



Проектор DLP Cinema®

NC-624

Руководство пользователя

Модель №
NC-624

Важная информация

Внимание: Пожалуйста, внимательно изучите данное руководство перед использованием **NC-624** и держите его под рукой для дальнейшего обращения к нему. В данном руководстве NC-624 называется «проектор», а IMB (комплексный медиа-сервер) называется «медиа-блок» или «IMB».

- DLP (Digital Light Processing), DLP Cinema и логотип DLP Cinema являются товарными знаками компании Texas Instruments.
- Microsoft и Windows являются либо зарегистрированными товарными знаками, либо товарными знаками корпорации Microsoft в США и/или других странах.
- Oracle и Java являются зарегистрированными товарными знаками компании Oracle и/или ее филиалов.
- Linux является зарегистрированным товарным знаком, принадлежащим Линусу Торвалдсу, в США и/или других странах.
- Другие названия изделий и логотипы, упомянутые в руководстве пользователя, могут быть товарными знаками или зарегистрированными товарными знаками соответствующих владельцев.
- Иллюстрации экрана и устройства, приведенные в этом руководстве, могут незначительно отличаться от фактических.
- Лицензии на программное обеспечение GPL/LGPL
- Изделие включает в себя программное обеспечение с лицензией GNU
- General Public License (GPL), GNU Lesser General Public License (LGPL) и другие.
- Для получения дополнительной информации о каждом программном обеспечении см. «readme.pdf» в папке «about GPL&LGPL» на веб-сайте.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

для СНИЖЕНИЯ РИСКА ПОЖАРА ИЛИ ПОРАЖЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ТОКОМ НЕ ПОДВЕРГАЙТЕ УСТРОЙСТВО ВОЗДЕЙСТВИЮ ДОЖДЯ ИЛИ ВЛАГИ.



ВНИМАНИЕ

для ПРЕДОТВРАЩЕНИЯ ПОРАЖЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ТОКОМ НЕ СНИМАЙТЕ ВЕРХНЮЮ КРЫШКУ КОРПУСА. ВНУТРИ УСТРОЙСТВА ОТСУТСТВУЮТ ДЕТАЛИ, КОТОРЫЕ ДОЛЖЕН ОБСЛУЖИВАТЬ ПОЛЬЗОВАТЕЛЬ.



Этот знак предупреждает пользователя, что величина напряжения на неизолированных проводниках внутри устройства может быть достаточна, чтобы привести к поражению электрическим током. Таким образом, опасно касаться каким-либо образом любой детали внутри этого устройства.



Этот знак предупреждает пользователя о наличии важной документации по эксплуатации и обслуживанию этого устройства. Таким образом, ее следует внимательно прочитать во избежание возникновения каких-либо проблем.

Предупреждение о безопасности при работе с лазером

Это изделие относится к классу 1 согласно стандарту IEC 60825-1:2014 г. Это изделие относится к классу RG3 согласно стандарту IEC/EN 62471-5:2015 г.

- Это изделие соответствует стандартам характеристик для лазерных изделий согласно 21 CFR, часть 1040, за исключением характеристик, допускаемых согласно Разрешению на отклонение от инструкций 2015-V-3435, вступившему в силу 7 апреля 2016 года.



ВНИМАНИЕ

ЛАЗЕРНОЕ ИЗДЕЛИЕ КЛАССА 1

Использование элементов управления или процедур регулировки, отличных от указанных в данном документе, может привести к попаданию под опасное воздействие лазерного излучения.

- Не допускается прямое воздействие луча, класс RG3 согласно IEC/EN 62471-5:2015. Операторы должны контролировать доступ к лучу в пределах опасного расстояния или устанавливать изделие на высоте, исключающей наличие глаз зрителей на опасном расстоянии.
- Не смотрите в объектив, когда проектор включен. Это может привести к серьезным повреждениям глаз.
- Не смотрите на работающий источник света. Это может привести к травме глаза.
- Не допускается прямое воздействие лучей на глаза человека.
- Следующий графический символ, указывающий на то, что смотреть в проектор запрещено, размещен на корпусе проектора.



- Не допускайте, чтобы кто-либо смотрел в луч проектора вне зависимости от расстояния до проектора. Чтобы предотвратить риск воздействия на детей, взрослый должен контролировать их.
- При использовании пульта дистанционного управления для включения проектора убедитесь, что никто не смотрит на объектив.
- Не смотрите на проецируемый свет с помощью оптических устройств (биноклей, телескопов, увеличительных стекол, отражателей и т. д.). Это может привести к ухудшению зрения.
- При выполнении регулировки сдвига объектива необходимо находиться позади проектора или сбоку от него. Выполнение регулировки с передней стороны проектора может привести к попаданию интенсивного света в глаза и их повреждению.
- Этот проектор, являющийся изделием класса RG3, предназначен для коммерческого использования и должен устанавливаться в таком месте, в котором гарантирована безопасность. По этой причине установка проектора, а также установка и снятие объектива должны выполняться профессиональным техническим персоналом. Для выполнения этих работ обязательно обратитесь к продавцу. НИ В КОЕМ СЛУЧАЕ не устанавливайте проектор самостоятельно. Это может привести к ухудшению зрения и другим травмам.
- Не допускайте размещения таких предметов, как увеличительное стекло, на пути света проектора. Излучаемый из объектива проектора свет очень интенсивен и любой посторонний объект, который может перенаправить исходящий из объектива свет, может привести к непредсказуемым результатам, например, к пожару или повреждению глаз.
- Перед включением проектора убедитесь, что никто не стоит лицом к объективу на пути света, излучаемого лазером.
- В кинотеатрах данное изделие могут эксплуатировать только уполномоченные сотрудники. Посетителям запрещено эксплуатировать данное изделие.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Эксплуатация данного оборудования в жилых помещениях может вызвать радиопомехи.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

КОНЕЧНОМУ ПОЛЬЗОВАТЕЛЮ ЗАПРЕЩАЕТСЯ ОТКРЫВАТЬ ИЛИ ИЗМЕНЯТЬ УСТРОЙСТВО. В УСТРОЙСТВЕ ОТСУТСТВУЮТ ДЕТАЛИ, КОТОРЫЕ ДОЛЖНЫ ОБСЛУЖИВАТЬ ПОЛЬЗОВАТЕЛЬ. ПРОВОДИТЬ ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ УСТРОЙСТВА ДОЛЖНЫ ТОЛЬКО АВТОРИЗИРОВАННЫЕ СПЕЦИАЛИСТЫ КОМПАНИИ SHARP CORPORATION.

Меры предосторожности

Эти инструкции по технике безопасности призваны обеспечить длительный срок службы проектора и предотвратить возможность возникновения пожара или поражения электрическим током. Внимательно прочтите их и учтите все предупреждения.

Установка

1. Не направляйте луч проектора на других людей или зеркальные поверхности.
2. По вопросу транспортировки и установка проектора обратитесь к продавцу. Не пытайтесь самостоятельно транспортировать и устанавливать проектор. Чтобы обеспечить надлежащие эксплуатационные качества и снизить риск получения травм, проектор должен устанавливаться квалифицированным обслуживающим персоналом.
3. Устанавливайте проектор на плоской, ровной поверхности в сухом месте, вдали от пыли и влаги. Наклон передней панели проектора вверх или вниз от горизонтального положения может сократить срок службы лазера. Не ставьте проектор на бок при включенном лазере. Это может привести к повреждению проектора.
4. Избегайте попадания на проектор прямых солнечных лучей, не устанавливайте его рядом с обогревателями или устройствами, излучающими тепло.
5. Воздействие прямых солнечных лучей, дыма или пара могут повредить внутренние компоненты.
6. Осторожно обращайтесь с проектором. Падение или сотрясение проектора могут повредить внутренние компоненты.
7. Перед перемещением проектора обязательно снимите с него объектив.
8. Для переноса проектора требуется как минимум четыре человека.
9. Не беритесь рукой за объектив. В противном случае проектор может опрокинуться или упасть, что приведет к получению травм.
10. Не ставьте тяжелые предметы на верхнюю панель проектора.
11. Перед переносом проектора выключите проектор и отсоедините силовой кабель.
12. При использовании проектора на высоте около 5500 футов/1600 метров и выше в установочные параметры охлаждающего вентилятора следует внести изменения. Предварительно проконсультируйтесь с продавцом.
13. При снятии и установке объектива выключайте проектор. Если этого не сделать, можно повредить зрение. По вопросу установки или замены объектива обратитесь к продавцу.

14. Не устанавливайте и не храните проектор в нижеуказанных условиях.

Несоблюдение этого может привести к неисправной работе.

- В сильных магнитных полях
- Вне помещения
- Окружающая среда с агрессивными газами (диоксид серы, сероводород, диоксид азота, хлор, аммиак, озон и т. п.).

Установка в подвешенном состоянии на потолке

- Не пытайтесь установить проектор самостоятельно.
- Для обеспечения правильной работы и снижения риска получения травм проектор должен устанавливаться квалифицированными техническими специалистами.
- Кроме того, потолок должен быть достаточно прочным, чтобы выдержать вес проектора, и установка должна осуществляться в соответствии с местными строительными нормами.
- Чтобы предотвратить падение проектора, используйте провода для предотвращения падения.
 - Используйте имеющиеся в продаже металлические детали и провода для предотвращения падения, имеющие достаточную прочность, чтобы выдержать общий вес проектора и потолочного крепления.
- Для получения более подробной информации обратитесь к дилеру.

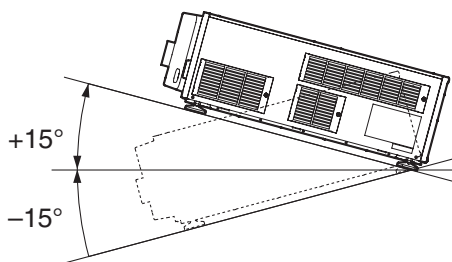


ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

1. Не закрывайте объектив крышкой объектива из комплекта поставки или эквивалентной ей при включенном проекторе. Это может привести к искривлению или плавлению крышки и ожогам рук вследствие воздействия жара, излучаемого световым потоком.
 2. Не ставьте перед объективом проектора каких-либо объектов, легко поддающихся воздействию тепла. Такие действия могут привести к расплавлению предмета теплом, излучаемым из отверстия для выхода света.
- Следующий графический символ изображен на корпусе проектора.



Наклонять проектор вперед или назад можно только в диапазоне от $+15^\circ$ до -15° по горизонтали. Отклонение от указанного диапазона может привести к возникновению неисправностей.



При установке на полу или столе



Блок питания

1. Конструкция проектора предусматривает работу от нижеуказанного напряжения.
 - Проектор 200–240 В переменного тока, одна фаза, 50/60 ГцУбедитесь, что источник питания соответствует этим характеристикам, прежде чем приступить к эксплуатации проектора.
2. Силовой кабель не входит в комплект поставки проектора. По вопросу выбора и приобретения силового кабеля обратитесь к продавцу. Силовой кабель должен соответствовать стандартам и напряжению питания страны, в которой используется проектор. Дополнительную информацию о подключении силового кабеля см. в разделе «2-2. Подключение кабеля питания» (стр. 22).
3. Обращайтесь с силовым кабелем осторожно. Повреждение или износ силового кабеля может привести к поражению электрическим током или пожару.
 - Не сгибайте силовой кабель и не тяните его с усилием.
 - Не размещайте силовой кабель под проектором или любым другим тяжелым предметом.
 - Не накрывайте силовой кабель мягким материалом, например, ковриком.
 - Не подвергайте силовой кабель воздействию тепла.
 - Не изменяйте конфигурацию силового кабеля после его установки.
4. Если проектор не будет использоваться длительное время, выключите проектор и извлеките штепсель силового кабеля из электрической розетки.
5. Размещение силового кабеля и сигнального кабеля близко друг к другу может приводить к возникновению пульсирующего шума. Если это происходит, разместите два кабеля отдельно друг от друга, чтобы устранить пульсирующий шум. Пульсирующий шум – это искажение изображения, часто в виде полос, перемещающихся по изображению.
6. Не прикасайтесь к проектору во время грозы. Это может привести к поражению электрическим током или пожару.
7. При установке на потолке расположите выключатель в таком месте, к которому легко добраться рукой.

Меры предосторожности против пожара и поражения электрическим током

1. Убедитесь, что вентиляция достаточна и что вентиляционные отверстия не загорожены, чтобы предотвратить возникновение потенциально опасных концентраций озона и накопление тепла внутри проектора. Между проектором и стеной оставьте зазор не менее 12 дюймов (30 см). В частности, следует предусмотреть свободное пространство 20 дюймов (50 см) или более перед отверстием для выхода воздуха на задней поверхности.
2. Не допускайте падения внутрь проектора посторонних предметов, например, канцелярских скрепок и бумажек. Не пытайтесь вытащить предметы, попавшие в проектор. Не вставляйте в проектор металлические предметы, такие как проволоку или отвертки. При падении какого-либо предмета в проектор выключите проектор, извлеките штепсель силового кабеля из электрической розетки и обратитесь к квалифицированному специалисту для удаления предмета.
3. Ниже описаны ситуации, в которых необходимо выключить проектор, отсоединить силовой кабель от сети и сдать проектор на обслуживание квалифицированному обслуживающему персоналу:
 - Силовой кабель или штепсель поврежден или изношен.
 - В проектор пролилась жидкость или он попал под дождь.
 - Проектор не работает надлежащим образом при следовании инструкциям, описанным в этом руководстве пользователя.
 - Проектор упал или его корпус был поврежден.
 - Рабочие характеристики проектора существенно изменились, что указывает на необходимость технического обслуживания.
4. Ни в коем случае не снимайте и не открывайте корпус проектора и не модифицируйте проектор. В противном случае существует опасность ухудшения зрения или получения ожогов в результате пожара, поражения электрическим током или попадания лазера.
5. При использовании кабеля локальной сети: в целях обеспечения безопасности не подключайте к разъему для периферийных устройств провода, напряжение в которых может превышать номинальное напряжение этого устройства.
6. Не касайтесь отверстий для выпуска воздуха на проекторе во время нормальной работы проектора, поскольку они горячие.

