути луча света проектора оптические устройства (например, лупу или зеркало).

Такие действия могут привести к потере зрения.

- Объектив проектора излучает сильный свет. Не смотрите на этот свет.
- Внимательно следите за тем, чтобы дети не заглядывали в объектив проектора. Кроме того, выключайте проектор и отключайте его от источника питания, когда проектор остается без присмотра.

Не пытайтесь разобрать или изменить конструкцию проектора.

Высокое напряжение внутри аппарата может стать причиной возгорания или поражения электрическим током.

- Для выполнения осмотра, технического обслуживания или ремонта аппарата обращайтесь к дилеру.

Такие действия могут стать причиной опасного воздействия лазерного излучения.

- Этот проектор оснащен встроенным лазерным модулем. При эксплуатации и регулировании следуйте указаниям, приведенным в инструкции по эксплуатации.

Не допускайте попадания внутрь проектора металлических предметов, легковоспламеняющихся материалов и жидкостей. Не допускайте намокания проектора.

Это может привести к короткому замыканию или перегреву и стать причиной возгорания, поражения электрическим током или неисправности проектора.

- При попадании жидкости внутрь проектора отключите проектор от источника питания и обратитесь к дилеру.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ:

■ АКССУАРЫ

При использовании батарей всегда соблюдайте приведенные ниже правила.

Несоблюдение этих правил может стать причиной ожогов или привести к нарушению герметичности батарей, их перегреву или возгоранию.

- Не используйте батареи нерекондованного типа.
- Не используйте аккумуляторы.
- Не разбирайте сухие электрические батареи.
- Не нагревайте батареи и не бросайте их в воду или в огонь.
- Не допускайте контакта положительного и отрицательного контактов батарей с металлическими предметами, такими как бусы или заколки для волос.
- Не храните и не переносите батареи вместе с металлическими предметами.
- Храните батареи в пластиковом пакете вдали от металлических предметов.
- При установке батарей обязательно соблюдайте полярность (+ и –).
- Не используйте одновременно новые и старые батареи или батареи разного типа.
- Не используйте батареи с поврежденной оболочкой или без оболочки.

В случае протечки электролита батареи не прикасайтесь к нему голыми руками. При необходимости выполните следующие действия.

- Попадание электролита на кожу или одежду может вызвать кожное воспаление или травму. Смойте электролит чистой водой и немедленно обратитесь к врачу.
- Попадание электролита в глаза может привести к потере зрения. В такой ситуации ни в коем случае не трите глаза. Смойте электролит чистой водой и немедленно обратитесь к врачу.

Разряженные батареи сразу же вынимайте из пульта дистанционного управления.

- Если оставить их внутри пульта дистанционного управления, может произойти протечка электролита, перегрев или взрыв батарей.

Следите за тем, чтобы дети не имели доступа к батареям и крышкам.

Случайное проглатывание таких предметов может нанести вред здоровью.

- В случае проглатывания немедленно обратитесь к врачу.

ВНИМАНИЕ:

■ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ/УСТАНОВКА

Не устанавливайте проектор в жарких помещениях.

Это может привести к повреждению корпуса или внутренних компонентов или же к возгоранию.

- Следует соблюдать особую осторожность в помещениях, куда попадает прямой солнечный свет или есть близко расположенные нагревательные приборы.

Не устанавливайте проектор в местах, где происходит выделение агрессивных газов.

Это может привести к падению проектора или вызвать коррозию его компонентов.

Не используйте с проектором регуляторы силы света, такие как пульты управления освещением.

Это может привести к повреждению внутренних компонентов проектора и к возгоранию.

Не прикладывайте к проектору чрезмерную нагрузку и не подвешивайте к нему какие-либо предметы.

Это может привести к падению проектора.

Не кладите руки или другие предметы рядом с отверстием для выпуска воздуха.

Это может привести к ожогам, травмам рук или повреждению других предметов.

- Из выпускного отверстия выходит нагретый воздух. Не приближайте к этому отверстию руки и лицо, а также нетеплостойкие предметы.

Не устанавливайте проектор в местах, где возможна высокая концентрация солей или агрессивных газов.

Это может привести к падению прибора вследствие коррозии. Кроме того, это может вызвать нарушения работы прибора.

Ни в коем случае не подключайте к разъему <AUDIO OUT> наушники.

Высокое звуковое давление, воздействуя через наушники, может привести к потере слуха.

Перед перемещением проектора обязательно отсоединяйте адаптер от рельсовой операторской системы.

Перемещение проектора с присоединенным адаптером может привести к повреждению адаптера, что может стать причиной возгорания или поражения электрическим током.

Не позволяйте детям самостоятельно пользоваться проектором.

Неправильное обращение с проектором может стать причиной опасного воздействия лазерного излучения.

- Дети могут использовать проектор только под присмотром взрослых.

При перемещении проектора обязательно отсоедините все кабели.

Перемещение проектора с присоединенными кабелями может привести к повреждению кабелей, что может стать причиной возгорания или поражения электрическим током.

■ АКССУАРЫ

Если проектор длительное время не используется, выньте батарейки из пульта дистанционного управления.

Несоблюдение этого требования может стать привести к нарушению герметичности батарей, их возгоранию или взрыву, что может стать причиной пожара или загрязнения окружающей среды.

■ ОБСЛУЖИВАНИЕ

Перед выполнением любых работ по чистке проектора обязательно отключите электропитание и снимите проектор с рельсовой операторской системы.

Несоблюдение этого требования может привести к поражению электрическим током.

Осмотр аппарата должен проводиться каждые три года и выполняться квалифицированным специалистом. Для проведения осмотра обратитесь к дилеру.

Длительная эксплуатация проектора без осмотра может привести к возгоранию, поражению электрическим током или падению проектора.

- Стоимость осмотра уточняйте у дилера.

Корпорация Panasonic не несет ответственности за несчастные случаи или материальный ущерб вследствие неправильного выбора места установки проектора, установки проектора на другую рельсовую операторскую систему или с помощью других методов, кроме указанных в данной инструкции по эксплуатации.

Маңызды қауіпсіздік ескертпесі

Үлгі №	PT-JX200GBE / PT-JX200GWE
Өнім атауы	DLP™ проектор
Номиналды кернеу	100-240В ~
Номиналды ток	2,7А - 1,1А
Номиналды жиілік	50/60Гц
Өндіруші ел	Қытай
Өндіруші	Панасоник Корпорэйшн
Өндірушінің мекенжайы	Кадома, Осака Жапония
ЕАС белгісі	
Импорттаушы аты	«Панасоник Рус» ЖШҚ
Импорттаушының мекенжайы	РФ, 115191, Мәскеу қ., Большая Тульская көш., 11-үй, 3 - қабат тел. 8-800-200-21-00
Қызмет мерзімі	20 000 сағат

ЕСКЕРТУ: БҰЛ АППАРАТТЫ ЖЕРГЕ ТАРТУ КЕРЕК.

ЕСКЕРТУ: Өрт немесе электр тоғының соғуына апаратын зақымдарға жол бермеу үшін құралды жаңбырда немесе ылғалда қалдырмаңыз.
Бұл құрылғы дисплей жұмыс орындарына қарау тікелей өрісінде пайдалануға арналмаған. Дисплей жұмыс орындарында кедергі жасайтын қиылыстардың алдын алу үшін құрылғы тікелей қарай өрісінде орындалмауы керек.
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. Блок ұзақ уақыт пайдаланбаса оны тасымалдау жүйесінен алып қою немесе тоқтан ажырату керек.
2. Тоқ соғуының алдын алу үшін қақпағын ашпаңыз. Құрамында пайдаланушы жөндей алатын бөлшек жоқ. Қызмет көрсетуді маманды қызмет көрсету жұмыскерлері орындауы керек.

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.

Маңызды қауіпсіздік ескертпесі

ЕСКЕРТУ: Проектор пайдаланылып жатқанда объективтен шығатын жарыққа қарамаңыз.



RG2

Проекторда көрсетілген

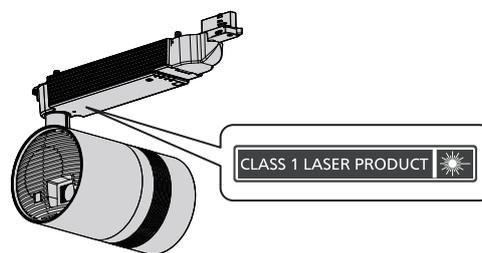
САҚТЫҚ: Үздіксіз сайлықты қамтамасыз ету үшін тіркмедегі орнату нұсқаулықтарын орындаңыз. Бұл компьютер немесе перифериялық құрылғыларғы байланыстыру үшін қорғалған интерфейс кабельдерін пайдалануды қамтиды. Және осы жабдықты рұқсатсыз өзгерту пайдаланушының осы құрылғыны пайдалану құқығын жояды.

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

Лазер туралы ескерту

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

Кез келген жарық көзі сияқты, тік сәулеге қарамаңыз, RG2 IEC 62471-5:2015.



(Өнімнің төменгі жағы)

危険-開放時クラス4のレーザー放射
直接放射又は分散放射に眼又は皮膚を暴露させないこと
DANGER-CLASS 4 LASER RADIATION WHEN OPEN AVOID EYE OR
SKIN EXPOSURE TO DIRECT OR SCATTERED RADIATION
DANGER-RAYONNEMENT LASER DE CLASSE 4 - EN CAS D'OUVERTURE
EXPOSITION DANGEREUSE AU RAYONNEMENT DIRECT OU
DIFFUS DES YEUX OU DE LA PEAU DPQT1025ZA

(Өнімнің ішкі жағы)

ЕСКЕРТУ:

■ ҚУАТ

Автоматты ажыратқышты жабдықтың жанында орнату керек және мәселелер орын алғанда оған оңай қол жеткізу мүмкін болуы керек. Егер төмендегі мәселелер орын алса, қуат көзін дереу ажыратыңыз.

Проекторды бұл жағдайларда пайдалануды жалғастыру өртке, ток соғуына әкеледі немесе көру қабілетін зақымдайды.

- Егер проектордың ішіне бөгде заттар немесе су кірсе, қуатты дереу ажыратыңыз.
- Егер проектордан түтін, әдеттен тыс иіс немесе шуыл байқасаңыз, қуат көзін дереу ажыратыңыз. Жөндеу үшін дилерге хабарласыңыз және проекторды өз бетіңізбен жөндеуге әрекеттенбеңіз.

Проекторды жол жүйесіне бекіткенде/одан алғанда, я болмаса, техникалық қызмет көрсеткенде қуат көзін ажыратыңыз.

Ток соғулары болуы мүмкін.

Бақылау жүйесін ұстап тұрып адаптерді сағат тілімен бұрғанда электр қосылым жақсы күйде екенін тексеріңіз.

Егер аша дұрыс салынбаған болса, ток соғулары немесе қызып кету болады.

- Зақымдалған ашаны пайдаланбаңыз.

Адаптерді зақымдауы мүмкін ештеңе істемеңіз.

- Егер адаптер зақымдалған кезде пайдаланылса, ток соғулары, қысқа тұйықталулар немесе өрт болады.
- Қуат сымын зақымдамаңыз, оған өзгертулер енгізбеңіз, ыстық заттардың жанына қоймаңыз, қатты бүкпеңіз, бұрамаңыз, тартпаңыз, үстіне ауыр заттар қоймаңыз.

Адаптерді жөндеу қажет болса, өкілетті сервистік орталыққа хабарласыңыз.

Берілген адаптерден басқа ешнәрсе пайдаланбаңыз.

Бұл талапты орындамау ток соғуына немесе өртке себеп болуы мүмкін.

Бақылау жүйесін және адаптерді ылғалды қолдармен ұстамаңыз.

Бұл шараны орындамау электр тогының соғуына себеп болуы мүмкін.

Найзағай болған кезде, проекторды немесе жол жүйесін ұстамаңыз.

Ток соғулары болуы мүмкін.

Бақылау жүйесін шамадан тыс жүктемеңіз.

Егер қуат көзі шамадан тыс жүктелсе (мысалы, тым көп құрылғыны бекіту арқылы), қызып кетуі және өрт шығуына себеп болуы мүмкін.

■ ПАЙДАЛАНУ/ОРНАТУ

Жол жүйесі өндірушінің нұсқауларына сай орнатылғанына көз жеткізіңіз.

Дұрыс емес орнату өртке, ток соғуларына немесе проектордың істен құлауына әкелуі мүмкін.

Проекторды тек көрсетілген бақылау жүйелеріне бекітіңіз.

Мұны істемеу өртке, ток соғуларына немесе проектордың құлауына әкеледі.

Проекторды көлденең төбеге немесе өзекке орнаттыған және жүктемені ұстай алатын жол жүйесіне бекітіңіз.

Проекторды келесі жол жүйесіне бекіту өртке, ток соғуларына немесе проектордың құлауына әкеледі.

- Қабырға бетінде орнатылатын жол жүйесі
- Көлбеу төбеге немесе өзекке орнатылған жол жүйесі
- Жүктемені ұстай алмайтын жол жүйесі
- Еденге орнатылатын жол жүйесі

ЕСКЕРТУ:

Орнату кезінде қалпыңыз қауіпсіз және қорғалған екенін тексеріңіз.

Қалпыңыз қорғалмаған болса, аударылып немесе құлап, жарақат алуыңыз мүмкін.

Бекіту жұмысын екі адам орындауы керек.

Мұны істемеу проектордың зақымдалуына немесе пішінінің өзгеруіне, ауыр сәтсіз жағдайларға немесе құлаудан жарақатқа әкелуі мүмкін.

Проекторды тасымалдау жүйесіне орнатуда тасымалдау тұтқышының бөлшегін орнату бағытында толығымен бұрыңыз.

Тиісті емес ретте орнату тасымалдау жүйесінің түсуіне алып келуі мүмкін.

Проекторды тасымалдау жүйесінен алағанда проекторды қолыңызбен ұстап тұрыңыз.

Тасымалдау бөлшегінің тұтқышын проекторды ұстамай босату проектор түсіп зақымдалуына немесе деформациялуына немесе жарақаттануға алып келуі мүмкін.

Проекторды тасымалдау жүйесінен шешуде алдымен индикаторлырда тасымалдау тұтқышының бөлшегін босатыңыз.

Алдымен бас блоктың тұтқышын босату құрамдастар зақымдалуына және түсіп кетуіне алып келеді.

Корпусы немесе жолды бекіту бөлігі құлауға немесе басқа себептерге байланысты зақымдалған проекторды пайдаланбаңыз.

Мұндай жағдайда проекторды пайдалануды жалғастыру өртке, ток соғуына немесе қауіпті лазерлік сәулеленудің әсеріне әкеледі.

Жөндеу үшін дилерге хабарласыңыз және проекторды өз бетіңізбен жөндеуге әрекеттенбеңіз.

Проекторды ыстық, ылғалды немесе шаңды жерлерге, я болмаса, майлы түтінмен немесе бумен жанасатын жерлерге орнатпаңыз.

Проекторды осындай шарттарда пайдалану өртке, электр тогының соғуына немесе құрамдастардың бүлінуіне себеп болады. Құрамдастардың бүлінуі проектордың істен шығуына әкелуі мүмкін.

Ауа кіретін/шығатын порттарды жаппаңыз.

Бұлай істеу проектордың қызып кетуіне әкеліп, бұл өртті тудыруы немесе проекторды зақымдауы мүмкін.

- Проекторды тар, нашар желдетілген жерлерге қоймаңыз.
- Шүберекті немесе қағазды проекторға жақындатпаңыз, өйткені бұл материалдар ауа кіретін портқа кіруі мүмкін.
- Қуат көзі құрылғысындағы ауа кіретін/шығатын порттарды қабырғалардан немесе заттардан 300 мм (11-13/16 дюйм) немесе одан көп қашықтықта ұстаңыз.

Проекторды қолдану кезінде объективтен түскен жарыққа қарамаңыз

Оптикалық құрылғыны (мысалы, ұлғайтқыш немесе айна) пайдаланып, проекциялау жарық ағынына кірмеңіз.

Бұлай істеу көру қабілетін жоғалтуға әкелуі мүмкін.

- Проектор объективінен қатты жарық шығады. Бұл жарыққа қарамаңыз.
- Әсіресе кішкентай балалардың объективке қарауына жол бермеңіз. Бұған қоса, проектордан алыс болғанда қуатты өшіріңіз және қуат көзін ажыратыңыз.

Проекторды қайта құруға немесе бөлшектеуге ешқашан әрекеттенбеңіз.

Жоғары кернеулер өртке немесе ток соғуларына себеп болуы мүмкін.

- Кез келген тексеру, реттеу және жөндеу жұмыстары үшін дилерге хабарласыңыз.

Бұлай істеу қауіпті лазерлік сәулеленудің әсеріне әкелуі мүмкін.

- Бұл проекторда лазерлік модуль кірістірілген. Әрекеттерді және реттеулерді орындау үшін пайдалану туралы нұсқауларда көрсетілген процедураларды орындаңыз.

Проектордың ішіне металл заттардың, тұтанғыш заттардың немесе сұйықтықтардың кіруіне жол бермеңіз. Проектордың дымқыл болуына жол бермеңіз.

Бұлай істеу қысқа тұйықталуларға немесе қызып кетуге, нәтижесінде өртке, ток соғуына немесе проектордың дұрыс емес жұмыс істеуіне себеп болуы мүмкін.

- Проектордың ішіне сұйықтық кірсе, қуат көзін ажыратыңыз және дилерге хабарласыңыз.

ЕСКЕРТУ:

■ КЕРЕК-ЖАРАҚТАР

Батареяларды дұрыс пайдаланыңыз, төмендегіні қараңыз.

Мұны істемеу батареялардың ағуына, қызып кетуіне, жарылуына немесе өртке себеп болуы мүмкін.

- Көрсетілмеген батареяларды пайдаланбаңыз.
- Зарядталмалы батареяларды пайдаланбаңыз.
- Құрғақ батареяларды бөлшектемеңіз.
- Батареяларды қыздырмаңыз немесе суға не отқа салмаңыз.
- Батареялардың + және – полюстерін алқа немесе шаш түйреуіштер сияқты металл заттарға тигізбеңіз.
- Батареяларды металл заттармен бірге сақтамаңыз немесе тасымаңыз.
- Батареяларды пластикалық қапта сақтаңыз және оларды металл заттардан алыс ұстаңыз.
- Батареяларды салғанда полярлықтар (+ және –) дұрыс екенін тексеріңіз.
- Жаңа және ескі батареяларды бірге пайдаланбаңыз немесе әртүрлі батареяларды араластырып пайдаланбаңыз.
- Қабығы ашылған немесе алып тасталған батареяларды пайдаланбаңыз.

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

- Теріге немесе киімге тиген батарея сұйықтығы терінің қабынуына немесе жарақатқа себеп болуы мүмкін.
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.

Таусылған батареяларды қашықтан басқару пультінен алып тастаңыз.

- Оларды қашықтан басқару пультінде қалдыру сұйықтықтың ағуына, қызып кетуіне немесе батареялардың жарылуына себеп болады.

Балалардың батареяларға және жабындарға қол жеткізуіне жол бермеңіз.

Байқаусызда жұтып қойса, денсаулыққа зиян келеді.

- Егер оны жұтып қойса, дереу медициналық көмекке жүгініңіз.

САҚТЫҚ:

■ ПАЙДАЛАНУ/ОРНАТУ

Проекторды тым қатты ыстық жерге орнатпаңыз.

Бұлай істеу корпусстың немесе құрамдастардың бүлінуіне әкеледі немесе өртке себеп болады.

- Тікелей күн сәулесі түсетін жерлерде немесе жылытқыштардың жанында аса мұқият болыңыз.

Проекторды коррозивті газ шығатын жерде орнатпаңыз.

Бұлай істеу проектордың құлауына немесе проектордың тоттануына әкеледі.

Проекторды жарықты басқару құралы сияқты диммерлермен бірге пайдаланбаңыз.

Бұлай істеу проектор ішіндегі құрамдастардың зақымдалуына және өртке әкеледі.

Проекторды ілу немесе кез келген затты іліп қою арқылы проекторға артық күш түсірмеңіз.

Бұлай істеу проектордың құлауына әкеледі.

Қолыңызды немесе басқа заттарды ауа шығатын портқа қоймаңыз.

Бұлай істеу күйіп қалуға немесе қолдарыңызды не басқа затты зақымдауы мүмкін.

- Ауа шығатын порттан ыстық ауа шығады. Қолдарыңызды, бетіңізді немесе ыстыққа төзе алмайтын басқа заттарды осы портқа жақындатпаңыз.

Проекторды тұз ластауы немесе коррозиялық газ болуы мүмкін жерде орнатпаңыз.

Бұлай істеу коррозияға байланысты құлауға әкелуі мүмкін. Сондай-ақ, бұл ақаулықтарға әкелуі мүмкін.

Гарнитураларды және құлаққаптарды <AUDIO OUT> ұясына ешқашан қоспаңыз.

Гарнитурадан және құлаққаптан шыққан шамадан тыс дыбыс қысымы есту қабілетін жоғалтуға себеп болуы мүмкін.

Проекторды жылжыту алдында адаптерді жол жүйесінен әрқашан ажыратыңыз.

Адаптер жалғаулы проекторды жылжыту адаптерді зақымдауы мүмкін, бұл өрттің немесе ток соғуларының орын алуына себеп болады.

Қараусыз балаларға проекторды пайдалануға рұқсат етпеңіз.

Дұрыс емес ұстау оларға қауіпті лазерлік сәулеленудің әсер етуіне себеп болады.

- Проекторды ересектердің қадағалауымен және бақылауымен пайдаланыңыз.

Проекторды жылжытудан бұрын әрдайым барлық кабельдерді ажыратыңыз.

Кабельдері жалғаулы проекторды жылжыту кабельдерды зақымдауы мүмкін, бұл өртке немесе ток соғуларына себеп болады.

■ КЕРЕК-ЖАРАҚТАР

Егер проекторды ұзақ уақыт бойы пайдаланбасаңыз, қашықтан басқару пультіндегі батареяларды алып тастаңыз.

Мұны істемеу батареялардың ағуына, қызып кетуіне, тұтануына немесе жарылуына себеп болады, бұл өртке немесе қоршаған аумақтың ластануына әкелуі мүмкін.

■ ТЕХНИКАЛЫҚ ҚЫЗМЕТ КӨРСЕТУ

Кез келген тазалауды орындау алдында қуат көзін ажыратыңыз және проекторды жол жүйесінен алыңыз.

Бұлай істемеу ток соғуына әкелуі мүмкін.

Үш жыл сайын дилерден білікті техниктің тексеруін сұраңыз.

Проекторды тексерусіз ұзақ уақыт бойы пайдалану өртке, ток соғуларына немесе проектордың құлауына әкелуі мүмкін.

- Тексеру құнын дилерден сұраңыз.

Panasonic компаниясы проекторды тиісті емес ортада орнату, проекторды көрсетілмеген жол жүйелерінде бекіту немесе оны пайдалану туралы нұсқауларда сипатталмаған әдістерді пайдаланып бекіту тудырған кез келген сәтсіз жағдайларға немесе кез келген зақымға бүкіл жауапкершіліктен бас тартады.

■ Товарные знаки и пр.

- DLP и логотип DLP являются товарными знаками или зарегистрированными товарными знаками компании Texas Instruments.
- HDMI, логотип HDMI и High-Definition Multimedia Interface являются товарными знаками или зарегистрированными товарными знаками компании HDMI Licensing LLC в США и других странах.
- PJLink™ является зарегистрированным товарным знаком или находящимся на рассмотрении товарным знаком в Японии, США и других странах и регионах.
- RoomView и Crestron RoomView являются зарегистрированными товарными знаками корпорации Crestron Electronics, Inc.
Crestron Connected™ и Fusion RV являются зарегистрированными товарными знаками корпорации Crestron Electronics, Inc.
- Art-Net™ Designed by and Copyright Artistic Licence Holdings Ltd
- Wi-Fi®, Wi-Fi Direct™ и Miracast™ являются зарегистрированными товарными знаками компании Wi-Fi Alliance.
- Логотип SDHC является товарным знаком компании SD-3C, LLC.
- Windows, Internet Explorer и Microsoft Edge являются зарегистрированными товарными знаками или товарными знаками корпорации Microsoft в США и/или других странах.
- Apple, Mac OS, OS X, iPad, iPhone, iPod Touch, и Safari являются товарными знаками корпорации Apple Inc., зарегистрированными в США и других странах.
- IOS является товарным знаком или зарегистрированным товарным знаком компании Cisco в США и других странах и используется согласно лицензии.
- Google, Google Chrome и Android являются зарегистрированными товарными знаками корпорации Google Inc.
- Adobe, Adobe Flash Player и Adobe Reader являются товарными знаками или зарегистрированными товарными знаками корпорации Adobe Systems Inc. в США и/или других странах.
- Intel® является товарным знаком корпорации Intel, зарегистрированным в США и/или других странах.
- GLOBAL trac® является зарегистрированным товарным знаком компании Nordic Aluminium Plc.
- ERCO является зарегистрированным товарным знаком компании ERCO GmbH.
- MULTI Adapter™ является зарегистрированным товарным знаком компании Nordic Aluminium Plc.
- Некоторые из шрифтов, используемых в экранном меню, являются растровыми шрифтами Ricoh, которые были созданы и проданы компанией Ricoh Company, Ltd.
- Программное обеспечение, включенное в данный продукт, запрещается передавать, копировать, дизассемблировать, производить его обратную компиляцию, обратную разработку и/или экспортировать его не в соответствии с законами и правилами экспорта.
- К содержимому, отображаемому с помощью данного продукта, применяются законы о защите авторского права.

Производитель или дистрибьютор данного продукта не несет никакой ответственности за любые проблемы, такие как нарушение авторских прав, возникшие в результате использования данного продукта. Не нарушайте право владельцев авторских прав или любых других правообладателей при редактировании и использовании содержимого для отображения.

- Данный продукт лицензирован согласно лицензиям AVC Patent Portfolio License, VC-1 Patent Portfolio License и MPEG-4 Visual Patent Portfolio License; лицензия не распространяется на перечисленные ниже действия, за исключением использования в личных и некоммерческих целях.

– запись изображений в соответствии со стандартами AVC, VC-1 и MPEG-4 Visual (далее — «Видео AVC/VC-1/MPEG-4»)

– воспроизведение Видео AVC/VC-1/MPEG-4, записанного пользователем в личных целях, или Видео AVC/VC-1/MPEG-4, приобретенного у лицензированного поставщика

Подробные сведения см. на веб-сайте компании MPEG LA, LLC (<http://www.mpegla.com>).

Товарные знаки и торговые наименования продуктов принадлежат соответствующим компаниям, даже если они не упоминаются.

Обратите внимание, что символы ® и ™ в данном руководстве не используются.

Информация о программном обеспечении, используемом с данным изделием

Данный продукт включает следующее программное обеспечение.

(1) программное обеспечение, независимо разработанное Panasonic Corporation или для Panasonic Corporation

(2) программное обеспечение, лицензированное по СТАНДАРТНОЙ ОБЩЕСТВЕННОЙ ЛИЦЕНЗИИ GNU версии 2.0 (GPL V2.0)

(3) программное обеспечение, лицензированное по СТАНДАРТНОЙ ОБЩЕСТВЕННОЙ ЛИЦЕНЗИИ ОГРАНИЧЕННОГО ПРИМЕНЕНИЯ GNU версии 2.1 (LGPL V2.1)

Программное обеспечение, которое относится к категориям (2) и (3), распространяется в надежде, что оно окажется полезным, но БЕЗ КАКИХ-ЛИБО ГАРАНТИЙ, в том числе без подразумеваемых, относительно КОММЕРЧЕСКОЙ ПРИГОДНОСТИ и ПРИГОДНОСТИ ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕННОЙ ЦЕЛИ. Дополнительная информация содержится в условиях лицензии на прилагаемом компакт-диске.

Корпорация Panasonic в течение не менее 3 лет со дня продажи изделия предоставляет пользователям, которые обратятся в указанный ниже контакт-центр, полную машинно-считываемую копию соответствующего исходного кода, распространяемого по лицензии GPL V2.0, LGPL V2.1 или программное обеспечение, лицензированное на иных условиях, согласно которым обязательства по раскрытию исходного кода включены в фактические затраты, вместе с информацией обо всех владельцах авторских прав.

Контакт-центр (электронная почта): sav.pj.gpl.pavc@ml.jp.panasonic.com

■ Иллюстрации, используемые в данном руководстве

- Изображения проектора, рельсовой операторской системы, экрана и других деталей могут отличаться от фактического изделия.

■ Страницы для справок

- В данном руководстве ссылки для справок указаны в такой форме: (➔ стр. 00).

■ Термины

- В данном руководстве для обозначения дополнительного устройства «Беспроводной пульт дистанционного управления» используется термин «Пульт дистанционного управления».
- В данном руководстве для обозначения устройства «система рельсовых светильников» используется термин «рельсовая операторская система».
- В данном руководстве для обозначения карт памяти SD и SDHC используется термин «карта SD».

Особенности проектора

Разнообразные функции проецирования

- ▶ Возможность выбора различных способов воспроизведения: проецирование неподвижного изображения или видео с карты SD только с помощью проектора, проецирование изображения с компьютера путем беспроводной передачи, проецирование содержимого диска Blu-ray через интерфейс HDMI.
- ▶ Функция воспроизведения с указателями: воспроизведение файлов с неподвижными изображениями, видео или музыкой с карты SD, а также включение и выключение проектора по расписанию, созданному пользователем.

Простая установка

- ▶ Простая установка и снятие благодаря способу установки в рельсовой операторской системе.
- ▶ Свободное расположение дисплея путем проецирования изображения по вертикали или по горизонтали.
- ▶ Проектор оборудован объективом с электрическим 2,2-кратным увеличением и электрическим фокусом.

Удобный дизайн в компактном корпусе

- ▶ Тип источника направленного света обеспечивает простое приспособление к месту, требующему соответствия дизайну, например, при установке в магазине.

Быстрая подготовка к работе

Для получения дополнительной информации см. соответствующие страницы.

1. Установка проектора в рельсовой операторской системе.

(⇒ стр. 38)

- При установке обязательно проконсультируйтесь с техническим специалистом или со своим дилером.



2. Подключение проектора к внешним устройствам.

(⇒ стр. 49)



3. Включение проектора.

(⇒ стр. 53)



4. Выполнение исходных настроек.

(⇒ стр. 53)

- Эта процедура выполняется при включении питания впервые после приобретения проектора.



5. Выбор входного сигнала для проецирования.

(⇒ стр. 58)



6. Регулировка проецирования.

(⇒ 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

Меры предосторожности при установке

■ Не устанавливайте проектор на улице.

Проектор предназначен для использования только в помещении.

■ Не устанавливайте проектор в следующих местах.

- В местах, подверженных вибрации и ударам, например внутри автомобиля или другого транспортного средства. Это может привести к повреждению внутренних компонентов или стать причиной неисправности.
- Вблизи моря или в местах, подверженных воздействию коррозионных газов. Коррозия может стать причиной падения проектора. Кроме того, несоблюдение этого требования может сократить срок службы компонентов и привести к выходу проектора из строя.
- Рядом с выпускным отверстием кондиционера воздуха. При некоторых условиях эксплуатации в редких случаях на экране могут наблюдаться колебания изображения из-за потока нагретого воздуха из выпускного отверстия или вследствие нагрева или охлаждения воздуха. Следите за тем, чтобы поток воздуха, выходящий из проектора или другого устройства, или поток воздуха из кондиционера не был направлен в сторону лицевой панели основного блока проектора.
- В местах с резкими колебаниями температуры, например вблизи осветительного оборудования (такого как студийные осветительные приборы). Это может привести к деформации корпуса проектора из-за перегрева, что может стать причиной неисправностей.

Температура рабочей среды проектора должна быть в пределах от 0 °C (32 °F) до 40 °C (104 °F) при использовании на высоте меньше 1 000 м (3 281') над уровнем моря и в пределах от 0 °C (32 °F) до 35 °C (95 °F) при использовании на высоте от 1 000 м (3 281') до 2 700 м (8 858') над уровнем моря.

- Возле высоковольтных линий электропередачи или электродвигателей. Они могут создавать помехи в работе проектора.
- В местах, где есть лазерное оборудование высокой мощности. Направление луча лазера на поверхность объектива приведет к повреждению DLP-микросхемы.

■ Не устанавливайте проектор на высоте свыше 2 700 м (8 858') над уровнем моря.

Это может сократить срок эксплуатации компонентов и стать причиной неисправностей.

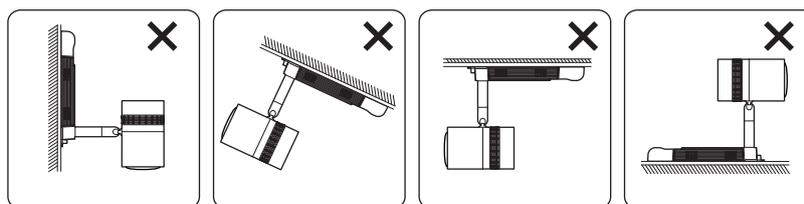
■ Устанавливайте рельсовую операторскую систему только в соответствии с инструкциями производителя.

Неадекватная установка может привести к пожару, поражению электрическим током или падению проектора.

■ Устанавливайте проектор на рельсовую операторскую систему, смонтированную на горизонтальном потолке или на балке, которая сможет выдержать вес проектора (➔ стр.155).

Установка проектора в рельсовой операторской системе ниже может привести к пожару, поражению электрическим током или падению проектора.

- Рельсовая операторская система, установленная на поверхности стены
- Рельсовая операторская система, установленная на наклонном потолке или наклонной балке
- Рельсовая операторская система, которая не может выдержать нагрузку
- Рельсовая операторская система, установленная на полу



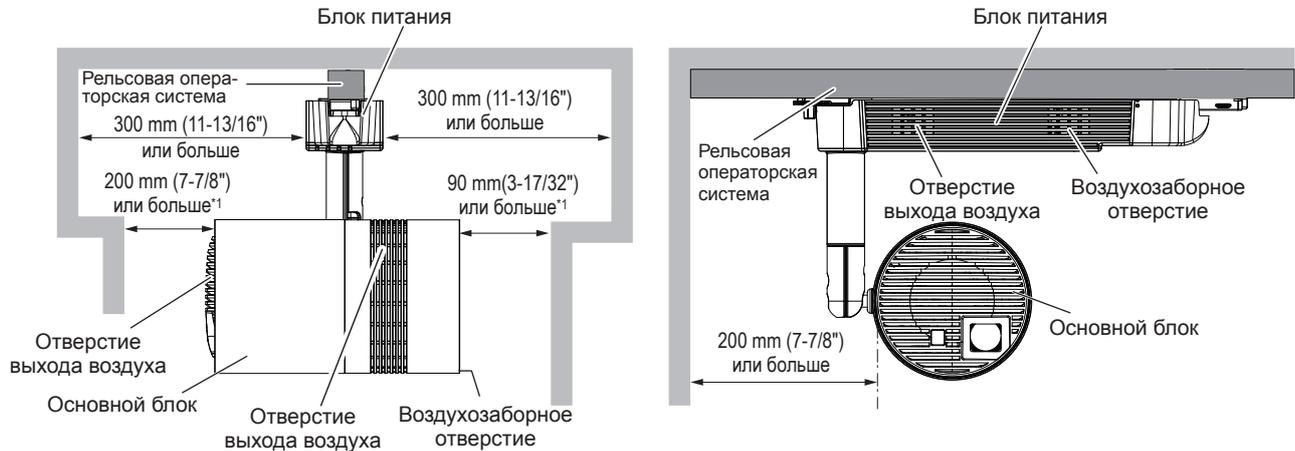
Нельзя устанавливать

■ Регулировка фокусировки

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

■ Меры предосторожности при установке проектора

- 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.



*1 Расстояние от поверхности стены или потолка, при котором воздухозаборное отверстие будет полностью перекрыто.

- 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.

■ Защита

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

- Утечка личной информации в результате 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 предосторожности. (➔ стр. 104, 134)

- Придумайте пароль, которой трудно будет угадать.
- Периодически меняйте свой пароль. Установите пароль в меню [ЗАЩИТА] → [СМЕНА ПАРОЛЯ БЛОКИРОВКИ].
- Корпорация Panasonic Corporation или ее филиалы ни в коем случае не запросят ваш пароль напрямую. Не разглашайте свой пароль в случае получения подобных запросов.
- Сеть подключения должна быть защищена брандмауэром и пр.
- Установите пароль для управления через веб-интерфейс и ограничьте количество пользователей, которые могут войти в систему. Пароль для веб-интерфейса устанавливается на веб-странице [Change password].

■ 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 вероятность 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 ним.

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 используются радиоволны в диапазоне 2,4 GHz/5 GHz. Лицензия беспроводной станции не требуется, однако нужно учитывать следующее при использовании.

■ 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 питание с помощью кнопки питания на пульте дистанционного управления или блоке питания проектора, удалите источник проблемного статического электричества или шума и включите питание проектора снова.

■ Использование проектора за пределами страны

Обратите внимание, что в некоторых странах и регионах существуют ограничения на каналы и частоты, на которых можно использовать беспроводную локальную сеть. Запрещается использовать беспроводную локальную сеть за пределами страны или региона приобретения проектора.

■ Доступные каналы беспроводной локальной сети

Каналы (диапазон частот), которые можно использовать, отличаются в зависимости от страны или региона. Используйте функцию беспроводной локальной сети в соответствии с законами определенной страны.

Режим MIRRORING (→ стр. 139)

(При подключении в режиме [MIRRORING])

Стандарт	Используемые каналы	Диапазон частот (средняя частота)
IEEE802.11b/g/n	1 - 11	2,412 GHz - 2,462 GHz
IEEE802.11a/n	36 / 40 / 44 / 48	5,180 GHz - 5,240 GHz

Режим M-DIRECT (→ стр. 91)

(При подключении входного сигнала [Panasonic APPLICATION] в режиме [M-DIRECT])

Стандарт	Используемые каналы	Диапазон частот (средняя частота)
IEEE802.11b/g/n	1 - 13	2,412 GHz - 2,472 GHz
IEEE802.11a/n	36 / 40 / 44 / 48	5,180 GHz - 5,240 GHz

Режим USER (→ стр. 91)

(При подключении входного сигнала [Panasonic APPLICATION] в режиме [USER])

Стандарт	Используемые каналы	Диапазон частот (средняя частота)
IEEE802.11b/g/n	1 - 13	2,412 GHz - 2,472 GHz
IEEE802.11a/n	36 / 40 / 44 / 48	5,180 GHz - 5,240 GHz

Для Российской Федерации и стран СНГ используемый диапазон частот стандарта 802.11a/b/g/n: (2400 – 2483,5) и/или (5150 - 5350 и 5650 - 5725) МГц

Подтверждение соответствия Минкомсвязи России

Декларация соответствия № Д-РД-2595 от 08.10.2013 года, действительна до 08.10.2019 года, зарегистрирована в Федеральном агентстве связи 21.10.2013 года

Art-Net

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

С помощью контроллера DMX и прикладного программного обеспечения можно управлять светом и механизмами сцены. Протокол Art-Net основан на протоколе передачи данных DMX512.

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 плоскостью проекции, чтобы наружный свет или освещение в помещении не попадали на плоскость проекции.
- Свет, исходящий от источника света, термически воздействует на проекционный объектив проектора, делая фокусировку нестабильной сразу после включения питания. Фокусировка стабилизируется после не менее 30 минут проецирования.

■ Не прикасайтесь к поверхности проекционного объектива голыми руками.

Отпечатки пальцев или грязь на поверхности линзы проектора могут проецироваться в увеличенном виде на плоскости проекции.

■ DLP-микросхемы

- DLP-микросхемы — это высокоточные устройства. Обратите внимание, что в редких случаях пиксели высокой точности могут отсутствовать или постоянно светиться. Заметьте, что данное явление не указывает на неисправность.
- При попадании луча лазера высокой мощности в объектив проектора возможно повреждение DLP-микросхемы.

■ Источник света

В качестве источника света проектора используется лазер, обладающий характеристиками ниже.

- Яркость источника света будет уменьшаться по мере использования.
Приблизительно через 20 000 часов эксплуатации яркость источника света снижается наполовину. 20 000 часов — это приблизительный срок, который зависит от индивидуальных особенностей устройства и условий эксплуатации.
Если источник света отключается или яркость заметно уменьшается, узнайте у своего дилера о замене блока источника света.

■ Подключение к компьютеру и внешним устройствам

При подключении компьютера или внешнего устройства следуйте инструкциям в соответствующем разделе данного руководства, в частности относительно использования шнуров питания и экранированных кабелей.

Утилизация

Для утилизации данного изделия узнайте у местных властей или дилера правильные способы утилизации. Изделие следует сдавать на утилизацию без разборки.

Аксессуары

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

Беспроводной пульт дистанционного управления <1> (N2QAYA000134)



Крышка гнезда для карты памяти <1> (DPHG1011ZA)



(На момент приобретения прикреплена к проектору)

Крышка разъема HDMI <1> (TKKL5575)



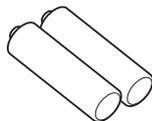
(На момент приобретения прикреплена к проектору)

Крышка разъема LAN <1> (TKKL5576)



(На момент приобретения прикреплена к проектору)

Батарея AAA/R03 или AAA/LR03 <2>



(Для пульта дистанционного управления)

Компакт-диск <1> (1JK1JX200GE)

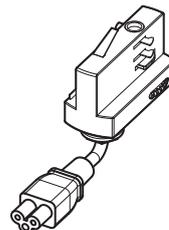


Универсальный гаечный ключ <1> (DPPB1005ZA)



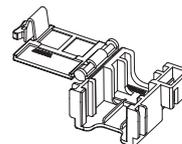
(Размер шлица — 5,0 mm (3/16"))

Адаптер <1> (PT-JX200GBE: TXFKF02WDNZ) (PT-JX200GWE: TXFKF02WDMZ)

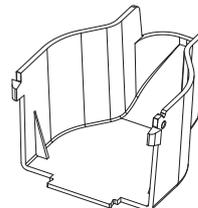


(Поставляется одного цвета с корпусом.)

Фиксатор разъема <1> (TTRA0185)



Крышка адаптера <1> (PT-JX200GBE: TKFE28702) (PT-JX200GWE: TKFE28701)



(Поставляется одного цвета с корпусом.)

Ремешок <1> (6103430249)



Страховочный трос <1> (DPPW1001ZA)



Внимание

- Распаковав проектор, утилизируйте упаковочный материал надлежащим образом.
- 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

- Номера модели аксессуаров могут быть изменены без уведомления.

Содержание прилагаемого компакт-диска

Ниже приведено содержание прилагаемого компакт-диска.

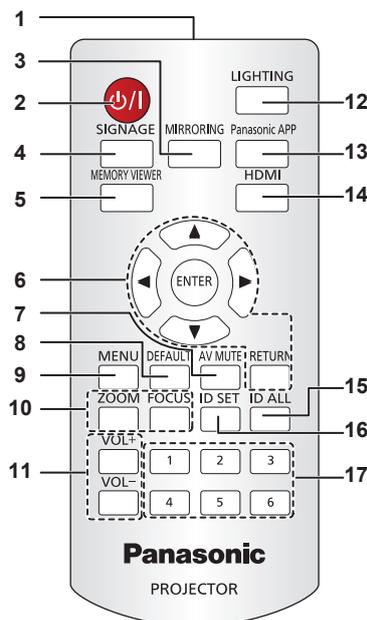
Инструкция/список (в формате PDF)	Инструкции по эксплуатации — Функциональное руководство	
	Инструкции по эксплуатации — Руководство по Content Manager	
	Руководство по программному обеспечению Multi Monitoring & Control (только на английском языке)	
	Руководство по программному обеспечению Wireless Manager ME6.3 (только на английском языке)	
	Список совместимых устройств	Список моделей проекторов, совместимых с программным обеспечением, поставляемым на компакт-диске, и ограничений по применению.
List of Compatible Device Models	Условия лицензии для программного обеспечения с открытым исходным кодом, используемого в проекторе, приводится в файле в формате PDF.	
Программное обеспечение	Multi Monitoring & Control Software (Windows)	Это программное обеспечение позволяет управлять несколькими устройствами вывода на экран (проекторами или плоскочпанельными дисплеями), подключенными к локальной сети, и контролировать их состояние.
	Wireless Manager ME6.3 (Windows/Mac)	Это программное обеспечение позволяет передавать изображение экрана компьютера по беспроводной или проводной локальной сети.

Примечание

- Документ «List of Compatible Device Models» с перечнем плоскочпанельных дисплеев, которые можно использовать с программным обеспечением «Multi Projector Monitoring & Control Software», можно загрузить на веб-сайте компании Panasonic (<http://panasonic.net/prodisplays/>).

О проекторе

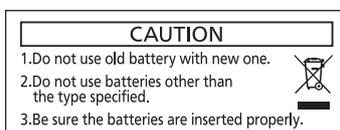
Пульт дистанционного управления



- | | |
|---|--|
| <p>1 Передатчик сигнала пульта дистанционного управления</p> <p>2 Кнопка включения питания <ON/OFF> (ON ожидание/ включено)
Включение/выключение питания проектора. (➔ стр. 52)</p> <p>3 Кнопка режима <MIRRORING>
Переключение входного сигнала на MIRRORING. (➔ стр. 58)</p> <p>4 Кнопка <SIGNAGE>
Подключение входного сигнала signage. (➔ стр. 58)</p> <p>5 Кнопка <MEMORY VIEWER>
Переключение входного сигнала на Memory Viewer. (➔ стр. 58)</p> <p>6 Кнопки ▲▼◀▶/кнопка <ENTER>/кнопка <RETURN>
Управление экраном меню. Также используется для ввода пароля [ПАРОЛЬ БЛОКИРОВКИ].</p> <p>7 Кнопка <AV MUTE>
Временное выключение изображения и аудио. (➔ стр. 63)</p> <p>8 Кнопка <DEFAULT>
Сброс параметров подмену к заводским настройкам по умолчанию. (➔ стр. 66)</p> <p>9 Кнопка <MENU>
Отображение главного меню. (➔ стр. 65)</p> | <p>10 Кнопка <ZOOM>/кнопка <FOCUS>
Отображение меню объектива и регулировка проекционного объектива. (➔ стр. 59)</p> <p>11 Кнопки <VOL+>/<VOL->
Регулировка громкости выходного аудиосигнала. (➔ стр. 62)</p> <p>12 Кнопка <LIGHTING>
Включение/выключение прожектора. (➔ стр. 62)</p> <p>13 Кнопка <Panasonic APP>
Переключение входного сигнала на Panasonic APPLICATION. (➔ стр. 58)</p> <p>14 Кнопка <HDMI>
Переключение входного сигнала на HDMI. (➔ стр. 58)</p> <p>15 Кнопка <ID ALL>
Одновременное управление всеми проекторами с одного пульта дистанционного управления в среде с несколькими проекторами. (➔ стр. 31)</p> <p>16 Кнопка <ID SET>
Установка номера ID пульта дистанционного управления в среде с несколькими проекторами. (➔ стр. 31)</p> <p>17 Цифровые кнопки (<1> – <6>)
Использование в среде с несколькими проекторами. Ввод номера ID или пароля.</p> |
|---|--|

Внимание

- Не роняйте пульт дистанционного управления.
 - Не допускайте попадания жидкостей или влаги.
 - Не пытайтесь изменять конструкцию пульта дистанционного управления или разбирать его.
 - Соблюдайте инструкции ниже, которые приведены на этикетке с предостережением на задней панели пульта дистанционного управления.
 - Не используйте одновременно новую и старую батареи.
 - Не используйте батареи нерекондованного типа.
 - Вставляя элементы питания, соблюдайте полярность (+ и -).
- Дополнительные инструкции по элементам питания приведены в разделе «Важные замечания по безопасности».

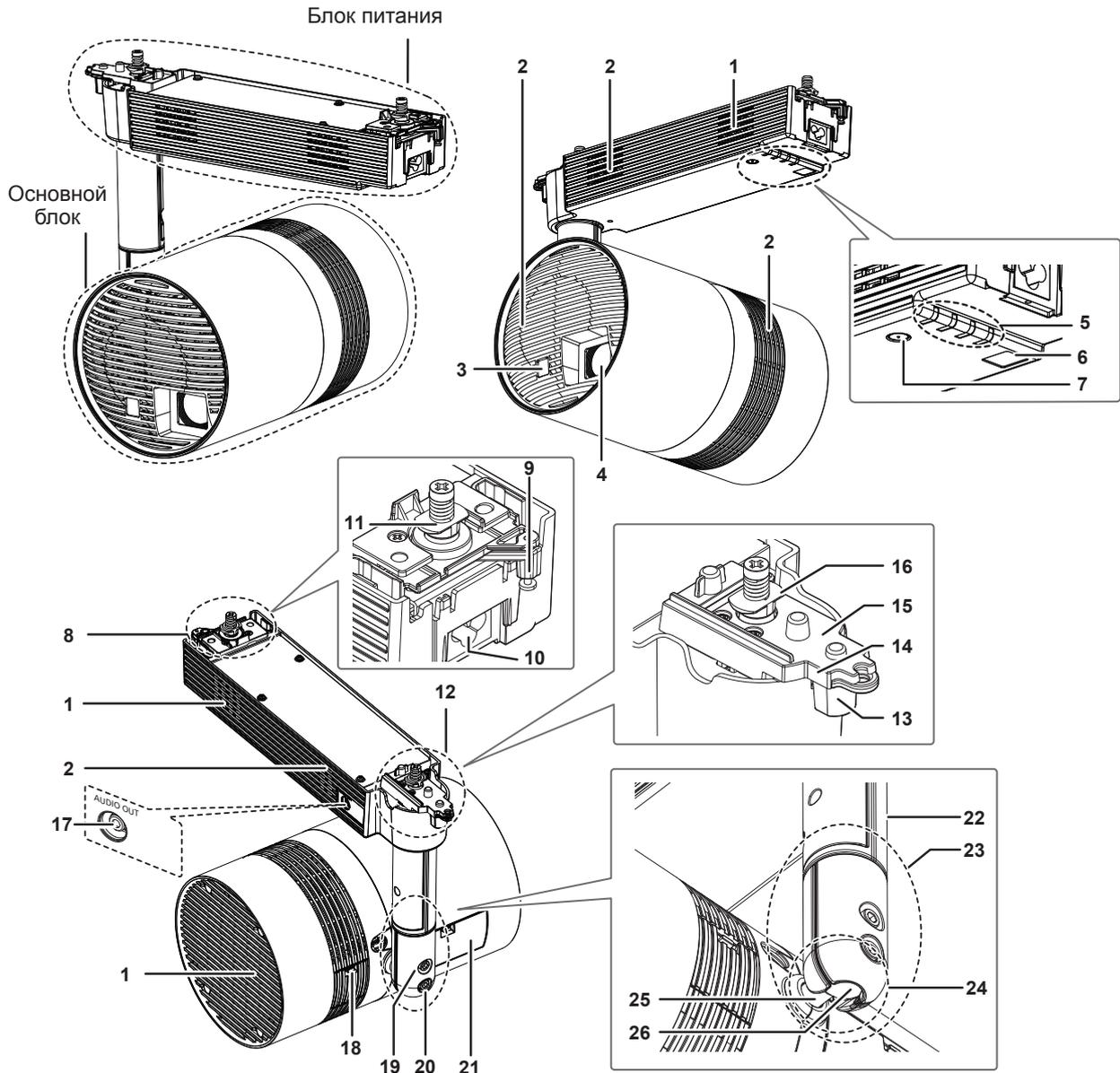


Этикетка с предостережением на задней панели пульта дистанционного управления

Примечание

- Рабочее расстояние пульта дистанционного управления при условии направления пульта непосредственно на приемник сигнала на блоке питания проектора составляет не более 7 м (22'11"). 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 от пульта дистанционного управления может отражаться от плоскости проекции для управления проектором. Однако радиус действия может быть ограничен из-за потерь при отражении света или формы плоскости проекции.
- Если непосредственно на приемник сигнала пульта дистанционного управления на блоке питания проектора попадает сильный свет, например от флуоресцентной лампы, пульт дистанционного управления может работать неправильно. Установите проектор подальше от источника света.

Корпус проектора



- | | |
|--|--|
| 1 Воздухозаборное отверстие | 8 Крепление к рельсу, часть В (→ стр. 38) |
| 2 Отверстие выхода воздуха | 9 Рычаг В |
| 3 Приемник сигнала пульта дистанционного управления (на основном блоке) | 10 Разъем <AC IN>
Этот разъем служит для подключения прилагаемого адаптера. |
| 4 Проекционный объектив | 11 Зажим с крючком В |
| 5 Индикаторы (→ стр. 29, 142) | 12 Крепление к рельсу, часть А (→ стр. 38) |
| 6 Приемник сигнала пульта дистанционного управления (на блоке питания) | 13 Рычаг А |
| 7 Кнопка включения питания <⏻/⏻> (⏻ ожидание/ включено)
Включение/выключение питания проектора. (→ стр. 52) | 14 Стопор для рычага А |
| | 15 Пластина рычага А |
| | 16 Зажим с крючком А |

17 Разъем <AUDIO OUT>

Этот разъем служит для вывода аудиосигнала при подаче аудиосигнала на разъем <HDMI IN>, когда видео и звук воспроизводятся с карты памяти SD. (➔ стр. 49)

18 Крышка разъема <DC OUT>

Под этой крышкой находится разъем <DC OUT>. (➔ стр. 29)

19 Крепежный винт шарового шарнира

Фиксация шарнира под определенным углом к держателю вала после регулировки положения основного блока. (➔ стр. 44)

20 Стопор шарнира

Для высвобождения шарового шарнира стопор необходимо извлечь. (➔ стр. 44)

21 Крышка отсека для разъемов (➔ стр. 29)

Под этой крышкой находятся разъемы для внешних подключений.

22 Стойка

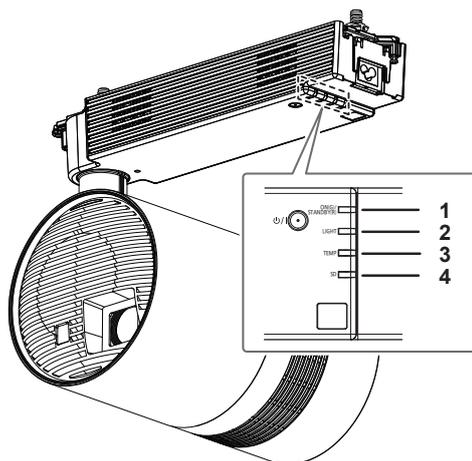
23 Держатель вала

24 Подвижная деталь шарового шарнира

25 Вал

26 Шаровой шарнир

■ **Индикаторы**



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

Отображение состояния питания. (➔ стр. 52)

2 Индикатор источника света <LIGHT>

Отображение состояния источника света. (➔ стр. 142)

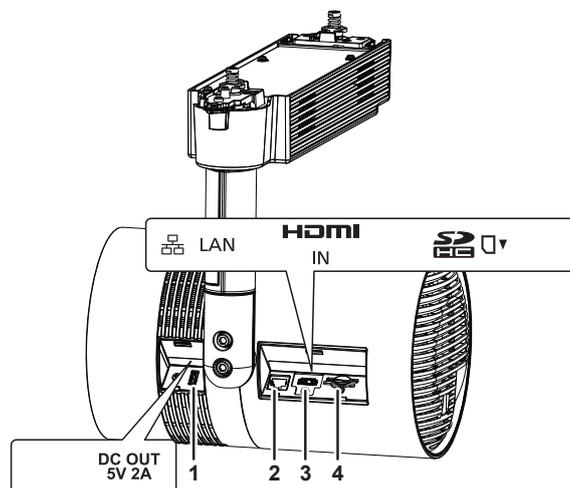
3 Индикаторы температуры <TEMP>

Отображение температуры внутри устройства. (➔ стр. 142)

4 Индикатор карты памяти <SD>

При доступе к карте памяти SD мигает зеленым светом.

