

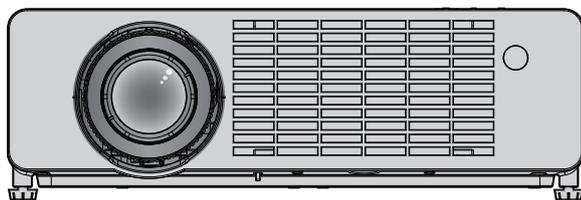
Инструкции по эксплуатации Функциональное руководство

Проектор на основе технологии DLP™

Коммерческое использование

Модель

PT-LRZ35
PT-LRZ35U
PT-LRW35
PT-LRW35U



Благодарим вас за покупку этого изделия Panasonic.

- Данное руководство является общим для всех моделей независимо от индексов номеров моделей.
 - для Америки и Тайваня: PT-LRZ35U / PT-LRW35U
 - для других стран или регионов: PT-LRZ35 / PT-LRW35
- Перед эксплуатацией данного изделия внимательно прочитайте инструкции и сохраните данное руководство для последующего использования.
- Перед использованием проектора ознакомьтесь с информацией в разделе «Важные замечания!» (➔ с. 4 до 11).
- Проекторды қолданудан бұрын, «Маңызды қауіпсіздік ескертпесі» бөлімін міндетті түрде оқып шығу керек (➔ 12–18-беттер).

Содержание

Важные замечания!	4	Регулировка регулируемых ножек	52
Маңызды қауіпсіздік ескертпесі	12	О диапазоне регулировки смещения объектива	52
Раздел 1 Подготовка		Основные операции с использованием пульта дистанционного управления	53
Меры предосторожности	22	Использование функции отключения аудио/видеосигнала	53
Предусмотренное применение изделия	22	Использование функции отключения аудио	53
Меры предосторожности при транспортировке	22	Регулировка громкости.....	53
Меры предосторожности при установке	22	Использование функции стоп-кадра	54
Безопасность	24	Использование функции экранного меню.....	54
Прикладное программное обеспечение, поддерживаемое проектором.....	25	Использование функции автонастройки.....	54
Хранение	25	Использование функции настройки экрана.....	55
Утилизация.....	25	Использование функции цифрового трансфокатора.....	55
Меры предосторожности при использовании	25	Переключение соотношения сторон изображения	55
Принадлежности.....	27	Использование функции состояния	56
Не входящие в комплект дополнительные принадлежности	28	Использование функции управления энергосбережением.....	56
О проекторе	29	Переключение режима изображения.....	56
Пульт дистанционного управления	29	Диапазон связи 3D-очков	57
Корпус проектора.....	31	Раздел 4 Настройки	
Подготовка пульта дистанционного управления к работе	34	Навигация по меню	59
Установка / замена батарей.....	34	Навигация по меню.....	59
Установка крышки объектива	35	Главное меню.....	60
Раздел 2 Приступая к работе		Подменю.....	60
Настройка	37	Меню [Изображение]	62
Режим установки.....	37	[Настройки изображения].....	62
Детали для установки на потолке (дополнительно)	37	[Объемность].....	68
Размер экрана и расстояние проецирования	38	[Соотношение сторон].....	70
Подключение	41	[Маска контура].....	71
Перед подключением	41	[Цифровой Трансфокатор].....	71
Пример подключения: аудио-/ видеооборудование.....	42	[Сдвиг изображения]	71
Пример подключения: компьютеры	43	[Трапеция]	72
Раздел 3 Основные операции		Меню [Звук]	73
Включение и выключение питания	45	[Без звука].....	73
Подключение шнура питания	45	[Громк.].....	73
Индикатор питания	45	[Звуковой вход]	73
Включение питания проектора	46	Меню [НАСТР.]	75
Экран исходных настроек	47	[Способ Проецирования]	75
Регулировка и выбор.....	49	[Управл. энергосбереж.]	75
Выключение питания проектора.....	49	[Безопасность]	77
Проецирование	50	[HDMI CEC].....	78
Выбор входного сигнала	50	[HDMI Signal Level].....	81
Настройка изображения.....	51	[Тестовая таблица].....	81
		[Опции].....	82
		[Сброс]	85
		Меню [Сеть]	86
		[Сеть]	86
		[Управление]	87

Меню [Информация]	88
[Информация]	88
Раздел 5 Принцип действия функций	
Сетевое подключение.....	90
Подключение к сети.....	90
Функция веб-управления	92
Компьютер, который можно использовать для настройки.....	92
Доступ из веб-браузера.....	92
Раздел 6 Обслуживание	
Индикаторы источника света и температуры	101
При включении индикатора	101
Обслуживание	102
Перед выполнением обслуживания.....	102
Обслуживание.....	102
Устранение неисправностей.....	103
Раздел 7 Приложение	
Техническая информация	106
Использование протокола PJLink.....	106
Разъем <SERIAL IN>	107
Список совместимых сигналов.....	110
Характеристики.....	113
Размеры.....	116
Меры предосторожности при использовании кронштейна для установки на потолке.....	117
Указатель.....	119

Важные замечания!

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: ДАННОЕ УСТРОЙСТВО ДОЛЖНО БЫТЬ ЗАЗЕМЛЕНО.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: Чтобы предотвратить повреждение устройства вследствие возгорания или короткого замыкания, не подвергайте его воздействию дождя или влаги. Это устройство не предназначено для использования в прямом поле зрения на рабочих местах с использованием видеодисплейных терминалов. Запрещается размещать данное устройство в прямом поле зрения во избежание мешающего отражения на рабочих местах с использованием видеодисплейных терминалов. 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 ISO 7779, меньше или равен 70 дБ (А).

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ:

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

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: ВО ИЗБЕЖАНИЕ ВОЗГОРАНИЯ ИЛИ ПОРАЖЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ТОКОМ, БЕРЕГИТЕ ИЗДЕЛИЕ ОТ ВОЗДЕЙСТВИЯ ДОЖДЯ И ВЛАГИ.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: РИСК ПОРАЖЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ТОКОМ. НЕ ОТКРЫВАТЬ.



Указано на проекторе



Символ молнии, заключенный в равносторонний треугольник, предназначен для предупреждения пользователя о наличии неизолированного «опасного напряжения» внутри корпуса изделия, которое может быть достаточно высоким, чтобы создавать риск поражения электрическим током.



Восклицательный знак, заключенный в равносторонний треугольник, предупреждает пользователя о наличии важных инструкций по эксплуатации и техническому обслуживанию (ремонту) в сопроводительной документации изделия.

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



Указано на проекторе

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



Указано на проекторе

ВНИМАНИЕ:

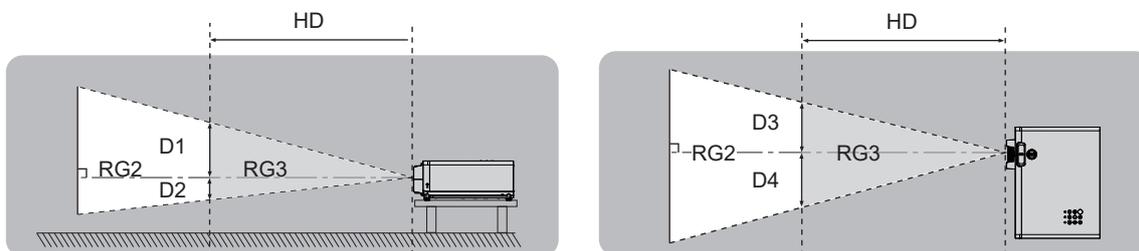
Для обеспечения постоянного соответствия следуйте прилагаемым инструкциям по установке. В них описывается использование прилагаемого шнура питания и экранированных кабелей интерфейса для подключения к компьютеру или периферийному устройству. Любые несанкционированные изменения данного оборудования приведут к аннулированию разрешения пользователя эксплуатировать данное устройство.

■ Опасное расстояние (IEC 62471-5:2015)

Расстояние от поверхности объектива проектора, на котором уровень воздействия достигает уровня допустимого предельного значения воздействия, называется опасным расстоянием (HD) или безопасным расстоянием.

Не смотрите в поток света из проектора в пределах опасного расстояния (в пределах области RG3).

Глаза могут быть повреждены прямым излучением. Считается, что безопасно смотреть в поток света из проектора вне пределов опасного расстояния (в пределах области RG2).



■ Группа риска

Проектор относится к группе риска 2, если опасное расстояние меньше 1 м (39-3/8"). Проектор относится к группе риска 3, если опасное расстояние превышает 1 м (39-3/8") и планируется профессиональное, а не личное использование.

В случае группы риска 3 прямое излучение может повредить органы зрения, если смотреть на источник проекционного света с опасного расстояния (в зоне RG3).

В случае группы риска 2 устройство безопасно для органов зрения при любых условиях.

Этот проектор относится к группе риска 2.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ:

■ ПИТАНИЕ

Розетка электропитания и автоматический выключатель должны быть установлены вблизи оборудования и быть легко доступными в случае неисправности. При возникновении неисправности следует немедленно отключить оборудование от источника электропитания. Непрерывная эксплуатация неисправного проектора может привести к возгоранию или поражению электрическим током.

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

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

Во время грозы не прикасайтесь к проектору или шнуру питания.

Это может привести к поражению электрическим током.

Не делайте ничего, что может повредить шнур питания или его вилку.

При использовании поврежденного сетевого шнура возможно короткое замыкание, удар электрическим током или возгорание.

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

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

Надежно вставляйте вилку питания в розетку, а разъем питания в разъем проектора.

Если штекер неправильно вставлен в розетку, это может вызвать удар электрическим током или возгорание.

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

Используйте только поставляемый с проектором шнур питания.

Несоблюдение этих правил может стать причиной поражения электрическим током или возгорания.

Обратите внимание, что неиспользование поставляемого в комплекте шнура питания для заземления устройства со стороны розетки может стать причиной удара током.

Регулярно очищайте штекер шнура питания, чтобы предотвратить накопление пыли.

Несоблюдение этого правила может привести к возгоранию.

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

Регулярно отсоединяйте сетевой шнур от розетки электросети и вытирайте штекер сухой тканью.

Не прикасайтесь к шнуру питания или разъему питания мокрыми руками.

Несоблюдение этих правил может стать причиной поражения электрическим током.

Не допускайте перегрузки розетки электросети.

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

■ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ/УСТАНОВКА

Не устанавливайте проектор на мягких поверхностях, таких как ковры или пористые половики.

Такие действия могут привести к перегреву проектора, что может вызвать ожоги, пожар или поломку проектора.

Не устанавливайте проектор во влажных или пыльных помещениях либо в местах, где он может соприкоснуться с масляным дымом или паром.

Использование проектора в таких условиях может привести к возгоранию, поражению электрическим током или повреждению деталей. Повреждение деталей (например, кронштейнов для установки на потолке) может привести к падению проектора, установленного на потолке.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ:

Не устанавливайте проектор на подставке, которая недостаточно прочна, чтобы выдержать полный вес проектора, а также на наклонной или неустойчивой поверхности.

Несоблюдение этого правила может привести к падению проектора и, как следствие, к серьезным повреждениям и травмам.

Все работы по установке (например, установка с использованием кронштейна для установки на потолке) должны выполняться только квалифицированным специалистом.

Неправильно выполненная установка и фиксация устройства может привести к повреждениям и несчастным случаям, например к поражению электрическим током.

- Обязательно используйте трос, прилагаемый к кронштейну для крепления проектора к потолку в качестве дополнительной меры безопасности, чтобы предотвратить падение проектора (установите его в другом месте, прикрепив к кронштейну для крепления на потолке).

Не устанавливайте проектор в местах, где могут проходить люди.

Люди могут наткнуться на проектор или споткнуться о шнур питания, что может привести к пожару, поражению электрическим током или травме.

Не закрывайте отверстия для забора/выпуска воздуха.

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

- Не устанавливайте проектор в узких, плохо вентилируемых местах.
- Не ставьте проектор на ткань или бумагу, т.к. эти материалы могут быть засосаны в отверстие для забора воздуха.
- Обеспечьте расстояние как минимум 30 см (11-13/16") между стенами или предметами и отверстием для выпуска или передним отверстием для забора воздуха. Обеспечьте расстояние как минимум 10 см (3-15/16") между стенами или предметами и боковым отверстием для забора воздуха.

Не подносите руки или предметы к отверстию для выпуска воздуха.

Несоблюдение этого правила может привести к ожогам и травмам рук, а также к повреждению других предметов.

- Из отверстия для выпуска воздуха выходит нагретый воздух. Не располагайте руки или лицо, а также предметы, которые не выдерживают тепла, вблизи отверстия для выпуска воздуха.

Не смотрите на свет, излучаемый из объектива, и избегайте попадания света на кожу во время использования проектора.

Несоблюдение этого правила может привести к ожогам или потере зрения.

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

Не проецируйте изображение, когда объектив закрыт крышкой.

Это может привести к возгоранию.

Не пытайтесь разобрать или модифицировать проектор.

Высокое напряжение может стать причиной пожара или поражения электрическим током.

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

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

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

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

Используйте кронштейн для установки на потолке, указанный компанией Panasonic.

Использование кронштейна для крепления к потолку, отличного от указанного, может привести к падению устройства и стать причиной аварийной ситуации.

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

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ:

■ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

Используйте батареи правильно и всегда следуйте правилам, указанным ниже.

Несоблюдение этих правил может привести к потере герметичности, перегреву, взрыву или возгоранию батарей.

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

Не позволяйте детям играть с батареями.

Их случайное проглатывание может причинить физический вред.

- В случае проглатывания немедленно обратитесь за медицинской помощью.

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

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

Быстро выньте разряженные батареи из пульта дистанционного управления.

- При оставлении батарей в устройстве возможна утечка электролита, перегрев или взрыв батарей.

ВНИМАНИЕ:

■ ПИТАНИЕ

При отсоединении шнура питания от розетки держите его за вилку и придерживайте розетку.

Если тянуть за шнур, можно случайно его повредить, что влечет за собой опасность возгорания, короткого замыкания или поражения электрическим током.

Если проектор не используется в течение длительного времени, выньте вилку питания из розетки.

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

Отключите сетевую вилку от розетки перед выполнением очистки.

В противном случае это может привести к поражению электрическим током.

■ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ/УСТАНОВКА

Не ставьте на проектор тяжелые предметы.

Несоблюдение этих правил может привести к раскачиванию и падению проектора и, как следствие, к серьезным повреждениям и травмам. Это также может привести к повреждению или деформации проектора.

Не опирайтесь на проектор.

Вы можете упасть, что приведет к травмам или поломке проектора.

- Будьте особенно осторожны и не позволяйте детям вставать или садиться на проектор.

Не устанавливайте проектор на горячую поверхность.

Несоблюдение этого правила может стать причиной повреждения корпуса или внутренних элементов проектора, или привести к возгоранию.

- Не устанавливайте проектор около радиатора и не подвергайте его воздействию прямых солнечных лучей.

ВНИМАНИЕ:

Не устанавливайте проектор в местах, которые могут подвергаться воздействию солевых загрязнений или коррозионных газов.

Это может привести к падению устройства из-за коррозии. Кроме того, это может привести к неисправности.

Не размещайте объекты перед объективом во время использования проектора.

Не блокируйте проекцию, помещая объект перед объективом проектора.

Это может привести к возгоранию или повреждению объекта, а также к неисправности проектора.

- Объектив проектора излучает сильный свет.

Не стойте перед объективом во время использования проектора.

Иначе можно повредить или прожечь одежду.

- Объектив проектора излучает сильный свет.

Перед перемещением проектора всегда отключайте от него все кабели.

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

При установке проектора на потолке оградите крепежные винты и кабель питания от контакта с металлическими частями в потолке.

Контакт с металлическими частями в потолке может привести к поражению электрическим током.

Не подключайте наушники и гарнитуры в разъем <VARIABLE AUDIO OUT>.

Чрезмерное звуковое давление из наушников и головных наушников может привести к потере слуха.

■ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

Если проектор не используется в течение длительного времени, выньте батареи из пульта дистанционного управления.

Иначе это может вызвать потерю герметичности батарей, их перегрев, возгорание или взрыв, что может стать причиной пожара или загрязнения прилегающей территории.

■ ОБСЛУЖИВАНИЕ

Узнайте у своего дилера об очистке внутренней части проектора приблизительно через каждые 20 000 часов использования.

Когда пыль накапливается на внутренних деталях проектора, непрерывная его эксплуатация может привести к пожару.

- Стоимость очистки уточните у дилера.

■ ПРОСМОТР 3D ВИДЕО

Люди, имеющие повышенную чувствительность глаз к свету, проблемы с сердцем или слабое физическое здоровье не должны просматривать 3D изображения.

Это может привести к ухудшению состояния здоровья.

Если Вы чувствуете усталость, дискомфорт или другое отклонение от нормы во время просмотра в 3D очках, прекратите просмотр.

Продолжение их использования может вызвать проблемы со здоровьем. При необходимости сделайте перерыв.

При просмотре кинофильмов 3D старайтесь просматривать один фильм за раз и при необходимости делайте перерыв.

При просмотре 3D-изображений, например, играя в 3D-игру или работая на компьютере в режиме двустороннего взаимодействия, делайте перерывы каждые 30-60 минут.

Просмотр в течение длительного времени может стать причиной усталости глаз.

При подготовке собственного контента используйте контент, созданный надлежащим образом для просмотра в режиме 3D.

Это может стать причиной усталости глаз или проблем со здоровьем.

При просмотре изображений 3D обращайте внимание на людей и объекты, расположенные поблизости.

3D видео можно ошибочно принять за реальные объекты, а соответствующие движения тела могут стать причиной повреждения объектов и привести к травме.

При просмотре 3D видео используйте очки 3D.

Не наклоняйте голову при просмотре с использованием очков 3D.

ВНИМАНИЕ:

Люди, страдающие близорукостью или дальнозоркостью, те, у кого один глаз видит хуже второго, или имеющие астигматизм, должны надевать корректирующие очки и т.д. вместе с очками 3D.

Если Вы четко видите двойные изображения при просмотре 3D видео, прекратите просмотр. Просмотр в течение длительного времени может стать причиной усталости глаз.

Просматривайте на расстоянии не менее чем в три раза больше расчетной высоты экрана. Просмотр на расстоянии, ближе рекомендованного, может стать причиной усталости глаз. При просмотре видео с черными полосами сверху и снизу просматривайте на расстоянии не менее чем в 3 раза больше высоты видео сегмента.

Дети младше 5 или 6 лет не должны использовать очки 3D.

Так как трудно оценить реакцию детей на усталость и дискомфорт, их состояние может ухудшиться неожиданно. Если ребенок использует очки 3D, взрослые должны следить за тем, чтобы глаза ребенка не уставали.

Маңызды қауіпсіздік ескертпесі

ЕСКЕРТУ: БҰЛ АППАРАТТЫ ЖЕРГЕ ТАРТУ КЕРЕК.

ЕСКЕРТУ: Өрт шығуына немесе ток соғуға себеп болуы мүмкін зақымның алдын алу үшін құрылғыны жаңбыр астында не ылғал жерде қалдырмаңыз.
Бұл құрылғы визуалды көрсетілім жасалатын жұмыс орындарында тікелей көру аймағында қолданылуға арналмаған. Визуалды көрсетілім жасалатын жұмыс орындарында шағылысуға кедергі жасамау үшін осы құрылғыны тікелей көру аймағына қоюға болмайды. Осы жабдық BildscharbV стандартына сәйкес бейне жұмыс станциясында қолданылуға арналмаған.

Оператор орнындағы дыбыс қысымы ISO 7779 стандарты бойынша 70 дБ-ге (A) тең не одан аз.

ЕСКЕРТУ:

1. Осы құрылғы ұзақ уақыт қолданылмайтын болғанда, айырды розеткадан ағытып қойыңыз.
2. Ток соғуға жол бермеу үшін қақпақты шешіп алмаңыз. Құрылғы ішінде пайдаланушы қызмет көрсететін бөлшектер жоқ. Қызмет көрсету жұмыстарын білікті қызмет көрсету мамандарына тапсыру қажет.
3. Қуат айырындағы жерге тұйықтау істікшесін алып тастауға болмайды. Осы құрылғы үш контактілі жерге тұйықталатын қуат айырымен жабдықталған. Бұл айыр жерге тұйықталатын розеткаға ғана жалғанады. Ол қауіпсіздік үшін жасалған. Айырды розеткаға жалғай алмасаңыз, электршіге хабарласыңыз. Жерге тұйықтау айырының функциясын жоққа шығармаңыз.

ЕСКЕРТУ: ӨРТ ШЫҒУ НЕ ТОК СОҒУ ҚАУПІН АЗАЙТУ ҮШІН ОСЫ ӨНІМДІ ЖАҢБЫР АСТЫНДА НЕМЕСЕ ЫЛҒАЛ ЖЕРДЕ ҚАЛДЫРУҒА БОЛМАЙДЫ.

ЕСКЕРТУ: ТОК СОҒУ ҚАУПІ. АШУҒА БОЛМАЙДЫ.



Проекторда көрсетілген



Теңқабырғалы үшбұрыш ішіндегі басы оқ тәрізді найзағай таңбасы пайдаланушыға өнім корпусының ішінде адамдарға ток соғу қаупін төндіруге жеткілікті оқшауланбаған «қауіпті кернеу» бар екенін ескерту үшін арналған.



Теңқабырғалы үшбұрыш ішіндегі леп белгісі пайдаланушыға өніммен бірге берілген құжаттарда маңызды қолдану және күтіп ұстау (қызмет көрсету) нұсқаулары бар екенін ескерту үшін арналған.

ЕСКЕРТУ: Проектор жұмыс істеп тұрғанда, линзадан шыққан жарыққа қарамаңыз. Жарық сәуле көзі болғандықтан жарық сәулеге қарамаңыз, RG2 IEC 62471-5:2015.



Проекторда көрсетілген

ЕСКЕРТУ: Проектор жұмыс істеп тұрғанда, линзаның алдына ештеңе қоймаңыз.



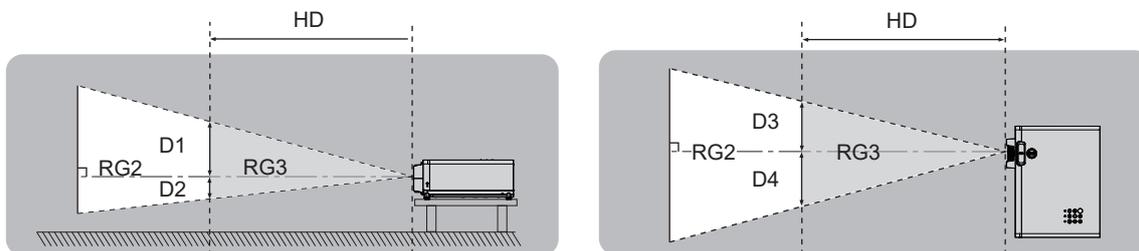
Проекторда көрсетілген

САҚТЫҚ: Сәйкестікті сақтау үшін бірге берілген орнату нұсқауларын орындаңыз. Осы талаптарға компьютерге немесе перифериялық құрылғыларға жалғаған кезде, бірге берілген қуат кабелін және экрандалған интерфейс кабельдерін қолдану да жатады. Оған қоса осы жабдыққа енгізілген рұқсатсыз өзгертулер пайдаланушының осы құрылғыны қолдану құқығының күшін жоюы мүмкін.

■ Қауіпті арақашықтық (IEC 62471-5:2015)

Әсер ету деңгейі қолданылатын әсер ету деңгейі шегіне жететін проекциялық объектив бетінен бастап қашықтық қауіпті арақашықтық (HD) немесе қауіпсіз арақашықтық деп аталады.

Қауіпті арақашықтықтан (диапазоны RG3 шамасында) проекцияланған жарыққа қарамаңыз. Көздеріңіз тікелей сәулелендірумен зақымдануы мүмкін. Проекцияланған жарыққа қауіпті арақашықтық сыртынан (диапазоны RG2 шамасында) қарау қауіпсіз деп саналады.



■ Қауіп-қатер тобы

Қауіпті арақашықтық 1 m (39-3/8") кем болған жағдайда, проектор 2-ші қауіп-қатер тобына жатқызылады. Қауіпті арақашықтық 1 m (39-3/8") артық болған жағдайда, ол 3-ші қауіп-қатер тобына жатқызылады да, тұтынушылық қолдануға емес, кәсіби қолдануға арналған болады.

3-ші қауіп-қатер тобында болса, проекцияланған жарыққа қауіпті арақашықтықтан (RG3 арақашықтығы ішінен) қарау кезінде көздеріңіз тікелей сәулеленуден зақымдануы мүмкін.

2-ші қауіп-қатер тобында болса, оны кез келген күйде, көздеріңізді зақымдамай, қауіпсіз қолдануға болады. Осы проектор 2-ші қауіп-қатер тобына жатқызылады.

ЕСКЕРТУ:

■ ҚУАТ

Розетка немесе автоматты ажыратқыш жабдық жанына орнатылуы және ақаулықтар туындаған кезде, қолайлы жерде болуы тиіс. Мына ақаулықтар туындаса, қуатты дереу ағытыңыз.

Бұл жағдайларда проектор одан әрі қолданыла берсе, өрт шығады немесе ток соғады.

- Проекторға бөгде заттар немесе су кірсе, қуатты ағытыңыз.
- Проектор түсіп кетсе немесе оның корпусы сынса, қуатты ағытыңыз.
- Проектордан түтін, әдеттен тыс иіс немесе шу шыққанын байқасаңыз, қуатты ағытыңыз.

Жендету үшін Өкілетті қызмет көрсету орталығына хабарласыңыз, проекторды өз қолыңызбен жөндеуге әрекет жасамаңыз.

Күн жарқыраған кезде, проекторды немесе кабельді ұстамаңыз.

Ток соғуы мүмкін.

Қуат кабеліне немесе айырға зақым келтіретін ешқандай әрекет жасамаңыз.

Зақымдалған қуат кабелі қолданылса, оның салдарынан ток соғуы, қысқа тұйықталу орын алуы немесе өрт шығуы мүмкін.

- Қуат кабелін зақымдауға, оған өзгерту енгізуге, оны кез келген ыстық заттардың жанына қоюға, шамадан тыс майыстыруға, ширатуға, тартуға, үстіне ауыр заттар қоюға немесе біріктіріп орауға болмайды.

Қуат кабелін жөндеу қажет болса, Өкілетті қызмет көрсету орталығына хабарласыңыз.

Айырды розеткаға және қуат коннекторын проектор ағытпасына толығымен тығыңыз.

Айыр толығымен тығылмаса, ток соғады немесе ол қызып кетеді.

- Зақымдалған айырды немесе қабырғадан босап қалған розетканы қолдануға болмайды.

Бірге берілген қуат кабелін басқа кабельді қолдануға болмайды.

Осы талап орындалмаса, ток соғады немесе өрт шығады. Құрылғыны розетка арқылы жерге тұйықтау үшін бірге берілген қуат кабелін қолданбасаңыз, оның салдарынан ток соғуы мүмкін екенін ескеріңіз.

Айырға шаң жабысып қалмауы үшін оны жүйелі тазалап тұрыңыз.

Осы талап орындалмаса, өрт шығады.

- Айырда шаң жиналса, пайда болған ылғалдылық оқшаулау қабатын зақымдауы мүмкін.
- Проектор ұзақ уақыт қолданылмайтын болса, айырды розеткадан ағытып қойыңыз.

Айырды розеткадан ағытып, оны құрғақ шүберекпен жүйелі сүртіп тұрыңыз.

Айырды және қуат коннекторын су қолмен ұстамаңыз.

Осы талап орындалмаса, ток соғады.

Розеткаға шамадан артық жүктеме түсіруге болмайды.

Қуат көзіне шамадан артық жүктеме түссе (мысалы, тым көп адаптер қолданылған кезде), ол қызып кетіп, өрт шығуы мүмкін.

■ ҚОЛДАНУ/ОРНАТУ ТУРАЛЫ

Проекторды кілем немесе губка тәрізді төсемдерге қоюға болмайды.

Әйтпесе проектор қызып кетіп, күйіп қалуыңыз, өрт шығуы немесе проекторға зақым келуі мүмкін.

Проекторды ылғал не шаң жерлерге немесе оған май түтіні не бу тиюі мүмкін жерлерге орнатпаңыз.

Проектор ондай жағдайларда қолданылса, өрт шығады, ток соғады немесе компоненттер тозады.

Компоненттердің тозуы (мысалы төбеге орнату қапсырмалары) салдарынан төбеге орнатылған проектор түсіп кетуі мүмкін.

Осы проекторды оның толық салмағын көтере алмайтын жерге немесе еңіс не тұрақсыз жердің үстіне орнатуға болмайды.

Осы талап орындалмаса, проекторды түсіп кетіп немесе аударылып түсіп, адамдар ауыр жарақат алуы не мүлікке зақым келуі мүмкін.

Орнату жұмыстарын (мысалы, төбеге орнату қапсырмасын бекіту) білікті мамандар ғана орындауы тиіс.

Проектор дұрыс орнатылмаса және бекітілмесе, оның салдарынан адамдар жарақат алуы немесе ток соғу сияқты жазатайым оқиғалар орын алуы мүмкін.

- Проекторды төбеге орнатқан кезде, оның түсіп кетуіне жол бермейтін қосымша қауіпсіздік шарасы ретінде проекторды орнату қапсырмасымен бірге берілген сымды қолдануды ұмытпаңыз.

ЕСКЕРТУ:

Проекторды адамдар өтетін жерге орнатпаңыз.

Адамдар проекторға соғылуы немесе қуат кабеліне шалынуы мүмкін, соның салдарынан өрт шығуы, ток соғуы немесе адамдар жарақат алуы мүмкін.

Кіріс/шығыс желдету саңылауларын жабуға болмайды.

Әйтпесе проектор қызып кетіп, өрт шығуы немесе проекторға зақым келуі мүмкін.

- Проекторды тар, нашар желдетілетін жерлерге орналастырмаңыз.
- Проекторды шүберек немесе қағаз үстіне қоймаңыз, себебі бұл материалдар кіріс желдету саңылауының ішіне сорылып кетуі мүмкін.
- Кез келген қабырғалар не заттар мен шығыс не алдыңғы кіріс желдету саңылауының арасында кемінде 30 см (11-13/16") аралық қалдыру қажет. Кез келген қабырғалар не заттар мен бүйір кіріс желдету саңылауының арасында кемінде 10 см (3-15/16") аралық қалдыру қажет.

Қолдарыңызды немесе басқа заттарды шығыс желдету саңылауына жақындатпаңыз.

Әйтпесе қолдарыңыз не басқа заттар күйіп қалуы не зақымдалуы мүмкін.

- Шығыс желдету саңылауынан қызған ауа шығады. Қолдарыңызды, бетіңіз немесе жылуға төзімді емес заттарды шығыс желдету саңылауына жақындатпаңыз.

Проектор жұмыс істеп тұрғанда, линзадан шыққан жарыққа қарамаңыз және оны теріңізге түсірмеңіз.

Әйтпесе күйіп қалуыңыз немесе көз жанарынан айырылуыңыз мүмкін.

- Проектордың линзасынан күшті жарық шығады. Осы жарыққа тікелей қарамаңыз немесе оны қолдарыңызға түсірмеңіз.
- Әсіресе кішкентай балаларға линзаға қарауға рұқсат бермеңіз. Сондай-ақ проектор тұрған жерден басқа жерге кеткенде, қуатты өшіріп, айырды ағытыңыз.

Линза қақпағы жабық тұрғанда кескіндерді проекциялауға болмайды.

Әйтпесе өрт шығады.

Проекторды өзгертуге немесе бөлшектеуге ешқашан әрекет жасамаңыз.

Жоғары кернеу салдарынан өрт шығуы немесе ток соғуы мүмкін.

- Кез келген тексеру, реттеу және жөндеу жұмыстарын жасау қажет болғанда, Өкілетті қызмет көрсету орталығына хабарласыңыз.

Проектордың ішіне металл заттардың, тұтанғыш заттардың немесе сұйықтықтардың кіруіне мүмкіндік бермеңіз. Проекторды сулауға болмайды.

Әйтпесе қысқа тұйықталу немесе қызып кету орын алып, өрт шығуы, ток соғуы немесе проектор істен шығуы мүмкін.

- Проектор жанына сұйықтық құйылған ыдыстарды немесе металл заттарды қоймаңыз.
- Проектордың ішіне сұйықтық кірсе, дилерге хабарласыңыз.
- Әсіресе балаларды мұқият қадағалау керек.

Panasonic компаниясы белгілеген төбеге орнату қапсырмасын қолданыңыз.

Белгіленгеннен басқа төбеге орнату қапсырмасы қолданылса, проектор түсіп кетіп, жазатайым оқиғалар орын алады.

- Проектордың түсіп кетуіне жол бермеу үшін төбеге орнату қапсырмасы бірге берілген қауіпсіздік кабелін бекітіңіз.

■ КЕРЕК-ЖАРАҚТАР

Батареяларды қате қолдануға болмайды, төмендегілерді қарап шығыңыз.

Осы талаптар орындалмаған жағдайда, батареялар ағып кетуі, қызып кетуі, жарылуы немесе тұтануы мүмкін.

- Белгіленгеннен басқа батареяларды қолдануға болмайды.
- Құрғақ ұяшықты батареяларды зарядтауға болмайды.
- Құрғақ ұяшықты батареяларды бөлшектеуге болмайды.
- Батареяларды қыздыруға немесе суға не отқа салуға болмайды.
- Батареялардың + және – контактілерін алқа не түйреуіш сияқты металл заттарға тигізуге болмайды.
- Батареяларды металл заттармен бірге сақтауға немесе ұстап жүруге болмайды.
- Батареяларды пластик қапта сақтап, оларды металл заттардан аулақ ұстау керек.
- Батареяларды салған кезде, олардың полярлығы (+ және –) дұрыс екеніне көз жеткізіңіз.
- Жаңа батареяны ескі батареямен бірге немесе батареялардың бірнеше түрін араластырып қолдануға болмайды.
- Сыртқы қабы ажырап кеткен немесе алынған батареяларды қолдануға болмайды.

ЕСКЕРТУ:

Балаларға батареяларды ұстауға рұқсат бермеңіз.

Балалар оларды байқаусызда жұтып қойса, денсаулыққа зиян келуі мүмкін.

- Жұтып қойған жағдайда, дереу дәрігерге хабарласыңыз.

Батарея сұйықтығы ағып кетсе, оны жалаң қолмен ұстамаңыз және қажет болса, төмендегі шараларды қолданыңыз.

- Батарея сұйықтығы теріге немесе киімге тисе, тері тітіркенуі немесе жарақат алуыңыз мүмкін. Таза сумен шайып, дереу дәрігерге хабарласыңыз.
- Батарея сұйықтығы көзге тисе, көз жанарынан айырылуыңыз мүмкін. Мұндай жағдайда, көздеріңізді уқаламаңыз. Таза сумен шайып, дереу дәрігерге хабарласыңыз.

Заряды таусылған батареяларды пульттен дер кезінде алып тастаңыз.

- Олар құрылғыда қалса, сұйықтық ағып шығуы, батареялар қызып кетуі немесе жарылуы мүмкін.

САҚ БОЛЫҢЫЗ:

■ ҚУАТ

Қуат кабелін ағытқан кезде, айырдан және қуат коннекторынан ұстау керек.

Қуат кабелінің өзін ұстап тартсаңыз, сым зақымдалып, өрт шығады, қысқа тұйықталуы орын алады немесе қатты ток соғады.

Проектор ұзақ уақыт қолданылмайтын кезде, айырды розеткадан ағытып қойыңыз.

Әйтпесе өрт шығуы немесе ток соғуы мүмкін.

Тазалаудан бұрын, әрдайым айырды розеткадан ағытыңыз.

Әйтпесе ток соғуы мүмкін.

■ ҚОЛДАНУ/ОРНАТУ ТУРАЛЫ

Проектордың үстіне ауыр заттарды қоюға болмайды.

Осы талап орындалмаса, проектор тұрақсызданып, түсіп кетуі мүмкін, соның салдарынан мүлікке зақым келуі немесе адамдар жарақат алуы мүмкін. Проектор зақымдалады немесе майысады.

Осы проекторға салмағыңызды түсірмеңіз.

Құлап кетуіңіз немесе проектор сынып кетуі мүмкін, соның салдарынан жарақат аласыз.

- Әсіресе кішкентай балаларға проектордың үстіне шығуға немесе оған отыруға рұқсат бермеңіз.

Проекторды өте ыстық жерлерге қоюға болмайды.

Әйтпесе сыртқы корпус не ішкі компоненттер тозуы немесе өрт шығуы мүмкін.

- Күн тікелей түсетін немесе пештердің маңындағы жерлерге айрықша назар аударыңыз.