Очистка

1. Выключайте проектор и отсоединяйте силовой кабель от электросети перед очисткой корпуса или заменой лазера.
2. Во время очистки отключайте проектор и извлекайте штепсель силового кабеля из электрической розетки.
3. Периодически очищайте корпус куском ткани. При сильном загрязнении используйте мягкое моющее средство. Никогда не используйте сильные моющие или растворяющие средства, такие как спирт или разбавитель.
4. Для очистки объектива используйте грушу или бумагу для протирки оптических стекол и соблюдайте осторожность, чтобы не поцарапать и не повредить объектив.
5. Не прикасайтесь к проектору или штепселю силового кабеля мокрыми руками. Это может привести к поражению электрическим током или пожару.

**ВНИМАНИЕ**

1. Не отсоединяйте силовой кабель от розетки или проектора, если питание проектора включено. Это может привести к повреждению проектора.
 - Пока проецируются изображения.
 - Пока проектор охлаждается после выключения. (Индикатор кнопки питания POWER мигает зеленым цветом при вращающемся вентиляторе, а на LCD-экране отображается надпись «cooling...» (охлаждение).)
2. Не выключайте электропитание на протяжении 90 секунд после включения лазера, а также когда индикатор питания POWER мигает зеленым цветом. Это может привести к преждевременному выходу лазера из строя.
3. Рекомендуется использование розетки с прерывателем цепи не менее 20 А.
4. Не подносите руки к крепежной части объектива, пока работает функция сдвига объектива. Невыполнение этого требования может привести к заземлению пальцев между корпусом проектора и крышкой объектива.

Меры безопасности во время транспортировки проектора/ правила обращения с дополнительным объективом

Проектор следует переносить вчетвером, удерживая ручки снизу. При перемещении проектора снимите объектив с корпуса проектора.

При установке/снятии объектива выключите питание переменного тока проектора.

При транспортировке проектора с объективом снимите объектив прежде, чем транспортировать проектор. Всегда устанавливайте пылезащитный колпачок на объектив, если он не установлен на проекторе. Объектив и механизм сдвига объектива могут быть случайно повреждены при неправильном обращении во время транспортировки.

Модуль света

1. В качестве источника света в состав устройства включен модуль света, который состоит из нескольких лазерных диодов.
2. Данные лазерные диоды запаяны в модуль света. Нет необходимости обслуживать модуль света.
3. Конечному пользователю запрещено заменять модуль света.
4. Для получения дополнительной информации и замены модуля света обратитесь к квалифицированному поставщику.

Информация о кабелях

Используйте экранированные кабели, чтобы не создавать помех для приема радио- и телевизионных сигналов. Подробности см. в разделе «2. Установка и подключение» в руководстве пользователя.

Установка проектора

Этот проектор является изделием класса RG3. Проектор предназначен для коммерческого использования и должен устанавливаться в таком месте, в котором гарантирована безопасность. По этой причине обратитесь к продавцу, так как установка проектора, а также установка/снятие объектива должны выполняться профессиональным техническим персоналом. Ни в коем случае не пытайтесь устанавливать проектор самостоятельно. Это может привести к ухудшению зрения и другим проблемам.

Подключение шнура питания к заземлению

Непременным условием эксплуатации оборудования является заземление силового кабеля. Если силовой кабель не заземлен, это может привести к поражению электрическим током. Убедитесь, что шнур питания подключен к сетевой розетке и надлежащим образом заземлен. Не используйте переходник на двухфазную сеть.

Обращение с силовым кабелем

- При подключении силового кабеля к клемме переменного тока проектора убедитесь, что разъем полностью и надежно вставлен. Обязательно закрепите силовой кабель с помощью его фиксатора. Ослабленное соединение силового кабеля может привести к возгоранию или поражению электрическим током.
- Не подключайте и не отключайте силовой кабель влажными руками. Это может привести к поражению электрическим током.

Операции сдвига объектива, фокусировки и масштабирования

- При сдвиге объектива или регулировке фокусировки или масштабирования делайте это, находясь сзади или сбоку от проектора. Регулировки в положении спереди могут стать причиной травм органов зрения из-за яркого света.
- При выполнении сдвига объектива держите руки подальше от области объектива. В противном случае пальцы могут попасть в зазор между корпусом и объективом.



Информация об утилизации данного оборудования и батарей к нему.

Для УТИЛИЗАЦИИ ДАННОГО ОБОРУДОВАНИЯ НЕ ИСПОЛЬЗУЙТЕ ОБЫЧНУЮ КОРЗИНУ ДЛЯ МУСОРА И НЕ СЖИГАЙТЕ ЕГО!

Использованные электрическое и электронное оборудование и батареи к нему должны быть собраны и отсортированы РАЗДЕЛЬНО в соответствии с местным законодательством.

Раздельная сортировка гарантирует благоприятное отношение к окружающей среде, способствует повторному использованию материалов, и минимизирует финальное уничтожение отходов. НЕЗАКОННАЯ УТИЛИЗАЦИЯ может причинить вред здоровью человека и окружающей среде из-за содержащихся внутри такого оборудования и батарей опасных веществ! По возможности, сдавайте ИСПОЛЬЗОВАННОЕ ОБОРУДОВАНИЕ в местный, как правило, муниципальный, пункт приема отходов.

Данное оборудование содержит батареи, которые невозможно удалить самостоятельно. Для замены батарей обратитесь к вашему дилеру.

При наличии сомнений, пожалуйста, обратитесь к своему дилеру или в местные органы власти, для выяснения правильного способа утилизации.

ТОЛЬКО для ПОЛЬЗОВАТЕЛЕЙ ЕВРОСОЮЗА, И НЕКОТОРЫХ ДРУГИХ СТРАН (ТАКИХ КАК НАПРИМЕР, НОРВЕГИЯ И ШВЕЙЦАРИЯ): Ваше участие в раздельной сортировке предусмотрено законодательством.

ИНДИКАТОР указанный выше появляется на электрическом и электронном оборудовании (или на упаковке), напоминая Вам об этом!

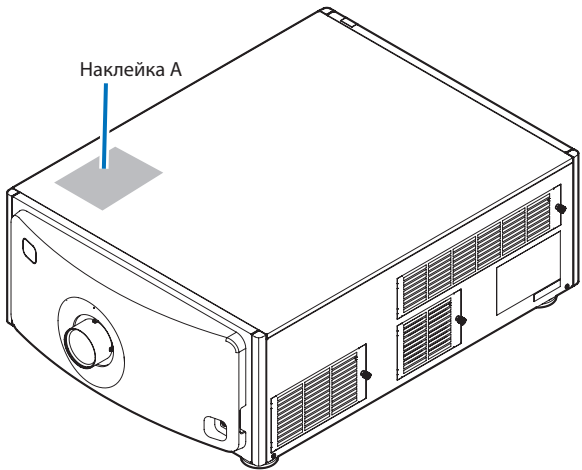
Частным пользователям следует сдавать использованное оборудование в пункты приема электроотходов. Возврат осуществляется на бесплатной основе.

Юридическим лицам (фирмам) следует обратиться к дилеру Шарп за информацией по сдаче электроотходов. Возможны дополнительные расходы за их вывоз. Небольшое электрооборудование (и маленькие количества электроотходов) могут быть приняты в местных пунктах приема. Для Испании: используйте действующую систему сбора электроотходов или обратитесь в местные органы власти для организации вывоза использованного электрооборудования.

По вопросам, связанным с неясными моментами или ремонтом

По вопросам, связанным с неясными моментами, неисправностями и ремонтом изделия, обращайтесь к вашему дилеру или в нашу службу поддержки.

Информация о наклейках



О лазерном модуле, используемом в источнике света

- Это изделие оборудовано встроенным лазерным модулем. Несоблюдение процедур контроля и регулировки, описанных в этом документе, может привести к воздействию опасного лазерного излучения.
- Это изделие относится к классу 1 согласно стандарту безопасности лазерных изделий JIS C 6802: 2018, IEC 60825-1:2014. Это изделие относится к группе риска 3 согласно стандарту IEC/EN 62471-5:2015.
- Это изделие соответствует стандартам характеристик для лазерных изделий согласно 21 CFR, часть 1040, за исключением характеристик, допускаемых согласно Разрешению на отклонение от инструкций 2015-V-3435, вступившему в силу 7 апреля 2016 года.

[Описание встроенного лазера]

Длина волны: синий 449–471 нм

Максимальная мощность: синий 385 Вт

Пояснительная наклейка с информацией о лазерном изделии размещена на верхней части проектора.

Наклейка A: пояснительная наклейка с информацией о лазере и наклейка с информацией о группе риска/безопасности источника света

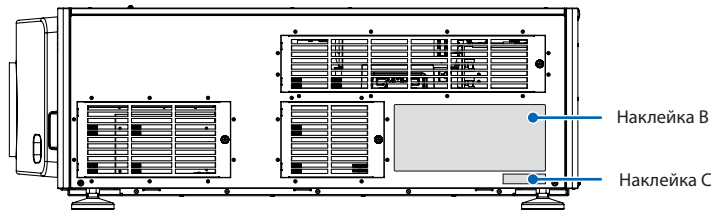


ЛАЗЕРНОЕ ИЗДЕЛИЕ КЛАССА 1



ВНИМАНИЕ: ИЗДЕЛИЕ КЛАССА RG3

- Не допускается прямое воздействие луча.
- Не смотрите на объектив проектора. Это может привести к серьезным травмам органов зрения.
- Не для домашнего использования.
- Операторы должны контролировать доступ к лучу в пределах опасного расстояния и устанавливать изделие на высоте, исключающей уровень глаз зрителей на опасном расстоянии.



Наклейка В

SHARP NC-624

PROJECTOR / PROJECTEUR / PROJEKTOR / ПРОЕКТОР / PROYECTOR
投影机 / 投影機

MODEL MODEL 型號 : NC-624
VOLTS TEGANGAN ВОЛЬТ 額定電壓 : 200-240V ~
AMPERES AMPER 額定電流 : 7.4A
FREQUENCY FREKUENSI ЧАСТОТА 額定頻率 : 50/60Hz

CAUTION: TO PREVENT ELECTRIC SHOCK, DO NOT OPEN TOP COVER. NO USER-SERVICEABLE PARTS INSIDE.
ATTENTION: AFIN DE PREVENIR UN CHOC ELECTRIQUE, NE PAS ENLEVER LE COUVERCLE. S'ADRESSER A UN REPARATEUR COMPETENT.
ACHTUNG: ZUR VERMEIDUNG EINES ELEKTRISCHEN SCHLAGES, ÖFFNEN SIE DAS GEHÄUSE NICHT SELBST. IN DIESEM GERÄT SIND KEINE TEILE ENTHALTEN, DIE VOM NUTZER GEWARTET WERDEN KÖNNEN. ZUR TRENNUNG VOM NETZ IST DER NETZSTECKER AUS DER STECKDOSE ZU ZIEHEN.
ВНИМАНИЕ: ВО ИЗБЕЖАНИЕ УДАРА ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ТОКОМ НЕ ОТКРЫВАЙТЕ ВЕРХНЮЮ КРЫШКУ. ВНУТРИ НЕТ ДЕТАЛЕЙ, ОБСЛУЖИВАЕМЫХ ПОЛЬЗОВАТЕЛЕМ.
PRECAUCIÓN: PARA PREVENIR DESCARGA ELÉCTRICA, NO QUITE EL RECINTO. NINGUNAS PIEZAS DEL USUARIO SERVICABLE ADENTRO.

注意: 請勿打開頂蓋, 小心高壓電擊, 機內並無用戶配件。
警告: 為避免電磁干擾, 本產品不應安裝或用於住宅環境。
주의: 전기충격 방지를 위해 캐비닛을 열지 마십시오.
내부에는 사용자를 위한 서비스가용 부품이 들어있지 않습니다.
تنبيه: تجنب فتح الغطاء العلوي للجهاز معًا للتعرض لمكونات كهربائية. لا يحتوي الجهاز على أجزاء داخلية قابلة للصيانة من قبل المستخدم.

개조/수거: 코어트론닉 프로텍션 (문산) 코퍼레이션 / 중국
생산할 일련번호에 표기
연동 서비스 센터 전화 번호:
(080-022-1155 (호성ITX주식회사))
*본 라벨과 일련번호는 국내 규정 내에서 적절한 목적으로
로만 사용되어야 합니다.

이전호: Cornetic Corporation
THIS CABINET IS CONSTRUCTED OF METALLAL) AND PLASTIC(PGAB8)

MADE IN CHINA
FABRIQUE EN CHINE
HERGESTELLT IN CHINA
PRODUKT IN CHINA
CIBANG FABRIKA
FABRICADO EN CHINA
生產國別: 中國
중국어에서 만든

警告 高圧注意
サービスマン以外の方は外装
パネルをあけないでください。
内部には高電圧部分が多く
あり、万が一さわると危険です。

使用上の注意
イ、通風孔をふさがないでください。
内部温度の上昇を招き故障の原因になります。
ロ、湿度の高い場所や湿気の多い場所での使用はさけてください。

この装置は、クラスA機器です。この装置を住宅環境で使用すると
電波妨害を引き起こすことがあります。この場合には使用者が適切な
対策を講ずるよう要求されることがあります。 VCCI-A

CAN ICES (A) / NMB (A)
THIS DEVICE COMPLIES WITH PART 15 OF THE FCC RULES.
OPERATION IS SUBJECT TO THE FOLLOWING TWO CONDITIONS:
(1) THIS DEVICE MUST NOT CAUSE HARMFUL INTERFERENCE, AND
(2) THIS DEVICE MUST ACCEPT ANY INTERFERENCE RECEIVED,
INCLUDING INTERFERENCE THAT MAY CAUSE UNDESIRABLE OPERATION.
This product complies with performance standards for laser products
under 21 CFR Part 1040 except with respect to those characteristics
authorized by Variance Number 2015-0-3435 effective on April 7, 2016.