■ **Разъемы для внешних подключений и разъем <DC OUT>**



1 Разъем <DC OUT>

Этот разъем USB служит только для подачи питания (5 В пост. тока, макс. 2 А)

2 Разъем <LAN>

Этот разъем служит для подключения к сети. (➔ стр. 49)

3 Разъем <HDMI IN>

Разъем для приема входного сигнала по интерфейсу HDMI. (➔ стр. 49)

4 Гнездо для карты памяти SD

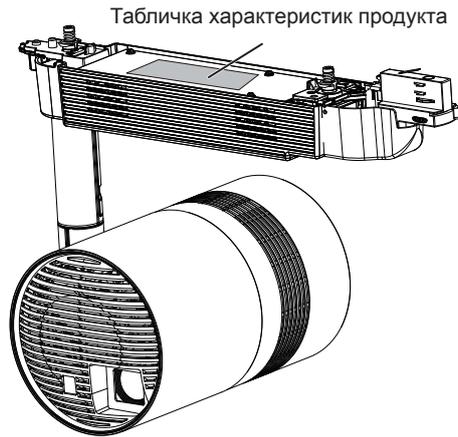
Подходит для карт памяти SD и SDHC. (➔ стр. 60)

Внимание

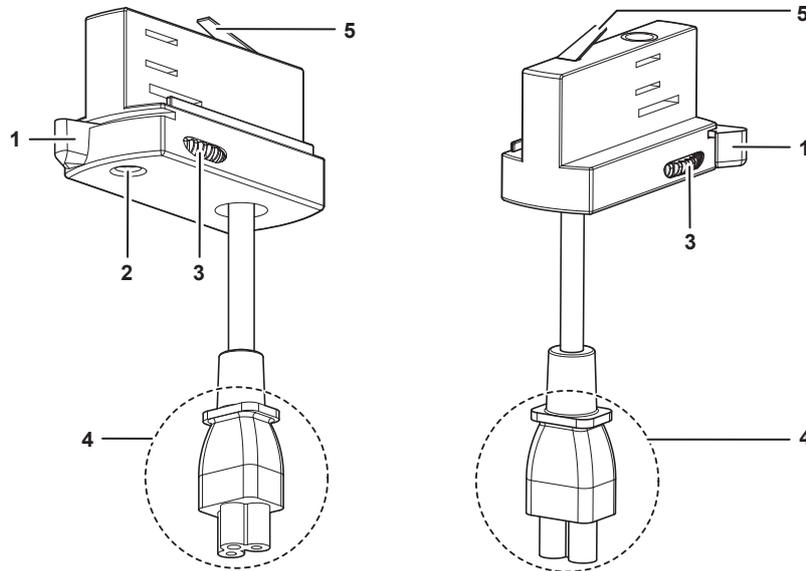
- Кабель LAN для непосредственного подключения к проектору должен подключаться только в помещении.
- Мелкие детали, такие как карты памяти SD, храните в надлежащем порядке в местах, недоступных для маленьких детей.

Примечание

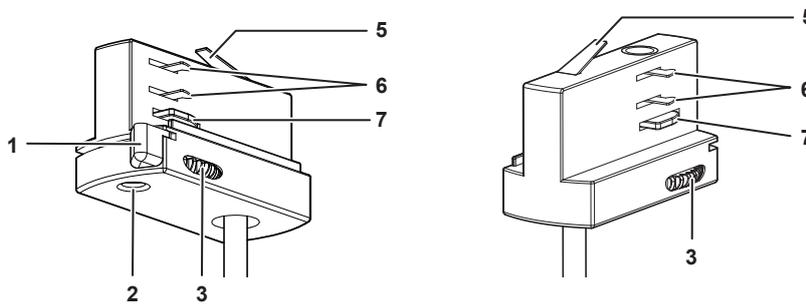
- Номер изделия, серийный номер и номинальные характеристики проектора указаны на паспортной табличке, расположение которой показано на рисунке ниже.



Адаптер



■ Иллюстрация адаптера, прикрепленного к рельсовой операторской системе



- | | |
|--|---|
| <p>1 Рычаг</p> <p>2 Индикатор фазы питания
Показывает текущую фазу питания.</p> <p>3 Переключатель фазы
Переключение фазы питания.</p> | <p>4 Разъем питания</p> <p>5 Заземляющий контакт</p> <p>6 Контакты питания</p> <p>7 Фиксирующие выступы</p> |
|--|---|

Подготовка пульта дистанционного управления

Установка и извлечение батарей

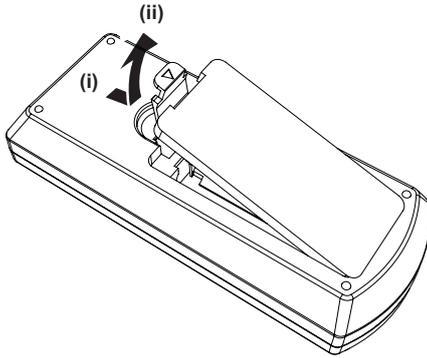


Рис. 1

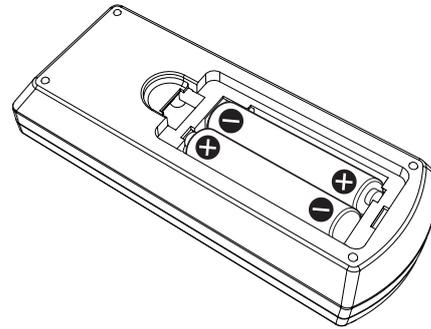


Рис. 2

- 1) Откройте крышку. (Рис. 1)
- 2) Вставьте батареи и закройте крышку (вставляйте батарею концом  вперед). (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 индивидуальный идентификационный номер ID.

При использовании нескольких проекторов, которым присвоены номера ID, после завершения исходных настроек установите номер ID ([1] – [6]) для корпуса проектора. После этого установите номер ID пульта дистанционного управления.

Сведения об исходных настройках см. в разделе «Когда отображается экран исходных настроек» (➔ стр. 53).

В качестве стандартного номера ID для проектора (корпус проектора и пульт дистанционного управления) установлено значение [ВСЕ], поэтому его можно использовать без изменений. Установите необходимые номера ID корпуса проектора и пульта дистанционного управления.

Подробные сведения об установке номера ID для пульта дистанционного управления см. в разделе «Установка номеров ID для пульта дистанционного управления» (➔ стр. 63).

Примечание

- Номер ID для корпуса проектора можно задать в меню [УСТАНОВКИ] → [ID ПРОЕКТОРА].

Глава 2 Начало работы

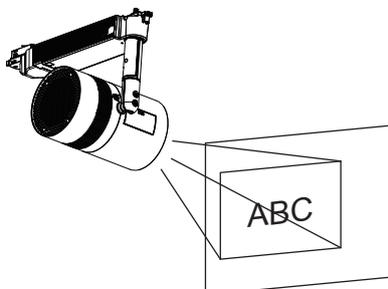
В этой главе описываются действия, которые необходимо выполнить перед началом использования проектора, такие как установка и подключение.

Перед установкой

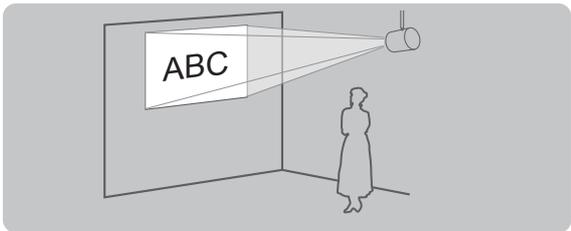
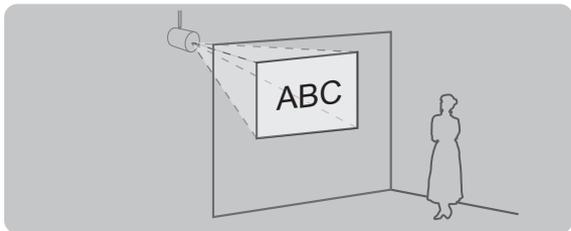
В этом разделе описывается способ отображения с помощью проектора перед установкой в рельсовой операторской системе.

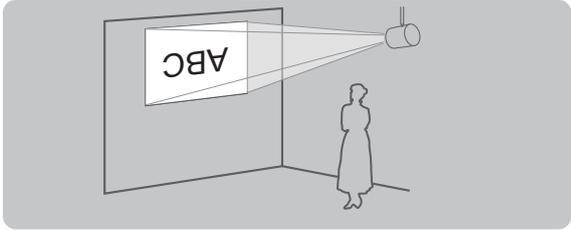
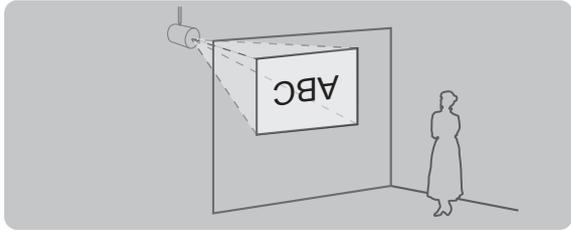
Типы установки

Существуют четыре типа установки: два из них определяют способ проецирования, а еще два — направление проецирования. Выполните настройку параметров меню [УСТАНОВКИ] → [СПОСОБ ПРОЕЦИРОВАНИЯ] (➔ стр. 77) и [ВЕРТИКАЛ.ПЕРЕВОРОТ] (➔ стр. 77) в соответствии с типом установки.



На рисунках ниже показаны примеры возможной ориентации основного блока применительно к месту проецирования, показанному на рисунке выше.

Для проецирования вперед		Для проецирования сзади (Использование полупрозрачного экрана)	
			
Элемент меню	Способ	Элемент меню	Способ
[СПОСОБ ПРОЕЦИРОВАНИЯ]	[ПРЯМОЕ]	[СПОСОБ ПРОЕЦИРОВАНИЯ]	[ОБРАТНОЕ]
[ВЕРТИКАЛ.ПЕРЕВОРОТ]	[ВЫКЛ]	[ВЕРТИКАЛ.ПЕРЕВОРОТ]	[ВЫКЛ]

Для проецирования вперед		Для проецирования сзади (Использование полупрозрачного экрана)	
			
Элемент меню	Способ	Элемент меню	Способ
[СПОСОБ ПРОЕЦИРОВАНИЯ]	[ПРЯМОЕ]	[СПОСОБ ПРОЕЦИРОВАНИЯ]	[ОБРАТНОЕ]
[ВЕРТИКАЛ.ПЕРЕВОРОТ]	[ВКЛ]	[ВЕРТИКАЛ.ПЕРЕВОРОТ]	[ВКЛ]

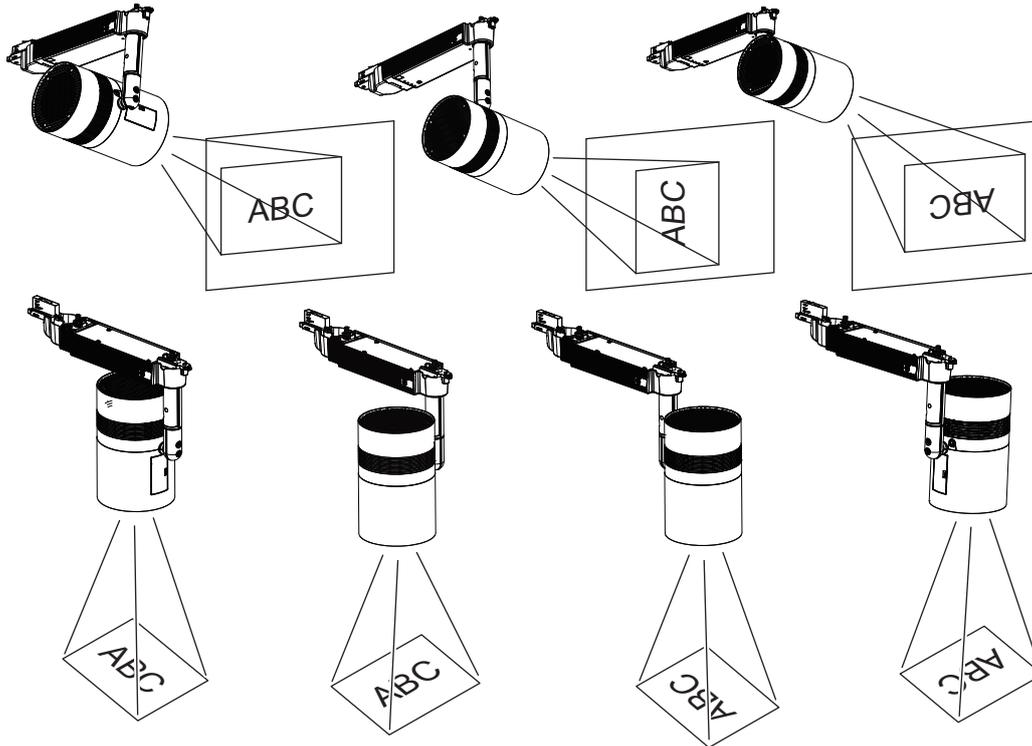
Примечание

- Иллюстрации для формы установки выше являются только примерами для объяснения и могут не представлять собой фактические условия использования. Выполните настройку параметров меню [УСТАНОВКИ] → [СПОСОБ ПРОЕЦИРОВАНИЯ] (➔ стр. 77) и [ВЕРТИКАЛ.ПЕРЕВОРОТ] (➔ стр. 77) соответственно месту установки основного блока и его ориентации.

Направление проецирования

Возможны различные варианты направления проецирования, которые можно получить путем сочетания различной ориентации основного блока (см. раздел «Регулировка положения проецирования» (➔ стр. 44)) и настроек меню [УСТАНОВКИ] → [СПОСОБ ПРОЕЦИРОВАНИЯ] (➔ стр. 77) и [ВЕРТИКАЛ.ПЕРЕВОРОТ] (➔ стр. 77).

На рисунке ниже показаны примеры направления проецирования, когда для параметра [СПОСОБ ПРОЕЦИРОВАНИЯ] задано значение [ПРЯМОЕ], а для параметра [ВЕРТИКАЛ.ПЕРЕВОРОТ] — значение [ВЫКЛ].

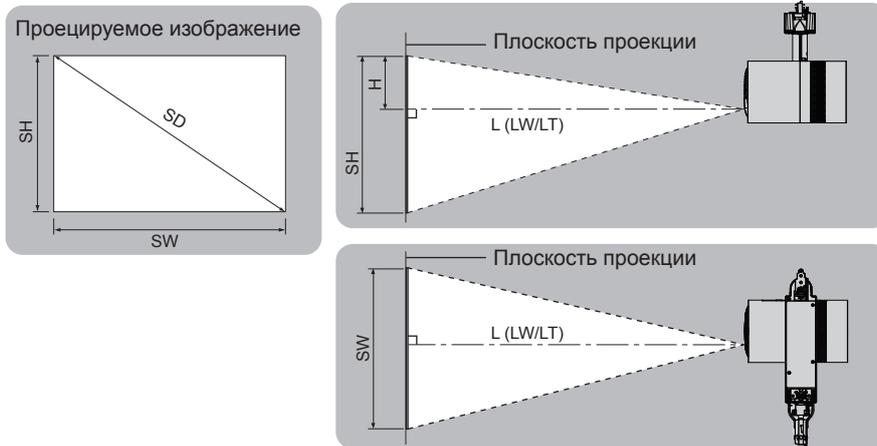


Внимание

- При установке проектора будьте внимательны, чтобы не повредить кабель между основным блоком и стойкой.

Размеры при проецировании

Определите положение для установки рельсовой операторской системы и проектора, руководствуясь иллюстрациями ниже и размерами расстояния проецирования. Размер и положение проецируемого изображения можно отрегулировать согласно зоне и положению плоскости проекции.



L (LW/LT)*1	Проекционное расстояние (расстояние от поверхности объектива проектора до плоскости проекции) (m)
SH	Высота изображения (m)
SW	Ширина изображения (m)
SD	Размер изображения по диагонали (m)
H	Расстояние от центра объектива до верхнего края изображения (m)

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

Внимание

- Перед выполнением настроек ознакомьтесь с главой «Меры предосторожности при использовании» (➔ стр. 20).
- Не используйте проектор в одном помещении с лазерным оборудованием высокой мощности. Попадание луча лазера на поверхность объектива может привести к повреждению DLP-микросхемы.

Проекционное расстояние

Размеры в таблице ниже могут содержать небольшую погрешность.

Кроме того, при корректировке изображения с помощью параметра [ТРАПЕЦИЯ] это расстояние будет меньше, чем указано для заданного размера изображения.

■ Формат кадра 4:3

(Ед. изм.: м)

Размер проецируемого изображения			Проекционное расстояние (L)		Расстояние от центра объектива до верхнего края изображения (H)
Диагональ (SD)	Высота (SH)	Ширина (SW)	Мин. (LW)	Макс. (LT)	
0,76 (30")	0,457	0,610	0,79	1,75	0,152
1,02 (40")	0,610	0,813	1,06	2,35	0,203
1,27 (50")	0,762	1,016	1,34	2,94	0,254
1,52 (60")	0,914	1,219	1,62	3,54	0,305
1,78 (70")	1,067	1,422	1,89	4,14	0,356
2,03 (80")	1,219	1,626	2,17	4,73	0,406
2,29 (90")	1,372	1,829	2,45	5,33	0,457
2,54 (100")	1,524	2,032	2,72	5,92	0,508
3,05 (120")	1,829	2,438	3,28	7,12	0,610
3,81 (150")	2,286	3,048	4,10	8,90	0,762
5,08 (200")	3,048	4,064	5,48	11,88	1,016

Формула расчета расстояния проецирования

Чтобы использовать размер изображения, не указанный в данном руководстве, определите размер проецируемого изображения SD (м) и выполните расчет проекционного расстояния (L) с помощью соответствующей формулы.

Во всех формулах используется единица измерения «м». (Значения, полученные в результате вычисления по формулам ниже, могут содержать небольшую погрешность.)

При расчете проекционного расстояния с использованием указанного размера изображения (в дюймах) необходимо умножить значение в дюймах на 0,0254 и подставить его на место параметра SD в формулу для расчета.

■ Формат кадра 4:3

Минимальное проекционное расстояние (LW)	$L = 1,0907 \times SD - 0,0507$
Максимальное проекционное расстояние (LT)	$L = 2,3468 \times SD - 0,0379$

Установка и демонтаж проектора

В этом разделе описывается способ установки проектора в рельсовой операторской системе и способ установки ориентации основного блока.

Подготовка к установке

Ниже приведены рельсовые операторские системы, совместимые для установки проектора.

Производитель	Nordic Aluminium	EUTRAC Stromschienen	ERCO
Название	Рельсовые системы GLOBAL Trac Pro	Рельсовая система Surface Track Standard	Рельсовая система ERCO
Номер типа	XTS4100/XTS4200/XTS4300/XTS4400	25-10/25-20/25-30/25-40	78301.000/78302.000/78303.000/78304.000

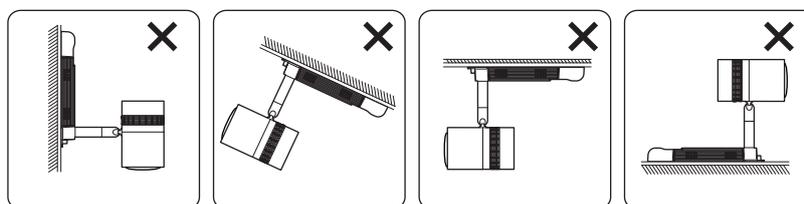
Номер типа рельсовой операторской системы и другая информация выше приводится по состоянию на ноябрь 2016 года.

Для получения последней информации посетите веб-сайт ниже.

Веб-сайт <http://panasonic.net/avc/projector/>

Внимание

- Проектор следует устанавливать только на указанную рельсовую операторскую систему.
- Монтаж и замену рельсовой операторской системы следует поручать квалифицированному техническому специалисту.
- Рекомендуется при установке проектора на рельсовую операторскую систему руководствоваться инструкциями изготовителя.
- Установку проектора на рельсовую операторскую систему должны обязательно выполнять два человека.
- Перед установкой/снятием проектора выключите питание рельсовой операторской системы.
- Устанавливайте проектор на рельсовую операторскую систему, смонтированную на горизонтальном потолке или на балке. Проектор не следует устанавливать на перечисленные ниже рельсовые операторские системы.
 - Рельсовая операторская система, установленная на поверхности стены
 - Рельсовая операторская система, установленная на наклонном потолке или наклонной балке
 - Рельсовая операторская система, которая не может выдержать нагрузку
 - Рельсовая операторская система, установленная на полу



Нельзя устанавливать

- Убедитесь, что монтажная деталь рельсовой операторской системы сможет выдержать вес проектора. (► стр. 155)
- Если при установке проектора трудно управлять рычагом на деталях A/B, установленных на рельсах, снимите проектор с рельсовой операторской системы, не поворачивая рычаг силой, слегка переместите проектор и установите его снова.
- При установке двух проекторов на одну рельсовую операторскую систему необходимо укрепить рельсовую операторскую систему и потолок.

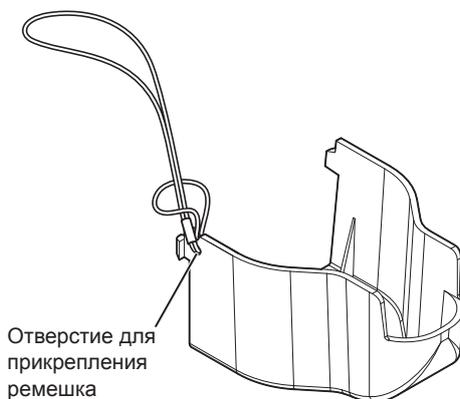
Примечание

- Адаптер проектора невозможно установить в положение самонарезающего винта, крепящего рельсовую операторскую систему к потолку или балке.
- При установке нескольких проекторов рядом друг с другом яркость или цвет могут различаться в зависимости от индивидуальных различий, даже если номер модели совпадает.
- Номер модели рельсовой операторской системы может быть изменен без предварительного уведомления.

Подготовка крышки адаптера

1) Прикрепите ремешок к крышке адаптера.

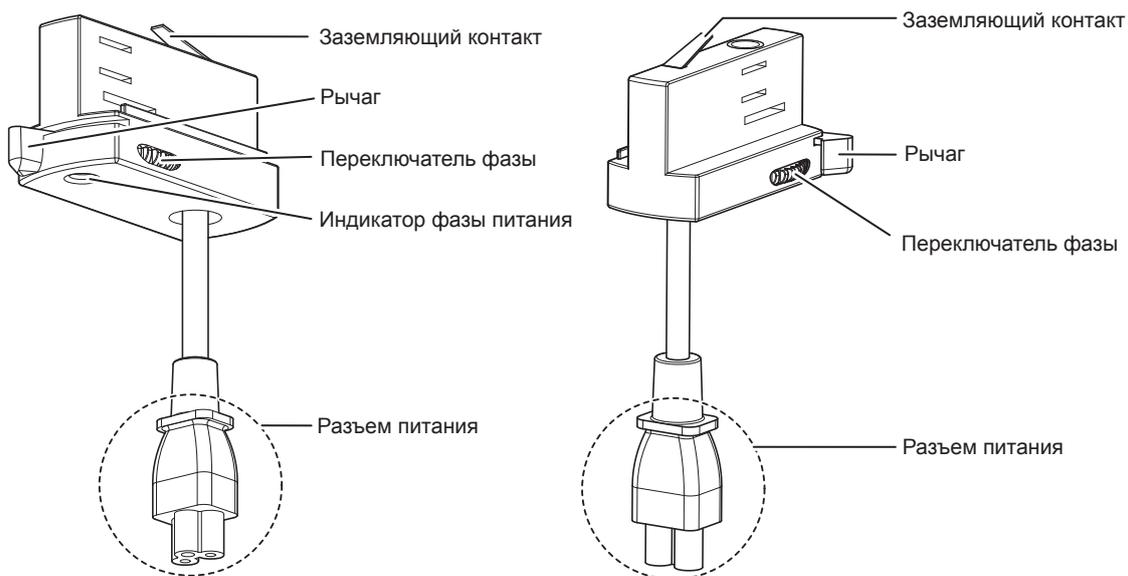
- Пропустите один конец (с меньшим кольцом) ремешка через отверстие крышки адаптера и прикрепите его к крышке адаптера, как показано на рисунке.



Подготовка адаптера

1) Установите переключатель фазы на адаптере.

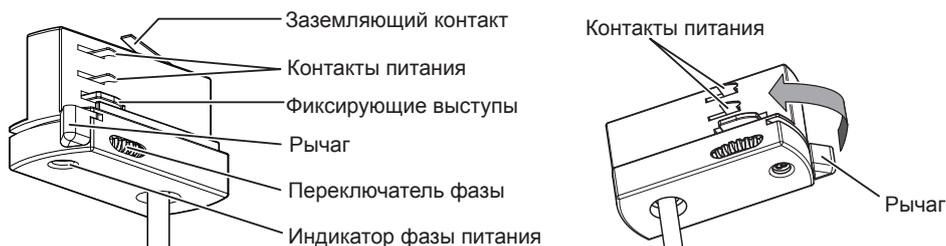
- Поверните переключатель фазы на прилагаемом адаптере и отрегулируйте фазу питания (1, 2 или 3) согласно рельсовой операторской системе.
- Настройку переключателя фазы можно проверить с помощью индикатора фазы питания.



2) Убедитесь, что контакты питания находятся внутри переходника.

- Если рычаг адаптера расположен, как показано на рисунке, поверните рычаг в направлении стрелки. Контакты питания с обеих сторон адаптера будут скрыты внутри адаптера, и можно выполнить прикрепление к рельсовой операторской системе.

■ Иллюстрация адаптера, прикрепленного к рельсовой операторской системе



Примечание

- Настройку переключателя фазы можно изменить, даже когда адаптер прикреплен к рельсовой операторской системе.
- Когда для переключателя фазы установлено значение «0», адаптер и рельсовая операторская система не подключены с помощью электричества.
- Если вы не знаете, какое значение следует установить для переключателя фазы, проконсультируйтесь со специалистами по установке рельсовой операторской системы.

Установка проектора на рельсовую операторскую систему

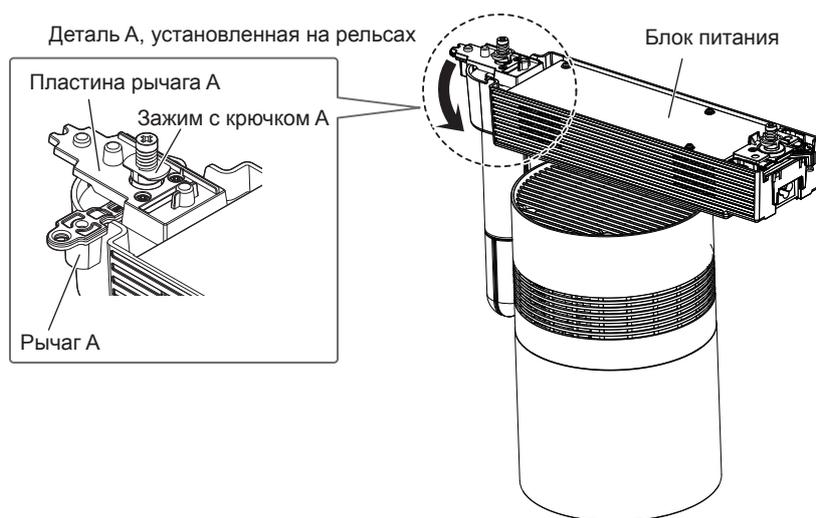
1) Выключите питание рельсовой операторской системы.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

При установке проектора в рельсовой операторской системе обязательно выключите питание рельсовой операторской системы. В противном случае это может привести к поражению электрическим током.

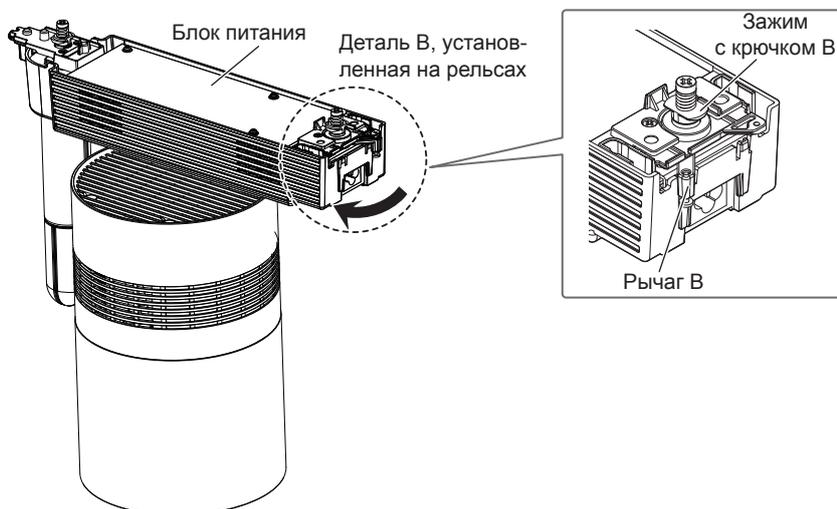
2) Поверните рычаг А на угол 90° относительно горизонтальной поверхности блока питания.

- Поверните рычаг на крепежной детали А, установленной на рельсах, в направлении стрелки, показанной на рисунке, так чтобы зажим с крючком был расположен под углом 90° относительно горизонтальной поверхности блока питания. Зажим с крючком А должен располагаться параллельно горизонтальной поверхности блока питания.



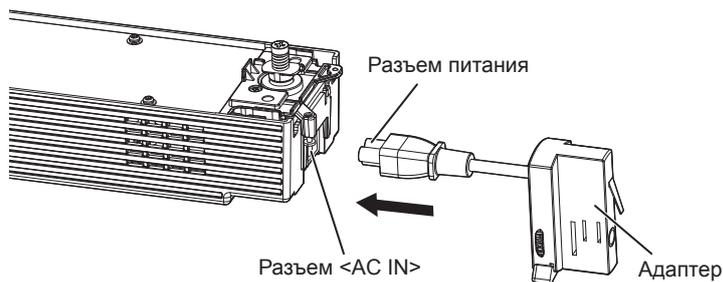
3) Полностью поверните рычаг В в том же направлении в отношении блока питания, что и рычаг А.

- Поверните рычаг на крепежной детали В, установленной на рельсах, в направлении стрелки, показанной на рисунке, так чтобы зажим с крючком был расположен параллельно горизонтальной поверхности блока питания.



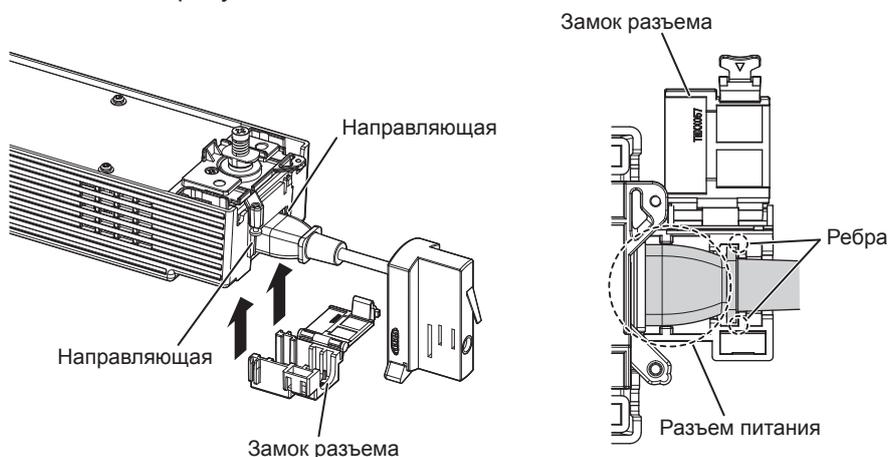
4) Полностью вставьте разъем питания прилагаемого адаптера в разъем <AC IN> на блоке питания.

- Осмотрите разъем <AC IN> на блоке питания и разъем питания адаптера и полностью вставьте разъем питания в разъем <AC IN>.



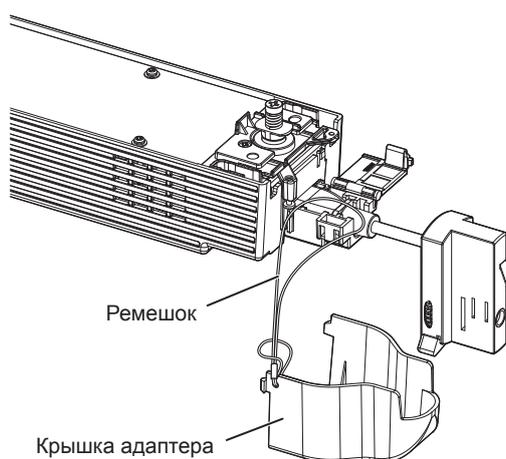
5) Прикрепите прилагаемый замок разъема.

- Прикрепите замок разъема снизу разъема <AC IN> на блоке питания, используя направляющие с обеих сторон разъема.
- Убедитесь, что разъем питания адаптера располагается внутри ребер замка разъема (сторона блока питания), как показано на рисунке.



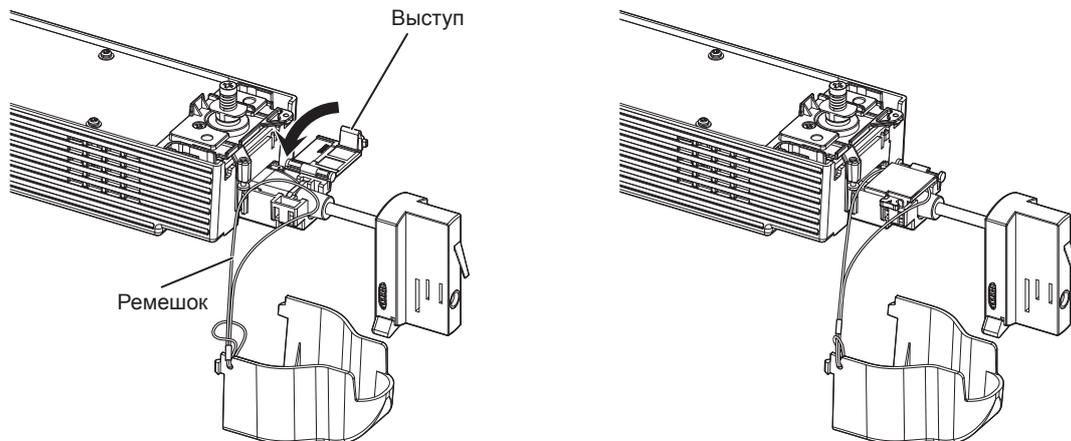
6) Поместите ремешок крышки адаптера на замок разъема.

- Поместите ремешок, уже прикрепленный к прилагаемой крышке адаптера, на замок разъема, как показано на рисунке.



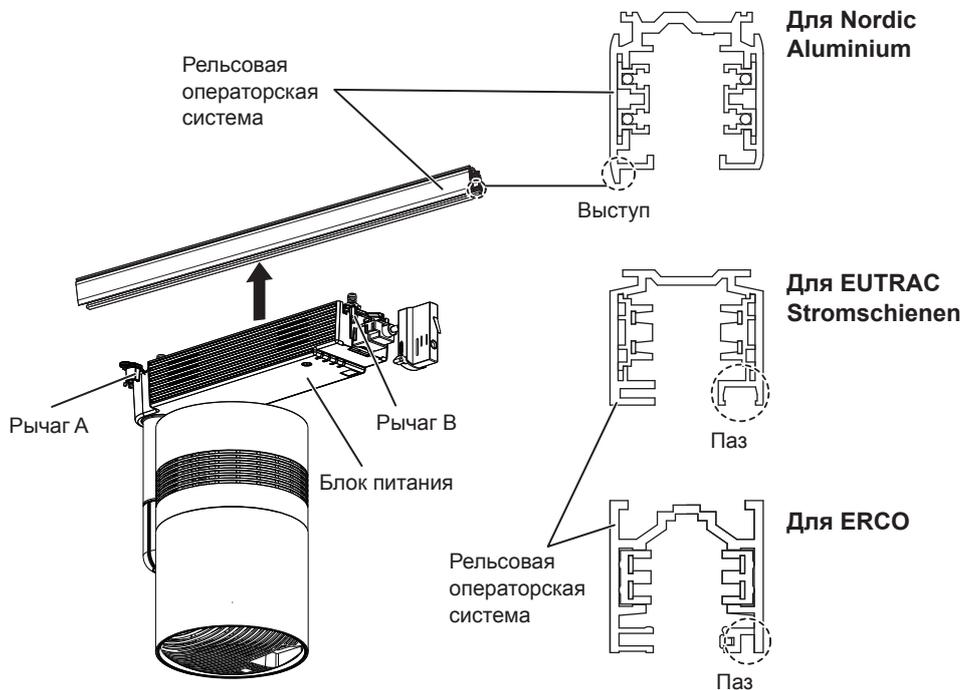
7) **Зафиксируйте замок разъема.**

- Подвигайте замок разъема внутрь, пока выступ замка разъема не щелкнет с надетым ремешком. Следите за тем, чтобы ремешок не был зажат выступом.
- Ремешок используется для предотвращения падения крышки адаптера. Используйте проектор только с надетым на замок разъема ремешком.



8) **Выровняйте ориентацию блока питания в соответствии с рельсовой операторской системой.**

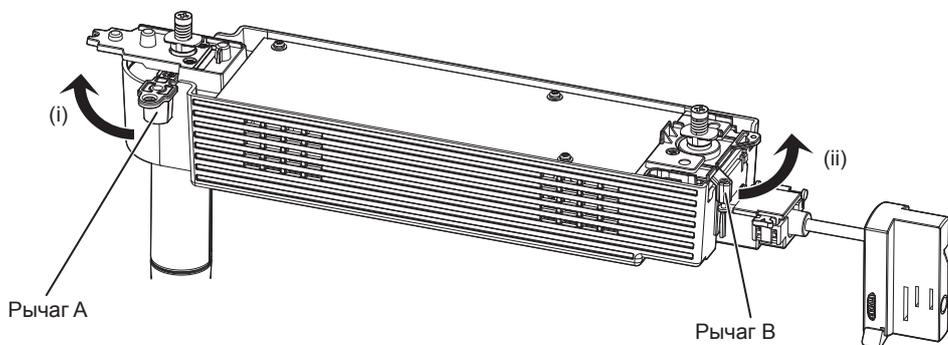
- Выровняйте ориентацию следующим образом.
 - При использовании рельсовой операторской системы Nordic Aluminium совместите сторону проектора с рычагами A/B со стороной рельсовой операторской системы, на которой есть выступ.
 - При использовании рельсовой операторской системы EUTRAC Stromschienen или ERCO совместите сторону проектора с рычагами A/B со стороной рельсовой операторской системы, на которой нет паза.
- Подробные сведения о рельсовых операторских системах, на которые можно устанавливать проектор, см. в разделе «Подготовка к установке» (➔ стр. 36).



9) **Установите деталь, установленную на рельсах, блока питания в рельсовой операторской системе.**

- Вставьте зажимы с крючком деталей A/B, установленных на рельсах, в отверстие рельсовой операторской системы.
- Адаптер проектора невозможно установить в положение самонарезающего винта, крепящего рельсовую операторскую систему к потолку или балке.

- 10) Выровняйте рычаг А параллельно рельсовой операторской системе и полностью поверните рычаг В в ту же сторону.
- Поверните рычаг А в направлении стрелки, показанной на рисунке, чтобы выровнять ее параллельно рельсовой операторской системе.
 - Полностью поверните рычаг В в направлении стрелки, показанной на рисунке.
 - В первую очередь перемещайте рычаг А.
 - Убедитесь, что оба зажима с крючком А/В надежно скрыты внутри рельсовой операторской системы.

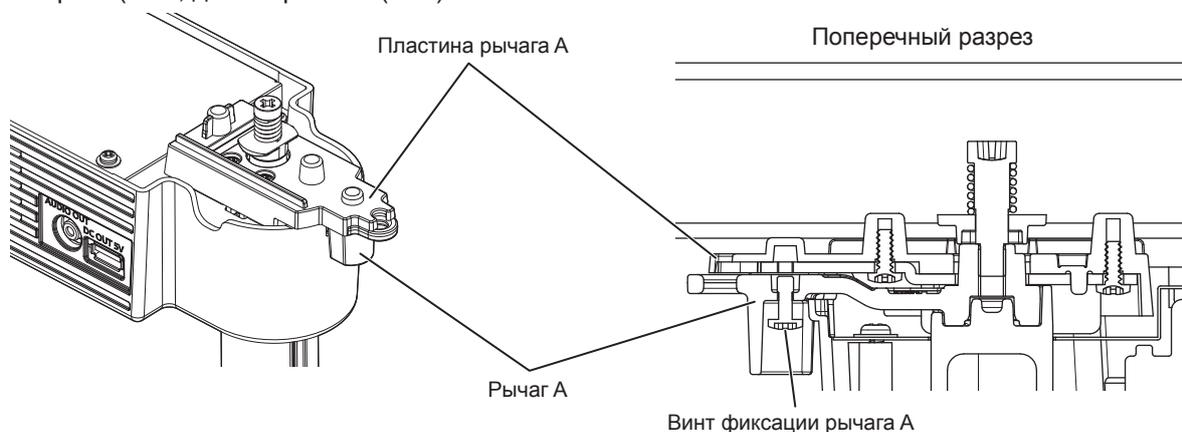


ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

При установке в рельсовой операторской системе полностью поверните оба рычага А/В так, чтобы они коснулись конца. Ненадлежащая установка в рельсовой операторской системе может привести к падению проектора.

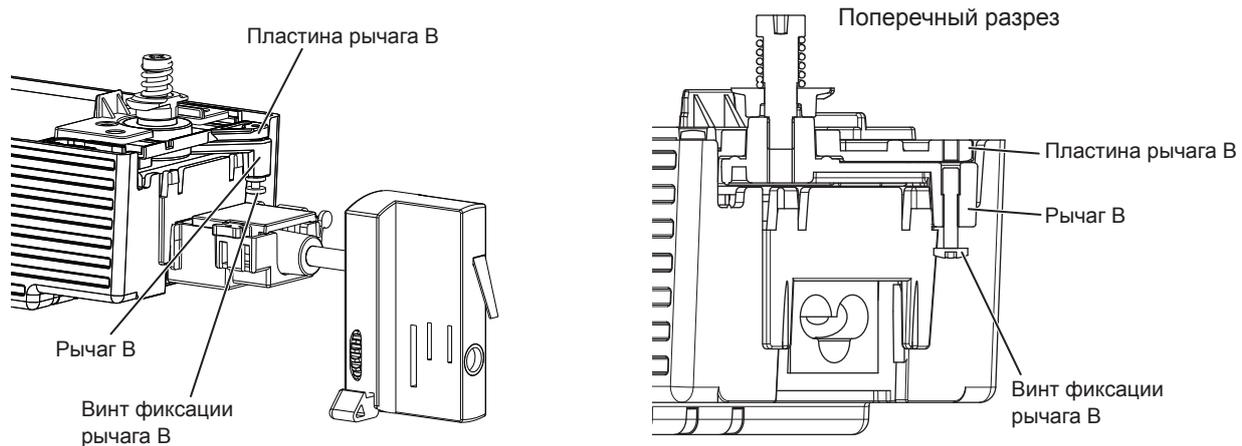
- 11) Зафиксируйте винт фиксации рычага А.

- Вставьте винт фиксации (М3) рычага А в пластину А и затяните его с помощью крестообразной отвертки (№ 2, диаметр 6 мм (1/4")).



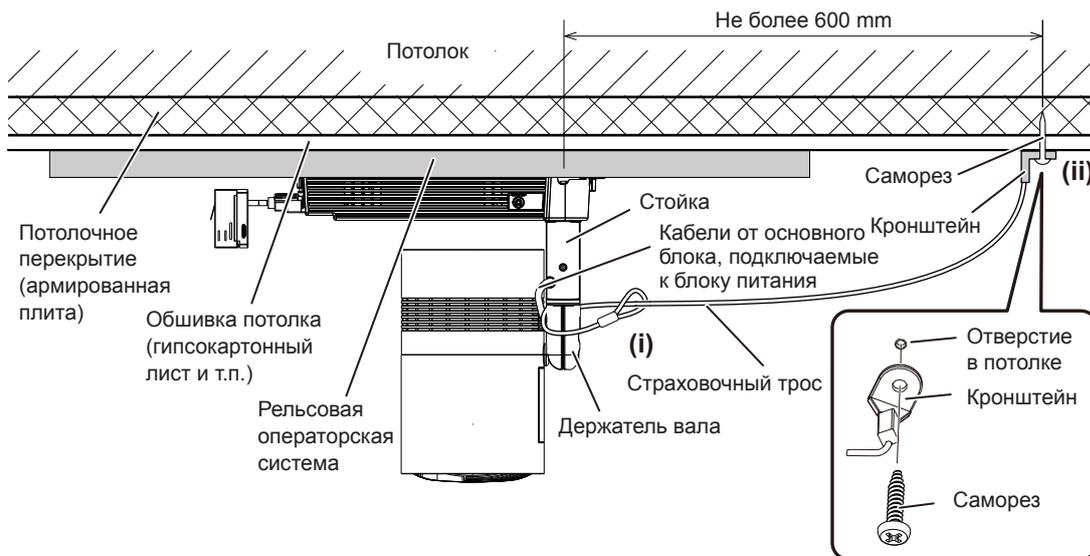
12) Зафиксируйте винт фиксации рычага В.

- Вставьте винт фиксации (М3) рычага В в пластину В и затяните его с помощью крестообразной отвертки (№ 2, диаметр 6 мм (1/4")).



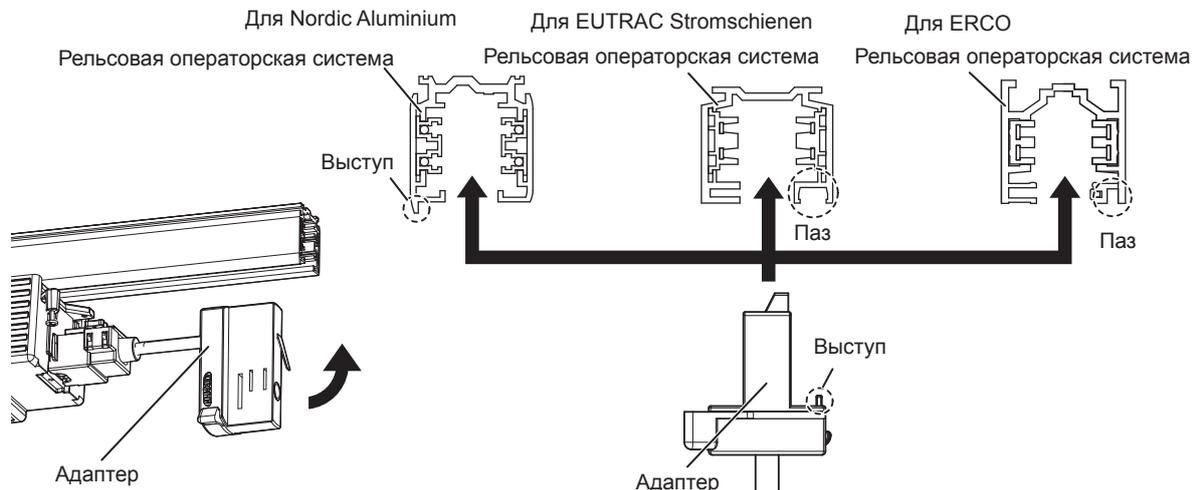
13) Прикрепите страховочный трос.

- Оберните один конец страховочного троса вокруг держателя вала и протяните его через петлю, как показано на рисунке.
- Прикрепите кронштейн страховочного троса к прочному армированному участку потолка с помощью стандартного самореза (диаметр головки: Ф3,8 мм (5/32")), как показано на рисунке.



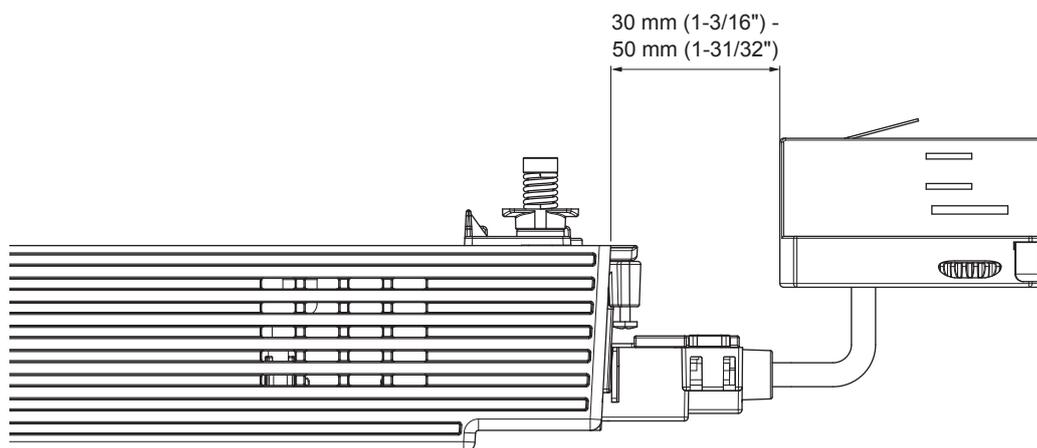
14) Выровняйте ориентацию адаптера в соответствии с рельсовой операторской системой.

- Удерживая адаптер, выровняйте ориентацию следующим образом.
 - При использовании рельсовой операторской системы Nordic Aluminium совместите сторону с выступом (адаптер) со стороной без выступа (рельсовая операторская система).
 - При использовании рельсовой операторской системы EUTRAC Stromschienen или ERCO совместите сторону с выступом (адаптер) со стороной, на которой есть паз (рельсовая операторская система).



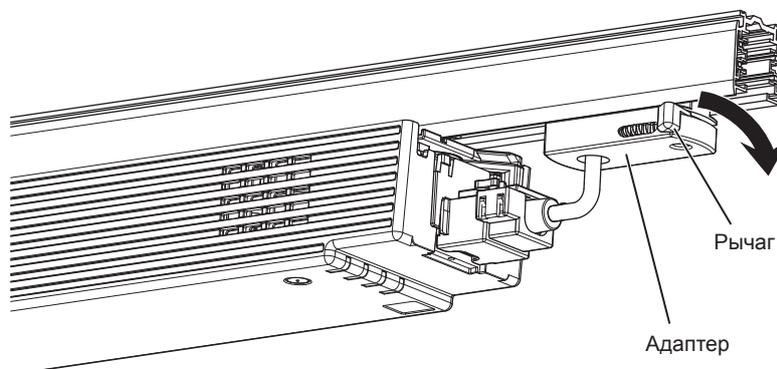
15) Установите адаптер в рельсовой операторской системе.

- Вставьте адаптер в отверстие рельсовой операторской системы.
- Адаптер проектора невозможно установить в положение самонарезающего винта, крепящего рельсовую операторскую систему к потолку или балке.
- Установите адаптер в рельсовую операторскую систему, используя приблизительные размеры, показанные на рисунке. Оставьте место для крышки адаптера (см. пункт 17)).



16) Поверните рычаг адаптера, чтобы закрепить адаптер в рельсовой операторской системе.

- Полностью поверните рычаг адаптера в направлении стрелки, показанной на рисунке.
- Теперь рельсовая операторская система и проектор подключены с помощью электричества.



17) Прикрепите крышку адаптера.

- При совмещении выступа в нижней центральной части крышки адаптера с углублением на блоке питания (i) вставьте оба выступа в верхней части крышки адаптера в пазы блока питания до щелчка (ii). Следите, чтобы ремешок не был зажат крышкой адаптера.

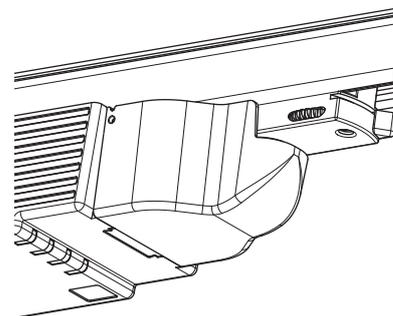
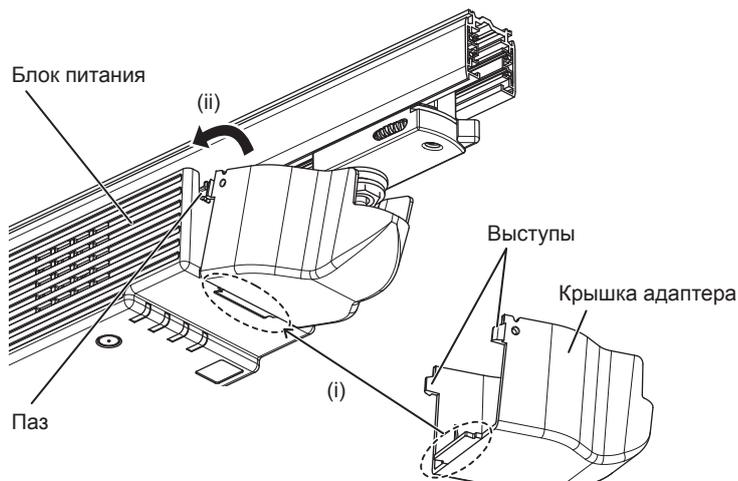


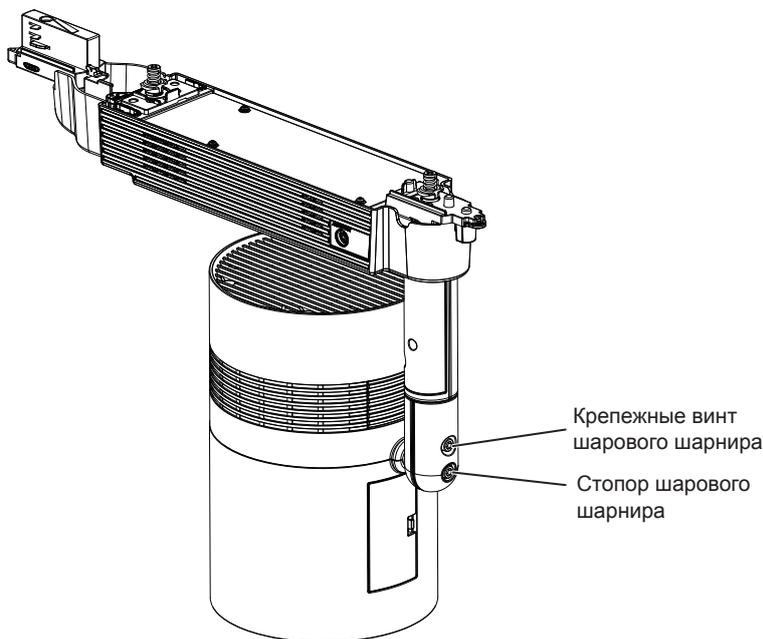
Иллюстрация после прикрепления крышки адаптера

Регулировка положения проецирования

После установки проектора в рельсовой операторской системе отрегулируйте ориентацию основного блока, чтобы определить положение проецирования.

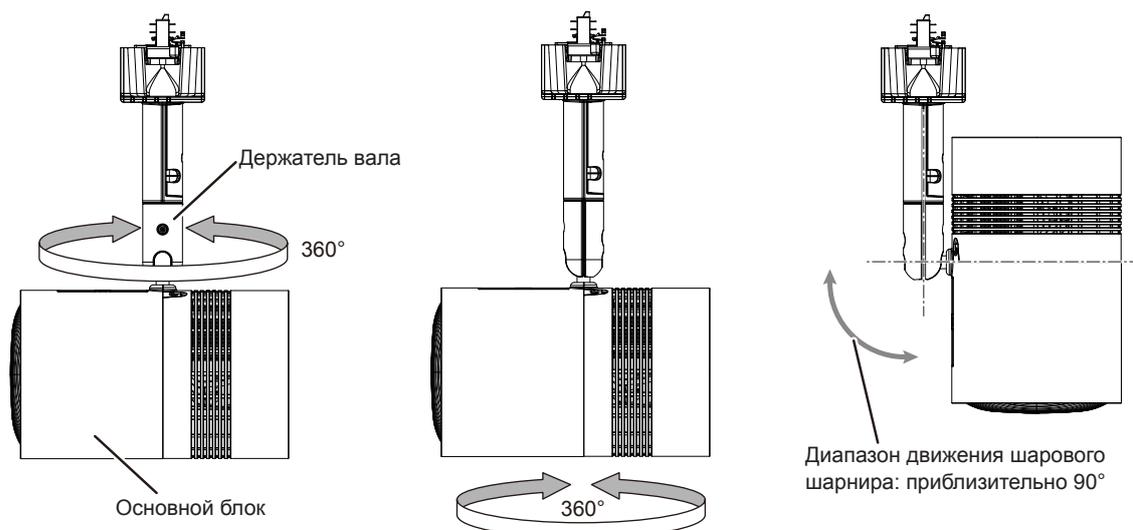
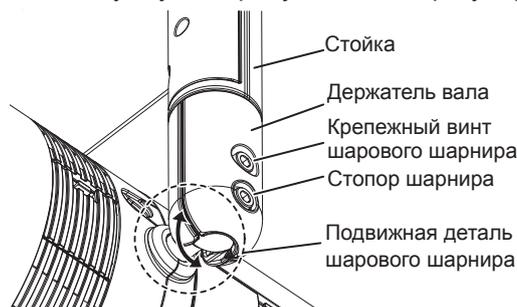
1) Отвинтите крепежный винт шарового шарнира.

- Отвинтите крепежный винт шарового шарнира с помощью универсального гаечного ключа (размер шлица 5,0 mm (3/16")).



2) Отрегулируйте ориентацию основного блока.

- Поверните держатель вала и отрегулируйте подвижную деталь шарового шарнира таким образом, чтобы наклонить основной блок в нужную сторону, а затем отрегулируйте положение основного блока.



Когда вращающийся крепежный винт откручен, держатель вала может поворачиваться на 360°. Поверните держатель вала и переместите подвижную деталь шарового шарнира в направлении наклона основного блока.

Когда стопор шарового шарнира снят, шаровой шарнир может свободно вращаться. Основной блок можно повернуть на 360° или наклонить на 90° в месте подвижной детали шарового шарнира.

3) Затяните крепежный винт шарового шарнира.

- Поддерживая основной блок, надежно затяните крепежный винт шарового шарнира с помощью прилагаемого универсального гаечного ключа (размер шлица 5,0 мм (3/16")).

Внимание

- Основной блок и блок питания соединены с помощью кабелей и пр. Не поворачивайте и не наклоняйте основной блок больше необходимого.
- Будьте осторожны при регулировании ориентации основного блока, к которому подключено внешнее устройство, чтобы не повредить соединительный кабель.
- Сохраните стопор шарового шарнира в надлежащем порядке для последующего использования.