Проекторды тұз жиналатын немесе коррозивті газ болатын жерлерге орнатуға болмайды.

Әйтпесе коррозия орын алып, проектор түсіп кетуі мүмкін. Сондай-ақ оның салдарынан ақаулар пайда болуы мүмкін.

Проектор жұмыс істеп тұрғанда, линзаның алдына ештеңе қоймаңыз.

Проекциялау линзасының алдына зат қойып, проекцияны жабуға болмайды.

Әйтпесе өрт шығуы не зат зақымдалуы және проектор істен шығуы мүмкін.

- Проектордың линзасынан күшті жарық шығады.

Проектор жұмыс істеп тұрғанда, линзаның алдына тұрмаңыз.

Әйтпесе зақым келуі және киім күйіп қалуы мүмкін.

- Проектордың линзасынан күшті жарық шығады.

Проекторды жылжытудан бұрын, әрдайым барлық кабельдерді ағытыңыз.

Проектор кабельдері бекітіліп тұрған кезде жылжытылса, кабельдер зақымдалып, өрт шығуы немесе ток соғуы мүмкін.

Проекторды төбеге орнатқан кезде, бекіту винттерін және қуат кабелін төбе ішіндегі металл бөлшектерге тигізбеңіз.

Төбе ішіндегі металл бөлшектерге тиген жағдайда, ток соғуы мүмкін.

Құлаққапты <VARIABLE AUDIO OUT> ағытпасына ешқашан жалғауға болмайды.

Құлаққаптың шамадан тыс дыбыс қысымы керендікке себеп болуы мүмкін.

САҚ БОЛЫҢЫЗ:

■ КЕРЕК-ЖАРАҚТАР

Проектор ұзақ уақыт қолданылмайтын болса, пульттегі батареяларды алып тастаңыз.

Осы талап орындалмаса, батареялар ағып кетуі, қызып кетуі, өртенуі не жарылуы, соның салдарынан өрт шығуы немесе айнала ластануы мүмкін.

■ КҮТІП ҰСТАУ

Шамаланған мерзім ретінде қолданылатын 20 000 сағат жұмыс істеген сайын проекторды тазалау керектігі жөнінде дилерден сұраңыз.

Проектор ішінде шаң жиналған кезде оны одан әрі қолдана беру салдарынан өрт шығуы мүмкін.

- Тазалау ақысының мөлшерін дилерден сұраңыз.

■ 3D БЕЙНЕ КӨРУ

Жарыққа аса сезімтал, жүрек ақаулары немесе денсаулығы нашар адамдар 3D бейнелерді қарамағаны жөн.

Бұл аурудың нашарлауына себеп болады.

3D көзілдірігімен қараған кезде, шаршағандық немесе ыңғайсыздық, я болмаса, басқа да өзгерістер байқасаңыз, қарауды дереу тоқтатыңыз.

Үздіксіз пайдалану денсаулыққа зиян келтіруі мүмкін. Қажет болса, демалып тұрыңыз.

3D бейнефильмдерін қараған кезде бір уақытта бір фильм қараңыз және қажетінше демалып тұрыңыз.

3D бейнелерін қараған кезде, мысалы, 3D ойындарын ойнағанда немесе екі жақты әрекеттесу болса, 30 - 60 минут сайын демалып тұрыңыз.

Ұзақ уақыт бойы қарау көздің шаршауына себеп болады.

Мазмұндарды дайындаған кезде, 3D үшін пайдаланылатын дұрыс мазмұн пайдаланыңыз.

Бұл көздің шаршауына немесе денсаулыққа зиян келтіруі мүмкін.

3D бейнелерін қараған кезде жақын жердегі адамдар мен заттарға назар аударыңыз.

3D бейнесін нақты заттар ретінде қабылданып, дене қимылдары заттардың зақымдалуына және жарақат алуға себеп болуы мүмкін.

3D бейнелерін қараған кезде 3D көзілдірігін тағыңыз.

3D көзілдірігімен қараған кезде, басыңызды еңкейтпеңіз.

Жақыннан немесе алыстан көретіндер, бір көзі нашар көретіндер немесе астигматизммен ауыратын адамдар дұрыс көзілдірік тағуы тиіс, мысалы, 3D көзілдірігін кигенде.

3D бейнесін қараған кезде сурет қосарланып көрінсе, қарауды тоқтатыңыз.

Ұзақ уақыт бойы қарау көздің шаршауына себеп болады.

Экранның биіктігінен ең аз үш есе тиімді қашықтықтан қараңыз.

Ұсынылған қашықтықтан жақын жерден қарау көздің шаршауына себеп болады. Егер фильмдердің жоғарғы және төменгі жағында қара жолақтар болса, бейне бөлімінен 3 есе немесе одан да көп қашықтықтан қараңыз.

5 немесе 6 жастан кіші жас балалар 3D көзілдірігін пайдаланбауы тиіс.

Балалардың шаршағанын және жайсыздығын байқау қиын болғандықтан, олардың жағдайы кенеттен нашарлауы мүмкін. Егер бала 3D көзілдірігін пайдаланса, қамқоршылар баланың көзінің шаршағанын байқап отыруы тиіс.

■ Товарные знаки

- Windows, Internet Explorer и Microsoft Edge являются зарегистрированными товарными знаками или товарными знаками компании Microsoft Corporation в США и других странах.
- Mac, macOS и Safari являются товарными знаками Apple Inc., зарегистрированными в США и других странах.
- Термины HDMI и HDMI High-Definition Multimedia Interface и Логотип HDMI являются товарными знаками или зарегистрированными товарными знаками HDMI Licensing Administrator, Inc. в Соединенных Штатах и других странах.
- Товарный знак PJLink является товарным знаком, на который подана заявка на право использования товарного знака в Японии, США и других странах и регионах.
- DLP, DLP Link и BrilliantColor являются товарными знаками или зарегистрированными товарными знаками Texas Instruments.
- Crestron Connected, логотип Crestron Connected, Crestron Fusion, Crestron RoomView и RoomView являются товарными знаками или зарегистрированными товарными знаками Crestron Electronics, Inc. в США и/или других странах.
- Adobe, Acrobat, Flash Player и Reader являются зарегистрированными товарными знаками или товарными знаками Adobe Systems Incorporated в США и/или других странах.
- Все другие названия, названия компаний и продуктов, упомянутые в данном руководстве, являются товарными знаками или зарегистрированными товарными знаками их соответствующих владельцев. Обратите внимание, что символы ® и ™ в данном руководстве не указаны.

■ Информация о программном обеспечении продукции

Данное изделие включает следующее программное обеспечение:

- (1) программное обеспечение, разработанное самостоятельно корпорацией Panasonic Corporation или для нее,
- (2) программное обеспечение, принадлежащее третьей стороне и предоставленное по лицензии корпорации Panasonic Corporation,
- (3) программное обеспечение, предоставленное по условиям лицензирования GNU General Public License, Version 2.0 (GPL V2.0),
- (4) программное обеспечение, предоставленное по условиям лицензирования GNU LESSER General Public License, Version 2.1 (LGPL V2.1), и/или
- (5) программное обеспечение с открытым исходным кодом, кроме программного обеспечения, предоставленного по условиям лицензирования GPL V2.0 и/или LGPL V2.1.

Программное обеспечение категорий (3) - (5) предоставляется с предположением, что оно будет пригодно, но БЕЗ КАКОЙ-ЛИБО ГАРАНТИИ, даже без подразумеваемой гарантии ПРИГОДНОСТИ ДЛЯ ПРОДАЖИ или ПРИГОДНОСТИ ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕННОЙ ЦЕЛИ. Подробная информация об условиях приводится в документе «Инструкции по эксплуатации - Основное руководство», поставляемом вместе с изделием.

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

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

■ Иллюстрации в настоящем руководстве по эксплуатации

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

■ Ссылки на страницы

- Ссылки на страницы в настоящем руководстве обозначаются следующим образом: (➡ стр. 00).

■ Термины

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

Особенности проектора

Высокое качество изображения

- ▶ Широкий цветовой спектр и превосходная цветопередача обеспечивают естественные цвета.
- ▶ Нарушение цветов практически незаметно, благодаря чему внимание аудитории фокусируется на проецируемом изображении.

Простая, удобная в эксплуатации и полезная функциональность

- ▶ Функция СЕС поддерживается двумя разъемами HDMI.
- ▶ Питание «USB Power» (5 В пост. тока, 2 А) доступно через разъем <DC OUT>.

Продолжительная стабильная работа

- ▶ Независимый светодиодный источник света RGB и система DLP(TM) позволяют работать 24 часа в сутки, 7 дней в неделю.
- ▶ Бесфильтровая конструкция и технология уплотнения оптических блоков обеспечивают продолжительную работу устройства.

Быстрая подготовка к работе

Для получения дополнительной информации см. соответствующие страницы.

1. Установка проектора.
(⇒ стр. 37)



2. Подключение проектора к другим устройствам.
(⇒ стр. 41)



3. Подсоединение шнура питания.
(⇒ стр. 45)



4. Включение питания.
(⇒ стр. 46)



5. Выполнение исходных настроек.
(⇒ стр. 47)

- Выполните этот шаг при первом включении после приобретения проектора.



6. Выбор входного сигнала.
(⇒ стр. 50)



7. Настройка изображения.
(⇒ стр. 51)

Раздел 1 Подготовка

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

Меры предосторожности

Предусмотренное применение изделия

Изделие предназначено для проецирования на экран статических/динамических изображений с видеоборудования и компьютеров.

Меры предосторожности при транспортировке

- При транспортировке проектора надежно удерживайте его снизу и избегайте сильных вибраций и ударов. Это может привести к повреждению внутренних компонентов и возникновению неисправностей.
- Не транспортируйте проектор с выдвинутыми регулируемыми ножками. Это может повредить регулируемую ножку.

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 в автомобиле. Это может привести к повреждению внутренних компонентов или стать причиной неисправности.
- Вблизи моря или в местах, подверженных воздействию коррозионных газов. Коррозия может повредить внутренние компоненты или привести к неисправности проектора.
- Вблизи вытяжных отверстий кондиционеров. В зависимости от условий эксплуатации в редких случаях из-за потока горячего воздуха из отверстия выхода воздуха, а также при нагревании или охлаждении воздуха кондиционера на экране могут наблюдаться колебания изображения. Следите за тем, чтобы выходящий из проектора или другого устройства воздух, например воздух кондиционера, не дул в направлении передней части проектора.
- В местах с резкими колебаниями температуры, например вблизи осветительного оборудования (софиты). Это может сократить срок эксплуатации источника света или привести к деформации корпуса из-за перегрева, что может стать причиной неисправностей. Следите за температурой рабочей среды проектора.
- Вблизи высоковольтных линий электропередач или возле электродвигателей. При этом могут возникать помехи, способные влиять на работу проектора.
- В местах с лазерным оборудованием высокой мощности. Направление луча лазера на поверхность линзы проектора приведет к повреждению DLP-чипов.

■ Обратитесь к квалифицированному специалисту или вашему дилеру для выполнения установочных работ, таких как установка на потолке.

Для обеспечения производительности и безопасности проектора при установке на потолке или на высоте обратитесь к квалифицированному специалисту или вашему дилеру.

■ Фокусировка

Свет, исходящий от источника света, термически воздействует на проекционный объектив, делая фокусировку нестабильной сразу после включения питания. Перед фокусировкой объектива рекомендуется включить непрерывное проецирование изображений минимум на 30 минут.

■ При использовании проектора на высоте над уровнем моря менее 1 400 m (4 593') убедитесь, что [Усил. Вент.] установлен на [Выкл.].

Несоблюдение этого требования может привести к сокращению срока службы внутренних компонентов и возникновению неисправностей.

■ Если для параметра [Световой Поток] установлено значение [Обычный] и проектор используется на высоте от 1 400 m (4 593') до 2 100 m (6 890') над уровнем моря убедитесь, что параметр [Усил. Вент.] установлен на [Высокий1].

Несоблюдение этого требования может привести к сокращению срока службы внутренних компонентов и возникновению неисправностей.

- Если для параметра [Световой Поток] установлено значение [Обычный] и проектор используется на высоте от 2 100 м (6 890') до 2 700 м (8 858') над уровнем моря убедитесь, что параметр [Усил. Вент.] установлен на [Высокий2].

Несоблюдение этого требования может привести к сокращению срока службы внутренних компонентов и возникновению неисправностей.

- Если для параметра [Световой Поток] установлено значение [Есо] или [Тихий] и проектор используется на высоте от 1 400 м (4 593') до 4 200 м (13 780') над уровнем моря убедитесь, что параметр [Усил. Вент.] установлен на [Высокий].

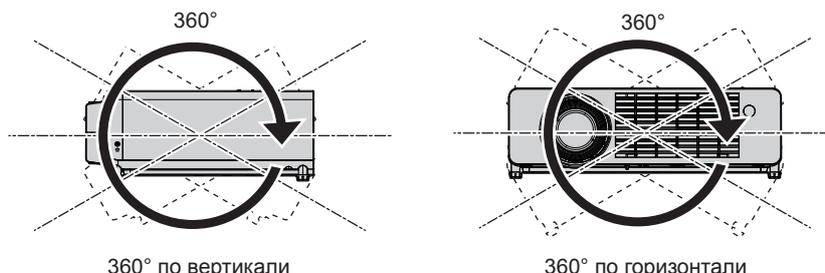
Несоблюдение этого требования может привести к сокращению срока службы внутренних компонентов и возникновению неисправностей.

- Не устанавливайте проектор на высоте 4 200 м (13 780') или выше над уровнем моря (высота 4 200 м (13 780') над уровнем моря — это максимальная высота, на которой гарантируется работа данного проектора).

- Не используйте проектор в местах, где температура окружающей среды превышает 40 °C (104 °F).

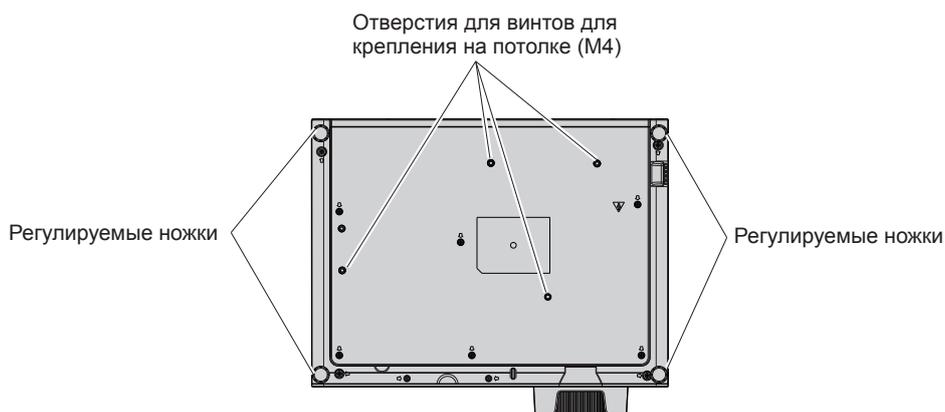
Использование проектора на больших высотах и в местах с чрезвычайно высокой температурой окружающей среды может привести к уменьшению срока службы компонентов или неисправности.

- Возможно проецирование на 360° по вертикали и горизонтали.



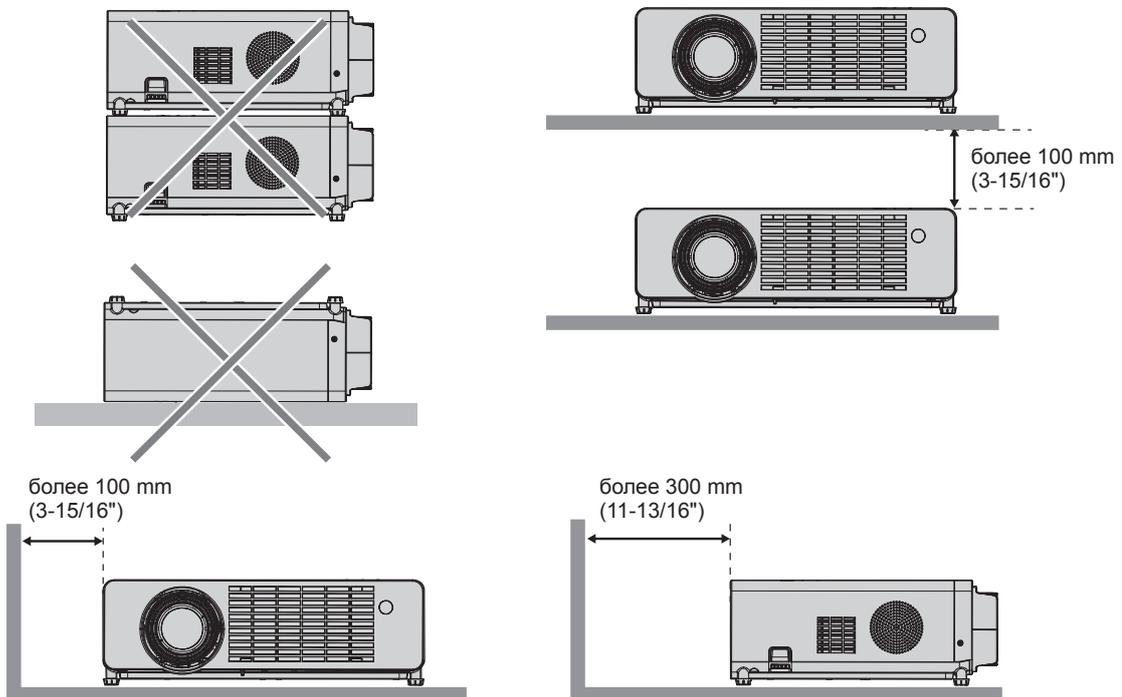
■ Меры предосторожности при установке проекторов

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



Положения отверстий для винтов для крепления на потолке и регулируемых ножек

- Не устанавливайте проекторы друг на друга.
- Не используйте проектор, поддерживая его за верхнюю часть.
- Не перекрывайте вентиляционные отверстия (забора и выхода воздуха) проектора.
- Не допускайте прямого попадания горячего или холодного воздуха из кондиционеров в вентиляционные отверстия проектора (впускные и выпускные).



- Не устанавливайте проектор в замкнутом пространстве.
При установке проектора в замкнутом пространстве необходима система вентиляции или кондиционирования. Теплый выходящий воздух может скапливаться при недостаточной вентиляции, вызывая срабатывание защитной цепи проектора.
- Компания Rapasonic не несет никакой ответственности за какие-либо повреждения изделия, вызванные неправильным выбором места установки проектора, даже в том случае, если срок действия гарантии на проектор еще не закончился.

Безопасность

Соблюдайте меры предосторожности для предотвращения следующих обстоятельств:

- Утечка конфиденциальной информации посредством использования данного изделия.
- Несанкционированное использование данного изделия третьей стороной в злонамеренных целях.
- Нанесение вреда или прекращение работы данного изделия третьей стороной в злонамеренных целях.

Принимайте достаточные меры защиты.

- Придумайте пароль, который будет трудно угадать.
- Периодически меняйте свой пароль. Пароль можно установить в меню [НАСТР.] → [Безопасность] → [Изменить пароль].
- Компания Rapasonic и ее филиалы никогда не спрашивают пароль напрямую у покупателя. Не сообщайте пароль в случае подобного запроса.
- Используемая сеть должна быть защищена брандмауэром или иным образом.
- Настройте пароль для управления по Web и ограничьте круг пользователей, которым можно входить в систему этого управления. Пароль для управления по Web можно настроить на странице [General Setup] экрана управления по Web.

Прикладное программное обеспечение, поддерживаемое проектором

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

• Multi Monitoring & Control Software

Это прикладное программное обеспечение отслеживает и управляет несколькими устройствами отображения (проектор или плоский дисплей), подключенными к интрасети.

• Программное обеспечение для раннего предупреждения

Данное подключаемое программное обеспечение отслеживает состояние устройств отображения и их периферийных устройств в интрасети, а также уведомляет о неисправностях такого оборудования и обнаруживает признаки возможных неисправностей. «Программное обеспечение для раннего предупреждения» предустановлено в «Multi Monitoring & Control Software». Для использования функции раннего предупреждения данного подключаемого программного обеспечения установите «Multi Monitoring & Control Software» на используемый ПК. Функция раннего предупреждения информирует о приблизительном времени замены расходных материалов для устройств отображения, очистки каждой части устройств отображения и замены компонентов устройств отображения, позволяя выполнять техническое обслуживание в досрочном порядке.

Функция раннего предупреждения может быть использована путем бесплатной регистрации максимум 2048 устройств отображения в течение 90 дней после установки на ПК «Multi Monitoring & Control Software». Для непрерывного использования по истечении 90 дней необходимо приобрести лицензию «Программное обеспечение для раннего предупреждения» (Серия ET-SWA100) и выполнить активацию. Также число устройств отображения, которые могут быть зарегистрированы с целью контроля, зависит от типа лицензии. Более подробная информация содержится в руководстве по эксплуатации «Multi Monitoring & Control Software».

Хранение

Проектор необходимо хранить в сухом помещении.

Утилизация

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

Меры предосторожности при использовании

■ Получение хорошего качества изображения

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

■ Объектив проектора

- Не прикасайтесь к наружной линзе объектива проектора голыми руками.

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

Когда проектор не используется, рекомендуется надевать на объектив проектора крышку, которая входит в комплект поставки.

- Не протирайте объектив во время работы.

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



Указано на проекторе

■ DLP-чипы

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

■ Источник света

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

- Яркость источника света будет уменьшаться по мере использования.

Время использования до снижения яркости источника света наполовину составляет примерно 20 000 часов. 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 внимательно прочтите сведения в данном руководстве об использовании шнуров питания и экранированных кабелей.

■ Просмотр изображений 3D

Проектор может отображать видеосигналы 3D, которые поступают через различные системы, например «Frame Packing» и «Side-by-Side». Необходимо приготовить внешние устройства для просмотра изображений 3D (такие как очки 3D, устройства выхода сигнала видео), которые подходят для вашей системы 3D. Подключения проектора и внешних устройств отличаются в зависимости от используемой системы 3D, см. инструкции по эксплуатации своего внешнего устройства.

Для получения информации о типах видеосигналов 3D, которые можно использовать с проектором, см. раздел «Список 3D-совместимых сигналов» (➔ стр. 112).

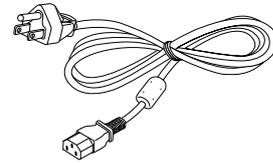
Принадлежности

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

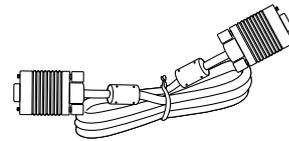
Беспроводной пульт дистанционного управления <1>
(45.7G001G002)



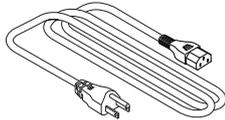
Для Тайваня
(LT-202+501)



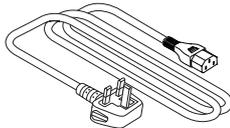
Кабель VGA <1>
(42.00200G110)



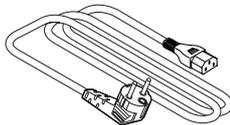
Шнур питания
(42.50115G101)



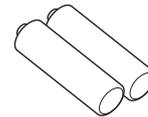
(42.00110G111)



(42.00120G111)

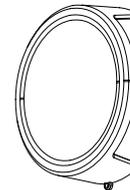


Батарея AAA/R03 или AAA/LR03 <2>



(Для пульта дистанционного управления)

Крышка объектива <1>
(75.7G003G003)



(На момент приобретения прикреплена к проектору)

Ремешок <1>
(51.8SF33G001)



(Для крышки объектива)

Внимание

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

Примечание

- Тип и количество прилагаемых шнуров питания зависит от страны, в которой было приобретено изделие.
- Номера деталей принадлежностей могут быть изменены без уведомления.

Не входящие в комплект дополнительные принадлежности

Дополнительно	Модель
Кронштейн для установки на потолке	ET-PKL100H (для высоких потолков) ET-PKL100S (для низких потолков) ET-PKV400B (Кронштейн для крепления проектора)
Программное обеспечение для раннего предупреждения (базовая лицензия/3-летняя лицензия)	Серия ET-SWA100*1

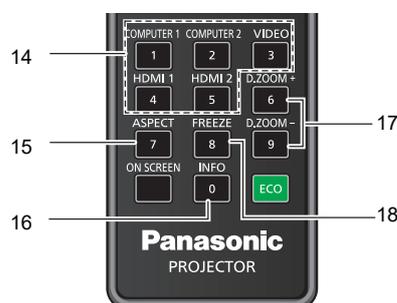
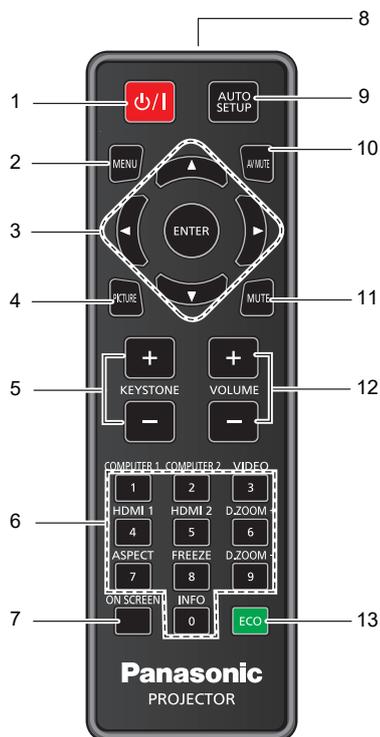
*1 Тип лицензии обозначается суффиксом в номере модели.

Примечание

- Номера моделей дополнительных принадлежностей могут быть изменены без уведомления.

О проекторе

Пульт дистанционного управления

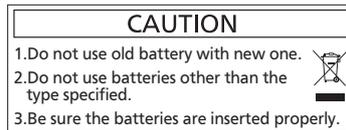


- 1 **Кнопка питания <⏻/⏻> (⏻ ожидание / | включение)**
Выключение проектора (режим ожидания). Также используется для запуска проецирования при выключенном питании (режим ожидания).
- 2 **Кнопка <MENU>**
Отображает или скрывает главное меню. (➔ стр. 59)
Если нажать эту кнопку, когда отображается подменю, произойдет возврат в предыдущий экран.
- 3 **Кнопка <ENTER> / кнопки ▲▼◀▶**
Используются для навигации по экрану меню.
- 4 **Кнопка <PICTURE>**
Отображает экран настройки [Режим Изображения]. (➔ стр. 56)
- 5 **Кнопка <KEYSTONE +> / кнопка <KEYSTONE ->**
Исправляет искажение проецируемого изображения. (➔ стр. 55)
- 6 **Цифровые кнопки (<0> – <9>)**
Используются для ввода пароля.
- 7 **Кнопка <ON SCREEN>**
Включает (отображает)/выключает (скрывает) функцию экранного меню. (➔ стр. 54)
- 8 **Передатчик сигнала пульта дистанционного управления**
- 9 **Кнопка <AUTO SETUP>**
Автоматическая регулировка положения отображаемого изображения при проецировании. (➔ стр. 54)
- 10 **Кнопка <AV MUTE>**
Используется для временного отключения аудио- и видеосигнала. (➔ стр. 53)
- 11 **Кнопка <MUTE>**
Используется для временного выключения звука. (➔ стр. 53)
- 12 **Кнопка <VOLUME +> / кнопка <VOLUME ->**
Регулирует уровень громкости встроенного динамика или аудиовыхода. (➔ стр. 53)
- 13 **Кнопка <ECO>**
Отображает экран настройки, относящийся к управлению энергосбережением. (➔ стр. 56)
- 14 **Кнопки выбора входа (<COMPUTER 1> / <COMPUTER 2> / <VIDEO> / <HDMI1> / <HDMI2>)**
Переключение входного сигнала для проецирования. (➔ стр. 50)
- 15 **Кнопка <ASPECT>**
Отображает экран настройки [Соотношение сторон]. (➔ стр. 55)
- 16 **Кнопка <INFO>**
Отображает состояние проектора. (➔ стр. 88)
- 17 **Кнопки <D.ZOOM +/->**
Увеличение и уменьшение изображений. (➔ стр. 55)
- 18 **Кнопка <FREEZE>**
Временно останавливает отображаемое изображение и отключает звук. (➔ стр. 54)

Внимание

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

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



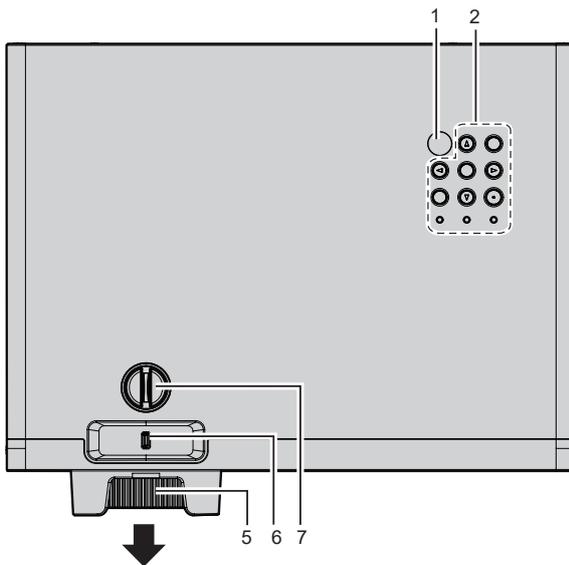
Этикетка с предостережением на задней панели пульта дистанционного управления

Примечание

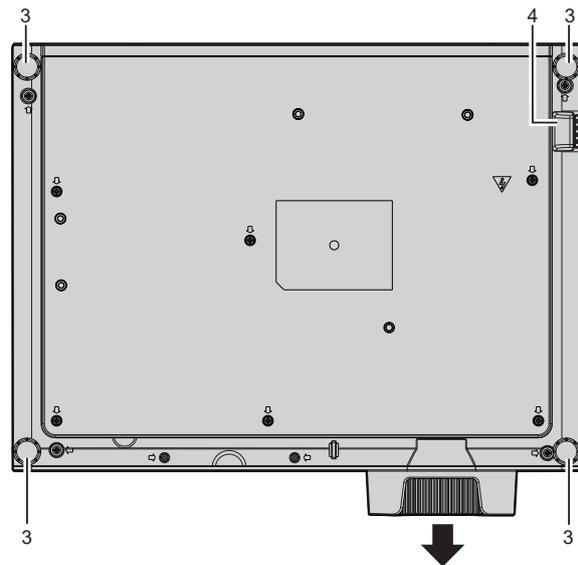
- Пульт дистанционного управления можно использовать на расстоянии до 8 м (26'3"), при этом он должен быть направлен строго на приемник сигнала пульта дистанционного управления. Пульт дистанционного управления работает при положении под углом до $\pm 15^\circ$ по вертикали и $\pm 15^\circ$ по горизонтали, при этом дальность действия может уменьшиться.
- При наличии препятствий между пультом дистанционного управления и приемником сигналов дистанционного управления пульт дистанционного управления может работать неправильно.
- Проектором можно управлять при отражении сигналов пульта дистанционного управления от экрана. Дальность действия может отличаться из-за светопотери, вызванной свойствами экрана.
- Если приемник сигналов дистанционного управления освещен люминесцентным светом или светом из другого мощного источника, проектор может не работать. Устанавливайте проектор как можно дальше от источников освещения.
- Когда проектор получает сигнал от пульта дистанционного управления, индикатор питания <ON(G)/STANDBY(R)> мигает.

Корпус проектора

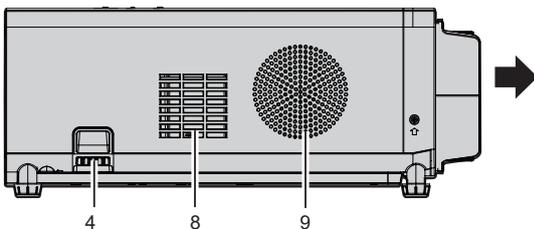
■ Вид сверху



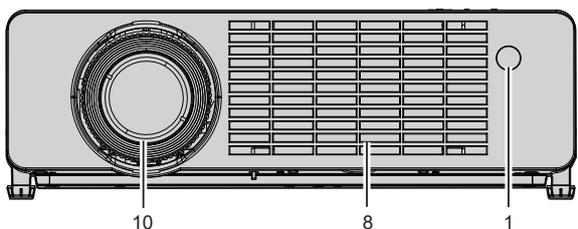
■ Вид снизу



■ Вид сбоку



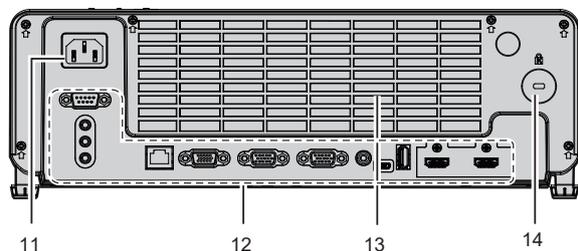
■ Вид спереди



■ Вид сбоку



■ Вид сзади



← Направление проецирования

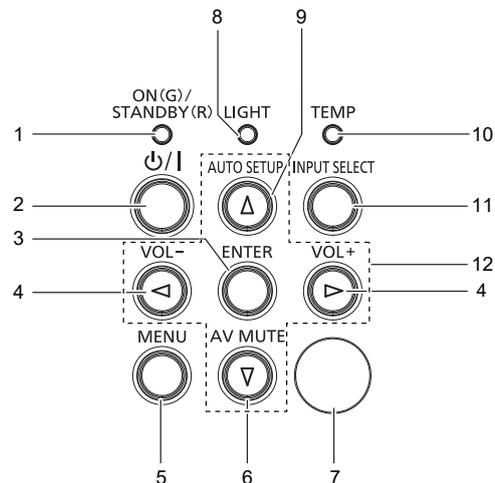
- 1 Приемник сигнала пульта дистанционного управления
- 2 Панель управления и индикаторы (→ стр. 32)
- 3 Регулируемые ножки
Отрегулируйте угол проецирования.
- 4 Отверстие под крюк защиты от кражи
Прикрепление троса для защиты от кражи и т. п.
- 5 Кольцо фокусировки
Регулирует фокус.
- 6 Рычаг зума
Увеличение и уменьшение изображения.
- 7 Диск вертикального смещения объектива
Регулирует положение проецируемого изображения по вертикали (вертикальное смещение).

- 8 Отверстие для забора воздуха
- 9 Динамик
- 10 Объектив проектора
- 11 Разъем <AC IN>
Подключите прилагаемый шнур питания.
- 12 Разъемы для подключения (→ стр. 33)
- 13 Отверстие для выпуска воздуха
- 14 Гнездо безопасности
Это гнездо безопасности совместимо с пристежными тросами безопасности компании Kensington.

Внимание

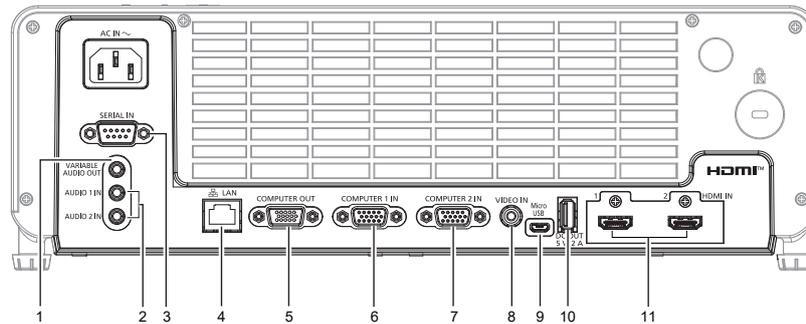
- Не перекрывайте вентиляционные отверстия (забора и выхода воздуха) проектора. Ухудшение охлаждения внутри проектора может привести к ускоренному износу его компонентов.

■ Панель управления и индикаторы



- | | |
|--|--|
| <p>1 Индикатор питания <ON(G)/STANDBY(R)>
Отображение состояния питания.</p> <p>2 Кнопка питания <⏻/⏻> (⏻ ожидание / включение)
Выключение проектора (режим ожидания). Также используется для запуска проецирования при выключенном питании (режим ожидания).</p> <p>3 Кнопка <ENTER>
Определяет и запускает элемент на экране меню.</p> <p>4 Кнопка <VOL-> / кнопка <VOL+>
Регулирует уровень громкости встроенного динамика или аудиовыхода. (➔ стр. 53)</p> <p>5 Кнопка <MENU>
Отображает или скрывает главное меню. (➔ стр. 59)
Если нажать эту кнопку, когда отображается подменю, произойдет возврат в предыдущий экран.</p> <p>6 Кнопка <AV MUTE>
Используется для временного отключения аудио- и видеосигнала. (➔ стр. 53)</p> | <p>7 Приемник сигнала пульта дистанционного управления</p> <p>8 Индикатор источника света <LIGHT>
Отображение состояния источника света.</p> <p>9 Кнопка <AUTO SETUP>
Автоматическая регулировка положения отображаемого изображения при проецировании. (➔ стр. 54)</p> <p>10 Индикатор температуры <TEMP>
Отображение состояния внутренней температуры.</p> <p>11 Кнопка <INPUT SELECT>
Отображает экран настройки [ВХОД]. (➔ стр. 50)
Кроме того, при нажатии этой кнопки автоматически выполняется поиск доступного входа, если в меню [НАСТР.] → [Опции] → [Поиск сигнала] установлено значение [Вкл.].</p> <p>12 Кнопки ▲▼◀▶
Служат для элементов экрана меню, переключения настроек и регулировки уровня.
Также служат для ввода пароля в меню [Безопасность].</p> |
|--|--|

■ Разъемы для подключения



1 Разъем <VARIABLE AUDIO OUT>

Этот разъем предназначен для вывода входного аудиосигнала на проектор.