Brand Owner
SHARP CORPORATION
1 Takumi-cho, Sakai-ku, Sakai-City,
Osaka 590-8522, Japan

Contact address for EU
Sharp Display Solutions Europe GmbH
Landsheimer Allee 12-14, 80637 Munich, Germany
https://sharpdisplays.eu

Contact address for UK
Sharp Electronics (Europe) Limited
4 Furze Ground Way, Stockley Park, Uxbridge,
Middlesex, UB11 1EZ, United Kingdom

SERIAL NO. _____

>PET<

Наклейка С

NC-xxxx A xxxxxxxx
MANUFACTURED MMMM YYYY.Wxx

Диапазон лазерного излучения/нет диапазона ввода (HD: опасное расстояние)

- В приведенной ниже таблице описывается диапазон излучения света проектором, который относится к группе риска 3 (RG3) в соответствии с IEC/EN 62471-5:2015 г.
- Соблюдайте предельные расстояния при установке проектора.
- Установите барьер для предотвращения попадания человеческих глаз в зону RG3. Барьер должен устанавливаться в таком положении, в котором горизонтальная зона безопасности будет находиться на расстоянии более 1 м от зоны RG3. В случае установки проектора на потолке минимальное расстояние между поверхностью пола и зоной RG3 должно быть более 2 м (2,5 м для США).
- Проектор должен устанавливаться на такой высоте, которая исключает наличие глаз в зоне RG3. Администратор оборудования (оператор) должен контролировать наличие зрителей в зоне RG3.

NC-624 (IEC/EN 62471-5, первое издание 2015 г.)

Объектив		Опасное расстояние RG3 (м)	Размер экрана (м)	
			H	V
NC-12ZSA1 NP-9LS12ZM1	Широкоугольный	0,6	0,49	0,26
	Телескопический	0,8	0,49	0,26
NC-13ZSA1 NP-9LS13ZM1	Широкоугольный	0,6	0,50	0,26
	Телескопический	1,0	0,50	0,26
NC-16ZSA1 NP-9LS16ZM1	Широкоугольный	0,8	0,50	0,26
	Телескопический	1,3	0,50	0,26
NC-20ZSA1 NP-9LS20ZM1	Широкоугольный	1,0	0,43	0,23
	Телескопический	1,9	0,46	0,24

Оглавление

Важная информация	2
--------------------------------	----------

1. Содержание коробки и названия деталей проектора	12
---	-----------

1-1. Функции	12
1-2. Содержание коробки	14
1-3. Названия деталей проектора	15

2. Установка и подключение	21
---	-----------

2-1. Порядок настройки и подключения	21
2-2. Подключение силового кабеля	22
2-3. Подключение входных видеоклемм	27
2-4. Подсоединение к разным клеммам управления	27

3. Проекция изображений (основные действия)	28
--	-----------

3-1. Шаги проецирования изображений	28
3-2. Включение проектора	29
3-3. Выбор названия входного сигнала	31
3-4. Регулировка положения и размера проецируемого экрана	32
3-5. Предотвращение неправильных действий	36
3-6. Включение/выключение источника света при включенном проекторе	37
3-7. Выключение проектора	38

4. Использование меню	39
------------------------------------	-----------

4-1. Основные операции с меню настройки	39
4-2. Таблица меню настройки	44
4-3. Title Select	45
4-4. Configuration	46
4-5. Title Setup	48
4-6. Information	48

5. Техобслуживание проектора	52
---	-----------

5-1. Чистка корпуса	52
5-2. Чистка объектива	53
5-3. Очистка воздушных фильтров	53

6. Приложение	58
----------------------------	-----------

6-1. Поиск и устранение неполадок	58
6-2. Перечень индикаторов	59
6-3. Работа с использованием HTTP-браузера	62
6-4. Запись файла в журнал (Save Information)	64
6-5. Контурный чертеж	67
6-6. Технические характеристики	68
6-7. Силовой кабель	69
6-8. Разводка контактов и функции клеммы	71
6-9. Список сопутствующих продуктов	78

1.

Содержание коробки и названия деталей проектора

1-1. Функции

- **Проектор DLP Cinema***

Соответствует жестким стандартам проецирования, установленным промышленной группой Digital Cinema Initiatives (DCI) в Соединенных Штатах, благодаря использованию передовой технологии обработки изображения. Также поддерживает трехмерную проекцию и высокую частоту кадров (ВЧК).

- **Лазерный источник света с продолжительным сроком службы**

Проектор оборудован новейшим лазерным источником света, который обеспечивает превосходную надежность и мощность. За счет продолжительного срока службы лазерный источник света снижает стоимость эксплуатации проектора, так как реже приходится выполнять обслуживание, например, замену и настройку модуля света. Кроме того, снижается риск внезапного отключения источника света, при котором экран полностью темнеет.

- **Уменьшение установочного пространства и увеличение свободы за счет более компактного и легкого корпуса**

Благодаря 0,69-дюймовому чипу DLP Cinema и встроенному в основной блок модулю света, проектор требует меньше установочного пространства и предоставляют большую свободу в выборе места для размещения, поскольку не нуждается в подключении к внешней системе вытяжке воздуха и позволяет выполнять как установку на полу, так и крепление к потолку. В вашем распоряжении большой ассортимент дополнительных объективов для проектора (продаются отдельно), что обеспечивает широкий выбор вариантов установки (объектив не устанавливается при отправке с завода).

- **Оборудован удобными функциями**

- (1) Функция памяти объектива и функция памяти интенсивности света, которыми можно управлять одним касанием.

Проектор поддерживает функцию памяти объектива, которая может сохранять значение масштаба и положение сдвига объектива, а также функцию памяти интенсивности света, которая может сохранять настройки яркости, индивидуальные для каждого входного сигнала. Это позволяет проецировать изображение с использованием предварительных настроек — достаточно выбрать источник сигнала при проецировании от нескольких разных входных сигналов, для каждого из которых заданы разные настройки размера и яркости экрана (сведения об объективах, поддерживающих функцию памяти объектива, см. в разделе "6-9. Список сопутствующих продуктов" (page 78)).

- (2) Встроенная функция автоматической настройки, которая обеспечивает равномерность яркости и цвета источника света. Сводит к минимуму отклонения яркости и цвета, которые возникают при длительном использовании источника света (время, в течение которого можно избежать появления отклонений яркости, может быть ограничено в зависимости от настроек яркости).

1. Содержание коробки и названия деталей проектора

- (3) Кнопкам предварительной установки можно задать часто используемые названия

Проектор оборудован 8 кнопками предварительной установки, которые упрощают процедуру выбора зарегистрированных названий (входных сигналов). В этом проекторе можно зарегистрировать не более 100 названий (регистрация входного сигнала). Кнопкам предварительной установки можно назначить 16 зарегистрированных названий.

- (4) Можно управлять и настраивать проектор через сеть, с помощью ПК

Можно управлять и настраивать проектор через сеть с помощью ПК, используя отдельно поставляемую программу Digital Cinema Communicator (DCC) V2.

- **Повышенная защита от пыли**

Между каждым DMD-чипом в гнезде R, G и B и спектроскопической/конденсаторной установкой предусмотрен пылезащитный экран. Он предотвращает попадание на лицевую сторону DMD пыли, грязи и жирных частиц, содержащихся в дымной среде зала, что может вызвать возникновение неполадок.

- **Снижение эксплуатационных расходов благодаря использованию металлических фильтров**

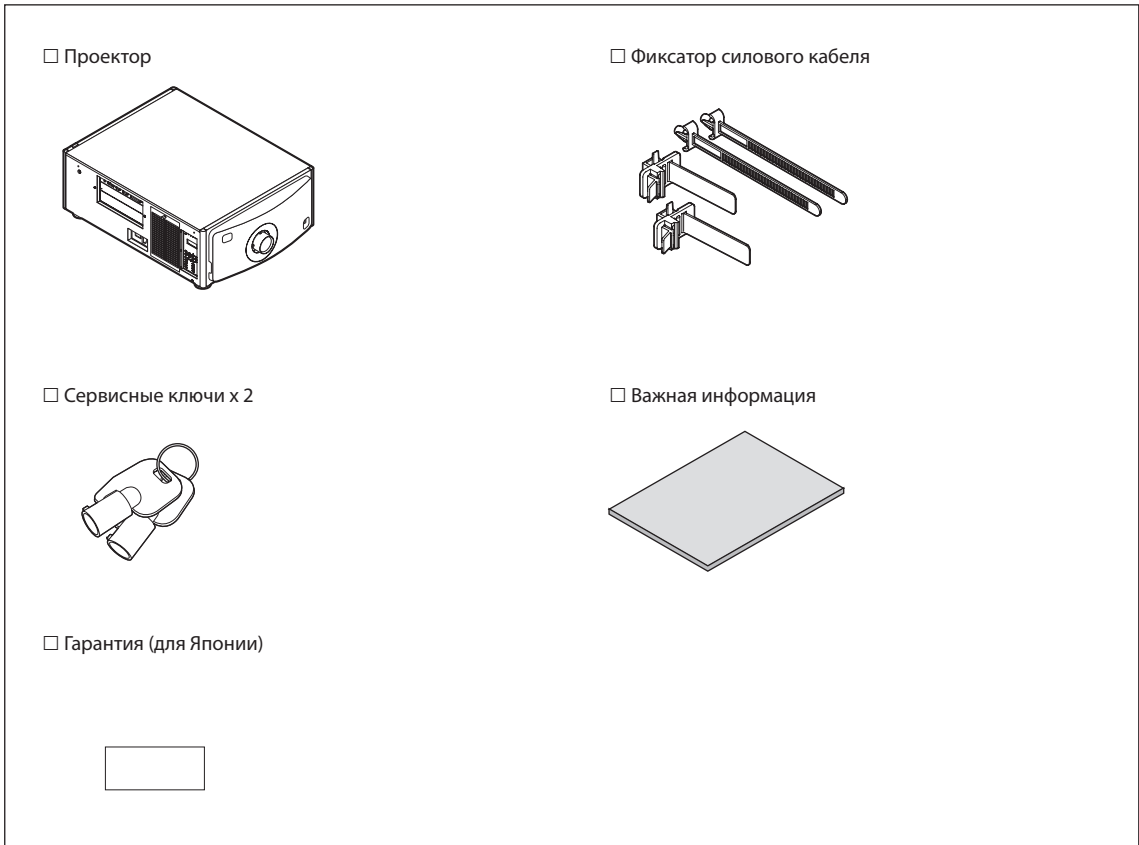
Фильтры изготовлены из металла, поэтому их можно использовать многократно и не нужно заменять при выполнении периодической очистки.

Это не только снижает эксплуатационные расходы, но и способствует сохранению окружающей среды, так как не нужно выбрасывать отработанные фильтры.

1-2. Содержание коробки

Проверьте сведения о дополнительном оборудовании.

1-2-1. Проектор



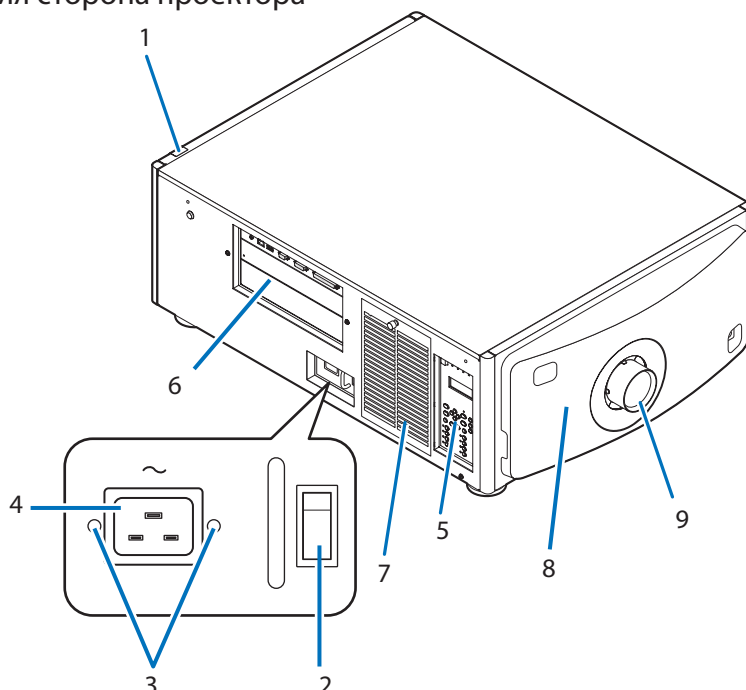
[ПОДСКАЗКА]

Если вы не получили некоторое из приведенного выше дополнительного оборудования, или оборудование повреждено, обратитесь к дилеру или в пункт продажи.

Оборудование немного отличается от иллюстраций в этом руководстве, но это не создает проблем при эксплуатации.

1-3. Названия деталей проектора

1-3-1. Передняя сторона проектора



1. Индикатор состояния SYSTEM

Отображают состояние проектора. Если проектор работает нормально, они светятся или мигают зеленым или оранжевым цветом. При возникновении ошибки они светятся или мигают красным цветом. Если возникнет ошибка, просмотрите информацию, которая отображается на LCD-экране. (стр. 61)

2. Переключатель питания

При питании от переменного тока установите переключатель питания в положение ON (1), и проектор перейдет в состояние ожидания.