Примечание

- После приблизительной регулировки выполните точную регулировку проецирования в процессе проецирования.
- Крепежный винт шарового шарнира и стопор шарового шарнира представляют собой винты с шестигранной головкой под торцевой ключ (M6). Имейте в виду, что при необходимости стопор шарового шарнира можно снять, однако при этом крепежный винт шарового шарнира выпадет из проектора, если он слишком сильно откручен.

Снятие проектора с рельсовой операторской системы

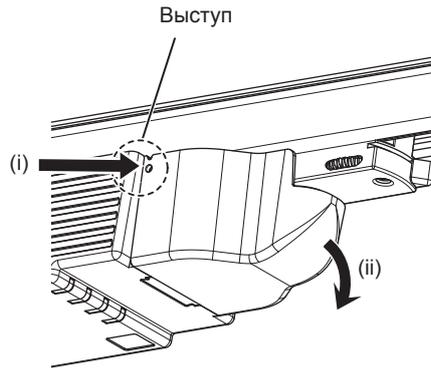
1) Выключите питание рельсовой операторской системы.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

При снятии проектора с рельсовой операторской системы обязательно выключите питание рельсовой операторской системы. В противном случае это может привести к поражению электрическим током.

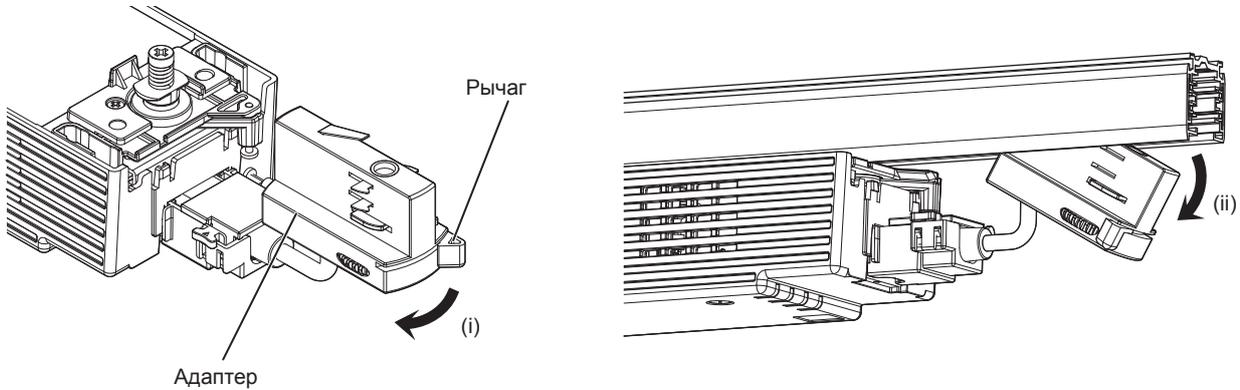
2) Снимите крышку адаптера.

- Вставляя оба выступа в верхней части крышки адаптера внутрь (i), потяните за крышку в направлении стрелки (ii), показанной на рисунке, чтобы снять ее.

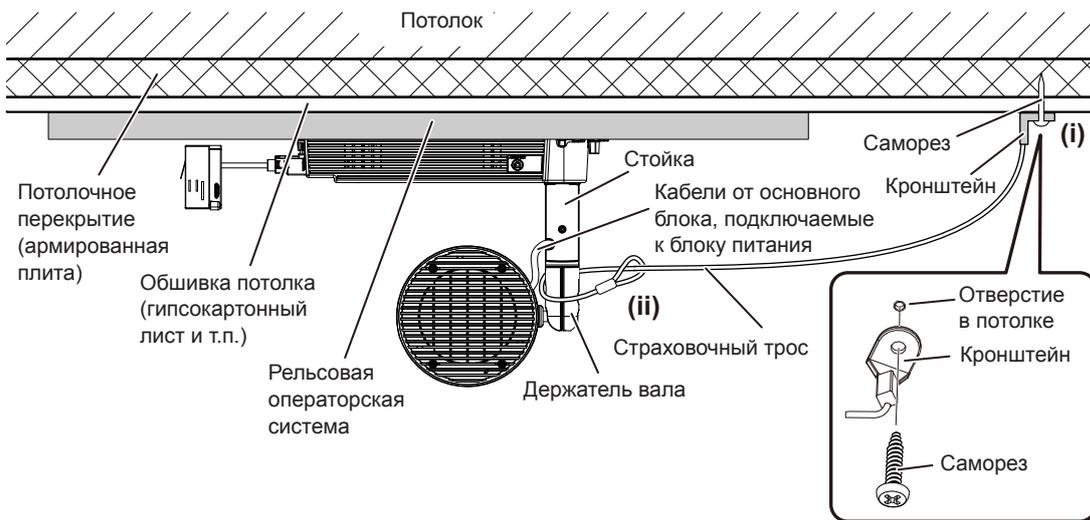


3) Снимите адаптер с рельсовой операторской системы.

- Полностью поверните рычаг адаптера в направлении стрелки, показанной на рисунке (i), и вытяните из рельсовой операторской системы, наклоняя адаптер (ii).

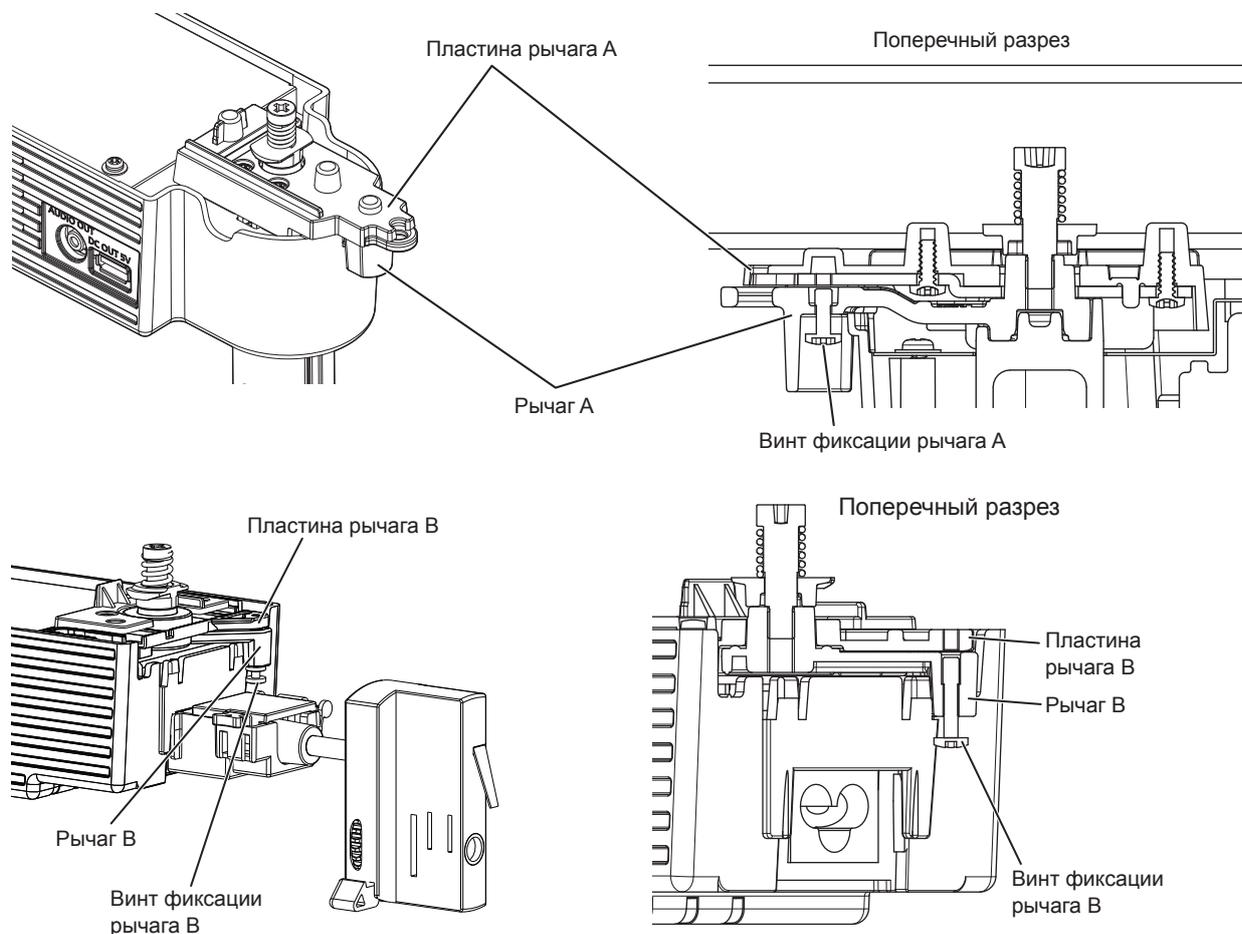


4) Снимите страховочный трос.



5) Раскрутите винт фиксации рычага.

- Поверните каждый винт фиксации рычага (M3) для рычагов A/B против часовой стрелки до свободного вращения с помощью крестообразной отвертки (ISO № 2, диаметр 6 мм (1/4")) и разблокируйте рычаги A/B.



- 6) Поддерживая рукой блок питания, поверните рычаг В на 90°, поверните рычаг А в ту же сторону так, чтобы оба рычага были направлены под углом 90° относительно рельсовой операторской системы, и затем снимите проектор с рельсовой операторской системы.

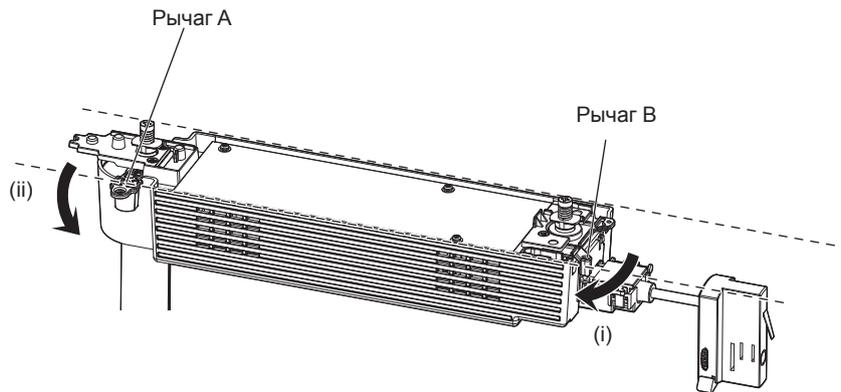
ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Снимая проектор с рельсовой операторской системы, удерживайте его рукой.

Снимая проектор с рельсовой операторской системы, в первую очередь разблокируйте рычаг В.

Несоблюдение этой инструкции может привести к падению проектора, став причиной повреждения или деформации проектора, либо тяжелого несчастного случая или травмы.

- i) Полностью поверните рычаг В в направлении стрелки, показанной на рисунке.
- ii) Поверните рычаг А в направлении стрелки, показанной на рисунке, чтобы направить его в положение под углом 90° в отношении рельсовой операторской системы.
 - Рычаг А, который находится рядом с основным блоком, следует поворачивать в последнюю очередь.



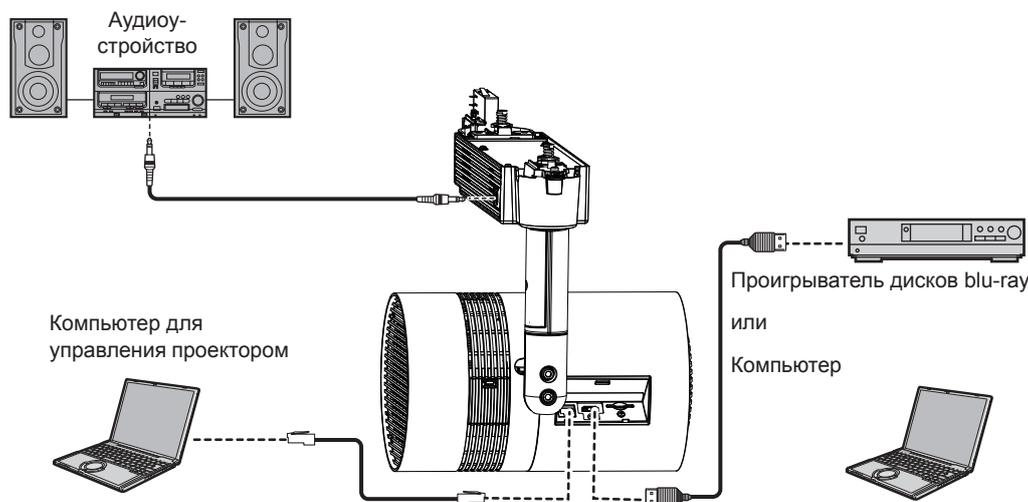
- Убедитесь, что оба зажима с крючком деталей А/В, установленных на рельсах, сняты с рельсовой операторской системы, а затем снимите проектор с рельсовой операторской системы.

Подключение

Перед подключением

- Перед подключением внимательно прочтите инструкции по эксплуатации внешнего устройства для подключения.
- 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 подключения устройства к проектору или корпусу 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 подсоедините заземление, а затем вставьте разъем соединительного кабеля подключаемого устройства, избегая перегиба.
- Приобретите любой соединительный кабель, необходимый для подключения внешнего устройства к системе, который не прилагается к устройству и не доступен дополнительно.
- Проектор несовместим с некоторыми моделями компьютеров и видеокарт.
- Используйте кабельный компенсатор при подключении устройств к проектору с помощью длинных кабелей. В противном случае изображение может отображаться неправильно.
- Входные сигналы можно подавать на проектор только по интерфейсу HDMI. Перечень типов видеосигналов, которые может принимать проектор, см. в разделе «Список поддерживаемых сигналов» (➔ стр. 158).

Пример подключения внешних устройств



Внимание

- При подключении проектора к компьютеру или внешнему устройству используйте шнур питания, прилагаемый к соответствующему устройству, и экранированные кабели, приобретаемые отдельно.
- Будьте осторожны при регулировании ориентации основного блока, к которому подключено внешнее устройство, чтобы не повредить соединительный кабель.

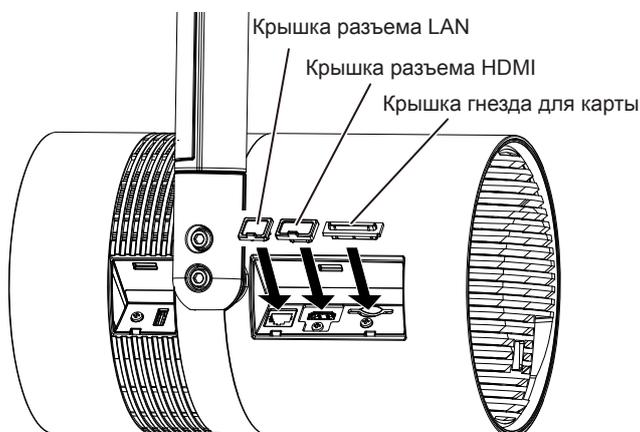
Примечание

- В качестве кабеля HDMI используйте кабель типа HDMI High Speed, который соответствует стандартам HDMI. Если кабель не соответствует требованиям стандартов HDMI, изображение может прерываться или не воспроизводиться вообще.
- Разъем <HDMI IN> проектора можно подключать к разъему DVI внешнего устройства с помощью кабеля-переходника HDMI/DVI, однако при этом проектор может неправильно проецировать изображение, а также неправильно работать с некоторыми устройствами.
- Технология VIERA Link (HDMI) в проекторе не поддерживается.
- При управлении проектором с помощью компьютера с функцией возобновления работы (запоминание последних параметров), возможно, будет необходимо отключить эту функцию, чтобы управлять проектором.

Прикрепление крышек к разъемам для подключения

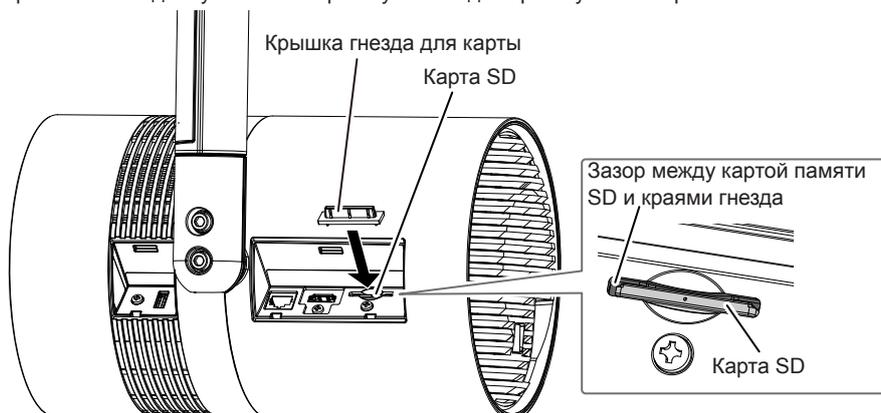
Для предотвращения попадания пыли внутрь разъемов рекомендуется закрывать неиспользуемые разъемы <HDMI IN> и <LAN> прилагаемыми крышками, а также закрывать прилагаемой крышкой гнездо для карты SD.

Перед прикреплением крышек проверьте формы крышек и места для прикрепления.



Примечание

- Прикрепите крышку гнезда для карты памяти, повернув ее к корпусу проектора открытой стороной П-образного ребра. Крышку гнезда для карты памяти можно прикрепить и другой стороной П-образного ребра, однако в этом случае ее будет трудно вынуть пальцем.
- Гнездо для карты SD можно закрывать крышкой, даже когда в него вставлена карта. Когда карта SD вставлена в гнездо, крышку следует устанавливать другой стороной, как показано ниже. Перед установкой крышки проверьте наличие карты SD в гнезде и установите крышку на гнездо карты нужной стороной.



- Прикрепляя крышку, не прилагайте чрезмерную силу. Это может повредить разъем или крышку. Имейте в виду, что при установке крышки на гнездо, в котором есть карта SD, карта SD может быть случайно выскочить, если нажать на нее слишком сильно.

Глава 3 Основные операции

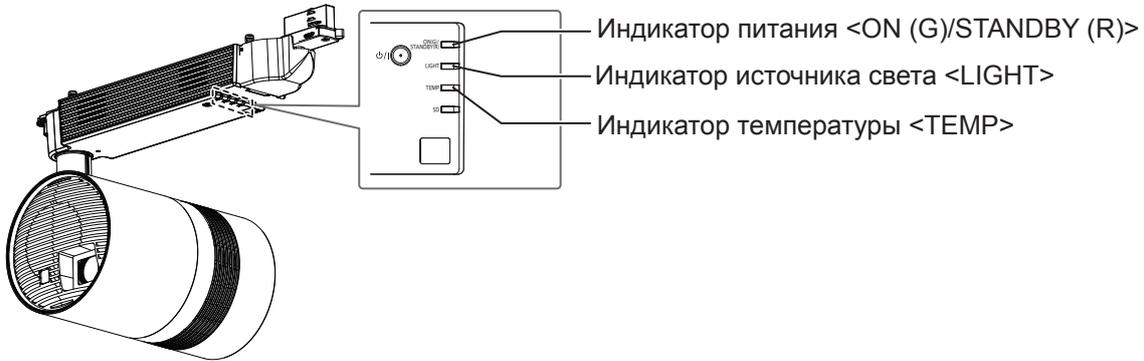
В этой главе описываются основные операции, необходимые для начала работы с проектором.

Включение и выключение проектора

Индикатор питания

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

Если индикаторы источника света <LIGHT> и температуры <TEMP> горят или мигают, это свидетельствует о возможной неисправности внутри проектора. Перед включением проектора проверьте состояние индикатора и выполните соответствующие действия. (➔ стр. 142)



Состояние индикатора		Состояние проектора
Не горит		Питание рельсовой операторской системы выключено.
Красный	Горит	Питание выключено (режим ожидания). Для параметра [РЕЖИМ ОЖИДАНИЯ] в меню [УСТАНОВКИ] → [УПРАВЛЕНИЕ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЕМ] установлено значение [ЭКО]. Проецирование начнется после нажатия кнопки питания <ϕ/ >. • Когда мигает индикатор температуры <TEMP>, проектор может не действовать. (➔ стр. 142)
	Мигает*1	Питание выключено (в режиме ожидания). Для параметра [РЕЖИМ ОЖИДАНИЯ] в меню [УСТАНОВКИ] → [УПРАВЛЕНИЕ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЕМ] установлено значение [НАСТРОЙКА СЕТИ]. Проецирование начнется после нажатия кнопки питания <ϕ/ >. • Когда мигает индикатор температуры <TEMP>, проектор может не действовать. (➔ стр. 142)
	Мигает*2	Питание выключено (в режиме ожидания). Для параметра [РЕЖИМ ОЖИДАНИЯ] в меню [УСТАНОВКИ] → [УПРАВЛЕНИЕ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЕМ] установлено значение [НОРМАЛЬНЫЙ]. Проецирование начнется после нажатия кнопки питания <ϕ/ >. • Когда мигает индикатор температуры <TEMP>, проектор может не действовать. (➔ стр. 142)
Зеленый	Горит	Проецирование.

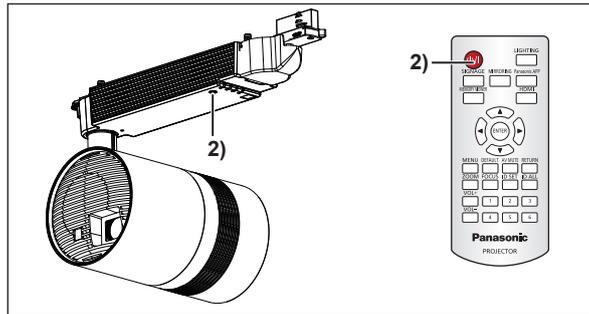
*1 Индикатор мигает с такой частотой: 2,75 секунды горит → 0,25 секунды не горит → 0,75 секунды горит → 0,25 секунды не горит.

*2 Индикатор мигает с такой частотой: 2,75 секунды горит → 0,25 секунды не горит.

Примечание

- Проектор потребляет питание даже в режиме ожидания (когда индикатор питания <ON (G)/STANDBY (R)> горит или мигает красным). Информацию о потребляемой мощности см. в разделе «Потребляемая мощность» (➔ стр. 155).
- При получении сигнала пульта дистанционного управления индикатор питания <ON (G)/STANDBY (R)> мигает зеленым.
- Индикатор питания <ON (G)/STANDBY (R)> мигает с такой частотой: 0,8 секунды горит → 0,8 секунды не горит.
- Когда компьютер (в том числе устройства iPad, iPhone, iPod Touch, Android) выполняет проверку подключения к проектору с помощью прикладного программного обеспечения Panasonic для передачи изображений, индикатор питания <ON (G)/STANDBY (R)> мигает оранжевым.

Включение проектора



1) Включите питание рельсовой операторской системы.

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

2) Нажмите кнопку питания <⏻/⏻>.

- Индикатор питания <ON (G)/STANDBY (R)> загорится зеленым, и вскоре начнется проецирование.

Внимание

- При включении проектора следите за тем, чтобы свет с источника света не светил в глаза людям вблизи проектора.

Примечание

- Экран исходных настроек отображается при первом включении проектора после приобретения или при выполнении команды [ПОЛЬЗОВАТЕЛЬСКИЕ НАСТРОЙКИ] в меню [УСТАНОВКИ] → [ИНИЦИАЛИЗ]. См. раздел «Когда отображается экран исходных настроек» (➔ стр. 53).
- При нажатии кнопки питания <⏻/⏻> на пульте дистанционного управления для включения проектора сигнал пульта может отражаться от плоскости проекции, однако радиус действия может быть ограничен из-за потерь при отражении света или из-за особенностей плоскости проекции. В таких случаях работайте с пультом дистанционного управления, направив его на приемник сигнала пульта дистанционного управления на блоке питания проектора.
- Если в меню [УСТАНОВКИ] → [УПРАВЛЕНИЕ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЕМ] → [РЕЖИМ ОЖИДАНИЯ] выбрано значение [ЭКО] или [НАСТРОЙКА СЕТИ], включение проектора может занять больше времени, чем в режиме [НОРМАЛЬНЫЙ].
- При включении питания или переключении входного сигнала может быть слышен высокочастотный звук приводного механизма. Это не является неисправностью.
- При включении проектора в холодном помещении включение проектора и стабилизация цвета изображения может занимать больше времени. Это не является неисправностью.
- Когда в меню [УСТАНОВКИ] → [ЗАПУСК] установлено значение [ПОСЛ СОСТОЯНИЕ], а последнее использование проектора было завершено выключением питания рельсовой операторской системы во время проецирования, индикатор питания <ON (G)/STANDBY (R)> загорится зеленым, и проецирование начнется через некоторое время после подачи питания на рельсовую операторскую систему.

Когда отображается экран исходных настроек

Экран исходных настроек отображается при первом включении проектора после приобретения или при выполнении команды [ПОЛЬЗОВАТЕЛЬСКИЕ НАСТРОЙКИ] в меню [УСТАНОВКИ] → [ИНИЦИАЛИЗ].

Выполните настройку элементов ниже в соответствии с условиями.

В других случаях настройки можно изменить при помощи меню.

Если при отображении экрана исходных настроек нажать кнопку <RETURN>, отобразится предыдущий экран.

Регулировка фокусировки

Отрегулируйте фокусировку для четкого отображения экрана меню.

Возможно, потребуется отрегулировать также увеличение.

Подробные сведения см. в разделе «Регулировка проецирования» (➔ стр. 59).

1) Отрегулируйте фокусировку с помощью кнопок ▲▼◀▶ на пульте дистанционного управления.



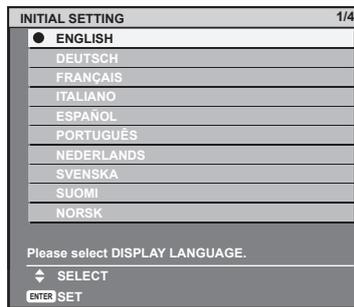
2) Нажмите кнопку <MENU> на пульте дистанционного управления для выполнения остальных исходных настроек.

Исходные настройки (язык меню)

Выберите язык для отображения на экране.

После завершения исходной настройки можно изменить язык меню в разделе [ЯЗЫК МЕНЮ (LANGUAGE)].

- 1) С помощью кнопок ▲▼ на пульте дистанционного управления выберите язык меню.



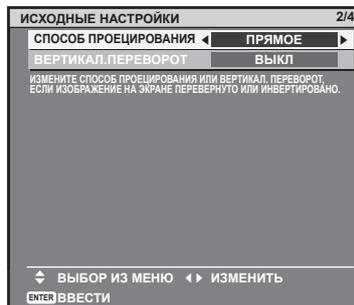
- 2) Для выполнения следующих исходных настроек нажмите кнопку <ENTER> на пульте дистанционного управления.

Исходные настройки (настройка установки)

Настройте параметры [СПОСОБ ПРОЕКЦИРОВАНИЯ] и [ВЕРТИКАЛ.ПЕРЕВОРОТ] в зависимости от установки проектора. См. раздел «Режим установки» (► стр. 33).

После выполнения исходной настройки значения всех параметров можно изменить в меню [УСТАНОВКИ].

- 1) С помощью кнопок ▲▼ на пульте дистанционного управления выберите параметр.
- 2) Для переключения параметров используйте кнопки ◀▶ на пульте дистанционного управления.

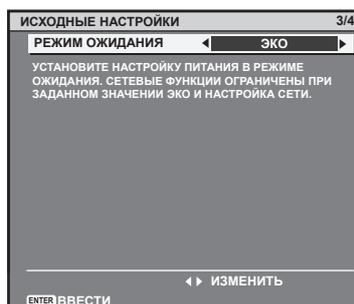


- 3) Для выполнения следующих исходных настроек нажмите кнопку <ENTER> на пульте дистанционного управления.

Исходные настройки (режим ожидания)

Установите режим работы в режиме ожидания. С целью экономии энергии для режима ожидания по умолчанию установлено значение [ЭКО]. Если в режиме ожидания используется функция сети, установите значение [НОРМАЛЬНЫЙ]. Если нужно сохранить низкий уровень потребляемой мощности в режиме ожидания и реализовать управление включением питания через проводную локальную сеть, установите значение [НАСТРОЙКА СЕТИ]. После выполнения исходной настройки значения всех параметров можно изменить в меню [УСТАНОВКИ] → [УПРАВЛЕНИЕ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЕМ] → [РЕЖИМ ОЖИДАНИЯ].

- 1) Для переключения параметров используйте кнопки ◀▶ на пульте дистанционного управления.



- 2) Для выполнения следующих исходных настроек нажмите кнопку <ENTER> на пульте дистанционного управления.

Примечание

- Вышеуказанный экран исходных настроек отображается только при первом включении проектора после приобретения. При выполнении команды [ПОЛЬЗОВАТЕЛЬСКИЕ НАСТРОЙКИ] в меню [УСТАНОВКИ] → [ИНИЦИАЛИЗ] предварительно отображается параметр [РЕЖИМ ОЖИДАНИЯ].

Исходные настройки (часовой пояс)

Установите [ЧАСОВОЙ ПОЯС] в зависимости от страны или региона, где используется проектор.

После выполнения исходной настройки значения параметров можно изменить в меню [УСТАНОВКИ] → [ДАТА И ВРЕМЯ].

Текущие настройки отображаются в полях [МЕСТНАЯ ДАТА] и [МЕСТНОЕ ВРЕМЯ]. Если требуется внести изменения после завершения исходной настройки, выполните это в меню [УСТАНОВКИ] → [ДАТА И ВРЕМЯ].

- 1) Для переключения параметров используйте кнопки ◀▶ на пульте дистанционного управления.



- 2) Нажмите кнопку <ENTER> на пульте дистанционного управления.

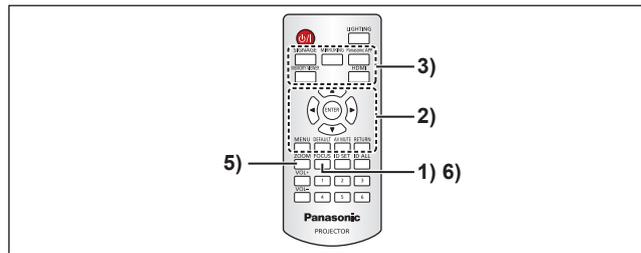
- Подтвердите значение параметра и завершите исходные настройки.

Примечание

- В заводской установке по умолчанию для часового пояса проектора установлено значение +09:00 (стандартное время Японии и Кореи). Измените часовой пояс согласно региону, где используется проектор.

Регулировка и выбор

Рекомендуется регулировать фокусировку через 30 минут после начала проецирования.

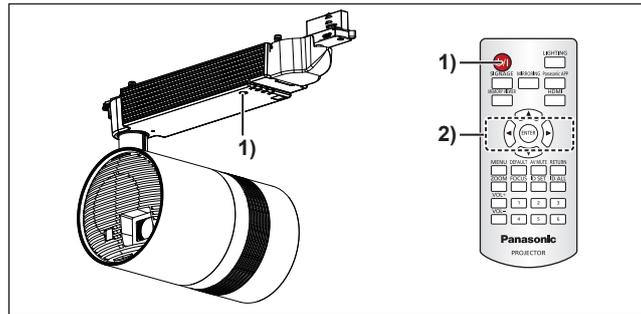


- 1) Нажмите кнопку <FOCUS> на пульте дистанционного управления, чтобы выполнить грубую настройку фокусировки света проектора. (⇒ стр. 59)
- 2) Настройте меню [УСТАНОВКИ] → [СПОСОБ ПРОЕКТИРОВАНИЯ] (⇒ стр. 77) и [ВЕРТИКАЛ. ПЕРЕВОРОТ] (⇒ стр. 77) в соответствии с условиями установки.
 - Подобные сведения об использовании экрана меню см. в разделе «Навигация по меню» (⇒ стр. 65).
- 3) Для выбора источника сигнала нажмите на пульте дистанционного управления кнопку <HDMI>, <MEMORY VIEWER>, <MIRRORING>, <Panasonic APP>, или <SIGNAGE>. (⇒ стр. 58)
- 4) Отрегулируйте ориентацию основного блока, чтобы отрегулировать положение проецирования. (⇒ стр. 44)
- 5) Нажмите кнопку <ZOOM> на пульте дистанционного управления, чтобы отрегулировать размер проецируемого изображения. (⇒ стр. 59)
- 6) Нажмите кнопку <FOCUS> на пульте дистанционного управления снова, чтобы отрегулировать фокусировку.

Примечание

- Экран исходных настроек отображается при первом включении проектора после приобретения или при выполнении команды [ПОЛЬЗОВАТЕЛЬСКИЕ НАСТРОЙКИ] в меню [УСТАНОВКИ] → [ИНИЦИАЛИЗ]. См. раздел «Когда отображается экран исходных настроек» (⇒ стр. 53).

Выключение проектора



- 1) Нажмите кнопку питания <⏻/▶>.
 - Отобразится экран подтверждения **[ВЫКЛЮЧЕНИЕ (РЕЖИМ ОЖИДАНИЯ)]**.
- 2) С помощью кнопок ◀▶ на пульте дистанционного управления выберите **[ДА]** и нажмите кнопку **<ENTER>**.

(Кроме того, можно повторно нажать кнопку питания <⏻/▶>.)

 - Проецирование будет завершено.
- 3) Подождите несколько секунд, пока индикатор питания **<ON (G)/STANDBY (R)>** не загорится красным.
- 4) При необходимости выключите питание рельсовой операторской системы.

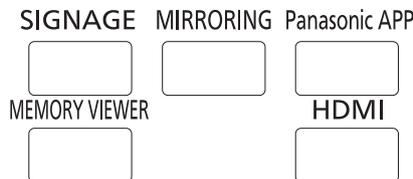
Примечание

- Даже после выключения питания нажатием кнопки питания <⏻/▶> проектор продолжит потреблять электроэнергию, если включено питание рельсовой операторской системы.
Для снижения потребления энергии в режиме ожидания установите в меню **[УСТАНОВКИ] → [УПРАВЛЕНИЕ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЕМ] → [РЕЖИМ ОЖИДАНИЯ]** значение **[ЭКО]**.
- Проектор можно выключить путем выключения питания рельсовой операторской системы во время проецирования, однако настройки и регулировки, выполненные непосредственно перед выключением питания, могут не быть применены.
- Не выключайте питание рельсовой операторской системы и не извлекайте карту памяти SD, когда мигает индикатор карты памяти **<SD>**. Это может привести к ненадлежащей работе проектора или повреждению содержимого карты памяти SD.
- Когда в меню **[УСТАНОВКИ] → [УПРАВЛЕНИЕ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЕМ] → [РЕЖИМ ОЖИДАНИЯ]** установлено значение **[НОРМАЛЬНЫЙ]**, внутренний вентилятор охлаждения может работать даже в режиме ожидания.

Проецирование

Проецирование начнется после проверки подключения внешнего устройства (➔ стр. 49), включения питания рельсовой операторской системы и включения проектора (➔ стр. 53). Выберите источник входного сигнала для проецирования и отрегулируйте изображение.

Выбор входного сигнала



Переключите входной сигнал для проецирования.

Входной сигнал для проецирования можно переключать непосредственно кнопками пульта дистанционного управления.

1) Для выбора источника входного сигнала нажмите на пульте дистанционного управления кнопку <HDMI>, <MEMORY VIEWER>, <MIRRORING>, <Panasonic APP> или <SIGNAGE>.

- Начнется проецирование изображения выбранного входного сигнала.

Кнопка пульта дистанционного управления	Входной сигнал	Использование
<HDMI>	HDMI	Переключение входного сигнала на HDMI. Отображение входного сигнала изображения, подаваемого на разъем <HDMI IN> с внешнего устройства.
<MEMORY VIEWER>	Memory Viewer	Переключение входного сигнала на Memory Viewer. Отображение неподвижного изображения или видео, записанного на карте памяти SD с помощью функции Memory Viewer. (➔ стр. 107)
<MIRRORING>	MIRRORING	Переключение входного сигнала на MIRRORING. Отображение изображения, передаваемого по беспроводной связи с устройства, поддерживающего протокол Intel® WiDi / Intel® Pro WiDi / Miracast.
<Panasonic APP>	Panasonic APPLICATION	Переключение входного сигнала на Panasonic APPLICATION. Отображение изображения, передаваемого с компьютера (включая устройства iPad, iPhone, iPod Touch и Android) с помощью прикладного программного обеспечения Panasonic для передачи изображений.
<SIGNAGE>	Signage	Переключение входного сигнала на Signage. Воспроизведение и отображение содержимого, например файлов неподвижных изображений или видео с карты памяти SD в соответствии с параметрами расписания или показа слайдов, заданными с помощью Content Manager. Сведения о режиме воспроизведения с указателями см. в документе «Инструкции по эксплуатации — Руководство по Content Manager». Кроме того, для использования функции воспроизведения с указателями можно задать расписание в программе Content Management.

Примечание

- Когда во входном сигнале присутствует аудиосигнал, он выводится на разъем <AUDIO OUT>.
- Переключения входного сигнала на любой источник, кроме HDMI, может потребовать некоторого времени. Если для переключения требуется некоторое время, на экране проецирования отображается сообщение [ПОЖАЛУЙСТА, ПОДОЖДИТЕ].
- При нажатии кнопки <HDMI>, <MEMORY VIEWER>, <MIRRORING> или <Panasonic APP> во время воспроизведения в режиме с указателями воспроизведение останавливается и переключается на выбранный входной сигнал.
- При нажатии кнопки <SIGNAGE>, когда воспроизведение с указателями остановлено, входной сигнал будет переключен на режим воспроизведения с указателями, и воспроизведение с указателями возобновится.
- Сведения о режиме воспроизведения с указателями см. в документе «Инструкции по эксплуатации — Руководство по Content Manager».
- Прикладное программное обеспечение для передачи изображений Wireless Manager ME6.3, совместимое с компьютерами на базе операционных систем Windows и Mac, содержится на прилагаемом компакт-диске. Сведения о программном обеспечении для передачи изображений, совместимом с устройствами iPad, iPhone, iPod Touch и Android, см. на веб-странице <http://panasonic.net/avc/projector/>.
- Программное обеспечение Content Management Software, совместимое с компьютерами на базе операционной системы Windows, позволяет создавать расписания для воспроизведения с указателями. Подробные сведения см. на веб-странице <http://panasonic.net/avc/projector/>.

Регулировка проецирования

Отрегулируйте фокусировку и увеличение.

1) **Нажмите кнопку <FOCUS> или <ZOOM> на пульте дистанционного управления.**

- Кнопка <FOCUS> — настройка фокуса.
- Кнопка <ZOOM> — настройка размера изображения.

2) **Выберите нужные параметры и отрегулируйте их с помощью кнопок ▲▼◀▶.**

Примечание

- Если требуется отрегулировать положение изображения на экране, выполните регулировку в порядке, описанном в разделе «Регулировка положения проецирования» (► стр. 44).
- Действие можно ускорить, нажав и удерживая нужную кнопку ▲▼◀▶ в течение не менее одной секунды.
- Только пункт [ФОКУС] отображается желтым, так что отображаемый пункт меню можно распознать по цвету, даже когда проектор не сфокусирован, и отображаемые символы неразборчивы.
- Свет, исходящий от источника света, термически воздействует на проекционный объектив, делая фокусировку нестабильной сразу после включения питания. Перед регулировкой фокусировки рекомендуется непрерывно проецировать изображения в течение не менее 30 минут.

Использование карт памяти SD

В гнездо для карты памяти SD можно устанавливать карты памяти типа SD и SDHC.

Примечания об использовании

Соблюдайте требования ниже.

- Не разбирайте и не изменяйте конструкцию.
- Не поддавайте сильным ударам, не сгибайте, не роняйте, не поддавайте влиянию влаги и пр.
- Не касайтесь металлических контактов руками или металлическими предметами.
- Не снимайте приклеенную этикетку и не приклеивайте новые этикетки или наклейки.
- Не оставляйте в местах, подверженных чрезмерному нагреванию (внутри автомобиля, под прямыми солнечными лучами и пр.).
- Не оставляйте в местах с высокой влажностью или пыленностью.
- Не оставляйте в местах с резкими перепадами температуры. Это может привести к конденсации.
- Не оставляйте в местах, где генерируется статическое электричество или электромагнитное излучение.
- Храните карту памяти должным образом в недоступном для детей месте.

Защита данных

- Для предотвращения потери важных данных установите переключатель защиты от записи на карте памяти SD в положение «LOCK».

При сохранении или редактировании файла выключите переключатель защиты от записи.



Переключатель защиты от записи

- При записи знаков в области для заметок этикетки используйте фломастер (на масляной основе). Не используйте карандаш или шариковую ручку. Это может привести к повреждению карты или данных.
- Пользователь самостоятельно несет ответственность за управление содержимым карты памяти SD. Рекомендуется делать резервную копию важных данных на другом диске и пр.
- Panasonic не несет ответственности за потерю данных, записанных пользователем, или любой другой прямой или косвенный ущерб.
- Если необходимо выбросить карту, рекомендуется физически ее уничтожить, например, с помощью молотка.

Карты памяти, которые можно использовать с проектором

Карты памяти SD (2 GB)

(В том числе карты памяти miniSD и microSD.)

Карты памяти SDHC (4 GB, 8 GB, 16 GB, 32 GB)

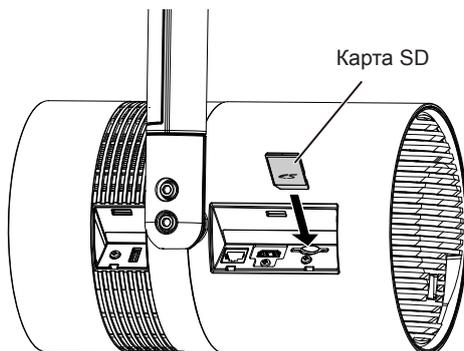
(В том числе карты памяти miniSDHC и microSDHC.)

Примечание

- Поддерживаются стандартные карты памяти SD.
- Используйте карты памяти SD с высокой скоростью передачи данных. В случае низкой скорости передачи данных видео или музыка, записанные на карте памяти SD, могут не воспроизводиться должным образом или для отображения неподвижного изображения может потребоваться много времени. (Класс скорости: рекомендуется класс 10.)
- Можно использовать только карты, отформатированные в файловой системе FAT16 или FAT32.

Установка карты памяти SD

- 1) Аккуратно вставьте карту памяти SD в гнездо для карты лицевой стороной наружу, а стороной со срезанным углом вперед.



Внимание

- При использовании карты памяти miniSD или microSD обязательно используйте специальный адаптер для карты памяти miniSD или microSD и вставляйте/извлекайте ее вместе с адаптером.
- Следите за тем, чтобы адаптер не остался в гнезде для карты памяти SD.
- Не вставляйте в гнездо для карты памяти SD другие объекты, кроме карт памяти SD, например, металлические или другие посторонние предметы.
- Избегайте частой вставки и извлечения карты памяти SD в течение короткого времени. Подождите не менее пяти секунд после вставки, прежде чем извлекать карту памяти SD, а также не менее пяти секунд, прежде чем вставлять ее снова после извлечения. Проектору требуется приблизительно пять секунд, чтобы распознать наличие или отсутствие карты памяти SD в гнезде.

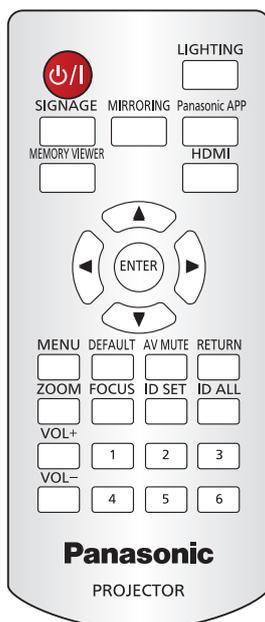
Извлечение карты памяти SD

- 1) Убедитесь, что индикатор карты памяти <SD> не мигает.
- 2) Слегка нажмите на карту памяти SD по центру.
- 3) Удерживая не полностью извлеченную карту памяти SD, вытяните ее из гнезда.
 - Обратите внимание, что вытягивание вставленной карты силой может привести к неисправности.

Внимание

- Не выполняйте перечисленные ниже действия, когда проектор осуществляет доступ к карте памяти SD (пока мигает индикатор <SD>).
 - Извлечение карты памяти SD
 - Выключение питания рельсовой операторской системы
 - Подвержение воздействию вибрации или ударам
- Не вставляйте и не извлекайте карту памяти SD в течение короткого времени. Подождите не менее пяти секунд после вставки, прежде чем извлекать карту памяти SD, а также не менее пяти секунд, прежде чем вставлять ее снова после извлечения. Проектору требуется приблизительно пять секунд, чтобы распознать наличие или отсутствие карты памяти SD в гнезде.

Управление с помощью пульта дистанционного управления



Включение/выключение проектора

Включение/выключение параметров в меню [ШАБЛОН].



1) Нажмите кнопку <LIGHTING>.

- Включится проектор с формой луча, выбранной в параметрах ([ПОЛЬЗОВАТЕЛЬ1] - [ПОЛЬЗОВАТЕЛЬ5]) в меню [ШАБЛОН].

2) Нажмите кнопку <LIGHTING> снова.

- Проектор с градиентом рамки выключится, и устройство вернется в режим вывода изображения.

Примечание

- При нажатии кнопки <LIGHTING> отображается экран настройки шаблонов ([ПОЛЬЗОВАТЕЛЬ1] - [ПОЛЬЗОВАТЕЛЬ5]) в меню [ШАБЛОН]. Сведения о настройке шаблонов см. в разделе «Меню [ОСВЕЩЕНИЕ]» (➔ стр. 73).
- Если на экране настройки [ШАБЛОН] для проектора и градиента рамки установлено значение [ВЫКЛ], при нажатии кнопки <LIGHTING> проектор и градиент рамки будут недоступны.

Регулировка громкости

Можно отрегулировать уровень громкости выходного аудиосигнала.



1) Нажмите кнопку <VOL+> или <VOL->.

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

Использование функции отключения аудио/видео

На время, когда проектор не используется, например, во время перерыва или подготовки, проецирование и вывод звука можно временно приостановить.

AV MUTE

Кнопка



- 1) **Нажмите кнопку <AV MUTE>.**
 - Проецирование и вывод звука остановлены.
- 2) **Нажмите кнопку <AV MUTE> снова.**
 - Проецирование и вывод звука возобновлены.

Примечание

- Индикатор питания <ON (G)/STANDBY (R)> мигает с такой частотой: 0,8 секунды горит → 0,8 секунды не горит.
- В проекторе отсутствуют встроенные колонки. Звук выводится с помощью внешней звуковой системы, подключенной к разъему <AUDIO OUT>.

Настройка номеров ID устройств для дистанционного управления

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

После установки номера ID ([1] - [6]) проектора установите тот же номер ID на пульте дистанционного управления.

По умолчанию установлен номер ID [ВСЕ]. При использовании одного проектора нажмите кнопку <ID ALL> на пульте дистанционного управления. Кроме того, проектором можно управлять нажатием кнопки <ID ALL> на пульте дистанционного управления, даже если номер ID проектора неизвестен.

ID SET ID ALL

Кнопка



- 1) **Нажмите кнопку <ID SET> на пульте дистанционного управления.**
- 2) **В течение пяти секунд с помощью цифровых кнопок (<1> - <6>) введите однозначный номер ID, предварительно установленный на проекторе.**
 - 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 будет нажата цифровая кнопка (<1> - <6>), восстановиться исходное значение номера ID, которое было до нажатия кнопки <ID SET>.
- Номер ID, установленный на пульте дистанционного управления, будет сохранен до тех пор, пока он не будет переустановлен. Однако он будет удален, если батареи пульта дистанционного управления будут разряжены. При замене батарей установите тот же номер ID еще раз.

Примечание

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

Глава 4 **Настройки**

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

Навигация по меню

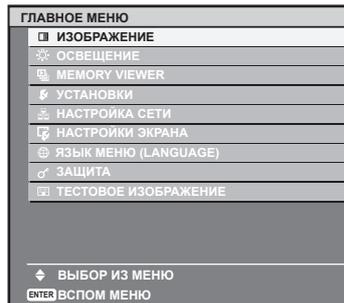
Экранное меню (меню) используется для выполнения различных настроек и регулировок проектора.

Навигация по меню

Порядок работы

Кнопка 

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



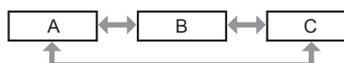
- 2) С помощью кнопок ▲▼ на пульте дистанционного управления выберите элемент главного меню.
 - Выбранный элемент выделяется желтым курсором.



- 3) Нажмите кнопку <ENTER> на пульте дистанционного управления.
 - Отобразятся элементы подменю выбранного главного меню.



- 4) Нажмите кнопки ▲▼ на пульте дистанционного управления для выбора элемента подменю, затем нажмите кнопки ◀▶ или кнопку <ENTER> для изменения настроек.
 - При каждом нажатии кнопок ◀▶ элементы меню переключаются в следующем порядке.



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



Примечание

- При нажатии кнопки <RETURN> или <MENU> на пульте дистанционного управления во время отображения экрана меню происходит возврат на экран меню более высокого уровня.
- В зависимости от выбранного режима проекции или подаваемого на проектор сигнала некоторые элементы могут не поддаваться настройке или быть недоступными. Элементы меню, которые не могут быть настроены или использованы, отображаются серым цветом. Их нельзя выбрать.
- Некоторые элементы можно настроить даже при отсутствии входных сигналов.
- Отдельный экран настройки автоматически закрывается, если в течение примерно пяти секунд не выполняются никакие действия.
- Сведения об элементах меню см. в разделах «Главное меню» (→ стр. 66) и «Подменю» (→ стр. 67).

Возврат измененных настроек к заводским установкам

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



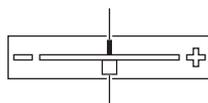
- 1) Нажмите кнопку <DEFAULT> на пульте дистанционного управления.



Примечание

- Не удастся восстановить все заводские установки одновременно.
- Чтобы вернуть все настроенные элементы подменю к заводским установкам одновременно, выберите в меню [УСТАНОВКИ] → команду [ИНИЦИАЛИЗ] (→ стр. 88).
- Заводские настройки некоторых элементов не восстанавливаются при нажатии кнопки <DEFAULT> на пульте дистанционного управления. Настройте эти элементы по отдельности.
- Квадратная метка под шкалой регулировки на отдельном экране настройки обозначает заводское значение. Положение квадратной метки различается в зависимости от входного сигнала.

Текущее значение настройки



Настройка по умолчанию

Настройка отображения или скрытия экранного меню

При удерживании кнопки <MENU> на пульте дистанционного управления в течение трех секунд или более откроется экран настройки экранного меню, на котором можно настроить отображение или скрытие экранного меню.

Главное меню

Следующие девять элементов находятся в главном меню. При выборе элемента главного меню экран переключается на экран выбора подменю.

Элемент главного меню		Стр.
	[ИЗОБРАЖЕНИЕ]	69
	[ОСВЕЩЕНИЕ]	73
	[MEMORY VIEWER]	75
	[УСТАНОВКИ]	77
	[НАСТРОЙКА СЕТИ]	89

Элемент главного меню		Стр.
	[НАСТРОЙКИ ЭКРАНА]	101
	[ЯЗЫК МЕНЮ (LANGUAGE)]	103
	[ЗАЩИТА]	104
	[ТЕСТОВОЕ ИЗОБРАЖЕНИЕ]	105

Подменю

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

[ИЗОБРАЖЕНИЕ]

Элемент подменю	Заводские установки	Стр.
[РЕЖИМ ИЗОБРАЖЕНИЯ]	[ДИНАМИЧЕСКИЙ]	69
[КОНТРАСТНОСТЬ]	[0]	69
[ЯРКОСТЬ]	[0]	69
[ЦВЕТ]	[0]	69
[ОТТЕНОК]	[0]	70
[ЦВЕТОВАЯ ТЕМПЕР.]	[СРЕДНЯЯ]	70
[РЕГУЛЯТОР СВЕТА]	[+100]	71
[ЦВЕТОВОЕ СОГЛАСОВАНИЕ]	[ВЫКЛ]	71

[ОСВЕЩЕНИЕ]

Элемент подменю	Заводские установки	Стр.
[ОСВЕЩЕНИЕ]	[ВЫКЛ]	73
[ШАБЛОН]	[ПОЛЬЗОВАТЕЛЬ1]	73

[MEMORY VIEWER]

Элемент подменю	Заводские установки	Стр.
[ПРОСМОТР]	[МИНИАТЮРА]	75
[СОРТИРОВКА]	[НАЗВАНИЕ]	75
[АВТОЗАПУСК]	[ВЫКЛ]	75
[ИНТЕРВАЛ]	—	75
[ЭФФЕКТ]	[ВЫКЛ]	76
[РУКОВОДСТВО]	[ВКЛ]	76

[УСТАНОВКИ]

Элемент подменю	Заводские установки	Стр.
[ID ПРОЕКТОРА]	[ВСЕ]	77
[СПОСОБ ПРОЕКЦИРОВАНИЯ]	[ПРЯМОЕ]	77
[ВЕРТИКАЛ.ПЕРЕВОРОТ]	[ВЫКЛ]	77
[ПЕРЕМЕЩЕНИЕ]	—	77
[АСПЕКТ]	[НОРМАЛЬНЫЙ]	78
[ТРАПЕЦИЯ]	—	79
[SIGNAGE]	—	80
[НАСТР. ПРЯМ. ВОСПР]	[MEMORY VIEWER]	80
[УПРАВЛЕНИЕ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЕМ]	—	81
[ЗАПУСК]	[ПОСЛ СОСТОЯНИЕ]	83
[ВХОД ПРИ ЗАПУСКЕ]	[ПОСЛ. ИСПОЛЬЗ.]	83
[НАСТРОЙКИ ЗВУКА]	—	84

Элемент подменю	Заводские установки	Стр.
[DC OUT]	[ВКЛ]	84
[СОСТОЯНИЕ]	—	84
[РАСПИСАНИЕ]	[ВЫКЛ]	85
[ДАТА И ВРЕМЯ]	—	86
[СОХРАНИТЬ ПОЛЬЗОВАТ. НАСТРОЙКИ]	—	87
[ЗАГРУЗИТЬ ПОЛЬЗОВ. НАСТРОЙКИ]	—	88
[ИНИЦИАЛИЗ]	—	88
[СЕРВИСНЫЙ ПАРОЛЬ]	—	88

[НАСТРОЙКА СЕТИ]

Элемент подменю	Заводские установки	Стр.
[ИМЯ ПРОЕКТОРА]	[НАЗВАНИЕ1234]*1	89
[ПРОВОДНАЯ]	—	89
[БЕСПРОВОДНАЯ]	[M-DIRECT]	90
[УПРАВЛЕНИЕ ПО СЕТИ]	—	94
[Panasonic APPLICATION]	—	94
[СТАТУС СЕТИ]	—	96
[Art-Net]	[ВЫКЛ]	96
[СОСТОЯНИЕ Art-Net]	—	99
[MIRRORING]	[МОДЕРАТОР]	99

*1 Отличается в зависимости от продукта.

[НАСТРОЙКИ ЭКРАНА]

Элемент подменю	Заводские установки	Стр.
[HDMI IN]	—	101
[ЭКРАННОЕ МЕНЮ]	—	101
[ОТКЛЮЧЕНИЕ СИГНАЛА]	—	102

[ЯЗЫК МЕНЮ (LANGUAGE)]

Подробнее (➔ стр. 103)

[ЗАЩИТА]

Элемент подменю	Заводские установки	Стр.
[ПАРОЛЬ БЛОКИРОВКИ]	[ВЫКЛ]	104
[СМЕНА ПАРОЛЯ БЛОКИРОВКИ]	—	104

[ТЕСТОВОЕ ИЗОБРАЖЕНИЕ]

Подробнее (➔ стр. 105)

Меню [ИЗОБРАЖЕНИЕ]

В главном меню выберите [ИЗОБРАЖЕНИЕ], а затем выберите элемент подменю.

Сведения об использовании экрана меню см. в разделе «Навигация по меню» (⇒ стр. 65).

- После выбора элемента выполните регулировку с помощью кнопок ▲▼◀▶.

[РЕЖИМ ИЗОБРАЖЕНИЯ]

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

- 1) Нажмите кнопку ▲▼ для выбора элемента [РЕЖИМ ИЗОБРАЖЕНИЯ].
- 2) Нажмите кнопку ◀▶ или <ENTER>.
 - Отобразится отдельный экран настройки [РЕЖИМ ИЗОБРАЖЕНИЯ].
- 3) С помощью кнопок ◀▶ выберите элемент.
 - При каждом нажатии этой кнопки элементы будут сменяться.

[ДИНАМИЧЕСКИЙ]	Светоотдача увеличивается для использования в местах с высокой освещенностью.
[НОРМАЛЬНЫЙ]	Изображение, подходящее для видеосодержания в целом.
[ЕСТЕСТВЕННЫЙ]	Изображение, подходящее для условий слабого освещения.

Примечание

- Настройка параметра [РЕЖИМ ИЗОБРАЖЕНИЯ] также отражается на экране меню.

[КОНТРАСТНОСТЬ]

Настройка контраста цветов.

- 1) Нажмите кнопку ▲▼ для выбора элемента [КОНТРАСТНОСТЬ].
- 2) Нажмите кнопку ◀▶ или <ENTER>.
 - Отобразится отдельный экран настройки [КОНТРАСТНОСТЬ].
- 3) Для регулировки используйте кнопки ◀▶.