2 Разъем <AUDIO 1 IN> / разъем <AUDIO 2 IN>

Это разъемы для приема входных аудиосигналов.

3 Разъем <SERIAL IN>

Это разъем, совместимый с RS-232C, для внешнего управления проектором путем подключения компьютера.

4 Разъем <LAN>

Это разъем LAN для подключения к сети.

5 Разъем <COMPUTER OUT>

Это разъем для вывода сигналов, поступающих с разъема <COMPUTER 1 IN> или с разъема <COMPUTER 2 IN> на внешнее устройство.

6 Разъем <COMPUTER 1 IN>

Это разъем для приема входных сигналов RGB или $Y C_B C_R / Y P_B P_R$.

7 Разъем <COMPUTER 2 IN>

Это разъем для приема входных сигналов RGB или $Y C_B C_R / Y P_B P_R$.

8 Разъем <VIDEO IN>

Это разъем для приема входных видеосигналов.

9 Разъем <Micro USB>

Для сервисного обслуживания.

10 Разъем <DC OUT>

Этот разъем USB служит только для подачи питания (5 В пост. тока, макс. 2,0 А)

11 Разъем <HDMI IN 1> / разъем <HDMI IN 2>

Это разъемы для приема входных сигналов HDMI.

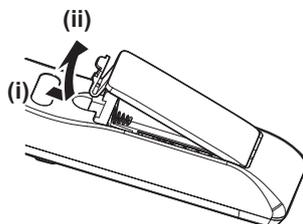
Внимание

- Если сетевой кабель LAN подключен напрямую к проектору, то сетевое подключение должно быть выполнено внутри помещения. Сигнал может ухудшаться из-за влияния шумов или длины кабеля.

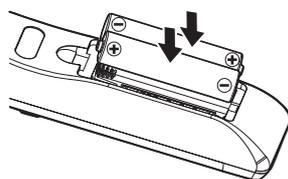
Подготовка пульта дистанционного управления к работе

Установка / замена батарей

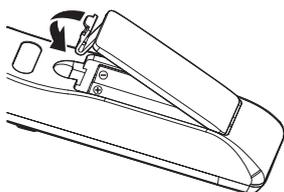
- 1) Нажмите на защелку, чтобы открыть крышку батарейного отсека.



- 2) Установите новые батареи. Убедитесь, что соблюдена правильная полярность батарей (+/-).



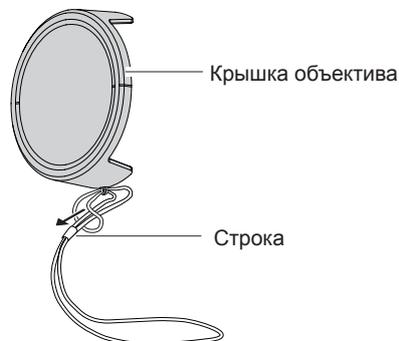
- 3) Закройте крышку батарейного отсека и надавите на нее до щелчка.



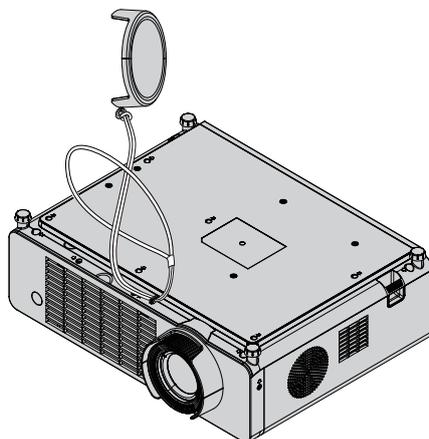
Установка крышки объектива

При перемещении проектора или в случае бездействия проектора в течение продолжительного периода времени рекомендуется надеть на объектив проектора крышку во избежание загрязнения объектива. Чтобы предотвратить потерю крышки объектива, прикрепите ее с помощью ремешка (см. принадлежности) с использованием описанной ниже процедуры.

- 1) Проденьте тонкий конец ремешка через отверстие в крышке объектива.



- 2) Проденьте второй конец (сторона с большим кольцом) ремешка в отверстие в нижней части проектора и закрепите шнурок.



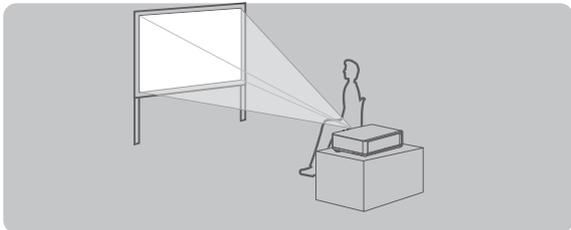
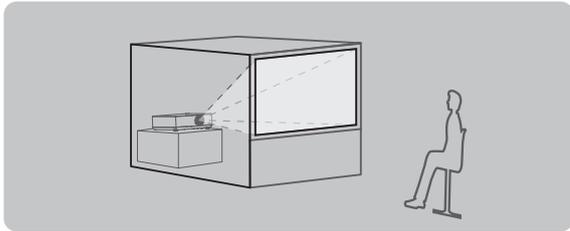
Раздел 2 Приступая к работе

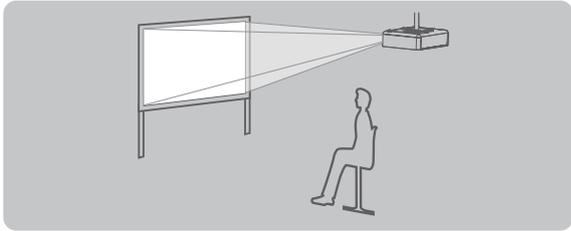
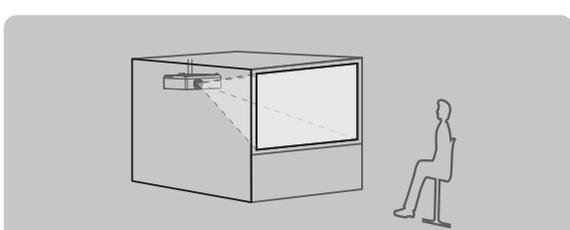
В этой главе описываются действия, которые необходимо выполнить перед началом использования проектора, такие как установка и подключение.

Настройка

Режим установки

Существует четыре способа настройки проектора. Настраивайте меню [НАСТР.] → [Способ Проецирования] (→ стр. 75) в зависимости от места установки.

Установка на столе/полу и проецирование вперед		Установка на столе/полу и проецирование сзади (Использование полупрозрачного экрана)	
			
Элемент меню	Значение настройки	Элемент меню	Значение настройки
[Способ Проецирования]	[Передняя панель] (значок)	[Способ Проецирования]	[Сзади на] (значок)

Крепление к потолку и проецирование вперед		Крепление к потолку и проецирование сзади (Использование полупрозрачного экрана)	
			
Элемент меню	Значение настройки	Элемент меню	Значение настройки
[Способ Проецирования]	[Прямая потолочная] (значок)	[Способ Проецирования]	[Обратная потолочная] (значок)

Детали для установки на потолке (дополнительно)

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

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

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

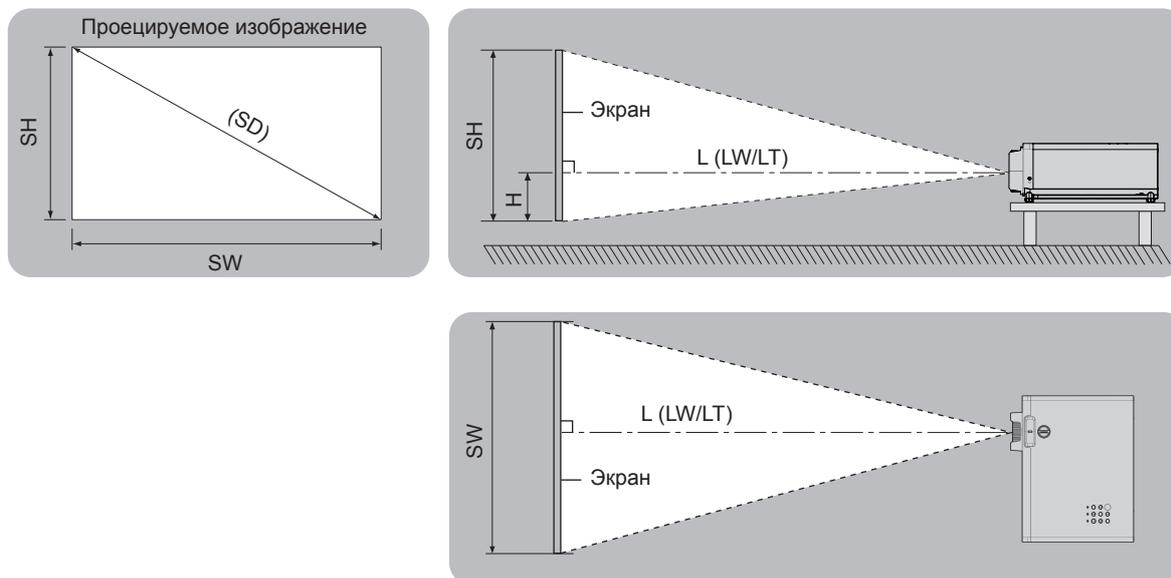
Внимание

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

Размер экрана и расстояние проецирования

Перед установкой проектора ознакомьтесь с информацией о размере экрана и расстоянии проецирования. Размер и расположение изображения можно отрегулировать в соответствии с размером и расположением экрана.

- Следующая иллюстрация приводится на основе допущения, что размер и положение проецируемого изображения были приведены в соответствие с полным размером экрана.



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

*1 LW: Минимальное расстояние
LT: Максимальное расстояние

Внимание

- Перед установкой прочтите «Меры предосторожности» (➔ стр. 22).
- Не используйте проектор в одном помещении с лазерным оборудованием высокой мощности. Если луч лазера попадет на поверхность линзы проектора, DLP-чипы могут быть повреждены.

Расстояние проецирования

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

Кроме того, при использовании параметра [Трапеция] расстояние корректируется и будет меньше, чем указано для заданного размера изображения.

PT-LRZ35 / PT-LRZ35U

(Единицы: м)

Размер проекции	Соотношение сторон 16:10			Соотношение сторон 16:9			Соотношение сторон 4:3		
	Минимальное расстояние (LW)	Максимальное расстояние (LT)	Расстояние от центра объектива до нижнего края изображения (H)	Минимальное расстояние (LW)	Максимальное расстояние (LT)	Расстояние от центра объектива до нижнего края изображения (H)	Минимальное расстояние (LW)	Максимальное расстояние (LT)	Расстояние от центра объектива до нижнего края изображения (H)
1,02 (40")	1,09	1,44	-0,054~0,000	1,12	1,48	-0,024~0,030	1,24	1,63	-0,054~0,000
1,27 (50")	1,37	1,81	-0,067~0,000	1,41	1,86	-0,030~0,037	1,55	2,05	-0,067~0,000
1,52 (60")	1,65	2,18	-0,081~0,000	1,69	2,23	-0,036~0,045	1,86	2,46	-0,081~0,000
1,78 (70")	1,93	2,55	-0,094~0,000	1,99	2,62	-0,042~0,052	2,19	2,88	-0,094~0,000
2,03 (80")	2,21	2,91	-0,108~0,000	2,27	2,99	-0,048~0,060	2,50	3,30	-0,108~0,000
2,29 (90")	2,50	3,28	-0,121~0,000	2,57	3,38	-0,054~0,067	2,83	3,72	-0,121~0,000
2,54 (100")	2,78	3,65	-0,135~0,000	2,86	3,75	-0,060~0,075	3,15	4,14	-0,135~0,000
3,05 (120")	3,34	4,39	-0,162~0,000	3,44	4,52	-0,072~0,090	3,70	4,97	-0,162~0,000
3,81 (150")	4,19	5,50	-0,202~0,000	4,30	5,65	-0,090~0,112	4,74	6,23	-0,202~0,000
5,08 (200")	5,60	7,34	-0,269~0,000	5,75	7,55	-0,120~0,150	6,33	8,31	-0,269~0,000
6,35 (250")	7,01	9,19	-0,337~0,000	7,20	9,45	-0,150~0,187	7,93	10,41	-0,337~0,000
7,62 (300")	8,41	11,04	-0,404~0,000	8,65	11,34	-0,180~0,224	9,52	12,49	-0,404~0,000

PT-LRW35 / PT-LRW35U

(Единицы: м)

Размер проекции	Соотношение сторон 16:10			Соотношение сторон 16:9			Соотношение сторон 4:3		
	Минимальное расстояние (LW)	Максимальное расстояние (LT)	Расстояние от центра объектива до нижнего края изображения (H)	Минимальное расстояние (LW)	Максимальное расстояние (LT)	Расстояние от центра объектива до нижнего края изображения (H)	Минимальное расстояние (LW)	Максимальное расстояние (LT)	Расстояние от центра объектива до нижнего края изображения (H)
1,02 (40")	1,14	1,51	-0,043~0,014	1,18	1,56	-0,013~0,044	1,30	1,72	-0,043~0,014
1,27 (50")	1,44	1,90	-0,054~0,017	1,48	1,95	-0,016~0,054	1,63	2,15	-0,054~0,017
1,52 (60")	1,74	2,29	-0,065~0,020	1,78	2,34	-0,020~0,065	1,96	2,58	-0,065~0,020
1,78 (70")	2,03	2,67	-0,075~0,024	2,09	2,75	-0,023~0,076	2,30	3,03	-0,075~0,024
2,03 (80")	2,33	3,06	-0,086~0,027	2,39	3,14	-0,026~0,087	2,63	3,46	-0,086~0,027
2,29 (90")	2,62	3,45	-0,969~0,030	2,70	3,55	-0,902~0,098	2,97	3,91	-0,969~0,030
2,54 (100")	2,92	3,94	-0,108~0,034	3,00	3,94	-0,033~0,108	3,31	4,34	-0,108~0,034
3,05 (120")	3,51	4,61	-0,129~0,040	3,61	4,74	-0,039~0,130	3,98	5,22	-0,129~0,040
3,81 (150")	4,40	5,78	-0,162~0,051	4,52	5,94	-0,049~0,163	4,98	6,54	-0,162~0,051
5,08 (200")	5,88	7,72	-0,215~0,067	6,04	7,93	-0,066~0,217	6,66	8,73	-0,215~0,067
6,35 (250")	7,36	9,65	-0,269~0,084	7,57	9,92	-0,082~0,271	8,33	10,92	-0,269~0,084
7,62 (300")	8,84	11,59	-0,323~0,101	9,09	11,91	-0,099~0,325	10,01	13,12	-0,323~0,101

Формулы расстояния проецирования

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

Единицей измерения во всех формулах является метр. (Значения, полученные в результате вычисления по следующим формулам, содержат небольшую ошибку.) При расчете значения с использованием указанного размера изображения (значение в дюймах) умножьте значение в дюймах на 0,0254 и подставьте его вместо SD в формулу.

PT-LRZ35 / PT-LRZ35U

Соотношение сторон		16:10	16:9	4:3
Высота экрана (SH)		= 0,530 × SD	= 0,490 × SD	= 0,6 × SD
Ширина экрана (SW)		= 0,848 × SD	= 0,872 × SD	= 0,8 × SD
Расстояние проецирования (L)	Минимальное (LW)	= 1,1097 × SD - 0,0407	= 1,1402 × SD - 0,0407	= 1,2562 × SD - 0,0532
	Максимальное (LT)	= 1,4535 × SD - 0,0397	= 1,4940 × SD - 0,0402	= 1,6456 × SD - 0,0443

PT-LRW35 / PT-LRW35U

Соотношение сторон		16:10	16:9	4:3
Высота экрана (SH)		= 0,530 × SD	= 0,490 × SD	= 0,6 × SD
Ширина экрана (SW)		= 0,848 × SD	= 0,872 × SD	= 0,8 × SD
Расстояние проецирования (L)	Минимальное (LW)	= 1,1656 × SD - 0,0420	= 1,1978 × SD - 0,0412	= 1,3193 × SD - 0,0454
	Максимальное (LT)	= 1,5252 × SD - 0,0282	= 1,5688 × SD - 0,0409	= 1,7279 × SD - 0,0450

Подключение

Перед подключением

- Перед подключением внимательно прочтите инструкции по эксплуатации внешнего устройства, которое будете подключать.
- Отключите питание устройств перед подключением кабелей.
- Примите к сведению следующие советы перед подключением кабелей. Их несоблюдение может привести к неисправности.
 - Перед подключением кабеля к устройству, подключенному к проектору, или к самому проектору коснитесь любого металлического предмета, чтобы снять статический заряд с тела.
 - Не используйте неоправданно длинных кабелей для подключения устройства, подключенного к проектору, или самого 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 сначала подключите заземление, потом вставьте соединительный разъем подключаемого устройства, держа его прямо.
- Если кабель для подключения не входит в комплект поставки устройства, а дополнительный кабель для подключения устройства отсутствует, подготовьте кабель для подключения к системе, совместимый с устройством.
- Видеосигналы со слишком сильным колебанием фазы могут привести к дрожанию или волнам изображения на экране. В этом случае необходимо подключить корректор развертки (ТВС).
- Проектор принимает видеосигналы, сигналы $Y_C C_R / Y_P P_R$ и аналоговые сигналы RGB (синхронные сигналы на уровне TTL), а также цифровые сигналы.
- Проектор несовместим с некоторыми моделями компьютеров и видеокарт.
- Если для подключения устройств к проектору используются длинные кабели и не используется компенсатор, изображение может проецироваться неправильно.
- Подробнее о сигналах, поддерживаемых проектором, см. в разделе «Список совместимых сигналов» (➔ стр. 110).

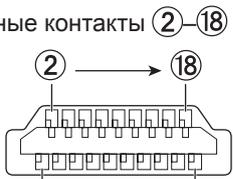
Назначение контактов и названия сигналов разъемов <COMPUTER 1 IN> / <COMPUTER 2 IN>

Вид снаружи	№ контакта	Название сигнала	№ контакта	Название сигнала
	①	R/P _R	⑨	+5 V
	②	G/Y	⑩	GND
	③	B/P _B	⑪	—
	④	—	⑫	Данные DDC
	⑤	GND	⑬	H-Sync
	⑥	GND	⑭	V-Sync
	⑦	GND	⑮	Тактовый сигнал DDC
	⑧	GND		

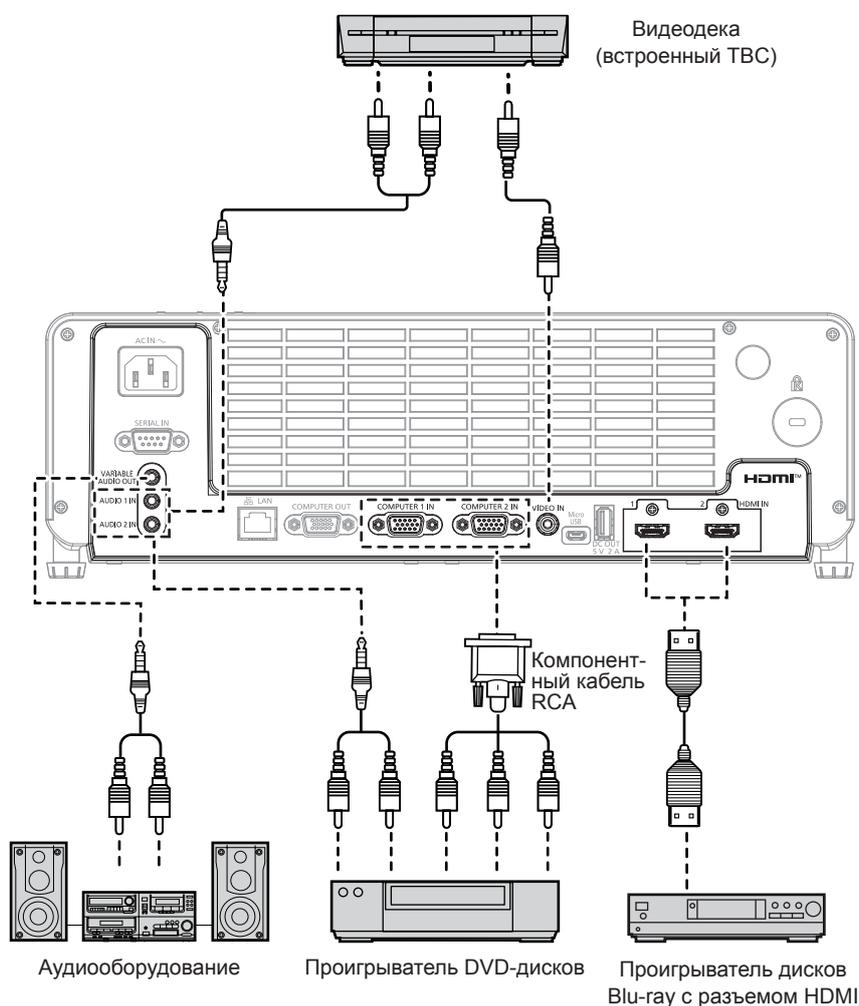
Назначение контактов и названия сигналов разъема <COMPUTER OUT>

Вид снаружи	№ контакта	Название сигнала	№ контакта	Название сигнала
	①	R/P _R	⑨	—
	②	G/Y	⑩	—
	③	B/P _B	⑪	—
	④	—	⑫	—
	⑤	GND	⑬	H-Sync
	⑥	GND	⑭	V-Sync
	⑦	GND	⑮	—
	⑧	GND		

Назначение контактов и названия сигналов разъемов <HDMI IN 1> / <HDMI IN 2>

Вид снаружи	№ контакта	Название сигнала	№ контакта	Название сигнала
<p>Четные контакты ②-⑱</p>  <p>Нечетные контакты ①-⑲</p>	①	Данные T.M.D.S 2+	⑪	Защита часов T.M.D.S
	②	Защита данных T.M.D.S 2	⑫	Часы T.M.D.S-
	③	Данные T.M.D.S 2-	⑬	CEC
	④	Данные T.M.D.S 1+	⑭	—
	⑤	Защита данных T.M.D.S 1	⑮	SCL
	⑥	Данные T.M.D.S 1-	⑯	SDA
	⑦	Данные T.M.D.S 0+	⑰	DDC/CEC GND
	⑧	Защита данных T.M.D.S 0	⑱	+5 V
	⑨	Данные T.M.D.S 0-		Обнаружение «горячего» подключения
	⑩	Часы T.M.D.S +		

Пример подключения: аудио-/видеооборудование



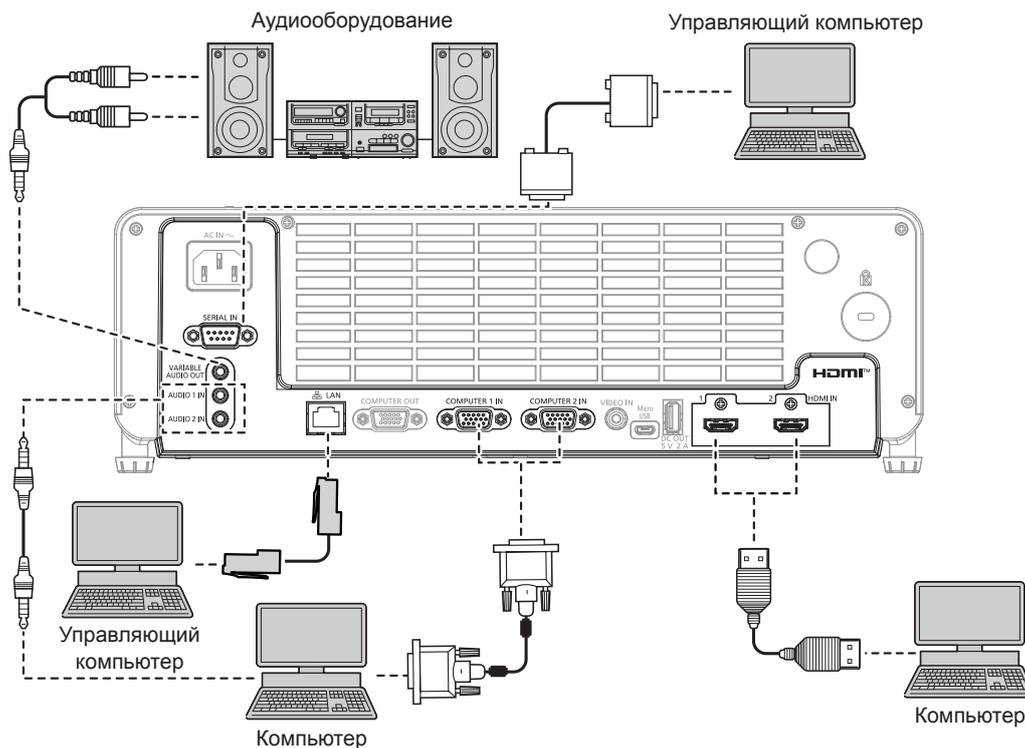
Внимание

- При подключении видеомэгнитофона всегда используйте один из следующих вариантов.
 - Видеомэгнитофон со встроенным корректором развертки (TBC).
 - Корректор развертки (TBC) между проектором и видеомэгнитофоном.
- При подключении нестандартных импульсных сигналов изображение может искажаться. В этом случае подключите корректор развертки (TBC) между проектором и внешними устройствами.

Примечание

- В качестве кабеля HDMI используйте кабель HDMI High Speed, который соответствует стандартам HDMI. Если кабель не отвечает требованиям стандартов HDMI, изображение может прерываться или вообще не проецироваться.
- Если к разъему <VARIABLE AUDIO OUT> подключен кабель, встроенный динамик проектора не будет воспроизводить звук.
- Для вывода аудио настройте надлежащим образом параметр меню [Звук] → [Звуковой вход].
- Этот проектор поддерживает HDMI CEC (шина обмена данными). (→ стр. 78)

Пример подключения: компьютеры



Внимание

- При подключении проектора к компьютеру или внешнему устройству используйте шнур питания, поставляемый с соответствующим устройством, и экранированные кабели, приобретаемые отдельно.
- Чтобы обеспечить эффективную работу и соответствие требованиям FCC, используйте только кабели VGA с двумя ферритовыми сердечниками для подключения к разъемам <COMPUTER 1 IN>, <COMPUTER 2 IN> или <COMPUTER OUT>.
- Температура HDMI, VGA и других кабелей, подключенных к разъемам, может повыситься из-за воздействия воздуха, выходящего из отверстия для выпуска воздуха.

Примечание

- В качестве кабеля HDMI используйте кабель HDMI High Speed, который соответствует стандартам HDMI. Если кабель не отвечает требованиям стандартов HDMI, изображение может прерываться или вообще не проецироваться.
- При управлении проектором с помощью компьютера с функцией возобновления работы (запоминание последних параметров), возможно, будет необходимо отключить эту функцию, чтобы управлять проектором.
- Если к разъему <VARIABLE AUDIO OUT> подключен кабель, встроенный динамик проектора не будет воспроизводить звук.
- Разъемы <HDMI IN 1> / <HDMI IN 2> могут быть подключены к внешнему устройству с разъемом DVI-D с помощью кабеля-переходника HDMI/DVI. Однако при этом некоторые внешние устройства могут проецировать изображение некорректно или работать неправильно.

Раздел 3 Основные операции

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

Включение и выключение питания

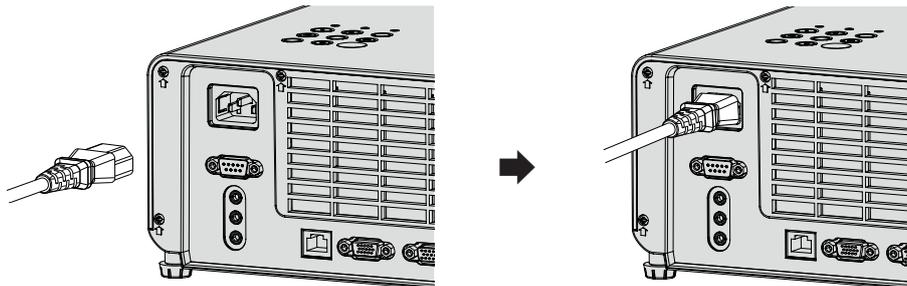
Подключение шнура питания

Убедитесь, что прилагаемый шнур питания надежно зафиксирован в разъеме <AC IN> корпуса проектора и не может быть извлечен без усилия.

Для получения дополнительной информации по обращению со шнуром питания см. раздел «Важные замечания!» (➔ стр. 4).

Подключение

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



Внимание

- Температура шнура питания, подключенного к разъему <AC IN>, может повыситься из-за воздействия воздуха, выходящего из отверстия для выпуска воздуха.

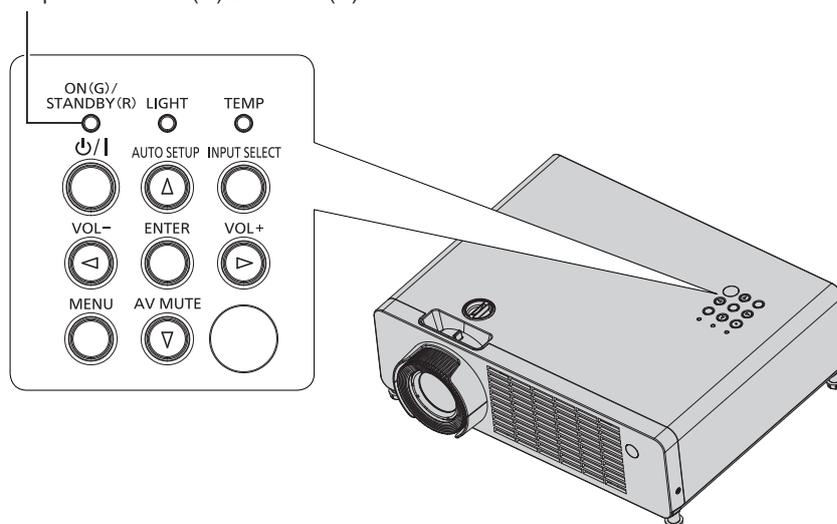
Извлечение

- 1) Убедитесь, что проектор находится в режиме ожидания, и извлеките вилку питания из розетки.
- 2) Извлеките разъем шнура питания из разъема <AC IN>.

Индикатор питания

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

Индикатор питания <ON(G)/STANDBY(R)>



Состояние индикатора		Состояние проектора
Не горит		Шнур питания не подключен к розетке.
Красный	Горит	<p>Проектор выключен. (В режиме ожидания) Проецирование начнется после нажатия кнопки питания <ϕ/ >.</p> <ul style="list-style-type: none"> Далее приведены настройки проектора. <ul style="list-style-type: none"> В меню [НАСТР.] → [Управл. энергосбереж.] → [Режим Ожидания] установлено значение [Есо.]. Или для параметров [USB Power], [Audio Out], [Динамик], [Выход «Computer Out»] и [Быстрый запуск] в меню [НАСТР.] → [Управл. энергосбереж.] → [Обычный режим ожидания] установлено значение [Выкл.]. Если мигает индикатор источника света <LIGHT> или индикатор температуры <TEMP>, проецирование не запустится даже при нажатии кнопки питания <ϕ/ >. (➔ стр. 101)
	Мигает*1	<p>Проектор выключен. (В режиме ожидания) Проецирование начнется после нажатия кнопки питания <ϕ/ >.</p> <ul style="list-style-type: none"> Высокое энергопотребление в режиме ожидания. Проектор настроен следующим образом: <ul style="list-style-type: none"> Для всех или любого из параметров [USB Power], [Audio Out], [Динамик], [Выход «Computer Out»] и [Быстрый запуск] в меню [НАСТР.] → [Управл. энергосбереж.] → [Обычный режим ожидания] установлено значение [Вкл.]. Если мигает индикатор источника света <LIGHT> или индикатор температуры <TEMP>, проецирование не запустится даже при нажатии кнопки питания <ϕ/ >. (➔ стр. 101)
Зеленый	Горит	Проецирование.
	Мигает*2	<p>Источник света выключен, поскольку используется функция отключения сигнала. Проектор включается и начинает проецировать при нажатии кнопки <AV MUTE> на пульте дистанционного управления или панели управления.</p>

*1 Индикатор мигает циклически: 0,3 секунды (выкл.) → 2,9 секунды (светится)

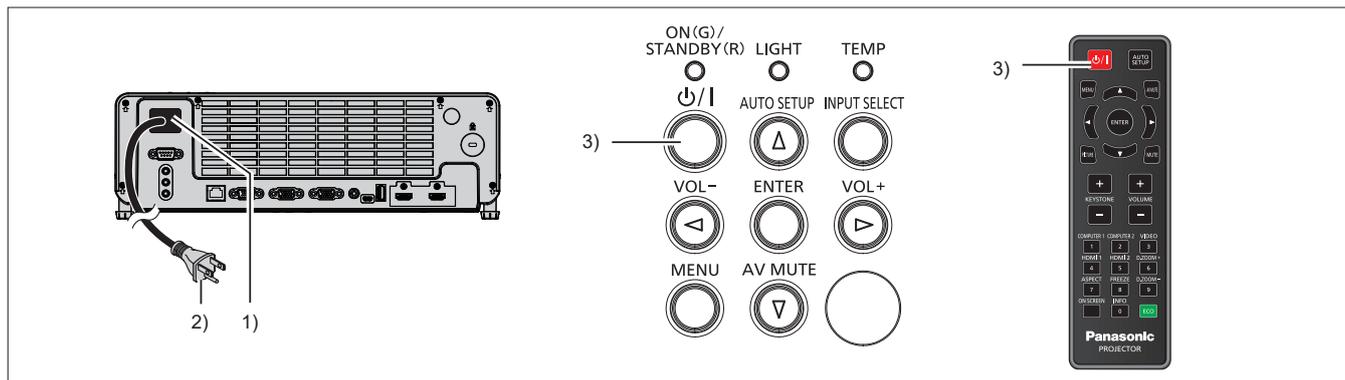
*2 Индикатор мигает циклически: 0,8 секунды (выкл.) → 0,8 секунды (светится)

Примечание

- В течение нескольких секунд после выключения проектора индикатор не загорается, даже если включается питание. Включите питание снова, после того как индикатор питания <ON(G)/STANDBY(R)> загорится красным.
- Проектор потребляет энергию даже в режиме ожидания (индикатор питания <ON(G)/STANDBY(R)> горит красным). См. «Потребляемая мощность» (➔ стр. 113) для получения информации об энергопотреблении.
- Когда проектор получает сигнал от пульта дистанционного управления, индикатор питания <ON(G)/STANDBY(R)> мигает.

Включение питания проектора

Перед включением проектора убедитесь в том, что все другие устройства правильно подключены (➔ стр. 50).
 Заранее снимите крышку объектива.



- Подключите шнур питания к корпусу проектора.
- Подключите шнур питания к розетке.
 - Индикатор питания <ON(G)/STANDBY(R)> загорится красным цветом, а проектор перейдет в режим ожидания.
- Нажмите кнопку питания <ϕ/|>.
 - Индикатор питания <ON(G)/STANDBY(R)> загорится зеленым цветом, и вскоре на экран будет спроецировано изображение.

Внимание

- Снимите крышку объектива перед началом проецирования.

Экран исходных настроек

При первом включении проектора после приобретения, а также при выполнении команды меню [НАСТР.] → [Сброс] → [Reset to default] после начала проецирования отображается экран исходных настроек. Установите настройки в соответствии с условиями.

В других случаях настройки можно изменить при помощи меню.

Если нажать кнопку <MENU> во время отображения экрана исходных настроек, будут применены настройки по умолчанию и появится следующий экран исходных настроек.