3. Фиксатор силового кабеля

Предотвращает выпадение разъема электропитания из проектора.

4. Вход переменного тока

Подключается к сетевому шнуру переменного тока. Силовой кабель переменного тока не является дополнительным оборудованием. За информацией о силовом кабеле переменного тока обратитесь к дилеру или в пункт продажи.

5. Панель управления

На панели управления включается и выключается питание проектора, выбираются названия, а также выполняются разные настройки проекционного экрана. (стр. 19)

6. Соединительные клеммы

Служат для подключения кабелей для разных сигналов изображения. (стр. 18)

Можно увеличить количество клемм для входных сигналов, установив дополнительную панель ввода сигнала.

За детальной информацией об отдельно продаваемых изделиях обратитесь к дилеру или в пункт продажи.

7. Вентиляционное отверстие

Вентиляционное отверстие для охлаждения внутренних частей проектора. Не закрывайте его. Воздушный фильтр прикреплен к воздухозаборнику для предотвращения попадания пыли.

8. Разъем для удаленного блокировочного устройства (внутри в передней части проектора)

Этот разъем предназначен для безопасного использования лазера в данном устройстве. С его помощью управление светом лазера проектора выполняется с внешнего устройства. За информацией о его использовании обратитесь к дилеру или в пункт продажи.

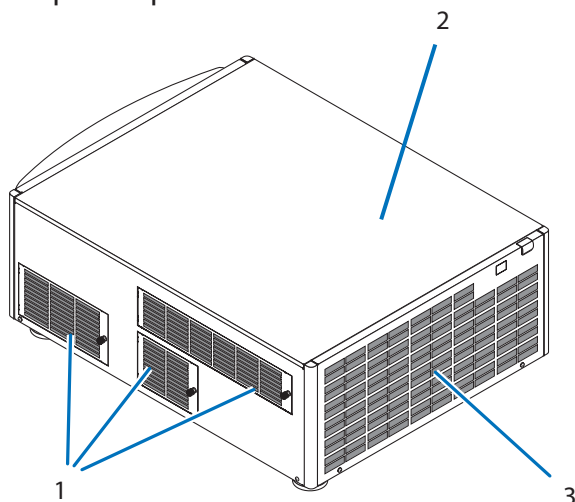
9. Объектив (опциональное оборудование)

Изображение проектируется через объектив. Обратитесь к дилеру или в пункт продажи с просьбой установки или замены объектива.

1. Содержание коробки и названия деталей проектора

[ПРИМЕЧАНИЕ] Не закрывайте вентиляционные отверстия во время работы проектора. Недостаточная вентиляция ведет к повышению внутренней температуры и может вызвать возгорание или сбой в работе.

1-3-2. Задняя сторона проектора



1. Вентиляционное отверстие

Вентиляционное отверстие для охлаждения внутренних частей проектора. Не закрывайте его. Воздушные фильтры прикреплены к воздухозаборнику для предотвращения попадания пыли.

2. Звуковая сигнализация (в задней части проектора)

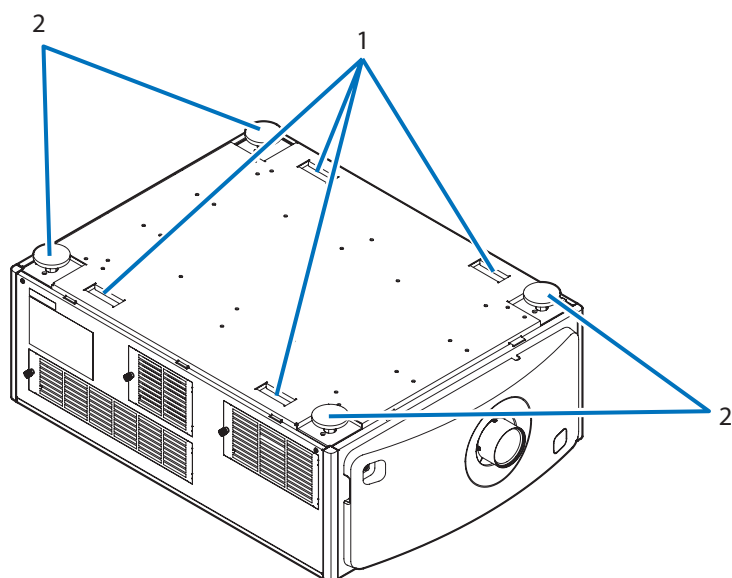
Звуковая сигнализация раздается при включении питания или возникновении ошибки.

3. Воздуховыпускное отверстие

Воздуховыпускное отверстие для вытяжки тепла из внутренней части проектора. Не закрывайте его.

[ПРИМЕЧАНИЕ] Не закрывайте вентиляционные отверстия во время работы проектора. Недостаточная вентиляция ведет к повышению внутренней температуры и может вызвать возгорание или сбой в работе.

1-3-3. Днище проектора



1. Ручка (4 положения)

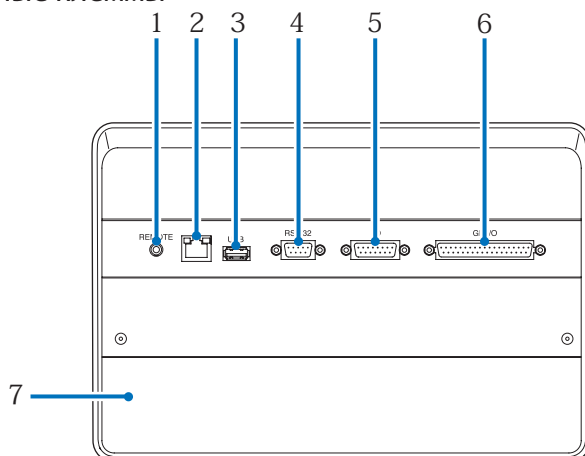
Ручки для переноса проектора.

2. Регуляторы уровня (4 положения)

При нормальной установке можно отрегулировать наклон проектора в 4 положениях.

1. Содержание коробки и названия деталей проектора

1-3-4. Соединительные клеммы



1. Клемма для техобслуживания (REMOTE) (Сtereo мини)

Эта клемма предназначена для использования только обслуживающим персоналом.

2. Порт Ethernet (LAN) (RJ-45)

Порт для взаимодействия с сервером сигнала изображения или управления проектором с ПК через сеть. Соедините проектор и ПК с помощью доступного в продаже кабеля Ethernet (10/100Base-T).

3. Порт USB (USB) (тип A)

Порт для обслуживания проектора.

4. Клемма для управления с ПК (RS-232) (D-sub 9P)

Клемма для управления проектором с ПК с помощью кабеля RS-232C или для обслуживающего персонала, для ввода данных в проектор. Соедините проектор и ПК с помощью доступного в продаже прямого кабеля RS-232C.

5. Разъем 3D-изображения (3D) (D-sub 15P)

Клемма для подключения к проектору системы 3D-изображения. (стр. 77)

6. Клемма для внешнего управления с ПК (GP I/O) (D-sub 37P)

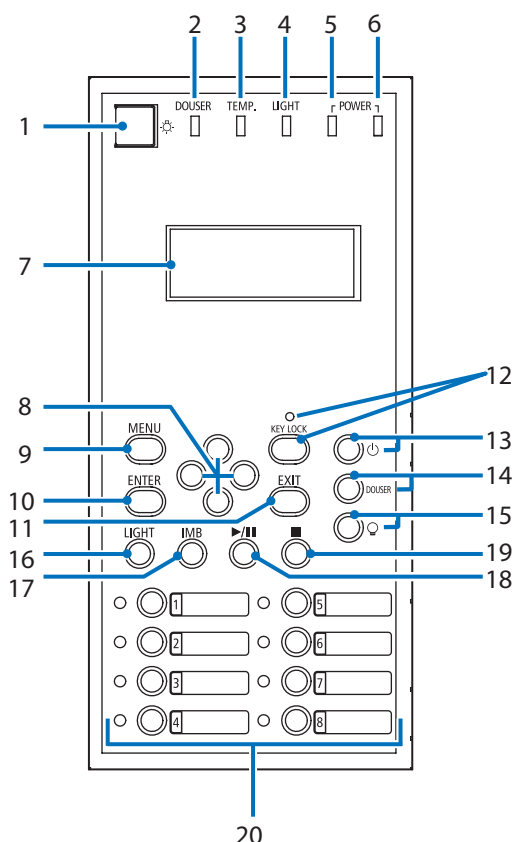
Клемма для внешнего управления проектором или для подключения к проектору системы 3D-изображения. (стр. 72)

7. Гнездо

Гнездо используется для установки изображения медиаблока (IMB). За информацией об установке дополнительного оборудования обратитесь к дилеру или в пункт продажи.

См. инструкцию по эксплуатации IMB для получения сведений о IMB.

1-3-5. Панель управления



1. Кнопка LIGHT (Кнопка LIGHT)

Включение и выключение подсветки экрана ЖКД.

2. Индикатор DOUSER

Отображает открытое/закрытое положение оптического затвора. (стр. 60)

3. Индикатор TEMP.

Отображает состояние температуры внутри проектора. Он мигает или горит, когда температура внутри проектора приближается или превышает предельную рабочую температуру. (стр. 60)

4. Индикатор LIGHT

Отображает состояние источника света. Индикаторы включаются при включении источника света и выключаются после его отключения. (стр. 60)

5. Индикатор POWER

Отображает состояние питания после запуска программного обеспечения проектора. (стр. 60)

6. Индикатор POWER (BOOT)

Отображает состояние, при котором программное обеспечение проектора запускается после включения главного выключателя питания (стр. 60). Он выключается по окончании запуска программного обеспечения проектора и завершения внутренней проверки.

7. Экран LCD

На LCD-экране отображаются меню и значения параметров для операций проектора.

8. Кнопки UP/DOWN/LEFT/RIGHT

С помощью этих кнопок выбирайте элемент меню в отображенном меню.

9. Кнопка MENU

Нажмите эту кнопку для отображения меню для разных настроек. (стр. 44)

1. Содержание коробки и названия деталей проектора

10. Кнопка ENTER

Нажмите эту кнопку для выбора элемента меню.

11. Кнопка EXIT

Нажмите эту кнопку, чтобы вернуться к предыдущему элементу меню.

12. Кнопка KEY LOCK

Нажмите эту кнопку (KEY LOCK) для блокировки кнопок на панели управления. Кнопки на панели управления не функционируют, если включена функция KEY LOCK.

Нажатие кнопки KEY LOCK в течение одной и более секунды, когда функция KEY LOCK выключена, блокирует кнопки.

Нажатие кнопки KEY LOCK в течение одной или более секунды, когда функция KEY LOCK включена, разблокирует кнопки. (стр. 36)

[ПРИМЕЧАНИЕ] По умолчанию функция KEY LOCK включается автоматически, если не выполняются операции с панелью управления в состоянии ожидания в течение 30 секунд. (стр. 36)

13. Кнопка (кнопка POWER)

Нажимайте эту кнопку более трех секунд для включения или выключения (режим ожидания) проектора. (стр. 30)

Для запуска проектора включите переключатель питания проектора, после чего проектор перейдет в режим ожидания. (стр. 29)

14. Кнопка DOUSER

Нажмите эту кнопку, чтобы открыть или закрыть оптический затвор. (стр. 30)

15. Кнопка (кнопка LIGHT ON/OFF)

Нажмите и удерживайте эту кнопку не менее пяти секунд для включения или выключения источника света, когда проектор включен. (стр. 37)

16. Кнопка LIGHT

Нажмите эту кнопку для отображения меню настройки источника света. (стр. 35)

17. Кнопка IMB (планируется, что будет поддерживаться в будущих версиях)

Данная кнопка активна, когда в проекторе установлен медиаблок.

Нажмите эту кнопку для отображения функционального меню медиаблока.

18. Кнопка воспроизведения/паузы (планируется, что будет поддерживаться в будущих версиях)

Данная кнопка активна, когда в проекторе установлен медиаблок.

Нажмите эту кнопку, чтобы воспроизвести или приостановить воспроизведение изображений.

19. Кнопка остановки (планируется, что будет поддерживаться в будущих версиях)

Данная кнопка активна, когда в проекторе установлен медиаблок.

Нажмите эту кнопку, чтобы остановить воспроизведение изображений.

20. Кнопки предварительной установки

Нажмите кнопку предварительного выбора названия (входной сигнал), заданного этой кнопке. В этом проекторе можно зарегистрировать до 100 названий (входных сигналов), а любые 16 названий можно назначить кнопкам предварительной установки. Для назначения или изменения заданных названия кнопкам обратитесь к дилеру или в пункт продажи.

Заданные индикаторы кнопок отображают установленное для них название или выбранное состояние. (стр. 59)

[ПОДСКАЗКА] Для выбора названия, заданного одной из предварительно настроенных кнопок, используйте следующую процедуру.

- Для выбора названия, заданного одной из предварительно настроенных кнопок от «Preset Button1» до «Preset Button8»

Нажмите кнопку, соответствующую номеру предварительно настроенной кнопки (кнопка от <1> до <8>).

- Нажмите кнопку <1> для выбора предварительно настроенной кнопки «Preset Button1».

- Нажмите кнопку <8> для выбора предварительно настроенной кнопки «Preset Button8».

- Для выбора названия, заданного одной из предварительно настроенных кнопок от «Preset Button9» до «Preset Button16»

Нажмите предварительно настроенную кнопку (кнопка от <1> до <8>), удерживая нажатой кнопку UP.

- Нажмите кнопку <1>, удерживая нажатой кнопку UP, для выбора предварительно настроенной кнопки «Preset Button9».