Действие	Настройка	Диапазон настройки
Нажмите кнопку ▶.	Экран становится ярче, а цвет - глубже.	-31 - +31
Нажмите кнопку ◀.	Экран становится темнее, а цвет - светлее.	

Внимание

- Прежде чем настроить уровень черного, настройте параметр [ЯРКОСТЬ].

[ЯРКОСТЬ]

Настройка темной (черной) части проецируемого изображения.

- 1) Нажмите кнопку ▲▼ для выбора элемента [ЯРКОСТЬ].
- 2) Нажмите кнопку ◀▶ или <ENTER>.
 - Отобразится отдельный экран настройки [ЯРКОСТЬ].
- 3) Для регулировки используйте кнопки ◀▶.

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

[ЦВЕТ]

Настройка насыщенности цветов проецируемого изображения.

- 1) Нажмите кнопку ▲▼ для выбора элемента [ЦВЕТ].

- 2) Нажмите кнопку ◀▶ или <ENTER>.
 - Отобразится отдельный экран настройки [ЦВЕТ].
- 3) Для регулировки используйте кнопки ◀▶.

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

[ОТТЕНОК]

Настройка телесных тонов проецируемого изображения.

- 1) Нажмите кнопку ▲▼ для выбора элемента [ОТТЕНОК].
- 2) Нажмите кнопку ◀▶ или <ENTER>.
 - Отобразится отдельный экран настройки [ОТТЕНОК].
- 3) Для регулировки используйте кнопки ◀▶.

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

[ЦВЕТОВАЯ ТЕМПЕР.]

Переключение цветовой температуры, если белые области проецируемого изображения имеют голубоватый или красноватый оттенок.

Настройка с помощью цветовой температуры

- 1) Нажмите кнопку ▲▼ для выбора элемента [ЦВЕТОВАЯ ТЕМПЕР.].
- 2) Нажмите кнопку ◀▶ или <ENTER>.
 - Отобразится отдельный экран настройки [ЦВЕТОВАЯ ТЕМПЕР.].
- 3) С помощью кнопок ◀▶ выберите элемент.
 - При каждом нажатии этой кнопки элементы будут сменяться.

[НИЗКИЙ], [СРЕДНЯЯ], [ВЫСОКАЯ]	Выберите для получения необходимого цвета.
[ПОЛЬЗОВАТЕЛЬ]	Настройка баланса белого. Подробные сведения см. в разделе «Настройка баланса белого» (➔ стр. 70).

Примечание

- Заводская установка параметра [ЦВЕТОВАЯ ТЕМПЕР.] — [СРЕДНЯЯ].
- Параметр [ПОЛЬЗОВАТЕЛЬ] общий с параметром [ПОЛЬЗОВАТЕЛЬ] в разделе [Цвет] в Content Manager. Изменение параметра [ПОЛЬЗОВАТЕЛЬ] также влияет на параметр [ПОЛЬЗОВАТЕЛЬ] в разделе [Цвет] в Content Manager. Подробные сведения см. в разделе «Метод работы расписания» → «Настройка цвета» в документе «Инструкции по эксплуатации — Руководство по Content Manager».

Настройка баланса белого

- 1) Нажмите кнопку ▲▼ для выбора элемента [ЦВЕТОВАЯ ТЕМПЕР.].
- 2) Нажмите кнопку ◀▶ или <ENTER>.
 - Отобразится отдельный экран настройки [ЦВЕТОВАЯ ТЕМПЕР.].
- 3) С помощью кнопок ◀▶ выберите элемент [ПОЛЬЗОВАТЕЛЬ].
- 4) Нажмите кнопку <ENTER>.
 - Отобразится экран [ЦВЕТОВАЯ ТЕМПЕР.].
- 5) Нажмите кнопку ▲▼ для выбора элемента [КРАСНЫЙ], [ЗЕЛЕНый] или [СИНИЙ].
- 6) Для регулировки используйте кнопки ◀▶.

Элемент	Действие	Настройка	Диапазон настройки
[КРАСНЫЙ]	Нажмите кнопку ►.	Усиление красного цвета.	0 - +255 (Настройка по умолчанию +255)
	Нажмите кнопку ◀.	Ослабление красного цвета.	
[ЗЕЛЕНый]	Нажмите кнопку ►.	Усиление зеленого цвета.	
	Нажмите кнопку ◀.	Ослабление зеленого цвета.	
[СИНИЙ]	Нажмите кнопку ►.	Усиление синего цвета.	
	Нажмите кнопку ◀.	Ослабление синего цвета.	

Примечание

- Отрегулируйте параметр [ЦВЕТОВАЯ ТЕМПЕР.]. 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 значение по умолчанию только для выбранного элемента.
- Настройка параметра [ЦВЕТОВАЯ ТЕМПЕР.] не влияет на встроенные тестовые шаблоны (► стр. 105). Настраивайте параметр [ЦВЕТОВАЯ ТЕМПЕР.] во время проецирования входного сигнала.

[РЕГУЛЯТОР СВЕТА]

Настройка яркости.

- 1) Нажмите кнопку ▲▼ для выбора элемента [РЕГУЛЯТОР СВЕТА].
- 2) Нажмите кнопку ◀▶ или <ENTER>.
 - Отобразится отдельный экран настройки [РЕГУЛЯТОР СВЕТА].
- 3) Для регулировки используйте кнопки ◀▶.

Действие	Настройка	Диапазон настройки
Нажмите кнопку ►.	Увеличение яркости.	0 - +100 (Настройка по умолчанию +100)
Нажмите кнопку ◀.	Уменьшение яркости.	

Примечание

- Видеоизображения могут показаться красноватыми в зависимости от установленного значения.

[ЦВЕТОВОЕ СОГЛАСОВАНИЕ]

При одновременном использовании нескольких проекторов необходимо согласовать цвета.

Согласование цветов

- 1) Нажмите кнопку ▲▼ для выбора элемента [ЦВЕТОВОЕ СОГЛАСОВАНИЕ].
- 2) С помощью кнопок ◀▶ выберите элемент.
 - При каждом нажатии этой кнопки элементы будут сменяться.

[ВЫКЛ]	Цветовое согласование не выполняется.
[3ЦВЕТА]	Отрегулируйте три цвета: [КРАСНЫЙ], [ЗЕЛЕНый] и [СИНИЙ].
[7ЦВЕТОВ]	Отрегулируйте семь цветов: [КРАСНЫЙ], [ЗЕЛЕНый], [СИНИЙ], [ГОЛУБОЙ], [ПУРПУРНЫЙ], [ЖЕЛТЫЙ], [БЕЛЫЙ].
[ИЗМЕРЕНИЕ]	Подробные сведения об этом режиме см. в разделе «Настройка цветового согласования с помощью колориметра» (► стр. 72).

- 3) Выберите [3ЦВЕТА] или [7ЦВЕТОВ] и нажмите кнопку <ENTER>.
 - Отобразится экран [3ЦВЕТА] или [7ЦВЕТОВ].
- 4) С помощью кнопок ▲▼ выберите [КРАСНЫЙ], [ЗЕЛЕНый], [СИНИЙ] или [БЕЛЫЙ] ([КРАСНЫЙ], [ЗЕЛЕНый], [СИНИЙ], [ГОЛУБОЙ], [ПУРПУРНЫЙ], [ЖЕЛТЫЙ] и [БЕЛЫЙ], если выбран элемент [7ЦВЕТОВ]).
- 5) Нажмите кнопку <ENTER>.
 - Отобразится экран [3ЦВЕТА:КРАСНЫЙ], [3ЦВЕТА:ЗЕЛЕНый], [3ЦВЕТА:СИНИЙ] или [3ЦВЕТА:БЕЛЫЙ]. Если выбран элемент [7ЦВЕТОВ], отобразится экран [7ЦВЕТОВ:КРАСНЫЙ], [7ЦВЕТОВ:ЗЕЛЕНый], [7ЦВЕТОВ:СИНИЙ], [7ЦВЕТОВ:ГОЛУБОЙ], [7ЦВЕТОВ:ПУРПУРНЫЙ], [7ЦВЕТОВ:ЖЕЛТЫЙ] или [7ЦВЕТОВ:БЕЛЫЙ].
 - Если в элементе [ТЕСТОВЫЙ ШАБЛОН] выбрано значение [ВКЛ], для выбранного цвета будет отображен тестовый шаблон.

- 6) **Нажмите кнопку ▲▼ для выбора элемента [КРАСНЫЙ], [ЗЕЛЕНый] или [СИНИЙ].**
 - При выборе [БЕЛый] в меню [ЦВЕТА] изменить можно только параметр [УСИЛЕНИЕ].
- 7) **Для регулировки используйте кнопки ◀▶.**
 - Диапазон значений: от 0*1 до 2 048*1.
 - *1 Предел зависит от настраиваемого цвета.

Примечание

- Порядок корректировки цветов:
если корректирующий цвет тот же, что и корректируемый, изменяется яркость корректируемого цвета;
если корректирующий цвет — красный, он добавляется или вычитается из корректируемого цвета;
если корректирующий цвет — зеленый, он добавляется или вычитается из корректируемого цвета;
если корректирующий цвет — синий, он добавляется или вычитается из корректируемого цвета.
- Поскольку для коррекции цвета необходимо обладать соответствующими навыками, эту работу следует поручать лицу, знакомому с настройкой проекторов, или специалисту службы поддержки.
- При нажатии кнопки <DEFAULT> восстанавливаются стандартные значения всех параметров.

Настройка цветового согласования с помощью колориметра

Для настройки цветов [КРАСНЫЙ], [ЗЕЛЕНый], [СИНИЙ], [ГОЛУБОЙ], [ПУРПУРНЫЙ], [ЖЕЛТЫЙ] и [БЕЛый] используйте колориметр, способный измерять координаты цветности и яркость (светимость).

- 1) **Нажмите кнопку ▲▼ для выбора элемента [ЦВЕТОВОЕ СОГЛАСОВАНИЕ].**
- 2) **С помощью кнопок ◀▶ выберите элемент [ИЗМЕРЕНИЕ].**
- 3) **Нажмите кнопку <ENTER>.**
 - Отобразится экран [РЕЖИМ ИЗМЕРЕНИЯ].
- 4) **Нажмите кнопку ▲▼ для выбора элемента [ИЗМЕРЕННЫЕ ДАННЫЕ].**
- 5) **Нажмите кнопку <ENTER>.**
 - Отобразится экран [ИЗМЕРЕННЫЕ ДАННЫЕ].
- 6) **Измерьте колориметром текущую яркость (Y) и координаты цветности (x, y).**
- 7) **Кнопками ▲▼ выберите цвет, а кнопками ◀▶ настройте его.**
 - Установите для параметра [ТЕСТОВЫЙ ШАБЛОН] значение [ВКЛ], чтобы отобразить тестовые шаблоны выбранных цветов.
- 8) **После ввода всех данных нажмите кнопку <MENU>.**
 - Отобразится экран [РЕЖИМ ИЗМЕРЕНИЯ].
- 9) **Нажмите кнопку ▲▼ для выбора элемента [КОНЕЧНЫЕ ДАННЫЕ].**
- 10) **Нажмите кнопку <ENTER>.**
 - Отобразится экран [КОНЕЧНЫЕ ДАННЫЕ].
- 11) **Кнопками ▲▼ выберите цвет, а кнопками ◀▶ укажите координаты необходимого цвета.**
 - Если в элементе [ТЕСТОВЫЙ ШАБЛОН] выбрано значение [ВКЛ], для выбранного цвета будет отображен тестовый шаблон.
- 12) **После ввода всех данных нажмите кнопку <MENU>.**

Примечание

- Если конечные данные выходят за пределы возможностей проектора, цвета не будут воспроизводиться должным образом.
- Установите для параметра [ТЕСТОВЫЙ ШАБЛОН] значение [ВКЛ], чтобы при настройке цветов автоматически отображались тестовые шаблоны.
- При использовании колориметра или аналогичного прибора измеряйте цвет в режиме [ТЕСТОВЫЙ ШАБЛОН].
- В зависимости от конкретного прибора и условий окружающей среды возможно расхождение в координатах цветности между конечными данными и измеренными прибором значениями.

Меню [ОСВЕЩЕНИЕ]

В главном меню выберите [ОСВЕЩЕНИЕ], а затем выберите элемент подменю.

Сведения об использовании экрана меню см. в разделе «Навигация по меню» (⇒ стр. 65).

- После выбора элемента выполните регулировку с помощью кнопок ▲▼◀▶.

[ОСВЕЩЕНИЕ]

Включение/выключение параметров в меню [ШАБЛОН].

- 1) Нажмите кнопку ▲▼ для выбора элемента [ОСВЕЩЕНИЕ].
- 2) С помощью кнопок ◀▶ выберите элемент.
 - При каждом нажатии этой кнопки элементы будут сменяться.

[ВЫКЛ]	Световое пятно и градиент рамки не отображаются, а элемент [ФОН] меняется на [СКВОЗНОЙ].
[ВКЛ]	Форма светового пятна обусловлена параметрами, заданными в меню [ШАБЛОН].

[ШАБЛОН]

Настройка светового пятна, фона и градиента рамки.

Настройки светового пятна, фона и градиента рамки можно сохранить в меню [ШАБЛОН] в параметрах [ПОЛЬЗОВАТЕЛЬ1] – [ПОЛЬЗОВАТЕЛЬ5].

- 1) Нажмите кнопку ▲▼ для выбора элемента [ШАБЛОН].
- 2) Нажмите кнопку ◀▶.
 - Отобразится отдельный экран настройки [ШАБЛОН].
- 3) С помощью кнопок ◀▶ выберите один из элементов с [ПОЛЬЗОВАТЕЛЬ1] по [ПОЛЬЗОВАТЕЛЬ5].
- 4) Нажмите кнопку <ENTER>.
 - Отобразится экран настроек [ШАБЛОН].
- 5) Кнопками ▲▼ выберите элемент, а кнопками ◀▶ настройте его параметры.

[КРУГОВОЙ ТИП]	Установка кругового светового пятна.	
	[ТИП1]	Установка кругового светового пятна с четким краем.
	[ТИП2]	Установка кругового светового пятна с градиентным краем.
[ФОН]	Установка фона светового пятна.	
	[СКВОЗНОЙ]	Установка изображения от внешнего источника в качестве фона светового пятна.
	[ЧЕРНЫЙ]	Установка черного фона светового пятна.
[ГРАД. РАЗМ. РАМКИ]	Настройка градиента периметра изображения от внешнего источника.	
	[ВЫКЛ]	Сохранение четкого края изображения от внешнего источника.
	[ВКЛ]	Градиент по периметру изображения от внешнего источника.
[ТОЧЕЧН. ОСВЕЩЕНИЕ1]	Настройка каждого светового пятна отдельно.	
[ТОЧЕЧН. ОСВЕЩЕНИЕ2]	Установка режима [ВКЛ]/[ВЫКЛ] для каждого светового пятна отдельно. Возможно одновременное проецирование не более трех световых пятен.	
[ТОЧЕЧН. ОСВЕЩЕНИЕ3]	Размер и положение каждого светового пятна можно настроить отдельно.	

Примечание

- Если параметру [ФОН] задано значение [ЧЕРНЫЙ], разрешение изображения фиксируется в режиме 1 024 x 768/60p.
- Если параметру [ФОН] задано значение [ЧЕРНЫЙ], а световое пятно формируется по команде кнопки <LIGHTING>, звук не воспроизводится. В этом случае при настройке уровня громкости кнопками <VOL+>/<VOL-> величина уровня на экране отображается, но звук отсутствует. Это не является неисправностью.
- Если параметру [ФОН] задано значение [СКВОЗНОЙ], световое пятно и градиент рамки зависят от разрешения изображения на входе. (Размер светового пятна меньше при большем разрешении и больше при меньшем разрешении.)
- Если после включения входа HDMI сигнал HDMI отсутствует, а параметру [ФОН] задано значение [СКВОЗНОЙ], световое пятно отсутствует, даже если параметру [ОСВЕЩЕНИЕ] задано значение [ВКЛ].
- Если параметру [ФОН] задано значение [ЧЕРНЫЙ], параметры [ВЫКЛ. БЕЗ СИГНАЛА] и [ОТКЛ. ОСВ. БЕЗ СИГНАЛА] в меню [УПРАВЛЕНИЕ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЕМ] не используются, даже если сигнал отсутствует.

Настройка размера и положения светового пятна.

- 1) Нажмите кнопку ▲▼ для выбора элемента [ШАБЛОН].
- 2) Нажмите кнопку ◀▶.
 - Отобразится отдельный экран настройки [ШАБЛОН].
- 3) С помощью кнопок ◀▶ выберите один из элементов [ПОЛЬЗОВАТЕЛЬ1] – [ПОЛЬЗОВАТЕЛЬ5].
- 4) Нажмите кнопку <ENTER>.
 - Отобразится подобный экран настройки [ШАБЛОН].
- 5) Нажмите кнопку ▲▼ для выбора одного из элементов [ТОЧЕЧН. ОСВЕЩЕНИЕ1] – [ТОЧЕЧН. ОСВЕЩЕНИЕ3].
- 6) С помощью кнопок ◀▶ выберите [ВКЛ] и нажмите кнопку <ENTER>.
 - Отображается экран подробной настройки параметров [ТОЧЕЧН. ОСВЕЩЕНИЕ1] – [ТОЧЕЧН. ОСВЕЩЕНИЕ3].

[ПОЛОЖЕНИЕ]	Установка положения светового пятна на экране.
[РАЗМЕР]	Установка положения светового пятна на экране.

Примечание

- Отображается только выбранное световое пятно, даже если параметру [ОСВЕЩЕНИЕ] задано значение [ВКЛ].
 - После настройки положения светового пятна в меню [ПОЛОЖЕНИЕ] положение светового пятна на экране изменится.
- 7) С помощью кнопок ◀▶ выберите элемент [ПОЛОЖЕНИЕ] или [РАЗМЕР] и нажмите кнопку <ENTER>.
 - Отобразится отдельный экран настройки [ПОЛОЖЕНИЕ] или [РАЗМЕР].
 - 8) Выполните настройку с помощью кнопок ▲▼◀▶.

Элемент		Действие	Настройка	Диапазон настройки
[ПОЛОЖЕНИЕ]	[X]	Нажмите кнопку ▶.	Смещение светового пятна вправо.	-20 - +20
		Нажмите кнопку ◀.	Смещение светового пятна влево.	
	[Y]	Нажмите кнопку ▲.	Смещение светового пятна вверх.	-13 - +13
		Нажмите кнопку ▼.	Смещение светового пятна вниз.	
[РАЗМЕР]	Нажмите кнопку ▶.	Увеличение светового пятна.	[MIN] - [MAX] (7 уровня)	
	Нажмите кнопку ◀.	Уменьшение светового пятна.		

Примечание

- После настройки параметров [СПОСОБ ПРОЕКЦИРОВАНИЯ] и [ВЕРТИКАЛ.ПЕРЕВОРОТ] выполните настройку на экране [ПОЛОЖЕНИЕ], чтобы переместить световое пятно вверх, вниз, право или влево (согласно таблице выше) до достижения правильного отображения текста на экране.
- Когда параметру [ФОН] задано значение [СКВОЗНОЙ], интервал перемещения и размер светового пятна зависят от разрешения изображения на входе. (Размер светового пятна меньше при большем разрешении и больше при меньшем разрешении.)
- Форма светового пятна изменяется в зависимости от значения параметра [АСПЕКТ] в меню [УСТАНОВКИ].

Меню [MEMORY VIEWER]

В главном меню выберите [MEMORY VIEWER], а затем выберите элемент подменю. Сведения об использовании экрана меню см. в разделе «Навигация по меню» (→ стр. 65).

- После выбора элемента выполните регулировку с помощью кнопок ▲▼◀▶.

Примечание

- Сведения об использовании функции Memory Viewer см. в разделе «Функция Memory Viewer» (→ стр. 107).

[ПРОСМОТР]

Настройка отображения экрана Memory Viewer.

- 1) Нажмите кнопку ▲▼ для выбора элемента [ПРОСМОТР].
- 2) С помощью кнопок ◀▶ выберите элемент.
 - При каждом нажатии этой кнопки элементы будут сменяться.

[МИНИАТЮРА]	Отображение файлов в виде эскизов.
[СПИСОК]	Отображение файлов в виде списка.

[СОРТИРОВКА]

Настройка порядка отображения файлов на экране Memory Viewer.

- 1) Нажмите кнопку ▲▼ для выбора элемента [СОРТИРОВКА].
- 2) С помощью кнопок ◀▶ выберите элемент.
 - При каждом нажатии этой кнопки элементы будут сменяться.

[НАЗВАНИЕ]	Отображение файлов в порядке возрастания по имени файла.
[ТИП]	Отображение файлов по типу файлов.
[ВРЕМЯ]	Отображение файлов с файла, который изменялся раньше всех.

[АВТОЗАПУСК]

Включение/выключение автоматического воспроизведения.

- 1) Нажмите кнопку ▲▼ для выбора элемента [АВТОЗАПУСК].
- 2) С помощью кнопок ◀▶ выберите элемент.
 - При каждом нажатии этой кнопки элементы будут сменяться.

[ВЫКЛ]	Выберите этот элемент, чтобы отключить автоматическое воспроизведение.
[ВКЛ]	Выберите этот элемент, чтобы включить автоматическое воспроизведение.

[ИНТЕРВАЛ]

Установка длительности отображения неподвижного изображения, которое автоматически воспроизводится.

- 1) Нажмите кнопку ▲▼ для выбора элемента [ИНТЕРВАЛ].
- 2) С помощью кнопок ◀▶ выберите элемент.

Элемент	Настройка
[5СЕК] - [120СЕК]	Настройка продолжительности отображения неподвижного изображения. Выберите нужный параметр: [5СЕК], [10СЕК], [15СЕК], [30СЕК], [60СЕК], [120СЕК].

Примечание

- Если параметру [АВТОЗАПУСК] задано значение [ВЫКЛ], настройка параметра [ИНТЕРВАЛ] недоступна.
- Если изменить настройку параметра [ИНТЕРВАЛ] во время воспроизведения в режиме Memory Viewer, изменение не отражается на проецируемом изображении. Вернитесь на экране Memory Viewer в режим просмотра эскизов или списка и перезапустите воспроизведение. Сведения об использовании функции Memory Viewer см. в разделе «Функция Memory Viewer» (→ стр. 107).

[ЭФФЕКТ]

Настройка специальных эффектов, которые используются при изменении экрана воспроизведения фотосодержания.

- 1) Нажмите кнопку ▲▼ для выбора элемента [ЭФФЕКТ].
- 2) С помощью кнопок ◀▶ выберите элемент.
 - При каждом нажатии этой кнопки элементы будут сменяться.

[ВЫКЛ]	Специальные эффекты не применяются.
[СЛУЧАЙНЫЙ ВЫБОР]	Применяются случайные специальные эффекты.
[ВЫТЕСНЕНИЕ СЛЕВА]	Изображение постепенно сдвигается слева.
[ВЫТЕСНЕНИЕ СПРАВА]	Изображение постепенно сдвигается справа.
[ВЫТЕСНЕНИЕ СНИЗУ]	Изображение постепенно сдвигается сверху.
[РАСЩЕПЛЕНИЕ]	Изображение постепенно сдвигается из центра влево и вправо.
[УМЕНЬШЕНИЕ]	Изображение постепенно появляется из центра.
[НАПЛЫВ]	Изображение постепенно отображается полностью.
[ЖАЛЮЗИ]	Изображение постепенно отображается как при открытии вертикальных жалюзи.
[ШАХМАТН.ВЫТЕСНЕНИЕ]	Изображение постепенно отображается слева направо в шахматном порядке.
[ЗАДВИЖЕНИЕ]	Следующий экран отображается в виде появления изображения справа налево.
[ВЫДВИЖЕНИЕ]	Следующий экран отображается путем удаления текущего экрана и появления изображения справа налево.

Примечание

- Если изменить настройку параметра [ЭФФЕКТ] во время воспроизведения в режиме Memory Viewer, изменение не отражается на проецируемом изображении. Вернитесь на экране Memory Viewer в режим просмотра эскизов или списка и перезапустите воспроизведение. Сведения об использовании функции Memory Viewer см. в разделе «Функция Memory Viewer» (► стр. 107).
- Название и описание элементов в меню [ЭФФЕКТ] раскрывают действия, которые следует учитывать при настройке параметров [СПОСОБ ПРОЕКЦИРОВАНИЯ] и [ВЕРТИКАЛ.ПЕРЕВОРОТ], чтобы текст на экране отображался правильно.

[РУКОВОДСТВО]

Настройка отображения или скрытия панели управления на экране воспроизведения и временной шкалы, которая визуальнo отображает выполнение воспроизведения кинофильма.

- 1) Нажмите кнопку ▲▼ для выбора элемента [РУКОВОДСТВО].
- 2) С помощью кнопок ◀▶ выберите элемент.
 - При каждом нажатии этой кнопки элементы будут сменяться.

[ВКЛ]	Выберите этот элемент для отображения панели управления и временной шкалы (только для воспроизведения кинофильмов) при полноэкранном воспроизведении.
[ВЫКЛ]	Выберите этот элемент для скрытия панели управления и временной шкалы.

Примечание

- Если установлено значение [ВКЛ], панель управления и временная шкала автоматически исчезают примерно через три секунды после начала воспроизведения.
Если панель управления не отображается, при том что для параметра [РУКОВОДСТВО] задано значение [ВКЛ], чтобы показать панель управления, нажмите во время воспроизведения кнопку ▲▼◀▶ или <ENTER>.
- Если панель управления не отображается, при том что для параметра [РУКОВОДСТВО] задано значение [ВЫКЛ], чтобы показать панель управления, нажмите во время воспроизведения фильма кнопку ◀▶.

Меню [УСТАНОВКИ]

В главном меню выберите [УСТАНОВКИ], а затем выберите элемент подменю.

Сведения об использовании экрана меню см. в разделе «Навигация по меню» (⇒ стр. 65).

- После выбора элемента выполните регулировку с помощью кнопок ▲▼◀▶.

[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 кнопку ▲▼ для выбора элемента [ID ПРОЕКТОРА].
- 2) Нажмите кнопку <ENTER>.
 - Отобразится экран [ID ПРОЕКТОРА].
- 3) Нажмите кнопку ▲▼ для выбора элемента [ID ПРОЕКТОРА].

[ВСЕ]	Установите этот параметр для управления без указания номера ID.
[1] - [6]	Установите этот параметр для определения индивидуального номера ID, который будет управляться.

- 4) Нажмите кнопку <ENTER>.

Примечание

- Для номера ID можно задать значение [ВСЕ] или любой номер от [1] до [6].
- 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.
- Инструкции по установке номера ID на пульте дистанционного управления см. в разделе «Установка номеров ID на пульте дистанционного управления» (⇒ стр. 63).

[СПОСОБ ПРОЕКЦИРОВАНИЯ]

Установка способа проецирования в соответствии со условиями установки проектора.

Измените настройку, если изображение на экране инвертировано по горизонтали.

- 1) Нажмите кнопку ▲▼ для выбора элемента [СПОСОБ ПРОЕКЦИРОВАНИЯ].
- 2) С помощью кнопок ◀▶ выберите элемент.
 - При каждом нажатии этой кнопки элементы будут сменяться.

[ПРЯМОЕ]	Выберите этот параметр при проецировании от передней плоскости проекции.
[ОБРАТНОЕ]	Выберите этот параметр при проецировании от задней плоскости проекции к передней (с использованием полупрозрачного экрана).

[ВЕРТИКАЛ.ПЕРЕВОРОТ]

Настройка способа отображения в соответствии с условиями использования проектора, такими как условия установки и направление проецирования.

Измените настройку в случае, когда экран отображает перевернутое по вертикали изображение.

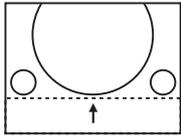
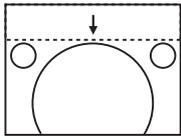
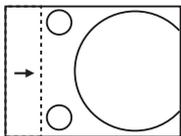
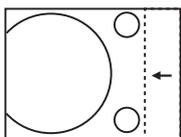
- 1) Нажмите кнопку ▲▼ для выбора элемента [ВЕРТИКАЛ.ПЕРЕВОРОТ].
- 2) С помощью кнопок ◀▶ выберите элемент.
 - При каждом нажатии этой кнопки элементы будут сменяться.

[ВЫКЛ]	Стандартное значение.
[ВКЛ]	Выберите это значение, если изображение (отображаемое при значении [ВЫКЛ]) необходимо проецировать с переворотом по вертикали.

[ПЕРЕМЕЩЕНИЕ]

Переместите изображение по вертикали или по горизонтали, если оно смещено даже после установки проектора соосно с экраном.

- 1) Нажмите кнопку ▲▼ для выбора элемента [ПЕРЕМЕЩЕНИЕ].
- 2) Нажмите кнопку <ENTER>.
 - Отобразится экран [ПЕРЕМЕЩЕНИЕ].
- 3) Выполните регулировку с помощью кнопок ▲▼◀▶.

Ориентация	Действие	Настройка	
Регулировка положения по вертикали (вверх-вниз)	Нажмите кнопку ▲.	Изображение смещается вверх.	
	Нажмите кнопку ▼.	Изображение смещается вниз.	
Регулировка положения по горизонтали (вправо-влево)	Нажмите кнопку ▶.	Изображение смещается вправо.	
	Нажмите кнопку ◀.	Изображение смещается влево.	

Примечание

- После настройки параметров [СПОСОБ ПРОЕКЦИРОВАНИЯ] и [ВЕРТИКАЛ.ПЕРЕВОРОТ] выполните настройку на экране [ПЕРЕМЕЩЕНИЕ], чтобы переместить изображение на экране вверх, вниз, право или влево до достижения правильного отображения текста на экране.
- Диапазон регулировки параметра [ПЕРЕМЕЩЕНИЕ] может быть ограничен в зависимости от настройки параметров [ТРАПЕЦИЯ] и [АСПЕКТ]. Для сброса значений вертикального и горизонтального смещения на «0» нажмите кнопку <DEFAULT> на пульте дистанционного управления.
- Диапазон регулировки параметра [ТРАПЕЦИЯ] может быть ограничен в зависимости от настройки параметра [ПЕРЕМЕЩЕНИЕ]. Рекомендуется настраивать параметры [ТРАПЕЦИЯ] и [АСПЕКТ] до настройки параметра [ПЕРЕМЕЩЕНИЕ].

[АСПЕКТ]

Вы можете переключать соотношение сторон изображения.

- 1) Нажмите кнопку ▲▼ для выбора элемента [АСПЕКТ].
- 2) Нажмите кнопку ◀▶ или <ENTER>.
 - Отобразится отдельный экран настройки [АСПЕКТ].
- 3) С помощью кнопок ◀▶ выберите элемент.
 - При каждом нажатии этой кнопки элементы будут сменяться.

[НОРМАЛЬНЫЙ]	Изображения проецируются без изменения соотношения сторон входных сигналов.
[ПОЛНОЭКРАННОЕ]	Изображения проецируются с использованием всей площади экрана. Если соотношение сторон входного сигнала отличается от диапазона экрана, изображения проецируются с преобразованием входного сигнала к соотношению сторон экрана.

Примечание

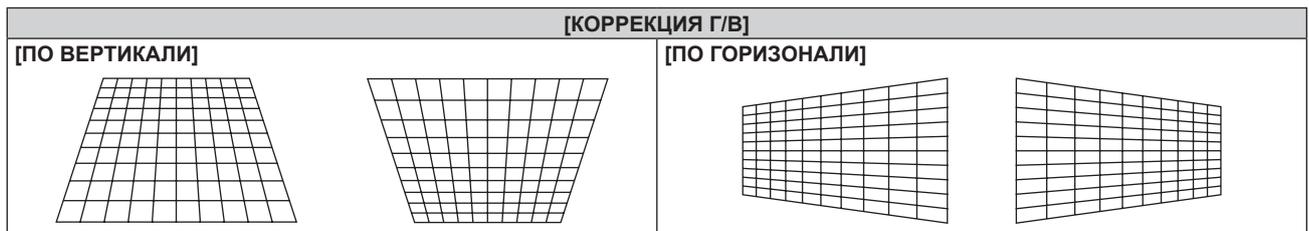
- Если выбирается соотношение сторон, отличное от соотношения сторон входных сигналов, то проецируемые изображения будут отличаться от исходных. Имейте это в виду при выборе соотношения сторон.
- Если проектор используется в таких местах, как кафе или гостиницы, для показа программ в коммерческих целях или для общественного показа, необходимо учитывать, что изменение соотношения сторон или использование функции масштабирования для проецируемых на экране изображений может быть нарушением прав владельца оригинальной программы в соответствии с законом о защите авторских прав. Учитывайте это при использовании функции регулировки соотношения сторон проектора.
- Для некоторых сигналов может отсутствовать возможность выбора параметра [ПОЛНОЭКРАННОЕ].
- Настройка параметра [АСПЕКТ] не влияет на встроенные тестовые шаблоны (➔ стр. 105).

[ТРАПЕЦИЯ]

Исправление трапецеидального искажения, которое происходит, если основной блок проектора (поверхность линзы проектора) не обращен прямо на плоскость проекции.

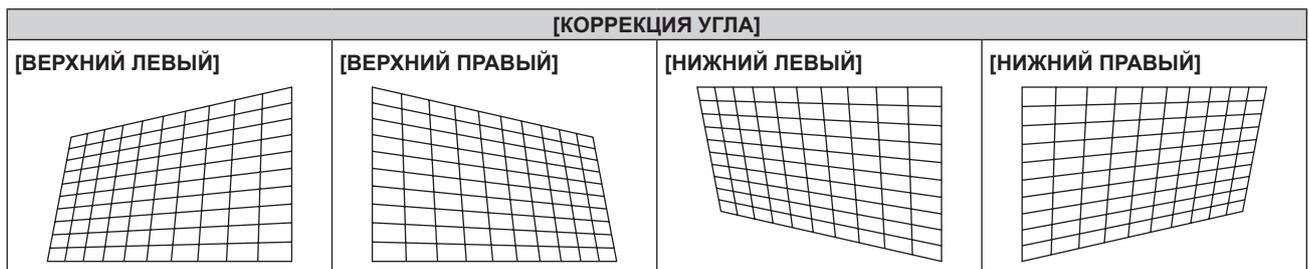
Настройка [КОРРЕКЦИЯ Г/В]

- 1) Нажмите кнопку ▲▼ для выбора элемента [ТРАПЕЦИЯ].
- 2) Нажмите кнопку <ENTER>.
- 3) Нажмите кнопку ▲▼ для выбора элемента [КОРРЕКЦИЯ Г/В].
- 4) Нажмите кнопку <ENTER>.
 - Отобразится отдельный экран настройки [КОРРЕКЦИЯ Г/В].
- 5) Выполните регулировку с помощью кнопок ▲▼◀▶.



Настройка [КОРРЕКЦИЯ УГЛА]

- 1) Нажмите кнопку ▲▼ для выбора элемента [ТРАПЕЦИЯ].
- 2) Нажмите кнопку <ENTER>.
- 3) Нажмите кнопку ▲▼ для выбора элемента [КОРРЕКЦИЯ УГЛА].
- 4) Нажмите кнопку <ENTER>.
 - Отобразится экран [КОРРЕКЦИЯ УГЛА].
- 5) Кнопками ▲▼ выберите элемент, настройте его параметры и нажмите кнопку <ENTER>.
 - Отобразится отдельный экран настройки [КОРРЕКЦИЯ УГЛА] ([ВЕРХНИЙ ЛЕВЫЙ], [ВЕРХНИЙ ПРАВЫЙ], [НИЖНИЙ ЛЕВЫЙ], [НИЖНИЙ ПРАВЫЙ]).
- 6) Выполните регулировку с помощью кнопок ▲▼◀▶.



Примечание

- Включен параметров [КОРРЕКЦИЯ Г/В] и [КОРРЕКЦИЯ УГЛА]. Если после выполнения настройки параметра [КОРРЕКЦИЯ Г/В] или [КОРРЕКЦИЯ УГЛА] отрегулировать другой элемент, предыдущее значение настройки будет сброшено.
- Кроме того, если нажать кнопку <ENTER> во время отображения отдельного экрана настройки [КОРРЕКЦИЯ УГЛА], отобразится отдельный экран настройки для следующего угла.
- Положение экрана настройки [КОРРЕКЦИЯ УГЛА] ([ВЕРХНИЙ ЛЕВЫЙ], [ВЕРХНИЙ ПРАВЫЙ], [НИЖНИЙ ЛЕВЫЙ] или [НИЖНИЙ ПРАВЫЙ]) изменяется в зависимости от значений параметров [СПОСОБ ПРОЕКЦИРОВАНИЯ] и [ВЕРТИКАЛ.ПЕРЕВОРОТ] с тем, чтобы символы правильно отображались на проецируемом изображении.
- Поправка на угол наклона до $\pm 40^\circ$ в вертикальном и горизонтальном направлениях (максимальное значение только при настройке параметров [ПО ВЕРТИКАЛИ] и [ПО ГОРИЗОНАЛИ]) доступна с помощью параметра [ТРАПЕЦИЯ]. Однако качество изображения ухудшится, станет труднее выполнить фокусировку и потребуются более значительная коррекция. Установите проектор так, чтобы выполнять минимум коррекции.
- Также при настройке параметра [ТРАПЕЦИЯ] изменяется и размер экрана.
- Соотношение сторон размера изображения может сместиться в зависимости от объема выполненной коррекции или значения увеличения объекта.
- Нажатие кнопки <DEFAULT> не позволяет сбросить настройки параметров на отдельном экране [КОРРЕКЦИЯ УГЛА].
- Рекомендуется настраивать параметры [ТРАПЕЦИЯ] и [АСПЕКТ] до настройки параметра [ПЕРЕМЕЩЕНИЕ].

[SIGNAGE]

Настройка способа воспроизведения содержания при помощи функции воспроизведения с указателями.

Параметр [РЕЖИМ ВОСПРОИЗВЕД.]

Настройка режима для воспроизведения с указателями.

- 1) **Нажмите кнопку ▲▼ для выбора элемента [SIGNAGE].**
- 2) **Нажмите кнопку <ENTER>.**
 - Отобразится экран [SIGNAGE].
- 3) **Нажмите кнопку ▲▼ для выбора элемента [РЕЖИМ ВОСПРОИЗВЕД.].**
- 4) **С помощью кнопок ◀▶ выберите элемент.**
 - При каждом нажатии этой кнопки элементы будут сменяться.

[РАСПИСАНИЕ]	Воспроизведение содержимого (неподвижных изображений/кинофильмов/аудиофайлов на карте памяти SD, изменение яркости источника света, включение/выключение операций) по заданному расписанию.
[СЛАЙД-ШОУ]	Воспроизведение содержимого (файлов неподвижных изображений/кинофильмов на карте памяти SD) в соответствии с настройками слайд-шоу.

Примечание

- Создайте расписание и настройте слайд-шоу при помощи Content Manager. Подробные сведения см. в документе «Инструкции по эксплуатации — Руководство по Content Manager».
- Воспроизведение с указателями не будет выполняться, если не вставлена карта памяти SD, на карте памяти SD не записано расписание или не настроен режим слайд-шоу.
- При использовании Content Manager для начала воспроизведения расписания или слайд-шоу параметр [РЕЖИМ ВОСПРОИЗВЕД.] автоматически переключается в соответствии с режимом воспроизведения.

Настройка перезапуска

Настройка условий для перезапуска воспроизведения с указателями (расписание), которое было остановлено.

- 1) **Нажмите кнопку ▲▼ для выбора элемента [SIGNAGE].**
- 2) **Нажмите кнопку <ENTER>.**
- 3) **Нажмите кнопку ▲▼ для выбора элемента [МОЩНОСТЬ] или [КОНТЕНТ С ИЗОБР.].**

[МОЩНОСТЬ]	Воспроизведение с указателями (расписание) перезапускается и входной сигнал переключается на указатели при включении/выключении питания согласно созданному расписанию или управление питанием с помощью кнопки питания <⏻/ > на пульте дистанционного управления или с помощью команды.
[КОНТЕНТ С ИЗОБР.]	Воспроизведение с указателями (расписание) перезапускается и входной сигнал переключается на указатель времени начала изображений (неподвижные изображения/кинофильмы/содержимое внешнего входного сигнала/списки воспроизведения на карте памяти SD), установленный как расписание.

4) С помощью кнопок ◀▶ выберите элемент [ВЫКЛЮЧЕНО] или [ВКЛЮЧЕНО].

[ВЫКЛЮЧЕНО]	Отключение перезапуска.
[ВКЛЮЧЕНО]	Включение перезапуска.

Примечание

- Когда параметру [РЕЖИМ ВОСПРОИЗВЕД.] задано значение [СЛАЙД-ШОУ], параметры [МОЩНОСТЬ] и [КОНТЕНТ С ИЗОБР.] не могут быть выбраны в параметрах автозапуска.
- Воспроизведение с указателями не будет перезапущено, если не вставлена карта памяти SD или на карте памяти SD не записано расписание.
- Воспроизведение с указателями также можно перезапустить, нажав кнопку <SIGNAGE> на пульте дистанционного управления. При нажатии кнопки <SIGNAGE>, если воспроизведение с указателями остановлено, входной сигнал переключается на указатель и перезапускается или запускается воспроизведение с указателями. Кроме того, если нажать одну из кнопок <HDMI>, <MEMORY VIEWER>, <MIRRORING> или <Panasonic APP> в режиме воспроизведения с указателями, это воспроизведение с указателями будет остановлено, и входной сигнал или режим проекции переключится на соответствующую настройку.

[НАСТР. ПРЯМ. ВОСПР]

Эта функция предназначена для воспроизведения неподвижных изображений, видеофайлов и прочего содержимого, предварительно записанного с помощью пульта дистанционного управления или приложения Content Manager.

1) Нажмите кнопку ▲▼ для выбора элемента [НАСТР. ПРЯМ. ВОСПР].

2) С помощью кнопок ◀▶ выберите элемент.

- При каждом нажатии этой кнопки элементы будут сменяться.

[MEMORY VIEWER]	Включение функции прямого воспроизведения MEMORY VIEW.
[Content Manager]	Включение функции прямого воспроизведения из нескольких источников. Подробные сведения см. в разделах «Основные операции при прямом воспроизведении из нескольких источников» и «Порядок прямого воспроизведения из нескольких источников» в документе «Инструкции по эксплуатации — Руководство по Content Manager».

[УПРАВЛЕНИЕ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЕМ]

Эта функция оптимизирует мощность в соответствии с рабочим состоянием для уменьшения уровня потребляемой мощности.

Параметр [СВЕТОВОЙ ПОТОК]

1) Нажмите кнопку ▲▼ для выбора элемента [УПРАВЛЕНИЕ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЕМ].

2) Нажмите кнопку <ENTER>.

- Отобразится экран [УПРАВЛЕНИЕ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЕМ].

3) Нажмите кнопку ▲▼ для выбора элемента [СВЕТОВОЙ ПОТОК].

4) С помощью кнопок ◀▶ выберите элемент.

- При каждом нажатии этой кнопки элементы будут сменяться.

[НОРМАЛЬНЫЙ]	Выберите этот параметр, когда требуется высокая яркость.
[ЭКО]	Выберите этот параметр, когда высокая яркость не требуется.

Примечание

- Если установлено значение [ЭКО], это снизит потребляемую мощность и уменьшит шум при работе по сравнению со значением [НОРМАЛЬНЫЙ].
- Если установлено значение [ЭКО], изображения могут выглядеть иначе, чем в режиме [НОРМАЛЬНЫЙ].

Параметр [ПО ОТКЛЮЧЕНИЮ СИГНАЛА]

Эта функция позволяет выключать источник света и уменьшать потребляемую мощность при отключении аудио/видео.

1) Нажмите кнопку ▲▼ для выбора элемента [УПРАВЛЕНИЕ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЕМ].

2) Нажмите кнопку <ENTER>.

- Отобразится экран [УПРАВЛЕНИЕ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЕМ].

3) Нажмите кнопку ▲▼ для выбора элемента [ПО ОТКЛЮЧЕНИЮ СИГНАЛА].

4) С помощью кнопок ◀▶ выберите элемент.

- При каждом нажатии этой кнопки элементы будут сменяться.

[ВКЛ]	В режим отключения аудио/видео источник света выключается. После отмены отключения аудио/видео воспроизведение возобновляется и источник света включается снова.
[ВЫКЛ]	В режим отключения аудио/видео источник света остается включенным.

Примечание

- Если режим отключения аудио/видео отменен, на установку параметру [ПО ОТКЛЮЧЕНИЮ СИГНАЛА] значения [ВКЛ] может потребоваться некоторое время, прежде чем изображение появится снова.

Параметр [ВЫКЛ. БЕЗ СИГНАЛА]

Эта функция автоматически переключает питание проектора в режим ожидания, если установлен входной сигнал HDMI, MIRRORING или Panasonic APPLICATION и при этом в течение определенного времени входной сигнал отсутствует. Время перед переключением в режим ожидания можно изменить.

1) Нажмите кнопку ▲▼ для выбора элемента [УПРАВЛЕНИЕ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЕМ].

2) Нажмите кнопку <ENTER>.

- Отобразится экран [УПРАВЛЕНИЕ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЕМ].

3) Нажмите кнопку ▲▼ для выбора элемента [ВЫКЛ. БЕЗ СИГНАЛА].

4) С помощью кнопок ◀▶ выберите элемент.

- При каждом нажатии этой кнопки элементы будут сменяться.

[10МИН.] - [90МИН.]	Установка времени с интервалом 10 минут.
[ВЫКЛЮЧЕНО]	Выключение функции [ВЫКЛ. БЕЗ СИГНАЛА].

Примечание

- Стандартная заводская настройка параметра [ВЫКЛ. БЕЗ СИГНАЛА] — [10МИН.].

Параметр [ОТКЛ.ОСВ.БЕЗ СИГНАЛА]

Эта функция автоматически выключает источник света проектора, если установлен входной сигнал HDMI, MIRRORING или Panasonic APPLICATION и при этом в течение определенного времени входной сигнал отсутствует. Период времени до отключения источника света можно настроить.

1) Нажмите кнопку ▲▼ для выбора элемента [УПРАВЛЕНИЕ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЕМ].

2) Нажмите кнопку <ENTER>.

- Отобразится экран [УПРАВЛЕНИЕ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЕМ].

3) Нажмите кнопку ▲▼ для выбора элемента [ОТКЛ.ОСВ.БЕЗ СИГНАЛА].

4) С помощью кнопок ◀▶ выберите элемент.

- При каждом нажатии этой кнопки элементы будут сменяться.

[ВЫКЛЮЧЕНО]	Отключение параметра [ОТКЛ.ОСВ.БЕЗ СИГНАЛА]
[10СЕК.] - [5МИН.]	Отключение источника света при отсутствии сигнала на входе в течение заданного промежутка времени. Выберите [10СЕК.], [20СЕК.], [30СЕК.], [1МИН.], [2МИН.], [3МИН.] или [5МИН.].

Примечание

- Индикатор питания <ON (G)/STANDBY (R)> будет медленно мигать зеленым, пока отсутствует сигнал и выключен источник света.
- Когда параметру [ОТКЛ.ОСВ.БЕЗ СИГНАЛА] задано любое значение, кроме [ВЫКЛЮЧЕНО], после выключения этой функцией источника света, источник света включается снова в следующих случаях:
 - при получении сигнала на входе;
 - при отображении экранного меню, информации о входе или тестового шаблона;
 - при нажатии кнопки питания <Ф/|> или кнопки <AV MUTE>.

Параметр [РЕЖИМ ОЖИДАНИЯ]

Установка потребляемой мощности в режиме ожидания.

- 1) Нажмите кнопку ▲▼ для выбора элемента [УПРАВЛЕНИЕ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЕМ].
- 2) Нажмите кнопку <ENTER>.
 - Отобразится экран [УПРАВЛЕНИЕ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЕМ].
- 3) Нажмите кнопку ▲▼ для выбора элемента [РЕЖИМ ОЖИДАНИЯ].
- 4) С помощью кнопок ◀▶ выберите элемент.
 - При каждом нажатии этой кнопки элементы будут сменяться.

[ЭКО]	Используйте этот параметр с целью сокращения потребляемой мощности в режиме ожидания.
[НАСТРОЙКА СЕТИ]	Используйте этот параметр с целью сокращения потребляемой мощности в режиме ожидания и для использования проектора через проводную локальную сеть с помощью функции «Wake on LAN».
[НОРМАЛЬНЫЙ]	Используйте этот параметр для доступа к сетевой функции в режиме ожидания. Также используйте этот параметр для синхронизации с NTP-сервером и для автоматической установки даты и времени в системе проектора.

Примечание

- При выборе значения [ЭКО] сетевые функции недоступны в режиме ожидания.
- При выборе значения [ЭКО] возможна задержка отображения при включении питания в отличие от режима [НОРМАЛЬНЫЙ].
- При выборе значения [НАСТРОЙКА СЕТИ] функция «Wake on LAN» делает сетевые функции доступными в течение 60 секунд даже в режиме ожидания.
- При выборе значения [НОРМАЛЬНЫЙ] вентилятор может работать в режиме ожидания.
- При выполнении команды [ПОЛЬЗОВАТЕЛЬСКИЕ НАСТРОЙКИ] в меню [УСТАНОВКИ] → [ИНИЦИАЛИЗ] (► стр. 88) сброс параметра [РЕЖИМ ОЖИДАНИЯ] на стандартные настройки не выполняется.
- Параметр [РЕЖИМ ОЖИДАНИЯ] сохраняет значение [НОРМАЛЬНЫЙ] и изменить его невозможно, пока параметру [РАСПИСАНИЕ] задано значение [ВКЛ]. В этом случае значение параметра [РЕЖИМ ОЖИДАНИЯ] не изменится на прежнее, если параметру [РАСПИСАНИЕ] задано значение [ВЫКЛ].
- Если выполнены три указанные ниже настройки, после включения или отключения питания проектора изображение может временно исчезать на время синхронизации с NTP-сервером.
 - Параметр [РЕЖИМ ОЖИДАНИЯ] имеет значение [ЭКО] или [НАСТРОЙКА СЕТИ].
 - Параметр меню [УСТАНОВКИ] → [ДАТА И ВРЕМЯ] → [НАСТРОЙКА ВРЕМЕНИ] → [СИНХРОНИЗАЦИЯ ПО NTP] имеет значение [ВКЛ].
 Подробные сведения см. в разделе «Автоматическая настройка даты и времени» (► стр. 87).
- Настройка входного сигнала на указатели

[ЗАПУСК]

Выбор способа запуска при включении питания рельсовой операторской системы.

- 1) Нажмите кнопку ▲▼ для выбора элемента [ЗАПУСК].
- 2) С помощью кнопок ◀▶ выберите элемент.
 - При каждом нажатии этой кнопки элементы будут сменяться.

[ПОСЛ СОСТОЯНИЕ]	Запуск проектора в том состоянии, в котором он был до выключения питания рельсовой операторской системы.
[РЕЖИМ ОЖИДАНИЯ]	Запуск проектора в режиме ожидания.
[ВКЛ]	Проецирование сразу после включения.

[ВХОД ПРИ ЗАПУСКЕ]

Установка входного сигнала при включении проектора для начала проецирования.

- 1) Нажмите кнопку ▲▼ для выбора элемента [ВХОД ПРИ ЗАПУСКЕ].
- 2) С помощью кнопок ◀▶ выберите элемент.
 - При каждом нажатии этой кнопки элементы будут сменяться.

[ПОСЛ. ИСПОЛЬЗ.]	Входной сигнал остается таким, какой был выбран в последний раз.
[HDMI]	Установка входа HDMI.
[MIRRORING]	Установка входа MIRRORING.
[Panasonic APPLICATION]	Включение входа из приложения Panasonic APPLICATION.
[MEMORY VIEWER]	Включение режима просмотра содержимого устройства памяти (Memory Viewer).
[SIGNAGE]	Установка входного сигнала на указатели.

Примечание

- Если при перезапуске включен параметр [МОЩНОСТЬ] в меню [УСТАНОВКИ] → [SIGNAGE], как описано в разделе «Настройка перезапуска» (→ стр. 80), входной сигнал переключается на указатели независимо от параметра [ВХОД ПРИ ЗАПУСКЕ], поскольку воспроизведение с указателями (расписание) перезапускается одновременно с включением питания.

[НАСТРОЙКИ ЗВУКА]

Настройка расширенных функций аудиосигнала.

Регулировка громкости

- 1) Нажмите кнопку ▲▼ для выбора элемента [НАСТРОЙКИ ЗВУКА].
- 2) Нажмите кнопку <ENTER>.
 - Отобразится экран [НАСТРОЙКИ ЗВУКА].
- 3) Нажмите кнопку ▲▼ для выбора элемента [ГРОМКОСТЬ].
- 4) Для регулировки используйте кнопки ◀▶.

Действие	Настройка	Диапазон настройки
Нажмите кнопку ▶.	Увеличение громкости.	0 - 63
Нажмите кнопку ◀.	Уменьшение громкости.	

Настройка баланса звучания

- 1) Нажмите кнопку ▲▼ для выбора элемента [НАСТРОЙКИ ЗВУКА].
- 2) Нажмите кнопку <ENTER>.
 - Отобразится экран [НАСТРОЙКИ ЗВУКА].
- 3) Нажмите кнопку ▲▼ для выбора элемента [БАЛАНС].
- 4) Для регулировки используйте кнопки ◀▶.

Действие	Настройка	Диапазон настройки
Нажмите кнопку ▶.	Увеличение громкости справа.	L16 - R16
Нажмите кнопку ◀.	Увеличение громкости слева.	

Примечание

- В проекторе отсутствуют встроенные колонки. Звук выводится с помощью внешней звуковой системы, подключенной к разъему <AUDIO OUT>.

[DC OUT]

Эта функция предназначена для подачи питания на внешнее устройство через разъем <DC OUT>.

- 1) Нажмите кнопку ▲▼ для выбора элемента [DC OUT].
- 2) С помощью кнопок ◀▶ выберите элемент.
 - При каждом нажатии этой кнопки элементы будут сменяться.

[ВКЛ]	Питание на внешнее устройство через разъем <DC OUT> подается.
[ВЫКЛ]	Питание на внешнее устройство через разъем <DC OUT> не подается.

Примечание

- Если потребляемая мощность подключенного внешнего устройства превышает номинальную (5 В пост. тока, макс. 2 А), питание отключается и отображается сообщение [ОШИБКА]. Если отображается [ОШИБКА], выключите и снова включите питание проектора и внешнего устройства.
- Электропитание режим ожидания выключается, даже когда параметру [DC OUT] задано значение [ВКЛ].

[СОСТОЯНИЕ]

Отображение состояния проектора.

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

[ВХОД]	Отображает текущий выбранный входной сигнал.
[SIGNAGE]	Отображает состояние воспроизведения с указателями.
[НАЗВАНИЕ СИГНАЛА]	Отображает название входного сигнала.
[ЧАСТОТА СИГНАЛА]	Отображает частоту входного сигнала.
[НАРАБОТКА ПРОЕКТОРА]	Отображение времени работы проектора.
[НАРАБОТКА ПОДСВЕТКИ]	Отображение общего времени работы источника света.
[Т-РА ПОСТ-ЩЕГО ВОЗДУХА]	Отображение состояния температуры воздуха на входе проектора.
[ТЕМПЕРАТУРА ОПТ. БЛОКА]	Отображение состояния температуры внутри проектора.
[DC OUT]	Отображение состояния электропитания на разъеме <DC OUT>.
[МОДЕЛЬ ПРОЕКТОРА]	Отображение типа проектора.
[СЕРИЙНЫЙ НОМЕР]	Отображение серийного номера проектора.
[ОСНОВНАЯ ВЕРСИЯ]	Отображает основную версию микропрограммного обеспечения проектора.
[ВСПОМОГ. ВЕРСИЯ]	Отображает вспомогательную версию микропрограммного обеспечения проектора.
[ВЕР. СЕТ. АДАПТЕРА]	Отображает сетевую версию проектора.

Примечание

- Нажав кнопку <ENTER> на экране [СОСТОЯНИЕ], можно передать по электронной почте информацию о состоянии на адреса (до двух), установленные в «Страница [E-mail set up]» (➔ стр. 130).

[РАСПИСАНИЕ]

Настройке расписание выполнения команд для каждого дня недели.

Включение/выключение функции расписания

- 1) Нажмите кнопку ▲▼ для выбора элемента [РАСПИСАНИЕ].
- 2) С помощью кнопок ◀▶ выберите элемент.
 - При каждом нажатии этой кнопки элементы будут сменяться.

[ВЫКЛ]	Функция расписания выключена.
[ВКЛ]	Функция расписания включена. Подробные сведения о настройке расписания см. в разделе «Как назначить программу» (➔ стр 85) или в разделе «Как настроить программу» (➔ стр. 86).