Примечание

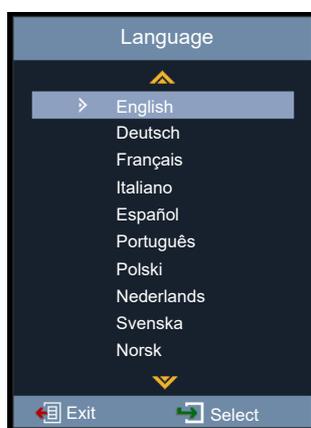
- Чтобы во время первого использования проектора добиться четкого отображения экрана меню, может потребоваться отрегулировать кольцо фокусировки и рычаг зума на проекторе (➔ стр. 31). Более подробная информация приводится в разделе «Настройка изображения» (➔ стр. 51).

Исходные настройки (язык меню)

Выберите язык для отображения на экране.

После завершения исходных настроек можно изменить язык меню в меню [НАСТР.]→[Опции]→[Язык].

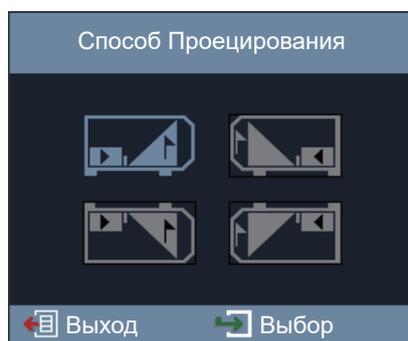
1) Нажмите ▲▼ для выбора языка меню.



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

Исходные настройки (способ проецирования)

Если экран отображается в перевернутом или зеркальном виде, измените настройки. См. «Режим установки» (➔ стр. 37). После завершения исходных настроек параметры можно изменить в меню [НАСТР.] → [Способ Проецирования].



1) Нажмите ▲▼◀▶ для выбора значения параметра.

- Для проецирования сзади экрана выберите [Сзади на] (значок) или [Обратная потолочная] (значок) (используйте полупрозрачный экран).

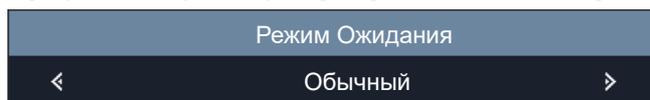
2) Нажмите кнопку <ENTER>.

- Отобразится экран подтверждения.

3) Нажмите ◀▶, чтобы выбрать [Да], а затем нажмите кнопку <ENTER>, чтобы перейти к следующей исходной настройке.

Исходные настройки (режим ожидания)

Настройте режим работы в режиме ожидания. После завершения исходных настроек эти параметры можно изменить в меню [НАСТР.] → [Управл. энергосбереж.] → [Режим Ожидания].



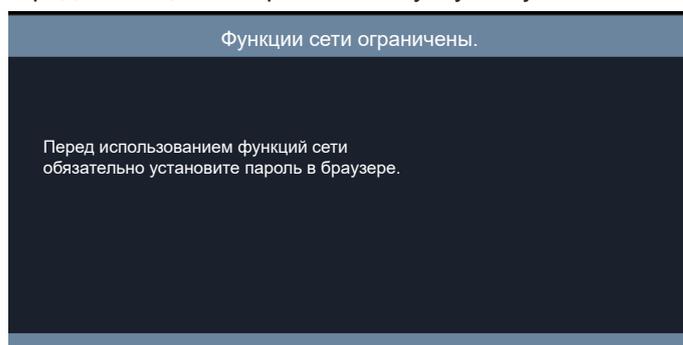
1) Нажмите ◀▶ для выбора режима работы.

- По умолчанию установлено значение [Обычный], которое включает в режиме ожидания сетевые функции и функции, установленные в меню [Обычный режим ожидания].
- Чтобы уменьшить энергопотребление в режиме ожидания, установите значение [Eco].

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

Исходная настройка (сообщение о сетевой функции)

Отображается сообщение, предлагающее настроить сетевую учетную запись.



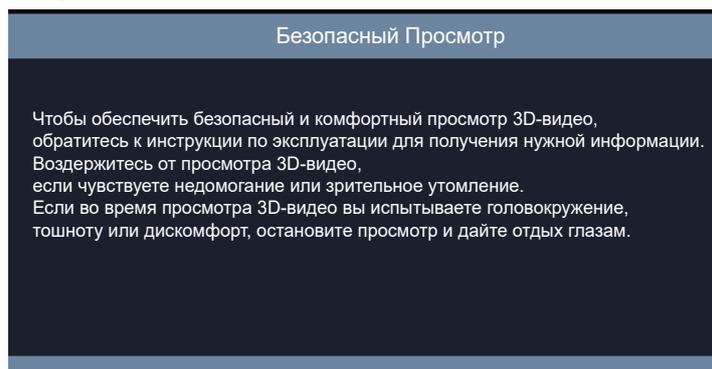
1) Нажмите кнопку <ENTER> для перехода к следующим исходным настройкам.

Примечание

- Для использования сетевых функций необходимо настроить сетевую учетную запись с помощью веб-браузера. Более подробная информация приводится в разделе «Функция веб-управления» (► стр. 92).

Исходная настройка (сообщение о требованиях безопасности 3D)

Отображается сообщение о требованиях безопасности 3D.

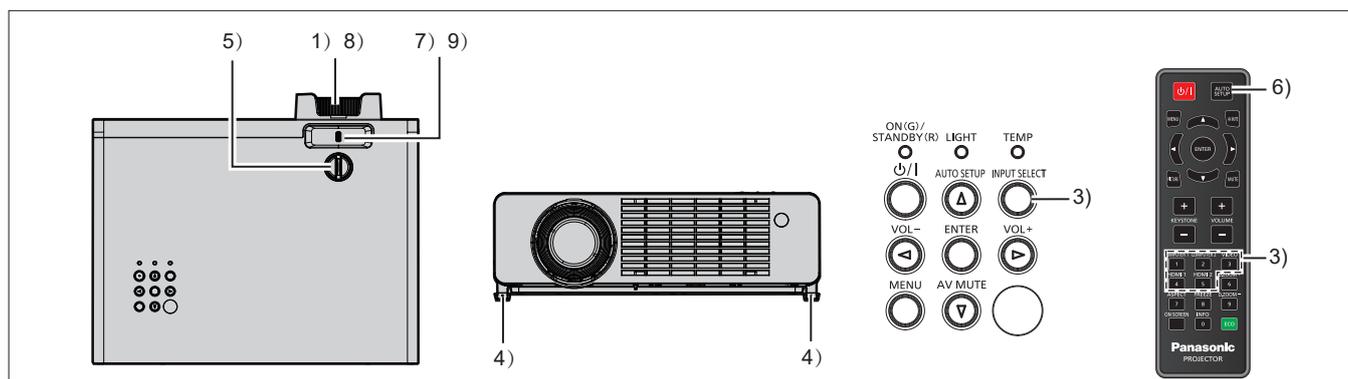


1) Для завершения исходной настройки нажмите кнопку <ENTER>.

- Если не нажать кнопку <ENTER>, сообщение исчезнет через 30 секунд.

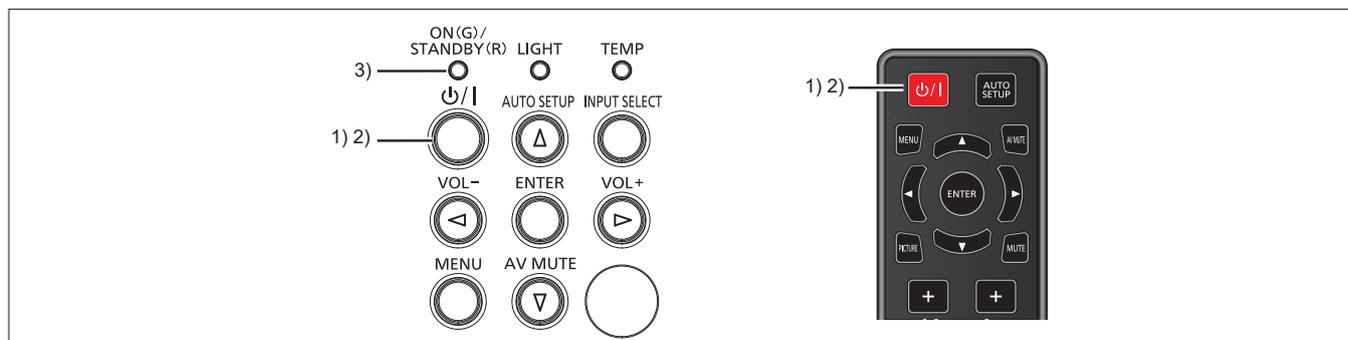
Регулировка и выбор

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



- 1) Выполните грубую настройку фокуса изображения с помощью кольца фокусировки. (➔ стр. 51)
- 2) Измените настройки в меню [НАСТР.] → [Способ Проецирования] в зависимости от способа установки. (➔ стр. 37)
 - См. «Навигация по меню» (➔ стр. 59), чтобы узнать о работе экрана меню.
- 3) Нажмите кнопку <INPUT SELECT> на панели управления или кнопки выбора входа (<COMPUTER 1>, <COMPUTER 2>, <VIDEO>, <HDMI1>, <HDMI2>) на пульте дистанционного управления, чтобы выбрать источник входного сигнала. (➔ стр. 50)
- 4) Отрегулируйте угол проецирования проектора с помощью регулируемых ножек. (➔ стр. 52)
- 5) Отрегулируйте положение проецирования по вертикали при помощи диска вертикального смещения объектива. (➔ стр. 51)
- 6) Если на вход подается аналоговый сигнал RGB, нажмите кнопку <AUTO SETUP>.
- 7) С помощью рычага зума отрегулируйте размеры изображения по экрану. (➔ стр. 51)
- 8) С помощью кольца фокусировки снова отрегулируйте фокусное расстояние.
- 9) С помощью рычага зума снова отрегулируйте размеры изображения по экрану.

Выключение питания проектора



- 1) Нажмите кнопку питания <⏻/|>.
 - Отобразится экран подтверждения выключения питания.
- 2) Повторно нажмите кнопку питания <⏻/|>.
 - Проецирование изображения будет остановлено, а индикатор питания <ON(G)/STANDBY(R)> будет мигать зеленым цветом (вентилятор продолжает работать)
- 3) Следует подождать, когда индикатор питания <ON(G)/STANDBY(R)> начнет светиться красным цветом.
 - Проектор перейдет в режим ожидания, когда индикатор питания <ON(G)/STANDBY(R)> засветится красным цветом.
- 4) Отсоедините штекер шнура питания от розетки.

Примечание

- Чтобы снова включить проектор, подождите, пока закончится цикл охлаждения и проектор перейдет в режим ожидания.
- Перед тем как упаковать проектор для транспортировки или хранения, убедитесь, что индикатор питания выключен.
- Даже если выключить питание проектора нажатием кнопки <⏻/|>, проектор продолжит потреблять электроэнергию, пока его шнур питания будет подключен к розетке.
 Когда для параметра в меню [НАСТР.] → [Управл. энергосбереж.] → [Режим Ожидания] установлено значение [Eco.], использование некоторых функций ограничено, но потребляемая мощность во время режима ожидания может быть понижена.

Проецирование

Проверьте подключение периферийных устройств (➔ стр. 41) и шнура питания (➔ стр. 45), затем включите питание (➔ стр. 46) для запуска проектора. Выберите изображение и выполните его настройку.

Выбор входного сигнала



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

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

При использовании пульта дистанционного управления

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

- 1) Используйте кнопки выбора входа (<COMPUTER 1>, <COMPUTER 2>, <VIDEO>, <HDMI1>, <HDMI2>).

<COMPUTER 1>	Переключение входного сигнала на COMPUTER 1 IN. Будет проецироваться изображение сигнала, поступающего на разъем <COMPUTER 1 IN>.
<COMPUTER 2>	Переключение входного сигнала на COMPUTER 2 IN. Будет проецироваться изображение сигнала, поступающего на разъем <COMPUTER 2 IN>.
<VIDEO>	Переключение входного сигнала на VIDEO IN. Будет проецироваться изображение сигнала, поступающего на разъем <VIDEO IN>.
<HDMI1>	Переключение входного сигнала на HDMI 1 IN. Будет проецироваться изображение сигнала, поступающего на разъем <HDMI IN 1>.
<HDMI2>	Переключение входного сигнала на HDMI 2 IN. Будет проецироваться изображение сигнала, поступающего на разъем <HDMI IN 2>.

Внимание

- В зависимости от используемого подключенного устройства и DVD-диска, видеозаписи и т. д., которые необходимо воспроизвести, изображение может не отображаться должным образом. Выберите формат системы, подходящий для входного сигнала, в меню [Изображение] → [Настройки изображения] → [Настройки цвета] → [Цвет. простр.] (➔ стр. 65).
- В зависимости от формата экрана и изображения выберите наиболее подходящее соотношение сторон в меню [Изображение] → [Соотношение сторон] (➔ стр. 70).

При использовании панели управления

Входной сигнал для проецирования можно выбрать путем отображения экрана входа при помощи панели управления.

- 1) Нажмите кнопку <INPUT SELECT>.

- Отобразится экран [ВХОД].



2) Нажмите ▲▼, чтобы выбрать нужный элемент, а затем нажмите кнопку <ENTER>.

- Будет проецироваться выбранный входной сигнал.

Примечание

- Также входной сигнал можно выбрать в меню [НАСТР.] → [Опции] → [ВХОД].

Настройка изображения

Если проецируемое изображение отображается неверно или занимает неверное положение при правильном положении проектора и экрана, настройте угол проецирования, увеличение, фокус и вертикальное смещение.

1) **Отрегулируйте угол проецирования.**

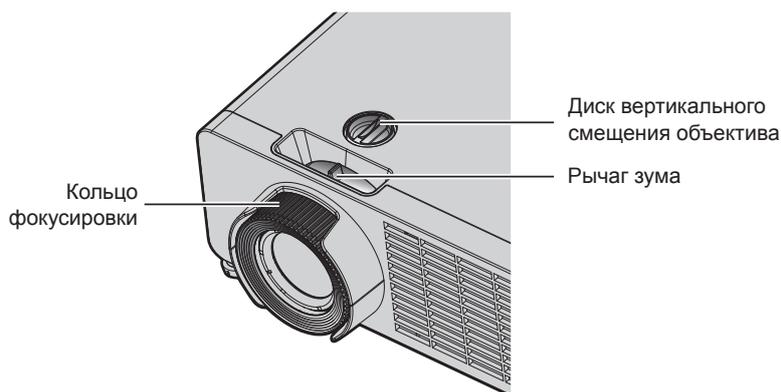
- Установите проектор на ровную поверхность так, чтобы передняя грань проектора была параллельна поверхности экрана и, соответственно, проецируемый экран имел прямоугольную форму.
- Если проектор направлен вниз относительно экрана, выдвините регулировочные ножки и настройте проецируемое изображение так, чтобы оно имело прямоугольную форму.
Более подробная информация приводится в разделе «Регулировка регулируемых ножек» (➔ стр. 52).

2) **Отрегулируйте увеличение и выполните фокусировку.**

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

3) **Отрегулируйте вертикальное смещение.**

- Чтобы отрегулировать положение проецируемого изображения на экране в вертикальном направлении, поворачивайте диск вертикального смещения объектива. Более подробная информация приводится в разделе «О диапазоне регулировки смещения объектива» (➔ стр. 52).



Примечание

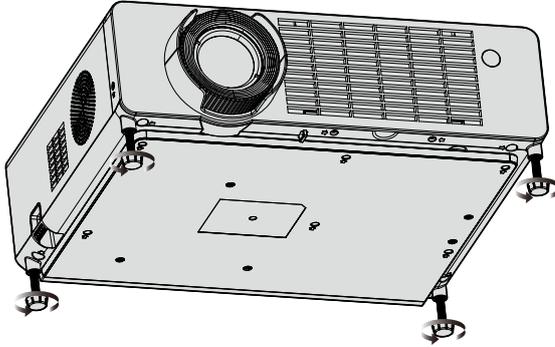
- Перед фокусировкой объектива рекомендуется включить непрерывное проецирование изображений минимум на 30 минут.
- При выполнении фокусировки также несколько изменяются размеры проецируемого экрана. В зависимости от условий проецирования повторите шаги 1)–3), чтобы добиться оптимального качества проецируемого изображения.
- Если проецируемое изображение искажено, выполните регулировку в меню [Изображение] → [Трапеция] (➔ стр. 72).
- Чтобы снять кольцо фокусировки, поверните его против часовой стрелки за крайнее значение, если смотреть на проектор спереди.

Регулировка регулируемых ножек

Установите проектор на плоскую поверхность так, чтобы передняя часть проектора находилась параллельно поверхности экрана и проецируемое изображение было прямоугольным.

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

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



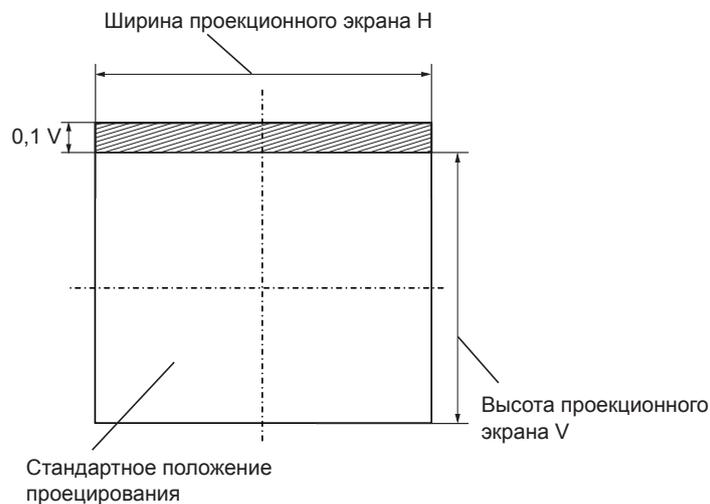
Максимальный диапазон настройки
Регулируемые ножки: 18 mm (23/32") каждая

Внимание

- Будьте осторожны, чтобы во время регулировки регулируемых ножек при включенном источнике света не блокировать руками или какими-либо предметами отверстия забора и выхода воздуха. (→ стр. 31)
- Если проецируемое изображение искажено, выполните регулировку в меню [Изображение] → [Трапеция] (→ стр. 72).

О диапазоне регулировки смещения объектива

Проектор поддерживает смещение объектива по вертикали. На следующем рисунке показан диапазон регулировки смещения объектива по вертикали относительно стандартного положения проецирования.



Примечание

- Стандартное положение проецирования означает положение проецируемого экрана, когда регулировка вертикального смещения не задействована.

Основные операции с использованием пульта дистанционного управления



Использование функции отключения аудио/видеосигнала

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



Кнопка

- 1) **Нажмите кнопку <AV MUTE> на пульте дистанционного управления.**
 - Изображение и аудио исчезнут.
 - Эту операцию также можно выполнить, нажав на панели управления кнопку <AV MUTE>.
- 2) **Снова нажмите кнопку <AV MUTE>.**
 - Изображение и аудио появятся снова.

Использование функции отключения аудио

Эта функция позволяет временно отключить звук.



Кнопка

- 1) **Нажмите кнопку <MUTE> на пульте дистанционного управления.**
 - Звук выключится.
- 2) **Снова нажмите кнопку <MUTE>.**
 - Звук включится.

Регулировка громкости

Можно регулировать уровень громкости встроенного динамика и выводимого звука.



VOLUME



Кнопки

1) Нажмите кнопки <VOLUME +> / <VOLUME -> на пульте дистанционного управления.

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

Примечание

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

Использование функции стоп-кадра

Можно временно остановить проецируемое изображение и звук, независимо от состояния подключенного устройства.



Кнопка

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

- Воспроизведение видео будет приостановлено, звук отключится.

2) Снова нажмите кнопку <FREEZE>.

- Воспроизведение видео возобновится, появится звук.

Использование функции экранного меню

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



Кнопка

1) Нажмите кнопку <ON SCREEN>.

- Экранное меню исчезнет.

2) Снова нажмите кнопку <ON SCREEN>.

- Экранное меню появится.

Примечание

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

Использование функции автонастройки

Для входного аналогового сигнала RGB неподвижных компьютерных изображений может использоваться функция автонастройки синхросигнала, фазы синхросигнала и положения изображения. (Аналоговый сигнал RGB – сигнал, составленный из точек аналогично сигналу компьютера.)

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

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



Кнопка

1) Нажмите кнопку <AUTO SETUP> на пульте дистанционного управления.

Примечание

- Эту функцию также можно запустить с помощью кнопки <AUTO SETUP> на панели управления.
- Автоматическую настройку невозможно выполнить, если в меню [Изображение] → [Настройки изображения] → [Сигнал] → [Автоматический] установлено значение [Выкл.] (➡ стр. 65).
- Фаза синхросигнала может смещаться даже после выполнения автоматической настройки. В этом случае настройте меню [Изображение] → [Настройки изображения] → [Сигнал] → [Фаза] (➡ стр. 66).
- Если в качестве входящего сигнала подается изображение с размытыми границами или темное изображение, то добиться его правильной настройки может оказаться невозможно даже при выполнении автоматической настройки. В этом случае выполните настройку следующих параметров:
 - Для синхросигнала: Меню [Изображение] → [Настройки изображения] → [Сигнал] → [Частота генерации пикселей] (➡ стр. 66)
 - Для фазы синхросигнала: Меню [Изображение] → [Настройки изображения] → [Сигнал] → [Фаза] (➡ стр. 66)

- Для горизонтального положения изображения: Меню [Изображение] → [Настройки изображения] → [Сигнал] → [Пол. по гор.] (→ стр. 66)
- Для вертикального положения изображения: Меню [Изображение] → [Настройки изображения] → [Сигнал] → [Пол. по верт.] (→ стр. 67)
- Автоматическая настройка может не работать в зависимости от модели компьютера и входного сигнала.
- Проецирование изображений может прерваться на несколько секунд во время автоматической настройки, но это не является неисправностью.
- Если функция автоматической настройки используется во время ввода движущихся изображений, регулировка может не выполняться должным образом даже для сигнала, способного использовать автоматическую настройку.

Использование функции настройки экрана

Вы можете исправить вертикальное трапециевидное искажение проецируемого изображения.



Кнопки

1) **Нажмите кнопки <KEYSTONE +> / <KEYSTONE -> на пульте дистанционного управления.**

- Диапазон регулировки находится в пределах от -30 до 30.

Примечание

- Более подробную информацию см. в меню [Изображение] → [Трапеция] (→ стр. 72).

Использование функции цифрового трансфокатора

Вы можете увеличить центральную область проецируемого изображения.



Кнопки

1) **Нажмите кнопки <D.ZOOM +> или <D.ZOOM -> на пульте дистанционного управления.**

- Отобразится экран отдельных настроек [Цифровой Трансфокатор].

Действие	Регулировка	Диапазон регулировки
Нажмите кнопку <D.ZOOM +>.	Повышение коэффициента увеличения.	-5 ~ 25
Нажмите кнопку <D.ZOOM ->.	Уменьшение коэффициента увеличения.	

Примечание

- Более подробную информацию см. в меню [Изображение] → [Цифровой Трансфокатор] (→ стр. 71).
- Увеличенную область изображения нельзя перемещать.
- Функция цифрового зума не сбрасывается даже при изменении входного сигнала или выключении питания.
- Функция цифрового зума недоступна, если в меню [Объемность] → [Режим 3D] установлено значение [DLP Link].

Переключение соотношения сторон изображения

Переключайте соотношение сторон изображения согласно входному сигналу.



Кнопка

1) **Нажмите кнопку <ASPECT> на пульте дистанционного управления.**

- Откроется отдельный экран настройки [Соотношение сторон].

2) **Нажмите ◀▶ для выбора параметра.**

3) **Нажмите кнопку <ENTER>.**

Примечание

- Более подробную информацию см. в меню [Изображение] → [Соотношение сторон] (→ стр. 70).

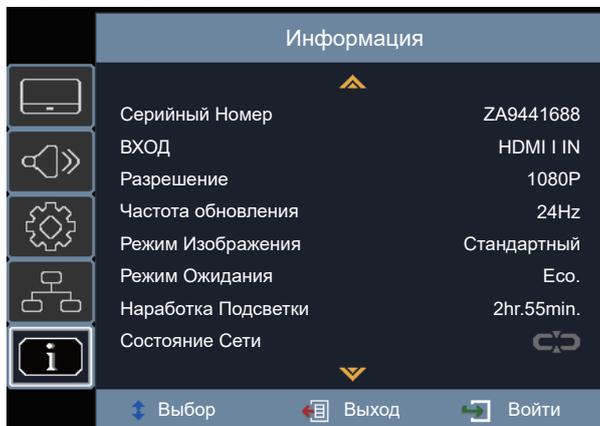
Использование функции состояния

Отображение состояния проектора.



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

- Отобразится экран [Информация].



2) Снова нажмите кнопку <INFO>.

- Экран [Информация] закроется.

Примечание

- Более подробную информацию см. в меню [Информация] (➔ стр. 88).

Использование функции управления энергосбережением

Отобразите экран настройки, связанный с управлением энергосбережением.



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

Примечание

- Для получения дополнительной информации см. меню [НАСТР.] → [Управл. энергосбереж.] (➔ стр. 75).

Переключение режима изображения

Эта функция позволяет переключать режим изображения.



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

- Откроется отдельный экран настройки [Режим Изображения].

2) Нажмите ▲▼ для выбора параметра.

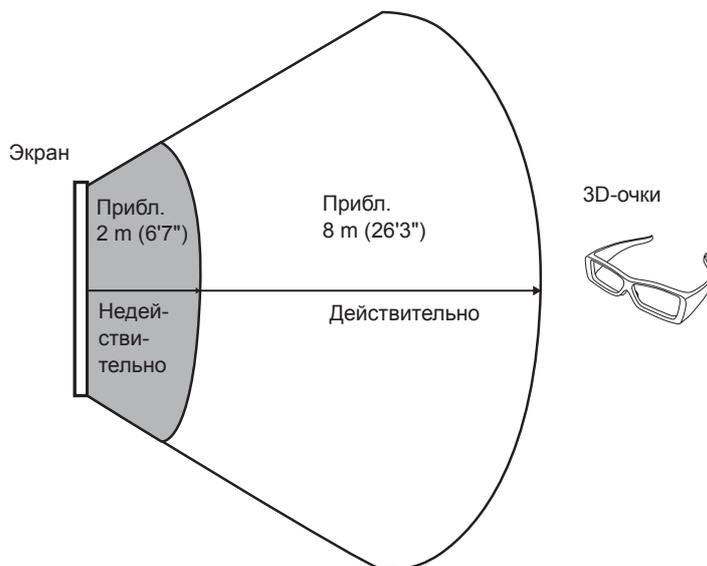
3) Нажмите кнопку <ENTER>.

Примечание

- Подробную информацию см. в меню [Изображение] → [Настройки изображения] → [Режим Изображения] (➔ стр. 62).

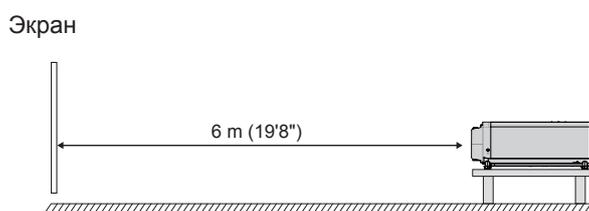
Диапазон связи 3D-очков

Радиус действия 3D-очков показан ниже.



На рисунке выше указан радиус действия для следующих условий.

- Расстояние от проектора до экрана составляет 6 м (19'8").
- Проектор установлен напротив экрана без сдвига объектива.



- Когда используется рассеивающий экран с диагональю 3,81 м (150") и значением [1].

Раздел 4 **Настройки**

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

Навигация по меню

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

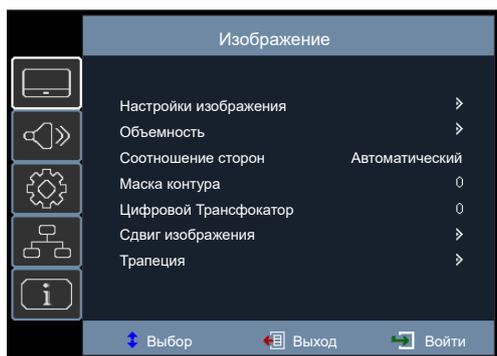
Навигация по меню

Порядок работы



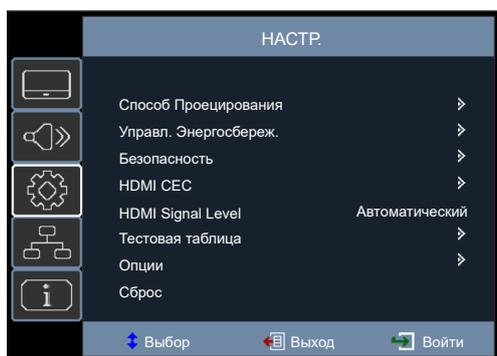
1) Нажмите кнопку <MENU> на панели управления или пульте дистанционного управления.

- Появится экран главного меню.



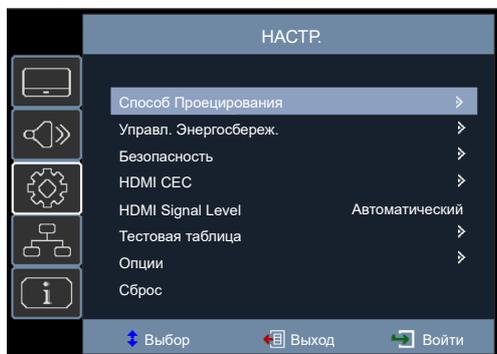
2) Нажмите ▲▼ для выбора элемента главного меню.

- Выбранный элемент будет выделен.



3) Нажмите кнопку ► или кнопку <ENTER>.

- Можно работать с подменю выбранного главного меню.

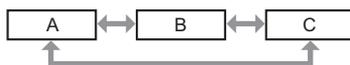


4) Нажмите ▲▼, чтобы выбрать элемент подменю, а затем нажмите ► или кнопку <ENTER>.

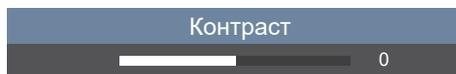
- Перейдите к шагу 5), если в под подменю нет меню нижнего уровня.
- Если в подменю есть меню нижнего уровня, то при нажатии кнопки ► или <ENTER> вы попадете в следующее меню и сможете произвести дальнейшую настройку по шагам с 4) по 6).

5) Нажмите ▲▼ или ◀▶ для переключения или изменения настроек.

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



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



6) Нажмите кнопку <ENTER> или кнопку <MENU>.

- Подтвердится изменение настроек или значения.

Примечание

- Нажатием кнопки <MENU> во время отображения экрана меню можно вернуться к предыдущему меню или выйти из экрана меню.
- Некоторые элементы могут не подлежать настройке или использоваться для определенных форматов сигналов, принимаемых проектором. Параметры меню, не доступные для изменения или использования, скрыты или отображаются серым цветом, выбрать их невозможно.
- Некоторые параметры можно настроить даже при отсутствии входных сигналов.
- Подробнее о пунктах меню рассказывается в разделах «Главное меню» (→ стр. 60) и «Подменю» (→ стр. 60).

Главное меню

Следующие элементы находятся в главном меню.

После выбора элемента главного меню появляется экран выбора подменю.

Элемент главного меню		Стр.
	[Изображение]	62
	[Звук]	73
	[НАСТР.]	75
	[Сеть]	86
	[Информация]	88

Подменю

На экране отобразится подменю выбранного главного меню, после чего можно будет выбрать и настроить различные элементы подменю.

[Изображение]

Пункт подменю	Заводские установки	Стр.
[Настройки изображения]	—	62
[Объемность]	—	68
[Соотношение сторон]	—	70
[Маска контура]	[0]	71
[Цифровой Трансфокатор]	[0]	71
[Сдвиг изображения]	[0]	71
[Трапеция]	—	72

[Звук] 

Пункт подменю	Заводские установки	Стр.
[Без звука]	[Выкл.]	73
[Громк.]	[5]	73
[Звуковой вход]	—	73

[НАСТР.] 

Пункт подменю	Заводские установки	Стр.
[Способ Проецирования]	[Передняя панель] (значок)	75
[Управл. энергосбереж.]	—	75
[Безопасность]	—	77
[HDMI CEC]	—	78
[HDMI Signal Level]	[Автоматический]	81
[Тестовая таблица]	[Сетка]	81
[Опции]	—	82
[Сброс]	—	85

[Сеть] 

Пункт подменю	Заводские установки	Стр.
[Сеть]	—	86
[Управление]	—	87

[Информация] 

Содержание (➔ стр. 88)

Примечание

- Некоторые элементы могут не подлежать настройке или использоваться для определенных форматов сигналов, принимаемых проектором.
Параметры меню, не доступные для изменения или использования, скрыты или отображаются серым цветом, выбрать их невозможно.
- Пункты подменю и заводские установки зависят от выбранного входного разъема.

Меню [Изображение]

На экране меню выберите [Изображение] в главном меню, а затем выберите элемент в подменю. См. «Навигация по меню» (➔ стр. 59), чтобы узнать о работе экрана меню.

[Настройки изображения]

Настройте изображение.

- 1) Нажмите ▲▼ для выбора пункта [Настройки изображения].
- 2) Нажмите кнопку ► или кнопку <ENTER>.
 - Отобразится экран [Настройки изображения], на котором можно выбрать параметр для настройки.

Примечание

- Если сигнал не обнаружен, то пункты меню [Настройки изображения] будут скрыты.

[Режим Изображения]

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

- 1) Нажмите ▲▼ для выбора параметра [Режим Изображения].
- 2) Нажмите кнопку ► или кнопку <ENTER>.
 - Откроется экран [Режим Изображения].
- 3) Нажмите ▲▼ для выбора параметра.
 - Элементы значений будут переключаться с каждым нажатием кнопки.

[Стандартный]	Этот режим изображения подходит для движущихся изображений в целом.
[Кинотеатр]	Выберите этот режим, чтобы обеспечить наилучшие цвета для просмотра фильмов.
[Естественный]	Выберите этот режим, чтобы обеспечить естественные цвета с балансом теплых и холодных тонов.
[Rec709]	Выберите этот режим, чтобы обеспечить максимальное соответствие цветовому стандарту REC.709.
[DICOM SIM.]	Выберите этот режим для просмотра монохромных медицинских изображений, таких как рентгеновские снимки, магнитно-резонансные томограммы и т. п.
[Динамический]	Выберите этот режим, чтобы увеличить контрастность при просмотре серого или темного содержимого.
[Графика]	Выберите этот режим для отображения из источников ПК / фото.
[Классная доска]	Выберите этот режим, чтобы обеспечить оптимальные цветовые настройки при проецировании на классную доску.
[Белая доска]	Выберите этот режим, чтобы обеспечить оптимальные цветовые настройки при проецировании на белую доску.
[Настр. польз.]	Выберите этот режим для пользовательской настройки цвета.
[Объемность]	Этот элемент можно выбрать только при включенной функции 3D. Чтобы использовать 3D, требуются 3D-очки DLP Link и источник видеосигнала, передающий 3D-содержимое.

Примечание

- Rec709 — это сокращение названия «ITU-R Recommendation BT.709», которое используется как обозначение цветового стандарта для телевидения высокой четкости.
- DICOM — это сокращение названия «Digital Imaging and COmmunication in Medicine», которое используется как обозначение стандарта для медицинских устройств визуализации. Несмотря на использование термина DICOM, данный проектор не является медицинским устройством, и его не следует использовать для отображения медицинских изображений в диагностических целях.
- Если для параметра [Режим Изображения] установлено значение [Объемность], то остальные пункты параметра [Режим Изображения] отображаются серым цветом.
- Если на вход подается сигнал с высокой частотой обновления (96 Гц и выше), то можно выбрать только режим [Кинотеатр].

[Яркость]

Можно настроить темную (черную) часть проецируемого изображения.

- 1) Нажмите ▲▼ для выбора пункта [Яркость].

2) Нажмите кнопку ► или кнопку <ENTER>.

- Отобразится экран [Яркость].

3) Нажмите ◀▶, чтобы настроить уровень.

Действие	Регулировка	Диапазон регулировки
Нажмите кнопку ►.	Усиливается яркость темных (черных) частей экрана.	-20 ~ 20
Нажмите кнопку ◀.	Уменьшается яркость темных (черных) частей экрана.	

[Контраст]

Можно настроить контрастность цветов.

1) Нажмите ▲▼ для выбора пункта [Контраст].

2) Нажмите кнопку ► или кнопку <ENTER>.

- Отобразится экран [Контраст].

3) Нажмите ◀▶, чтобы настроить уровень.

Действие	Регулировка	Диапазон регулировки
Нажмите кнопку ►.	Экран становится ярче, а цвет - глубже.	-20 ~ 20
Нажмите кнопку ◀.	Экран становится темнее, а цвет - светлее.	

Внимание

- Если нужно настроить и [Яркость], и [Контраст], сначала настройте [Яркость].

[Резкость]

Можно настроить резкость проецируемого изображения.