- Нажмите кнопку <8>, удерживая нажатой кнопку UP, для выбора предварительно настроенной кнопки «Preset Button16».

2.

Установка и подключение

2-1. Порядок настройки и подключения

Для настройки проектора выполните следующий порядок:

- Шаг 1

Настройте экран и проектор. (Обратитесь к дилеру для выполнения настройки).

- Шаг 2

Подключите силовой кабель к проектору. (стр. 22)

- Шаг 3

Подсоедините кабели к клеммам ввода изображения. (стр. 27)

Подсоедините кабели к соответствующим клеммам управления. (стр. 27)

2-2. Подключение силового кабеля

Силовой кабель не входит в комплект проектора. Используйте силовой кабель, соответствующий стандартам и напряжению питания в стране, где используется проектор. Для выбора и покупки кабеля питания обратитесь к своему дилеру.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Перед подключением внимательно прочитайте содержимое данного раздела и подключите кабели в соответствии с надлежащей процедурой. Ненадлежащее обращение может привести к летальному исходу, серьезным травмам или к другим повреждениям в результате пожара или удара током.



ВНИМАНИЕ

- Перед подключением кабелей питания убедитесь, что главный переключатель питания проектора находится в выключенном положении. Осуществите подключение при выключенном питании переменного тока.
- Обязательно произведите заземление оборудования для обеспечения безопасности. Используйте силовой кабель, соответствующий стандартам и напряжению питания в стране, где используется проектор (стр. 69) и всегда производите заземление оборудования. При отсутствии заземления возможны повреждения электрическим током.
- При подключении штепсельных вилок кабелей питания во вход переменного тока и электрическую розетку, всегда вставляйте штепсельные вилки соблюдая технику безопасности. Если соединение между штепсельной вилкой кабеля питания и электрической розеткой зафиксировано плохо, зона штепсельной вилки может выделять тепло, приводя к ожогам и несчастным случаям.

Если силовой кабель не заземлен, это может привести к поражению электрическим током. Убедитесь, что силовой кабель подключен к напрямую к настенной электрической розетке напрямую и заземлен правильно. Не используйте розетку на двухфазную сеть.



ВНИМАНИЕ

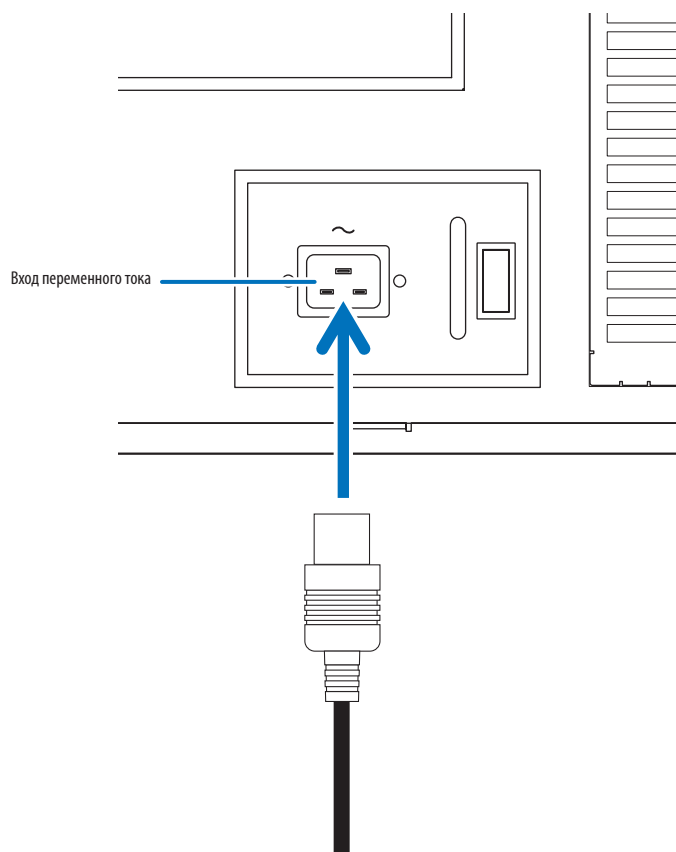
- Непременным условием эксплуатации оборудования является заземление силового кабеля. Если силовой кабель не заземлен, это может привести к поражению электрическим током. Убедитесь, что силовой кабель подключен к электрической розетке напрямую и заземлен правильно.

[ПРИМЕЧАНИЕ]

- Установите электрическую розетку возле главного блока проектора, чтобы источник питания можно было отключать путем извлечения силового кабеля переменного тока из розетки.
- При включении в сеть или отключении кабеля питания переменного тока, убедитесь, что главный переключатель питания находится в положении [O]. Невыполнение этого требования может привести к повреждению проектора.
- Не используйте трехфазный источник питания. Это может привести к неисправности.

1 Подключите силовой кабель переменного тока.

Подключите силовой кабель переменного тока к проектору.



2 Вставьте штепсельную вилку в электрическую розетку.

На этом подключение силового кабеля переменного тока завершено.

2. Установка и подключение

Применение фиксатора силового кабеля (входит в комплект)

Чтобы предотвратить случайное отсоединение силового кабеля от разъема AC IN проектора, прикрепите фиксатор силового кабеля (входит в комплект поставки) для закрепления кабеля.

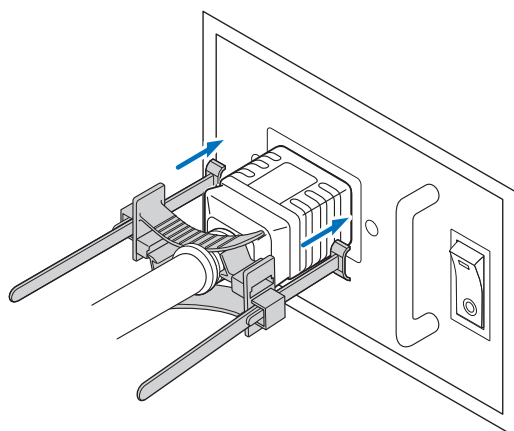
ВНИМАНИЕ

- Чтобы предотвратить открепление силового кабеля, убедитесь, что все штыри его штепселя вставлены до упора в разъем проектора AC IN, прежде чем использовать фиксатор силового кабеля питания для его крепления. Неплотный контакт силового кабеля может привести к пожару или поражению электрическим током.
- Не связывайте силовой кабель. Это может привести к нагреву или воспламенению.

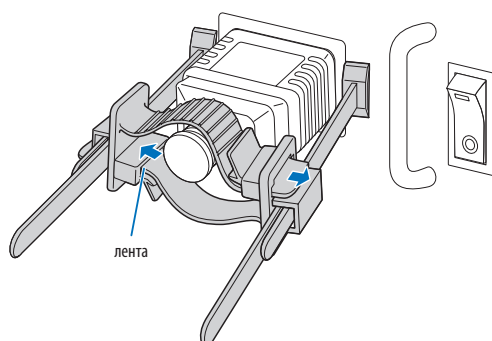
- [ПРИМЕЧАНИЕ]
- Не скрепляйте силовой кабель с другими кабелями. Это может привести к появлению шумов, что негативно воздействует на сигнальный кабель.
 - Будьте внимательны, чтобы не вставить ленту обратной стороной. Как только лента будет закреплена, извлечь ее из разъема не получится.

Прикрепление фиксатора силового кабеля

- 1** Вставьте конец ленты фиксатора силового кабеля в разъем рядом с входом переменного тока IN на соединительной панели.

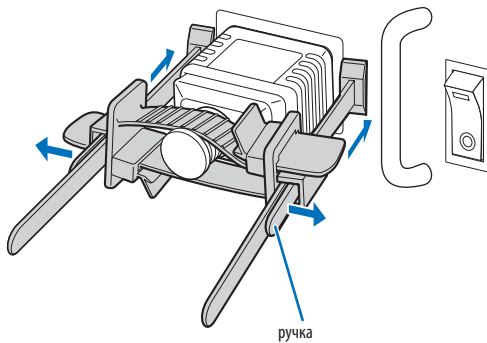


- 2** Пропустите каждую ленту через прорези в фиксаторе силового кабеля. Проденьте через них ленты так, чтобы силовой кабель оказался зажатым сверху и снизу.



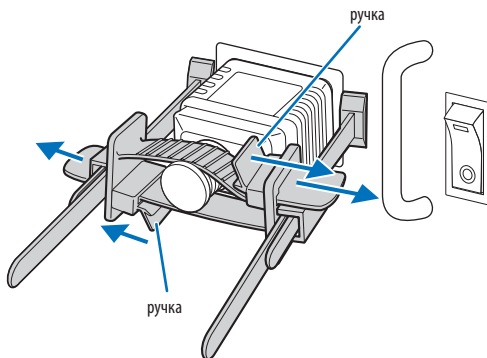
3 Плавно переместите фиксатор к ручке силового кабеля.

Потянув ручку в направлении стрелки, можно отрегулировать положение фиксатора.
После регулировки положения зажима отпустите ручку, чтобы заблокировать зажим.



4 Потяните ленту, чтобы зафиксировать силовой кабель.

Потянув ручку в направлении стрелки, можно отрегулировать положение ленты.
Потяните верхнюю и нижнюю ленты, сохраняя их баланс.
После регулировки положения ленты отпустите ручку для блокировки.

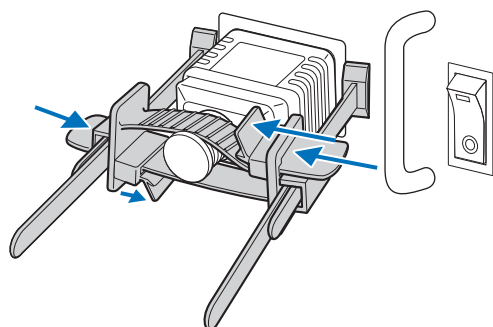


На этом крепление фиксатора силового кабеля завершено.

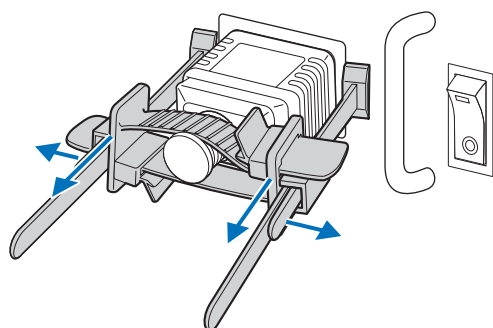
2. Установка и подключение

Снятие силового кабеля с его фиксатора

- 1 Потяните ручку фиксатора и ослабьте ленту.



- 2 Потяните за ручку и сдвиньте зажим от штепсельной вилки.



ВНИМАНИЕ

Проектор может оставаться горячим, когда питание выключается или отключается подача переменного тока во время проектирования. Будьте осторожны при работе с проектором.

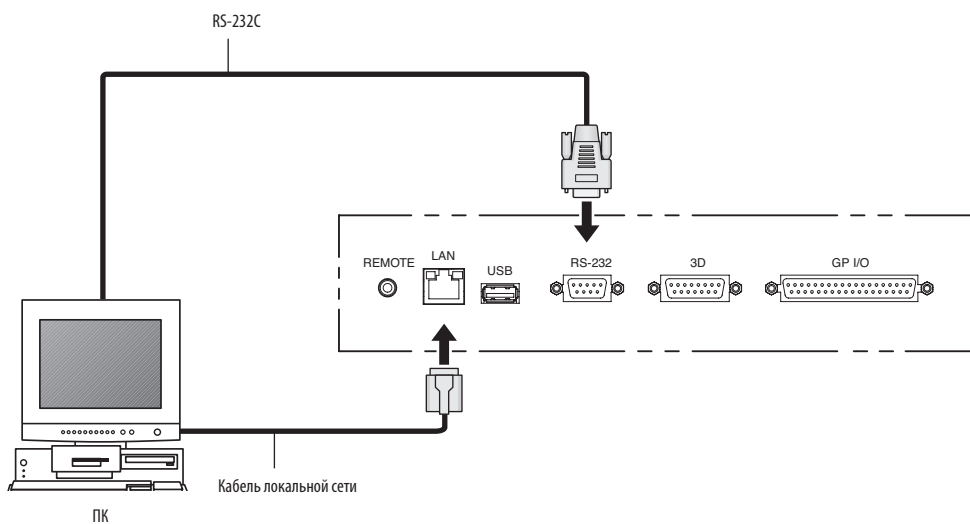
2-3. Подключение входных видеоклемм

Информацию о соединении портов входа видеосигнала с внешним оборудованием можно найти в инструкции по эксплуатации IMB или панели ввода.

2-4. Подсоединение к разным клеммам управления

Для управления проектор оборудован такими портами, как разъем для управления с ПК и порт Ethernet (RJ-45).

- Разъем для управления с ПК (RS-232C)---Используйте этот разъем для управления проектором с ПК через последовательное подключение устройств.
- Порт для локальной сети (LAN)-----Используйте этот порт для управления проектором с ПК через подключение к локальной сети.



3.

Проекция изображений (основные действия)

3-1. Шаги проецирования изображений

- Шаг 1

Включите питание проектора. (стр. 29)

- Шаг 2

Выберите название входного сигнала. (стр. 31)

- Шаг 3

Отрегулируйте положение и размер проецируемого экрана. (стр. 32)

- Шаг 4

Выключите питание проектора. (стр. 38)

3-2. Включение проектора

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Проектор излучает яркий свет. При включении питания работайте сбоку или сзади проектора (за пределами зоны ограничения (HD)). Кроме того, при включении питания убедитесь, что никто в пределах проекционного диапазона не смотрит в объектив.

- Подготовка:**
- Подключите силовой кабель к проектору (см. стр. 22).
 - Подайте питание переменного тока на проектор.