Примечание

- Параметр [РЕЖИМ ОЖИДАНИЯ] сохраняет значение [НОРМАЛЬНЫЙ] и изменить его невозможно, пока параметру [РАСПИСАНИЕ] задано значение [ВКЛ]. В этом случае значение параметра [РЕЖИМ ОЖИДАНИЯ] не изменяется на прежнее, если параметру [РАСПИСАНИЕ] задано значение [ВЫКЛ].
- Если параметру [РАСПИСАНИЕ] задан значение [ВКЛ], расписание воспроизведения с указателями будет остановлено. Если параметру [РАСПИСАНИЕ] задан значение [ВКЛ], расписание воспроизведения с указателями будет остановлено.

Как назначить программу

- 1) Нажмите кнопку ▲▼ для выбора элемента [РАСПИСАНИЕ].
- 2) С помощью кнопок ◀▶ выберите [ВКЛ] и нажмите кнопку <ENTER>.
 - Отобразится экран [РАСПИСАНИЕ].

3) Выберите и назначьте программу для каждого дня недели.

- Кнопками ▲▼ выберите день недели, а кнопками ◀▶ выберите номер программы.
- Можно назначить программу с номером от 1 до 7. «- -» указывает на то, что номер программы не задан.

Как настроить программу

В каждой программе можно задать до 16 команд.

- 1) Нажмите кнопку ▲▼ для выбора элемента [РАСПИСАНИЕ].
- 2) С помощью кнопок ◀▶ выберите [ВКЛ] и нажмите кнопку <ENTER>.
 - Отобразится экран [РАСПИСАНИЕ].
- 3) Нажмите кнопку ▲▼ для выбора элемента [РЕДАКТ-НИЕ ПРОГРАММЫ].
- 4) С помощью кнопок ◀▶ выберите номер программы и нажмите кнопку <ENTER>.
- 5) С помощью кнопок ◀▶ выберите номер программы и нажмите кнопку <ENTER>.
 - Для переключения страницы нажмите кнопку ◀▶.
- 6) С помощью кнопок ◀▶ выберите [ВРЕМЯ] и нажмите кнопку <ENTER>.
 - Проектор находится в режиме настройки (значение времени мигает).
- 7) С помощью кнопок ◀▶ выберите часы или минуты, кнопками ▲▼ установите время, и нажмите кнопку <ENTER>.
- 8) Нажмите кнопку ▲▼ для выбора элемента [КОМАНДА].
- 9) Нажмите кнопку <ENTER>.
 - Отобразится экран настроек [КОМАНДА].
- 10) Нажмите кнопку ▲▼ для выбора элемента [КОМАНДА].

[КОМАНДА]	Описание
[ВКЛЮЧЕНИЕ]	Включение проектора.
[РЕЖИМ ОЖИДАНИЯ]	Режим ожидания.

- После выполнения пункта 8) можно с помощью кнопок ◀▶ выбрать элемент [КОМАНДА].

- 11) Нажмите кнопку <ENTER>.
 - После подтверждения команды слева от выбранной команды отобразится символ ●.
- 12) Нажмите кнопку <MENU>, чтобы вернуться на экран [РЕДАКТ-НИЕ ПРОГРАММЫ].
- 13) С помощью кнопок ▲▼ выберите [ЗАПОМНИТЬ] и нажмите кнопку <ENTER>.

Примечание

- Чтобы удалить уже заданную команду, нажмите кнопку <DEFAULT> на пульте дистанционного управления во время отображения экрана, указанного в пункте 5).
- Если на одно и то же время задано несколько команд, они будут выполняться в восходящем порядке номеров команд.
- Время выполнения — местное время. (► стр. 86)
- Если до выполнения команд, заданных в разделе [РАСПИСАНИЕ], выполняется операция с пульта дистанционного управления, заданная в функции расписания команда не выполняется.

[ДАТА И ВРЕМЯ]

Установка часового пояса, даты и времени встроенных часов проектора.

Установка часового пояса

- 1) Нажмите кнопку ▲▼ для выбора элемента [ДАТА И ВРЕМЯ].
- 2) Нажмите кнопку <ENTER>.
 - Отобразится экран [ДАТА И ВРЕМЯ].
- 3) Нажмите кнопку ▲▼ для выбора элемента [ЧАСОВОЙ ПОЯС].

- 4) С помощью кнопок ◀▶ выберите элемент [ЧАСОВОЙ ПОЯС].

Ручная настройка даты и времени

- 1) Нажмите кнопку ▲▼ для выбора элемента [ДАТА И ВРЕМЯ].
- 2) Нажмите кнопку <ENTER>.
 - Отобразится экран [ДАТА И ВРЕМЯ].
- 3) Нажмите кнопку ▲▼ для выбора элемента [НАСТРОЙКА ВРЕМЕНИ].
- 4) Нажмите кнопку <ENTER>.
 - Отобразится экран [НАСТРОЙКА ВРЕМЕНИ].
- 5) Нажмите кнопки ▲▼ для выбора элемента, а затем нажмите кнопки ◀▶ для установки местной даты и времени.
- 6) С помощью кнопок ▲▼ выберите [ПРИМЕНИТЬ] и нажмите кнопку <ENTER>.
 - Установка даты и времени будет завершена.

Автоматическая настройка даты и времени

Для синхронизации с NTP-сервером и автоматической установки даты и времени в проекторе задайте для параметра [СИНХРОНИЗАЦИЯ ПО NTP] значение [ВКЛ].

NTP-сервер — это устройство, например компьютер, которое предоставляет данные о дате и времени по протоколу NTP (Network Time Protocol).

- 1) Нажмите кнопку ▲▼ для выбора элемента [ДАТА И ВРЕМЯ].
- 2) Нажмите кнопку <ENTER>.
 - Отобразится экран [ДАТА И ВРЕМЯ].
- 3) Нажмите кнопку ▲▼ для выбора элемента [НАСТРОЙКА ВРЕМЕНИ].
- 4) Нажмите кнопку <ENTER>.
 - Отобразится экран [НАСТРОЙКА ВРЕМЕНИ].
- 5) Кнопками ▲▼ выберите элемент [СИНХРОНИЗАЦИЯ ПО NTP], а кнопками ◀▶ установите значение [ВКЛ].
- 6) С помощью кнопок ▲▼ выберите [ПРИМЕНИТЬ] и нажмите кнопку <ENTER>.
 - Установка даты и времени будет завершена.

Примечание

- Чтобы устанавливать дату и время автоматически, проектор должен быть подключен к сети.
- Если время и дата устанавливаются автоматически, установите в пункте меню [УСТАНОВКИ] → [УПРАВЛЕНИЕ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЕМ] → [РЕЖИМ ОЖИДАНИЯ] (➔ стр. 83) значение [НОРМАЛЬНЫЙ]. Если вместо значения [НОРМАЛЬНЫЙ] было установлено какое-либо другое значение, и при этом был выбран входной сигнал SIGNAGE, после включения или отключения питания проектора изображение временно исчезает на время синхронизации с NTP-сервером.
- Если синхронизация с NTP сервером завершилась неудачей сразу после установки параметру [СИНХРОНИЗАЦИЯ ПО NTP] значения [ВКЛ] или если параметр [СИНХРОНИЗАЦИЯ ПО NTP] имеет значение [ВКЛ], но не настроен NTP-сервер, параметру [СИНХРОНИЗАЦИЯ ПО NTP] будет возвращено значение [ВЫКЛ].
- Для настройки NTP-сервера подключитесь к проектору через веб-браузер. Подробные сведения см. в разделе «Страница [Adjust clock]» (➔ стр. 129).
- Проектор оснащен функцией NTP-сервера. При использовании этого проектора в качестве NTP-сервера можно синхронизировать время на других проекторах в той же сети. Например, это можно сделать при использовании нескольких проекторов этой модели и одновременном воспроизведении расписания Content Manager в условиях, когда доступ к внешнему NTP-серверу невозможен. Инструкции по одновременному воспроизведению по расписанию см. в разделе «Одновременное воспроизведение расписания на нескольких проекторах» в документе «Инструкции по эксплуатации — Руководство по Content Manager».

[СОХРАНИТЬ ПОЛЬЗОВАТ. НАСТРОЙКИ]

Сохранение различных значений настроек во встроенной памяти проектора в качестве резервных копий.

- 1) С помощью кнопок ▲▼ выберите элемент [СОХРАНИТЬ ПОЛЬЗОВАТ. НАСТРОЙКИ].
- 2) Нажмите кнопку <ENTER>.
 - Отобразится экран [ПАРОЛЬ БЛОКИРОВКИ].

- 3) Введите пароль доступа и нажмите кнопку <ENTER>.
- 4) На экране с запросом подтверждения с помощью кнопок ◀▶ выберите [ДА] и нажмите кнопку <ENTER>.

Внимание

- Не выключайте питание рельсовой операторской системы во время сохранения данных.

Примечание

- Во время выполнения команды [СОХРАНИТЬ ПОЛЬЗОВАТ. НАСТРОЙКИ] может потребоваться приблизительно 30 секунд для сохранения данных. Обратите внимание, что во время сохранения данных освещение и проецирование отключаются, и отключаются операции всех кнопок на пульте дистанционного управления, а также кнопки питания <ϕ/|> на блоке питания.

[ЗАГРУЗИТЬ ПОЛЬЗОВ. НАСТРОЙКИ]

Загрузка различных значений настроек во встроенной памяти проектора, сохраненных в качестве резервных копий.

- 1) С помощью кнопок ▲▼ выберите элемент [ЗАГРУЗИТЬ ПОЛЬЗОВ. НАСТРОЙКИ].
- 2) Нажмите кнопку <ENTER>.
 - Отобразится экран [ПАРОЛЬ БЛОКИРОВКИ].
- 3) Введите пароль доступа и нажмите кнопку <ENTER>.
- 4) На экране с запросом подтверждения с помощью кнопок ◀▶ выберите [ДА] и нажмите кнопку <ENTER>.

Примечание

- После выполнения команды [ЗАГРУЗИТЬ ПОЛЬЗОВ. НАСТРОЙКИ] проектор перейдет в режим ожидания для отображения значений настроек.

[ИНИЦИАЛИЗ]

Восстановление заводских установок для различных настроек.

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

[ПОЛЬЗОВАТЕЛЬСКИЕ НАСТРОЙКИ]	Сброс всех настроек, включая [SIGNAGE], [НАСТРОЙКА СЕТИ] и [E-mail set up] до стандартных значений. Проектор переходит в режим ожидания для того, чтобы новые настройки вступили в действие.
[СЕТЬ/ЭЛ ПОЧТА]	Сброс всех настроек, включая [SIGNAGE], [НАСТРОЙКА СЕТИ] и [E-mail set up] до стандартных значений.

- 5) Нажмите кнопку <ENTER>.
- 6) На экране с запросом подтверждения с помощью кнопок ◀▶ выберите [ДА] и нажмите кнопку <ENTER>.
 - При выполнении инициализации отображается сообщение [В ПРОЦЕССЕ].

Примечание

- После выполнения команды [ПОЛЬЗОВАТЕЛЬСКИЕ НАСТРОЙКИ] в меню [ИНИЦИАЛИЗ] сначала включите питание рельсовой операторской системы, а затем включите проектор.

[СЕРВИСНЫЙ ПАРОЛЬ]

Эта функция используется специалистом по обслуживанию.

Меню [НАСТРОЙКА СЕТИ]

В главном меню выберите [НАСТРОЙКА СЕТИ], а затем выберите элемент подменю. Сведения об использовании экрана меню см. в разделе «Навигация по меню» (➔ стр. 65).

- После выбора элемента выполните регулировку с помощью кнопок ▲▼◀▶.

[ИМЯ ПРОЕКТОРА]

Изменение имени при необходимости, когда проектор требуется определить в прикладном программном обеспечении.

- 1) Нажмите кнопку ▲▼ для выбора элемента [ИМЯ ПРОЕКТОРА].
- 2) Нажмите кнопку <ENTER>.
 - Отобразится экран [ИМЯ ПРОЕКТОРА].
- 3) Нажмите кнопки ▲▼◀▶ для выбора символа, а затем нажмите кнопку <ENTER>.
 - Можно ввести до восьми символов.
- 4) После введения имени нажмите кнопки ▲▼◀▶, чтобы выбрать [ДА], и нажмите кнопку <ENTER>.
 - Нажмите кнопки ▲▼◀▶, чтобы выбрать [ОТМЕНА], а затем нажмите кнопку <ENTER>.

Примечание

- Имя проектора по умолчанию — «NAMExxxx» («xxxx» обозначает четырехзначное число, которое отличается для каждого аппарата).

[ПРОВОДНАЯ]

Настройка необходимых параметров перед использованием функции проводной локальной сети.

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

[DHCP]	Установите значение [ВКЛ] для автоматического получения IP-адреса через DHCP-сервер. Установите значение [ВЫКЛ], если DHCP-сервер не используется.
[АДРЕС IP]	Введите IP-адрес, если DHCP-сервер не используется.
[МАСКА ПОДСЕТИ]	Введите маску подсети, если DHCP-сервер не используется.
[ОСНОВНОЙ ШЛЮЗ]	Введите адрес основного шлюза, если DHCP-сервер не используется.
[DNS1]	Введите адрес основного DNS-сервера, если DHCP-сервер не используется.
[DNS2]	Введите адрес дополнительного DNS-сервера, если DHCP-сервер не используется.

- 4) С помощью кнопок ▲▼ выберите [ЗАПОМНИТЬ] и нажмите кнопку <ENTER>.
- 5) На экране с запросом подтверждения с помощью кнопок ◀▶ выберите [ДА] и нажмите кнопку <ENTER>.

Примечание

- Если используется DHCP-сервер, убедитесь, что DHCP-сервер работает.
- Для получения дополнительной информации об IP-адресе, маске подсети и основном шлюзе обратитесь к сетевому администратору.
- Если выбрана настройка [ПРОВОДНАЯ] в меню [НАСТРОЙКА СЕТИ] → [Art-Net] (➔ стр. 96), эта настройка [ПРОВОДНАЯ] будет отключена.
- Если при выборе значения [ПРОВОДНАЯ] изменить адрес в меню [НАСТРОЙКА СЕТИ] → [Art-Net] (➔ стр. 96), этот новый адрес будет использоваться и в настройках параметра [ПРОВОДНАЯ].
- Для следующих установок устанавливаются заводские значения.

[DHCP]	ВЫКЛ
[АДРЕС IP]	192.168.10.100
[МАСКА ПОДСЕТИ]	255.255.255.0
[ОСНОВНОЙ ШЛЮЗ]	192.168.10.1
[DNS1]/[DNS2]	Отсутствует

[БЕСПРОВОДНАЯ]

Настройка способа подключения беспроводной локальной сети.

- 1) Нажмите кнопку ▲▼ для выбора элемента [БЕСПРОВОДНАЯ].
- 2) Нажмите кнопки ◀▶ для выбора способа подключения.

[ПРОСТОЙ]	Режим прямого подключения, совместимый с различными операционными системами (Windows, Mac OS, iOS, Android и пр.). Используйте функцию беспроводной сети с приложением для передачи изображения с поддержкой Wireless Manager ME6.3 или устройств iPad/iPhone/iPod touch/Android. Включите вход [Panasonic APPLICATION]. Отобразится экран режима ожидания. Подтвердите SSID и КЛЮЧ. Стандартное значение КЛЮЧА можно изменить. Подробные сведения см. в разделе «Настройка [ПРОСТОЙ]».
[M-DIRECT]	Выберите этот параметр для использования в качестве простой точки доступа. Проектор и устройство, например компьютер, можно подключить в режиме инфраструктуры без точки доступа. Подключение по беспроводной сети может быть установлено с помощью приложения Wireless Manager ME6.3 или приложения Panasonic для передачи изображения с поддержкой устройств iPad/iPhone/iPod touch/Android. Подключение с помощью приложения устройств iPad/iPhone/iPod touch/Android выполняется проще. Расширенные параметры сети также можно настроить в соответствии с используемым сетевым окружением. Подробные сведения см. в разделе «Настройка [M-DIRECT]» (➔ стр. 91).
[USER]	Расширенные параметры сети можно настроить в соответствии с используемым сетевым окружением. Подробные сведения см. в разделе «Настройка [USER]» (➔ стр. 91).
[ВЫКЛЮЧЕНО]	Выберите этот параметр, когда беспроводная локальная сеть не используется.

Внимание

- При работе в частотном диапазоне 5,15–5,35 GHz (каналы 36–64) устройство можно использовать только в помещении.

Примечание

- Если установлено значение [ПРОСТОЙ] или [M-DIRECT], к проектору через беспроводную локальную сеть можно подключить до 10 устройств.
- Даже если для параметра [БЕСПРОВОДНАЯ] установлено значение [ПРОСТОЙ] или [M-DIRECT], настройка будет отключена, когда установлен входной сигнал [MIRRORING].
- Если выбрана настройка [БЕСПРОВОДНАЯ] в меню [НАСТРОЙКА СЕТИ] → [Art-Net] (➔ стр. 96), эта настройка [БЕСПРОВОДНАЯ] будет отключена.
- Если длина строки SSID превышает 16 символов, SSID отображается на двух строчках.
- Подробные сведения о Wireless Manager ME6.3 см. в документе «Инструкции по эксплуатации — Wireless Manager ME6.3».
- См. следующий URL-адрес для получения сведений о прикладном программном обеспечении для передачи изображений, которое передает изображения и т. д., сохраненные в устройствах iPad/iPhone/iPod touch и Android, через беспроводную сеть на проектор.
<http://panasonic.net/avc/projector/>

Настройка [ПРОСТОЙ]

Режим прямого подключения совместим с различными операционными системами (Windows, Mac OS, iOS, Android и пр.).

- 1) Нажмите кнопку ▲▼ для выбора элемента [БЕСПРОВОДНАЯ].
- 2) С помощью кнопок ◀▶ выберите элемент [ПРОСТОЙ].
- 3) Нажмите кнопку <ENTER>.
 - Отобразится экран [БЕСПРОВОДНАЯ] ([ПРОСТОЙ]).
- 4) Нажмите кнопку <ENTER>.
 - Отобразится экран [КЛЮЧ].
- 5) Нажмите кнопки ▲▼◀▶, чтобы ввести ключ в соответствии с инструкцией по использованию меню.

[КЛЮЧ]	Введите от 8 до 15 буквенно-цифровых символов.
--------	--

- 6) С помощью кнопок ▲▼◀▶ выберите [ДА] и нажмите кнопку <ENTER>.
- 7) С помощью кнопок ▲▼ выберите [ЗАПОМНИТЬ] и нажмите кнопку <ENTER>.

- 8) На экране с запросом подтверждения с помощью кнопок ◀▶ выберите [ДА] и нажмите кнопку <ENTER>.

■ Стандартная настройка режима [ПРОСТОЙ]

- На заводе-изготовителе устанавливаются следующие стандартные настройки.

[КЛЮЧ]	proJ + последние 4 цифры сетевого идентификатора (network ID).
--------	--

Настройка [M-DIRECT]

- 1) Нажмите кнопку ▲▼ для выбора элемента [БЕСПРОВОДНАЯ].
- 2) С помощью кнопок ◀▶ выберите элемент [M-DIRECT].
- 3) Нажмите кнопку <ENTER>.
 - Отобразится экран [БЕСПРОВОДНАЯ] ([M-DIRECT]).
- 4) С помощью кнопок ▲▼ выбирайте элементы и изменяйте настройки в соответствии с инструкцией по использованию меню.

[АДРЕС IP]	Введите IP-адрес.
[МАСКА ПОДСЕТИ]	Введите маску подсети.
[SSID]	Используемый SSID.
[КАНАЛ]	Выберите канал для использования 1–13, 36, 40, 44 и 48.
[КЛЮЧ]	Установите используемый ключ. Введите от 8 до 63 буквенных-цифровых символов или 64-значное число в шестнадцатеричном виде.

- 5) С помощью кнопок ▲▼ выберите [ЗАПОМНИТЬ] и нажмите кнопку <ENTER>.
- 6) На экране с запросом подтверждения с помощью кнопок ◀▶ выберите [ДА] и нажмите кнопку <ENTER>.

Примечание

- Для следующих установок устанавливаются заводские значения.

[АДРЕС IP]	192.168.12.100
[МАСКА ПОДСЕТИ]	255.255.255.0
[SSID]	«M-DIRECTxxxx» («xxxx» обозначает последние 4 цифры в идентификаторе сети).
[КАНАЛ]	1
[КЛЮЧ]	Такая же строка символов, что и SSID.

- В качестве способа проверки подлинности фиксируется значение WPA2-PSK, а в качестве способа шифрования фиксируется значение AES, и их невозможно изменить.
- Обратитесь к сетевому администратору перед тем, как изменять заводские значения по умолчанию.
- Если значение [КЛЮЧ] сохраняется в качестве стандартного значения, может произойти утечка информации третьей стороне. Обязательно измените это значение с заводского значения по умолчанию.
- Поскольку DHCP-сервер запускается автоматически, включите протокол DHCP на устройствах для их беспроводного подключения к проектору и подключите их.
- На некоторых устройствах параметр [КЛЮЧ] может отображаться с паролем SSID.

Настройка [USER]

- 1) Нажмите кнопку ▲▼ для выбора элемента [БЕСПРОВОДНАЯ].
- 2) С помощью кнопок ◀▶ выберите элемент [USER].
- 3) Нажмите кнопку <ENTER>.
 - Отобразится экран [БЕСПРОВОДНАЯ] (Поиск SSID).
 - Выбранный идентификатор SSID отображается вверху и слева от него отображается символ ●.
 - Зашифрованный SSID отображается со значком ключа, а уровень сигнала отображается количеством значков ■.
 - После нахождения необходимого идентификатора SSID переходите к пункту 4).
 - Если не удастся найти необходимый идентификатор SSID, переходите к пункту 5).

Примечание

- Длина идентификатора SSID не должна превышать 20 символов.
- Возможно отображение не более 50 обнаруженных идентификаторов SSID (5 страниц). Для переключения страниц используйте кнопки ◀▶.
- Для обновления списка SSID нажмите кнопку <DEFAULT> на пульте дистанционного управления.

4) С помощью кнопок ▲▼ выберите SSID и нажмите кнопку <ENTER>.

- Отобразится экран [БЕСПРОВОДНАЯ] ([USER]) (1/2).
- Переходите к пункту 6).

Примечание

- Если выбран идентификатор сети (SSID) с символом ключа, переходите к пункту 8). На этом этапе номер страницы (2/2) не отображается.

5) С помощью кнопок ▲▼ выберите [ДРУГОЕ] и нажмите кнопку <ENTER>.

- Отобразится экран [БЕСПРОВОДНАЯ] ([USER]) (1/2).
- Если результатов поиска много, но пункт [ДРУГОЕ] на экране [БЕСПРОВОДНАЯ] (Поиск SSID) не отображается, нажимайте кнопку ▶, пока он не отобразится.
- Переходите к пункту 6).

6) С помощью кнопок ▲▼ выбирайте элементы и изменяйте настройки в соответствии с инструкцией по использованию меню.

[SSID]* ¹	Введите те же данные, что и для SSID, зарегистрированного для точки доступа.	
[АУТЕНТИФИКАЦИЯ]	Выберите способ проверки подлинности пользователей, который используется в сети, к которой подключен проектор.	
	[ОТКРЫТАЯ]	Выберите этот параметр, если используется способ аутентификации точки доступа Open System.
	[ОБЩАЯ]	Выберите этот параметр, если используется способ аутентификации точки доступа Shared Key.
	[WPA-PSK]	Выберите этот параметр, если используется способ аутентификации точки доступа WPA-PSK.
	[WPA2-PSK]	Выберите этот параметр, если используется способ аутентификации точки доступа WPA2-PSK.
	[WPA-EAP/WPA2-EAP]	Выберите этот параметр, если используется способ аутентификации точки доступа WPA-EAP/WPA2-EAP.
	[WPA-EAP]	Выберите этот параметр, если используется способ аутентификации точки доступа WPA-EAP.
	[WPA2-EAP]	Выберите этот параметр, если используется способ аутентификации точки доступа WPA2-EAP.
[ШИФРОВАНИЕ]	Выберите способ шифрования, используемый для подключения между проектором и сетью.	
	[НЕТ]	Выберите этот параметр, чтобы не использовать шифрование. Параметр можно выбрать, только если для параметра [АУТЕНТИФИКАЦИЯ] установлено значение [ОТКРЫТАЯ] или [ОБЩАЯ].
	[WEP]	Выберите этот параметр, если используется способ шифрования WEP. Параметр можно выбрать, только если для параметра [АУТЕНТИФИКАЦИЯ] установлено значение [ОТКРЫТАЯ] или [ОБЩАЯ].
	[TKIP]	Выберите этот параметр, если используется способ шифрования TKIP. Параметр можно выбрать, только если для параметра [АУТЕНТИФИКАЦИЯ] установлено значение [WPA-PSK], [WPA2-PSK], [WPA-EAP] или [WPA2-EAP].
	[AES]	Выберите этот параметр, если используется способ шифрования AES. Параметр можно выбрать, только если для параметра [АУТЕНТИФИКАЦИЯ] установлено значение [WPA-PSK], [WPA2-PSK], [WPA-EAP] или [WPA2-EAP].
[КЛЮЧ ПО УМОЛЧАНИЮ]	Установите число от 1 до 4 в качестве ключа по умолчанию. Параметр можно выбрать, только если для параметра [АУТЕНТИФИКАЦИЯ] установлено значение [ОТКРЫТАЯ] или [ОБЩАЯ], а способ шифрования — [WEP].	
[КЛЮЧ1] - [КЛЮЧ4]	Установите ключ WEP для номера ключа, выбранного в параметре [КЛЮЧ ПО УМОЛЧАНИЮ]. Параметр можно выбрать, только если для параметра [АУТЕНТИФИКАЦИЯ] установлено значение [ОТКРЫТАЯ] или [ОБЩАЯ], а способ шифрования — [WEP]. Можно установить 64-разрядный или 128-разрядный ключ WEP. Введите пять однобайтовых буквенно-цифровых символов (10 цифр в шестнадцатеричной системе) для 64-разрядного ключа или 13 однобайтовых буквенно-цифровых символов (26 цифр в шестнадцатеричной системе) для 128-разрядного ключа.	

[КЛЮЧ]	Установка ключа. Параметр можно выбрать, только если для параметра [АУТЕНТИФИКАЦИЯ] установлено значение [WPA-PSK] или [WPA2-PSK]. Введите от 8 до 63 буквенных-цифровых символов или 64-значное число в шестнадцатеричном виде.
[EAP]	Для RADIUS-сервера выберите EAP. Параметр можно выбрать, только если для параметра [АУТЕНТИФИКАЦИЯ] установлено значение [WPA-EAP/WPA2-EAP], [WPA-EAP] или [WPA2-EAP]. Можно выбрать следующие типы EAP: [PEAP(MS-CHAPv2)], [PEAP(GTC)], [EAP-TTLS(MD5)], [EAP-TTLS(MS-CHAPv2)], [EAP-FAST(MS-CHAPv2)], [EAP-FAST(GTC)]
[НАЗВАНИЕ]	Введите имя пользователя, которое будет использоваться для проверки пользователей, в виде однобайтовых буквенно-цифровых символов (без пробелов, максимальное количество символов – 64 символов). Параметр можно выбрать, только если для параметра [АУТЕНТИФИКАЦИЯ] установлено значение [WPA-EAP/WPA2-EAP], [WPA-EAP] или [WPA2-EAP].
[ПАРОЛЬ]	Введите пароль, который будет использоваться для проверки пользователей, в виде однобайтовых буквенно-цифровых символов (максимальное количество символов – 64 символов). Параметр можно выбрать, только если для параметра [АУТЕНТИФИКАЦИЯ] установлено значение [WPA-EAP/WPA2-EAP], [WPA-EAP] или [WPA2-EAP].

*1 При продолжении с пункта 4) параметр [SSID] изменить нельзя.

Примечание

- Обратитесь к изготовителю используемой точки доступа (устройства радиорелейной связи), если не удастся установить подключение через беспроводную локальную сеть с использованием точки доступа даже после выполнения операции «Настройка проектора» (→ стр. 116).
- Если используется EAP, настройку проектора следует выполнить в соответствии с настройками RADIUS-сервера. Для получения настроек RADIUS-сервера обратитесь к сетевому администратору.
- Если EAP используется вместе с точкой доступа в местах, где отключено вещание SSID, выберите [WPA-EAP] или [WPA2-EAP] в качестве способа проверки подлинности, даже если в качестве способа проверки подлинности точки доступа выбрано WPA-EAP/WPA2-EAP.

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

- Отобразится экран [БЕСПРОВОДНАЯ] ([USER]) (2/2).

8) С помощью кнопок ▲▼ выбирайте элементы и изменяйте настройки в соответствии с инструкцией по использованию меню.

[DHCP]	Установите значение [ВКЛ] для автоматического получения IP-адреса через DHCP-сервер. Установите значение [ВЫКЛ], если DHCP-сервер не используется.
[АДРЕС IP]	Введите IP-адрес, если DHCP-сервер не используется.
[МАСКА ПОДСЕТИ]	Введите маску подсети, если DHCP-сервер не используется.
[ОСНОВНОЙ ШЛЮЗ]	Введите адрес основного шлюза, если DHCP-сервер не используется.
[DNS1]	Введите адрес основного DNS-сервера, если DHCP-сервер не используется.
[DNS2]	Введите адрес дополнительного DNS-сервера, если DHCP-сервер не используется.

Примечание

- Если используется DHCP-сервер, убедитесь, что DHCP-сервер работает.
- Для получения дополнительной информации об IP-адресе, маске подсети, основном шлюзе и адресе DNS-сервера обратитесь к сетевому администратору.
- Невозможно использовать проводную локальную сеть и беспроводную локальную сеть в одном и том же сегменте.

9) С помощью кнопок ▲▼ выберите [ЗАПОМНИТЬ] и нажмите кнопку <ENTER>.

- Чтобы вернуться к экрану [БЕСПРОВОДНАЯ] ([USER]) (1/2), с помощью кнопок ▲▼ выберите [ВОЗВР].
- Если выбран идентификатор сети (SSID) с символом ключа, кнопка [ВОЗВР] не отображается.

10) На экране с запросом подтверждения с помощью кнопок ◀▶ выберите [ДА] и нажмите кнопку <ENTER>.

Примечание

- Для параметра [USER] заданы следующие стандартные значения.

[DHCP]	ВЫКЛ
[АДРЕС IP]	192.168.11.100
[МАСКА ПОДСЕТИ]	255.255.255.0
[ОСНОВНОЙ ШЛЮЗ]	192.168.11.1
[DNS1]/[DNS2]	(Пусто)
[SSID]	Panasonic Projector
[АУТЕНТИФИКАЦИЯ]	Открытая
[ШИФРОВАНИЕ]	Отсутствует

[УПРАВЛЕНИЕ ПО СЕТИ]

Установка метода управления сетью.

- 1) Нажмите кнопку ▲▼ для выбора элемента [УПРАВЛЕНИЕ ПО СЕТИ].
- 2) Нажмите кнопку <ENTER>.
 - Отобразится экран [УПРАВЛЕНИЕ ПО СЕТИ].
- 3) Нажмите кнопки ▲▼ для выбора элемента, а затем нажмите кнопки ◀▶ для установки значения.

[УПРАВЛЕНИЕ ПО WEB]	Установите значение [ВКЛ] для управления с помощью веб-браузера.
[УПРАВЛЕНИЕ ПО PJLink]	Установите значение [ВКЛ] для управления по протоколу PJLink.
[КОМАНДНОЕ УПРАВЛЕНИЕ]	Установите значение [ВКЛ] при управлении проектором с помощью команд управления. См. раздел «Команды управления по LAN» (→ стр. 150).
[ПОРТ КОМАНДНОГО УПР.]	Установка номера порта, используемого для командного управления.
[Crestron Connected(™)]	Установите значение [ВКЛ] при управлении проектором с помощью протокола Crestron Connected™ от компании Crestron Electronics, Inc..
[ЗАПОМНИТЬ]	Сохранение текущих настроек управления сетью.

- 4) С помощью кнопок ▲▼ выберите [ЗАПОМНИТЬ] и нажмите кнопку <ENTER>.
- 5) На экране с запросом подтверждения с помощью кнопок ◀▶ выберите [ДА] и нажмите кнопку <ENTER>.

[Panasonic APPLICATION]

Настройка параметров функций, которые используются при подключении устройств к проектору через локальную сеть с помощью сетевого прикладного программного обеспечения Panasonic.

Настройка [ПРЕРЫВ.ПРЯМОЙ ПЕРЕДАЧИ]

Установка необходимости принимать прерывание прямой передачи от другого пользователя во время обработки прямой передачи (передачи изображений) с помощью Wireless Manager ME6.3 или распространения изображений с помощью Multi Projector Monitoring & Control Software.

- 1) Нажмите кнопку ▲▼ для выбора элемента [Panasonic APPLICATION].
- 2) Нажмите кнопку <ENTER>.
 - Отобразится экран [Panasonic APPLICATION].
- 3) Нажмите кнопку ▲▼ для выбора элемента [ПРЕРЫВ.ПРЯМОЙ ПЕРЕДАЧИ].
- 4) С помощью кнопок ◀▶ выберите элемент.
 - При каждом нажатии этой кнопки элементы будут сменяться.

[ВЫКЛ]	Запрет приема прерывания прямой передачи от другого пользователя во время обработки прямой передачи (передачи изображений) с помощью Wireless Manager ME6.3 или распространения изображений с помощью Multi Projector Monitoring & Control Software.
[ВКЛ]	Разрешение приема прерывания прямой передачи от другого пользователя во время обработки прямой передачи (передачи изображений) с помощью Wireless Manager ME6.3 или распространения изображений с помощью Multi Projector Monitoring & Control Software.

Примечание

- Если программы Multi Projector Monitoring & Control Software и Wireless Manager ME6.3 используются одновременно на одном и том же компьютере, функция одновременного распространения изображений программы Multi Projector Monitoring & Control Software может работать неправильно. Для одновременного использования используйте каждое из программных обеспечений на отдельных компьютерах.

Настройка [РЕЖИМ MULTI-LIVE]

Переключение отображения в режим Multi-live при передаче изображений с нескольких компьютеров на проектор с помощью Wireless Manager ME6.3.

Подробные сведения см. в документе «Инструкции по эксплуатации — Wireless Manager ME6.3». Режим Multi-live можно использовать с программным обеспечением Panasonic для передачи изображений, которое совместимо с устройствами iPad/iPhone/iPod touch и Android. Сведения о программном обеспечении для передачи изображений, совместимом с устройствами iPad, iPhone, iPod touch и Android, см. на веб-странице <http://panasonic.net/avc/projector/>

- 1) **Нажмите кнопку ▲▼ для выбора элемента [Panasonic APPLICATION].**
- 2) **Нажмите кнопку <ENTER>.**
 - Отобразится экран [Panasonic APPLICATION].
- 3) **С помощью кнопок ▲▼ выберите [РЕЖИМ MULTI-LIVE] и нажмите кнопку <ENTER>.**
 - Проектор переключен на режим Multi-live.
 - Каждый раз при выборе [MULTI-LIVE] элементы будут сменяться.
 - Стиль последовательно изменяется: 4-экранный мультирежим, 4-экранный указатель и 16-экранный указатель.

Настройка [ПАРОЛЬ]

Если настроить проектор на требование ввода пароля при подключении устройства, можно предотвратить прерывание изображений из-за неправильных внешних подключений.

- 1) **Нажмите кнопку ▲▼ для выбора элемента [Panasonic APPLICATION].**
- 2) **Нажмите кнопку <ENTER>.**
 - Отобразится экран [Panasonic APPLICATION].
- 3) **Нажмите кнопку ▲▼ для выбора элемента [ПАРОЛЬ].**
- 4) **С помощью кнопок ◀▶ выберите элемент.**
 - При каждом нажатии этой кнопки элементы будут сменяться.

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

Примечание

- При подключении устройства к проектору с помощью Wireless Manager ME6.3 рекомендуется параметру [ПАРОЛЬ] установить значение [ВКЛ] для требования ввода пароля.
- При использовании функций Multi Projector Monitoring & Control Software для одновременного распространения изображений или удаления распространенных изображений невозможно передавать изображения на проектор, на котором параметру [ПАРОЛЬ] задано значение [ВКЛ]. Для использования функций распространения изображений задайте этому параметру значение [ВЫКЛ].

Операция [СМЕНА ПАРОЛЯ]

Установка или изменение пароля для подключения к проектору.

- 1) **Нажмите кнопку ▲▼ для выбора элемента [Panasonic APPLICATION].**
- 2) **Нажмите кнопку <ENTER>.**
 - Отобразится экран [Panasonic APPLICATION].
- 3) **Нажмите кнопку ▲▼ для выбора элемента [СМЕНА ПАРОЛЯ].**
- 4) **Нажмите кнопку <ENTER>.**
 - Отобразится экран [СМЕНА ПАРОЛЯ].
- 5) **Нажмите кнопки ▲▼◀▶ для выбора символов, а затем нажмите кнопку <ENTER>.**
- 6) **С помощью кнопок ▲▼◀▶ выберите [ДА] и нажмите кнопку <ENTER>.**
 - Для отмены выберите [ОТМЕНА].

Примечание

- Для пароля можно ввести до восьми символов.
- В заводских настройках по умолчанию пароль не установлен. Поскольку подключение без ввода пароля доступно, даже если параметру [ПАРОЛЬ] задано значение [ВКЛ], обязательно установите пароль в параметре [СМЕНА ПАРОЛЯ] на случай изменения значения параметра [ПАРОЛЬ] на [ВКЛ].
- Периодически меняйте пароль и делайте его сложным для угадывания.

[СТАТУС СЕТИ]

Отображение состояние сети проектора.

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

[ИМЯ ПРОЕКТОРА]	Отображение имени проектора, установленное для проектора. Имя проектора можно изменить на желаемое имя. (➔ стр. 89)	
[ID СЕТИ]	Отображение ID сети (зафиксированное), заданное для проектора.	
[ПРОВОДНАЯ]	Отображение сведений о сети для проводной локальной сети, настроенной на проекторе.	
	[DHCP]	Отображение состояния использования DHCP-сервера.
	[АДРЕС IP]	Отображение IP-адреса.
	[МАСКА ПОДСЕТИ]	Отображение маски подсети.
	[ОСНОВНОЙ ШЛЮЗ]	Отображение основного шлюза.
	[DNS1]	Отображение адреса основного DNS-сервера.
	[DNS2]	Отображение адреса дополнительного DNS-сервера.
[MAC-АДРЕС]	Отображение MAC-адреса проводной локальной сети.	
[БЕСПРОВОДНАЯ]	Отображение сведений о сети для беспроводной локальной сети, настроенной на проекторе.	
	[УРОВЕНЬ СИГНАЛА]	Отображение состояния сигнала беспроводной локальной сети.
	[НАСТРОЙКА СЕТИ]	Отображение способа подключения беспроводной локальной сети.
	[КАНАЛ]	Отображение канала, который используется для беспроводной локальной сети.
	[SSID]	Отображение строки SSID.
	[АУТЕНТИФИКАЦИЯ]	Отображение способа проверки подлинности пользователей.
	[EAP]	Отображение протокола EAP.
	[ШИФРОВАНИЕ]	Отображение способа шифрования.
	[КЛЮЧ ПО УМОЛЧАНИЮ]	Отображение номера ключа по умолчанию.
	[DHCP]	Отображение состояния использования DHCP-сервера.
	[АДРЕС IP]	Отображение IP-адреса.
	[МАСКА ПОДСЕТИ]	Отображение маски подсети.
	[ОСНОВНОЙ ШЛЮЗ]	Отображение основного шлюза.
	[DNS1]	Отображение адреса основного DNS-сервера.
	[DNS2]	Отображение адреса дополнительного DNS-сервера.
[MAC-АДРЕС]	Отображение MAC-адреса беспроводной локальной сети.	

Примечание

- Если в меню [НАСТРОЙКА СЕТИ] → [БЕСПРОВОДНАЯ] (➔ стр. 90) выбрано значение [ВЫКЛЮЧЕНО], и в меню [Art-Net] (➔ стр. 96) выбран какой-либо другой параметр, кроме [БЕСПРОВОДНАЯ], страница беспроводной локальной сети на экране [СТАТУС СЕТИ] не отображается.
- Если длина строки SSID превышает 16 символов, SSID отображается на двух строчках.

[Art-Net]

Настройка параметров функции Art-Net.

- 1) Нажмите кнопку ▲▼ для выбора элемента [Art-Net].
- 2) С помощью кнопок ◀▶ выберите элемент.
 - При каждом нажатии этой кнопки элементы будут сменяться.

[ВЫКЛ]	Выключение функции Art-Net.
[ПРОВОДНАЯ]	Использование функции Art-Net с подключением к проводной локальной сети.
[БЕСПРОВОДНАЯ]	Использование функции Art-Net с подключением к беспроводной локальной сети.

Примечание

- Инструкции по настройке IP-адреса см. в разделе «Настройка адреса для параметра [ПРОВОДНАЯ]» (➔ стр. 97) или «Настройка адреса для параметра [БЕСПРОВОДНАЯ]» (➔ стр. 97).
- Если параметру [Art-Net] задано значение, отличное от [ВЫКЛ], меню [НАСТРОЙКА СЕТИ] → [ПРОВОДНАЯ] (➔ стр. 89) или [БЕСПРОВОДНАЯ] (➔ стр. 90) будет выключено.

Настройка адреса для параметра [ПРОВОДНАЯ]

- 1) Нажмите кнопку ▲▼ для выбора элемента [Art-Net].
- 2) С помощью кнопок ◀▶ выберите элемент [ПРОВОДНАЯ].
- 3) Нажмите кнопку <ENTER>.
 - Отобразится экран [Art-Net (ПРОВОДНАЯ)] (1/2).
- 4) С помощью кнопок ▲▼ выбирайте элементы и изменяйте настройки в соответствии с инструкцией по использованию меню.

[NET]	Введите настройки сети консоли управления, которая будет подключена к проектору.
[SUB NET]	Введите настройки подсети консоли управления, которая будет подключена к проектору.
[UNIVERSE]	Введите универсальные настройки консоли управления, которая будет подключена к проектору.
[АДРЕС НАЧАЛА]	Введите исходный адрес, который проектор будет использовать для работы с Art-Net.

- 5) С помощью кнопок ▲▼ выберите [ДАЛЕЕ] и нажмите кнопку <ENTER>.
 - Отобразится экран [Art-Net (ПРОВОДНАЯ)] (2/2).
- 6) Нажмите кнопку ▲▼ для выбора элемента [АДРЕС IP УСТРОЙСТ.].
- 7) С помощью кнопок ◀▶ выберите элемент.
 - При каждом нажатии этой кнопки элементы будут сменяться.

[2.x.x.x]	IP-адрес 2.x.x.x устанавливается автоматически.
[10.x.x.x]	IP-адрес 10.x.x.x устанавливается автоматически.
[РУЧНАЯ]	Установка IP-адреса вручную.

- После выбора [2.x.x.x] или [10.x.x.x] в пункте 7) переходите к пункту 9).
- 8) С помощью кнопок ▲▼ выбирайте элементы и изменяйте настройки в соответствии с инструкцией по использованию меню.

[DHCP]	Установите значение [ВКЛ] для автоматического получения IP-адреса через DHCP-сервер. Установите значение [ВЫКЛ], если DHCP-сервер не используется.
[АДРЕС IP]	Введите IP-адрес, если DHCP-сервер не используется.
[МАСКА ПОДСЕТИ]	Введите маску подсети, если DHCP-сервер не используется.
[ОСНОВНОЙ ШЛЮЗ]	Введите адрес основного шлюза, если DHCP-сервер не используется.
[DNS1]	Введите адрес основного DNS-сервера, если DHCP-сервер не используется.
[DNS2]	Введите адрес дополнительного DNS-сервера, если DHCP-сервер не используется.

- 9) С помощью кнопок ▲▼ выберите [ЗАПОМНИТЬ] и нажмите кнопку <ENTER>.
 - Чтобы вернуться к экрану [Art-Net (ПРОВОДНАЯ)] (1/2), с помощью кнопок ▲▼ выберите [ВОЗВР].
- 10) На экране с запросом подтверждения с помощью кнопок ◀▶ выберите [ДА] и нажмите кнопку <ENTER>.

Примечание

- Если в меню [НАСТРОЙКА СЕТИ] → [ПРОВОДНАЯ] (➔ стр. 89) сетевой адрес изменен, этот адрес отображается в поле [РУЧНАЯ] для этой настройки [ПРОВОДНАЯ].

Настройка адреса для параметра [БЕСПРОВОДНАЯ]

- 1) Нажмите кнопку ▲▼ для выбора элемента [Art-Net].
- 2) С помощью кнопок ◀▶ выберите элемент [БЕСПРОВОДНАЯ].
- 3) Нажмите кнопку <ENTER>.
 - Отобразится экран [Art-Net (БЕСПРОВОДНАЯ)] (1/3).
- 4) С помощью кнопок ▲▼ выбирайте элементы и изменяйте настройки в соответствии с инструкцией по использованию меню.

[NET]	Введите настройки сети консоли управления, которая будет подключена к проектору.
[SUB NET]	Введите настройки подсети консоли управления, которая будет подключена к проектору.
[UNIVERSE]	Введите универсальные настройки консоли управления, которая будет подключена к проектору.
[АДРЕС НАЧАЛА]	Введите исходный адрес, который проектор будет использовать для работы с Art-Net.

- 5) С помощью кнопок ▲▼ выберите [ДАЛЕЕ] и нажмите кнопку <ENTER>.
- Отобразится экран [Art-Net (БЕСПРОВОДНАЯ)] (2/3).
- 6) С помощью кнопок ▲▼ выбирайте элементы и изменяйте настройки в соответствии с инструкцией по использованию меню.

[SSID]	Введите те же данные, что и для SSID, зарегистрированного для точки доступа.	
[АУТЕНТИФИКАЦИЯ]	Выберите способ проверки подлинности пользователей, который используется в сети, к которой подключен проектор.	
	[ОТКРЫТАЯ]	Выберите этот параметр, если используется способ аутентификации точки доступа Open System.
	[ОБЩАЯ]	Выберите этот параметр, если используется способ аутентификации точки доступа Shared Key.
	[WPA-PSK]	Выберите этот параметр, если используется способ аутентификации точки доступа WPA-PSK.
	[WPA2-PSK]	Выберите этот параметр, если используется способ аутентификации точки доступа WPA2-PSK.
	[WPA-EAP/WPA2-EAP]	Выберите этот параметр, если используется способ аутентификации точки доступа WPA-EAP/WPA2-EAP.
	[WPA-EAP]	Выберите этот параметр, если используется способ аутентификации точки доступа WPA-EAP.
	[WPA2-EAP]	Выберите этот параметр, если используется способ аутентификации точки доступа WPA2-EAP.
[ШИФРОВАНИЕ]	Выберите способ шифрования, используемый для подключения между проектором и сетью.	
	[НЕТ]	Выберите этот параметр, чтобы не использовать шифрование. Параметр можно выбрать, только если для параметра [АУТЕНТИФИКАЦИЯ] установлено значение [ОТКРЫТАЯ] или [ОБЩАЯ].
	[WEP]	Выберите этот параметр, если используется способ шифрования WEP. Параметр можно выбрать, только если для параметра [АУТЕНТИФИКАЦИЯ] установлено значение [ОТКРЫТАЯ] или [ОБЩАЯ].
	[TKIP]	Выберите этот параметр, если используется способ шифрования TKIP. Параметр можно выбрать, только если для параметра [АУТЕНТИФИКАЦИЯ] установлено значение [WPA-PSK], [WPA2-PSK], [WPA-EAP] или [WPA2-EAP].
	[AES]	Выберите этот параметр, если используется способ шифрования AES. Параметр можно выбрать, только если для параметра [АУТЕНТИФИКАЦИЯ] установлено значение [WPA-PSK], [WPA2-PSK], [WPA-EAP] или [WPA2-EAP].
[КЛЮЧ ПО УМОЛЧАНИЮ]	Установите число от 1 до 4 в качестве ключа по умолчанию. Параметр можно выбрать, только если для параметра [АУТЕНТИФИКАЦИЯ] установлено значение [ОТКРЫТАЯ] или [ОБЩАЯ], а способ шифрования — [WEP].	
[КЛЮЧ1] - [КЛЮЧ4]	Установите ключ WEP для номера ключа, выбранного в параметре [КЛЮЧ ПО УМОЛЧАНИЮ]. Параметр можно выбрать, только если для параметра [АУТЕНТИФИКАЦИЯ] установлено значение [ОТКРЫТАЯ] или [ОБЩАЯ], а способ шифрования — [WEP]. Можно установить 64-разрядный или 128-разрядный ключ WEP. Введите пять однобайтовых буквенно-цифровых символов (10 цифр в шестнадцатеричной системе) для 64-разрядного ключа или 13 однобайтовых буквенно-цифровых символов (26 цифр в шестнадцатеричной системе) для 128-разрядного ключа.	
[КЛЮЧ]	Установка ключа. Параметр можно выбрать, только если для параметра [АУТЕНТИФИКАЦИЯ] установлено значение [WPA-PSK] или [WPA2-PSK]. Введите от 8 до 63 буквенных-цифровых символов или 64-значное число в шестнадцатеричном виде.	
[EAP]	Для RADIUS-сервера выберите EAP. Параметр можно выбрать, только если для параметра [АУТЕНТИФИКАЦИЯ] установлено значение [WPA-EAP/WPA2-EAP], [WPA-EAP] или [WPA2-EAP]. Можно выбрать следующие типы EAP. [PEAP(MS-CHAPv2)], [PEAP(GTC)], [EAP-TTLS(MD5)], [EAP-TTLS(MS-CHAPv2)], [EAP-FAST(MS-CHAPv2)], [EAP-FAST(GTC)]	

[НАЗВАНИЕ]	Введите имя пользователя, которое будет использоваться для проверки пользователей, в виде однобайтовых буквенно-цифровых символов (без пробелов, максимальное количество символов – 64 символов). Параметр можно выбрать, только если для параметра [АУТЕНТИФИКАЦИЯ] установлено значение [WPA-EAP/WPA2-EAP], [WPA-EAP] или [WPA2-EAP].
[ПАРОЛЬ]	Введите пароль, который будет использоваться для проверки пользователей, в виде однобайтовых буквенно-цифровых символов (максимальное количество символов – 64 символов). Параметр можно выбрать, только если для параметра [АУТЕНТИФИКАЦИЯ] установлено значение [WPA-EAP/WPA2-EAP], [WPA-EAP] или [WPA2-EAP].

Примечание

- Если длина строки SSID превышает 16 символов, SSID отображается на двух строчках.

7) С помощью кнопок ▲▼ выберите [ДАЛЕЕ] и нажмите кнопку <ENTER>.

- Отобразится экран [Art-Net (БЕСПРОВОДНАЯ)] (3/3).
- Чтобы вернуться к экрану [Art-Net (БЕСПРОВОДНАЯ)] (2/3), с помощью кнопок ▲▼ выберите [ВОЗВР].

8) Нажмите кнопку ▲▼ для выбора элемента [АДРЕС IP УСТРОЙСТ.].

9) С помощью кнопок ◀▶ выберите элемент.

- При каждом нажатии этой кнопки элементы будут сменяться.

[2.x.x.x]	IP-адрес 2.x.x.x устанавливается автоматически.
[10.x.x.x]	IP-адрес 10.x.x.x устанавливается автоматически.
[РУЧНАЯ]	Установка IP-адреса вручную.

- После выбора [2.x.x.x] или [10.x.x.x] в пункте 9) переходите к пункту 11).

10) С помощью кнопок ▲▼ выбирайте элементы и изменяйте настройки в соответствии с инструкцией по использованию меню.

[DHCP]	Установите значение [ВКЛ] для автоматического получения IP-адреса через DHCP-сервер. Установите значение [ВЫКЛ], если DHCP-сервер не используется.
[АДРЕС IP]	Введите IP-адрес, если DHCP-сервер не используется.
[МАСКА ПОДСЕТИ]	Введите маску подсети, если DHCP-сервер не используется.
[ОСНОВНОЙ ШЛЮЗ]	Введите адрес основного шлюза, если DHCP-сервер не используется.
[DNS1]	Введите адрес основного DNS-сервера, если DHCP-сервер не используется.
[DNS2]	Введите адрес дополнительного DNS-сервера, если DHCP-сервер не используется.

11) С помощью кнопок ▲▼ выберите [ЗАПОМНИТЬ] и нажмите кнопку <ENTER>.

- Чтобы вернуться к экрану [Art-Net (БЕСПРОВОДНАЯ)] (2/3), с помощью кнопок ▲▼ выберите [ВОЗВР].

12) На экране с запросом подтверждения с помощью кнопок ◀▶ выберите [ДА] и нажмите кнопку <ENTER>.

[СОСТОЯНИЕ Art-Net]

Отображение содержимого элементов управления, назначенных каналам, и получаемым по этим каналам данным.

1) Нажмите кнопку ▲▼ для выбора элемента [СОСТОЯНИЕ Art-Net].

2) Нажмите кнопку <ENTER>.

- Отобразится экран [СОСТОЯНИЕ Art-Net].

[MIRRORING]

Настройка функции MIRRORING.

Установите в Intel® WiDi или Intel® Pro WiDi режим конференции.

1) Нажмите кнопку ▲▼ для выбора элемента [MIRRORING].

2) С помощью кнопок ◀▶ выберите элемент.

- При каждом нажатии этой кнопки элементы будут сменяться.

[МОДЕРАТОР]	Выбирайте тот элемент при подключении к нескольким устройствам с помощью функции MIRRORING и настройки одного из устройств в роли администратора в режиме конференции. Вы можете назначить пользователей, передающих изображение (докладчиков).
[МУЛЬТИ]	Выбирайте тот элемент при подключении к нескольким устройствам с помощью функции MIRRORING.
[ВЛАДЕЛЕЦ]	Выбирайте этот элемент при подключении к устройству с помощью функции MIRRORING с дополнительными параметрами.
[ОДИНОЧНЫЙ]	Выбирайте этот элемент при подключении к устройству с помощью функции MIRRORING без необходимости настройки параметра [КАНАЛ]. При выборе параметра [ОДИНОЧНЫЙ] подключение может быть неустойчивым. Как правило, при подключении к конкретному устройству выбирают любой другой параметр, но не [ОДИНОЧНЫЙ].

3) Нажмите кнопку <ENTER>.

- Отобразится подобный экран настройки [MIRRORING].

4) Нажмите кнопки ▲▼ для выбора элемента, а затем нажмите кнопки ◀▶ для установки значения.

[ТИП ПОДКЛЮЧЕНИЯ]	Выбор типа подключения для функции MIRRORING.	
	[PIN]	PIN (8-значное число) отображается на экране режима ожидания функции MIRRORING и используется для ввода при запросе PIN во время подключения к устройству.
	[АВТО]	Если устройство поддерживает режим подключения с вводом PIN, используйте такое подключение. В противном случае создавайте подключение без ввода PIN.
[КАНАЛ]	Выбор каналов связи, используемых Intel® WiDi / Intel® Pro WiDi / Miracast.	
[РЕЖИМ НИЗ. ДИАП. ЧАСТОТ]	Включение/выключение нижнего диапазона в Intel® WiDi или Intel® Pro WiDi.	
	[ВЫКЛ]	Нижний диапазон выключен.
	[ВКЛ]	Нижний диапазон включен. Скорость передачи данных будет снижена, и качество изображения ухудшится.
[МОБИЛ. ПОДКЛЮЧЕНИЕ]	В случае плохой связи используйте по мере необходимости мобильные устройства. Как правило, в мобильном подключении потребность не возникает.	
	[ВЫКЛ]	Мобильное подключение выключено.
	[ВКЛ]	Мобильное подключение включено.

5) С помощью кнопок ▲▼ выберите [ЗАПОМНИТЬ] и нажмите кнопку <ENTER>.

6) На экране с запросом подтверждения с помощью кнопок ◀▶ выберите [ДА] и нажмите кнопку <ENTER>.

Примечание

- Подобные сведения о режиме конференции в Intel® WiDi или Intel® Pro WiDi см. в справке приложения Intel® WiDi или Intel® Pro WiDi или на веб-сайте корпорации Intel.
- При изменении режима [ОДИНОЧНЫЙ] на какой-либо другой или при переключении из другого режима на [ОДИНОЧНЫЙ] в на экране [MIRRORING] устройство может не подключиться. В этом случае удалите на устройстве историю подключений к проектору.

Меню [НАСТРОЙКИ ЭКРАНА]

В главном меню выберите [НАСТРОЙКИ ЭКРАНА], а затем выберите элемент подменю. Сведения об использовании экрана меню см. в разделе «Навигация по меню» (⇒ стр. 65).

- После выбора элемента выполните регулировку с помощью кнопок ▲▼◀▶.

[HDMI IN]

Включите этот режим, если к разъему <HDMI IN> проектора подключено внешнее устройство, а изображение не проецируется должным образом.

- 1) Нажмите кнопку ▲▼ для выбора элемента [HDMI IN].
- 2) Нажмите кнопку <ENTER>.
 - Отобразится экран [HDMI IN].
- 3) С помощью кнопок ◀▶ выберите элемент.
 - При каждом нажатии этой кнопки элементы будут сменяться.