1) Нажмите ▲▼ для выбора пункта [Резкость].

2) Нажмите кнопку ► или кнопку <ENTER>.

- Отобразится экран [Резкость].

3) Нажмите ◀▶, чтобы настроить уровень.

Действие	Регулировка	Диапазон регулировки
Нажмите кнопку ►.	Контурные линии становятся резче.	1 ~ 15
Нажмите кнопку ◀.	Контурные линии становятся мягче.	

[Цвет]

(Только для сигналов $Y_P P_R / Y C_B C_R$)

Можно настроить насыщенность цветов проецируемого изображения.

1) Нажмите ▲▼ для выбора пункта [Цвет].

2) Нажмите кнопку ► или кнопку <ENTER>.

- Отобразится экран [Цвет].

3) Нажмите ◀▶, чтобы настроить уровень.

Действие	Регулировка	Диапазон регулировки
Нажмите кнопку ►.	Цвета становятся глубже.	-50 ~ 50
Нажмите кнопку ◀.	Цвета ослабляются.	

[Оттенок]

(Только для сигналов $Y_P P_R / Y C_B C_R$)

Можно настроить телесные тона проецируемого изображения.

1) Нажмите ▲▼ для выбора пункта [Оттенок].

2) Нажмите кнопку ► или кнопку <ENTER>.

- Отобразится экран [Оттенок].

3) Нажмите ◀▶, чтобы настроить уровень.

Действие	Регулировка	Диапазон регулировки
Нажмите кнопку ▶.	Телесные тона смещаются в сторону зеленоватого оттенка.	-50 ~ 50
Нажмите кнопку ◀.	Телесные тона смещаются в сторону красновато-фиолетового оттенка.	

[Гамма]

Можно переключить гамма-режим.

- 1) Нажмите ▲▼ для выбора пункта [Гамма].
- 2) Нажмите кнопку ▶ или кнопку <ENTER>.
 - Отобразится экран [Гамма].
- 3) Нажмите ▲▼ для выбора параметра.
 - Элементы значений будут переключаться с каждым нажатием кнопки.

Гамма 1	Позволяет отрегулировать изображения в соответствии со своими потребностями.
Гамма 2	
Гамма 3	
Гамма 4	
Гамма 5	

Примечание

- Пункт [Гамма] отображается серым цветом, если для [Настройки изображения] → [Режим Изображения] установлено значение [DICOM SIM.] или если для [Объемность] → [Режим 3D] установлено значение [DLP Link].

[Настройки цвета]

Позволяет настроить цвета.

Настройка [BrilliantColor™]

В этой функции используется новый алгоритм обработки цвета и улучшения, обеспечивающие более высокую яркость и, в то же время, дающие более насыщенные естественные цвета.

- 1) Нажмите ▲▼ для выбора пункта [Настройки цвета].
- 2) Нажмите кнопку ▶ или кнопку <ENTER>.
- 3) Нажмите ▲▼ для выбора пункта [BrilliantColor™].
- 4) Нажмите кнопку ▶ или кнопку <ENTER>.
 - Отобразится экран [BrilliantColor™].
- 5) Нажмите ◀▶ для выбора параметра.
 - Элементы значений будут переключаться с каждым нажатием кнопки.

[Выкл.]	Отключает функцию BrilliantColor™.
[Вкл.]	Включает функцию BrilliantColor™.

6) Нажмите кнопку <ENTER>.

Примечание

- Пункт [BrilliantColor™] отображается серым цветом, если для [Настройки изображения] → [Режим Изображения] установлено значение [Кинотеатр], [Естественный], [Rec709], [DICOM SIM.], [Динамический] или [Объемность].

Настройка [Цвет. темп.]

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

- 1) Нажмите ▲▼ для выбора пункта [Настройки цвета].

- 2) Нажмите кнопку ► или кнопку <ENTER>.
- 3) Нажмите ▲▼ для выбора пункта [Цвет. темп.].
- 4) Нажмите кнопку ► или кнопку <ENTER>.
 - Отобразится экран [Цвет. темп.].
- 5) Нажмите ◀▶ для выбора параметра.
 - Элементы значений будут переключаться с каждым нажатием кнопки.

[Низкая]	Изображение приобретает красноватый оттенок. Выберите этот параметр, если белые области проецируемого изображения имеют голубоватый оттенок.
[Стандартный]	Изображение приобретает стандартный цвет.
[Высокая]	Изображение приобретает голубоватый оттенок. Выберите этот параметр, если белые области проецируемого изображения имеют красноватый оттенок.

Примечание

- Пункт [Цвет. темп.] отображается серым цветом, если для [Настройки изображения] → [Режим Изображения] установлено значение [Естественный], [Rec709], [DICOM SIM.], [Динамический] или [Объемность].

Настройка [Цвет. простр.]

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

- 1) Нажмите ▲▼ для выбора пункта [Настройки цвета].
- 2) Нажмите кнопку ► или кнопку <ENTER>.
- 3) Нажмите ▲▼ для выбора пункта [Цвет. простр.].
- 4) Нажмите кнопку ► или кнопку <ENTER>.
 - Отобразится экран [Цвет. простр.].
- 5) Нажмите ◀▶ для выбора параметра.
 - Элементы значений будут переключаться с каждым нажатием кнопки.

[Автоматический]* ¹	Тип цветовой матрицы выбирается автоматически в соответствии с входным сигналом.
[RGB]* ²	Выбор соответствующего типа цветовой матрицы.
[YPBPR/YCBCR]* ³	

*1 Только для сигналов HDMI

*2 Только для сигналов RGB

*3 Только для сигналов YP_BP_R/YC_BC_R

Примечание

- Пункт [Цвет. простр.] скрыт, если на вход подается сигнал NTSC/PAL/SECAM.
- Для получения дополнительной информации о типах сигналов изображений, которые можно использовать с проектором, см. раздел «Список совместимых сигналов» (► стр. 110).
- Эта функция может работать некорректно с некоторыми подключенными внешними устройствами.

[Сигнал]

(Только для входов COMPUTER 1 IN и COMPUTER 2 IN)

Настройка параметров синхронизации сигналов для источников COMPUTER / компонентный.

- 1) Нажмите ▲▼ для выбора пункта [Сигнал].
- 2) Нажмите кнопку ► или кнопку <ENTER>.
- 3) Нажмите ▲▼ для выбора параметра.
 - Элементы значений будут переключаться с каждым нажатием кнопки.

[Автоматический]	[Вкл.]	Автоматическая настройка сигнала.
	[Выкл.]	Для настройки и сохранения настроек будут доступны пункты [Частота генерации пикселей], [Фаза], [Пол. по. гор.] и [Пол. по. верт.].
[Частота генерации пикселей]	Используйте эту функцию для настройки синхросигнала и минимизации влияния помех вследствие проецирования картинка, состоящей из вертикальных полос.	
[Фаза]	Позволяет выполнить настройку для получения оптимального изображения, если изображение мерцает или имеет размытые очертания.	
[Пол. по. гор.]	Регулирует положение изображения, если изображение, проецируемое на экран, смещается влево или вправо даже при соблюдении правильного относительного расположения проектора и экрана.	
[Пол. по. верт.]	Регулирует положение изображения, если изображение, проецируемое на экран, смещается вверх или вниз даже при соблюдении правильного относительного расположения проектора и экрана.	

Настройка [Частота генерации пикселей]

Используйте эту функцию для настройки синхросигнала и минимизации влияния помех вследствие проецирования картинка, состоящей из вертикальных полос.

Проецирование следующей картинка, состоящей из вертикальных полос, может привести к циклической картинке (шуму). Настройте параметр таким образом, чтобы уровень помех был минимальным.

- 1) **Нажмите ▲▼ для выбора пункта [Частота генерации пикселей].**
- 2) **Нажмите кнопку ► или кнопку <ENTER>.**
 - Отобразится экран [Частота генерации пикселей].
- 3) **Нажмите ◀▶, чтобы настроить уровень.**
 - Диапазон значений регулировки составляет от [-10] до [+10], а значение по умолчанию — [0].

Внимание

- Настройте этот параметр перед тем, как настраивать параметр [Фаза].

Настройка [Фаза]

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

- 1) **Нажмите ▲▼ для выбора пункта [Фаза].**
- 2) **Нажмите кнопку ► или кнопку <ENTER>.**
 - Отобразится экран [Фаза].
- 3) **Нажмите ◀▶, чтобы настроить уровень.**
 - Диапазон значений регулировки составляет от [0] до [31]. Настройте параметр таким образом, чтобы уровень помех был минимальным.

Примечание

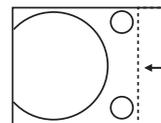
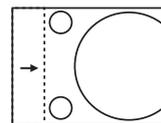
- Определенные сигналы не могут быть отрегулированы.
- Если выходной сигнал от компьютера неустойчив, то добиться оптимального значения может быть невозможно.
- При проецировании сигнала с частотой синхросигнала 162 МГц или выше шум может не исчезнуть, даже если [Фаза] настроена.
- Параметр [Фаза] не удастся настроить, если подается цифровой сигнал.

Настройка [Пол. по. гор.]

Настройте положение изображения, если изображение, проецируемое на экран, смещается влево или вправо даже при соблюдении правильного относительного расположения проектора и экрана.

- 1) **Нажмите ▲▼ для выбора пункта [Пол. по. гор.].**
- 2) **Нажмите кнопку ► или кнопку <ENTER>.**
 - Отобразится экран [Пол. по. гор.].
- 3) **Нажмите ◀▶ для настройки положения изображения по горизонтали.**
 - Диапазон значений регулировки составляет от [-5] до [5], а значение по умолчанию — [0].

Ориентация	Действие	Регулировка
Настройка по горизонтали (влево и вправо).	Нажмите кнопку ►.	Положение изображения перемещается вправо.
	Нажмите кнопку ◄.	Положение изображения перемещается влево.

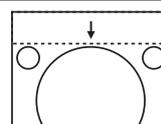
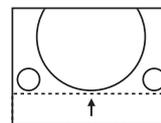


Настройка [Пол. по. верт.]

Настройте положение изображения, если изображение, проецируемое на экран, смещается вверх или вниз даже при соблюдении правильного относительного расположения проектора и экрана.

- 1) Нажмите ▲▼ для выбора пункта [Пол. по. верт.].
- 2) Нажмите кнопку ► или кнопку <ENTER>.
 - Отобразится экран [Пол. по. верт.].
- 3) Нажмите ◄► для настройки положения изображения по вертикали.
 - Диапазон значений регулировки составляет от [-5] до [5], а значение по умолчанию — [0].

Ориентация	Действие	Регулировка
Настройка по вертикали (вверх и вниз).	Нажмите кнопку ►.	Положение изображения перемещается вверх.
	Нажмите кнопку ◄.	Положение изображения перемещается вниз.



[Световой Поток]

Переключение яркости источника света в соответствии с условиями эксплуатации проектора или назначением.

- 1) Нажмите ▲▼ для выбора пункта [Световой Поток].
- 2) Нажмите кнопку ► или кнопку <ENTER>.
 - Отобразится экран [Световой Поток].
- 3) Нажмите ◄► для выбора параметра.
 - Элементы значений будут переключаться с каждым нажатием кнопки.

[Обычный]	Максимальная яркость и уровень шума вентилятора являются стандартными.
[Есо]	Снижается яркость и уровень шума вентилятора.
[Тихий]	Еще больше снижается яркость и уровень шума вентилятора.

[Сброс]

Возврат к заводским настройкам цвета.

- 1) Нажмите ▲▼ для выбора пункта [Сброс].
- 2) Нажмите кнопку ► или кнопку <ENTER>.
 - Отобразится экран подтверждения.
- 3) Нажмите ◄► для выбора пункта [ОК].
- 4) Нажмите кнопку <ENTER>.
 - Настройки сбрасываются на заводские значения.

[Объемность]

Настройка параметров для просмотра 3D.

- 1) **Нажмите ▲▼ для выбора пункта [Объемность].**
- 2) **Нажмите кнопку ► или кнопку <ENTER>.**
 - Отобразится экран [Объемность], на котором можно выбрать параметр для настройки.

Примечание

- Этот проектор поддерживает технологию 3D с решением DLP Link 3D. Перед просмотром видео убедитесь, что 3D-очки поддерживают DLP Link 3D.
- Поддерживаемые форматы 3D-видео: чередование кадров (перевертывание страницы; 120 Гц), горизонтальная стереопара (SBS) и вертикальная стереопара.
- При обнаружении 3D изображения с Blu-Ray 3D отображается сообщение о необходимости включения функции 3D.
- Если сигнал не обнаружен, то [Объемность] скрыт.

[Режим 3D]

Настройка использования функции 3D.

- 1) **Нажмите ▲▼ для выбора пункта [Режим 3D].**
- 2) **Нажмите кнопку ► или кнопку <ENTER>.**
 - Отобразится экран [Режим 3D].
- 3) **Нажмите ◀▶ для выбора параметра.**
 - Элементы значений будут переключаться с каждым нажатием кнопки.

[Выкл.]	Выберите этот пункт, чтобы отключить режим 3D.
[DLP Link]	Выберите этот пункт, чтобы включить режим 3D.

Примечание

- Если подключены оба источника (2D и 3D), выбор источника 2D отключает 3D.
- Параметры [Соотношение сторон], [Цифровой Трансформатор], [Маска контура] и [Сдвиг изображения] неактивны, если на вход подается 3D-сигнал, но параметр [Режим 3D] установлен на [Выкл.].

[3D - 2D]

Укажите, как 3D-содержимое должно отображаться на экране.

- 1) **Нажмите ▲▼ для выбора пункта [3D - 2D].**
- 2) **Нажмите кнопку ► или кнопку <ENTER>.**
 - Отобразится экран [3D - 2D].
- 3) **Нажмите ◀▶ для выбора параметра.**
 - Элементы значений будут переключаться с каждым нажатием кнопки.

[3D]	Отображает 3D сигнал.
[L]	Отображает левый кадр 3D-содержимого.
[R]	Отображает правый кадр 3D-содержимого.

Примечание

- Пункт [3D - 2D] отображается серым цветом, если для [Режим 3D] установлено значение [Выкл.].

[Формат 3D]

Выбор соответствующего содержимого в формате 3D.

- 1) **Нажмите ▲▼ для выбора пункта [Формат 3D].**
- 2) **Нажмите кнопку ► или кнопку <ENTER>.**
 - Отобразится экран [Формат 3D].
- 3) **Нажмите ▲▼◀▶ для выбора параметра.**
 - Элементы значений будут переключаться с каждым нажатием кнопки.

[Автоматический]	При обнаружении идентификационного сигнала 3D автоматически выбирается формат 3D.
[Гориз. стереопара]*1	Отображает изображения 3D в формате горизонтальной стереопары.
[Вертик. Стереопара]	Отображает изображения 3D в формате вертикальной стереопары.
[Чередование кадров]	Отображает изображения 3D в формате чередования кадров (перевертывание страницы; 120 Гц).

*1 Поддерживает половинную вертикальную стереопару.

Примечание

- Пункт [Формат 3D] отображается серым цветом, если частота обновления входного сигнала составляет 72–94 Гц или для параметра [Режим 3D] установлено значение [Выкл.].

[Инвер. 3D-синхр.]

Отображение изображений путем инверсии времени, когда левое и правое изображения меняются местами. Измените параметр, если при возникновении проблем с воспроизведением 3D.

- 1) **Нажмите ▲▼ для выбора пункта [Инвер. 3D-синхр.].**
- 2) **Нажмите кнопку ► или кнопку <ENTER>.**
 - Отобразится экран [Инвер. 3D-синхр.].
- 3) **Нажмите ◀▶ для выбора параметра.**
 - Элементы значений будут переключаться с каждым нажатием кнопки.

[Выкл.]	Не изменяйте параметр [Выкл.], если изображения 3D отображаются корректно.
[Вкл.]	Выберите этот параметр, когда левое и правое изображения 3D меняются местами.

Примечание

- Пункт [Инвер. 3D-синхр.] отображается серым цветом, если для [Режим 3D] установлено значение [Выкл.] или для [3D - 2D] не установлено значение [3D].

[Требования безопасности]

Настройка отображения или скрытия сообщения о требованиях безопасности при просмотре 3D во время включения проектора.

- 1) **Нажмите ▲▼ для выбора пункта [Требования безопасности].**
- 2) **Нажмите кнопку ► или кнопку <ENTER>.**
 - Отобразится экран [Требования безопасности].
- 3) **Нажмите ◀▶ для выбора параметра.**
 - Элементы значений будут переключаться с каждым нажатием кнопки.

[Вкл.]	Отображает сообщение о требованиях безопасности при просмотре 3D во время включения проектора.
[Выкл.]	Скрывает сообщение о требованиях безопасности при просмотре 3D во время включения проектора.

Примечание

- Если установлено значение [Выкл.], то во время включения проектора сообщение о требованиях безопасности при просмотре 3D не отображается.

Внимание

- Если просмотр 3D осуществляется неустановленным количеством людей для коммерческого использования, включите отображение сообщения о требованиях безопасности при просмотре 3D для уведомления зрителей.

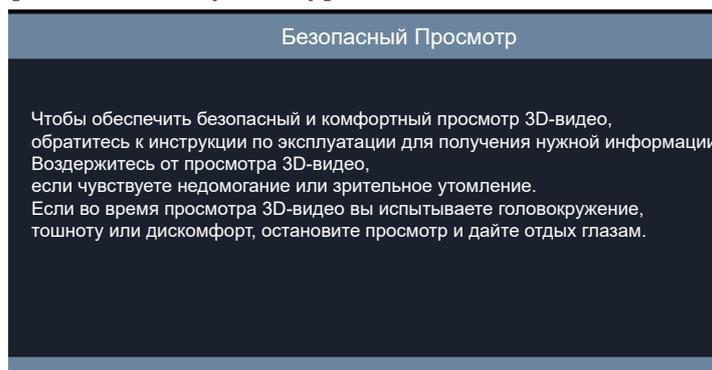
[Безопасный Просмотр]

Отображение сообщения о требованиях безопасности при просмотре 3D.

- 1) **Нажмите ▲▼ для выбора пункта [Безопасный Просмотр].**

2) Нажмите кнопку ► или кнопку <ENTER>.

- Отобразится экран [Безопасный Просмотр].



[Соотношение сторон]

Можно переключать соотношение сторон изображения.

1) Нажмите ▲▼ для выбора пункта [Соотношение сторон].

2) Нажмите кнопку ► или кнопку <ENTER>.

- Откроется отдельный экран настройки [Соотношение сторон].

3) Нажмите ◀▶ для выбора параметра.

- Элементы значений будут переключаться с каждым нажатием кнопки.

[4:3]	Этот формат предназначен для источников входного сигнала 4:3.
[16:10]	Этот формат предназначен для источников входного сигнала 16:10, таких как широкоэкранные ноутбуки.
[LBX]**2	Этот формат предназначен для источников входного сигнала с соотношением, отличным от 16:9, источников, использующих «Экранное каше», а также при использовании внешних объективов 16:9 для отображения соотношения сторон 2,35:1 в полном разрешении.
[Базовое]	В этом формате отображается исходное изображение без масштабирования.
[Автоматический]	Подходящий формат отображения выбирается автоматически.

*1 Некоторые DVD-диски в формате «Экранное каше» не предназначены для телевизоров формата 16:9. В этой ситуации изображение будет выглядеть неправильно при отображении в режиме 16:9. Попробуйте использовать режим 4:3 для просмотра DVD-диска. Если содержимое не в формате 4:3, то при отображении в формате 16:9 вокруг изображения появятся черные полосы. Для этого типа содержимого можно использовать режим LBX, чтобы заполнить изображение на дисплее 16:9.

*2 При использовании внешнего анаморфированного объектива режим LBX позволяет просматривать содержимое в формате 2,35:1, включая анаморфические фильмы в формате DVD и HDTV. В этом случае отсутствуют черные полосы и полностью используется мощность источника света и вертикальное разрешение.

Примечание

- Таблицы масштабирования выглядят следующим образом.

- Для PT-LRZ35 / PT-LRZ35U:

	480i/p	576i/p	1080i/p	720p	ПК
[4:3]	Масштабирование до 1 600 x 1 200.				
[16:10]	Масштабирование до 1 920 x 1 200.				
[LBX]	Масштабирование до 1 920 x 1 440, затем получается центральное изображение для отображения 1 920 x 1 200.				
[Базовое]	- 1:1 отображение по центру. - Масштабирование не выполняется, изображение отображается с разрешением, зависящим от источника входного сигнала.				
[Автоматический]	- При выборе этого формата тип экрана автоматически становится 16:10 (1 920 x 1 200). - Если источник 4:3, то тип экрана будет масштабирован до 1 600 x 1 200. - Если источник 16:9, то тип экрана будет масштабирован до 1 920 x 1 080. - Если источник 16:10, то тип экрана будет масштабирован до 1 920 x 1 200.				

- Для PT-LRW35 / PT-LRW35U:

	480i/p	576i/p	1080i/p	720p	ПК
[4:3]	Масштабирование до 1 066 x 800.				
[16:10]	Масштабирование до 1 280 x 800.				
[LBX]	Масштабирование до 1 280 x 960, затем получается центральное изображение для отображения 1 280 x 800.				

[Базовое]	- 1:1 отображение по центру. - Масштабирование не выполняется, изображение отображается с разрешением, зависящим от источника входного сигнала.
[Автоматический]	- При выборе этого формата тип экрана автоматически становится 16:10 (1 280 x 800). - Если источник 4:3, то тип экрана будет масштабирован до 1 066 x 800. - Если источник 16:9, то тип экрана будет масштабирован до 1 280 x 720. - Если источник 16:10, то тип экрана будет масштабирован до 1 280 x 800 и обрезан для отображения области 1 280 x 960.

- Если сигнал не обнаружен, то пункт [Соотношение сторон] отображается серым цветом.
- Пункт [Автоматический] скрыт, если используется вход VIDEO IN.
- Для PT-LRZ35 / PT-LRZ35U, [Соотношение сторон] принудительно переключается на 16:10, если включена функция 3D.

[Маска контура]

Используйте эту функцию для устранения шумов декодирования по краям изображения источника видеосигнала.

- 1) **Нажмите ▲▼ для выбора пункта [Маска контура].**
- 2) **Нажмите кнопку ► или кнопку <ENTER>.**
 - Откроется отдельный экран настройки [Маска контура].
- 3) **Нажмите ◀▶, чтобы настроить уровень.**
 - Диапазон значений регулировки составляет от [0] до [+10], а значение по умолчанию — [0].

Примечание

- Если сигнал не обнаружен, то [Маска контура] скрыт.
- Пункт [Маска контура] отображается серым цветом, если в меню [Объемность] → [Режим 3D] выбрано значение [DLP Link].
- Настраиваемое максимальное значение [Маска контура] зависит от текущего значения [Цифровой Трансфокатор].

[Цифровой Трансфокатор]

Используйте эту функцию для уменьшения или увеличения изображения на проекционном экране.

- 1) **Нажмите ▲▼ для выбора пункта [Цифровой Трансфокатор].**
- 2) **Нажмите кнопку ► или кнопку <ENTER>.**
 - Отобразится экран [Цифровой Трансфокатор].
- 3) **Нажмите ◀▶, чтобы настроить уровень.**
 - Диапазон значений регулировки составляет от [-5] до [25], а значение по умолчанию — [0].

Примечание

- Увеличенную область изображения нельзя перемещать.
- Функция цифрового зума не сбрасывается даже при изменении входного сигнала или выключении питания.
- Если сигнал не обнаружен, то [Цифровой Трансфокатор] скрыт.
- Пункт [Цифровой Трансфокатор] отображается серым цветом, если в меню [Объемность] → [Режим 3D] выбрано значение [DLP Link].
- Настраиваемое максимальное значение [Цифровой Трансфокатор] зависит от текущего значения [Маска контура].

[Сдвиг изображения]

Регулировка положения проецируемого изображения по горизонтали или вертикали.

- 1) **Нажмите ▲▼ для выбора пункта [Сдвиг изображения].**
- 2) **Нажмите кнопку ► или кнопку <ENTER>.**
 - Отображается экран [Сдвиг изображения].
- 3) **Нажмите ▲▼◀▶, чтобы настроить уровень.**

Параметр	Действие	Регулировка	Диапазон
[H]	Нажмите кнопку ►.	Проецируемое изображение смещается вправо.	-100 ~ 100
	Нажмите кнопку ◀.	Проецируемое изображение смещается влево.	
[V]	Нажмите кнопку ▲.	Проецируемое изображение смещается вверх.	
	Нажмите кнопку ▼.	Проецируемое изображение смещается вниз.	

Примечание

- Если сигнал не обнаружен, то пункт [Сдвиг изображения] отображается серым цветом.

[Трапеция]

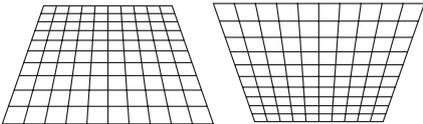
Коррекция формы трапециевидного изображения, в котором верхняя и нижняя границы изображения имеют разную длину.

- 1) Нажмите ▲▼ для выбора пункта [Трапеция].
- 2) Нажмите кнопку ► или кнопку <ENTER>.
- 3) Нажмите ▲▼ для выбора параметра.
 - Элементы значений будут переключаться с каждым нажатием кнопки.

[В. трапеция]	Регулирует вертикальное искажение изображения, делая его более квадратным.
[Сброс]	Возврат к заводским настройкам по умолчанию.

Настройка [В. трапеция]

- 1) Нажмите ▲▼ для выбора пункта [В. трапеция].
- 2) Нажмите кнопку ► или кнопку <ENTER>.
 - Отобразится экран [В. трапеция].
- 3) Нажмите ◀▶, чтобы настроить уровень.
 - Значение по умолчанию — [0].

Действие	Регулировка		Диапазон регулировки
Нажмите кнопку ►.	Верх уменьшится.		-30 ~ 30
Нажмите кнопку ◀.	Низ уменьшится.		

Примечание

- Коррекция наклона по вертикали до $\pm 30^\circ$ возможна с помощью параметра [В. трапеция]. Однако качество изображения ухудшится, станет труднее выполнить фокусировку и потребуются более значительная коррекция. Установите проектор так, чтобы выполнять минимум коррекции.
- Размер изображения тоже изменится, если опция [В. трапеция] используется для выполнения настроек.

Сброс состояния коррекции параметра [В. трапеция]

Отмена состояния, скорректированного с помощью параметра [В. трапеция], и возврат к заводским настройкам.

- 1) Нажмите ▲▼ для выбора пункта [Сброс].
- 2) Нажмите кнопку ► или кнопку <ENTER>.
 - Отобразится экран подтверждения.
- 3) Нажмите ◀▶ для выбора пункта [ОК].
- 4) Нажмите кнопку <ENTER>.
 - [В. трапеция] сбрасывается на заводские значения.

Меню [Звук]

На экране меню выберите [Звук] в главном меню, а затем выберите элемент в подменю.
См. «Навигация по меню» (→ стр. 59), чтобы узнать о работе экрана меню.

[Без звука]

Временно выключает звук.

- 1) Нажмите ▲▼ для выбора пункта [Без звука].
- 2) Нажмите кнопку ► или кнопку <ENTER>.
 - Отобразится экран [Без звука].
- 3) Нажмите ◀▶ для выбора параметра.
 - Элементы значений будут переключаться с каждым нажатием кнопки.
 - Или нажмите кнопку <MUTE> на пульте дистанционного управления. (→ стр. 53)

[Выкл.]	Аудио выводится.
[Вкл.]	Аудио не выводится.

Примечание

- Функция отключения звука влияет на громкость внутренних и внешних динамиков.
- Когда для параметра [Без звука] установлено значение [Вкл.], в верхней правой части экрана отображается соответствующий значок.

[Громк.]

Регулировка уровня громкости встроенного динамика или аудиовыхода.

- 1) Нажмите ▲▼ для выбора пункта [Громк.].
- 2) Нажмите кнопку ► или кнопку <ENTER>.
 - Отобразится экран [Громк.].
- 3) Нажмите ◀▶, чтобы настроить уровень.
 - Также можно нажать кнопку <VOLUME +> или <VOLUME -> на пульте дистанционного управления. (→ стр. 53)

Действие	Регулировка	Диапазон
Нажмите кнопку ►.	Громкость увеличится.	0 ~ 10
Нажмите кнопку ◀.	Громкость уменьшится.	

[Звуковой вход]

Выбор входного разъема для каждого входного аудиосигнала.

- 1) Нажмите ▲▼ для выбора пункта [Звуковой вход].
- 2) Нажмите кнопку ► или кнопку <ENTER>.
- 3) Нажмите ▲▼ для выбора одного из значений для параметра [Звуковой вход].

[HDMI 1 IN]	Задаёт аудиовыход для входа HDMI 1 IN.
[HDMI 2 IN]	Задаёт аудиовыход для входа HDMI 2 IN.
[COMPUTER 1 IN]	Задаёт аудиовыход для входа COMPUTER 1 IN.
[COMPUTER 2 IN]	Задаёт аудиовыход для входа COMPUTER 2 IN.
[VIDEO IN]	Задаёт аудиовыход для VIDEO IN.

- 4) Нажмите кнопку ► или кнопку <ENTER>.
- 5) Нажмите ▲▼ для выбора параметра.
 - Подэлементы значений будут меняться с каждым нажатием кнопки.

[По умолчанию]*1	Выводится звуковой сигнал входа HDMI 1 IN или HDMI 2 IN.
[Audio 1]	Во время проецирования изображений через установленный входной разъем выводится звук с устройства, подключенного к разъему <AUDIO 1 IN>.
[Audio 2]	Во время проецирования изображений через установленный входной разъем выводится звук с устройства, подключенного к разъему <AUDIO 2 IN>.

*1 Только для входов HDMI 1 IN и HDMI 2 IN.

6) Нажмите кнопку <ENTER>.

Меню [НАСТР.]

В главном меню выберите [НАСТР.], а затем выберите элемент подменю.
См. «Навигация по меню» (→ стр. 59), чтобы узнать о работе экрана меню.

[Способ Проецирования]

Установка способа проецирования в соответствии со способом установки проектора.

Измените способ проецирования, если изображение на экране выглядит перевернутым зеркально или вверх ногами.

- 1) Нажмите ▲▼ для выбора пункта [Способ Проецирования].
- 2) Нажмите кнопку ► или кнопку <ENTER>.
 - Отобразится экран [Способ Проецирования].
- 3) Нажмите ▲▼◀▶ для выбора параметра.
 - Элементы значений будут переключаться с каждым нажатием кнопки.

[Передняя панель] (значок)	При установке проектора на стол и т. д. перед экраном.
[Сзади на] (значок)	При установке проектора на столе и т. п. за экраном (полупрозрачным).
[Прямая потолочная] (значок)	При установке проектора перед экраном с использованием кронштейна для установки на потолке (приобретается дополнительно).
[Обратная потолочная] (значок)	При установке проектора за экраном (полупрозрачным) с использованием кронштейна для установки на потолке (приобретается дополнительно).

- 4) Нажмите кнопку <ENTER>.
 - Отобразится экран подтверждения.
- 5) Нажмите ◀▶ для выбора пункта [Да].
- 6) Нажмите кнопку <ENTER>.

[Управл. энергосбереж.]

Настройте [Управл. энергосбереж.] для уменьшения уровня потребляемой мощности и для увеличения периода эксплуатации источника света.

[Включение проект.]

Настройка использования функции [Включение проект.].

- 1) Нажмите ▲▼ для выбора пункта [Управл. энергосбереж.].
- 2) Нажмите кнопку ► или кнопку <ENTER>.
- 3) Нажмите ▲▼ для выбора пункта [Включение проект.].
- 4) Нажмите кнопку ► или кнопку <ENTER>.
 - Отобразится экран [Включение проект.].
- 5) Нажмите ◀▶ для выбора параметра.
 - Элементы значений будут переключаться с каждым нажатием кнопки.

[Выкл.]	Функция [Включение проект.] отключена.
[Вкл.]	Проектор автоматически включается при подаче питания переменного тока без нажатия кнопки питания <⏻/ > на панели управления проектором или пульта дистанционного управления.

[Вкл. при пол. сигн.]

Настройка использования функции [Вкл. при пол. сигн.].

- 1) Нажмите ▲▼ для выбора пункта [Управл. энергосбереж.].

- 2) Нажмите кнопку ► или кнопку <ENTER>.
- 3) Нажмите ▲▼ для выбора пункта [Вкл. при пол. сигн.].
- 4) Нажмите кнопку ► или кнопку <ENTER>.
 - Отобразится экран [Вкл. при пол. сигн.].
- 5) Нажмите ◀▶ для выбора параметра.
 - Элементы значений будут переключаться с каждым нажатием кнопки.

[Выкл.]	Функция [Вкл. при пол. сигн.] отключена.
[Вкл.]	Проектор автоматически включается при обнаружении сигнала без нажатия кнопки питания <⏻/⏻> на панели управления проектором или пульте дистанционного управления.

Примечание

- Поддерживаются только входы HDMI 1 IN, HDMI 2 IN, COMPUTER 1 IN и COMPUTER 2 IN.
- В зависимости от модели компьютера функция может не работать, если используется вход COMPUTER 1 IN или COMPUTER 2 IN.

[Авто выкл. (мин)]

Можно установить интервал таймера обратного отсчета. Таймер обратного отсчета запускается, когда на проектор не поступает сигнал. По окончании обратного отсчета проектор автоматически выключится.

- 1) Нажмите ▲▼ для выбора пункта [Управл. энергосбереж.].
- 2) Нажмите кнопку ► или кнопку <ENTER>.
- 3) Нажмите ▲▼ для выбора пункта [Авто выкл. (мин)].
- 4) Нажмите кнопку ► или кнопку <ENTER>.
 - Отобразится экран [Авто выкл. (мин)].
- 5) Нажмите ◀▶ для настройки таймера.
 - Время можно установить в диапазоне от 5 до 180 минут с шагом в 0 минуту.
 - Заводское значение по умолчанию – 20 минут.

[Режим Ожидания]

Настройка энергопотребления в режиме ожидания.

- 1) Нажмите ▲▼ для выбора пункта [Управл. энергосбереж.].
- 2) Нажмите кнопку ► или кнопку <ENTER>.
- 3) Нажмите ▲▼ для выбора пункта [Режим Ожидания].
- 4) Нажмите кнопку ► или кнопку <ENTER>.
 - Отобразится экран [Режим Ожидания].
- 5) Нажмите ◀▶ для выбора параметра.
 - Элементы значений будут переключаться с каждым нажатием кнопки.

[Есо.]	Используйте этот параметр с целью сокращения потребляемой мощности в режиме ожидания.
[Обычный]	Выберите этот пункт, чтобы использовать сетевые функции, функцию последовательного соединения или функции, установленные для [Обычный режим ожидания] во время ожидания.

Примечание

- Если для параметра [Режим Ожидания] выбрано значение [Есо.], сетевую функцию будет невозможно использовать в режиме ожидания. Также не удастся использовать некоторые команды RS-232C.

[Обычный режим ожидания]

Выполняет настройку обычного режима ожидания.

- 1) Нажмите ▲▼ для выбора пункта [Управл. энергосбереж.].
- 2) Нажмите кнопку ► или кнопку <ENTER>.

- 3) Нажмите ▲▼ для выбора пункта [Обычный режим ожидания].
- 4) Нажмите кнопку ► или кнопку <ENTER>.
- 5) Нажмите ▲▼, чтобы выбрать параметр для настройки.

[USB Power]	Включает или отключает функцию питания через USB, когда проектор находится в обычном режиме ожидания.
[Audio Out]	Включает или отключает функцию аудиовыхода, когда проектор находится в обычном режиме ожидания.
[Динамик]	Включает или отключает функцию динамика, когда проектор находится в обычном режиме ожидания.
[Выход «Computer Out»]	Включает или отключает функцию «Computer Out», когда проектор находится в обычном режиме ожидания.
[Быстрый запуск]	Включает или отключает функцию [Быстрый запуск], когда проектор находится в обычном режиме ожидания.

- 6) Нажмите кнопку ► или кнопку <ENTER>.
- 7) Нажмите ◀▶ для выбора параметра.
 - Подэлементы значений будут меняться с каждым нажатием кнопки.

[Выкл.]	Отключение выбранной функции.
[Вкл.]	Включение выбранной функции.