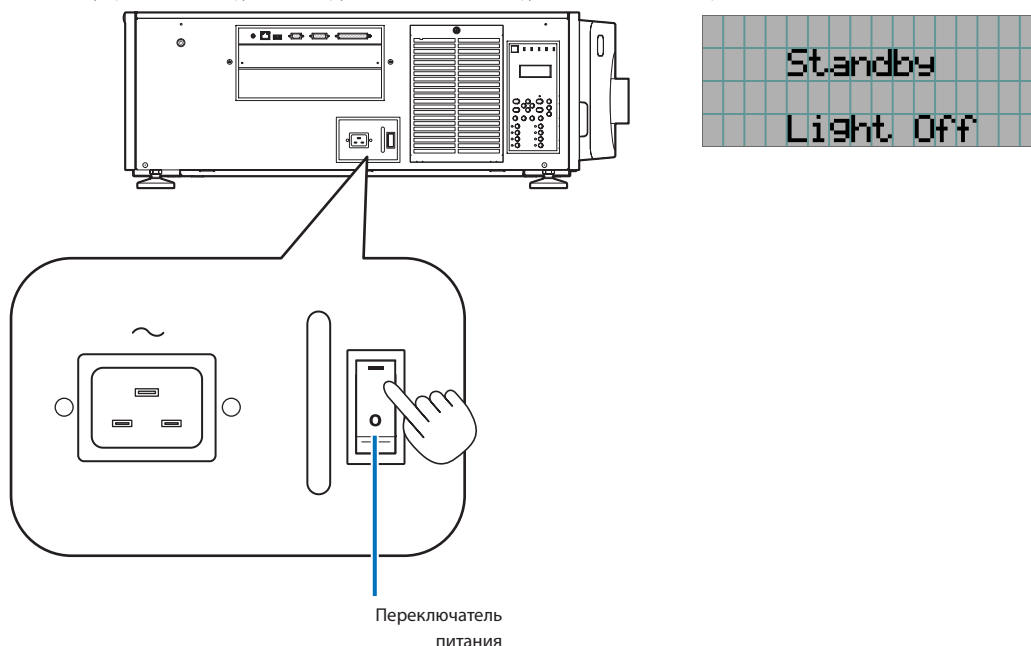
[ПРИМЕЧАНИЕ]

- Приведите выключатель питания проектора в выключенное положение перед подачей или отключением подачи питания переменного тока на проектор. Подача или отключение питания переменного тока в то время, когда выключатель питания находится во включенном положении, приведет к повреждению проектора.
- Включение и выключение проектора включает в себя два этапа: главный выключатель и «Кнопка POWER».
- Включение питания. (См. эту страницу)
 - [1] Приведите «выключатель питания» проектора во включенное положение. Проектор находится в режиме ожидания.
 - [2] Если включена функция KEY LOCK, удерживайте кнопку KEY LOCK в течение одной или более секунд. Функция KEY LOCK выключается, и кнопки на панели управления становятся доступными.
 - [3] Удерживайте кнопку POWER в течение трех или более секунд. Проектор включен.
- Отключение питания. (стр. 38)
 - [1] Удерживайте кнопку POWER в течение трех или более секунд. Проектор находится в режиме ожидания.
 - [2] Приведите «выключатель питания» проектора в выключенное положение. Проектор выключен.

1 Снимите крышку объектива.

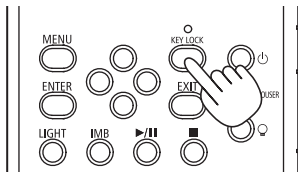
2 Включите главный выключатель питания сбоку проектора.

В проекторе раздастся звуковая сигнализация. Индикатор на кнопке питания кнопки POWER будет мигать зеленым цветом, а индикатор состояния SYSTEM — оранжевым цветом (режим ожидания). По умолчанию функция KEY LOCK включается автоматически, если не выполняются операции с панелью управления в состоянии ожидания в течение 30 секунд. Кнопки на панели управления не функционируют, если включена функция KEY LOCK. (стр. 36)



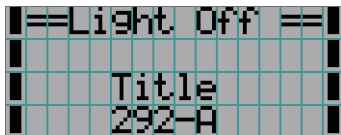
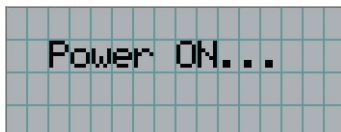
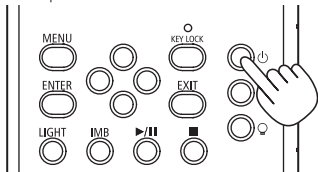
3. Проекция изображений (основные действия)

- 5** Если функция KEY LOCK включена, удерживайте кнопку KEY LOCK в течение одной или более секунд. KEY LOCK отключается. Индикатор на кнопке KEY LOCK выключается, а кнопки на панели управления начинают функционировать. (стр. 36)



- 6** Нажимайте кнопку POWER на панели управления проектора более трех секунд.

Проектор включен.

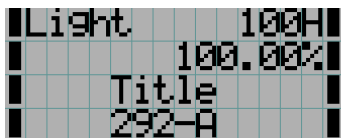
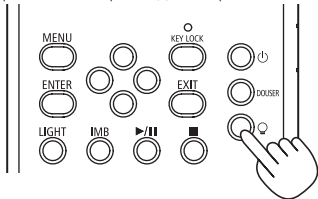


После запуска проектора состояние кнопки питания POWER, кнопки оптического затвора DOUSER, кнопки включения/выключения лампы LIGHT ON/OFF и предварительно настроенных кнопок (кнопки от <1> до <8>) меняется следующим образом.

Кнопка POWER	Светится зеленым
Кнопка DOUSER	Исходные настройки: Off (затвор выключен)
Кнопка LIGHT ON/OFF	Исходные настройки: мигает зеленым цветом (источник света отключен)
Кнопки от <1> до <8>	Последняя активная из предварительно настроенных кнопок подсвечивается зеленым

- 7** Удерживайте нажатой кнопку LIGHT ON/OFF на панели управления не менее трех секунд.

Источник света включится, а экран засветится приблизительно через 15 секунд. Индикатор на кнопке LIGHT ON/OFF мигает с циклами из 2 (и через 90 секунд переключается на непрерывное горение зеленым цветом). Оптический затвор закрыт до тех пор, пока экран не загорится светом (индикатор на кнопке DOUSER горит зеленым). При открытии затвора индикатор кнопки DOUSER отключается.



- [ПРИМЕЧАНИЕ]
- Когда проектор включен, обязательно снимайте с объектива защитную крышку стекла. Иначе крышка объектива или защитная крышка стекла может деформироваться вследствие выделения тепла.
 - В приведенных ниже случаях питание проектора невозможно включить даже нажатием кнопки POWER.
 - Если температура внутри слишком высокая. Защитная функция предотвращает включение питания. Подождите некоторое время (пока не остынут внутренние детали проектора) и включите питание.
 - Когда индикатор состояния SYSTEM мигает красным цветом, а источник света после включения питания не загорается. Возможные неполадки проектора. Просмотрите на LCD-экране сообщение об ошибке и обратитесь к дилеру или в пункт продажи за инструкциями.
 - Перед включением проектора убедитесь, что никто не стоит лицом к объективу на пути света, излучаемого лазером.

3-3. Выбор названия входного сигнала

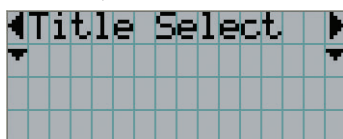
Этот проектор позволяет выбрать предварительно зарегистрированные названия (входные сигналы) с помощью кнопок предварительной установки на панели управления (до 16 названий). Обратитесь к дилеру или в пункт продажи за информацией о регистрации или изменении названий. В этом разделе описываются шаги для выбора зарегистрированных названий.

1 Включите питание формирователей видеосигналов, подключенных к проектору.

2 Нажмите кнопку MENU.

3 Кнопками LEFT/RIGHT отобразите «Title Select» на LCD-экране.

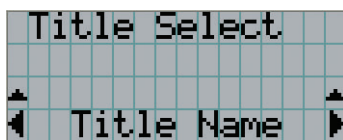
Каждым нажатием кнопок LEFT/RIGHT цикл экрана меняется следующим образом: «Title Select» ↔ «Configuration» ↔ «(Title Setup)» ↔ «Information.»



4 Нажмите кнопку DOWN.

Отобразится название входного сигнала.

- Сделав выбор неправильно, нажмите кнопку UP. Экран возвратится к предыдущему меню.

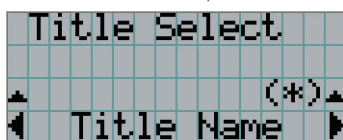


5 Кнопками LEFT/RIGHT отобразите «Title of Signal to be Projected» на LCD-экране.

6 Нажмите кнопку ENTER.

Будет выбрано название сигнала для проецирования.

- Значок (*) на LCD-экране значит, что этот элемент выбран на данный момент.

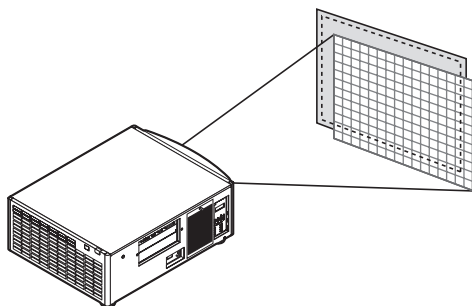


3-4. Регулировка положения и размера проецируемого экрана

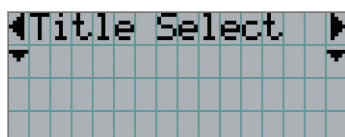
3-4-1. Отображение контрольного образца

- 1 Нажмите кнопку MENU или выберите контрольный образец, используя кнопки предварительной установки (кнопки <1> – <8>).

Если контрольные образцы зарегистрированы для кнопок предварительной установки сигнала (кнопки <1> – <8>), выберите контрольный образец согласно разделу «3–3. Выбор названия входного сигнала (стр. 31)».

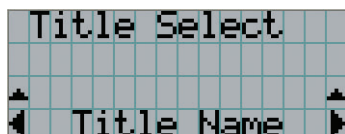


- 2 Кнопками LEFT/RIGHT отобразите «Title Select» на LCD-экране.



- 3 Нажмите кнопку DOWN.

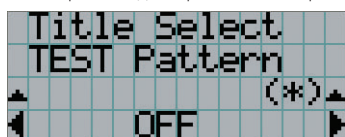
Отобразится название входного сигнала.



- 4 Кнопками LEFT/RIGHT отобразите «TEST Pattern» на LCD-экране.

- 5 Нажмите кнопку DOWN.

LCD-экран войдет в режим, в котором можно выбрать контрольный образец.

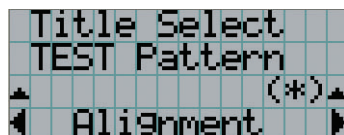


- 6 Нажмите кнопку LEFT/RIGHT.

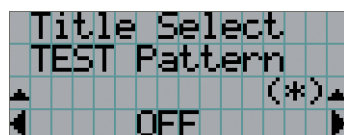
Это действие отображает на LCD-экране название контрольного образца.

- 7** Отобразите на LCD-экране название контрольного образца, который нужно проецировать, затем нажмите кнопку ENTER.

Отобразится контрольный образец.



Для отмены отображения контрольного образца выберите название сигнала для проецирования или контрольный образец «OFF».



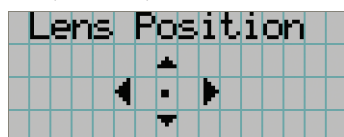
3-4-2. Регулировка положения проецируемого экрана (смещение объектива)

ВНИМАНИЕ

- Выполняйте регулировку, стоя сзади или сбоку от проектора. Регулировки в положении спереди могут стать причиной травм органов зрения из-за яркого света.

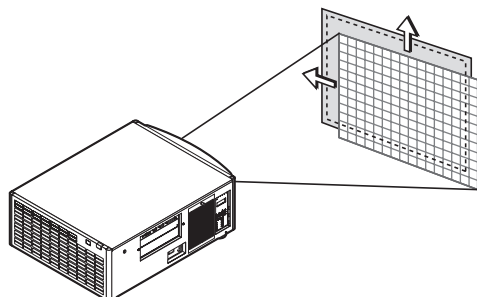
- 1** Нажмите кнопку MENU.
- 2** Кнопками LEFT/RIGHT отобразите «Configuration» на LCD-экране.
- 3** Нажмите кнопку DOWN.
- 4** Кнопками LEFT/RIGHT отобразите «Lens Control» на LCD-экране.
- 5** Нажмите кнопку DOWN.

Отобразится экран (Lens Position) для регулировки положения проецируемого экрана.



- 6** Нажмите кнопку UP/DOWN/LEFT/RIGHT.

Положение проецируемого экрана передвинется в выбранном направлении.



3. Проекция изображений (основные действия)

7 Нажмите кнопку EXIT по завершении настройки.

Экран возвратится к меню на уровень выше (где отображается Lens Control).

3-4-3. Настройка размера (масштаба) и фокуса проецируемого экрана

1 Нажмите кнопку MENU.

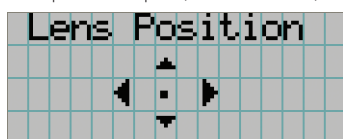
2 Кнопками LEFT/RIGHT отобразите «Configuration» на LCD-экране.

3 Нажмите кнопку DOWN.

4 Кнопками LEFT/RIGHT отобразите «Lens Control» на LCD-экране.

5 Нажмите кнопку DOWN.

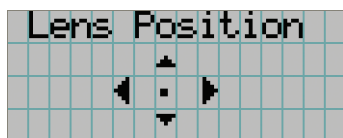
Отобразится экран («Lens Position») настройки размера и фокуса проецируемого экрана.