[АВТО]	Автоматическая установка уровня сигнала.
[64-940]	Выберите этот пункт, если к разъему <HDMI IN> подключен выходной разъем HDMI внешнего устройства (например, проигрывателя дисков Blu-ray).
[0-1023]	Выберите этот пункт, если к разъему <HDMI IN> подключен выход DVI внешнего устройства (например, компьютера) с помощью кабеля-переходника или подобного кабеля. Также выберите этот пункт, если к разъему <HDMI IN> подключен выходной разъем HDMI компьютера или другого устройства.

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.

[ЭКРАННОЕ МЕНЮ]

Настройка экранного меню.

Настройка [ПОМОЩЬ]

Установка отображения информации о входе (выбранные на данный момент имя входного разъема, имя сигнала, способ подключения беспроводной локальной сети, имя проектора и ID сети) на проецируемом изображении при переключении входного сигнала.

- 1) Нажмите кнопку ▲▼ для выбора элемента [ЭКРАННОЕ МЕНЮ].
- 2) Нажмите кнопку <ENTER>.
 - Отобразится экран [ЭКРАННОЕ МЕНЮ].
- 3) Нажмите кнопку ▲▼ для выбора элемента [ПОМОЩЬ].
- 4) С помощью кнопок ◀▶ выберите элемент.
 - При каждом нажатии этой кнопки элементы будут сменяться.

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

Настройка [ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ]

Можно установить отображение или скрытие предупреждающих сообщений.

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

4) С помощью кнопок ◀▶ выберите элемент.

- При каждом нажатии этой кнопки элементы будут сменяться.

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

[ОТКЛЮЧЕНИЕ СИГНАЛА]

Временное отключение звука и изображения, когда проектор не используется на протяжении определенного времени.

1) Нажмите кнопку ▲▼ для выбора элемента [ОТКЛЮЧЕНИЕ СИГНАЛА].

2) Нажмите кнопку <ENTER>.

- Нажмите кнопку <RETURN> для отмены.

Примечание

- Когда проектор находится в режиме отключения сигнала, индикатор питания <ON (G)/STANDBY (R)> медленно мигает.
- Если в режиме отключения сигнала включен параметр [УПРАВЛЕНИЕ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЕМ] → [ПО ОТКЛЮЧЕНИЮ СИГНАЛА], источник света выключается. После отмены отключения сигнала источник света включается снова.
- Если в режиме отключения сигнала параметр [УПРАВЛЕНИЕ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЕМ] → [ПО ОТКЛЮЧЕНИЮ СИГНАЛА] выключен, источник света остается включенным.

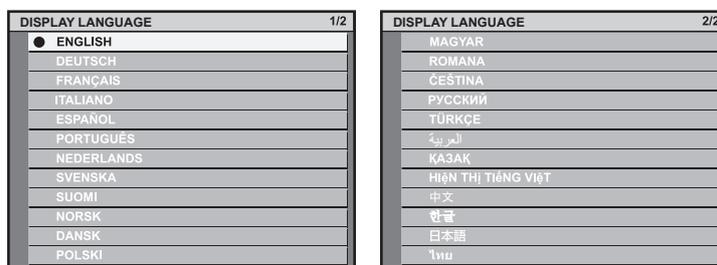
Меню [ЯЗЫК МЕНЮ (LANGUAGE)]

На экране меню выберите [ЯЗЫК МЕНЮ (LANGUAGE)] в главном меню и откройте подменю. Сведения об использовании экрана меню см. в разделе «Навигация по меню» (➔ стр. 65).

Изменение языка меню

Можно выбрать язык экранного меню.

1) С помощью кнопок ◀▶ выберите язык 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

- В качестве языка экранного меню проектора по умолчанию установлен английский; он также выбирается при выполнении команды [ДИНАМИЧЕСКИЙ] (➔ стр. 69) в меню [ИНИЦИАЛИЗ].

Меню [ЗАЩИТА]

В главном меню выберите [ЗАЩИТА], а затем выберите элемент подменю.

Сведения об использовании экрана меню см. в разделе «Навигация по меню» (➔ стр. 65).

- Когда проектор используется в первый раз
Первоначальный пароль: Нажмите кнопки ▲▶▼◀▶▼◀ в указанной последовательности, а затем нажмите кнопку <ENTER>.
- После выбора элемента выполните регулировку с помощью кнопок ▲▼◀▶.

Внимание

- После выбора меню пункта меню [ЗАЩИТА] и нажатия кнопки <ENTER> необходимо будет ввести пароль. Введите предварительно установленный пароль и продолжите операции в меню [ЗАЩИТА].
- Если пароль ранее был изменен, введите новый 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]

Функция отображения экрана [ПАРОЛЬ БЛОКИРОВКИ] включается при включении проектора, когда на рельсовую операторскую систему питание не поступает. Если введен неправильный пароль, то остальные операции, кроме нажатия кнопки питания <⏻/|> и кнопки <AV MUTE>, недоступны.

1) Нажмите кнопку ▲▼ для выбора элемента [ПАРОЛЬ БЛОКИРОВКИ].

2) С помощью кнопок ◀▶ выберите элемент.

- При каждом нажатии этой кнопки элементы будут сменяться.

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

Примечание

- На момент покупки параметру [ПАРОЛЬ БЛОКИРОВКИ] задано значение [ВЫКЛ]. Это же значение задается после выполнения команды [ПОЛЬЗОВАТЕЛЬСКИЕ НАСТРОЙКИ] в меню [ИНИЦИАЛИЗ] (➔ стр. 88).
- Периодически меняйте пароль, чтобы его трудно было угадать.
- Пароль доступа включается при установке параметру [ПАРОЛЬ БЛОКИРОВКИ] значения [ВКЛ] и выключении питания рельсовой операторской системы для прекращения подачи питания на проектор.

[СМЕНА ПАРОЛЯ БЛОКИРОВКИ]

Изменение пароля доступа.

1) Нажмите кнопку ▲▼ для выбора элемента [СМЕНА ПАРОЛЯ БЛОКИРОВКИ].

2) Нажмите кнопку <ENTER>.

- Отобразится экран [СМЕНА ПАРОЛЯ БЛОКИРОВКИ].

3) Используйте кнопки ▲▼◀▶ и цифровые кнопки (<1> - <6>), чтобы установить пароль.

- 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 пульт дистанционного управления потерян после установки пароля доступа, необходимо выполнить инициализацию пароля доступа. Консультацию о методике инициализации вы можете получить у дилера.

Меню [ТЕСТОВОЕ ИЗОБРАЖЕНИЕ]

Выберите в главном меню элемент [ТЕСТОВОЕ ИЗОБРАЖЕНИЕ].

Сведения об использовании экрана меню см. в разделе «Навигация по меню» (⇒ стр. 65).

- С помощью кнопок ◀▶ выберите элемент.

[ТЕСТОВОЕ ИЗОБРАЖЕНИЕ]

Отображение тестового шаблона, встроенного в проектор.

Настройки параметров [ЦВЕТОВАЯ ТЕМПЕР.], [ПЕРЕМЕЩЕНИЕ] и [АСПЕКТ] не отражаются в тестовых изображениях.

1) С помощью кнопок ◀▶ выберите элемент [ТЕСТОВОЕ ИЗОБРАЖЕНИЕ].

- При каждом нажатии этой кнопки элементы будут сменяться.

Экран меню + все белое	Отображение экрана меню с тестовыми шаблонами. Выберите тестовый шаблон таким образом, чтобы легко выполнять различные настройки.
Экран меню + все черное	
Экран меню + цветовая полоса (по вертикали)	
Экран меню + перекрестная штриховка	Отображение экрана меню и входного сигнала. Встроенные тестовые шаблоны не отображаются.
Экран меню + экран ввода	

Примечание

- Если экранное меню скрыто при отображении тестового шаблона, тестовый шаблон не переключается даже при нажатии кнопок ◀▶. Для переключения тестового шаблона используйте отображаемое экранное меню.

Глава 5 Операции

В этой главе описывается использование каждой из функций.

Функция Memory Viewer

Memory Viewer — это функция, которая позволяет проецировать неподвижные изображения или фильмы, записанные на карте памяти SD

Файлы, которые можно воспроизводить с помощью функции Memory Viewer

Следующие файлы неподвижных изображений/кинофильмов можно воспроизвести на проекторе.

	Расширение	Формат	Ограничение
Неподвижное изображение	jpg/jpeg	JPEG	Количество пикселей: максимум 8 000 x 8 000 (для прогрессивного JPEG — максимум 4 096 x 4 096) Формат YUV: поддерживаются только форматы YUV444, YUV422 и YUV411 Цветовой режим: поддерживается только режим RGB
	bmp	Windows Bitmap	Количество пикселей: максимум 2 000 x 2 000 (поддерживаются 1-разрядные, 4-разрядные, 8-разрядные, 16-разрядные, 24-разрядные и 32-разрядные файлы) Следующие форматы не поддерживаются. Кодирование с переменной длиной строки, битовые поля, сверху вниз, прозрачные данные

	Расширение	Кодек		Ограничения*1	
		Видео	Аудио	Видео	Аудио
Кинофильм	mov	H.264/MPEG-4 AVC Motion JPEG	AAC Линейная ИКМ	Разрешение: максимум 1 920 x 1 080 минимум 240 x 180 Частота кадров: максимум 30 fps Скорость передачи данных: максимум 40 Mbps	Частота дискретизации: максимум 48 kHz (для линейной ИКМ — максимум 16 kHz) Канал: не более 2 каналов Скорость передачи данных: максимум 384 kbps
	avi	H.264/MPEG-4 AVC Motion JPEG MPEG-4	MPEG-1/2 Audio Layer-3 (MP3) AAC Линейная ИКМ		
	mp4	H.264/MPEG-4 AVC MPEG-4	AAC MPEG-4 AAC-LC		
	mpg/mpeg	MPEG-2	MPEG-1/2 Audio Layer-2		
	wmv	WMV9	WMA		

*1 Следующие файлы кинофильмов не поддерживаются.

- Файлы с видеокодеками WMV7, WMV8, DivX или Xvid
- Несжатое видео
- Видео, снятые с нескольких углов
- Файлы с профилем Advanced Simple Profile @ Level 0 или Advanced Simple Profile @ Level 1

Примечание

- Некоторую информацию файлов неподвижных изображений/кинофильмов можно просмотреть на компьютере, где доступны соответствующие файлы.

Пример действия

– Компьютер с ОС Windows

1. Щелкните файл правой кнопкой мыши и выберите [Свойства].
2. Перейдите на вкладку [Подробно].

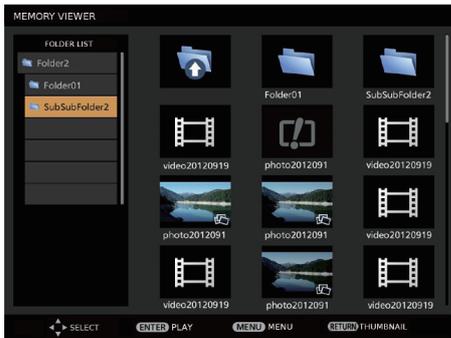
– Компьютер Mac

1. Щелкните файл, одновременно нажимая клавишу Control, и выберите [Свойства].
2. Выберите [Подробнее].

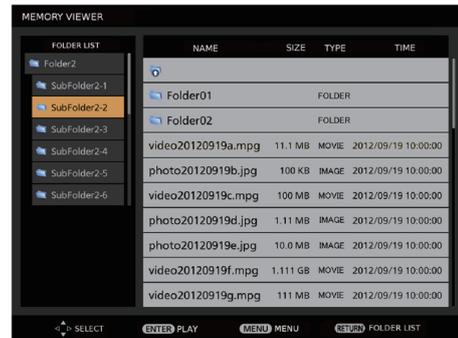
- Максимальный размер файла для воспроизведения — 2 GB.
- Файлы, защищенные с помощью технологии DRM (Digital Rights Management), воспроизвести невозможно.
- Общее количество папок/файлов, которые можно распознать на проекторе, — не более 1 000. Если количество файлов/папок больше 1 001, отображается сообщение об ошибке.
- Некоторые файлы нельзя воспроизвести, даже если поддерживается формат.
- Используйте карты памяти SD с высокой скоростью передачи данных. При низкой скорости передачи данных видео или музыка, записанные на карте памяти SD, могут не воспроизводиться должным образом или для отображения неподвижного изображения может потребоваться много времени. (Класс скорости: рекомендуется класс 10)
- Перечень карт памяти SD, которые можно использовать с проектором, см. в разделе «Карты памяти, которые можно использовать с проектором» (→ стр. 60).

Отображение экрана Memory Viewer

- 1) Вставьте карту памяти SD, на которой записаны файлы неподвижных изображений или фильмов, в гнездо для карты SD,
 - Сведения об использовании карт памяти SD см. в разделе «Использование карт памяти SD» (→ стр. 60).
- 2) Нажмите кнопку <MEMORY VIEWER>.
 - Будет отображен экран Memory Viewer (представление в виде эскизов или списка).
 - Курсор размещен на списке папок в левой части экрана. (Фоновый цвет: оранжевый)



Пример в виде эскизов



Пример в виде списка

Примечание

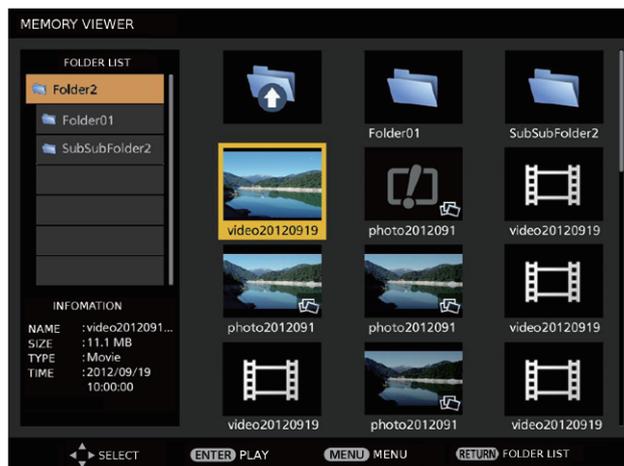
- Формат представления экрана Memory Viewer (в виде эскизов или списка) можно настроить в меню [MEMORY VIEWER] → [ПРОСМОТР] (→ стр. 75).

Использование экрана Memory Viewer

В этом разделе приведен пример действий на экране Memory Viewer.

Для представления в виде эскизов

- 1) Выберите папку с помощью кнопок ◀▶ и нажмите кнопку <ENTER>.
 - Если внутри папки есть вложенные папки, они раскрываются и отображаются в списке папок в верхней левой части экрана.
 - Выбранная папка (на которой находится курсор) выделена оранжевым фоновым цветом.
- 2) Нажмите кнопку <RETURN>.
 - Курсор перемещается из списка папок в левой части экрана в область представления в виде эскизов справа. (Фоновый цвет: желтый)
- 3) Выберите файл с помощью кнопок ▲▼◀▶.
 - Сведения о файле неподвижного изображения или кинофильме отображаются в области сведений в нижнем левом углу экрана.



4) **Нажмите кнопку <ENTER>.**

- Воспроизведение запускается в полноэкранном режиме.
- Подробное описание процедуры воспроизведения см. в разделе «Воспроизведение неподвижных изображений» (➔ стр. 110) или «Воспроизведение кинофильмов» (➔ стр. 111).

5) **Чтобы закончить воспроизведение, нажмите кнопку <RETURN>.**

- Полноэкранный режим отображения завершается и отображается экран Memory Viewer (представление в виде эскизов).
- Если после этого нужно воспроизвести другой файл, выполните действия, описанные в пунктах 1) – 4).

Примечание

- Когда отображается экран Memory Viewer, то при каждом нажатии кнопки <RETURN> курсор перемещается туда и обратно между списком папок и областью отображения эскизов/списка.
- Порядок отображения эскизов соответствует настройкам в меню [MEMORY VIEWER] → [СОПТИРОВКА] (➔ стр. 75).
- Чтобы воспроизвести файлы неподвижных изображений/фильмов из определенной папки, нажимайте кнопки с цифрами (<1> - <6>) на пульте дистанционного управления. Сведения о дополнительных настройках и действиях см. в разделе «Прямое воспроизведение» (➔ стр. 113).

Для представления в виде списка

1) **Выберите папку с помощью кнопок ◀▶ и нажмите кнопку <ENTER>.**

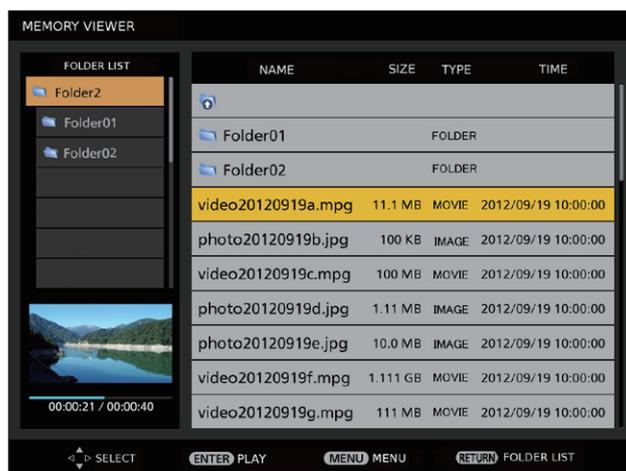
- Вложенные папки раскрываются и отображаются в списке папок в верхней левой части экрана.
- Выбранная папка (на которой находится курсор) выделена оранжевым фоновым цветом.

2) **Нажмите кнопку <RETURN>.**

- Курсор перемещается из списка папок в левой части экрана в область представления в виде списка справа. (Фоновый цвет: желтый)

3) **Выберите файл с помощью кнопок ▲▼.**

- Эскиз выбранного файла неподвижного изображения или кинофильма отображается в области в нижнем левом углу экрана.



4) **Нажмите кнопку <ENTER>.**

- Воспроизведение запускается в полноэкранном режиме.
- Подробное описание процедуры воспроизведения см. в разделе «Воспроизведение неподвижных изображений» (➔ стр. 110) или «Воспроизведение кинофильмов» (➔ стр. 111).

5) **Чтобы закончить воспроизведение, нажмите кнопку <RETURN>.**

- Полноэкранный режим отображения завершается и отображается экран Memory Viewer (представление в виде списка).
- Если после этого нужно воспроизвести другой файл, выполните действия, описанные в пунктах 1) – 4).

Примечание

- Когда отображается экран Memory Viewer, то при каждом нажатии кнопки <RETURN> курсор перемещается туда и обратно между списком папок и областью отображения эскизов/списка.
- Порядок отображения списка соответствует настройкам в меню [MEMORY VIEWER] → [СОПТИРОВКА] (➔ стр. 75).
- Чтобы воспроизвести файлы неподвижных изображений/фильмов из определенных папок, нажимайте кнопки с цифрами (<1> - <6>) на пульте дистанционного управления. Сведения о дополнительных настройках и действиях см. в разделе «Прямое воспроизведение» (➔ стр. 113).

Воспроизведение неподвижных изображений

В этом разделе порядок действий описан на примере экрана Memory Viewer в представлении в виде эскизов. Воспроизведение на экране Memory Viewer в представлении в виде списка выполняется таким же образом, за исключением процедуры выбора файлов.



Пример экрана во время автоматического воспроизведения (неподвижное изображение)

Когда включено автоматическое воспроизведение

В этом разделе описан порядок действий для случая, когда в меню [MEMORY VIEWER] → [АВТОЗАПУСК] (→ стр. 75) установлено значение [ВКЛ]. При такой настройке все неподвижные изображения в заданной папке воспроизводятся автоматически в соответствии с настройками элементов меню [MEMORY VIEWER] (→ стр. 75) → [ИНТЕРВАЛ] и [ЭФФЕКТ].

1) Выберите среди эскизов файл, который нужно проецировать первым, с помощью кнопок ▲▼◀▶ и нажмите кнопку <ENTER>.

- Воспроизведение запускается в полноэкранном режиме.
- При нажатии кнопки <ENTER> во время воспроизведения воспроизведение автоматически приостанавливается. При повторном нажатии этой кнопки воспроизведение продолжается.
- После окончания воспроизведения начинается воспроизведение следующего файла.
- Если во время воспроизведения нажать кнопку ▶, воспроизводимый файл будет пропущен, и автоматически начнется воспроизведение следующего файла.
- Если во время воспроизведения нажать кнопку ◀, выполняется переход к предыдущему файлу и продолжается автоматическое воспроизведение.
- Если во время воспроизведения нажать кнопку ▲, изображение поворачивается на 90° по часовой стрелке при сохранении соотношения сторон.
- Если во время воспроизведения нажать кнопку ▼, изображение поворачивается на 90° против часовой стрелки при сохранении соотношения сторон.

2) Нажмите кнопку <RETURN>.

- Автоматическое воспроизведение завершается и снова отображается экран Memory Viewer (представление в виде эскизов).

Когда отключено автоматическое воспроизведение

В этом разделе описан порядок действий для случая, когда в меню [MEMORY VIEWER] → [АВТОЗАПУСК] (→ стр. 75) установлено значение [ВЫКЛ]. В этом случае файлы для проецирования выбираются и воспроизводятся по порядку.

1) Выберите файл среди эскизов с помощью кнопок ▲▼◀▶ и нажмите кнопку <ENTER>.

- Выбранное неподвижное изображение воспроизводится в полноэкранном режиме.
- При нажатии кнопки ▶, начинается воспроизведение следующего файла.
- При нажатии кнопки ◀, начинается воспроизведение предыдущего файла.
- При нажатии кнопки ▲, изображение поворачивается на 90° по часовой стрелке при сохранении соотношения сторон.
- При нажатии кнопки ▼, изображение поворачивается на 90° против часовой стрелки при сохранении соотношения сторон.

2) Нажмите кнопку <RETURN>.

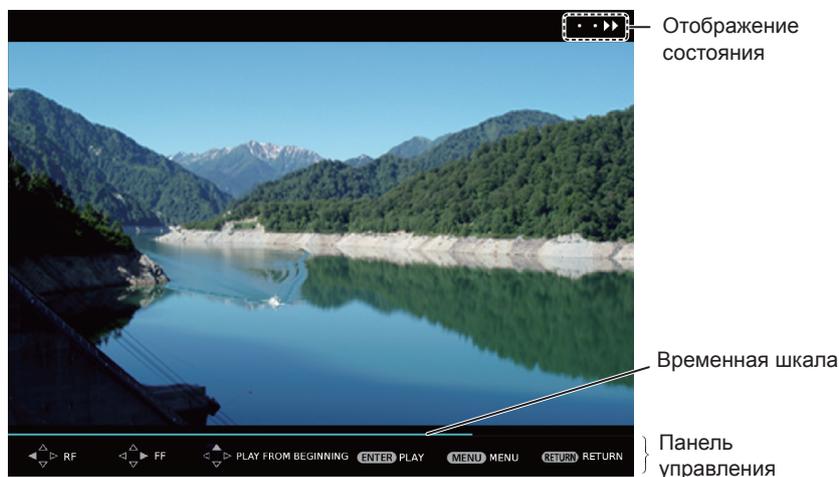
- Полноэкранный режим отображения завершается и снова отображается экран Memory Viewer (представление в виде эскизов).

Примечание

- Если количество отображаемых пикселей меньше 1 024 x 768, то изображение увеличивается при сохранении соотношения сторон.
- Если количество отображаемых пикселей больше 1 024 x 768, то изображение уменьшается при сохранении соотношения сторон.
- Порядок воспроизведения соответствует настройкам порядка отображения в меню [MEMORY VIEWER] → [СОПТИРОВКА] (→ стр. 75).
Кроме того, если в одной той же папке хранятся и файлы неподвижных изображений, и файлы фильмов, они воспроизводятся в соответствии со значением параметра [СОПТИРОВКА].
- Панель управления в нижней части экрана воспроизведения можно скрыть, если установить для параметра меню [MEMORY VIEWER] → [РУКОВОДСТВО] (→ стр. 76) значение [ВЫКЛ].
- Если изображения невозможно воспроизвести, отображается сообщение об ошибке.
- Если подключить источник входного сигнала [MEMORY VIEWER], когда для параметра [АВТОЗАПУСК] задано значение [ВКЛ], начнется автоматическое воспроизведение.

Воспроизведение кинофильмов

В этом разделе порядок действий описан на примере экрана Memory Viewer в представлении в виде эскизов. Воспроизведение на экране Memory Viewer в представлении в виде списка выполняется таким же образом, за исключением процедуры выбора файлов.



Пример отображения во время воспроизведения с ускоренной перемоткой (скорость x10)

Когда включено автоматическое воспроизведение

В этом разделе описан порядок действий для случая, когда в меню [MEMORY VIEWER] → [АВТОЗАПУСК] (→ стр. 75) установлено значение [ВКЛ].

В этом случае все файлы кинофильмов в одной папке воспроизводятся автоматически.

1) Выберите среди эскизов файл, который нужно проецировать первым, с помощью кнопок ▲▼◀▶ и нажмите кнопку <ENTER>.

- Воспроизведение запускается в полноэкранном режиме.
- При нажатии кнопки <ENTER> во время воспроизведения воспроизведение приостанавливается. При повторном нажатии этой кнопки воспроизведение продолжается с места, где оно было остановлено.
- После окончания воспроизведения начинается воспроизведение следующего файла.
- При нажатии кнопки ▶ во время воспроизведения выполняется воспроизведение с ускоренной перемоткой. При каждом нажатии кнопки ▶ скорость увеличивается. (3 уровня)
- При нажатии кнопки ◀ во время воспроизведения выполняется воспроизведение с обратной перемоткой. При каждом нажатии кнопки ◀ скорость увеличивается. (3 уровня)
- При нажатии кнопки ▲ во время воспроизведения файла воспроизведение этого файла начнется с начала. (Сигнал)
- При нажатии кнопки ▶ во время паузы воспроизводимый файл будет пропущен и начнется воспроизведение следующего файла.
- При нажатии кнопки ◀ во время паузы выполняется переход к предыдущему файлу и начинается воспроизведение этого файла.

2) Нажмите кнопку <RETURN>.

- Автоматическое воспроизведение завершается и снова отображается экран Memory Viewer (представление в виде эскизов).

Когда отключено автоматическое воспроизведение

В этом разделе описан порядок действий для случая, когда в меню [MEMORY VIEWER] → [АВТОЗАПУСК] (➔ стр. 75) установлено значение [ВЫКЛ].

В этом случае файлы для проецирования выбираются и воспроизводятся по порядку.

1) Выберите файл среди эскизов с помощью кнопок ▲▼◀▶ и нажмите кнопку <ENTER>.

- Воспроизведение запускается в полноэкранном режиме.
- При нажатии кнопки <ENTER> во время воспроизведения воспроизведение приостанавливается. При повторном нажатии этой кнопки воспроизведение продолжается с места, где оно было остановлено.
- После завершения воспроизведения воспроизведение переходит в состояние паузы в начале файла.
- При нажатии кнопки ▶ во время воспроизведения выполняется воспроизведение с ускоренной перемоткой. При каждом нажатии кнопки ▶ скорость увеличивается. (3 уровня)
- При нажатии кнопки ◀ во время воспроизведения выполняется воспроизведение с обратной перемоткой. При каждом нажатии кнопки ◀ скорость увеличивается. (3 уровня)
- При нажатии кнопки ▲ во время воспроизведения файла воспроизведение этого файла начнется с начала. (Сигнал)
- При нажатии кнопки ▶ во время паузы воспроизводимый файл будет пропущен и начнется воспроизведение следующего файла.
- При нажатии кнопки ◀ во время паузы выполняется переход к предыдущему файлу и начинается воспроизведение этого файла.

2) Нажмите кнопку <RETURN>.

- Полноэкранный режим отображения завершается и снова отображается экран Memory Viewer (представление в виде эскизов).

Примечание

- Если количество отображаемых пикселей меньше 1 024 x 768, то изображение увеличивается при сохранении соотношения сторон.
- Если количество отображаемых пикселей больше 1 024 x 768, то изображение уменьшается при сохранении соотношения сторон.
- Порядок воспроизведения соответствует настройкам порядка отображения в меню [MEMORY VIEWER] → [СОПТИРОВКА] (➔ стр. 75).
Кроме того, если в одной той же папке хранятся и файлы неподвижных изображений, и файлы фильмов, они воспроизводятся в соответствии со значением параметра [СОПТИРОВКА].
- Временную шкалу на панели управления в нижней части экрана воспроизведения можно скрыть, если установить для параметра меню [MEMORY VIEWER] → [РУКОВОДСТВО] (➔ стр. 76) значение [ВЫКЛ].
- Если изображения невозможно воспроизвести, отображается сообщение об ошибке.
- Если подключить источник входного сигнала [MEMORY VIEWER], когда для параметра [АВТОЗАПУСК] задано значение [ВКЛ], начнется автоматическое воспроизведение.

Возобновление воспроизведения

Когда автоматическое воспроизведение отключено (для параметра меню [MEMORY VIEWER] → [АВТОЗАПУСК] (➔ стр. 75) задано значение [ВЫКЛ]), воспроизведение можно возобновить.

Возобновление воспроизведения – это функция, которая останавливает воспроизведение кинофильма и повторно начинает воспроизведение с места, где кинофильм был остановлен в последний раз, когда этот же файл будет воспроизводиться в следующий раз.

При выполнении следующих действий воспроизведение продолжается с места, где оно было остановлено в последний раз.

- Остановить воспроизведение фильма посередине, вернуться на экран Memory Viewer, снова выбрать этот же файл и запустить его воспроизведение
- После воспроизведения других файлов фильмов или неподвижных изображений снова выбрать предыдущий файл фильма и запустить его воспроизведение.

Примечание

- При остановке воспроизведения нажатием кнопки <ENTER> или при выходе из полноэкранного режима воспроизведения по нажатию кнопки <RETURN> сведения для возобновления (сведения о месте, где было остановлено воспроизведение фильма) сохраняются автоматически.

- Можно сохранить сведения для возобновления (сведения о месте, где останавливается воспроизведение кинофильма) для 50 файлов кинофильмов. После воспроизведения 51-го файла кинофильма сведения о возобновлении будут удалены, начиная с самых старых.
- При выполнении возобновления воспроизведения некоторые файлы могут не воспроизводиться с того места, где было остановлено последнее воспроизведение.
- Все сведения для возобновления удаляются при выполнении следующих действий: переключение на любой источник входного сигнала, кроме MIRRORING; извлечение карты памяти SD; переход в состояния ожидания, если для параметра меню [УСТАНОВКИ] → [УПРАВЛЕНИЕ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЕМ] → [РЕЖИМ ОЖИДАНИЯ] (➔ стр. 83) задано значение [ЭКО]; отключение питания рельсовой операторской системы.

Автоматическое воспроизведение неподвижных изображений/кинофильмов при включении проектора

Если выполняются следующие три условия, воспроизведение неподвижных изображений/кинофильмов начинается автоматически при включении проектора.

- Автоматическое воспроизведение включено
 - Для параметра меню [MEMORY VIEWER] → [АВТОЗАПУСК] (➔ стр. 75) задано значение [ВКЛ]
- При включении питания для запуска проецирования в качестве источника входного сигнала выбрано Memory Viewer
 - Для параметра меню [УСТАНОВКИ] → [ВХОД ПРИ ЗАПУСКЕ] (➔ стр. 83) задано значение [MEMORY VIEWER]
 - Для параметра меню [УСТАНОВКИ] → [ВХОД ПРИ ЗАПУСКЕ] (➔ стр. 83) задано значение [ПОСЛ. ИСПОЛЬЗ.], и при отключении питания в качестве источника входного сигнала было выбрано Memory Viewer
- В корневой папке карты памяти SD есть файлы неподвижных изображений/кинофильмов, которые можно воспроизвести с помощью функции Memory Viewer

Примечание

- Порядок воспроизведения соответствует настройкам порядка отображения в меню [MEMORY VIEWER] → [СОТИРОВКА] (➔ стр. 75).
Кроме того, если в одной той же папке хранятся и файлы неподвижных изображений, и файлы фильмов, они воспроизводятся в соответствии со значением параметра [СОТИРОВКА].
- Для того чтобы при включении питания рельсовой операторской системы начиналось автоматическое воспроизведение файлов неподвижных изображений/фильмов, выполните следующие настройки и действия.
 - Установите для параметра меню [УСТАНОВКИ] → [ЗАПУСК] (➔ стр. 83) значение [ВКЛ]
 - Установите для параметра меню [УСТАНОВКИ] → [ЗАПУСК] (➔ стр. 83) значение [ПОСЛ СОСТОЯНИЕ], и затем отключите питание рельсовой операторской системы во время проецирования

Прямое воспроизведение

Чтобы воспроизвести файлы неподвижных изображений/фильмов из определенных папок на карте памяти SD, нажимайте кнопки с цифрами (<1> - <6>) на пульте дистанционного управления. Для обозначения этого действия используется термин «прямое воспроизведение».

Кроме того, используя пульт дистанционного управления в браузере программного обеспечения Wireless Manager ME6.3, можно воспроизводить файлы, непосредственно нажимая цифровые кнопки (<0> - <9>).

Сохранение файлов для прямого воспроизведения

Для выполнения прямого воспроизведения файлы неподвижных изображений/кинофильмов необходимо заранее сохранить в определенных папках. Файлы сохраняются в папках корневого каталога (каталога наивысшего уровня) на карте памяти SD. Присвойте папкам имена (4 однобайтовых символа), соответствующие цифровым кнопкам (<1> - <6>) на пульте дистанционного управления или цифровым кнопкам (<0> - <9>) на пульте дистанционного управления в браузере, как показано в следующей таблице. Если имя папки другое, то прямое воспроизведение невозможно выполнить.

Цифровая кнопка	<0>	<1>	<2>	<3>	<4>	<5>	<6>	<7>	<8>	<9>
Соответствующее имя папки	R000	R001	R002	R003	R004	R005	R006	R007	R008	R009

Выполнение прямого воспроизведения

- 1) **Вставьте карту памяти SD в предназначенное для нее гнездо.**
 - Сведения об использовании карт памяти SD см. в разделе «Использование карт памяти SD» (➔ стр. 60).
- 2) **Задайте параметру меню [УСТАНОВКИ] → [НАСТР. ПРЯМ. ВОСПР] (➔ стр. 81) значение [MEMORY VIEWER].**

3) Нажмите кнопку <MEMORY VIEWER>.

- Будет отображен экран Memory Viewer (представление в виде эскизов или списка).

4) Нажмите цифровую кнопку (<1> - <6>) на пульте дистанционного управления.

- Файлы неподвижных изображений/фильмов из папки с номером, соответствующим цифровой кнопке (<1> - <6>) на пульте дистанционного управления или цифровой кнопке (<0> - <9>) на пульте дистанционного управления в браузере, воспроизводятся в полноэкранном режиме.

Примечание

- Если выбран вход, отличный от [MEMORY VIEWER], прямое воспроизведение функции Memory Viewer не начнется.
- Если для параметра меню [MEMORY VIEWER] → [АВТОЗАПУСК] (➔ стр. 75) задано значение [ВКЛ], файлы неподвижных изображений/фильмов из папки, соответствующей номеру кнопки, воспроизводятся в порядке, который задан параметром [MEMORY VIEWER] → [СОПТИРОВКА] (➔ стр. 75).
- Если для параметра меню [MEMORY VIEWER] → [АВТОЗАПУСК] (➔ стр. 75) задано значение [ВЫКЛ], в папке, соответствующей номеру кнопки, первым воспроизводится файл неподвижного изображения/фильма, который определен порядком, заданным параметром [MEMORY VIEWER] → [СОПТИРОВКА] (➔ стр. 75).
- Если нажать цифровую кнопку (<1> - <6>) на пульте дистанционного управления во время воспроизведения в полноэкранном режиме, текущее воспроизведение прекращается, и начинается воспроизведение файлов неподвижных изображений/фильмов из папки, которая соответствует номеру цифровой кнопки.
- Если отображается экранное меню (экран меню), то даже при отображении экрана Memory Viewer (представление в виде эскизов или списка) или воспроизведении файла в полноэкранном режиме, прямое воспроизведение невозможно.
- Если папка, соответствующая цифровой кнопке, не существует или файлы, которые можно воспроизвести с помощью функции Memory Viewer, не сохранены, то при нажатии цифровой кнопки (<1> - <6>) никакие действия не выполняются.
- Сведения о действиях, которые можно выполнять во время воспроизведения, см. в разделах «Воспроизведение неподвижных изображений» (➔ стр. 110) и «Воспроизведение кинофильмов» (➔ стр. 111).
- Подробные сведения об использовании пульта дистанционного управления в браузере см. в документе «Инструкции по эксплуатации — Wireless Manager ME6.3».

Описание экрана Memory Viewer

Значки на экране Memory Viewer имеют следующие значения.

	Значок перехода на более высокий уровень. Выберите его для перехода на более высокий уровень.
	Значок для отображения вложенных папок. Выберите его для перехода на более низкий уровень.
	Значок, который указывает, что файл является неподвижным изображением.
	Значок, который указывает, что файл является кинофильмом.
	Значок, который указывает, что расширение файла поддерживается, но файл невозможно открыть.
	Поворот неподвижного изображения на 90° против часовой стрелки.
	Поворот неподвижного изображения на 90° по часовой стрелке.
	Указывает, что воспроизведение с ускоренной перемоткой выполняется примерно с удвоенной скоростью (x2). (Со звуком)
	Указывает, что воспроизведение с ускоренной перемоткой выполняется примерно с пятикратной скоростью (x5).
	Указывает, что воспроизведение с ускоренной перемоткой выполняется примерно с десятикратной скоростью (x10).
	Показывает, что воспроизведение приостановлено.
	Показывает, что воспроизведение с обратной перемоткой выполняется со скоростью приблизительно x2.
	Показывает, что воспроизведение с обратной перемоткой выполняется со скоростью приблизительно x5.
	Показывает, что воспроизведение с обратной перемоткой выполняется со скоростью приблизительно x10.

Сетевое подключение

Этот проектор оснащен функцией подключения по сети, которая позволяет выполнять следующие действия при подключении к компьютеру.

- **Управление по WEB**

При доступе к проектору с компьютера можно выполнять настройки и регулировки, просматривать состояния проектора и т.д. Подробные сведения см. в разделе «Функция Memory Viewer» (➔ стр. 107).

- **MIRRORING**

При подключении к проектору устройства с поддержкой протокола Intel® WiDi / Intel® Pro WiDi / Miracast по беспроводной локальной сети можно проецировать изображение с этого устройства. Подробные сведения см. в разделе «Функция MIRRORING» (➔ стр. 139).

- **Panasonic APPLICATION**

Используя прикладное программное обеспечение для передачи изображений Wireless Manager ME6.3, которое может работать на компьютерах с ОС Windows и компьютерах Mac, и прикладное программное обеспечение для передачи изображений, разработанное компанией Panasonic, которое может работать с устройствами iPad/iPhone/iPod touch и Android, можно передавать изображения на проектор. Кроме того, может использоваться программное обеспечение «Multi Monitoring & Control Software», которое позволяет выполнять контроль и управление несколькими проекторами, подключенными к локальной сети.

Подробные сведения о программном обеспечении «Wireless Manager ME6.3» и «Multi Monitoring & Control Software» см. в инструкциях по эксплуатации для этого программного обеспечения на компакт-диске из комплекта поставки. Сведения о программном обеспечении для передачи изображений, которое может работать с устройствами iPad, iPhone, iPod touch и Android, см. на веб-странице

<http://panasonic.net/avc/projector/>

- **Воспроизведение с указателями**

Выполнив настройки для функции «Воспроизведение с указателями», можно проецировать неподвижные изображения и фильмы, записанные на карте памяти SD, в соответствии с созданными расписаниями и настройками режима показа слайдов. Подробные сведения см. в документе «Инструкции по эксплуатации — Руководство по Content Manager».

Кроме того, с помощью программного обеспечения Content Management, предназначенного для использования на компьютерах под управление ОС Windows, можно создавать расписания для воспроизведения с указателями. Подробные сведения см. на веб-странице

<http://panasonic.net/avc/projector/>

- **PJLink**

При использовании протокола PJLink можно отправлять запросы о действиях или состоянии проектора с компьютера. Подробные сведения см. в разделе «Использование протокола PJLink» (➔ стр. 148).

- **Art-Net**

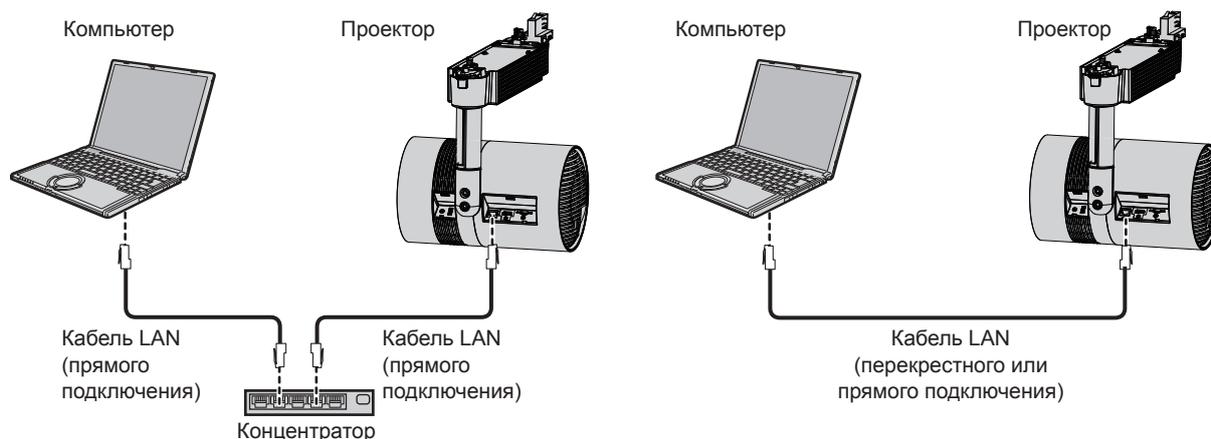
При использовании протокола Art-Net настройки проектора можно выполнять с помощью контроллера DMX или с помощью прикладного программного обеспечения. Подробные сведения см. в разделе «Функция Art-Net» (➔ стр. 148).

- **Команды управления**

При использовании команд управления можно отправлять запросы о действиях или состоянии проектора с компьютера. Подробные сведения см. в разделе «Команды управления по LAN» (➔ стр. 150).

При подключении через проводную локальную сеть

Пример подключения



Внимание

- Если кабель LAN подключен напрямую к проектору, то прокладка кабелей должна быть выполнена внутри помещения.

Примечание

- Кабель LAN необходим для использования функции подключения по сети через проводную локальную сеть.
- Используйте кабель LAN прямого или перекрестного подключения, совместимый с категорией 5 или выше. В зависимости от конфигурации системы можно использовать кабель прямого/перекрестного подключения или оба кабеля. Обратитесь за помощью к сетевому администратору. Проектор автоматически распознает тип кабеля (прямого/перекрестного подключения).
- Используйте сетевой кабель длиной не более 100 м (328'1").

Настройка проектора

- 1) Подключите проектор и компьютер с помощью кабеля LAN.
- 2) Включите проектор.
- 3) Нажмите кнопку <MENU>, откройте меню [НАСТРОЙКА СЕТИ] и установите значение для параметра [ПРОВОДНАЯ].
 - Подробные сведения см. в разделе [ПРОВОДНАЯ] (➔ стр. 89).

Примечание

- Проконсультируйтесь со своим сетевым администратором перед подключением к существующей сети.
- Для следующих установок устанавливаются заводские значения.

[DHCP]	Выкл
[АДРЕС IP]	192.168.10.100
[МАСКА ПОДСЕТИ]	255.255.255.0
[ОСНОВНОЙ ШЛЮЗ]	192.168.10.1
[DNS1]/[DNS2]	Отсутствует

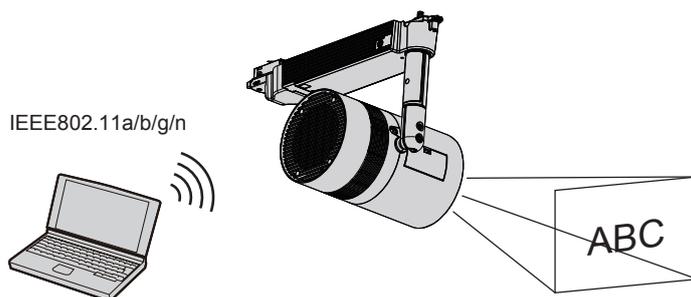
Настройка компьютера

- 1) Включите компьютер.
- 2) Выполните настройки сети, следуя инструкциям своего сетевого администратора.
 - Если в проекторе установлены стандартные настройки по умолчанию, установите в компьютере указанные ниже настройки сети. После этого можно будет работать в сети.

[АДРЕС IP]	192.168.10.101
[МАСКА ПОДСЕТИ]	255.255.255.0
[ОСНОВНОЙ ШЛЮЗ]	192.168.10.1

Подключение через беспроводную локальную сеть

Пример подключения



Пример подключения для передачи изображений

	MIRRORING	Прикладное программное обеспечения для передачи изображений
Иллюстрация подключения	<p>(Пример) Отображение содержания с защитой авторских прав</p> <p>Проектор</p> <p>Устройство с поддержкой протокола Intel® WiDi / Intel® Pro WiDi / Miracast</p>	<p>(Пример) Отображение на нескольких экранах</p> <p>Проектор</p> <p>Устройство iPad/iPhone/iPod touch, Android и компьютер, на котором установлено программное обеспечение компании Panasonic для передачи изображений.</p>
	Входной сигнал	MIRRORING
Метод связи	IEEE802.11a/n	IEEE802.11b/g/n
Метод подключения	WPS + Wi-Fi Direct	Особый метод Panasonic + подключение, выполняемое пользователем
Метод передачи изображения	Intel® WiDi / Intel® Pro WiDi / Miracast	Особый метод Panasonic

Настройка проектора

- 1) Включите проектор.
- 2) Нажмите кнопку <MENU>, откройте меню [НАСТРОЙКА СЕТИ] и установите для параметра [БЕСПРОВОДНАЯ] значение [M-DIRECT] или [USER].
- 3) Выполните настройку параметров для метода подключения, выбранного в пункте 2).
 - Подробные сведения см. в разделе [БЕСПРОВОДНАЯ] (➔ стр. 90).

Примечание

- Невозможно использовать беспроводную локальную сеть и проводную локальную сеть в одном и том же сегменте.
- Если необходимо подключить несколько устройств, установите IP-адреса, которые не перекрываются.
- Правильно введите идентификатор SSID используя однобайтовые алфавитно-цифровые символы.
- Использование технологии «ANY connection» в беспроводной сети не допускается.
- При подключении в режиме MIRRORING настройка этого параметра не требуется. Подробные сведения см. в разделе «Функция MIRRORING» (➔ стр. 139).
- Для следующих установок устанавливаются заводские значения.

[ПРОСТОЙ]	[КЛЮЧ]	proj + последние 4 цифры идентификатора сети.
[M-DIRECT]	[АДРЕС IP]	192.168.12.100
	[МАСКА ПОДСЕТИ]	255.255.255.0
	[SSID]	«M-DIRECTxxxx» («xxxx» обозначает последние 4 цифры в идентификаторе сети).
	[КАНАЛ]	1
	[КЛЮЧ]	Такая же строка символов, что и SSID.
[USER]	[SSID]	Panasonic Projector
	[DHCP]	ВЫКЛ
	[АДРЕС IP]	192.168.11.100
	[МАСКА ПОДСЕТИ]	255.255.255.0
	[ОСНОВНОЙ ШЛЮЗ]	192.168.11.1
	[АУТЕНТИФИКАЦИЯ]	Открытая
	[ШИФРОВАНИЕ]	Отсутствует
	[DNS1]/[DNS2]	Отсутствует

Настройка компьютера

- 1) Включите компьютер.**
- 2) Выполните настройки сети, следуя инструкциям своего сетевого администратора.**
 - Если для проектора задано значение [M-DIRECT], установите в сетевых настройках компьютера параметр «Получить IP-адрес автоматически».
 - Если для проектора задано значения [USER], выполните настройку каждого параметра сети в компьютере и проекторе согласно указаниям администратора сети.
- 3) Подключите компьютер к настроенной для проектора сети.**
 - В компьютерах с ОС Windows выберите значок  на панели задач (справа внизу на экране компьютера). Если для проектора задано значение [M-DIRECT], выберите имя SSID, которое совпадает с установленным для проектора. Если для проектора задано значение [USER], выберите имя SSID, которое совпадает с установленным для точки доступа.
В компьютерах Mac выберите значок  в строке меню (справа вверху на экране компьютера). Если для проектора задано значение [M-DIRECT], выберите имя SSID, которое совпадает с установленным для проектора. Если для проектора задано значение [USER], выберите имя SSID, которое совпадает с установленным для точки доступа.
 - Если в проекторе установлены стандартные настройки по умолчанию и задано значение [M-DIRECT], параметр [SSID] имеет значение [M-DIRECTxxxx] (где «xxxx» — последние четыре цифры идентификатора сети).

Примечание

- Если используется стандартная для ОС программа для подключения к беспроводной локальной сети, придерживайтесь последовательности действий для программы, которая используется для подключения к сети.

Функция «Управление по WEB»

Используя функции управление по WEB, вы можете выполнить следующие действия от компьютера.

- Установка и настройка проектора
- Отображение состояния проектора
- Настройка отправки электронных сообщений

Проектор поддерживает технологию «Crestron Connected™» и перечисленное ниже программное обеспечение корпорации Crestron Electronics, Inc.

- RoomView Express
- Fusion RV
- RoomView Server Edition

Примечание

- «Crestron Connected™» — это система, созданная корпорацией Crestron Electronics, Inc. Эта система позволяет выполнять контроль и групповое управление устройствами в нескольких системах, подключенных к сети с помощью компьютера.
- Подробные сведения о системе «Crestron Connected™» см. на веб-сайте корпорации Crestron Electronics, Inc. (только на английском языке):

<http://www.crestron.com>

Программное обеспечение «RoomView Express» можно загрузить на веб-сайте корпорации Crestron Electronics, Inc. (только на английском языке):

<http://www.crestron.com/getroomview>

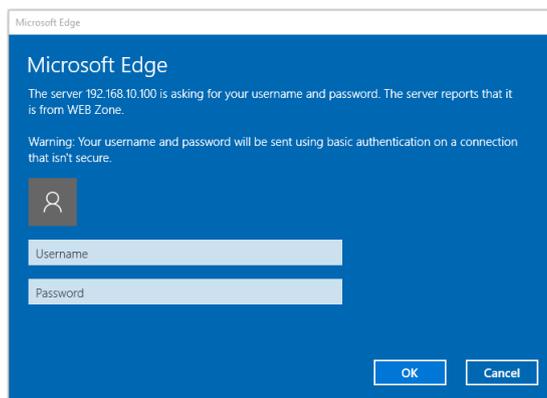
Компьютер, который можно использовать для установки

Для использования функции «Управление по WEB» требуется веб-браузер. Предварительно проверьте, можно ли использовать веб-браузер.

ОС	Совместимый веб-браузер
ОС Windows	Internet Explorer 11.0 Microsoft Edge
Mac OS	Safari 6.0/7.0/8.0/9.0

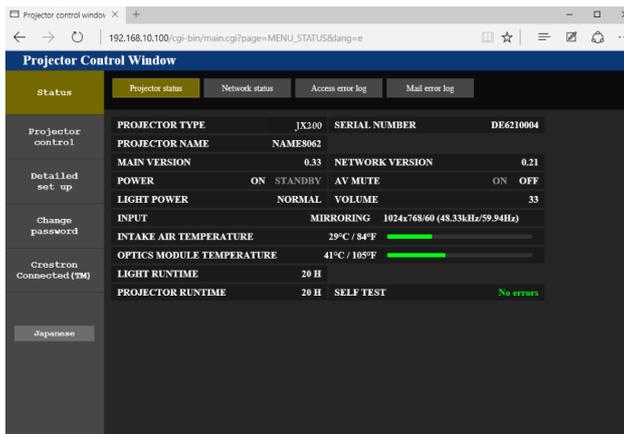
Доступ из веб-браузера

- 1) Запустите веб-браузер на компьютере.
- 2) Введите IP-адрес, установленный на проекторе, в поле для ввода URL-адреса веб-браузера.
- 3) Введите имя пользователя и пароль.
 - Стандартное имя пользователя по умолчанию — user1 (права пользователя) или admin1 (права администратора), а пароль — panasonic (строчными буквами).



4) Нажмите кнопку [OK].

- Отобразится страница [Projector status].



Примечание

- Чтобы использовать для управления проектором веб-браузер, установите в меню [УПРАВЛЕНИЕ ПО СЕТИ] (➔ стр. 94) для параметра [УПРАВЛЕНИЕ ПО WEB] значение [ВКЛ].
- Не запускайте несколько веб-браузеров одновременно для выполнения настроек или управления. Кроме того, не следует настраивать проектор или управлять им с нескольких компьютеров.
- Сначала измените пароль. (➔ стр. 134)
- Если три раза подряд будет введен неправильный пароль, доступ будет заблокирован на несколько минут.
- Некоторые элементы страницы настроек проектора используют функцию Javascript веб-браузера. Если эта функция отключена в настройках браузера, правильное управление может быть невозможно.
- 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.
- Иллюстрации экранов компьютера
Фактический размер или значки на экране могут отличаться от указанных в этом руководстве в зависимости от ОС или веб-браузера, которые используются.

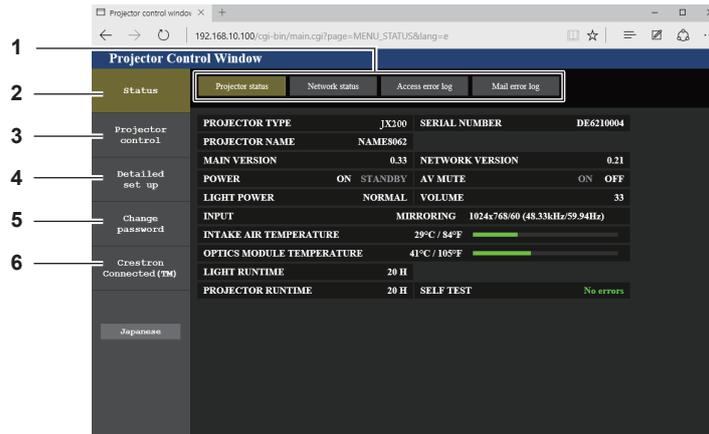
Доступные функции для каждой учетной записи

С правами администратора можно использовать все функции. С правами пользователя доступные функции ограничены. Выберите учетную запись в соответствии с целью использования.

Если функция имеет метки ✓ в столбцах «Права администратора» и/или «Права пользователя», это означает, что данное действие можно выполнять при наличии соответствующих прав.

Элемент	Функция	Права администратора	Права пользователя	Стр.
[Status]	[Projector status]	✓	✓	121
	Проверка страницы информации об ошибках	✓	✓	122
	[Network status]	✓	✓	123
	[Access error log]	✓	—	123
	[E-mail error log]	✓	—	124
[Projector control]	[Basic control]	✓	✓	124
	[Advanced control]	✓	✓	125
	[Lighting control]	✓	✓	125
[Detailed set up]	[Network config]	✓	—	126
	[Adjust clock]	✓	—	129
	[Ping test]	✓	—	129
	[ECO management set up]	✓	—	130
	[E-mail set up]	✓	—	130
	[Authentication set up]	✓	—	131
	[Port set up]	✓	—	132
[Change password]	Имя пользователя [Administrator]	✓	—	135
	Имя пользователя [User]	✓	—	135
	Пароль пользователя [Administrator]	✓	—	135
	Пароль пользователя [User]	✓	✓	136
[Crestron Connected(TM)]	Действие	✓	—	136
	[Tools]	✓	—	137
	[Info]	✓	—	137
	[Help]	✓	—	138

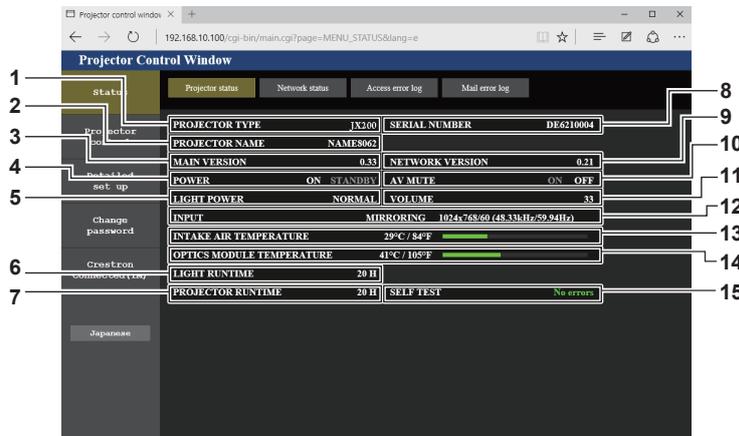
Описания элементов



- 1 **Вкладка «Страницы»**
При нажатии этого элемента происходит переключение между страницами.
- 2 **[Status]**
При нажатии этого элемента отображается состояние проектора.
- 3 **[Projector control]**
При выборе этого элемента отображается страница [Projector control].
- 4 **[Detailed set up]**
При выборе этого элемента отображается страница [Detailed set up].
- 5 **[Change password]**
При выборе этого элемента отображается страница [Change password].
- 6 **[Crestron Connected(TM)]**
При выборе этого элемента отображается страница управления системой Crestron Connected™.

Страница [Projector status]

Выберите [Status] → [Projector status].
Отображение состояния следующих элементов проектора.