Примечание

- Настройка [Обычный режим ожидания] возможна только в том случае, если для параметра [Режим Ожидания] установлено значение [Обычный].
- Когда для [USB Power], [Audio Out], [Динамик], [Выход «Computer Out»] и [Быстрый запуск] установлено значение [Выкл.], некоторые команды RS-232C нельзя использовать во время ожидания.
- Когда для любого из параметров [USB Power], [Audio Out], [Динамик], [Выход «Computer Out»] и [Быстрый запуск] установлено значение [Вкл.], все команды RS-232C можно использовать во время ожидания.
- Для параметра [Быстрый запуск] принудительно устанавливается значение [Вкл.], если для любого из параметров [USB Power], [Audio Out], [Динамик] и [Выход «Computer Out»] установлено значение [Вкл.]. После этого для параметра [Быстрый запуск] остается значение [Вкл.], даже если для любого из параметров [USB Power], [Audio Out], [Динамик] и [Выход «Computer Out»] установлено значение [Выкл.].
- Когда для параметра [Быстрый запуск] установлено значение [Вкл.], потребляемая мощность в обычном режиме ожидания увеличивается при включенной функции [Быстрый запуск].

[Безопасность]

Выполните настройки безопасности.

[Безопасность]

Настройка использования функции защиты паролем.

Если включена защита паролем, то в следующих случаях будет открываться экран ввода пароля и запрашиваться ввод защитного пароля.

- Подключите сетевой шнур к розетке и включите питание.
- Выберите меню [НАСТР.] → [Сброс] → [Reset to default].
- Выберите меню [Сеть] → [Сеть] → [Сброс].
- Выберите [Изменить пароль].

- 1) Нажмите ▲▼ для выбора пункта [Безопасность].
- 2) Нажмите кнопку ► или кнопку <ENTER>.
- 3) Нажмите ▲▼ для выбора пункта [Безопасность].
- 4) Нажмите кнопку ► или кнопку <ENTER>.
 - Отобразится экран ввода пароля.
- 5) Нажмите ▲▼◀▶ или цифровые кнопки (<0>-<9>), чтобы ввести 4-значный пароль, а затем нажмите кнопку <ENTER>.
 - Откроется отдельный экран настройки [Безопасность].
- 6) Нажмите ◀▶ для выбора параметра.
 - Элементы значений будут переключаться с каждым нажатием кнопки.

[Выкл.]	Отключение ввода защитного пароля.
[Вкл.]	Включение ввода защитного пароля.

Примечание

- Исходный пароль безопасности — «1234».
- Если три раза подряд ввести неправильный пароль, то на экране появится предупреждающее сообщение и проектор автоматически выключится через 10 секунд.
- Для этого параметра устанавливается значение [Выкл.] при возвращении к заводским установкам или при выполнении команды в меню [НАСТР.] → [Сброс] → [Reset to default]. При необходимости установите значение [Вкл.].
- Если для этого параметра установлено значение [Выкл.], то пункт [Изменить пароль] отображается серым цветом.

[Изменить пароль]

Изменение защитного пароля.

- 1) Нажмите ▲▼ для выбора пункта [Безопасность].
- 2) Нажмите кнопку ► или кнопку <ENTER>.
- 3) Нажмите ▲▼ для выбора пункта [Изменить пароль].
- 4) Нажмите кнопку ► или кнопку <ENTER>.
 - Отобразится экран ввода пароля.
- 5) Нажмите ▲▼◀► или цифровые кнопки (<0>-<9>), чтобы ввести старый 4-значный пароль, а затем нажмите кнопку <ENTER>.
 - Отобразится экран [Изменить пароль].
- 6) Нажмите ▲▼◀► или цифровые кнопки (<0>-<9>), чтобы ввести новый 4-значный пароль.
- 7) Нажмите кнопку <ENTER>.
- 8) Для подтверждения введите новый пароль повторно и нажмите кнопку <ENTER>.
 - Пароль изменен.

Примечание

- Периодически меняйте пароль, чтобы его трудно было угадать.
- Чтобы вернуть защитный пароль к заводским настройкам, обратитесь за консультацией к дилеру.

[HDMI CEC]

При подключении к проектору устройств, совместимых с HDMI CEC, с помощью кабелей HDMI можно управлять ими или некоторыми элементами их меню в одном режиме питания с помощью функции управления HDMI Link в экранном меню проектора.

[Управление HDMI-CEC]

Настройка использования функции HDMI CEC.

- 1) Нажмите ▲▼ для выбора пункта [HDMI CEC].
- 2) Нажмите кнопку ► или кнопку <ENTER>.
- 3) Нажмите ▲▼ для выбора пункта [Управление HDMI-CEC].
- 4) Нажмите кнопку ► или кнопку <ENTER>.
 - Отобразится экран [Управление HDMI-CEC].
- 5) Нажмите ◀► для выбора параметра.
 - Элементы значений будут переключаться с каждым нажатием кнопки.

[Выкл.]	Отключает функцию HDMI CEC.
[Вкл.]	Включает функцию HDMI CEC.

Примечание

- Пункты [HDMI 1], [HDMI 2], [Функции HDMI-CEC], [Код MENU] и [Функция связи] отображаются серым цветом, если для параметра [Управление HDMI-CEC] установлено значение [Выкл.].

[HDMI 1] / [HDMI 2]

Отображаются названия устройств, совместимых с HDMI CEC и подключенных к разъемам проектора <HDMI IN 1> и <HDMI IN 2>. Вы можете выбрать одно из отображаемых устройств.

- 1) Нажмите ▲▼ для выбора пункта [HDMI CEC].
- 2) Нажмите кнопку ► или кнопку <ENTER>.
- 3) Нажмите ▲▼ для выбора пункта [HDMI 1] или [HDMI 2].
- 4) Нажмите кнопку ► или кнопку <ENTER>.
 - Отобразится экран [HDMI 1] или [HDMI 2].
- 5) Нажмите ◀▶, чтобы выбрать подключенное устройство.

Примечание

- При отсутствии доступного устройства, совместимого с HDMI CEC, на экране отобразится [--].

[Функции HDMI-CEC]

Отображение меню для включения/выключения устройства, совместимого с HDMI-CEC, или управление меню устройства с помощью пульта дистанционного управления проектора.

- 1) Нажмите ▲▼ для выбора пункта [HDMI CEC].
- 2) Нажмите кнопку ► или кнопку <ENTER>.
- 3) Нажмите ▲▼ для выбора пункта [Функции HDMI-CEC].
- 4) Нажмите кнопку ► или кнопку <ENTER>.
 - Отобразится экран [Функции HDMI-CEC]. В это время можно управлять внешним устройством, номер модели которого отображается на экране, с помощью следующих кнопок на пульте дистанционного управления проектором:
 - Кнопка <7> (кнопка <ASPECT>). Используется для отображения или скрытия меню внешнего устройства.
 - Кнопка <8> (кнопка <FREEZE>). Используется для включения/выключения внешнего устройства.
 - Кнопка <9> (кнопка <D.ZOOM->). Используется для возврата при работе с меню внешнего устройства.
 - Кнопки ▲▼◀▶. Используются для перемещения курсора в меню внешнего устройства.
 - Кнопка <ENTER>. Используется для подтверждения операции в меню внешнего устройства.

Примечание

- Пункт [Функции HDMI-CEC] отображаются серым цветом, если входной сигнал не является сигналом HDMI 1 IN и HDMI 2 IN.

[Код MENU]

Изменение кода, назначенного для параметра [MENU] на экране [Функции HDMI-CEC]. Необходимо присвоить код внешнего устройства.

- 1) Нажмите ▲▼ для выбора пункта [HDMI CEC].
- 2) Нажмите кнопку ► или кнопку <ENTER>.
- 3) Нажмите ▲▼ для выбора пункта [Код MENU].
- 4) Нажмите кнопку ► или кнопку <ENTER>.
 - Отобразится экран [Код MENU].
- 5) Нажмите ◀▶ для выбора параметра.
 - Элементы будут переключаться от [1] до [6] с каждым нажатием кнопки.

[Функция связи]

Управление устройствами, совместимыми с HDMI CEC, в одном режиме питания.

- 1) Нажмите ▲▼ для выбора пункта [HDMI CEC].

- 2) Нажмите кнопку ► или кнопку <ENTER>.
- 3) Нажмите ▲▼ для выбора пункта [Функция связи].
- 4) Нажмите кнопку ► или кнопку <ENTER>.
- 5) Нажмите ▲▼ для выбора параметра.
 - Элементы значений будут переключаться с каждым нажатием кнопки.

[Проектор → Устройство]	Включает или выключает блокирующее управление устройством, совместимым с HDMI-CEC, с проектора.
[Устройство → Проектор]	Включает или выключает блокирующее управление проектором с устройства, совместимого с HDMI-CEC.

Примечание

- Разъем проектора <HDMI IN 1> используется в качестве разъема по умолчанию для управления HDMI Link.

Настройка [Проектор → Устройство]

- 1) Нажмите ▲▼ для выбора пункта [Проектор → Устройство].
- 2) Нажмите кнопку ► или кнопку <ENTER>.
 - Отобразится экран [Проектор → Устройство].
- 3) Нажмите ◀▶ для выбора параметра.
 - Элементы значений будут переключаться с каждым нажатием кнопки.

[Питание вкл./выкл.]	Устройство, совместимое с HDMI-CEC, включается или выключается одновременно с включением и выключением проектора.
[Выключено]	Выключает блокирующее управление устройством с проектора. Даже если состояние питания проектора изменится, это не повлияет на состояние питания устройства.
[Выключить]	Выключение проектора выключает все устройства, подключенные к разъемам <HDMI IN 1> и <HDMI IN 2>. Включение не блокируется.

Примечание

- Если установлено значение [Питание вкл./выкл.]:
 - При включении проектора включается совместимое с HDMI-CEC устройство, подключенное к разъему <HDMI IN 1> или <HDMI IN 2>, когда источником входного сигнала является HDMI 1 IN или HDMI 2 IN.
 - Выключение проектора выключает все подключенные устройства, совместимые с HDMI-CEC.
 - Переключение входа проектора на HDMI 1 IN или HDMI 2 IN включает устройство, совместимое с HDMI-CEC, подключенное к разъему <HDMI IN 1> или <HDMI IN 2>.
- Если установлено значение [Выключить]:
 - Выключение проектора выключает все подключенные устройства, совместимые с HDMI-CEC.
- При переключении с [Выключено] или [Выключить] на [Питание вкл./выкл.] совместимое с HDMI-CEC устройство, подключенное к разъему <HDMI IN 1> или <HDMI IN 2>, включается, когда источником входного сигнала проектора является HDMI 1 IN или HDMI 2 IN.

Настройка [Устройство → Проектор]

- 1) Нажмите ▲▼ для выбора пункта [Устройство → Проектор].
- 2) Нажмите кнопку ► или кнопку <ENTER>.
 - Отобразится экран [Устройство → Проектор].
- 3) Нажмите ◀▶ для выбора параметра.
 - Элементы значений будут переключаться с каждым нажатием кнопки.

[Питание вкл./выкл.]	Состояние питания проектора блокируется при включении/выключении устройства.
[Выключено]	Выключает блокирующее управление проектором с устройства. Даже если состояние питания устройства изменится, это не повлияет на состояние питания проектора.
[Включение]	При включении устройства включается проектор, а вход (HDMI 1 IN / HDMI 2 IN) переключается на вход устройства.

Примечание

- Если установлено значение [Питание вкл./выкл.]:
 - При включении устройства, совместимого с HDMI-CEC, проектор включается, а его вход переключается на HDMI 1 IN или HDMI 2 IN, к которому подключено устройство.
 - При выключении устройства, совместимого с HDMI-CEC и подключенного к разъему <HDMI IN 1> или <HDMI IN 2>, проектор выключается, когда источником входного сигнала проектора является HDMI 1 IN или HDMI 2 IN.
- Если установлено значение [Включение]:
 - При включении устройства, совместимого с HDMI-CEC, проектор включается, а его вход переключается на HDMI 1 IN или HDMI 2 IN, к которому подключено устройство.
- Функция взаимосвязи между устройствами, которая выключает данное устройство, осуществляет взаимосвязанные операции с отслеживанием состояний сигналов устройств.

При выборе некоторых настроек устройство продолжает подавать выходные сигналы даже в состоянии выключенного питания. В этом случае функция взаимосвязи не работает.

В этому случае обратитесь к руководствам по эксплуатации устройств.
- В некоторых состояниях дисплея или состояния видеовоспроизводящего оборудования, например, при запуске взаимосвязанные операции могут не выполняться.

[HDMI Signal Level]

Включите этот режим, если к разъему <HDMI IN 1> / <HDMI IN 2> проектора подключено внешнее устройство, а изображение не проецируется должным образом.

- 1) Нажмите ▲▼ для выбора пункта [HDMI Signal Level].
- 2) Нажмите кнопку ► или кнопку <ENTER>.
 - Отобразится экран [HDMI Signal Level].
- 3) Нажмите ◀▶ для выбора параметра.
 - Элементы значений будут переключаться с каждым нажатием кнопки.

[Автоматический]	Автоматически устанавливает уровень сигнала.
[64-940]	Выберите, когда разъем HDMI внешнего устройства (например, проигрывателя blu-ray) подключен к разъему проектора <HDMI IN 1> / <HDMI IN 2>.
[0-1023]	Выберите, когда выходной разъем DVI внешнего устройства (например, компьютера) подключен к разъему <HDMI IN 1> / <HDMI IN 2> проектора через кабель-переходник или аналогичный кабель. Выберите также, когда выходной разъем HDMI компьютера или другого устройства подключен к разъему <HDMI IN 1> / <HDMI IN 2> проектора.

Примечание

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

[Тестовая таблица]

Отображение тестовой таблицы проектора.

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

- 1) Нажмите ▲▼ для выбора пункта [Тестовая таблица].
- 2) Нажмите кнопку ► или кнопку <ENTER>.
 - Отобразится экран [Тестовая таблица].
- 3) Нажмите ◀▶ для выбора параметра.
 - Элементы значений будут переключаться с каждым нажатием кнопки.

[Выкл.]	Отключает отображение тестовой таблицы.
[Сетка]	Выберите тестовую таблицу, чтобы легко выполнять различные настройки.
[Горизонтальные линии]	
[Вертикальные линии]	
[Полностью белый]	
[Черный]	
[Color Bars]	
[Checkboard]	

Примечание

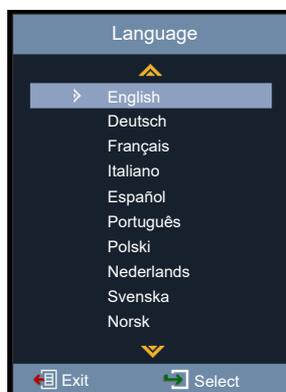
- [Тестовая таблица] не отображается, если для параметра [Объемность] → [Режим 3D] установлено значение [DLP Link] или на вход подается сигнал с высокой частотой обновления (96 Гц и выше).
- Нажмите кнопку <ENTER>, чтобы скрыть экранное меню для тестовой таблицы.

[Опции]

[Язык]

Можно выбрать язык экранного меню.

- 1) Нажмите ▲▼ для выбора пункта [Опции].
- 2) Нажмите кнопку ► или кнопку <ENTER>.
- 3) Нажмите ▲▼ для выбора пункта [Язык].
- 4) Нажмите кнопку ► или кнопку <ENTER>.
 - Отобразится экран [Язык].
- 5) Нажмите ▲▼ для выбора языка.
 - Язык будет меняться с каждым нажатием кнопки.



- 6) Нажмите кнопку <ENTER>.
 - Различные меню, установки, экраны настройки, названия кнопок управления и т. п. отображаются на выбранном языке.
 - Язык может быть изменен на английский, немецкий, французский, итальянский, испанский, португальский, польский, голландский, шведский, норвежский, финский, упрощенный китайский, японский, корейский, русский, венгерский, чешский, арабский, тайский, турецкий, вьетнамский, румынский, казахский и датский.

Примечание

- По умолчанию язык экрана проектора установлен на английский, а также когда выполняется [НАСТР.] → [Сброс] → [Reset to default] (➔ стр. 85).

[Closed Caption]

Установка субтитров.

- 1) Нажмите ▲▼ для выбора пункта [Опции].
- 2) Нажмите кнопку ► или кнопку <ENTER>.
- 3) Нажмите ▲▼ для выбора пункта [Closed Caption].
- 4) Нажмите кнопку ► или кнопку <ENTER>.
 - Отобразится экран [Closed Caption].
- 5) Нажмите ◀▶ для выбора параметра.
 - Элементы значений будут переключаться с каждым нажатием кнопки.

[Выкл.]	Субтитры не отображаются.
[CC1]	Отображает данные CC1.
[CC2]	Отображает данные CC2.

Примечание

- Субтитры — это функция для отображения текстовой информации видеосигналов, которая используется в основном в Северной Америке. Субтитры могут не отображаться в зависимости от подключенных устройств или содержимого, которые используются для воспроизведения.
- [Closed Caption] доступны только при входном сигнале NTSC.
- Если для параметра [Closed Caption] установлено значение [Выкл.], яркость изображений можно изменить в зависимости от внешних устройств, совместимых с функцией субтитров, которые нужно подключить, или содержимого, которое нужно использовать.
- Субтитры не отображаются, когда открыт экран меню.

[Настройки меню]

Установка положения меню на экране и настройка таймера меню.

- 1) Нажмите ▲▼ для выбора пункта [Опции].
- 2) Нажмите кнопку ► или кнопку <ENTER>.
- 3) Нажмите ▲▼ для выбора пункта [Настройки меню].
- 4) Нажмите кнопку ► или кнопку <ENTER>.
- 5) Нажмите ▲▼ для выбора параметра.
 - Элементы значений будут переключаться с каждым нажатием кнопки.

[Полож. меню]	Установка положения экрана меню (OSD).
[Таймер меню]	Настройка периода времени, в течение которого экранное меню остается видимым на экране.

Настройка [Полож. меню]

Установка положения экрана меню (OSD).

- 1) Нажмите ▲▼ для выбора пункта [Полож. меню].
- 2) Нажмите кнопку ► или кнопку <ENTER>.
 - Отобразится экран [Полож. меню].
- 3) Нажмите ▲▼◀▶ для изменения положения меню.
 - При каждом нажатии кнопки положение меню будет меняться.

Настройка [Таймер меню]

Настройка периода времени, в течение которого экранное меню остается видимым на экране. Если не выполняется никаких операций, экранное меню исчезает по истечении времени, установленного для [Таймер меню].

- 1) Нажмите ▲▼ для выбора пункта [Таймер меню].
- 2) Нажмите кнопку ► или кнопку <ENTER>.
 - Отобразится экран [Таймер меню].
- 3) Нажмите ◀▶ для выбора параметра.
 - Элементы значений будут переключаться с каждым нажатием кнопки.

[Выкл.]	Функция таймера меню отключена.
[5 с]	Экранное меню исчезнет, если не будет использоваться в течение 5 секунд.
[10 с]	Экранное меню исчезнет, если не будет использоваться в течение 10 секунд.

[Поиск сигнала]

Настройка использования функции поиска сигнала.

Если функция поиска сигнала включена, проектор автоматически найдет вход с активным входным сигналом.

- 1) Нажмите ▲▼ для выбора пункта [Опции].
- 2) Нажмите кнопку ► или кнопку <ENTER>.
- 3) Нажмите ▲▼ для выбора пункта [Поиск сигнала].

- 4) Нажмите кнопку ► или кнопку <ENTER>.
 - Отобразится экран [Поиск сигнала].
- 5) Нажмите ◀▶ для выбора параметра.
 - Элементы значений будут переключаться с каждым нажатием кнопки.

[Выкл.]	Проектор ищет только выбранный вход.
[Вкл.]	Проектор автоматически выполняет поиск всех входов до тех пор, пока не будет найден доступный вход с входным сигналом. После обнаружения входа с входным сигналом можно нажать кнопку выбора входа на пульте дистанционного управления или кнопку <INPUT SELECT> на панели управления, чтобы автоматически найти следующий вход с входным сигналом.

[ВХОД]

Настройка источника входного сигнала.

- 1) Нажмите ▲▼ для выбора пункта [Опции].
- 2) Нажмите кнопку ► или кнопку <ENTER>.
- 3) Нажмите ▲▼ для выбора пункта [ВХОД].
- 4) Нажмите кнопку ► или кнопку <ENTER>.
 - Отобразится экран [ВХОД].
- 5) Нажмите ▲▼ для выбора параметра.
 - Элементы значений будут переключаться с каждым нажатием кнопки.

[HDMI 1 IN]	Переключение входного сигнала на HDMI 1 IN.
[HDMI 2 IN]	Переключение входного сигнала на HDMI 2 IN.
[COMPUTER 1 IN]	Переключение входного сигнала на COMPUTER 1 IN.
[COMPUTER 2 IN]	Переключение входного сигнала на COMPUTER 2 IN.
[VIDEO IN]	Переключение входного сигнала на VIDEO IN.

- 6) Нажмите кнопку <ENTER>.
 - Будет проецироваться выбранный входной сигнал.

[Усил. вент.]

Измените настройки в соответствии с высотой, на которой вы используете проектор.

- 1) Нажмите ▲▼ для выбора пункта [Опции].
- 2) Нажмите кнопку ► или кнопку <ENTER>.
- 3) Нажмите ▲▼ для выбора пункта [Усил. вент.].
- 4) Нажмите кнопку ► или кнопку <ENTER>.
 - Отобразится экран [Усил. вент.].
- 5) Нажмите ◀▶ для выбора параметра.
 - Элементы значений будут переключаться с каждым нажатием кнопки.

[Выкл.]	При использовании проектора на высоте ниже 1 400 м (4 593') над уровнем моря.
[Высокий1] ^{*1}	При использовании проектора на высоте от 1 400 м (4 593') до 2 100 м (6 890') над уровнем моря.
[Высокий2] ^{*1}	При использовании проектора на высоте от 2 100 м (6 890') до 2 700 м (8 858') над уровнем моря.
[Высокий] ^{*2}	При использовании проектора на высоте от 1 400 м (4 593') до 4 200 м (13 780') над уровнем моря.

*1 Доступно, только если в меню [Изображение] → [Настройки изображения] → [Световой Поток] установлено значение [Обычный].

*2 Доступно, только если в меню [Изображение] → [Настройки изображения] → [Световой Поток] установлено значение [Есо] или [Тихий].

Примечание

- Настройте параметр [Усил. Вент.] в соответствии с параметром [Световой Поток] и высотой, на которой используется проектор. Несоблюдение этого требования может привести к сокращению срока службы внутренних компонентов и возникновению неисправностей.
- Если для параметра [Световой Поток] установлено значение [Обычный], не устанавливайте проектор на высоте 2 700 м (8 858') и выше над уровнем моря. Несоблюдение этого требования может привести к сокращению срока службы внутренних компонентов и возникновению неисправностей.

- Если для параметра [Световой Поток] установлено значение [Есо] или [Тихий], не устанавливайте проектор на высоте 4 200 m (13 780') и выше над уровнем моря. Несоблюдение этого требования может привести к сокращению срока службы внутренних компонентов и возникновению неисправностей.
- Если выбрано значение [Высокий], [Высокий1] или [Высокий2] шум вентилятора становится громче, а скорость вентилятора увеличивается.

[Заставка]

Настройка отображения заставки на экране запуска проектора.

- 1) Нажмите ▲▼ для выбора пункта [Опции].
- 2) Нажмите кнопку ► или кнопку <ENTER>.
- 3) Нажмите ▲▼ для выбора пункта [Заставка].
- 4) Нажмите кнопку ► или кнопку <ENTER>.
 - Отобразится экран [Заставка].
- 5) Нажмите ◀▶ для выбора параметра.
 - Элементы значений будут переключаться с каждым нажатием кнопки.

[По умолчанию]	Логотип компании Panasonic отображается на экране запуска проектора.
[Нейтральный]	Логотип компании Panasonic не отображается на экране запуска проектора. На экране запуска используется цвет, выбранный в меню [НАСТР.] → [Опции] → [Цвет фона].

Примечание

- Если для параметра [НАСТР.] → [Управл. энергосбереж.] → [Обычный режим ожидания] → [Быстрый запуск] установлено значение [Вкл.], заставка не отображается при запуске проектора.

[Цвет фона]

Установка отображения проецируемого экрана проекции в отсутствие входного сигнала.

- 1) Нажмите ▲▼ для выбора пункта [Опции].
- 2) Нажмите кнопку ► или кнопку <ENTER>.
- 3) Нажмите ▲▼ для выбора пункта [Цвет фона].
- 4) Нажмите кнопку ► или кнопку <ENTER>.
 - Отобразится экран [Цвет фона].
- 5) Нажмите ◀▶ для выбора параметра.
 - Цвет будет меняться с каждым нажатием кнопки.
Черный → Синий → Заставка → Черный...

[Сброс]

Восстановление заводских установок по умолчанию для различных настроек.

- 1) Нажмите ▲▼ для выбора пункта [Сброс].
- 2) Нажмите кнопку ► или кнопку <ENTER>.
- 3) Нажмите кнопку ► или кнопку <ENTER> еще раз.
 - Отобразится экран [Reset to default].
- 4) Нажмите ◀▶, чтобы выбрать [OK], а затем нажмите кнопку <ENTER>.
 - После исчезновения сообщения [Выполняется.] значения параметров будут успешно сброшены.

Примечание

- Если в меню [НАСТР.] → [Безопасность] → [Безопасность] установлено значение [Вкл.], то после выполнения команды меню [НАСТР.] → [Сброс] → [Reset to default] откроется экран ввода пароля. После ввода защитного пароля, установленного для проектора, настройки будут сброшены к значениям по умолчанию.
- Даже если выполнить команду меню [НАСТР.] → [Сброс] → [Reset to default], настройки меню [Сеть] не удастся инициализировать. Чтобы инициализировать настройки [Сеть], выполните команду меню [Сеть] → [Сеть] → [Сброс].
- После выполнения команды меню [НАСТР.] → [Сброс] → [Reset to default] при следующем запуске проектора отображается экран первоначальных настроек.

Меню [Сеть]

На экране меню выберите [Сеть] в главном меню, а затем выберите элемент в подменю. См. «Навигация по меню» (→ стр. 59), чтобы узнать о работе экрана меню.

[Сеть]

Позволяет настроить параметры подключения для использования проводной локальной сети.

- 1) Нажмите ▲▼ для выбора пункта [Сеть].
- 2) Нажмите кнопку ► или кнопку <ENTER>.
- 3) Нажмите ▲▼ для выбора параметра, а затем нажмите ► или кнопку <ENTER>, чтобы изменить настройку в соответствии с инструкциями.

[Состояние Сети]	Отображает состояние сетевого подключения (только для чтения).	
[MAC-адрес]	Отображает MAC-адрес (только для чтения).	
[DHCP]*1	[Выкл.]	Выберите этот пункт, если в сети, к которой подключен проектор, отсутствует DHCP-сервер. В этом случае необходимо указать IP-адрес, маску подсети, адрес шлюза и DNS.
	[Вкл.]	Выберите этот пункт, если в сети, к которой подключен проектор, существует DHCP-сервер. Проектор автоматически получит IP-адрес из вашей сети.
[IP-адрес]	Если для [DHCP] установлено значение [Выкл.], введите IP-адрес.	
[Маска подсети]	Если для [DHCP] установлено значение [Выкл.], введите маску подсети.	
[Шлюз]	Если для [DHCP] установлено значение [Выкл.], введите адрес шлюза.	
[DNS]	Если для [DHCP] установлено значение [Выкл.], введите адрес DNS-сервера.	
[Сброс]	Возвращает настройки меню [Сеть] к заводским настройкам по умолчанию.	

*1 Введенное значение будет применено при выходе из меню.

- 4) После завершения настройки нажмите кнопку <MENU>.
 - Отобразится экран подтверждения.
 - Если настройки недействительны, отображается экран с сообщением о недопустимых настройках. Исправьте настройки.
- 5) Нажмите ◀▶, чтобы выбрать [Да], а затем нажмите кнопку <ENTER>.
 - Введенные значения будут применены после исчезновения сообщения с просьбой подождать.
 - Устанавливаются следующие настройки перед выходом проектора с завода.

[DHCP]	Выкл.
[IP-адрес]	192.168.0.100
[Маска подсети]	255.255.255.0
[Шлюз]	192.168.0.254
[DNS]	168.95.1.1

- Если вы хотите сбросить настройки, перейдите к шагу 6).
- 6) Нажмите ▲▼ для выбора пункта [Сброс].
 - 7) Нажмите кнопку ► или кнопку <ENTER>.
 - Отобразится экран подтверждения.
 - 8) Нажмите ◀▶, чтобы выбрать [OK], а затем нажмите кнопку <ENTER>.
 - Значения настройки будут сброшены после исчезновения сообщения с просьбой подождать.

Примечание

- Если в проекторе для параметра [DHCP] выбрано значение [Вкл.], убедитесь в том, что сервер DHCP работает.
- Чтобы получить конкретные значения для каждой настройки, обратитесь к своему сетевому администратору.
- Обратите внимание, что после выбора меню [Сеть] → [Сеть] → [Сброс] настройки [Сеть] и [Управление] возвращаются к заводским значениям.

- Если в меню [НАСТР.] → [Безопасность] → [Безопасность] установлено значение [Вкл.], то после выполнения команды меню [Сеть] → [Сеть] → [Сброс] откроется экран ввода пароля. После ввода защитного пароля, установленного для проектора, настройки меню [Сеть] будут сброшены к значениям по умолчанию.

[Управление]

Установка метода управления сетью.

- 1) **Нажмите ▲▼ для выбора пункта [Управление].**
- 2) **Нажмите кнопку ► или кнопку <ENTER>.**
 - Если сетевая учетная запись не настроена, невозможно настроить пункт [Управление] и отображается сообщение, предлагающее настроить сетевую учетную запись. В этом случае сначала настройте сетевую учетную запись (► стр. 92).
 - Если сетевая учетная запись настроена, перейдите к шагу 3).
- 3) **Нажмите ▲▼ для выбора элемента.**

[Crestron Connected(TM)]	Выберите значение [Вкл.] для управления с помощью программы Crestron Connected от компании Crestron Electronics, Inc. Порт 41794
[Управление По PjLink]*1	Установите значение [Вкл.] для управления по протоколу PjLink. Порт 4352
[AMX Device Discovery]	Установите значение [Вкл.] для управления при помощи контроллера AMX Corporation. Установка для этой функции значения [Вкл.] делает возможным обнаружение при помощи AMX Device Discovery. Для получения более подробной информации посетите веб-сайт AMX Corporation. URL http://www.amx.com/ Порт 9131
[HTTP]	Установите значение [Вкл.] для управления с помощью веб-браузера. Порт 80

*1 Поддерживается только Класс 1.

- 4) **Нажмите кнопку ► или кнопку <ENTER>.**
- 5) **Нажмите ◀▶ для выбора параметра.**
 - Подэлементы значений будут меняться с каждым нажатием кнопки.

[Вкл.]	Включает выбранный метод управления.
[Выкл.]	Отключает выбранный метод управления.

Меню [Информация]

В главном меню выберите пункт [Информация].

См. «Навигация по меню» (➔ стр. 59), чтобы узнать о работе экрана меню.

[Информация]

Отображает информацию о проекторе, как указано ниже.

1) Нажмите ▲▼ для выбора пункта [Информация].

- Отобразится экран [Информация].
- Также можно нажать кнопку <INFO> на пульте дистанционного управления. (➔ стр. 56).

[Серийный номер]	Отображение серийного номера проектора.	
[ВХОД]	Отображает вход, выбранный на данный момент.	
[Разрешение]	Отображает разрешение входного сигнала.	
[Частота обновления]	Отображает частоту обновления входного сигнала.	
[Режим Изображения]	Отображает настройки параметра [Режим Изображения].	
[Режим Ожидания]	Отображает настройки параметра [Режим Ожидания].	
[Наработка Подсветки]	Отображает время работы источника света.	
[Состояние Сети]	Отображает состояние сетевого подключения проектора.	
[IP-адрес]	Отображает IP-адрес проектора.	
[Световой Поток]	Отображает настройки параметра [Световой Поток].	
[FW Version]	[Система]	Отображает основную версию проектора.
	[Сеть]	Отображает сетевую версию проектора.
	[MCU]	Отображает вспомогательную версию проектора.

Раздел 5 Принцип действия функций

В этом разделе описываются принципы действия некоторых функций.

Сетевое подключение

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

- **Веб-управление**

При доступе к проектору с компьютера можно выполнять настройки и регулировки, просматривать состояния проектора и т. д. Дополнительные сведения см. в разделе «Функция веб-управления» (➔ стр. 92).

- **Multi Monitoring & Control software**

Прикладное программное обеспечение «Multi Monitoring & Control Software» можно использовать для мониторинга и управления устройствами с несколькими экранами (дисплеем проектора или плоской панели), подключенными через интрасеть.

Также можно использовать подключаемый программный модуль «Early Warning Software», контролирующий состояние устройств отображения и их периферийных устройств в интрасети. Он обнаруживает признаки неполадок такого оборудования и уведомляет о них пользователя.

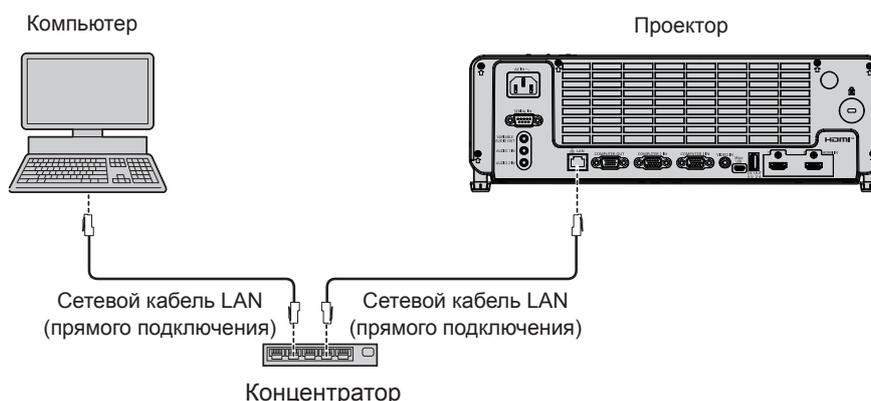
Для получения дополнительной информации посетите веб-сайт Panasonic (<https://panasonic.net/cns/projector/>).

- **PJLink**

При использовании протокола PJLink можно отправлять запросы о действиях или состоянии проектора с компьютера. Дополнительные сведения см. в разделе «Использование протокола PJLink» (➔ стр. 106).

Подключение к сети

Пример подключения



Внимание

- Если сетевой кабель LAN подключен напрямую к проектору, то сетевое подключение должно быть выполнено внутри помещения.

Примечание

- Для использования функции проводной локальной сети необходим сетевой кабель LAN.
- Используйте экранированный кабель локальной сети (кабель STP), соответствующий категории 5 или выше.
- Используйте кабель локальной сети длиной не более 100 м (328'1").

Настройки проектора

- 1) **Используйте сетевой кабель (прямого подключения) для подключения проектора к компьютеру.**
- 2) **Включите проектор.**
- 3) **Выберите меню [Сеть] → [Сеть].**
 - Более подробную информацию см. в меню [Сеть] → [Сеть] (➔ стр. 86).

Примечание

- Перед подключением к существующей сети согласуйте этот вопрос с администратором сети.
- Ниже приведены заводские настройки по умолчанию.

[DHCP]	Выкл.
[IP-адрес]	192.168.0.100
[Маска подсети]	255.255.255.0
[Шлюз]	192.168.0.254
[DNS]	168.95.1.1

Настройка компьютера

- 1) Включите компьютер.
- 2) Выполните настройку сети согласно инструкциям системного администратора.
 - Если используются настройки проектора по умолчанию, компьютер можно использовать со следующими сетевыми настройками.

[IP-адрес]	192.168.0.99
[Маска подсети]	255.255.255.0
[Шлюз]	192.168.0.254

Функция веб-управления

Используя функции веб-управления, можно выполнять следующие действия с компьютера.

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

Проектор поддерживает ПО Crestron Connected, а также следующие программные приложения компании Crestron Electronics, Inc.