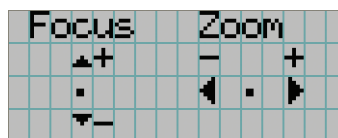
6 Нажмите кнопку ENTER.

Отобразится экран настройки размера и фокуса проецируемого экрана.

Нажмите эту кнопку ENTER для переключения меню с настройками «Lens Position» на «Focus Zoom».



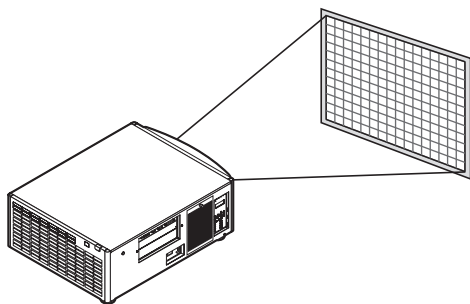
Кнопка ENTER



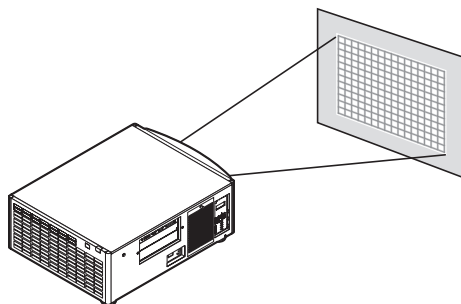
7 Настройте размер и фокус проецируемого экрана.

Нажмите кнопку UP/DOWN для настройки фокуса.

Кнопками LEFT/RIGHT настройте размер.



Фокус
(кнопка UP/DOWN)



Масштаб
(кнопка LEFT/RIGHT)

8 Нажмите кнопку EXIT по завершении настройки.

Экран возвратится к меню на уровень выше (где отображается «Lens Control»).

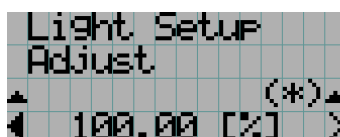
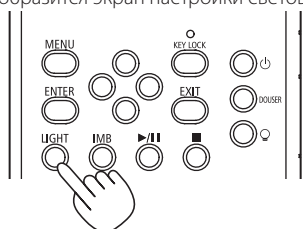
3-4-4. Настройка яркости проецируемого экрана (светового потока)

[ПРИМЕЧАНИЕ]

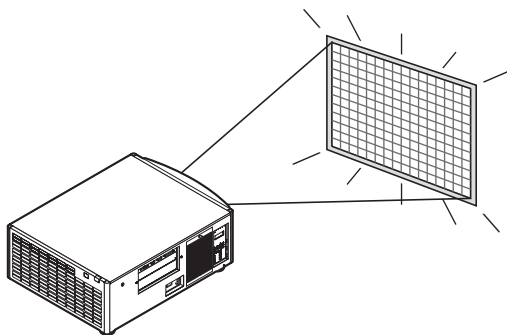
Если температура внутри проектора повышается в связи с высокой температурой в помещении, яркость источника света может автоматически уменьшиться. Это так называемый «режим защиты от перегрева (снижение светового потока)». Когда проектор переходит в режим защиты от перегрева, яркость изображения немного снижается. Чтобы выйти из режима защиты от перегрева, отрегулируйте яркость источника света. С дополнительными вопросами проконсультируйтесь со своим дилеру/пунктом продажи.

1 Нажмите кнопку LIGHT.

Отобразится экран настройки светового потока.

**2** Нажмите кнопку LEFT/RIGHT для настройки светового потока.

Применится указанное значение настройки.



3-5. Предотвращение неправильных действий

Кнопки на панели управления можно заблокировать (KEY LOCK) для предотвращения неправильных действий. Кнопки на панели управления не функционируют, если включена функция KEY LOCK. Для функционирования этих кнопок необходимо выключить функцию KEY LOCK.

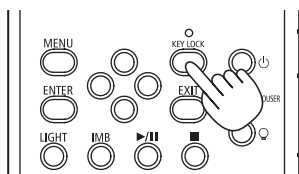
[ПРИМЕЧАНИЕ]

- **Функция KEY LOCK автоматически включается в таких случаях.**
 - Когда проектор перешел в режим ожидания посредством включения главного переключателя питания проектора при подаче питания переменного тока.
 - Если проектор переходит в режим ожидания после выключения питания с помощью кнопки POWER.
- **Настройка времени для включения функции KEY LOCK, когда проектор находится в состоянии ожидания, зависит от параметров «Auto Key Lock» в меню настроек.**
 - Когда включена функция Auto Key Lock, то KEY LOCK запускается автоматически, если на панели управления не выполняются операции в течение 30 секунд. Функция KEY LOCK запускается автоматически, даже если функция KEY LOCK отключена, если на панели управления не совершаются действия в течение 30 секунд.
 - Если функция Auto Key Lock отключена, то KEY LOCK запустится автоматически, когда проектор перейдет в режим ожидания, однако она отключится после выключения KEY LOCK.

3-5-1. Настройка KEY LOCK

- **Удерживайте нажатой кнопку KEY LOCK на панели управления не менее одной секунды.**

KEY LOCK включается. Индикатор на кнопке KEY LOCK горит оранжевым цветом. Если нажать кнопку на панели управления проектора, при включенной функции KEY LOCK, появится сообщение «Panel is Locked. (KEY LOCK)», а кнопка перестанет функционировать. (стр. 40)



3-5-2. Выключение KEY LOCK

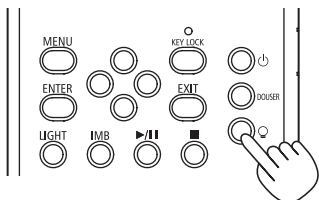
- **Нажимайте кнопку KEY LOCK не менее одной секунды, когда функция KEY LOCK включена.**

KEY LOCK отключается. Индикатор на кнопке KEY LOCK отключается.

3-6. Включение/выключение источника света при включенном проекторе

3-6-1. Выключение источника света

- Удерживайте нажатой кнопку LIGHT ON/OFF на панели управления не менее трех секунд.



3-6-2. Включение источника света

- Удерживайте нажатой кнопку LIGHT ON/OFF на панели управления не менее трех секунд.

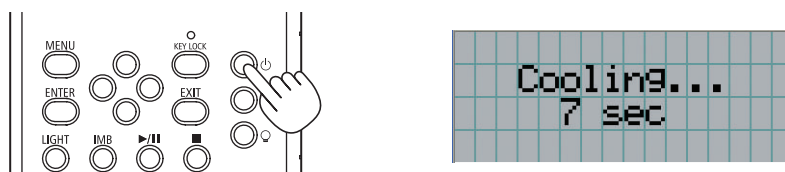
3-7. Выключение проектора

1 Нажимайте кнопку POWER на панели управления проектора не менее трех секунд.

Эта лампа выключается, индикатор кнопки POWER мигает зеленым, а индикатор СОСТОЯНИЯ мигает оранжевым (состояние охлаждения).

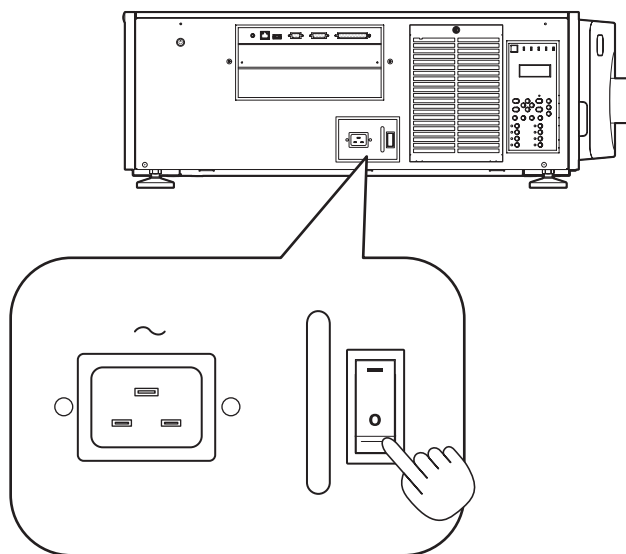
При охлаждении вентилятор продолжает вращаться, а оставшееся для охлаждения время отображается на LCD-экране. Время охлаждения: 90 секунд.

По окончании охлаждения индикатор на кнопке POWER выключается, а индикатор состояния горит оранжевым цветом (режим ожидания). По умолчанию функция KEY LOCK включается автоматически, если не выполняются операции с панелью управления в состоянии ожидания в течение 30 секунд. Кнопки на панели управления не функционируют, если включена функция KEY LOCK. (стр. 36)



2 Подождите, пока проектор не войдет в состояние ожидания, прежде чем выключить питание проектора.

Индикатор на кнопке POWER выключится, и питание отключится.



3 Отключите подачу питания переменного тока на проектор.

[ПРИМЕЧАНИЕ] При указанных ниже условиях не выключайте питание и не прерывайте подачу переменного тока. Такие действия могут повредить проектор.

- Пока проецируются изображения.
- При вращении вентилятора после выключения питания.
 - Пока проектор остывает после отключения питания.
 - При использовании IMB: 90 секунд
 - Во время операции IMB (если проектор не в режиме ожидания)

4.

Использование меню

4-1. Основные операции с меню настройки

Чтобы настроить проектор, отобразите меню на LCD-экране панели управления проектора.

4-1-1. Индикация на экране

Экран меню состоит из поля меню (две верхние строки) и поля параметров (две нижние строки).



- ← отображает главное и вспомогательные меню.
- ← отображает вспомогательные меню или выбранные элементы.
- ← отображает настройки и статус выбора.
- ← Отображает настройки, выбранные элементы и информацию о выбранных меню.

Значения символов на экране меню описаны ниже.

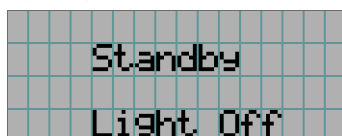
 	Указывает на наличие меню более высокого уровня. Нажмите кнопку UP, чтобы вернуться в меню на один уровень выше.
 	Указывает на наличие выбранного элемента или меню на том же уровне. Кнопками LEFT/RIGHT отобразите другие выбранные элементы или меню.
 	Указывает на наличие меню более низкого уровня. Нажмите кнопку DOWN, чтобы вернуться в меню на один уровень ниже.
 	Указывает на наличие элементов настройки более высокого или более низкого уровня. Нажмите кнопку UP, чтобы вернуться в меню на один уровень выше. Нажмите кнопку DOWN, чтобы вернуться на настраиваемый элемент на один уровень ниже.

Когда меню не отображаются, обычно появляется следующий экран.

4. Использование меню

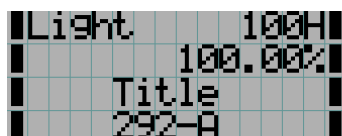
В режиме ожидания

Когда проектор находится в режиме ожидания (главный выключатель питания включен), отображается следующее.



Когда питание включено

Когда проектор включен, отображается следующее.



← отображает режим источника света и выходной мощности источника света (%).

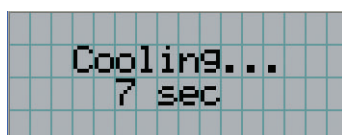
← отображает время использования источника света.

← Отображает выбранное название.

← отображает выбранный видеопорт ввода.

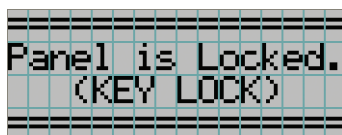
При выключенном питании

Если нажать и удерживать кнопку POWER на панели управления проектор в течение 3 или более секунд, проектор начнет охлаждаться. По окончании охлаждения проектор перейдет в режим ожидания. Необходимое для охлаждения время отображается в процессе охлаждения так, как показано ниже.



Если нажата кнопка при включенной функции блокировки клавиш

Если на панели управления нажать кнопку при включенной функции блокировки клавиш, отобразится приведенный ниже экран, а кнопка будет неактивна.

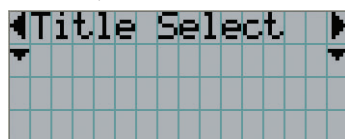


4-1-2. Работа с меню

Подготовка: включите проектор. (стр. 29)

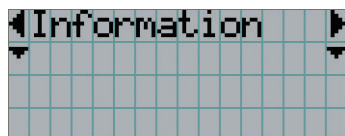
1 Нажимайте кнопку MENU на панели управления проектора.

На LCD-экране появится меню.



2 Кнопками LEFT/RIGHT отобразите «Information.»

Каждым нажатием кнопок LEFT/RIGHT цикл меняется следующим образом: «Title Select» ↔ «Configuration» ↔ «(Title Setup)» ↔ «Information.»

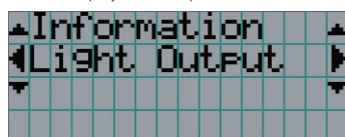


3 Нажмите кнопку DOWN.

Отобразится подменю «Light Output» меню «Information».

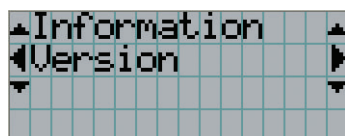
Элемент меню можно выбрать, нажав кнопку ENTER, а не кнопку DOWN.

Чтобы вернуться в прежнее состояние, нажмите кнопку UP или EXIT.



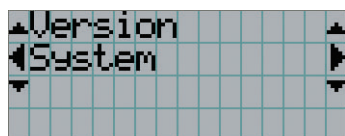
4 Нажмите кнопку LEFT/RIGHT для выбора подменю «Version.»

Каждым нажатием кнопки LEFT/RIGHT, экран будет выполнять следующий цикл: «Light Output» ↔ «Lens Type» ↔ «Preset Button» ↔ «Usage» ↔ «Error Code» ↔ «Version» ↔ «IP Address» ↔ «Setup Date» ↔ «Option Status.»