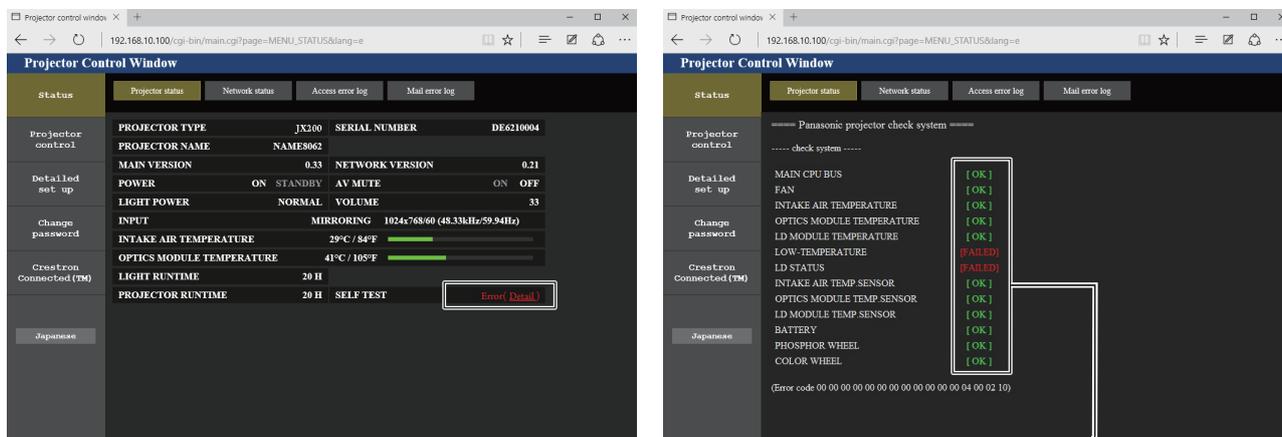


- 1 **[PROJECTOR TYPE]**
Отображение типа проектора.
- 2 **[PROJECTOR NAME]**
Отображение имени проектора, установленного для проектора.
- 3 **[MAIN VERSION]**
Отображение версии микропрограммного обеспечения проектора.
- 4 **[POWER]**
Отображение состояния питания.
- 5 **[LIGHT POWER]**
Отображение состояния параметра [LIGHT POWER] (→ стр. 81).
- 6 **[LIGHT RUNTIME]**
Отображение общего времени работы источника света.
- 7 **[PROJECTORY RUNTIME]**
Отображение времени работы проектора.
- 8 **[SERIAL NUMBER]**
Отображение серийного номера проектора.
- 9 **[NETWORK VERSION]**
Отображение версии прошивки сети.
- 10 **[AV MUTE]**
Отображение состояния функции отключения аудио/видео.
- 11 **[VOLUME]**
Отображение статуса уровня громкости.
- 12 **[INPUT]**
Отображение выбранного входного сигнала.
- 13 **[INTAKE AIR TEMPERATURE]**
Отображение состояния температуры воздуха на входе проектора.
- 14 **[OPTICS MODULE TEMPERATURE]**
Отображение состояния температуры внутри проектора.
- 15 **[SELF TEST]**
Отображение информации самодиагностики.

Страница сведений об ошибках

Чтобы просмотреть подробные сведения об ошибке или предупреждении, щелкните на сообщении [Error (Detail)] или [WARNING (Detail)], которые отображаются в области результатов самодиагностики на экране [Projector status].

- Проектор может перейти в режим ожидания для защиты проектора в зависимости от содержания ошибки.



1 Отображение результата самодиагностики

Отображение результатов проверки элемента.

[OK]:

Указывает на нормальную работу.

[FAILED]:

Указывает на неисправность.

[WARNING]:

Указывает на предупреждение.

■ Элементы с пометкой [FAILED]

Элемент	Описание
[MAIN CPU BUS]	Неисправность в схеме микрокомпьютера. Обратитесь к дилеру.
[FAN]	Неисправность внутреннего вентилятора охлаждения или цепи привода вентилятора. Обратитесь к дилеру.
[INTAKE AIR TEMPERATURE]	Слишком высокая температура поступающего воздуха. Возможно, проектор используется в условиях высокой температуры окружающей среды, например, около обогревательного прибора.
[OPTICS MODULE TEMPERATURE]	Высокая температура вокруг оптического модуля внутри проектора. Возможно, проектор используется в условиях высокой температуры окружающей среды, например, около обогревательного прибора.
[LD MODULE TEMPERATURE]	Высокая температура источника света. Возможно, проектор используется в условиях высокой температуры окружающей среды, например, около обогревательного прибора.
[LOW-TEMPERATURE]	Внутренняя температура проектора или температура окружающей среды низкая. Проецирование нельзя начать до тех пор, пока внутренняя температура проектора или температура окружающей среды не станет выше.
[LD STATUS]	Источник света не включился или не выключился. Подождите некоторое время, пока источник света охладится, а затем включите проектор.
[INTAKE AIR TEMP.SENSOR]	Неисправность в датчике определения температуры на входе. Обратитесь к дилеру.
[OPTICS MODULE TEMP.SENSOR]	Неисправность датчика определения температуры оптического модуля внутри проектора. Обратитесь к дилеру.
[LD MODULE TEMP.SENSOR]	Неисправность датчика температуры источника света. Обратитесь к дилеру.
[PHOSPHOR WHEEL]	Неисправность регулятора люминесценции или цепи привода регулятора люминесценции. Обратитесь к дилеру.
[COLOR WHEEL]	Неисправность регулятора цветов или цепи привода регулятора цветов. Обратитесь к дилеру.

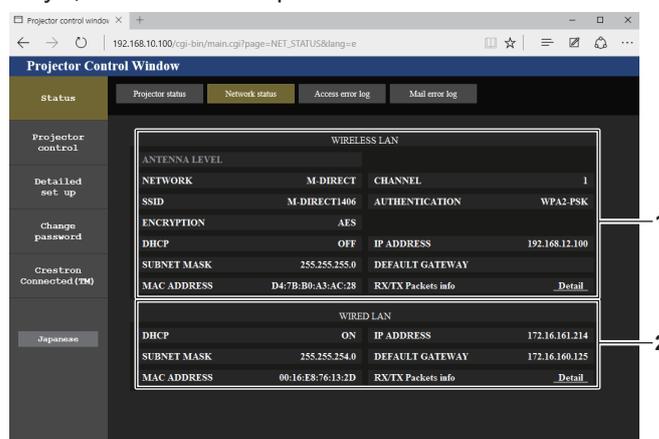
■ Элементы с пометкой [WARNING]

Элемент	Описание
[INTAKE AIR TEMPERATURE]	Слишком высокая температура поступающего воздуха. Возможно, проектор используется в условиях высокой температуры окружающей среды, например, около обогревательного прибора.
[OPTICS MODULE TEMPERATURE]	Высокая температура вокруг оптического модуля внутри проектора. Возможно, проектор используется в условиях высокой температуры окружающей среды, например, около обогревательного прибора.
[LD MODULE TEMPERATURE]	Высокая температура источника света. Возможно, проектор используется в условиях высокой температуры окружающей среды, например, около обогревательного прибора.
[LOW-TEMPERATURE]	Внутренняя температура проектора или температура окружающей среды низкая. Проецирование нельзя начать до тех пор, пока внутренняя температура проектора или температура окружающей среды не станет выше.
[BATTERY]	Необходима замена встроенной батареи. Обратитесь к дилеру.

Страница [Network status]

Выберите [Status] → [Network status].

Отображается состояние текущей сетевой настройки.



1 [WIRELESS LAN]

Отображение настроек беспроводной локальной сети.

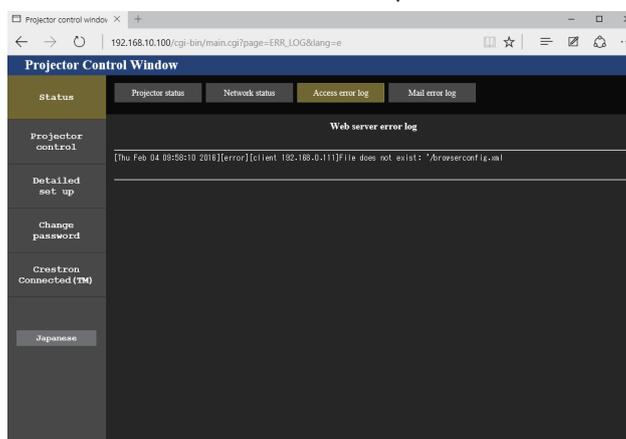
2 [WIRED LAN]

Отображение настроек проводной локальной сети.

Страница [Access error log]

Выберите [Status] → [Access error log].

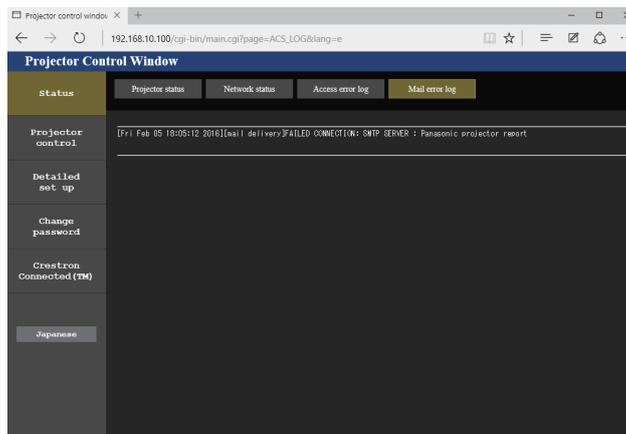
Отобразится журнал регистрации ошибок, размещенный на веб-сервере. В этом журнале содержится информация о таких ошибках, как ошибка доступа к несуществующим страницам или ошибка доступа с помощью неавторизованных имен пользователей либо паролей.



Страница [E-mail error log]

Выберите [Status] → [E-mail error log].

Отображается информационное сообщение об ошибке передачи электронной почты, если не удается отправить периодическую электронную почту.

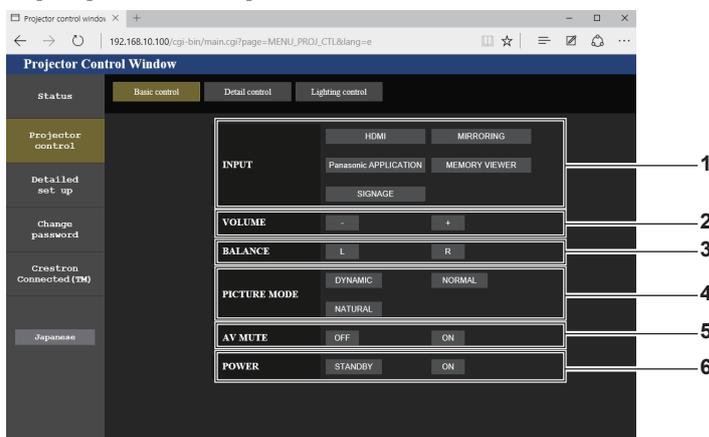


Примечание

- На страницах [Access error log]/[E-mail error log] отображаются несколько сотен записей о последних попытках доступа или запросах. Информация может отображаться не полностью, если одновременно было предпринято несколько попыток доступа или отправлено несколько запросов.
- Когда количество данных на страницах [Access error log]/[E-mail error log] превышает определенное значение, часть данных удаляется, начиная с самых старых.
- Периодически проверяйте [Access error log]/[E-mail error log].

Страница [Basic control]

Выберите [Projector control] → [Basic control].



- | | |
|---|---|
| <p>1 [INPUT]
Переключение входного сигнала.</p> <p>2 [VOLUME]
Регулировка громкости.</p> <p>3 [BALANCE]
Настройка баланса звучания.</p> | <p>4 [PICTURE MODE]
Переключение режима изображения.</p> <p>5 [AV MUTE]
Включение/выключение функции отключения аудио/видео.</p> <p>6 [POWER]
Включение/выключение питания.</p> |
|---|---|

Внимание

- При включении проектора будьте осторожны, чтобы в глаза людей вокруг проектора не попал внезапный свет из источника света. Или используйте проектор, только если в глаза людей вокруг проектора не попадет свет из источника света даже при внезапном запуске проектора.

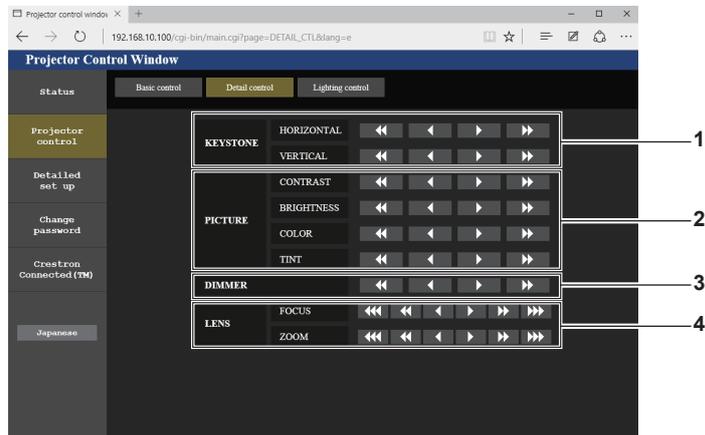
Примечание

- Когда для параметра меню [НАСТРОЙКА СЕТИ] → [БЕСПРОВОДНАЯ] (➔ стр. 90) задано значение [M-DIRECT] или [ПРОСТОЙ], а управление по веб-интерфейсу выполняется через беспроводную локальную сеть, при переключении в режим [MEMORY VIEWER] или [MIRRORING] беспроводная локальная сеть отключается и управление по веб-интерфейсу становится невозможным.
- Когда для параметра меню [НАСТРОЙКА СЕТИ] → [БЕСПРОВОДНАЯ] (➔ стр. 90) задано значение [M-DIRECT] или [ПРОСТОЙ], а управление по веб-интерфейсу выполняется через беспроводную локальную сеть, при включении питания и запуске проецирования в режиме [MIRRORING] беспроводная локальная сеть отключается и управление по веб-интерфейсу становится невозможным.

- Если для параметра меню [УСТАНОВКИ] → [ВХОД ПРИ ЗАПУСКЕ] (→ стр. 83) задано значение [ПОСЛ. ИСПОЛЬЗ.] Отключите питание, если вместо MIRRORING выбран другой источник входного сигнала. Если проектор находится в режиме ожидания, когда выбран источник входного сигнала MIRRORING, перед включением питания выберите на странице [Basic control] другой источник входного сигнала, вместо MIRRORING.
- Если для параметра меню [УСТАНОВКИ] → [ВХОД ПРИ ЗАПУСКЕ] (→ стр. 83) задано значение [MIRRORING] После начала проецирования подключите вместо MIRRORING другой источник входного сигнала с помощью пульта дистанционного управления, или же заранее установите для параметра [ВХОД ПРИ ЗАПУСКЕ] другое значение, вместо [MIRRORING].

Страница [Advanced control]

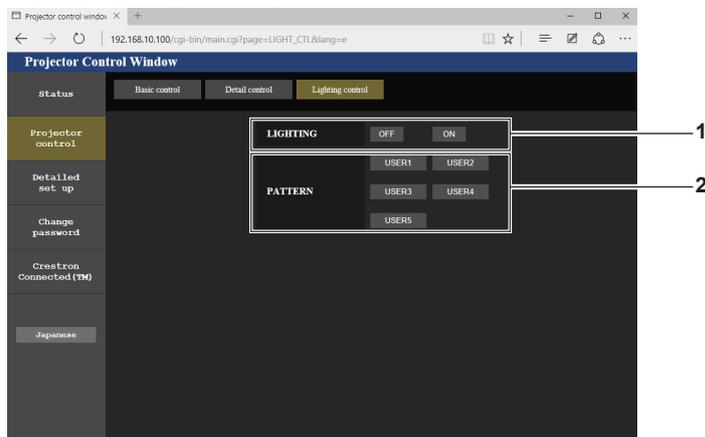
Выберите [Projector control] → [Advanced control].



- 1 **[KEYSTONE]**
Исправление трапецидального искажения по горизонтали/ по вертикали.
- 2 **[PICTURE]**
Позволяет выполнять настройки параметров изображения.
- 3 **[DIMMER]**
Настройка яркости.
- 4 **[LENS]**
Настройка объектива проектора (фокус/масштаб).

Страница [Lighting control]

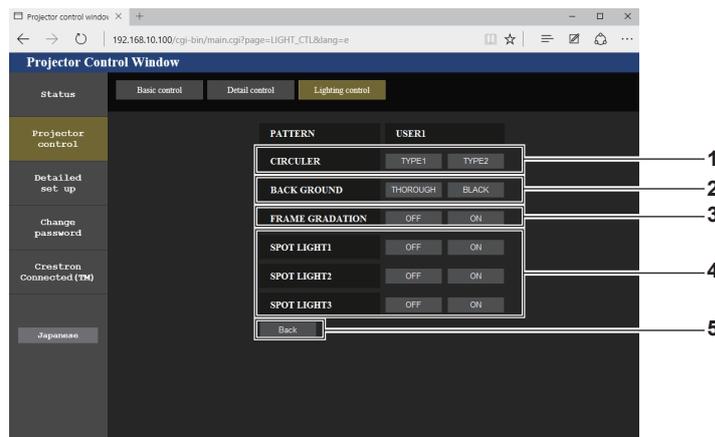
Выберите [Projector control] → [Lighting control].



- 1 **[LIGHTING]**
Включение/выключение параметров отображения в меню [PATTERN].
- 2 **[PATTERN]**
Изменение настроек шаблона светового пятна, фона и градиента рамки.

Параметры [USER1] – [USER5]

После установки параметру [LIGHTING] значения [ON] на странице [Lighting control] выберите один из пунктов с [USER1] по [USER5] в меню [PATTERN], и измените настройки.



- | | |
|--|--|
| <p>1 [CIRCULER TYPE]
Выбор типа светового пятна.</p> <p>2 [BACK GROUND]
Установка фона для светового пятна.</p> <p>3 [FRAME GRADATION]
Настройка градиента по внешнему краю проецируемого изображения.</p> | <p>4 [SPOT LIGHT1] – [SPOT LIGHT3]
Включение/выключение отдельных световых пятен.</p> <p>5 Кнопка [Back]
Возвращение к предыдущему экрану.</p> |
|--|--|

Примечание

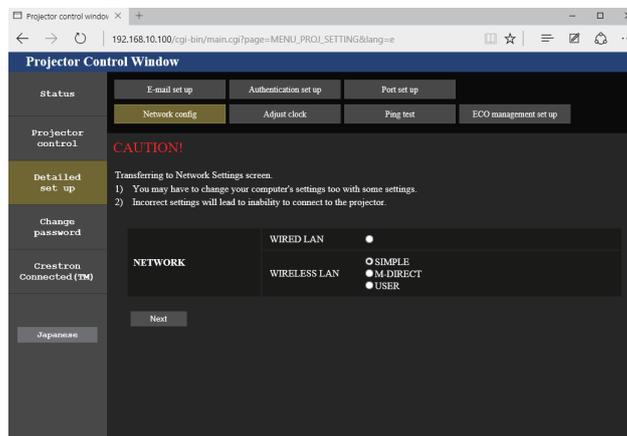
- Дополнительные сведения о настройках см. в описании параметра меню проектора [ОСВЕЩЕНИЕ]→ [ШАБЛОН]. (➔ стр. 73)

Страница [Network config]

Выберите [Detailed set up] → [Network config].

1) Выберите [Network config].

- Отобразится экран [CAUTION!].



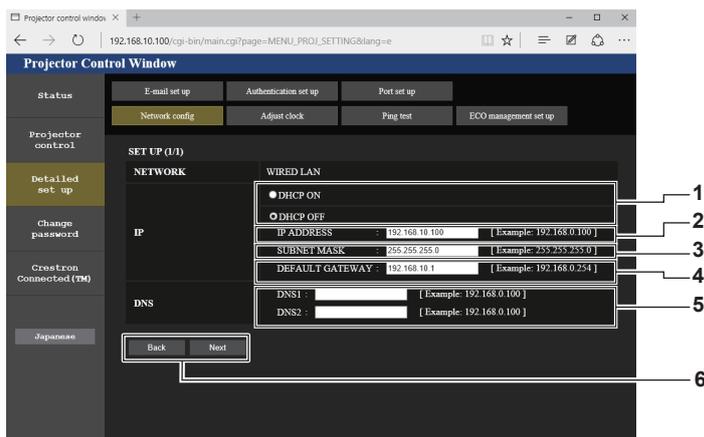
2) Выберите элемент, для которого нужно изменить настройку, и нажмите кнопку [Next].

- Отобразятся текущие настройки.

3) Нажмите кнопку [Change].

- Отобразится экран изменения настроек.

Подключение через проводную локальную сеть

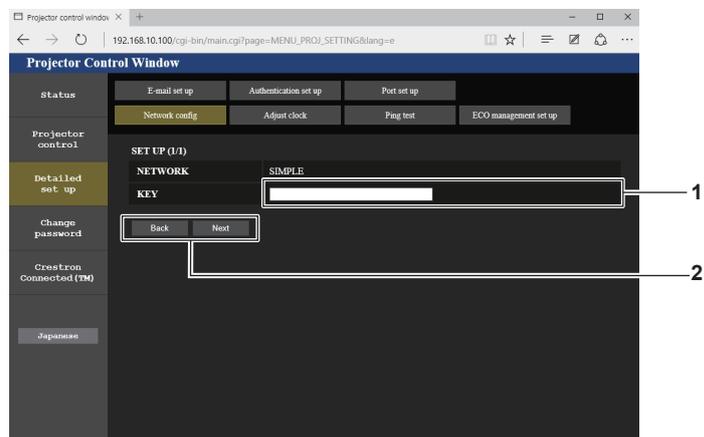


- | | |
|--|--|
| <p>1 [DHCP ON], [DHCP OFF]
Чтобы включить функцию клиента DHCP, установите параметр [DHCP ON].</p> <p>2 [IP ADDRESS]
Введите IP-адрес, если DHCP-сервер не используется.</p> <p>3 [SUBNET MASK]
Введите маску подсети, если DHCP-сервер не используется.</p> <p>4 [DEFAULT GATEWAY]
Введите адрес основного шлюза, если DHCP-сервер не используется.</p> | <p>5 [DNS1], [DNS2]
Введите адрес основного или дополнительного DNS-сервера, если DHCP-сервер не используется. Допустимые символы: цифры (0–9), точка (.) (Пример: 192.168.0.253)</p> <p>6 Кнопка [Back], кнопка [Next]
Нажмите кнопку [Back], чтобы вернуться к предыдущему экрану. Нажмите кнопку [Next] для отображения экрана подтверждения настроек. Для обновления настроек нажмите кнопку [Submit].</p> |
|--|--|

Примечание

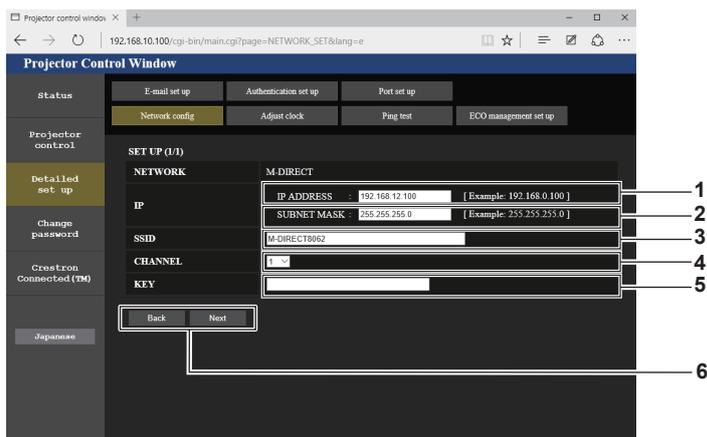
- При использовании функций браузера «Вперед» или «Назад» может появиться предупреждающее сообщение «Page has Expired». В таком случае выберите [Network config] еще раз, поскольку последующие операции могут не выполняться.
- Изменение настроек LAN при подключению к LAN может вызвать обрыв соединения.

Подключение по беспроводной сети (ПРОСТОЙ)



- | | |
|--|---|
| <p>1 [KEY]
Установите ключ, который будет использоваться в режиме ПРОСТОЙ. Введите от 8 до 15 буквенно-цифровых символов.</p> | <p>2 Кнопка [Back], кнопка [Next]
Нажмите кнопку [Back], чтобы вернуться к предыдущему экрану. Нажмите кнопку [Next] для отображения экрана подтверждения настроек. Для обновления настроек нажмите кнопку [Submit].</p> |
|--|---|

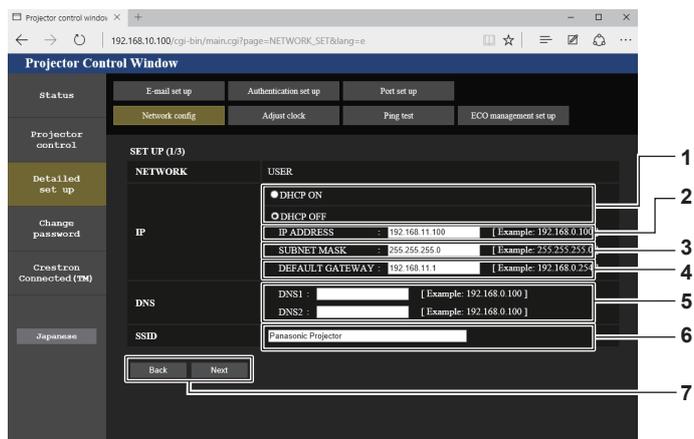
Подключение по беспроводной сети (M-DIRECT)



- 1 **[IP ADDRESS]**
Введите IP-адрес.
- 2 **[SUBNET MASK]**
Введите маску подсети.
- 3 **[SSID]**
Установка идентификатора SSID, который будет использоваться в режиме M-DIRECT.
- 4 **[CHANNEL]**
Задайте канал, который будет использоваться в режиме M-DIRECT.

- 5 **[KEY]**
Установите ключ, который будет использоваться в режиме M-DIRECT.
Введите от 8 до 63 буквенных-цифровых символов или 64-значное число в шестнадцатеричном виде.
- 6 **Кнопка [Back], кнопка [Next]**
Нажмите кнопку [Back], чтобы вернуться к предыдущему экрану. Нажмите кнопку [Next] для отображения экрана подтверждения настроек. Для обновления настроек нажмите кнопку [Submit].

Подключение по беспроводной сети (USER)



- 1 **[DHCP ON], [DHCP OFF]**
Чтобы включить функцию клиента DHCP, установите параметр [DHCP ON].
- 2 **[IP ADDRESS]**
Введите IP-адрес, если DHCP-сервер не используется.
- 3 **[SUBNET MASK]**
Введите маску подсети, если DHCP-сервер не используется.
- 4 **[DEFAULT GATEWAY]**
Укажите основной шлюз, если DHCP-сервер не используется.
- 5 **[DNS1], [DNS2]**
Введите адрес основного или дополнительного DNS-сервера, если DHCP-сервер не используется.
- 6 **[SSID]**
Введите те же данные, что и для SSID, зарегистрированного для точки доступа.



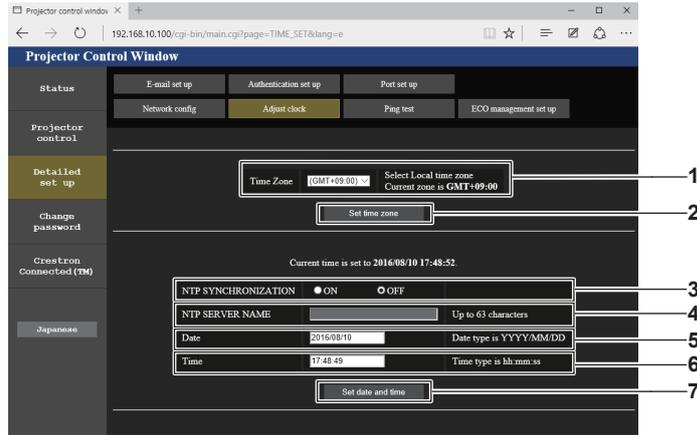
- 7 **Кнопка [Back], кнопка [Next]**
Нажмите кнопку [Back], чтобы вернуться к предыдущему экрану. Нажмите кнопку [Next] для отображения экрана подтверждения настроек. Для обновления настроек нажмите кнопку [Submit].
- 8 **[AUTHENTICATION]**
Выберите способ проверки подлинности пользователей, который используется в сети, к которой подключен проектор.
- 9 **[EAP]**
Для RADIUS-сервера выберите EAP.
- 10 **[ENCRYPTION]**
Выберите способ шифрования, используемый для подключения между проектором и сетью.

Примечание

- Содержание на экране установки отличается в зависимости от способа проверки подлинности подключенной беспроводной локальной сети.

Страница [Adjust clock]

Выберите [Detailed set up] → [Adjust clock].



- | | |
|---|--|
| <p>1 [Time Zone]
Выбор часового пояса.</p> <p>2 [Set time zone]
Обновление установки часового пояса.</p> <p>3 [NTP SYNCHRONIZATION]
Для синхронизации с NTP-сервером и автоматической установки даты и времени в проекторе задайте для этого параметра значение [ON].</p> | <p>4 [NTP SERVER NAME]
Введите IP-адрес или имя NTP-сервера во время синхронизации с NTP-сервером. (Чтобы ввести имя сервера, необходимо настроить DNS-сервер).</p> <p>5 [Date]
Введите дату, которую нужно изменить.</p> <p>6 [Time]
Введите время, которое нужно изменить.</p> <p>7 Кнопка [Set date and time]
Обновление настроек даты и времени.</p> |
|---|--|

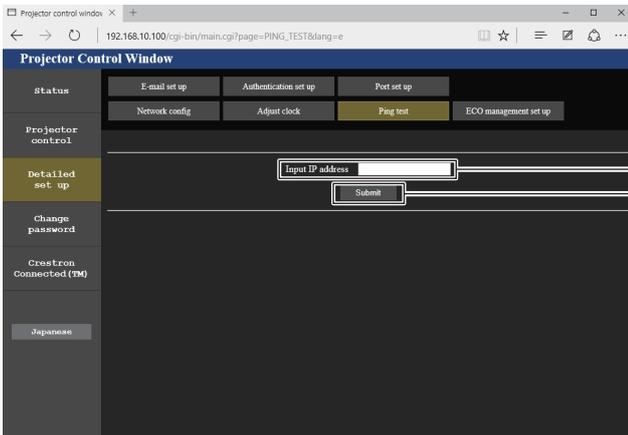
Примечание

- Следует заменить батарею внутри проектора, если при включении питания время сбрасывается. Обратитесь к дилеру.

Страница [Ping test]

Проверка, подключена ли сеть к серверу электронной почты, серверу POP, серверу DNS и т. п.

Выберите [Detailed set up] → [Ping test].



```

PING 192.168.10.100 (192.168.10.100) 56(84) bytes of data.
 64 bytes from 192.168.10.100: icmp_seq=1 ttl=64 time=0.132 ms
 64 bytes from 192.168.10.100: icmp_seq=2 ttl=64 time=0.113 ms
 64 bytes from 192.168.10.100: icmp_seq=3 ttl=64 time=0.113 ms
 64 bytes from 192.168.10.100: icmp_seq=4 ttl=64 time=0.116 ms

--- 192.168.10.100 ping statistics ---
 4 packets transmitted, 4 received, 0% packet loss, time 2998ms
 rtt min/avg/max/mdev = 0.113/0.118/0.132/0.013 ms
    
```

```

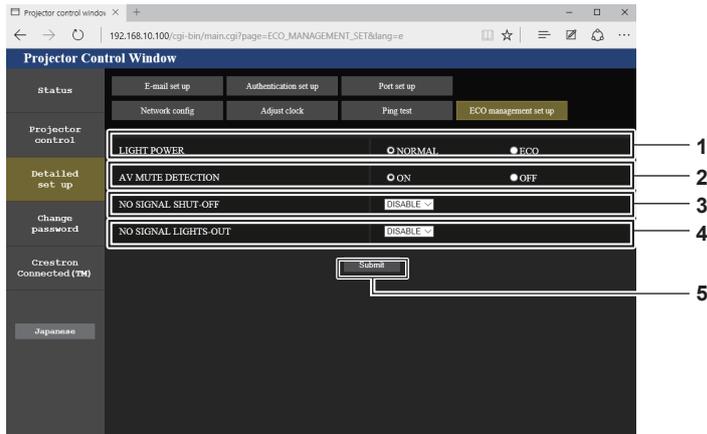
PING 192.168.10.51 (192.168.10.51) 56(84) bytes of data.
From 192.168.10.100 icmp_seq=1 Destination Host Unreachable
From 192.168.10.100 icmp_seq=2 Destination Host Unreachable
From 192.168.10.100 icmp_seq=3 Destination Host Unreachable
From 192.168.10.100 icmp_seq=4 Destination Host Unreachable

--- 192.168.10.51 ping statistics ---
 4 packets transmitted, 0 received, +4 errors, 100% packet loss, time 3007ms
 , pipe 3
    
```

- | | |
|---|--|
| <p>1 [Input IP address]
Введите IP-адрес сервера, который нужно проверить.</p> <p>2 Кнопка [Submit]
Выполнение проверки соединения.</p> | <p>3 Пример экрана при успешном соединении</p> <p>4 Пример экрана при неудавшемся соединении</p> |
|---|--|

Страница [ECO management set up]

Можно выполнить настройки, связанные с функцией управления энергосбережением проектора. Выберите [Detailed set up] → [ECO management set up].



- 1 **[LIGHT POWER]**
Выберите настройки электропитания для источника света.
- 2 **[AV MUTE DETECTION]**
Включение ([ON])/отключение ([OFF]) функции «AV mute detection».
- 3 **[NO SIGNAL SHUT-OFF]**
При использовании параметра [NO SIGNAL SHUT-OFF] выберите время до перехода проектора в состояние ожидания.
- 4 **[NO SIGNAL LIGHTS-OUT]**
При использовании параметра [NO SIGNAL LIGHTS-OUT] выберите время до перехода проектора в состояние ожидания.
- 5 **Кнопка [Submit]**
Обновление настроек.

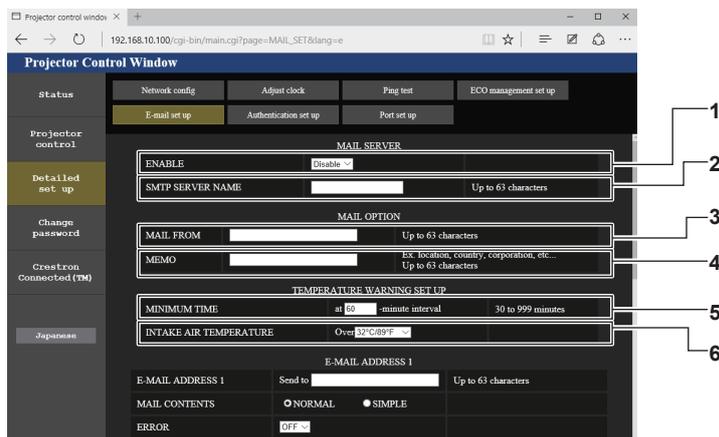
Примечание

- Подробные сведения о каждом элементе см в описании параметра меню проектора [УСТАНОВКИ] → [УПРАВЛЕНИЕ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЕМ] (→ стр. 81).

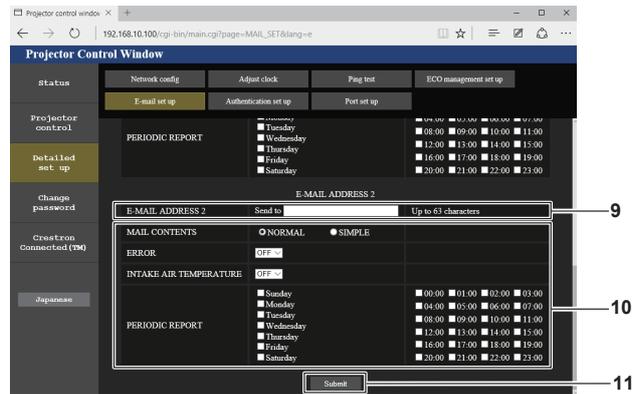
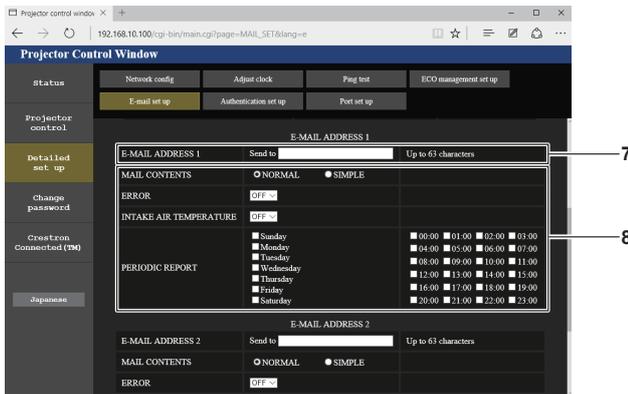
Страница [E-mail set up]

При возникновении проблемы можно отправить электронное письмо на предварительно заданные адреса электронной почты (до двух адресов).

Выберите [Detailed set up] → [E-mail set up].



- 1 **[ENABLE]**
Включение ([Enable]) функции работы с электронной почтой.
- 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.

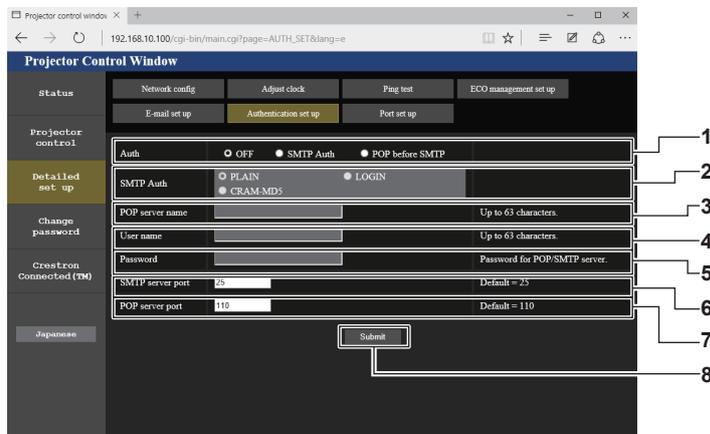


- 7 [E-MAIL ADDRESS 1]**
Введите адрес электронной почты для отправки электронных сообщений.
- 8 Настройка условий для отправки электронного сообщения**
Выберите условия для отправки электронного сообщения.
[MAIL CONTENTS]:
выберите значение [NORMAL] или [SIMPLE]
[ERROR]:
Отправка электронного сообщения при возникновении ошибки в процессе самодиагностики.
[INTAKE AIR TEMPERATURE]:
Отправка электронного сообщения, когда температура воздуха на входе достигла значения, установленного в указанном выше поле.
[PERIODIC REPORT]:
Отметьте этот элемент галочкой, чтобы периодически отправлять электронное сообщение.
Электронные сообщения будут отправляться в дни недели и время, отмеченные галочкой.
- 9 [E-MAIL ADDRESS 2]**
Если используется второй адрес электронной почты, введите адрес электронной почты для отправки электронных сообщений.
Оставьте это поле пустым, если не используется второй адрес электронной почты.

- 10 Настройка условий для отправки электронного сообщения**
Выберите условия для отправки электронных сообщений на второй адрес электронной почты.
[MAIL CONTENTS]:
выберите значение [NORMAL] или [SIMPLE]
[ERROR]:
Отправка электронного сообщения при возникновении ошибки в процессе самодиагностики.
[INTAKE AIR TEMPERATURE]:
Отправка электронного сообщения, когда температура воздуха на входе достигла значения, установленного в указанном выше поле.
[PERIODIC REPORT]:
Поставьте здесь галочку, чтобы периодически отправлять электронную почту на второй электронный адрес.
Электронные сообщения будут отправляться в дни недели и время, отмеченные галочкой.
- 11 Кнопка [Submit]**
Обновление настроек.

Страница [Authentication set up]

Установка способа проверки подлинности, когда для отправки электронного сообщения требуется выполнить проверку подлинности на сервере POP или SMTP.
Выберите [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 символы (A–Z, a–z, 0–9)
Знак минуса (-) и точку (.)
- 4 [User name]**
Введите имя пользователя для POP-сервера или SMTP-сервера.

5 [Password]

Введите пароль для POP-сервера или SMTP-сервера.

6 [SMTP server port]

Введите номер порта сервера SMTP.
(Обычно 25)

7 [POP server port]

Введите номер порта сервера POP.
(Обычно 110)

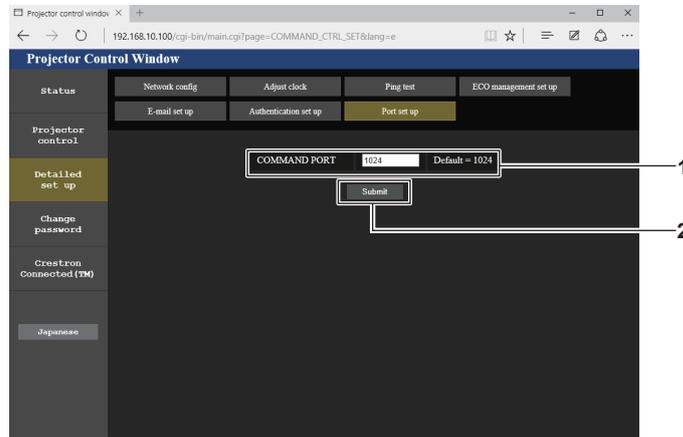
8 Кнопка [Submit]

Обновление настроек.

Страница [Port set up]

Установка номера порта, используемого для командного управления.

Выберите [Detailed set up] → [Port set up].



1 [COMMAND PORT]

Ввод номера порта, используемого для командного управления.

2 Кнопка [Submit]

Обновление настроек.

Содержание отправленного сообщения

Пример отправляемого электронного сообщения, когда включена соответствующая функция

Когда установлены настройки электронной почты, отправляется следующее электронное сообщение.

```

=== Panasonic projector report(CONFIGURE) ===
Projector Type      : JX200GBE
Serial No          : 000000000000

----- E-mail setup data -----
TEMPERATURE WARNING SETUP
MINIMUM TIME       at [ 60] minutes interval
INTAKE AIR TEMPERATURE Over [ 32 degC / 89 degF ]

ERROR              [ ON ]
INTAKE AIR TEMPERATURE [ OFF ]
PERIODIC REPORT
Sunday [ ON ] Monday [ ON ] Tuesday [ ON ] Wednesday [ ON ]
Thursday [ ON ] Friday [ ON ] Saturday [ ON ]
00:00 [ ON ] 01:00 [ ON ] 02:00 [ ON ] 03:00 [ ON ]
04:00 [ ON ] 05:00 [ ON ] 06:00 [ ON ] 07:00 [ ON ]
08:00 [ ON ] 09:00 [ ON ] 10:00 [ ON ] 11:00 [ ON ]
12:00 [ ON ] 13:00 [ ON ] 14:00 [ ON ] 15:00 [ ON ]
16:00 [ ON ] 17:00 [ ON ] 18:00 [ ON ] 19:00 [ ON ]
20:00 [ ON ] 21:00 [ ON ] 22:00 [ ON ] 23:00 [ ON ]

----- check system -----
MAIN CPU BUS          [ OK ]
FAN                   [ OK ]
INTAKE AIR TEMPERATURE [ OK ]
OPTICS MODULE TEMPERATURE [ OK ]
LD MODULE TEMPERATURE [ OK ]
LOW-TEMPERATURE      [ OK ]
LD STATUS             [ OK ]
INTAKE AIR TEMP.SENSOR [ OK ]
OPTICS MODULE TEMP.SENSOR [ OK ]
LD MODULE TEMP.SENSOR [ OK ]
BATTERY              [ OK ]
PHOSPHOR WHEEL       [ OK ]
COLOR WHEEL          [ OK ]
(Error code 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00)

Intake air temperature : 31 degC / 87 degF
Optics module temperature : 28 degC / 82 degF
PROJECTOR RUNTIME      30 H
LIGHT RUNTIME          30 H

----- Current status -----
MAIN VERSION          1.00
NETWORK VERSION       1.00
SUB VERSION           1.00
POWER STATUS          POWER=ON
INPUT                 HDMI
SIGNAL NAME           ---
SIGNAL FREQUENCY      ---kHz / ---Hz

----- Wired Network configuration -----
DHCP Client           OFF
IP address            192.168.10.100
MAC address           00:16:E8:6A:42:7E

----- Wireless Network configuration -----
DHCP Client           OFF
IP address            192.168.12.100
MAC address           C0:D9:62:F5:46:5B

Sat Oct 01 10:15:13 2016

----- Memo -----

```

Пример электронного сообщения, отправляемого при возникновении ошибки

При возникновении ошибки отправляется следующее электронное сообщение.

```

=== Panasonic projector report(ERROR) ===
Projector Type       : JX200GBE
Serial No           : 000000000000

----- check system -----
MAIN CPU BUS        [ OK ]
FAN                 [ OK ]
INTAKE AIR TEMPERATURE [ OK ]
OPTICS MODULE TEMPERATURE [ OK ]
LD MODULE TEMPERATURE [ OK ]
LOW-TEMPERATURE     [ FAILED ]
LD STATUS           [ FAILED ]
INTAKE AIR TEMP.SENSOR [ OK ]
OPTICS MODULE TEMP.SENSOR [ OK ]
LD MODULE TEMP.SENSOR [ OK ]
BATTERY             [ OK ]
PHOSPHOR WHEEL      [ OK ]
COLOR WHEEL         [ OK ]
(Error code 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 04 00 02 10)

Intake air temperature : 31 degC / 87 degF
Optics module temperature : 28 degC / 82 degF
PROJECTOR RUNTIME      30 H
LIGHT RUNTIME          30 H

----- Current status -----
MAIN VERSION          1.00
NETWORK VERSION       1.00
SUB VERSION           1.00
POWER STATUS          POWER=ON
INPUT                 HDMI
SIGNAL NAME           ---
SIGNAL FREQUENCY      ---kHz / ---H

----- Wired Network configuration -----
DHCP Client           OFF
IP address            192.168.10.100
MAC address           00:16:E8:6A:42:7E

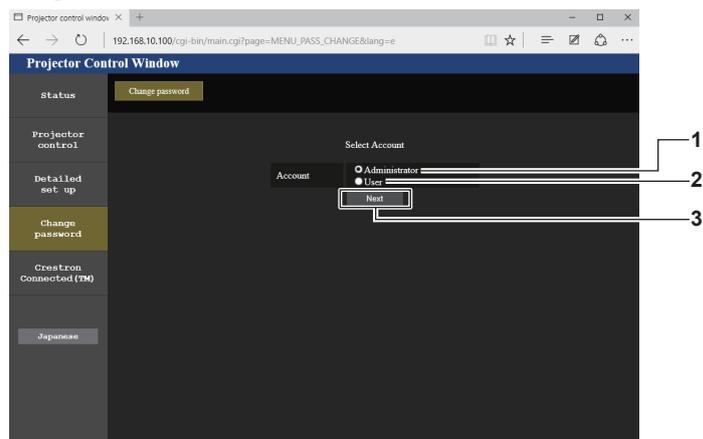
----- Wireless Network configuration -----
DHCP Client           OFF
IP address            192.168.12.100
MAC address           C0:D9:62:F5:46:5B

Sat Oct 01 10:15:13 2016

----- Memo -----
    
```

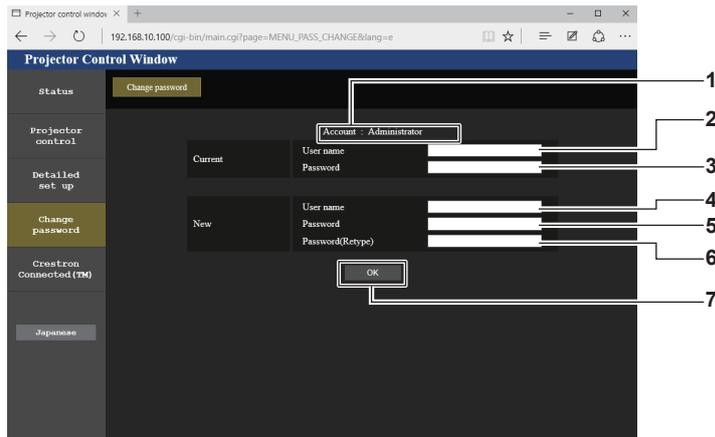
Страница [Change password]

Выберите [Change password].



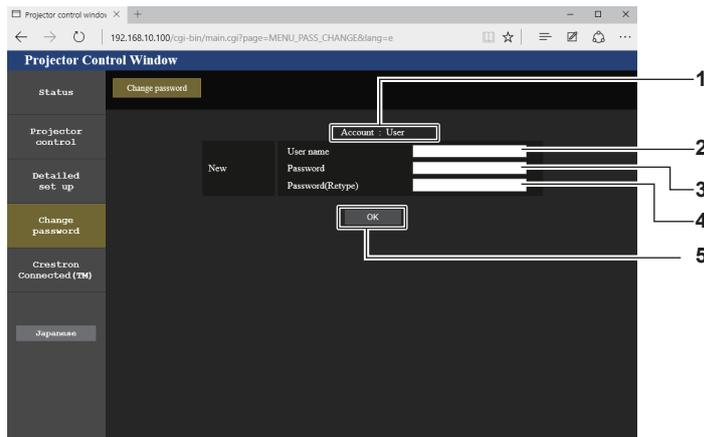
- 1 [Administrator] Используется для изменения параметра [Administrator].
- 2 [User] Используется для изменения параметра [User].
- 3 Кнопка [Next] Используется для изменения настройки пароля.

Учетная запись [Administrator]



- | | |
|---|---|
| <p>1 [Account]
Отображение учетной записи, которую нужно изменить.</p> <p>2 [Current] [User name]
Введите имя пользователя, прежде чем выполнить изменение.</p> <p>3 [Current] [Password]
Введите действующий пароль.</p> <p>4 [New] [User name]
Введите желаемое новое имя пользователя. (До 16 однобайтовых знаков)</p> | <p>5 [New] [Password]
Введите желаемый новый пароль. (До 16 однобайтовых знаков)</p> <p>6 [New] [Password(Retype)]
Введите желаемый новый пароль еще раз.</p> <p>7 Кнопка [OK]
Установка измененного пароля.</p> |
|---|---|

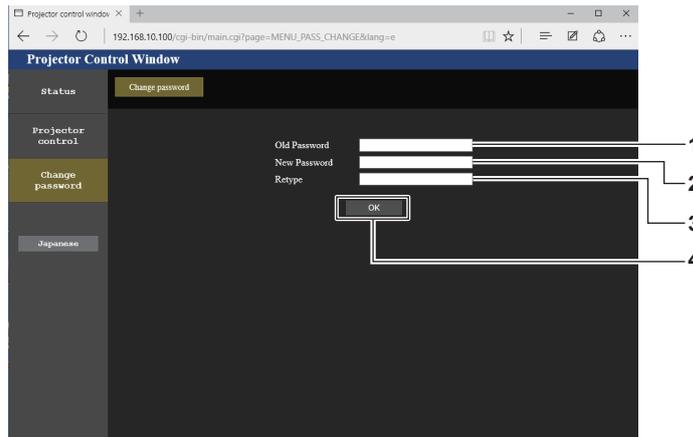
Учетная запись [User]



- | | |
|--|---|
| <p>1 [Account]
Отображение учетной записи, которую нужно изменить.</p> <p>2 [New] [User name]
Введите желаемое новое имя пользователя. (До 16 однобайтовых знаков)</p> | <p>3 [New] [Password]
Введите желаемый новый пароль. (До 16 однобайтовых знаков)</p> <p>4 [New] [Password(Retype)]
Введите желаемый новый пароль еще раз.</p> <p>5 Кнопка [OK]
Установка измененного пароля.</p> |
|--|---|

[Change password] (права пользователя)

При доступе с правами пользователя можно изменять только пароль.



- | | |
|--|---|
| <p>1 [Old Password]
Введите действующий пароль.</p> <p>2 [New Password]
Введите желаемый новый пароль. (До 16 однобайтовых знаков)</p> | <p>3 [Retype]
Введите желаемый новый пароль еще раз.</p> <p>4 Кнопка [OK]
Установка измененного пароля.</p> |
|--|---|

Примечание

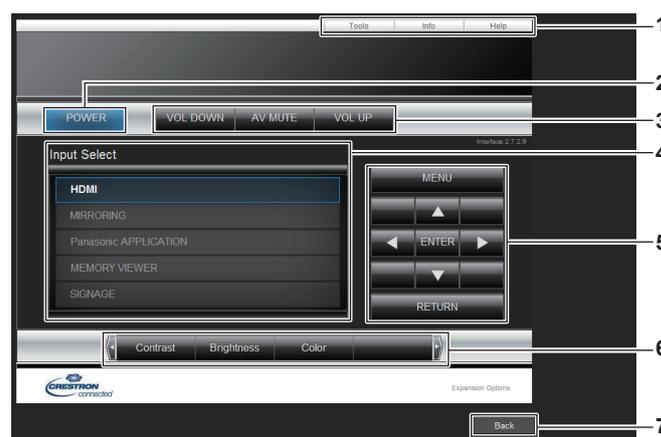
- Чтобы изменить учетную запись администратора, необходимо ввести данные [User name] и [Password] в поля [Current].

Страница [Crestron Connected(TM)]

С помощью системы Crestron Connected™ можно контролировать состояние проектора и управлять им. Чтобы открыть страницу управления Crestron Connected™ с помощью кнопки на экране управления по веб-интерфейсу, необходимо войти в систему с правами администратора. (При входе в систему с правами пользователя кнопка [Crestron Connected(TM)] на экране веб-интерфейса не отображается).

Чтобы открыть страницу управления Crestron Connected™, нажмите кнопку [Crestron Connected(TM)]. Если на компьютере не установлена программа Adobe® Flash® Player или веб-браузер не поддерживает формат Flash, эта страница не отображается. В этом случае нажмите на странице управления кнопку [Back] для возврата на предыдущую страницу.

Страница управления



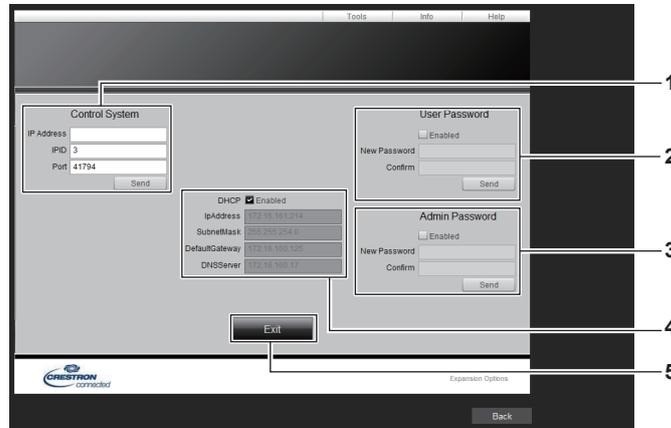
- | | |
|--|--|
| <p>1 Вкладки [Tools] / [Info] / [Help]
Вкладки для переключения страниц настроек, информации или справки проектора.</p> <p>2 Кнопка [POWER]
Выключение/включение питания.</p> <p>3 Кнопки [VOL DOWN] / [AV MUTE] / [VOL UP]
Управление отключением аудио/видео. Данные действия недоступны, если проектор выключен.</p> | <p>4 Кнопка [Input Select]
Выбор ввода управления. Данное действие недоступно, если проектор выключен.</p> <p>5 Кнопки управления экраном меню
Выполнение действий на экране меню.</p> <p>6 Кнопка настройки качества изображения
Управление настройками качества изображения.</p> <p>7 Кнопка [Back]
Возвращение к предыдущей странице.</p> |
|--|--|

Внимание

- При включении проектора будьте осторожны, чтобы в глаза людей вокруг проектора не попал внезапный свет из источника света. Или используйте проектор, только если в глаза людей вокруг проектора не попадет свет из источника света даже при внезапном запуске проектора.

Страница [Tools]

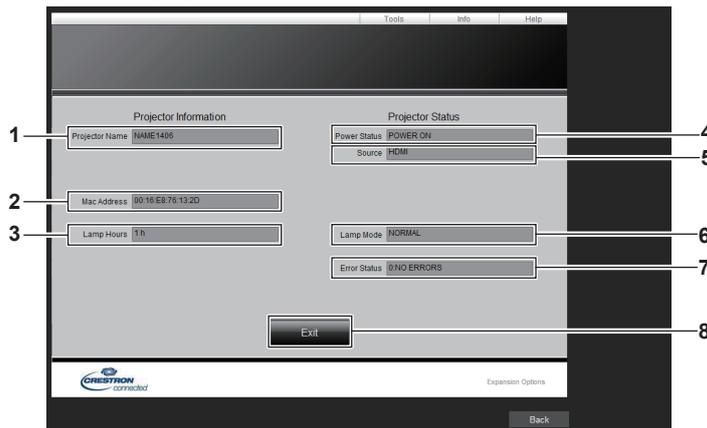
Выберите вкладку [Tools] на странице управления.