- RoomView Express
- Crestron Fusion

Примечание

- Для использования функции передачи сообщений по электронной почте необходима связь с почтовым сервером. Заблаговременно проверьте, можно ли использовать электронную почту.
- Crestron Connected – это система, созданная корпорацией Crestron Electronics, Inc, позволяющая 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):
URL <https://www.crestron.com>
Программное обеспечение «RoomView Express» можно загрузить на веб-сайте корпорации Crestron Electronics, Inc. (только на английском языке):
URL <https://www.crestron.com/en-US/resources/get-roomview>

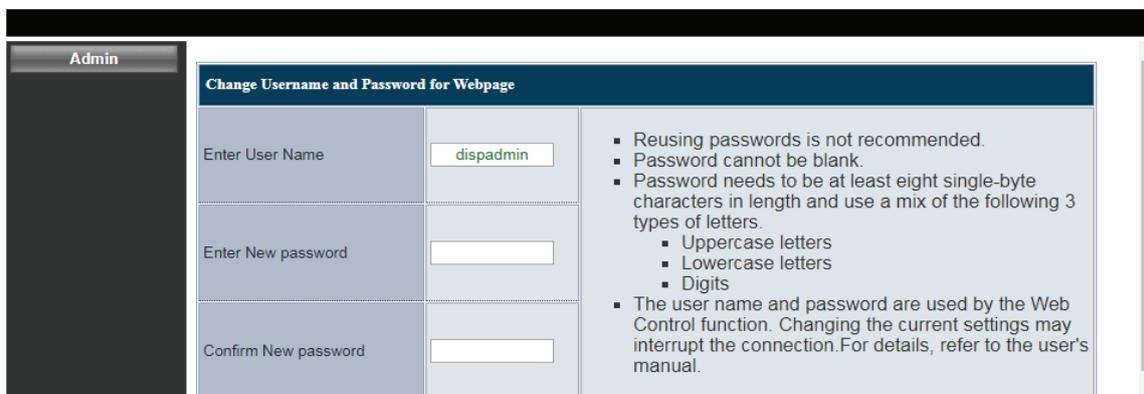
Компьютер, который можно использовать для настройки

Для использования функции веб-управления требуется веб-браузер. Заблаговременно проверьте, можно ли использовать ваш веб-браузер.

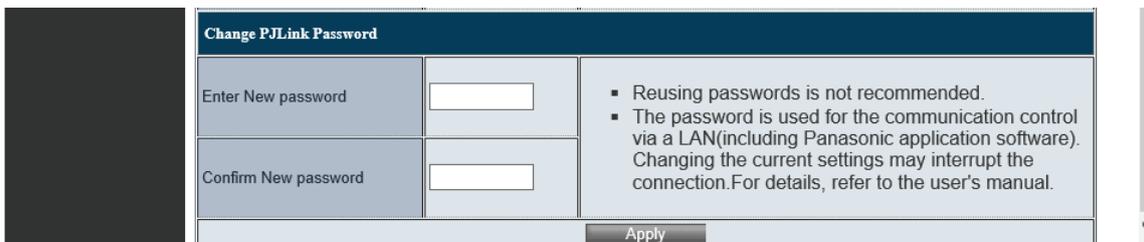
ОС	Совместимый веб-браузер
Windows	Internet Explorer 11.0 Microsoft Edge
ОС Mac	Safari 8.0/9.0/10.0/11.0

Доступ из веб-браузера

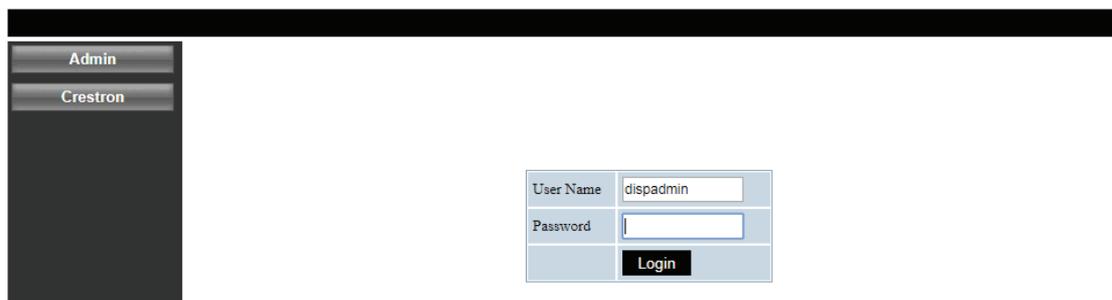
- 1) Запустите веб-браузер на компьютере.
- 2) Введите IP-адрес, установленный на проекторе, в поле адреса веб-браузера.
 - Если сетевая учетная запись (имя пользователя и пароль) не настроена, выполните шаги 3) – 4).
 - Если сетевая учетная запись настроена, выполните шаги 5) – 6).
- 3) Настройте имя пользователя и пароль для веб-управления, а также пароль для управления по PJLink.
 - Настройте имя пользователя и пароль для веб-управления в соответствии с инструкциями.



- Установите пароль для управления по PJLink в соответствии с инструкциями. Если пароль не требуется, поля ввода можно оставить пустыми.



- 4) **Нажмите [Apply].**
 - Отобразится страница [System Status].
- 5) **Введите имя пользователя и пароль веб-управления.**



- 6) **Нажмите [Login].**
 - Отобразится страница [System Status].

Примечание

- Экран веб-управления отображается только на английском языке.
- Для управления с помощью веб-браузера установите значение [Вкл.] в меню [Сеть] → [Управление] → [HTTP] (➔ стр. 87).
- Для управления с помощью Crestron Connected установите в меню [Сеть] → [Управление] → [Crestron Connected(TM)] значение [Вкл.] (➔ стр. 87).
- Не выполняйте настройки и управление одновременно с нескольких запущенных веб-браузеров. Не настраивайте проектор и не управляйте им с нескольких компьютеров.
- Если экран веб-управления не отображается, обратитесь к сетевому администратору.
- Об иллюстрациях экранов компьютера
 Размер экрана и режим отображения могут отличаться от указанных в данном руководстве в зависимости от ОС, веб-браузера или типа используемого компьютера.

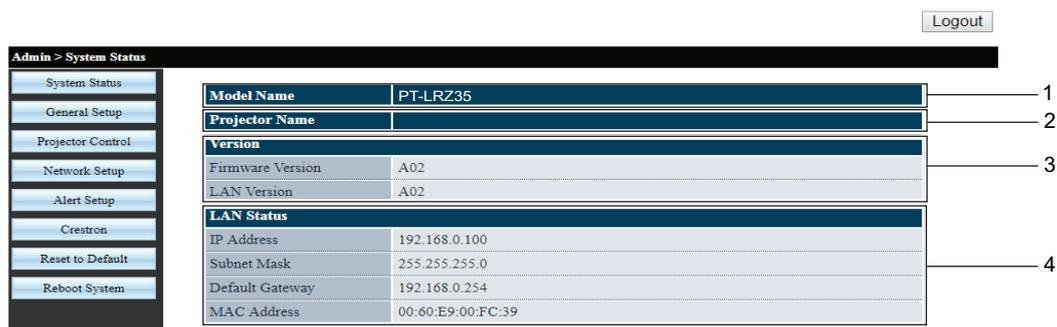
Описание каждого параметра



- 1 **[System Status]**
 При нажатии на этот элемент отобразится страница [System Status].
- 2 **[General Setup]**
 При нажатии на этот элемент отобразится страница [General Setup].
- 3 **[Projector Control]**
 При нажатии на этот элемент отобразится страница [Projector Control].
- 4 **[Network Setup]**
 При нажатии на этот элемент отобразится страница [Network Setup].
- 5 **[Alert Setup]**
 При нажатии на этот элемент отобразится страница [Alert Setup].
- 6 **[Crestron]**
 При нажатии на этот элемент отображается страница Crestron Connected.
- 7 **[Reset to Default]**
 При нажатии на этот элемент все настройки сети сбрасываются на значения по умолчанию.
- 8 **[Reboot System]**
 При нажатии на этот элемент веб-управление перезагружается.
- 9 **[Logout]**
 Нажмите, чтобы выйти из веб-управления.

Страница [System status]

Отображение состояния следующих элементов проектора.



Admin > System Status	
System Status	Model Name PT-LRZ35
General Setup	Projector Name
Projector Control	Version
Network Setup	Firmware Version A02
Alert Setup	LAN Version A02
Crestron	LAN Status
Reset to Default	IP Address 192.168.0.100
Reboot System	Subnet Mask 255.255.255.0
	Default Gateway 192.168.0.254
	MAC Address 00:60:E9:00:FC:39

1 [Model Name]

Отображает номер модели проектора.

2 [Projector Name]

Отображает имя проектора.

3 [Version]

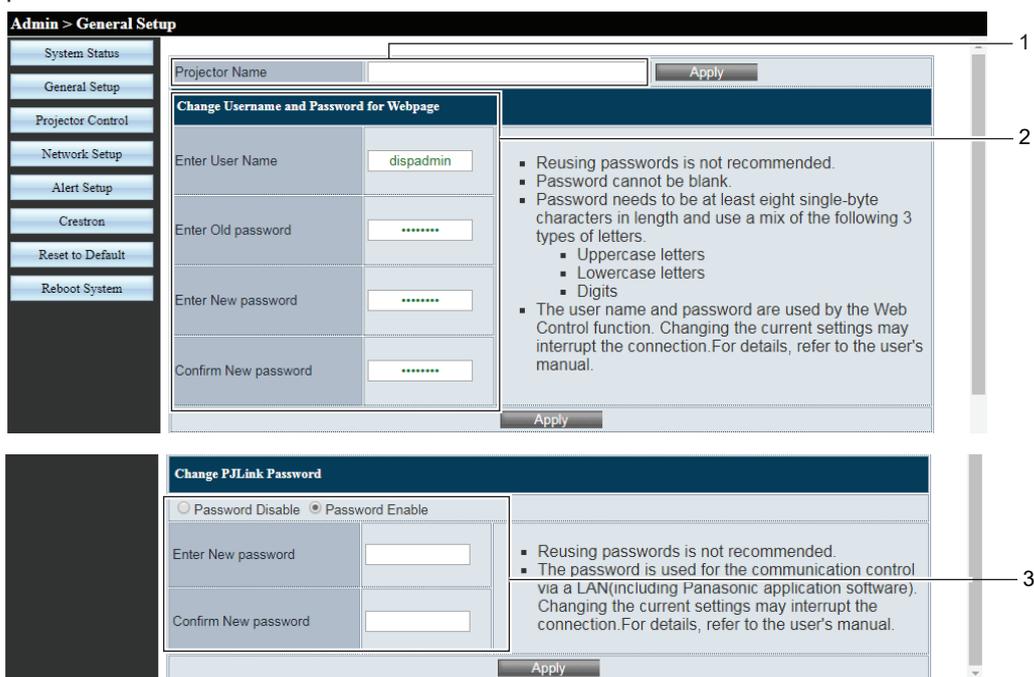
Отображает версию микропрограммного обеспечения и сетевую версию проектора.

4 [LAN Status]

Отображает состояние подключения проводной сети.

Страница [General Setup]

Изменение имени проектора, имени пользователя и пароля функции веб-управления, а также пароля функции управления по PJLink.



1 [Projector Name]

Введите новое имя, если необходимо изменить имя проектора. Затем нажмите кнопку [Apply] для обновления настроек.

2 [Change Username and Password for Webpage]

[Enter User Name]

Введите новое имя пользователя.

[Enter Old password]

Введите старый пароль.

[Enter New password]

Введите новый пароль.

[Confirm New password]

Введите новый пароль еще раз для подтверждения. Затем нажмите кнопку [Apply] для обновления настроек.

3 [Change PJLink Password]

[Password Disable] / [Password Enable]

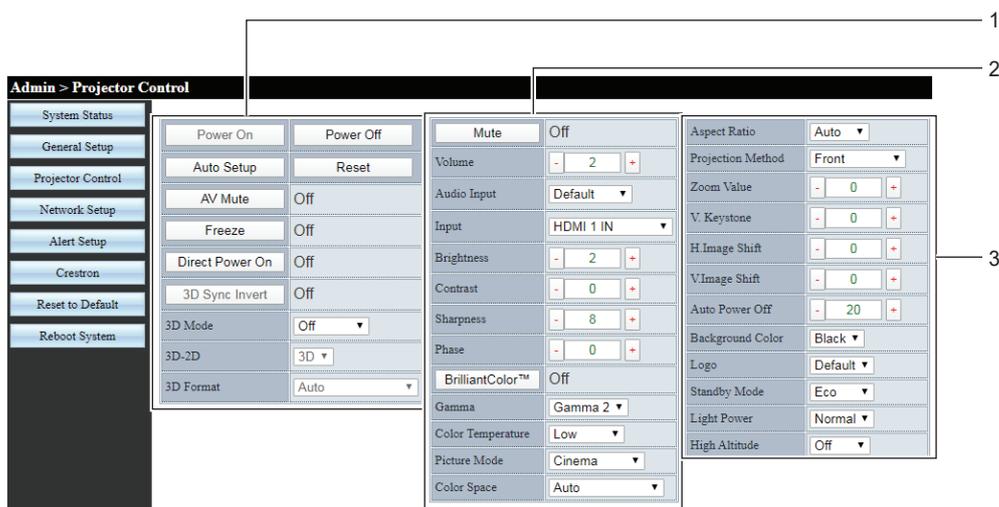
Выключение или включение ввода пароля для использования функции управления по PJLink.

[Enter New password]

Введите новый пароль.

[Confirm New password]

Введите новый пароль еще раз для подтверждения. Затем нажмите кнопку [Apply] для обновления настроек.



1 [Power On], [Power Off]

Включение/выключение питания.

[Auto Setup]

Автоматическая регулировка положения отображаемого изображения при проецировании.

[Reset]

Восстановление заводских установок по умолчанию для различных настроек.

[AV Mute]

Переключение функции отключения аудио/ видеосигнала.

[Freeze]

Временно приостанавливает изображение.

[Direct Power On]

Включение или выключение функции [Direct Power On].

[3D Sync Invert]

Включение или выключение функции [3D Sync Invert].

[3D Mode]

Включение или выключение функции 3D.

[3D-2D]

Укажите, как 3D-содержимое должно отображаться на экране.

[3D Format]

Выбор соответствующего содержимого в формате 3D.

2 [Mute]

Включение или выключение функции отключения звука.

[Volume]

Регулировка уровня звука.

[Audio Input]

Выбор входного разъема для каждого входного аудиосигнала.

[Input]

Включает вход, на который подается проецируемое изображение.

[Brightness], [Contrast], [Sharpness], [Phase]

Регулировка яркости, контрастности, резкости и фазы синхросигнала проецируемого изображения.

[BrilliantColor™]

Включение или выключение функции BrilliantColor™.

[Gamma]

Переключение гамма-режима в зависимости от особенностей яркого изображения.

[Color Temperature]

Настройка цветовой температуры проецируемого изображения.

[Picture Mode]

Переключение режима изображения.

[Color Space]

Установка формата системы в соответствии с входным сигналом.

3 [Aspect Ratio]

Переключение соотношения сторон проецируемого изображения.

[Projection Method]

Переключение способа проецирования.

[Zoom Value]

Настройка значения зума.

[V. Keystone]

Коррекция трапецеидальных искажений по вертикали.

[H. Image Shift], [V. Image Shift]

Настройка горизонтального или вертикального положения проецируемого изображения.

[Auto Power Off]

Установка интервала времени обратного отсчета для автоматического выключения проектора при отсутствии входного сигнала.

[Background Color]

Установка отображения проецируемого экрана в отсутствие входного сигнала.

[Logo]

Настройка отображения заставки на экране запуска проектора.

[Standby Mode]

Установка энергопотребления в режиме ожидания.

[Light Power]

Переключение яркости источника света в соответствии с условиями эксплуатации проектора или назначением.

[High Altitude]

Переключение режима высокогорья.

Страница [Network Setup]

Параметры сети можно настроить на странице [Network Setup].

1 [LAN IP Setup]

Задаёт параметры проводной локальной сети.

[Obtain an IP address automatically] / [Use the following IP address]

Выберите [Obtain an IP address automatically], чтобы включить DHCP-клиент.

[IP Address]

Введите IP-адрес, если сервер DHCP не используется.

[Subnet Mask]

Введите маску подсети, если сервер DHCP не используется.

[Default Gateway]

Введите основной шлюз, если сервер DHCP не используется.

[Apply]

Обновление настроек.

2 [DNS IP Setup]

[DNS Server]

Введите адрес DNS-сервера.

Допустимые символы для ввода адреса DNS-сервера:

Числа (от 0 до 9), точка (.)

(Пример: 168.95.1.1)

[Apply]

Обновление настроек.

Примечание

- Изменение настроек LAN при подключению к LAN может вызвать обрыв соединения.
- При изменении IP-адреса введите новый IP-адрес в поле URL-адреса браузера, чтобы использовать функцию веб-управления.

Страница [Alert Setup]

Здесь можно настроить содержимое электронного письма для уведомления о неисправности проектора.

1 [Alert Type]

Выбор типа оповещения.

2 [Alert Mail Notification]

Проверьте [Alert Mail Notification], чтобы в случае неисправности проектора можно было отправить сообщение по электронной почте.

3 [SMTP Setting]

[SMTP Server]

Введите IP-адрес SMTP-сервера.

[From]

Введите адрес электронной почты проектора.

[User Name]

Введите имя пользователя.

[Password]

Введите пароль.

4 [Email Setting]

[Mail Subject]

Введите тему электронного письма.

[Mail Content]

Введите содержание электронного письма, связанного с выбранным [Alert Type].

[To]

Введите получателей электронного письма. Если вы хотите отправить электронное письмо нескольким адресатам, разделите их точкой с запятой (;).

[Apply]

Нажмите [Apply], чтобы сохранить данные после каждого ввода.

[Send Test Mail]

Нажмите [Send Test Mail], чтобы отправить тестовое письмо по электронной почте.

Примечание

- Если сервер не поддерживает проверку подлинности входа расширенного протокола SMTP, функция электронной почты будет выключена.
- Если сервер не поддерживает расширенный протокол SMTP, поле [User Name] является обязательным, а [Password] — необязательным.
- Если тестовое электронное письмо не отправлено, проверьте правильность настроек.

Страница [Crestron]

Проектор можно отслеживать/контролировать с помощью Crestron Connected.

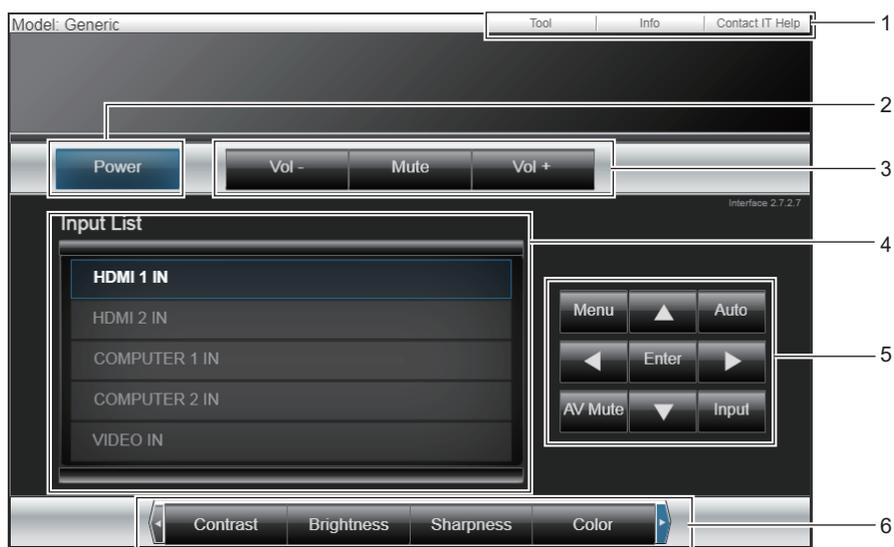
При нажатии на [Crestron] отображается страница Crestron Connected.

Она не отобразится, если на используемом компьютере не установлен Adobe® Flash® Player или используемый браузер не поддерживает Flash.

Примечание

- В некоторых версиях веб-браузера Microsoft Edge возникают проблемы с работой страницы [Crestron]. Если при нажатии кнопки [Crestron] веб-браузер перестает отвечать, используйте Центр обновления Windows для его обновления.

Страница управления



- | | |
|---|---|
| <p>1 [Tool], [Info], [Contact IT Help]
Вкладки для выбора страницы настроек, информации или справки проектора.</p> <p>2 [Power]
Выключение/включение питания.</p> <p>3 [Vol -], [Vol +]
Регулировка громкости.</p> <p>[Mute]
Включение или выключение функции отключения звука.</p> <p>4 [Input List]
Выбор ввода управления.
Не доступен, если питание проектора выключено.</p> | <p>5 Четыре кнопки выбора направления / [Enter] / [Menu]
Перемещение по экрану меню.</p> <p>[Auto]
Автоматическая регулировка положения отображаемого изображения при проецировании.</p> <p>[AV Mute]
Переключение функции отключения аудио/ видеосигнала.</p> <p>[Input]
Отображает экран [Input].</p> <p>6 [Contrast]/[Brightness]/[Color]/[Zoom]
Управление элементами, относящимися к качеству изображения и цифровому зуму.</p> |
|---|---|

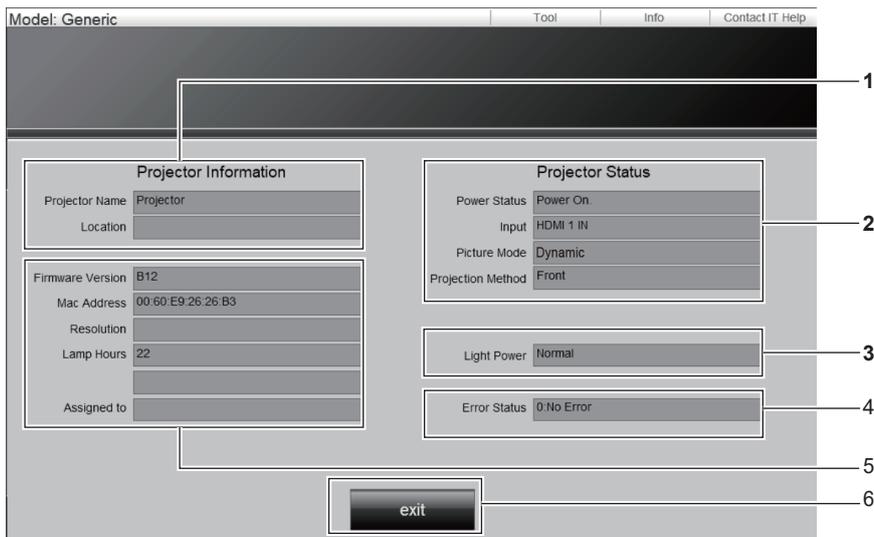
Страница [Tool]

Нажмите [Tool] на странице управления.

- | | |
|--|---|
| <p>1 [Crestron Control]
Настройка информации, необходимой для связи с контроллером, подключенным к проектору.</p> <p>2 [Projector]
Установка имени и местоположения проектора, а также лица, группы или помещения, за которыми он закреплен.</p> <p>3 [User Password]
Установка пароля пользователя для страницы управления Crestron Connected.</p> | <p>4 [Admin Password]
Установка пароля администратора для страницы управления Crestron Connected.</p> <p>5 Состояние сети
Настройка параметров проводной локальной сети.</p> <p>6 [exit]
Возврат на страницу управления.</p> |
|--|---|

Страница [Info]

Нажмите [Info] на странице управления.



1 [Projector Information]

Отображает имя и местоположение проектора.

2 [Projector Status]

Отображает состояние питания и текущий выбранный вход, режим изображения или способ проецирования.

3 [Light Power]

Отображает настройку [Световой Поток].

4 [Error Status]

Отображает статус ошибки.

5 [Firmware Version]

Отображает версию микропрограммного обеспечения.

[Mac Address]

Отображает MAC-адрес.

[Resolution]

Отображает разрешение.

[Lamp Hours]

Отображает время работы источника света.

[Assigned to]

Отображает указанное имя лица, группы или помещения, за которыми он закреплен.

6 [exit]

Возврат на страницу управления.

Страница [Contact IT Help]

Нажмите [Contact IT Help] на странице управления.

Отображается окно [Title].



1 [Title]

Отправка сообщений администратору и получение сообщений от администратора, который использует Crestron Connected.

Раздел 6 Обслуживание

В этом разделе описаны методы проверки проектора при возникновении неисправностей, действия при техническом обслуживании и замене блоков.

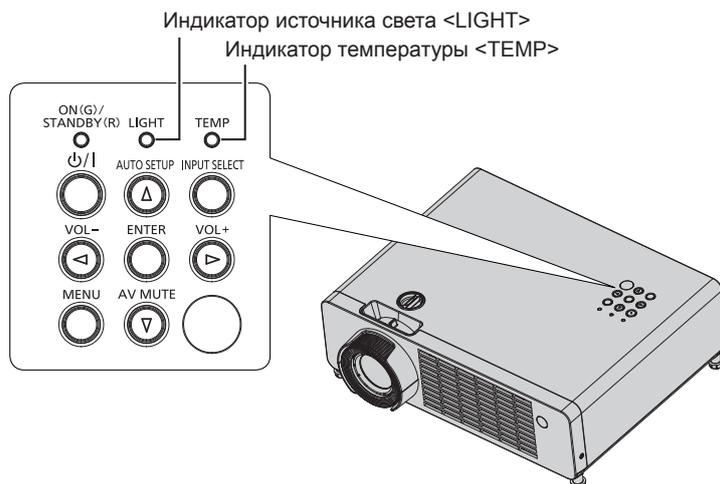
Индикаторы источника света и температуры

При включении индикатора

Если возникнут проблемы внутри проектора, индикатор источника света <LIGHT> и индикатор температуры <TEMP> информируют вас об этом свечением или миганием. Проверьте состояние индикаторов и устраните указанные неисправности следующим образом.

Внимание

- Перед устранением неисправностей выключите питание, следуя указаниям, приведенным в разделе «Выключение питания проектора» (➔ стр. 49).



Индикатор источника света <LIGHT>

Состояние индикатора	Мигает красным цветом. (3 раза)
Состояние	Источник света не включается или выключился во время работы проектора.
Решение	Отключите сетевой шнур от розетки, заново подключите шнур питания и повторно включите питание. Индикатор источника света <LIGHT> может не включаться или мигать.

Примечание

- Если после выполнения вышеуказанных мер индикатор источника света <LIGHT> продолжает гореть или мигать, выключите проектор и отключите шнур питания, а затем обратитесь к своему дилеру для выполнения ремонта.

Индикатор температуры <TEMP>

Состояние индикатора	Горит красным цветом	Мигает красным цветом. (2 раза)	Мигает красным цветом. (3 раза)
Состояние	Высокая внутренняя температура (предупреждение).	Внутренняя температура повыше- на (режим ожидания).	Вентилятор охлаждения остановился.
Причина	<ul style="list-style-type: none"> • Отверстие забора или выпуска воздуха заблокировано? • Высокая температура в помещении? 		—
Решение	<ul style="list-style-type: none"> • Уберите все предметы, блокирующие отверстие забора иди выпуска воздуха. • Используйте проектор при соответствующей температуре рабочей среды*1. • Не используйте проектор на высоте выше 4 200 m (13 780') над уровнем моря. 		<ul style="list-style-type: none"> • Отсоедините шнур питания и обратитесь к дилеру либо в сервисную службу.

*1 Подробные сведения о температуре окружающей среды смотрите в разделе «Температура окружающей среды» (➔ стр. 114).

Примечание

- Если индикатор температуры <TEMP> продолжает гореть или мигать после выполнения вышеуказанных мер, обратитесь к своему дилеру для выполнения ремонта.

Обслуживание

Перед выполнением обслуживания

При проведении технического обслуживания проектора обязательно отключайте питание и отсоединяйте вилку шнура питания от розетки в соответствии с процедурами, указанными в «Выключение питания проектора» (➔ стр. 49).

Обслуживание

Наружный корпус

Вытрите грязь и пыль мягкой сухой тканью.

- Если грязь прилипла, смочите ткань в воде и тщательно ее выжмите перед вытиранием. Вытрите проектор насухо сухой тканью.
- Не используйте бензин, разбавитель или спирт, а также другие растворители или бытовые чистящие средства. Их использование может привести к повреждению корпуса.
- При использовании химически обработанных тканей следуйте их инструкциям.

Передняя поверхность объектива

С помощью мягкой чистой ткани сотрите грязь и пыль с передней поверхности объектива.

- Не используйте ткань с абразивной поверхностью, а также влажную, маслянистую или пыльную ткань.
- Не прилагайте усилий при вытирании объектива, так как он хрупкий.
- Не используйте бензин, разбавитель или спирт, а также другие растворители или бытовые чистящие средства. Их использование может привести к ухудшению состояния объектива.

Внимание

- Твердые предметы или чрезмерные усилия могут повредить объектив. Проявляйте осторожность при уходе за этими компонентами.



НЕ ПРОТИРАЙТЕ ОБЪЕКТИВ ВО ВРЕМЯ РАБОТЫ.

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

Устранение неисправностей

Проверьте следующие моменты. Дополнительные сведения приведены на соответствующих страницах.

Неисправность	Что проверить	Страница для справки
Питание не включается.	<ul style="list-style-type: none"> • Хорошо ли вставлена вилка шнура питания в розетку? • Работает ли розетка? • Сработали автоматические выключатели? • Индикатор работы источника света <LIGHT> или индикатор температуры <TEMP> горит или мигает? 	— — — 101
Отсутствует изображение.	<ul style="list-style-type: none"> • Подключения внешних устройств выполнены правильно? • Правильно ли выполнена настройка выбора входного сигнала? • Не установлена ли на минимум настройка [Яркость]? • Внешнее устройство, подключенное к проектору, работает правильно? • Активна функция отключения аудио/видеосигнала? • Есть ли кривые или сломанные контакты разъемов? 	41 50 62 — 53 —
Изображение размыто.	<ul style="list-style-type: none"> • Не надета ли на объектив крышка объектива? • Правильно ли выполнена фокусировка объектива? • Правильно ли выбрано расстояние проецирования? • Загрязнен ли объектив? • Установлен ли проектор перпендикулярно к экрану? 	35 51 38 25 —
Цвета бледные или сероватые.	<ul style="list-style-type: none"> • Правильно ли настроены [Цвет] и [Оттенок]? • Правильно ли настроено внешнее устройство, подключенное к проектору? • Поврежден ли кабель VGA? 	63, 63 — —
Аудио не выводится.	<ul style="list-style-type: none"> • Правильно ли подключено внешнее устройство к входному разъему аудио? • Не установлена ли громкость на минимальный уровень? • Активна функция отключения аудио/видеосигнала? • Активна функция отключения звука? • Правильно ли установлен выбор входного аудиоразъема в параметре [Звуковой вход]? • Параметры [Audio Out] и [Динамик] настроены правильно? • Кабель подключен к разъему <VARIABLE AUDIO OUT>? Если кабель подключен к этому разъему, то встроенный динамик не будет воспроизводить звук. 	41 53, 73 53 53, 73 73 76 42
Пульт дистанционного управления не работает.	<ul style="list-style-type: none"> • Разрядились ли элементы питания? • Вставлены ли элементы питания с соблюдением полярности? • Имеются ли какие-либо препятствия между пультом дистанционного управления и приемником сигнала пульта дистанционного управления на проекторе? • Используется ли пульт дистанционного управления за пределами рабочего диапазона? • Не подвергается ли пульт дистанционного управления воздействию люминесцентного освещения и т. д.? 	— 34 30 30 30
Изображение отображается неправильно.	<ul style="list-style-type: none"> • Имеется ли проблема с видеокассетой или другими источниками изображения на внешних устройствах, с которых подается сигнал изображения? • Поддерживается ли входной сигнал проектором? 	— 110
Отсутствует изображение с компьютера.	<ul style="list-style-type: none"> • Слишком длинный кабель? (Используйте кабели D-Sub длиной не более 10 м (32'10").) • Правильно ли настроен внешний видеовыход на ноутбуке? 	— —
Изображение растягивается при отображении DVD с соотношением сторон 16:9.	<ul style="list-style-type: none"> • При воспроизведении анаморфированных источников или источников в формате 16:9 проектор будет отображать лучшее изображение в формате 16:9. • При воспроизведении источника в формате «Экранное каше» (LBX) установите для параметра [Соотношение сторон] значение [LBX]. • При воспроизведении DVD в формате 4:3 установите для параметра [Соотношение сторон] значение [4:3]. • Установите на вашем DVD-плеере формат изображения 16:9 (широкоформатный). 	70 70 70 —
Видеосигнал с HDMI-совместимого устройства отсутствует или подается с помехами.	<ul style="list-style-type: none"> • Надежно ли подключен HDMI-кабель? • Выключите и снова включите питание проектора и внешнего устройства. • Поддерживается ли входной сигнал проектором? 	41 — 110
Звук от HDMI-совместимого устройства не воспроизводится.	<ul style="list-style-type: none"> • Установите в линейный разъем PCM audio для подключенных устройств. 	—

Раздел 6 Обслуживание - Устранение неисправностей

Неисправность	Что проверить	Страница для справки
Искаженный звук от проектора.	<ul style="list-style-type: none">Если во время воспроизведения звука через разъем <VARIABLE AUDIO OUT> возникают искажения звука, уменьшите уровень громкости вручную.	53, 73
Проектор перестает реагировать на все элементы управления.	<ul style="list-style-type: none">Выключите проектор, отсоедините шнур питания от сети и подождите не менее 20 секунд, прежде чем снова его подключать к электросети.	49
Питание не подается от разъема <DC OUT>.	<ul style="list-style-type: none">Правильно ли настроен параметр [USB Power]?	76
	<ul style="list-style-type: none">Не превышена ли номинальная мощность внешнего устройства, подключаемого к разъему <DC OUT> (5 В пост. тока, макс. 2 А)?	33

Внимание

- Если после выполнения действий, описанных в таблице, проблему устранить не удалось, обратитесь за консультацией к дилеру.

Раздел 7 Приложение

В этом разделе описываются характеристики и послепродажное обслуживание проектора.

Техническая информация

Использование протокола PJLink

Функция настройки сети проектора поддерживает протокол PJLink класса 1, предназначенный для выполнения настройки проектора и проверки состояния проектора с помощью компьютера.

Команды управления

В следующей таблице приведены команды протокола PJLink, предназначенные для управления проектором.

• Под «х» в таблицах подразумеваются неопределенные символы.

Пример	Элементы управления	Строка параметра/возврата	Замечание	
POWR	Управление электропитанием	0 1	Режим ожидания Включение питания	
POWR?	Запрос данных о состоянии подачи питания	0 1	Режим ожидания Включение питания	
INPT	Выбор входа	11 12 21 31	COMPUTER 1 IN COMPUTER 2 IN VIDEO IN HDMI 1 IN	
INPT?	Запрос о выборе входа	32	HDMI 2 IN	
AVMT	Управление отключением сигнала / управление аудиовыходом	20 21 30 31	Функция отключения аудио выключена Функция отключения аудио включена (отключено) Функция отключения сигнала выключена, функция отключения звука выключена Функция отключения сигнала включена, функция отключения звука включена (без звука)	
AVMT?	Запрос состояния отключения сигнала / запрос состояния аудиовыхода	21 30 31	Функция отключения сигнала выключена, функция отключения звука включена (без звука) Функция отключения сигнала выключена, функция отключения звука выключена Функция отключения сигнала включена, функция отключения звука включена (без звука)	
ERST?	Запрос о состоянии ошибки	xxxxxx	1-й байт	Указывает на ошибки вентилятора и возвращает значения «0» или «2».
			2-й байт	Указывает на ошибки источника света и возвращает значения «0», «1» или «2».
			3-й байт	Указывает на ошибки температуры и возвращает значения «0», «1» или «2».
			4-й байт	Возвращает «0».
			5-й байт	Возвращает «0».
			6-й байт	Возвращает «0».
LAMP?	Запрос состояния источника света	AAAAA X	AAAAA: Продолжительность работы источника света X: 0 = источник света выключен, 1 = источник света включен.	
INST?	Запрос о списке выбора входа	11 12 21 31 32	—	
NAME?	Запрос имени проектора	xxxxxx	Возвращает имя, заданное на странице [General Setup] → [Projector Name] на экране веб-управления.	
INF1?	Запрос названия компании изготовителя	Panasonic	Возвращает имя компании-изготовителя.	
INF2?	Запрос названия модели	PT-LRZ35 / PT-LRZ35U / PT-LRW35 / PT-LRW35U	Возвращает название модели.	
INF0?	Запрос другой информации	xxxxxx	Возвращает такие данные, как номер версии.	
CLSS?	Запрос данных о классе	1	Возвращает класс для PJLink.	

Проверка подлинности безопасности PJLink

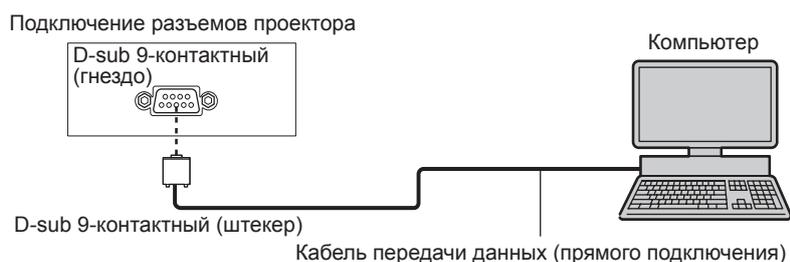
Пароль проверки подлинности безопасности может быть установлен отдельно для управления по PJLink (➔ стр. 92, 94). При использовании проектора без проверки подлинности безопасности не устанавливайте пароль для управления по PJLink.

- Технические характеристики, необходимые для PJLink, можно найти на сайте ассоциации Japan Business Machine and Information System Industries Association.
URL-адрес: <https://pjlink.jbmia.or.jp/english/>

Разъем <SERIAL IN>

Разъем <SERIAL IN> проектора соответствует RS-232C, так что проектор можно подключить к компьютеру и управлять им с компьютера.

Соединение



Назначение контактов и названия сигналов

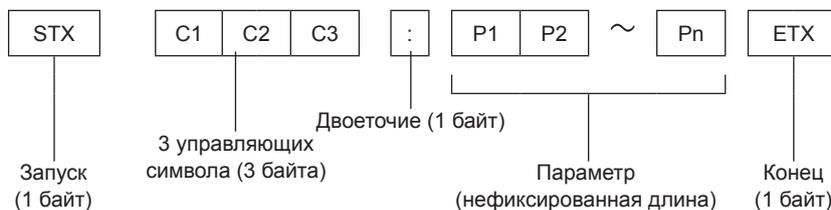
D-sub 9-контактный (гнездо) Вид снаружи	№ контакта	Название сигнала	Содержание
	①	—	NC
	②	TXD	Передаваемые данные
	③	RXD	Полученные данные
	④	—	NC
	⑤	GND	Заземление
	⑥	—	NC
	⑦	—	NC
	⑧	—	NC
	⑨	—	NC

Условия связи

Уровень сигнала	Соответствует RS-232C
Способ синхронизации	Асинхронный
Скорость передачи (бод)	9 600 бит/сек
Проверка на четность	Отсутствует
Длина знака	8 бит
Стоп-бит	1 бит
Параметр X	Отсутствует
Параметр S	Отсутствует

Основной формат

Передача с компьютера начинается с STX, а затем продолжается в следующем порядке: команда, параметр и ETX. Добавляйте параметры в соответствии с элементами управления.



Внимание

- Если команда передается после того, как загорается источник света, может иметь место задержка ответа или команда может не выполняться. Попробуйте отправить или получить команду через 60 секунд.
- При передаче нескольких команд перед отправкой следующей команды убедитесь, что прошло 0,5 секунды после получения ответа проектора. При передаче команды, для которой не требуется параметр, двоеточие (:) необязательно.

Примечание

- Если выполнить команду невозможно, то с проектора на компьютер будет отправлен ответ «ER401».
- Если отправлен недействительный параметр, то с проектора на компьютер будет отправлен код «ER402».
- STX и ETX являются кодами символов. STX, показанный в шестнадцатеричном виде, равен 02, а ETX, показанный в таком же виде, равен 03.

Спецификации кабеля

При подключении к компьютеру:

Проектор (Разъем <SERIAL IN>)	1	NC	NC	1	Компьютер (Технические характеристики DTE)
	2			2	
	3			3	
	4	NC	NC	4	
	5			5	
	6	NC	NC	6	
	7	NC	NC	7	
	8	NC	NC	8	
	9	NC	NC	9	

Команды управления

Если управление проектором выполняется через компьютер, для этого доступны следующие команды:

■ Команда управления проектором

Пример	Содержание	Параметр/Возвращает строку	Замечания (параметры)
PON	Включение питания	—	Чтобы проверить, включено ли питание, используйте команду «запрос данных о питании»
POF	Режим ожидания		
IIS	Переключение входящего сигнала	RG1 RG2 VID HD1 HD2	COMPUTER 1 IN COMPUTER 2 IN VIDEO IN HDMI 1 IN HDMI 2 IN
AUU	Увеличение уровня громкости	—	—
AUD	Понижение уровня громкости		
OFZ	Стоп-кадр	0 1	Функция стоп-кадра выключена (ВЫКЛ.) Функция стоп-кадра включена (ВКЛ.)
OSH	Управление отключением сигнала	0 1	Функция отключения сигнала выключена Функция отключения сигнала включена
QSH	Запрос статуса отключения сигнала		
DZU	ЦИФРОВОЙ ЗУМ вверх	—	—
DZD	ЦИФРОВОЙ ЗУМ вниз		
AMT	Функция отключения звука	0 1	Выкл. Вкл.
QPW	Запрос о подаче питания	000	Режим ожидания
		001	Включение питания
VSE	Переключатель соотношения сторон	0	Авто
		1	4:3
		2	LBX
QS1	Запрос настроек соотношения сторон	5	Базовое
		6	16:10

Список совместимых сигналов

В следующей таблице приведены типы сигналов, поддерживаемые данным проектором.

- На форматы указывают следующие символы.
 - V: VIDEO
 - R: RGB (аналоговый)
 - Y: YP_BP_R/YC_BC_R (аналоговый)
 - H: HDMI
- Ниже представлены входные сигналы, соответствующие каждому элементу в столбце «Plug and Play».
 - КОМПЬЮТЕР: Вход COMPUTER 1 IN / COMPUTER 2 IN
 - HDMI: Вход HDMI 1 IN / HDMI 2 IN

Режим	Отображаемое разрешение: (точки)	Частота развертки		Частота синхросигнала (MHz)	Формат	Plug and Play ¹	
		H (kHz)	V (Hz)			КОМПЬЮТЕР	HDMI
NTSC/NTSC4.43/ PAL-M/PAL60	720 x 480i	15,7	59,9	--	V	--	--
PAL/PAL-N/ SECAM	720 x 576i	15,6	50,0	--	V	--	--
480/60i	720 x 480i	15,7	59,9	13,5	Y	--	--
576/50i	720 x 576i	15,6	50,0	13,5	Y	--	--
480/60i	720 (1 440) x 480i ²	15,7	59,9	27,0	H	--	✓
576/50i	720 (1 440) x 576i ²	15,6	50,0	27,0	H	--	✓
480/60p	720 x 480	31,5	59,9	27,0	Y/H	--	✓
576/50p	720 x 576	31,3	50,0	27,0	Y/H	--	✓
720/60p	1 280 x 720	45,0	60,0 ³	74,3	Y/H	--	✓
720/50p	1 280 x 720	37,5	50,0	74,3	Y/H	--	✓
1080/60i	1 920 x 1 080i	33,8	60,0 ³	74,3	Y/H	--	✓
1080/50i	1 920 x 1 080i	28,1	50,0	74,3	Y/H	--	✓
1080/24p	1 920 x 1 080	27,0	24,0 ³	74,3	Y/H	--	✓
1080/24sF	1 920 x 1 080i	27,0	48,0 ³	74,3	Y/H	--	--
1080/25p	1 920 x 1 080	28,1	25,0	74,3	Y/H	--	--
1080/30p	1 920 x 1 080	33,8	30,0 ³	74,3	Y/H	--	--
1080/60p	1 920 x 1 080	67,5	60,0 ³	148,5	Y/H	--	✓
1080/50p	1 920 x 1 080	56,3	50,0	148,5	Y/H	--	✓
640 x 480/60	640 x 480	31,5	59,9	25,2	R/H	✓	✓
640 x 480/73	640 x 480	37,9	72,8	31,5	R/H	✓	✓
640 x 480/75	640 x 480	37,5	75,0	31,5	R/H	✓	✓
640 x 480/85	640 x 480	43,3	85,0	36,0	R/H	--	--
640 x 480/120	640 x 480 ⁴	61,1	120,0	44,0	R/H	✓	✓
800 x 600/56	800 x 600	35,2	56,3	36,0	R/H	✓	✓
800 x 600/60	800 x 600	37,9	60,3	40,0	R/H	✓	✓
800 x 600/72	800 x 600	48,1	72,2	50,0	R/H	✓	✓
800 x 600/75	800 x 600	46,9	75,0	49,5	R/H	✓	✓
800 x 600/85	800 x 600	53,7	85,1	56,3	R/H	--	--
800 x 600/120	800 x 600 ⁴	76,3	120,0	73,3	R/H	✓	✓
1024 x 768/60	1 024 x 768	48,4	60,0	65,0	R/H	✓	✓
1024 x 768/70	1 024 x 768	56,5	70,1	75,0	R/H	✓	✓
1024 x 768/75	1 024 x 768	60,0	75,0	78,8	R/H	✓	✓
1024 x 768/85	1 024 x 768	68,7	85,0	94,5	R/H	--	--
1152 x 864/75	1 152 x 864	67,5	75,0	108,0	R/H	--	--
1280 x 720/60	1 280 x 720	45,0	60,0	74,3	R/H	✓	✓
1280 x 720/120	1 280 x 720 ⁴	90,0	120,0	148,5	R/H	✓	✓
1280 x 768/60	1 280 x 768	47,8	59,9	79,5	R/H	--	--
1280 x 768/75	1 280 x 768	60,3	74,9	102,3	R/H	--	--

Раздел 7 Приложение - Техническая информация

Режим	Отображаемое разрешение: (точки)	Частота развертки		Частота синхросигнала (MHz)	Формат	Plug and Play ^{*1}	
		H (kHz)	V (Hz)			КОМПЬЮТЕР	HDMI
1280 x 768/85	1 280 x 768	68,6	84,8	117,5	R/H	--	--
1280 x 800/60	1 280 x 800	49,7	59,8	83,5	R/H	✓	✓
1280 x 800/120	1 280 x 800 ^{*4}	101,6	119,9	146,3	R/H	✓	✓
1280 x 960/60	1 280 x 960	60,0	60,0	108,0	R/H	--	--
1280 x 960/75	1 280 x 960	75,2	74,9	130,0	R/H	--	--
1280 x 1024/60	1 280 x 1 024	64,0	60,0	108,0	R/H	--	--
1280 x 1024/75	1 280 x 1 024	80,0	75,0	135,0	R/H	✓	✓
1280 x 1024/85	1 280 x 1 024	91,1	85,0	157,5	R/H	--	--
1366 x 768/60	1 366 x 768	47,7	59,8	85,5	R/H	✓	✓
1400 x 1050/60	1 400 x 1 050 ^{*4}	64,7	59,9	101,0	R/H	--	--
1440 x 900/60	1 440 x 900 ^{*4}	55,5	59,9	88,8	R/H	✓	✓
1600 x 1200/60	1 600 x 1 200	75,0	60,0	162,0	R/H	✓	✓
1680 x 1050/60	1 680 x 1 050 ^{*4}	64,7	59,9	119,0	R/H	--	--
1920 x 1080/60	1 920 x 1 080	67,5	60,0	148,5	R/H	✓	✓
1920 x 1080/50	1 920 x 1 080	56,3	50,0	148,5	R/H	✓	✓
1920 x 1200/60	1 920 x 1 200 ^{*4}	74,0	60,0	154,0	R/H	✓ ^{*5}	✓ ^{*5}

*1 Сигналы, отмеченные символом ✓ в столбце «Plug and Play», описаны в разделе, посвященном EDID проектора (расширенные данные идентификации дисплея). Сигналы, не отмеченные символом ✓ в столбце «Plug and Play», также можно подавать, если они описаны в столбце форматов. Разрешение нельзя выбирать на компьютере даже в том случае, если проектор совместим с сигналом, который не отмечен символом ✓ в столбце «Plug and Play».

*2 Только сигнал Pixel-Repetition (частота синхросигнала 27,0 MHz).

*3 Также поддерживается сигнал с вертикальной частотой сканирования 1/1.001x.

*4 VESA CVT-RB (без импульсов гашения обратного хода)-совместимый.

*5 Только для PT-LRZ35 / PT-LRZ35U.

Примечание

- Сигнал с другим разрешением преобразуется в количество отображаемых точек. Количество отображаемых точек имеет следующие значения.
 – PT-LRZ35 / PT-LRZ35U: 1 920 x 1 200
 – PT-LRW35 / PT-LRW35U: 1 280 x 800
- Символ «i», стоящий после значения разрешения, обозначает чередующийся сигнал.
- При передаче чересстрочных сигналов возможно мерцание проецируемого изображения.
- Из-за параметров вывода компьютера изображение не может быть отображено на весь экран.

Список 3D-совместимых сигналов

В следующей таблице указаны 3D-совместимые видеосигналы, совместимые с проектором.

- Сокращения для входных форматов и форматов 3D в таблице имеют следующие значения.
 - FP: Формат упаковки кадров
 - SBS: Формат горизонтальной стереопары
 - TB: Формат вертикальной стереопары

Название сигнала (ФОРМАТ СИГНАЛА)	Разрешение (в точках)	Частота развертки		Частота синхросигнала (MHz)	HDMI ^{*1}		
		H (kHz)	V (Hz)		FP	SBS ^{*2}	TB
720/60p	1 280 x 720	45,0	60,0 ^{*3}	74,3	✓	✓	✓
720/50p	1 280 x 720	37,5	50,0	74,3	✓	✓	✓
1080/60i	1 920 x 1 080i	33,8	60,0 ^{*3}	74,3	--	✓	--
1080/50i	1 920 x 1 080i	28,1	50,0	74,3	--	✓	--
1080/24p	1 920 x 1 080	27,0	24,0 ^{*3}	74,3	✓	✓	✓
1080/60p	1 920 x 1 080	67,5	60,0 ^{*3}	148,5	--	✓	✓
1080/50p	1 920 x 1 080	56,3	50,0	148,5	--	✓	✓

*1 Сигналы, отмеченные символом ✓ в столбце HDMI, описаны в разделе, посвященном EDID проектора (расширенные данные идентификации дисплея).

*2 Поддерживает половину.

*3 Также поддерживается сигнал с вертикальной частотой сканирования 1/1.001x.

Характеристики

Далее приведены технические характеристики проектора.

Электропитание		100–240 V ~ (100–240 V переменного тока), 50/60 Hz	
Потребляемая мощность		420 W (4.2 A)	
Потребляемая мощность (в режиме ожидания)		Прибл. 0,5 W (Для параметра [Режим Ожидания] выбрано значение [Eco.])	
		Прибл. 37 W (Когда для параметра [Режим Ожидания] установлено значение [Обычный], используются функции [USB Power], [Audio Out], [Динамик], [Выход «Computer Out»], [Быстрый запуск]).	
		Прибл. 2 W (Когда для параметра [Режим Ожидания] установлено значение [Обычный], используется сетевая функция и не используются функции [USB Power], [Audio Out], [Динамик], [Выход «Computer Out»], [Быстрый запуск]).	
DLP-чип	Размер панели	PT-LRZ35 / PT-LRZ35U	17 mm (0,67") (соотношение сторон 16:10)
		PT-LRW35 / PT-LRW35U	16,5 mm (0,65") (соотношение сторон 16:10)
	Система отображения	DLP-чип x 1, система проецирования DLP	
	Система управления	Система DMD	
	Количество пикселей	PT-LRZ35 / PT-LRZ35U	2 304 000 пикселей (1 920 x 1 200 точек)
PT-LRW35 / PT-LRW35U		1 024 000 пикселей (1 280 x 800 точек)	
Объектив	Ручной зум	1,3 x	
	Ручной фокус	F = 1,7 ~ 1,86 f = 19,03 mm ~ 24,95 mm	
Источник света		Светодиод	
Световой поток*1		3 500 lm Если для параметра [Режим Изображения] установлено значение [Динамический], а для параметра [Световой Поток] установлено значение [Обычный]	
Коэффициент контрастности*1		30 000:1 (Если для параметра [Режим Изображения] установлено значение [Динамический])	
Отношение центральной и угловой зон*1		90%	
Система цвета		7 (NTSC, NTSC4.43, PAL, PAL-N, PAL-M, SECAM, PAL60)	
Размер проецируемого изображения		1,02 m - 7,62 m (40" - 300")	
Соотношение сторон изображения		16:10	
Способ проецирования		Прямая, Обратная, Прямая потолочная, Обратная потолочная	
Встроенный динамик		3,0 см × 7,0 см, прямоугольный, x 1	
Максимальная выходная мощность		10 W (моно)	
Длина шнура питания		1,8 m (70-7/8")	
Наружный корпус		Литой пластмассовый	
Размеры		Ширина: 375 mm (14-3/4") Высота: 124 mm (4-7/8") (с задвинутыми регулируемые ножками) Глубина: 314 mm (12-3/8")	
Масса		Примерно 6,7 kg (14,77 фунта)*2	
Уровень шума*1		Если параметр [Световой Поток] в меню [Настройки изображения] имеет значение [Обычный]: 35 dB Если параметр [Световой Поток] в меню [Настройки изображения] имеет значение [Eco]: 27 dB Если параметр [Световой Поток] в меню [Настройки изображения] имеет значение [Тихий]: 24 dB	

Температура окружающей среды ^{*3}	Если для параметра [Световой Поток] установлено значение [Обычный]	0 °C (32 °F) - 40 °C (104 °F) (Высота: ниже 1 400 m (4 593')); [Усил. Вент.]: [Выкл.]
		0 °C (32 °F) - 35 °C (95 °F) (Высота: 1 400 m (4 593') ~ 2 100 m (6 890')); [Усил. Вент.]: [Высокий1])
	0 °C (32 °F) - 35 °C (95 °F) (Высота: 2 100 m (6 890') ~ 2 700 m (8 858')); [Усил. Вент.]: [Высокий2])	
	Если для параметра [Световой Поток] установлено значение [Есо] или [Тихий]	0 °C (32 °F) - 40 °C (104 °F) (Высота: ниже 1 400 m (4 593')); [Усил. Вент.]: [Выкл.]
0 °C (32 °F) - 35 °C (95 °F) (Высота: 1 400 m (4 593') ~ 2 700 m (8 858')); [Усил. Вент.]: [Высокий])		
0 °C (32 °F) - 30 °C (86 °F) (Высота: 2 700 m (8 858') ~ 4 200 m (13 780')); [Усил. Вент.]: [Высокий])		
Влажность окружающей среды		От 20% до 80% (без конденсации)
Пульт дистанционного управления	Электропитание	Электропитание 3 V пост. тока (2 батареи AAA/R03/LR03)
	Дальность действия	Примерно 8 m (26'3") (при направлении на приемник сигналов точно спереди)
	Масса	40 g (1,4 унции) (без элементов питания)
	Размеры	Ширина: 38 mm (1-1/2"), длина 125 mm (4-29/32"), высота 20 mm (25/32")

*1 Измерения, условия измерения и метод обозначения соответствуют международным стандартам ISO/IEC 21118:2020.

*2 Приведено среднее значение. Оно может отличаться в зависимости от конкретного изделия.

*3 Не используйте проектор на высоте выше 4 200 m (13 780') над уровнем моря. (Обратите внимание, что высота 4 200 m (13 780') над уровнем моря — это максимальная высота, на которой гарантируется работа данного проектора).

Примечание

- Номера принадлежностей и деталей, приобретаемых отдельно, могут быть изменены без уведомления.

■ Разъем для подключения

Разъем <COMPUTER 1 IN>	1 (Высокой плотности 15-контактный D-sub, гнездо) Сигнал RGB 0,7 V [p-p] 75 Ω (когда G-SYNC: 1,0 V [p-p] 75 Ω) HD/SYNC TTL с высоким импедансом, положительная/отрицательная полярность, совместимый со стандартом VESA VD TTL с высоким импедансом, положительная/отрицательная полярность, совместимый со стандартом VESA Разъемы HD/SYNC и VD не поддерживают значение 3-компонентного составляющего SYNC. Сигнал Y_PP_R Y: 1,0 V [p-p], в том числе сигнал синхронизации, P _B P _R : 0,7 V [p-p] 75 Ω
Разъем <COMPUTER 2 IN>	1 (Высокой плотности 15-контактный D-sub, гнездо) Сигнал RGB 0,7 V [p-p] 75 Ω (когда G-SYNC: 1,0 V [p-p] 75 Ω) HD/SYNC TTL с высоким импедансом, положительная/отрицательная полярность, совместимый со стандартом VESA VD TTL с высоким импедансом, положительная/отрицательная полярность, совместимый со стандартом VESA Разъемы HD/SYNC и VD не поддерживают значение 3-компонентного составляющего SYNC. Сигнал Y_PP_R Y: 1,0 V [p-p], в том числе сигнал синхронизации, P _B P _R : 0,7 V [p-p] 75 Ω
Разъем <COMPUTER OUT>	1 (Высокой плотности 15-контактный D-sub, гнездо) Сигнал RGB 0,7 V [p-p] 75 Ω (когда G-SYNC: 1,0 V [p-p] 75 Ω) HD/SYNC TTL с высоким импедансом VD TTL с высоким импедансом Разъемы HD/SYNC и VD не поддерживают значение 3-компонентного составляющего SYNC. Сигнал Y_PP_R Y: 1,0 V [p-p], в том числе сигнал синхронизации, P _B P _R : 0,7 V [p-p] 75 Ω

Разъем <VIDEO IN>	1 (Однополюсное гнездо, 1,0 V [p-p] 75 Ω)
Разъемы <HDMI IN 1> / <HDMI IN 2>	2 (19-контактный HDMI, совместимый с HDCP и Deep Colour, совместимый с Supralok / LockIt) Аудиосигнал Linear PCM (частота дискретизации: 48 kHz / 44,1 kHz / 32 kHz)
Разъемы <AUDIO IN 1> / <AUDIO IN 2>	2 (стерео мини-разъем М3, 0,5 V [среднеквадр.], импеданс входного сигнала 22 kΩ и более)
Разъем <VARIABLE AUDIO OUT>	1 (стерео мини-разъем М3, поддержка выхода монитора и стереовыхода, 0 V [среднеквадр.]–2,0 V [среднеквадр.] изменяется, выходной импеданс 2,2 kΩ и менее)
Разъем <Micro USB>	1 (Для сервисного обслуживания)
Разъем <DC OUT>	1 (USB-разъем (тип А), для питания (5 V пост. тока, максимум 2 А))
Разъем <SERIAL IN>	1 (9-контактный гнездовой D-sub, совместим с RS-232C, для управления с компьютера)
Разъем <LAN>	1 (RJ-45 для подключения к сети, с поддержкой сетей PLink, 10Base-T/100Base-T)

■ Совместимые сигналы

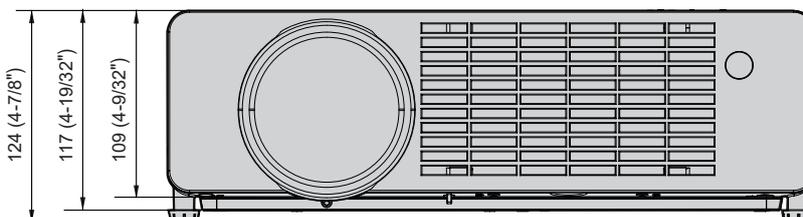
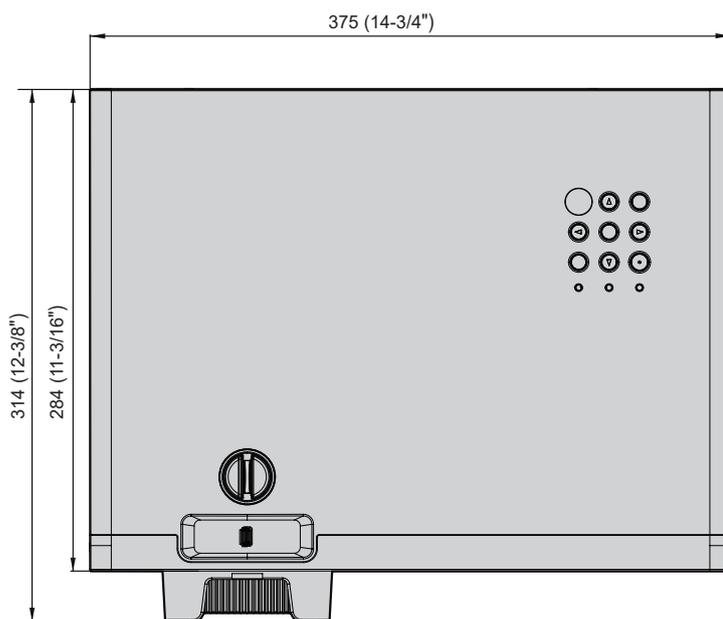
Для получения информации о типах видеосигналов, которые можно использовать с проектором, см. «Список совместимых сигналов» (➔ стр. 110).

Для видеосигнала	Горизонталь: 15,73 kHz, Вертикаль: 59,94 Hz Горизонталь: 15,63 kHz, Вертикаль: 50,00 Hz
Для сигнала RGB	Горизонталь: 15–100 kHz, Вертикаль: 24–120 Hz Частота синхросигнала: не более 162 MHz
Только для сигнала YP _B P _R /YC _B C _R	Отображаемое разрешение: от 480i/576i до 1 920 x 1 080 Частота синхросигнала: 148,5 MHz и ниже
Для сигнала HDMI	Отображаемое разрешение для сигналов воспроизведения фильмов: 480i/576i ^{*1} до 1 920 x 1 080 Отображаемое разрешение для сигналов неподвижных изображений: От 640 x 480 до 1 920 x 1 200 (не чересстрочная) Частота синхросигнала: 25 MHz до 162 MHz

*1 Только сигнал повторения пикселей (частота синхросигнала 27,0 MHz)

Размеры

Единицы: мм (дюйм)



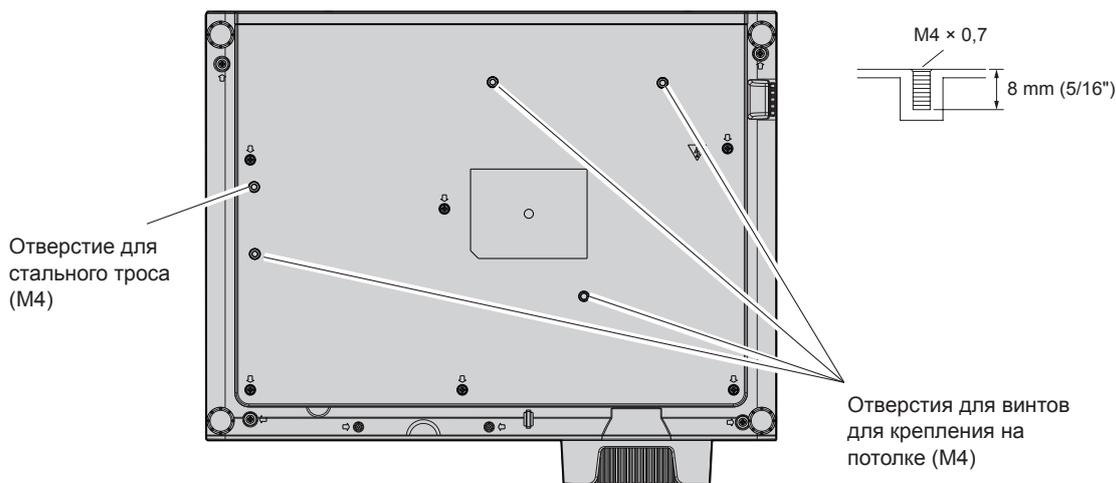
* Фактические размеры изделия могут отличаться

Меры предосторожности при использовании кронштейна для установки на потолке

- При потолочной установке проектора обязательно используйте указанный дополнительный Кронштейн для крепления к потолку (для проекторов).
Модель: ET-PKL100H (для высоких потолков), ET-PKL100S (для низких потолков), ET-PKV400B (монтажный кронштейн проектора)
- При установке прикрепите к проектору комплект для защиты от падения, с которым поставляется Кронштейн для крепления к потолку (для проекторов).
- Обратитесь к квалифицированному специалисту для выполнения установочных работ, таких как установка проектора на потолке.
- Корпорация Panasonic не несет ответственности за какие-либо повреждения данного проектора вследствие использования кронштейна для установки на потолке, не изготовленного корпорацией Panasonic, или неправильного выбора места установки, даже если еще не закончился срок гарантии на проектор.
- Неиспользованные продукты должны быть немедленно сняты квалифицированным специалистом.
- С помощью динамометрической отвертки или торцового ключа с торсиомером затяните болты до указанного момента затяжки. Не используйте электрические или пневматические отвертки.
(Момент затяжки винта: $1,25 \pm 0,2 \text{ N}\cdot\text{m}$)
- Дополнительную информацию см. в Инструкции по установке, с которой поставляется Кронштейн для крепления к потолку (для проекторов).
- Номера моделей принадлежностей и дополнительных принадлежностей могут быть изменены без уведомления.

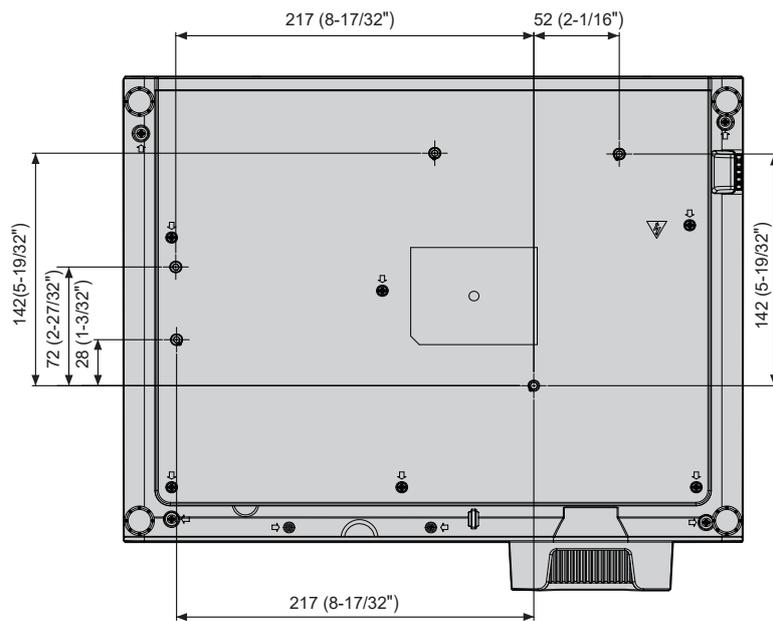
■ Спецификация винтовых отверстий для крепления проектора (вид снизу проектора)

Единицы: мм (дюйм)



■ Размеры винтовых отверстий для крепления проектора (вид снизу проектора)

Единицы: мм (дюйм)



Указатель

0 – 9			
[3D - 2D]	68	Кнопка <HDMI1>	
В		Пульт дистанционного	
[BrilliantColor™]	64	управления	29, 50
С		Кнопка <HDMI2>	
[Closed Caption]	82	Пульт дистанционного	
Н		управления	29, 50
[HDMI CEC]	78	Кнопка <INFO>	
[HDMI Signal Level]	81	Пульт дистанционного	
А		управления	29, 56
[Авто выкл. (мин)]	76	Кнопка <INPUT SELECT>	
Б		Корпус проектора	32, 50
[Без звука]	73	Кнопка <KEYSTONE +> /	
[Безопасность]	77	кнопка <KEYSTONE ->	
Безопасность	24	Пульт дистанционного	
[Безопасный Просмотр]	69	управления	29, 55
В		Кнопка <MENU>	
Важные замечания	4	Корпус проектора	32, 59
[Вкл. при пол. сигн.]	75	Пульт дистанционного	
[Включение проект.]	75	управления	29, 59
[ВХОД]	84	Кнопка <MUTE>	
Выбор входного сигнала	50	Пульт дистанционного	
[Выбор источника]	83	управления	29, 53
Выключение проектора	49	Кнопка <ON SCREEN>	
Г		Пульт дистанционного	
[Гамма]	64	управления	29, 54
Главное меню	60	Кнопка <PICTURE>	
[Громк.]	73	Пульт дистанционного	
Д		управления	29, 56
Дополнительные принадлежности	28	Кнопка <VIDEO>	
Доступ из веб-браузера	92	Пульт дистанционного	
З		управления	29, 50
[Заставка]	85	Кнопка <VOLUME +> / кнопка <VOLUME ->	
Защита	24	Пульт дистанционного	
[Звуковой вход]	73	управления	29, 54
И		Кнопка <VOL-> / кнопка <VOL+>	
[Изменить пароль]	78	Корпус проектора	32
[Инвер. 3D-синхр.]	69	Кнопка питания	
Индикатор источника света	32, 101	Корпус проектора	32
Индикатор питания	32, 45	Пульт дистанционного	
Индикатор температуры	32, 101	управления	29
Исходная настройка	47	Кнопки <D.ZOOM +/->	
К		Пульт дистанционного	
Кнопка <ASPECT>		управления	29, 55
Пульт дистанционного		Кнопка <CONTRAST>	63
управления	29, 55	Корпус проектора	31
Кнопка <AUTO SETUP>		М	
Корпус проектора	32	[Маска контура]	71
Пульт дистанционного		Меню [Звук]	73
управления	29, 54	Меню [Изображение]	62
Кнопка <AV MUTE>		Меню [Информация]	88
Корпус проектора	32	Меню [НАСТР.]	75
Пульт дистанционного		Меню [Сеть]	86
управления	29, 53	Меры предосторожности	22
Кнопка <COMPUTER 1>		Меры предосторожности при	
Пульт дистанционного		использовании кронштейна	
управления	29, 50	для установки на потолке	117
Кнопка <COMPUTER 2>		Меры предосторожности при	
Пульт дистанционного		транспортировке	22
управления	29, 50	Меры предосторожности	
Кнопка <ECO>		при установке	22
Пульт дистанционного		Н	
управления	29, 56	Навигация по меню	59
Кнопка <ENTER>		Настройка	37
Корпус проектора	32	Настройка изображения	51
Пульт дистанционного		[Настройки изображения]	62
управления	29	[Настройки меню]	83
Кнопка <FREEZE>		[Настройки цвета]	64
Пульт дистанционного		Не входящие в комплект	
управления	29, 54	дополнительные принадлежности	28
О		П	
Обслуживание	102	Подключение	41
[Объемность]	68	Подключение шнура питания	45
[Обычный режим ожидания]	76	Подмену	60
[Опции]	82	Поиск и устранение неисправностей	103
Основные операции при использовании		[Пол. по. верт.]	67
пульта дистанционного управления	53	[Пол. по. гор.]	66
Особенности проектора	20	Прикладное программное обеспечение,	
[Оттенки]	63	поддерживаемое проектором	25
		Принадлежности	27
		Программное обеспечение	
		для раннего предупреждения	24
		Программное обеспечение приложения	24
		Проецирование	50
		Пульт дистанционного управления	29
		Р	
		Размеры	116
		Размер экрана и расстояние	
		проецирования	38
		Разъем <AC IN>	31, 45
		Разъем <SERIAL IN>	107
		Регулировка и выбор	49
		Регулировка регулируемых ножек	52
		[Режим 3D]	68
		[Режим Изображения]	62
		[Режим Ожидания]	76
		[Резкость]	63
		С	
		[Сброс]	67
		[Световой Поток]	67
		[Сдвиг изображения]	71
		Сетевое соединение	90
		[Сеть]	86
		[Сигнал]	65
		[Соотношение сторон]	70
		[Способ Проецирования]	75
		Способ установки	37
		Т	
		[Тестовая таблица]	81
		Технические характеристики	113
		[Трапеция]	72
		[Требования безопасности]	69
		У	
		[Управление]	87
		[Управл. энергосбереж.]	75
		[Усил. вент.]	84
		Установка / замена батарей	34
		Установка крышки объектива	35
		Утилизация	25
		Ф	
		[Фаза]	66
		[Формат 3D]	68
		Х	
		Хранение	25
		Ц	
		[Цвет]	63
		[Цвет. темп.]	64
		[Цвет. простр.]	65
		[Цвет фона]	85
		[Цифровой Трансфокатор]	71
		Ч	
		[Частота генерации пикселей]	66
		Я	
		[Язык]	82
		[Яркость]	62

Утилизация старого оборудования и батарей

Только для Европейского Союза и стран с системами переработки



Эти знаки на изделиях, упаковке и/или сопроводительной документации означают, что использованные электрические и электронные продукты и батареи не должны утилизироваться с обычными бытовыми отходами.

Для надлежащей обработки, утилизации и переработки старого оборудования и батарей сдавайте их в специальные пункты сбора в соответствии с национальным законодательством. Их правильная утилизация поможет сохранить ценные ресурсы и предотвратить возможные отрицательные последствия для здоровья людей и окружающей среды.

Подробные сведения о сборе и переработке можно получить у местных властей. Согласно законодательству страны за неправильное обращение с отходами может быть наложен штраф.



Примечание относительно символа на батарее (нижний символ)

Данный знак следует использовать вместе со знаком химического продукта. Тогда обеспечивается соответствие требованиям Директивы относительно используемого химического продукта.

Сведения об утилизации для стран не членов Европейского Союза

Эти знаки являются действительными только в Европейском Союзе. При необходимости утилизировать данное оборудование свяжитесь с местными властями или дилером и спросите, какой способ утилизации будет правильным.

Panasonic Corporation

Web Site: <https://panasonic.net/cns/projector/>

© Panasonic Corporation 2020

W0320NL0 -PT