- | | |
|---|---|
| <p>1 [Control System]
Настройка информации, необходимой для связи с контроллером, подключенным к проектору.</p> <p>2 [User Password]
Установка пароля с правами пользователя для страницы управления системой Crestron Connected™.</p> <p>3 [Admin Password]
Установка пароля с правами администратора для страницы управления системой Crestron Connected™.</p> | <p>4 Состояние сети
Отображение настроек проводной локальной сети.
[DHCP]
Отображение значения текущей настройки.
[IpAddress]
Отображение значения текущей настройки.
[SubnetMask]
Отображение значения текущей настройки.
[DefaultGateway]
Отображение значения текущей настройки.
[DNSServer]
Отображение значения текущей настройки.</p> <p>5 Кнопка [Exit]
Возврат на страницу управления.</p> |
|---|---|

Страница [Info]

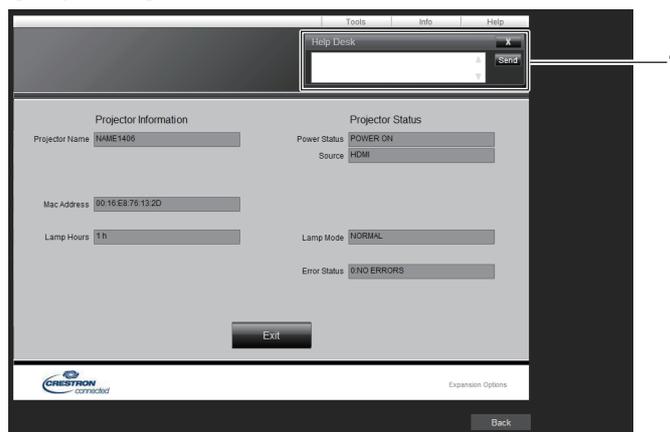
Выберите вкладку [Info] на странице управления.



- | | |
|---|---|
| <p>1 [Projector Name]
Отображение имени проектора.</p> <p>2 [Mac Address]
Отображение MAC-адреса.</p> <p>3 [Lamp Hours]
Отображение общего времени работы источника света.</p> <p>4 [Power Status]
Отображение состояния питания.</p> | <p>5 [Source]
Отображение выбранного входа изображения.</p> <p>6 [Lamp Mode]
Отображение режима источника света.</p> <p>7 [Error Status]
Отображение статуса ошибки.</p> <p>8 Кнопка [Exit]
Возврат на страницу управления.</p> |
|---|---|

Страница [Help]

Выберите вкладку [Help] на странице управления.
На экране откроется окно [Help Desk].



1 [Help Desk]

Предназначено для отправки и приема сообщений администратором, который работает с системой Crestron Connected™.

Функция MIRRORING

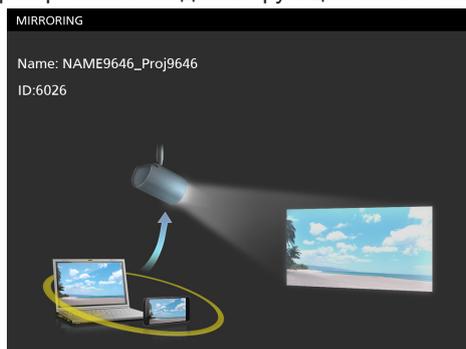
MIRRORING — это функция, которая позволяет показывать с помощью проектора изображение, которое отображается на устройстве. При использовании этой функции устройство с поддержкой протокола Intel® WiDi / Intel® Pro WiDi / Miracast подключается к проектору через беспроводную локальную сеть, что дает возможность демонстрировать экран устройства с помощью проектора.

Подключение устройства с поддержкой протокола Intel® WiDi / Intel® Pro WiDi / Miracast

1) Нажмите кнопку <MIRRORING>.

- Входной сигнал переключается на источник MIRRORING, и отображается экран режима ожидания функции MIRRORING.

Экран режима ожидания функции MIRRORING



2) Запустите на устройстве с поддержкой протокола Intel® WiDi / Intel® Pro WiDi / Miracast приложение для работы с соответствующим протоколом (Intel® WiDi / Intel® Pro WiDi / Miracast).

- Посмотрите имя проектора и его идентификатор на экране режима ожидания функции MIRRORING, а затем выберите соответствующее имя устройства в приложении Intel® WiDi / Intel® Pro WiDi / Miracast.

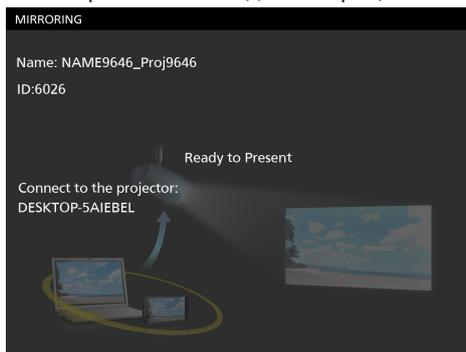
3) Если на устройстве требуется ввести PIN код (8-значное число), PIN-код отображается на экране режима ожидания функции MIRRORING.

PIN-код на экране режима ожидания функции MIRRORING



- 4) Если используется приложение Intel® WiDi / Intel® Pro WiDi / Miracast, нажмите в этом приложении кнопку [DUPLICATE] или [EXPAND].

Экран «Готово к демонстрации»



- Отобразится экран подключенного устройства.
- При использовании приложения Miracast экран подключенного устройства отобразится после некоторой задержки.

Примечание

- Имя приложения Intel® WiDi / Intel® Pro WiDi / Miracast и способ его запуска зависят от модели устройства.
- Описание работы с приложением Intel® WiDi / Intel® Pro WiDi / Miracast см. в инструкции по эксплуатации используемого устройства.

Завершение подключения к устройству с поддержкой протокола Intel® WiDi / Intel® Pro WiDi / Miracast

Завершение подключения выполняется с помощью установленного в устройстве приложения Intel® WiDi / Intel® Pro WiDi / Miracast. После завершения подключения отображается экран режима ожидания функции MIRRORING.

Если подключение завершается принудительно, например, путем отключения питания устройства без выполнения процедуры отключения, экран режима ожидания функции Miracast может отображаться с некоторой задержкой.

Примечание

- Miracast — это стандарт беспроводной передачи содержимого экрана устройств, утвержденный объединением Wi-Fi Alliance.
- Intel® WiDi and Intel® Pro WiDi — это стандарты беспроводной передачи данных между устройствами, разработанные корпорацией Intel. Они созданы на основе стандарта Miracast и используются вместе с другими технологиями и функциями.
- Если в меню [БЕСПРОВОДНАЯ] (→ стр. 90) установить значение [ВЫКЛЮЧЕНО], функция MIRRORING тоже будет выключена.
- Если [ИМЯ ПРОЕКТОРА] содержит пробел, то и на экране режима ожидания функции MIRRORING, и на экране устройства с поддержкой протокола Intel® WiDi / Intel® Pro WiDi / Miracast, в имени проектора вместо пробела будет отображаться символ подчеркивания (однобайтовый символ «_»).

Глава 6 **Обслуживание**

В этой главе описываются возможные неисправности и способы их устранения.

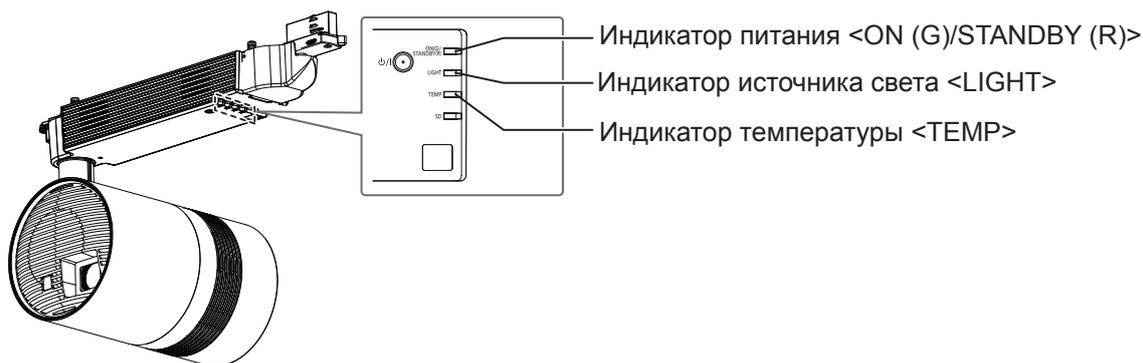
Индикаторы источника света и температуры

Если индикаторы светятся

Индикатор источника света <LIGHT> или индикатор температуры <TEMP> светятся или мигают в случае возникновения неисправности внутри проектора. Проверьте состояние индикаторов и устраните указанные неисправности следующим образом.

Внимание

- Перед выполнением действий обязательно отключайте питание.
- При выключении проектора обязательно придерживайтесь инструкций, приведенных в разделе «Выключение проектора» (→ стр. 57).
- Для проверки состояние электропитания используйте индикатор питания <ON (G)/STANDBY (R)>. (→ стр. 52)



Индикатор источника света <LIGHT>

Состояние индикатора	Горит красным (проецирование)	Мигает красным (2 раза)	Мигает красным (3 раза)
Состояние	Возможно, источник света работает некорректно.	Источник света не включается или неожиданно выключается.	
Причина	—		
Решение	Отключите питание рельсовой операторской системы и снова его включите.		

Примечание

- Если после принятия описанных выше мер индикатор источника света <LIGHT> продолжает гореть или мигать, обратитесь к своему дилеру для выполнения ремонта.
- Если во время проецирования с устройства ни один из индикаторов не светится постоянным или мигающим красным светом, индикатор источника света <LIGHT> будет светиться зеленым.

Индикатор температуры <TEMP>

Состояние индикатора	Горит красным	Мигает красным (2 раза)	Мигает красным (3 раза)
Состояние	Высокая внутренняя температура (предупреждение).	Внутренняя температура повышена (режим ожидания).	Внутренний вентилятор охлаждения не работает.
Причина	<ul style="list-style-type: none"> • Отверстие забора/выпуска воздуха заблокировано? • Высокая температура в помещении? 		—
Решение	<ul style="list-style-type: none"> • Уберите все предметы, блокирующие отверстие забора/выхода воздуха. • Установите проектор в помещении, где температура воздуха поддерживается в диапазоне от 0 °C (32 °F) до 40 °C (104 °F)*1. • Не устанавливайте проектор на высоте свыше 2 700 м (8 858') над уровнем моря. 		<ul style="list-style-type: none"> • Отключите питание рельсовой операторской системы и обратитесь к своему дилеру.

*1 При эксплуатации проектора на высоте от 1 000 м (3 281') до 2 700 м (8 858') над уровнем моря рабочая температура должна быть в диапазоне от 0 °C (32 °F) до 35 °C (95 °F).

Примечание

- Если после принятия описанных выше мер индикатор источника света <TEMP> продолжает гореть или мигать, обратитесь к своему дилеру для выполнения ремонта.

Осмотр и обслуживание

Перед обслуживанием проектора

Внимание

- Перед обслуживанием проектора обязательно отключайте питание. (➔ стр. 57)
- При выключении проектора обязательно придерживайтесь инструкций, приведенных в разделе «Выключение проектора» (➔ стр. 57).

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Перед обслуживанием проектора обязательно выключайте питание рельсовой операторской системы. В противном случае это может привести к поражению электрическим током.

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.

Проекционный объектив

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 сделан из стекла. Удары тяжелым предметом или чрезмерные усилия при чистке могут повредить его поверхность. Обращайтесь с устройством осторожно.

Очистка проектора изнутри

При определенных условиях, например в запыленных помещениях, пыль, которая скапливается рядом с вентиляционными отверстиями на входе и выходе, может ухудшить вентиляцию, охлаждение и циркуляцию тепла, что может привести к снижению яркости.

Если яркость заметно упала и источник света не включается, попросите своего дилера выполнить очистку проектора изнутри или заменить блок источника света.

Осмотр

Обратитесь к своему дилеру для проведения осмотра специалистом по крайней мере раз в три года.

Если проектор используется в течение длительного периода времени без осмотра, это может привести к возгоранию, поражению электрическим током или падению проектора.

- Для получения сведений о стоимости осмотра обратитесь к своему дилеру.

Внимание

- Не оставляйте продукт на месте после использования. Немедленно уберите его для предотвращения падения в случае землетрясения и пр.

Поиск и устранение неисправностей

Проверьте следующие пункты. Дополнительные сведения приведены на соответствующих страницах.

Неисправность	Что проверить	Стр.
Питание не включается.	• Правильно ли установлена рельсовая операторская система?	38
	• Включено ли электропитание рельсовой операторской системы?	—
	• Было ли снова включено питание рельсовой операторской системы после выполнения команды [ПОЛЬЗОВАТЕЛЬСКИЕ НАСТРОЙКИ] в меню [УСТАНОВКИ] → [ИНИЦИАЛИЗ]?	88
	• Возможно, индикатор температуры <TEMP> или индикатор источника света <LIGHT> светится или мигает.	142
Отсутствует изображение.	• Подключения внешних устройств выполнены правильно?	49
	• Правильно ли выполнена настройка выбора входного сигнала?	58, 83
	• Возможно, для параметра [ЯРКОСТЬ] задано минимальное значение.	69
	• Работает ли правильно внешнее устройство, подключенное к проектору?	—
	• Используется ли функция отключения аудио/видео?	63
Изображение размыто.	• Правильно ли установлена фокусировка объектива?	59
	• Соответствующее ли расстояние проецирования?	35
	• Загрязнен ли объектив?	23
Цвета бледные или сероватые.	• Правильно ли выполнена настройка параметров [ЦВЕТ] и [ОТТЕНОК]?	69
	• Правильно ли настроено внешнее устройство, подключенное к проектору?	49
Пульт дистанционного управления не отвечает.	• Разрядились ли батареи?	—
	• Соблюдена ли полярность (+, –) при установке батарей?	31
	• Имеется ли какое-либо препятствие между пультом дистанционного управления и приемником сигнала пульта дистанционного управления на проекторе?	27
	• Используется ли пульт дистанционного управления за пределами рабочего диапазона?	27
	• Влияют ли на проецируемое изображение другие источники света, например, флуоресцентная лампа?	27
	• Правильно ли выполнена установка номера ID?	63
Видео, передаваемое с HDMI-совместимого устройства не отображается или отображается искаженно.	• Надежно ли подключен кабель HDMI?	49
	• Выключите и снова включите питание проектора и внешнего устройства.	—
	• Не вводится ли сигнал, несовместимый с проектором?	158
От HDMI-совместимого устройства не поступает звук.	• Установите для аудиосигнала внешнего устройства формат «Линейная ИКМ».	—
При отображении светового пятна не поступает звук с внешнего устройства.	• Если в меню [ОСВЕЩЕНИЕ] → [ШАБЛОН] → [ФОН] задано значение [ЧЕРНЫЙ], то при отображении светового пятна звук не выводится.	73
В режиме ожидания слышен эксплуатационный шум	• Когда в меню [УСТАНОВКИ] → [УПРАВЛЕНИЕ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЕМ] → [РЕЖИМ ОЖИДАНИЯ] установлено значение [НОРМАЛЬНЫЙ], внутренний вентилятор охлаждения может работать даже в режиме ожидания.	83

Внимание

- Если неисправность не устраняется даже после проверки вышеуказанных пунктов, обратитесь к своему дилеру.

Вопросы и ответы

При возникновении неисправностей при подключении через беспроводную локальную сеть см. следующие советы.

Потеряно подключение через беспроводную локальную сеть.

- При определенных условиях приема изображение может быть искажено. В этом случае попробуйте выполнить следующие действия.
 - Переместите устройство, подключенное через беспроводную локальную сеть, ближе к проектору.
 - Установите проектор подальше от устройств, которые испускают электромагнитное излучение, например микроволновых печей, игровых консолей. Если изображение не улучшается, воздержитесь от использования других устройств, которые испускают электромагнитное излучение.
 - Полосы пропускания беспроводной сети может быть недостаточно при подключении нескольких беспроводных устройств к одному маршрутизатору. Выключите или воздержитесь от использования других устройств.
 - По возможности не используйте проектор в местах, где генерируется излишнее статическое электричество.
- Если подключение по беспроводной локальной сети невозможно, установите в меню [НАСТРОЙКА СЕТИ] → [БЕСПРОВОДНАЯ] (➔ стр. 90) значение [ВЫКЛЮЧЕНО] и снова выполните подключение по беспроводной локальной сети. Будет работать процесс восстановления беспроводного модуля.

Кроме того, при возникновении проблем с подключением в режиме MIRRORING см. следующий пункт.

Подключение в режиме MIRRORING невозможно.

- Возможно, в меню [НАСТРОЙКА СЕТИ] → [БЕСПРОВОДНАЯ] (➔ стр. 90) задано значение [ВЫКЛЮЧЕНО].
- Подключен ли в проекторе входной сигнал [MIRRORING]?
- Проверьте настройки устройства, поддерживающего протокол Intel® WiDi / Intel® Pro WiDi / Miracast. Сведения о способе подключения в режиме MIRRORING см. в инструкции по эксплуатации устройства с поддержкой протокола Intel® WiDi / Intel® Pro WiDi / Miracast.
- Есть ли препятствия между проектором и устройством с поддержкой протокола Intel® WiDi / Intel® Pro WiDi / Miracast? Кроме того, возможно, устройство с поддержкой протокола Intel® WiDi / Intel® Pro WiDi / Miracast расположено слишком далеко от проектора. Уберите препятствие и переместите устройство с поддержкой протокола Intel® WiDi / Intel® Pro WiDi / Miracast ближе к проектору.
- Сведения о подключении устройства с поддержкой протокола Intel® WiDi / Intel® Pro WiDi / Miracast могут быть показаны в столбце «Сопряженные устройства», однако повторное подключение с этого экрана невозможно. Вместо этого выполните подключение из списка устройств, которые можно подключить.
- После выхода из спящего режима или смены пользователя могут возникнуть проблемы с подключением устройств с поддержкой протокола Intel® WiDi / Intel® Pro WiDi / Miracast. Отключите и снова включите беспроводную локальную сеть или перезапустите устройство.
- Если устройство невозможно подключить или же на экране не отображается список устройств, доступных для подключения, попробуйте изменить значение параметра меню [НАСТРОЙКА СЕТИ] → [MIRRORING] на [ОДИНОЧНЫЙ].

Подключение внезапно потеряно и изображение не обновлено.

- При возникновении проблемы (например, в режиме MIRRORING не отображается экран ожидания, отсутствует нормальный звук или невозможно выполнить подключение), для устранения проблемы выполните следующие действия.
 - Установите для параметра [РЕЖИМ ОЖИДАНИЯ] в меню [УСТАНОВКИ] → [УПРАВЛЕНИЕ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЕМ] (➔ стр. 83) значение [ЭКО], а затем выключите и включите проектор. (Если для параметра [РЕЖИМ ОЖИДАНИЯ] значение [ЭКО] уже задано, изменять этот параметр не нужно).
 - Отключите и снова включите питание рельсовой операторской системы.
 - Отключите и снова включите питание проектора и устройства с поддержкой протокола Intel® WiDi / Intel® Pro WiDi / Miracast.

Изображение в режиме MIRRORING искажено.

- Если в режиме MIRRORING для параметра меню [НАСТРОЙКА СЕТИ] → [БЕСПРОВОДНАЯ] (➔ стр. 90) задано значение [USER], то наличие радиопомех может привести к искажению изображения и звука. В таком случае установите для параметра меню [НАСТРОЙКА СЕТИ] → [БЕСПРОВОДНАЯ] значение [ПРОСТОЙ] или [M-DIRECT].
- Поскольку в режиме MIRRORING для подключения используется беспроводная сеть, причиной искажений изображение может быть расположенная поблизости радиоаппаратура. В этом случае попробуйте выполнить следующие действия.
 - Установите устройство с поддержкой протокола Intel® WiDi / Intel® Pro WiDi / Miracast ближе к проектору.
 - Установите проектор подальше от устройств, которые испускают электромагнитное излучение, например микроволновых печей, игровых консолей. Если изображение не улучшается, воздержитесь от использования других устройств, которые испускают электромагнитное излучение.
 - Полосы пропускания беспроводной сети может быть недостаточно при подключении нескольких беспроводных устройств к одному маршрутизатору. Выключите или воздержитесь от использования других устройств.
 - Сначала необходимо разорвать соединение, установленное в режиме MIRRORING, сменить канал в меню [НАСТРОЙКА СЕТИ] → [MIRRORING] → [КАНАЛ], а после подтверждения смены канала снова установить соединение MIRRORING.
- Изображение может быть искажено при наличии неисправностей с самим содержанием, поэтому проверьте содержание.
- Искажение изображения при передаче в режиме MIRRORING может быть обусловлено типом устройства с поддержкой протокола Intel® WiDi / Intel® Pro WiDi / Miracast. В этом случае проблема не связана с неисправностью проектора. Ее причина — скорость обработки или скорость беспроводной передачи изображения с устройства с поддержкой протокола Intel® WiDi / Intel® Pro WiDi / Miracast.

После подключения в режиме MIRRORING подключение было прервано в период бездействия.

- Подключение может быть через определенное время прервано из-за типа используемого устройства с поддержкой протокола Intel® WiDi / Intel® Pro WiDi / Miracast. Проверьте настройки энергосбережения и пр. устройства.
- Проблему можно исправить, обновив драйвер беспроводной сети или микропрограммное обеспечение. Обратитесь в службу поддержки изготовителя используемого устройства.

Другое

- При использовании некоторых устройств с поддержкой протокола Intel® WiDi / Intel® Pro WiDi / Miracast во время повторного подключения может отображаться экран подтверждения с именем подключения «от НЕИЗВЕСТНОГО». Однако в этом случае повторное подключение выполнить невозможно, поэтому необходимо выбрать «ОТМЕНА».
- При использовании некоторых устройств с поддержкой протокола Intel® WiDi / Intel® Pro WiDi / Miracast при установке подключения может потребоваться отсоединение устройства. В подобном случае отключите устройство в соответствии с инструкцией устройства.

Глава 7 Приложение

В этой главе приводятся технические характеристики и условия послепродажного обслуживания проектора.

Техническая информация

Использование протокола PJLink

Этот проектор соответствует стандарту PJLink для класса 1. Это означает, что протокол PJLink может использоваться для управления проектором или запроса его состояния с компьютера.

Команды управления

В следующей таблице приведены команды протокола PJLink, которые можно использовать для управления проектором.

- Под «х» в таблицах подразумеваются неопределенные символы.

Команда	Элементы управления	Строка параметра/возврата	Замечание		
POWR	Управление электропитанием	0 1	Режим ожидания Включение питания		
POWR?	Запрос о состоянии электропитания	0 1	Состояние ожидания Состояние включения питания		
INPT	Выбор входа	31 41 42	HDMI MEMORY VIEWER SIGNAGE		
INPT?	Запрос о выборе входа	51 52	Panasonic APPLICATION MIRRORING		
AVMT	Управление функцией отключения аудио/видео	30	Функция отключения аудио/видео выключена		
AVMT?	Запрос функции отключения аудио/видео	31	Функция отключения аудио/видео включена		
ERST?	Запрос о состоянии ошибки	xxxxxx	1-й байт	Указывает на ошибки вентилятора и возвращает значения 0 или 2.	<ul style="list-style-type: none"> • 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.	
LAMP?	Запрос состояния источника света	xxxxxx	Байты 1–5: время работы источника света 6-й байт: 0 = источник света не включен; 1 = источник света включен		
NAME?	Запрос имени проектора	xxxxx	Возвращает имя проектора заданное параметром [ИМЯ ПРОЕКТОРА] в меню [НАСТРОЙКА СЕТИ].		
INF1?	Запрос названия компании изготовителя	Panasonic	Возвращает имя компании-изготовителя.		
INF2?	Запрос названия модели	JX200GBE/ JX200GWE	Возвращает название модели.		
INF0?	Запросы на получение другой информации	xxxxx	Возвращает такие данные, как номер версии.		
CLSS?	Запрос данных о классе	1	Возвращает номер класса согласно стандарту PJLink.		

Проверка подлинности по протоколу PJLink

Для протокола PJLink используется тот же пароль, который установлен для управления по веб-интерфейсу. При использовании проектора без авторизации безопасности не устанавливайте пароль для управления по WEB.

- Технические характеристики PJLink см. на веб-сайте Ассоциации японских производителей офисной техники и информационных систем (JBMIA):

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

Использование функции Art-Net

Поскольку в проекторе предусмотрена функция Art-Net, настройки проектора можно выполнять с помощью протокола Art-Net на контроллере DMX или с помощью прикладного программного обеспечения.

Определение канала

В следующей таблице приведены данные каналов, используемых для управления проектором с помощью функции Art-Net.

Канал	Элементы управления	Действия	Параметр	Значение по умолчанию	Замечание
1	Настройка светоотдачи	100 %	0	0	Можно выбрать 256 значений от 100 % до 0 %.
			
		0 %	255		
2	Выбор варианта подключения	Нет действий	0-7	0	—
		HDMI	8-39		
		Memory Viewer	40-71		
		Нет действий	72-255		
6	Фокусировка объектива	Настройка фокусировки (-) быстро	0-31	128	—
		Настройка фокусировки (-) умеренно	32-63		
		Настройка фокусировки (-) медленно	64-95		
		Нет действий	96-159		
		Настройка фокусировки (+) медленно	160-191		
		Настройка фокусировки (+) умеренно	192-223		
		Настройка фокусировки (+) быстро	224-255		
7	Вариообъектив	Настройка увеличения (-) быстро	0-31	128	—
		Настройка увеличения (-) умеренно	32-63		
		Настройка увеличения (-) медленно	64-95		
		Нет действий	96-159		
		Настройка увеличения (+) медленно	160-191		
		Настройка увеличения (+) умеренно	192-223		
		Настройка увеличения (+) быстро	224-255		
8	Электропитание	Режим ожидания	0-63	128	—
		Нет действий	64-191		
		Включение питания	192-255		
11	Включение/отключение	Действия недоступны	0-127	0	Когда установлено значение «Действия недоступны», действия для всех каналов становятся невозможными.
		Действия доступны	128-255		
13	Memory Viewer	Кнопка <0> на пульте дистанционного управления не действует	0-127	0	Соответствует режиму прямого воспроизведения функции Memory Viewer. Указанные слева цифровые кнопки на пульте дистанционного управления обозначают следующее: – Цифровые кнопки (<1> - <6>) — это кнопки на пульте дистанционного управления, который входит в комплект поставки – Цифровые кнопки (<0> - <9>) — это кнопки на пульте дистанционного управления, который отображается в браузере программного обеспечения Wireless Manager ME6.3
Используется кнопка <0> на пульте дистанционного управления		128-255			
14		Кнопка <1> на пульте дистанционного управления не действует	0-127	0	
Используется кнопка <1> на пульте дистанционного управления		128-255			
15		Кнопка <2> на пульте дистанционного управления не действует	0-127	0	
		Используется кнопка <2> на пульте дистанционного управления	128-255		
16		Кнопка <3> на пульте дистанционного управления не действует	0-127	0	
		Используется кнопка <3> на пульте дистанционного управления	128-255		
17		Кнопка <4> на пульте дистанционного управления не действует	0-127	0	
		Используется кнопка <4> на пульте дистанционного управления	128-255		
18	Кнопка <5> на пульте дистанционного управления не действует	0-127	0		
	Используется кнопка <5> на пульте дистанционного управления	128-255			

Канал	Элементы управления	Действия	Параметр	Значение по умолчанию	Замечание
19	Memory Viewer	Кнопка <6> на пульте дистанционного управления не действует	0-127	0	Соответствует режиму прямого воспроизведения функции Memory Viewer.
		Используется кнопка <6> на пульте дистанционного управления	128-255		
20		Кнопка <7> на пульте дистанционного управления не действует	0-127	0	Указанные слева цифровые кнопки на пульте дистанционного управления обозначают следующее: – Цифровые кнопки (<1> - <6>) — это кнопки на пульте дистанционного управления, который входит в комплект поставки – Цифровые кнопки (<0> - <9>) — это кнопки на пульте дистанционного управления, который отображается в браузере программного обеспечения Wireless Manager ME6.3
		Используется кнопка <7> на пульте дистанционного управления	128-255		
21		Кнопка <8> на пульте дистанционного управления не действует	0-127	0	
		Используется кнопка <8> на пульте дистанционного управления	128-255		
22		Кнопка <9> на пульте дистанционного управления не действует	0-127	0	
		Используется кнопка <9> на пульте дистанционного управления	128-255		

Примечание

- Когда включена функция управления Art-Net, то при управлении проектором с помощью пульта дистанционного управления или управляющей команды настройки контроллера DMX и компьютерного приложения могут не соответствовать состоянию проектора. В этом случае установите для канала 11 состояние «Блокировка»: сначала установите режим «Действия недоступны», а затем восстановите режим «Действия доступны», с тем чтобы разрешить проектору управление всеми каналами.

Команды управления по LAN

Когда проектор подключен к компьютеру через локальную сеть, компьютер может использовать команды управления для управления проектор и запроса его состояния.

Если задан пароль прав администратора при использовании метода управления по WEB (защищенный режим)

Метод установки соединения

- 1) Получите IP-адрес и номер порта (первоначально заданное значение = 1024) проектора и отправьте запрос на подключение к проектору.

- IP-адрес и номер порта можно получить на экране меню проектора.

IP-адрес	Содержится в элементе главного меню → [НАСТРОЙКА СЕТИ] → [СТАТУС СЕТИ]
Номер порта	Содержится в элементе главного меню → [НАСТРОЙКА СЕТИ] → [УПРАВЛЕНИЕ ПО СЕТИ] → [ПОРТ КОМАНДНОГО УПР.]

- 2) Проверьте ответ, полученный от проектора.

	Сектор данных	Пустой	Режим	Пустой	Сектор случайных номеров	Конечный символ
Пример команды	«NTCONTROL» (строка символов в формате ASCII)	« » 0x20	«1» 0x31	« » 0x20	«ZZZZZZZ» (Шестнадцатеричный код ASCII)	(CR) 0x0d
Длина данных	9 байтов	1 байт	1 байт	1 байт	8 байтов	1 байт

- Режим: 1 = защищенный режим

- 3) Создайте из следующих данных 32-битное хэш-значение, используя алгоритм MD5.

- «xxxxxx:yyyy:zzzzzzzz»

xxxxxx	Имя пользователя с правами администратора для управления по веб-интерфейсу (имя пользователя по умолчанию: «admin1»)
yyyyy	Пароль указанного выше пользователя с правами администратора (пароль по умолчанию: «panasonic»)
zzzzzzzz	Случайное 8-байтовое число, полученное при выполнении пункта 2)

Метод передачи команды

Передайте команду, используя следующие форматы.

■ Передаваемые данные

	Заголовок			Сектор данных	Конечный символ
Пример команды	Хэш-значение См. раздел «Метод установки соединения» выше.	«0» 0x30	«0» 0x30	Команда управления (строка символов в формате ASCII)	(CR) 0x0d
Длина данных	32 байта	1 байт	1 байт	Неопределенная длина	1 байт

■ Полученные данные

	Заголовок		Сектор данных	Конечный символ
Пример команды	«0» 0x30	«0» 0x30	Команда управления (строка символов в формате ASCII)	(CR) 0x0d
Длина данных	1 байт	1 байт	Неопределенная длина	1 байт

■ 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		
Длина данных	4 байта	—	1 байт

Если не задан пароль прав администратора при использовании метода управления по WEB (незащищенный режим)

Метод установки соединения

1) Получите IP-адрес и номер порта (первоначально заданное значение = 1024) проектора и отправьте запрос на подключение к проектору.

- IP-адрес и номер порта можно получить на экране меню проектора.

IP-адрес	Содержится в элементе главного меню → [НАСТРОЙКА СЕТИ] → [СТАТУС СЕТИ]
Номер порта	Содержится в элементе главного меню → [НАСТРОЙКА СЕТИ] → [УПРАВЛЕНИЕ ПО СЕТИ] → [ПОРТ КОМАНДНОГО УПР.]

2) Проверьте ответ, полученный от проектора.

	Сектор данных	Пустой	Режим	Конечный символ
Пример команды	«NTCONTROL» (строка символов в формате ASCII)	« » 0x20	«0» 0x30	(CR) 0x0d
Длина данных	9 байтов	1 байт	1 байт	1 байт

- Режим: 0 = незащищенный режим

Метод передачи команды

Передайте команду, используя следующие форматы.

■ Передаваемые данные

	Заголовок		Сектор данных	Конечный символ
Пример команды	«0» 0x30	«0» 0x30	Команда управления (строка символов в формате ASCII)	(CR) 0x0d
Длина данных	1 байт	1 байт	Неопределенная длина	1 байт

■ Полученные данные

	Заголовок		Сектор данных	Конечный символ
Пример команды	«0» 0x30	«0» 0x30	Команда управления (строка символов в формате ASCII)	(CR) 0x0d
Длина данных	1 байт	1 байт	Неопределенная длина	1 байт

■ 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		
Длина данных	4 байта	—	1 байт

Команда управления

В следующей таблице приведены команды, которые можно использовать для управления проектором с помощью компьютера.

■ Команда управления проектором/команда запроса

Команда	Содержание	Строка параметра/ответа	Замечания (параметры)
PON	Включение питания	—	Для проверки включения питания используйте команду «Запрос о состоянии электропитания».
POF	Режим ожидания	—	
QPW	Запрос о состоянии электропитания	000 001	Состояние РЕЖИМ ОЖИДАНИЯ Состояние «Питание включено»
IIS	Выбор входного сигнала/режима	HD1 MV1 MC1 PA1 SI1	HDMI MEMORY VIEWER MIRRORING Panasonic APPLICATION SIGNAGE
QLP	Настройки питания источника света	0	НОРМАЛЬНЫЙ
QLP	Запрос настроек питания источника света	1	ЭКО
QST	Запрос времени выполнения	00000 - 99999	В часах
OSH	Отключение аудио/видео	0	Функция отключения аудио/видео выключена
QSH	Запрос состояния отключения аудио/видеосигнала	1	Функция отключения аудио/видео включена
AUU	Увеличение громкости	—	—
AUD	Уменьшение громкости	—	—

Словарь сетевых терминов

Термин	Описание
AES	Сокращение от Advanced Encryption Standard. Способ шифрования нового поколения, принятый правительством США и унифицированный Национальным институтом стандартов и технологий (NIST). AES: расширенная система шифрования
DHCP	Сокращение от Dynamic Host Configuration Protocol. Протокол для автоматического назначения IP-адреса для подключенного устройства. IP-адрес автоматически назначается для подключаемого устройства, если устройство с функцией сервера DHCP находится в пределах локальной сети.
EAP	Сокращение от PPP Extensible Authentication Protocol. Протокол проверки подлинности с расширением PPP, который используется во время проверки подлинности пользователей удаленным доступом. В качестве способов проверки подлинности поддерживаются MD5, TLS и S/Key. Этот протокол используется в стандарте IEEE802.1X, который определяет порядок проверки подлинности в беспроводной локальной сети. Он обеспечивает такие методы, как EAP-TLS/EAP-TTLS/EAPLEAP/EAP-PEAP/EAP-MD5.
EAP-FAST	Сокращение от EAP-Flexible Authentication via Secure Tunneling. Один из беспроводных способов проверки подлинности, который определен в стандарте IEEE802.1X. Этот способ улучшает защиту путем проникновения процесса проверки подлинности с помощью способа шифрования секретного ключа, который не требует цифровой проверки подлинности и взаимно проверяет подлинности проникновения. Это запатентованный способ компании Cisco Systems Inc.
EAP-TTLS	Сокращение от EAP-Tunneled Transport Layer Security. Один из беспроводных способов проверки подлинности, который определен в стандарте IEEE802.1X. Клиент электронного сертификата сервера проверки подлинности выполнит взаимную проверку подлинности ID и пароля. Будет проложен процесс проверки подлинности. Разработан американской компанией Funk Software.
GTC (EAP-GTC)	Сокращение от EAP-Generic Token Card. Один из беспроводных способов проверки подлинности, который определен в стандарте IEEE802.1X. Проверка подлинности выполняется с использованием ID пароля. Маркер безопасности используется в качестве пароля.
IP-адрес	IP (Internet Protocol) — это протокол передачи данных, а IP-адрес — это место назначения (адрес) при передаче данных в сети. Один и тот же IP-адрес нельзя использовать в пределах одной и той же локальной сети.
LAN	Сокращение от Local Area Network. Это сеть с относительно малым диапазоном действия, например внутри компании.
MAC-адрес	Уникальный ID-номер для каждого сетевого адаптера. Уникальный номер назначается для сетевых адаптеров по всему миру, и данные отправляются и получаются между адаптерами на основе этого адреса. Этот ID-номер является комбинацией уникальных цифр для изготовителя, управляется и назначается IEEE, и этот номер назначается каждым изготовителем для своих адаптеров.
MD5 (EAP-MD5)	Сокращение от EAP-Message digest algorithm 5. Один из беспроводных способов проверки подлинности, который определен в стандарте IEEE802.1X. Проверка подлинности выполняется с использованием ID пароля. Пароль отправляется в зашифрованном виде по схеме «вопрос–ответ».
Miracast	Стандарт беспроводной передачи содержимого экрана устройства, утвержденный объединением Wi-Fi Alliance.
MS-CHAPv2 (EAP-MS-CHAPv2)	Сокращение от EAP-Microsoft Challenge Handshake Authentication Protocol v2. Один из беспроводных способов проверки подлинности, который определен в стандарте IEEE802.1X. Взаимная проверка подлинности выполняется с помощью одностороннего пароля шифрования.
PEAP	Сокращение от EAP-Protected EAP. Один из беспроводных способов проверки подлинности, который определен в стандарте IEEE802.1X. Клиент электронного сертификата сервера проверки подлинности выполнит взаимную проверку подлинности ID и пароля.
SSID	Сокращение от Service Set ID. При подключении к беспроводной локальной сети необходимо задать идентификационный код, называемый SSID, чтобы указать, что устройство является точкой доступа для подключения. В зависимости от производителя, этот код может отображаться на адаптере беспроводной локальной сети как «ESSID» или «Сетевое имя».
TKIP	Сокращения от Temporal Key Integrity Protocol. Это протокол шифрования с улучшенной безопасностью по сравнению с WEP, для которого ключ шифрования изменяется в определенное время.
WEP	Сокращение от Wired Equivalent Privacy. Это способ шифрования данных для подключения. При создании ключа шифрования и только сообщения его лицу, которое должно подключиться, данных подключения не будут дешифрованы третьей стороной.
WPA-EAP WPA2-EAP	Стандарт способа шифрования для беспроводной локальной сети. Это способ шифрования, который используется для корпораций, и шифрование выполняется с использованием внешнего сервера.
WPA-PSK WPA2-PSK	Стандарт способа шифрования для беспроводной локальной сети. Этот стандарт обеспечивает повышенную безопасность по сравнению с WEP, и включает такие функции как проверка подлинности пользователей и протокол TKIP (протокол шифрования), который автоматически изменяет ключ шифрования в заданное время. Кроме того, для этого способа проверки подлинности не требуется сервер проверки подлинности.
Маска подсети	Сеть может управлять крупной сетью, разделяя ее на несколько меньших сетей, которые называются подсетями. В таком случае значение разделения IP-адресов называется маской подсети.

Термин	Описание
Общий ключ/общий	Один из способов беспроводной проверки подлинности, который использует шифрование с секретным ключом. Это способ проверки подлинности с помощью ключа шифрования, заданного в системе WEP. Это способ шифрования, который использует один и тот же ключ для шифрования и расшифровки. Его также называют «шифрование с помощью общедоступного ключа» или «шифрование с помощью общего ключа».
Основной шлюз	Это оборудование, которое используется для подключения к сети с использованием другого сетевого стандарта, чем для используемой сети. Оно позволяет устанавливать подключение между сетями путем регулирования разницы в протоколах подключения. Данные отправляются на хост основного шлюза, если в IP-адресе назначения не установлен шлюз.
Открытая система/открытый	Один из беспроводных способов проверки подлинности с использованием шифрования с открытым ключом.
Сервер RADIUS	RADIUS — это сокращение от Remote Access Dial In User authentication Service. Это протокол, который используется для проверки подлинности в сети, например в беспроводной локальной сети. Сервер проверки подлинности, который поддерживает этот протокол, называется сервером RADIUS. При использовании сервера RADIUS не нужно регистрировать сведения о пользователе отдельно для каждого устройства даже при наличии нескольких сетевых устройств, что позволяет выполнять комплексное управление несколькими сетевыми устройствами и пользователями.
Точка доступа	Это станция связи для передачи сигналов между беспроводной локальной сетью и компьютером. Компьютер, подключенный к точке доступа, может осуществлять связь через сеть, подключенную к точке доступа.

Технические характеристики

Далее приведены технические характеристики проектора.

Модель		PT-JX200GBE/PT-JX200GWE
Электропитание		100 V - 240 V ~ (100 V - 240 V переменного тока), 50 Hz/60 Hz
Потребляемая мощность		240 W (2,7 A - 1,1 A) В режиме ожидания (если для параметра [РЕЖИМ ОЖИДАНИЯ] задано значение [ЭКО]): 0,5 W ^{*1} В режиме ожидания (если для параметра [РЕЖИМ ОЖИДАНИЯ] задано значение [НАСТРОЙКА СЕТИ]): 0,7 W ^{*2} В режиме ожидания (когда для параметра [РЕЖИМ ОЖИДАНИЯ] задано значение [НОРМАЛЬНЫЙ] и вентиляторы отключены): 12 W
DLP-микросхема	Размер	14,0 mm (0,55") (соотношение сторон 4:3)
	Система отображения	Одна микросхема DLP, система проецирования DLP
	Количество пикселей	786 432 пикселей (1 024 x 768 в точках)
Объектив	Электрическое увеличение	От 1,3 до 2,9:1
	Электрический фокус	F = от 2,0 до 2,7 f = от 15,2 mm до 32,7 mm
Источник света		Лазерный диод (макс. выходная мощность: 36 Вт x 2, длина волны: 452 - 458 nm)
Светоотдача ^{*3}		2 000 lm (ANSI)
Коэффициент контрастности ^{*3}		1 000:1
Размер проецируемого изображения		От 0,76 m (30") до 5,08 m (200")
Соотношение сторон экрана		4:3
Способ проецирования		[ПРЯМОЕ]/[ОБРАТНОЕ] (Включение/выключение вертикального переворота можно задать с помощью параметра [ВЕРТИКАЛ.ПЕРЕВОРОТ])
Гнездо для карты		Гнездо для карты SD ^{*4} x 1 (поддержка карт памяти SDHC)
Корпус		Литой пластмассовый
Наружный цвет		PT-JX200GBE: черный, PT-JX200GWE: белый
Масса		4,5 kg (9,92 lbs.)
Уровень шума ^{*3}		Когда для параметра [СВЕТОВОЙ ПОТОК] задано значение [НОРМАЛЬНЫЙ]: 33 dB Когда для параметра [СВЕТОВОЙ ПОТОК] задано значение [ЭКО]: 30 dB
Условия эксплуатации	Температура ^{*5}	От 0 °C (32 °F) до 40 °C (104 °F)
	Влажность	От 10 % до 80 % (без конденсации)
Пульт дистанционного управления	Электропитание	3 V пост. тока (батареи AAA/R03 или AAA/LR03 x 2)
	Радиус действия	Прибл. до 7 m (22'11") (если пульт направлен непосредственно на приемник сигнала)
	Масса	63 g (2,2 ozs.) (с батарейками)
	Размеры	Ширина: 44 mm (1-23/32"), высота: 105 mm (4-1/8"), толщина: 20,5 mm (13/16")

*1 Если для параметра меню [УСТАНОВКИ] → [УПРАВЛЕНИЕ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЕМ] → [РЕЖИМ ОЖИДАНИЯ] задано значения [ЭКО], в режиме ожидания невозможно использовать функцию сети (это относится и к проводной, и к беспроводной локальной сети).

*2 Если для параметра меню [УСТАНОВКИ] → [УПРАВЛЕНИЕ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЕМ] → [РЕЖИМ ОЖИДАНИЯ] задано значение [НАСТРОЙКА СЕТИ], функция сети в режиме ожидания поддерживает только управление проектором через проводную локальную сеть с использованием функции Wake on LAN.

*3 Измерения, условия измерений и способы обозначения полностью соответствуют международным стандартам ISO/IEC 21118:2012.

*4 Работоспособность с картой памяти Panasonic SD емкостью до 2 GB и картой памяти Panasonic SDHC емкостью до 32 GB проверена.

*5 При использовании проектора на высоте от 1 000 m (3 281') до 2 700 m (8 858') над уровнем моря температура рабочей среды должна составлять от 0 °C (32 °F) до 35 °C (95 °F).
Если при использовании проектора на высоте ниже 1 000 m (3 281') над уровнем моря температура рабочей среды поднимается до 35 °C (95 °F) или выше, светоотдача может быть уменьшена для защиты проектора. Если при использовании проектора на высоте от 1 000 m (3 281') до 2 700 m (8 858') над уровнем моря температура рабочей среды поднимается до 30 °C (86 °F) или выше, светоотдача может быть уменьшена для защиты проектора.

■ Допустимая частота развертки/разъем/беспроводная локальная сеть

Модель		PT-JX200GBE/PT-JX200GWE		
Допустимая частота развертки*1	Сигнал HDMI	525 (480) /60p, 525 (480) /60i, 625 (576) /50p, 625 (576) /50i, 750 (720) /60p, 750 (720) /50p, 1125 (1080) /60p, 1125 (1080) /60i, 1125 (1080) /50p, 1125 (1080) /50i		
		640 x 480/60, 800 x 600/56, 800 x 600/60, 1024 x 768/60, 1280 x 1024/60, 1280 x 720/50, 1280 x 720/60, 1280 x 768/50, 1280 x 768/60, 1280 x 800/50, 1280 x 800/60, 1600 x 900/50, 1600 x 900/60		
Разъем	Разъем <HDMI IN>	1 набор, HDMI (19 контактов), совместимость с HDCP Аудиосигнал: Линейная ИКМ (частота дискретизации: 48 kHz/44,1 kHz/32 kHz)		
	Разъем <AUDIO OUT>	1 набор, стереофоническое мини-гнездо М3 (выход монитора, совместимость со стерео) 0 V [эффективное] – 2,0 V [эффективное] (переменное), выходное сопротивление 2,2 кΩ или менее		
	Разъем <LAN>	1 набор, RJ-45, для подключения к сети, совместимость с PLink, 10Base-T/100Base-TX		
	Разъем <DC OUT>	Разъем USB (тип А) x 1 для подачи питания (5 V пост. тока, максимум 2 А)		
Беспроводная локальная сеть	Стандарты соответствия	Режим MIRRORING	IEEE802.11b/g/n: 2,412 GHz - 2,462 GHz IEEE802.11a/n: 5,180 GHz - 5,240 GHz	
		Режим M-DIRECT	IEEE802.11b/g/n: 2,412 GHz - 2,472 GHz IEEE802.11a/n: 5,180 GHz - 5,240 GHz	
		Режим USER	IEEE802.11b/g/n: 2,412 GHz - 2,472 GHz IEEE802.11a/n: 5,180 GHz - 5,240 GHz	
	Модуляция	DBPSK, DQPSK, CCK, BPSK, QPSK, 16QAM, 64QAM, MIMO		
	Скорость передачи	IEEE802.11b: До 11 Mbps IEEE802.11g/a: До 54 Mbps IEEE802.11n: До 300 Mbps		
	Беспроводной канал	Режим MIRRORING	IEEE802.11b/g/n: каналы 1~11 IEEE802.11a/n: каналы 36 / 40 / 44 / 48	
		Режим M-DIRECT	IEEE802.11b/g/n: каналы 1~13 IEEE802.11a/n: каналы 36 / 40 / 44 / 48	
		Режим USER	IEEE802.11b/g/n: каналы 1~13 IEEE802.11a/n: каналы 36 / 40 / 44 / 48	
	Расстояние связи	Прибл. 30 м (98'5") (в зависимости от условий эксплуатации)		
	Защита	Режим инфраструктуры WPA-PSK (TKIP/AES), WPA2-PSK (TKIP/AES), WEP (128 бит/64 бит), WPA-EAP/WPA2-EAP (PEAP [MS-CHAPv2/GTC], EAP-FAST [MS-CHAPv2/GTC], EAP-TTLS [MD5/MS-CHAPv2])		
Максимальная мощность передатчика	не более 100 мВт			

*1 Перечень типов видеосигналов, которые может принимать проектор, см. в разделе «Использование протокола PLink» (→ стр. 148).

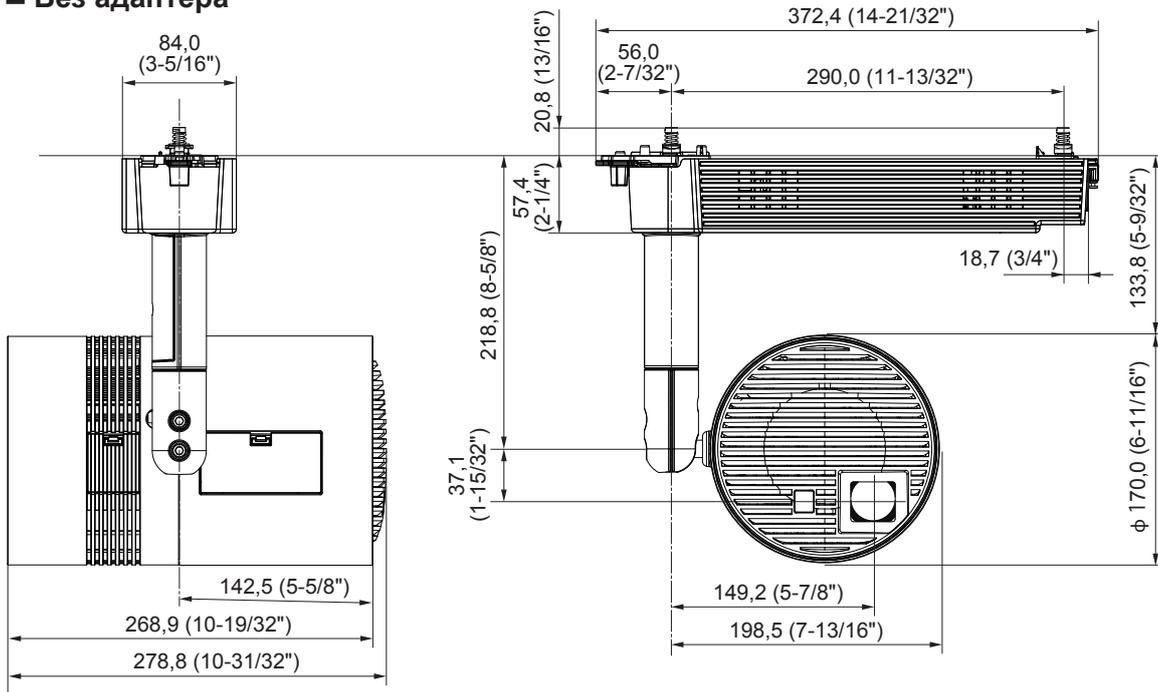
Примечание

- Номера модели аксессуаров и пр. могут быть изменены без предварительного уведомления.

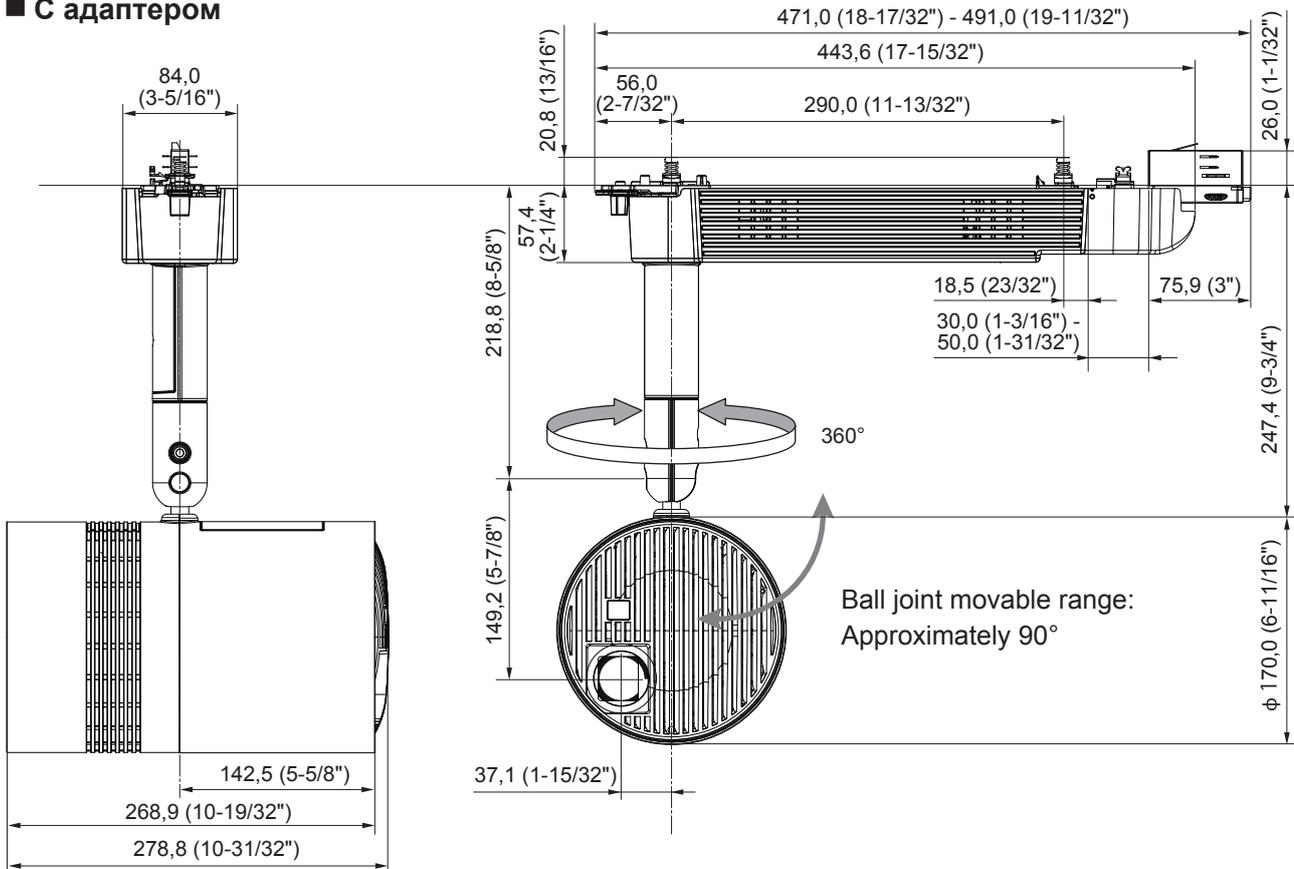
Размеры

Единица измерения: мм

■ Без адаптера



■ С адаптером



* Фактические размеры могут отличаться в зависимости от продукта.

Список поддерживаемых сигналов

В таблице ниже перечислены входные видеосигналы HDMI, которые может проецировать проектор.

Режим	Разрешение (в точках)	Частота сканирования		Ширина спектра (MHz)	Горячее подключение*1
		Гор. (kHz)	Верт. (Hz)		
525 (480) /60i	1 440(720) x 480	15,7	59,9	27,0	—
625 (576) /50i	1 440(720) x 576	15,6	50,0	27,0	—
525p (480) /60p	720 x 480	31,5	59,9	27,0	✓
625p (576) /50p	720 x 576	31,3	50,0	27,0	✓
750 (720) /60p	1 280 x 720	45,0	60,0	74,3	✓
750 (720) /50p	1 280 x 720	37,5	50,0	74,3	✓
1125 (1080) /60i	1 920 x 1 080	33,8	60,0	74,3	✓
1125 (1080) /50i	1 920 x 1 080	28,1	50,0	74,3	✓
1125 (1080) /60p	1 920 x 1 080	67,5	60,0	148,5	✓
1125 (1080) /50p	1 920 x 1 080	56,3	50,0	148,5	✓
640 x 480	640 x 480	31,5	59,9	25,2	✓
800 x 600	800 x 600	35,2	56,3	36,0	✓
	800 x 600	37,9	60,3	40,0	✓
1024 x 768	1 024 x 768	48,4	60,0	65,0	✓
1280 x 720	1 280 x 720	37,1	49,8	60,5	—
	1 280 x 720	44,8	59,9	74,5	—
1280 x 768	1 280 x 768	39,6	49,9	65,3	—
	1 280 x 768	47,8	59,9	79,5	—
1280 x 800	1 280 x 800	41,3	50,0	68,0	—
	1 280 x 800	49,7	59,8	83,5	✓
1280 x 1024	1 280 x 1 024	64,0	60,0	108,0	—
1600 x 900	1 600 x 900	46,4	49,9	96,5	—
	1 600 x 900	56,0	59,9	118,3	—

*1 Сигналы, отмеченные в столбце «Горячее подключение» символом ✓, описаны в блоке данных EDID (Extended Display Identification Data) этого проектора. Если сигнал не отмечен символом ✓ в столбце «Горячее подключение», но для него есть данные в столбце «Формат», его можно использовать в качестве входного сигнала. Для сигналов, не отмеченных символом ✓ в столбце «Горячее подключение», возможна ситуация, когда для них невозможно выбрать разрешение на компьютере, несмотря на то, что проектор эти сигналы поддерживает.

Примечание

- Качество изображения может ухудшиться из-за обработки изображения в зависимости от входного сигнала.

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 членом 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.

Panasonic Corporation

Web Site: <http://panasonic.net/avc/projector/>

© Panasonic Corporation 2016

W1016NH0 -ST