5 Нажмите кнопку DOWN.

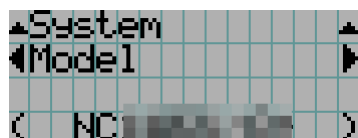
Отобразится подменю «System», которое на уровень ниже «Version».



4. Использование меню

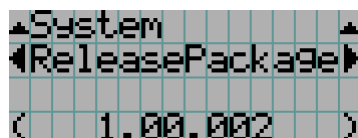
6 Нажмите кнопку DOWN.

Отобразится подменю «BIOS», которое на уровень ниже «Model».



7 Нажмите кнопку LEFT/RIGHT для выбора подменю «Release Package».

Каждое нажатие кнопки LEFT/RIGHT цикл экрана будет следующим: «Model» ↔ «Serial No.» ↔ «Release Package» ↔ «Kernel» ↔ «U-Boot» ↔ «System Files» ↔ «Cinema Firmware» ↔ «Cinema Data» ↔ «ICP Firmware» ↔ «ICP ConfigFile» ↔ «FMT FPGA» ↔ «Secure Processor» ↔ «Slave BIOS» ↔ «Slave Firmware» ↔ «Slave Data» ↔ «SSL FPGA» ↔ «LD Driver1» ↔ «LD Driver2» ↔ «LD Driver3», также будет отображена информация о версии.



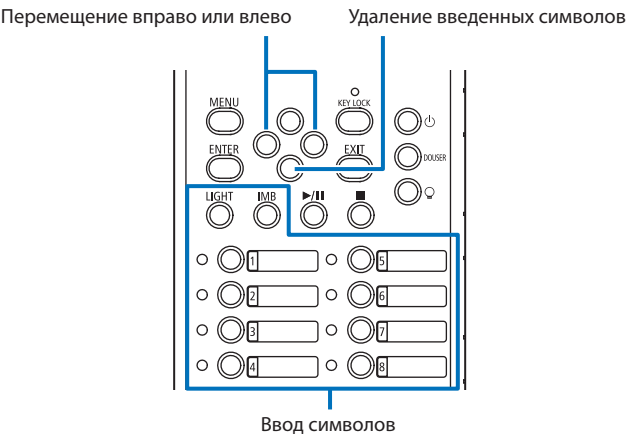
8 Несколько раз нажмите кнопку UP.

При каждом нажатии кнопки UP, экран возвращается к меню на один уровень выше.

4-1-3. Ввод буквенно-цифровых символов

Буквенно-цифровые символы вводятся для таких элементов, как файлы журнала за указанный период времени, которые необходимо записать на USB-носитель. (стр. 64)

Символы можно ввести, нажимая цифровые кнопки на панели управления этого проектора.



Символы можно ввести, нажимая каждую кнопку, как показано в таблице ниже.

- Для удаления символа при вводе нажмите кнопку DOWN.

[Пример ввода]

Чтобы ввести, например, «XGA», выполните такую процедуру:

- (1) Трижды нажмите кнопку «8».
V → W → X
- (2) Нажмите кнопку RIGHT.
- (3) Нажмите кнопку «3».
XG
- (4) Нажмите кнопку RIGHT.
- (5) Нажмите кнопку «1».
XGA

Кнопка	Введенный символ
1	A → B → C → 1 → a → b → c → ! →
2	D → E → F → 2 → d → e → f → « →
3	G → H → I → 3 → g → h → i → # →
4	J → K → L → 4 → j → k → l → \$ →
5	M → N → O → 5 → m → n → o → % →
6	P → Q → R → 6 → p → q → r → & →
7	S → T → U → 7 → s → t → u → ' →
8	V → W → X → 8 → v → w → x → (→
LIGHT	Y → Z → / → 9 → y → z → ? →) →
IMB	* → , → . → 0 → ; → : → + → - →

4-2. Таблица меню настройки

Меню в скобках — это меню для обслуживающего персонала. Обычно эти меню использовать нельзя.

Главное меню	Подменю		Описание	Страница для справки
Title Select	«Title Memory Name»		Выбор названия сигнала для проектирования.	45
	TEST Pattern		Выбор контрольного образца для проецирования.	45
Configuration	Light Setup	Adjust	Регулирует яркость источника света.	46
	Lens Control	Lens Position	Регулирует положение проецируемого экрана.	46
		Focus Zoom	Настраивает размер и фокус проецируемого экрана.	46
	Reset	(FactoryDefault)	Сбрасывает настройки к значениям по умолчанию. Выбирает между предварительно настроенными кнопками и только названиями, только настройками локальной сети и всеми настройками.	-
		Filter Cleaning	Инициализирует время использования воздушного фильтра (для подтверждения времени очистки фильтра).	47
		(Fan Usage)	Инициализирует время использования вентилятора.	-
		(Light Usage)	Инициализирует время использования источника света.	-
		(Phosphor)	Инициализирует время использования люминесцентной лампы.	-
		(Diffuser)	Инициализирует время использования рассеивателя.	-
	(Setup)	Douser Setup	Устанавливает открытое/закрытое положение оптического затвора.	-
		Panel Key Lock	Блокирует кнопки на панели управления проектора, вследствие чего их невозможно использовать.	-
		Auto Key Lock	Включает или выключает автоматическую блокировку клавиш Auto Key Lock.	-
		3D Reference	Настраивает разъем для входных сигналов на систему объемного изображения (разъем 3D или GPI/O). Настраивает порт входа видеосигнала на системы 3D-видео.	-
		Off Timer	Устанавливает время до автоматического отключения питания проектора.	-
		Message	Устанавливается время для отображения сообщения, указывающего цикл замены источника света и воздухоочистителя, а также цикл очистки воздухоочистителя.	-
		Silent Mode	Выбирает, нужно ли использовать индикатор состояния, звонок, индикаторы на панели управления и подсветку.	-
	Installation (примечание)	(Option Slot)	Настраивает устройство, установленное в разъем (только если проектор находится в режиме ожидания).	-
		(Orientation)	Устанавливает метод проекции и режим работы охлаждающего вентилятора.	-
		Lens Type (примечание)	Устанавливает тип объектива в проекторе (с указанием наличия или отсутствия поддержки функции памяти объектива).	-
		Lens Calibrate (примечание)	Выполняет калибровку объективов, поддерживающих функцию памяти объектива (только если включено питание проектора).	-
		Lens Center (примечание)	Смещает положение объектива к центру (только если включено питание проектора).	-
		(Baudrate)	Устанавливает скорость передачи данных (бит/с) для кабеля управления с ПК (RS-232).	-
		(Date/Time)	Устанавливает дату и время в проекторе.	-
		(Fan Speed Mode)	Настраивает режим работы охлаждающего вентилятора	-
		(Service)	(только если проектор в режиме ожидания) Используется при настройке теней и регулировке объектива (настройка фокусного баланса).	-
	(Memory)	Light	Содержимое памяти выбранного источника света (значение светового потока) можно заменить текущими настройками.	-
		Lens	Содержимое памяти выбранного объектива можно заменить текущими настройками.	-
(Title Setup)	Preset Button	Preset Button 1–16	Настраивает названия, которые нужно задать предварительно настроенным кнопкам (кнопки от <1> до <8>).	48
Information	Light	Light Output	Отображает значения настройки яркости (мощности) модуля света.	48
		S/N	Отображение серийного номера модуля света.	48
	Lens Type		Отображает настройку типа объектива.	48
	Preset Button	Preset Button 1–16	Отображает названия, заданные предварительно настроенным кнопкам (кнопки от <1> до <8>).	49
	Usage		Отображает информацию, относящуюся к использованию проектора.	49
	Error Code		Отображает текущую ошибку.	49
	Version	System	Отображает название модели и различную информацию о версии проектора.	50
		IMB	Отображает имя поставщика и информацию о версии медиаблока (IMB).	50
	IP Address	System	Отображает IP-адрес проектора.	50
	Setup Date		Отображает дату установки проектора (начальная дата гарантийного периода).	51
	Option Status		Отображает состояние связи проектора и устройства, установленного в гнезде.	51

(Примечание) Требуется вход в проектор с правами Advanced User или выше.

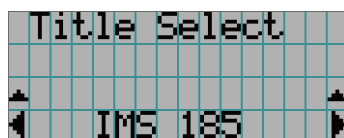
4-3. Title Select

4-3-1. Title select (Title Memory)

Выбор названия сигнала для проектирования.

Можно зарегистрировать до 100 названий. Можно также задавать зарегистрированные названия предварительно настроенным кнопкам (<1> – <8>) на панели управления проектора и вызывать их с помощью этих кнопок.

Обратитесь к дилеру или в пункт продажи за информацией о регистрации или изменении названий.

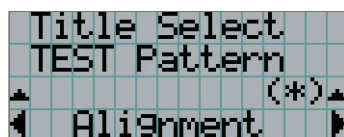


← Отображение выбранного в данный момент элемента со звездочкой (*).

← Выбор контрольного названия для проектирования.

4-3-2. Test Pattern

Выбор контрольного образца для проектирования.



← Отображение выбранного в данный момент элемента со звездочкой (*).

← Выбор контрольного образца для проектирования.

OFF, Alignment, Cross Hatch, Convergence, Red, Green, Blue, White, Black, White 50%
[IRE], H-Ramp, Logo, MCG CG-TEST

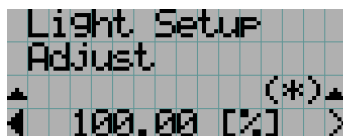
4-4. Configuration

Для настройки обратитесь к дилеру или в пункт продажи.

4-4-1. Light Setup

Adjust

Регулирование выходной мощности источника света (яркости).



← Отображает текущее значение выходной мощности (%) при номинальной мощности источника света 100%.

4-4-2. Lens Control

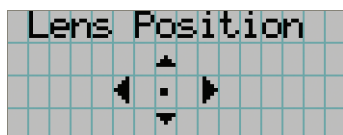
Настройте положение, размер и фокус проецируемого экрана.

Нажмите эту кнопку ENTER для переключения меню с настройками «Lens Position» на «Focus Zoom». Нажмите кнопку EXIT, чтобы вернуться в меню на один уровень выше.

Lens Position

Регулирует положение проецируемого экрана.

Проецируемый экран смещается в выбранном направлении при нажатии кнопки UP/DOWN/LEFT/RIGHT.

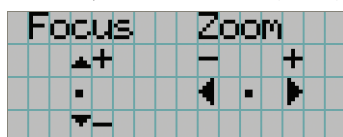


Focus Zoom

Настраивает размер (Zoom) и фокус (Focus) проецируемого экрана.

Нажмите кнопку UP/DOWN для настройки фокуса.

Нажмите кнопку LEFT/RIGHT для настройки размера проецируемого экрана.

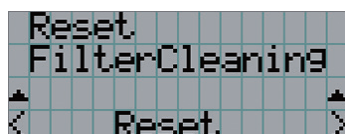


4-4-3. Reset

Filter Cleaning

Осуществляет сброс времени использования воздушного фильтра (для подтверждения времени очистки воздушного фильтра).

- [1] Нажмите кнопку ENTER, после чего появится экран подтверждения.
- [2] Выберите «Yes» на экране подтверждения, а затем нажмите кнопку ENTER для сброса времени использования фильтра.



← Нажмите кнопку ENTER для отображения экрана подтверждения.

4-5. Title Setup

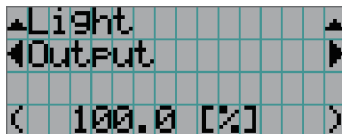
Настройка названия, которое нужно задать предварительно настроенным кнопкам (<1> – <8>) (до 16 названий).
Для настройки параметров обратитесь к дилеру или в пункт продажи.

4-6. Information

Отображает часы использования источника света, информацию о версии и коды ошибок.

4-6-1. Light

Отображение информации об источнике света.

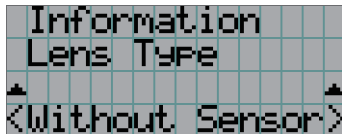


← Отображение текущей настройки (%).

Output	Отображение значения настройки мощности (%).
S/N	Отображение серийного номера модуля света.

4-6-2. Lens Type

Отображает текущую настройку типа объектива.

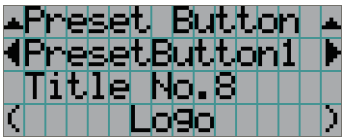


← Отображает текущую настройку типа объектива.

Without Sensor	Используется объектив, который не поддерживает функцию памяти.
With Sensor	Используется объектив, который поддерживает функцию памяти.

4-6-3. Preset Button

Настройка названия, которое нужно задать предварительно настроенным кнопкам (<1> – <8>) на панели управления проектора.

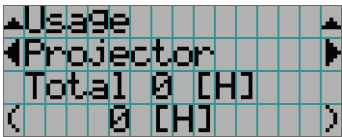


- ← Выбор номера кнопки предварительной установки, содержание которой требуется отобразить.
- ← Отображение номеров заданных названий.
- ← Отображение зарегистрированных имен заданных названий.

[ПОДСКАЗКА] • Для выбора названия, заданного одной из предварительно настроенных кнопок от «Preset Button9» до «Preset Button16», нажмите предварительно настроенную кнопку, удерживая нажатой кнопку UP. Например, чтобы выбрать название, заданное кнопке «Preset Button9», нажмите кнопку <1>, удерживая нажатой кнопку UP.

4-6-4. Usage

Отображает информацию, связанную с использованием проектора, такую как время использования проектора, источника света, воздушные фильтры и вентиляторы, а также информацию о цикле замены источника света.

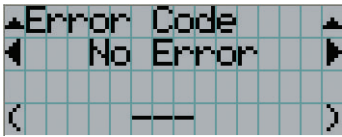


- ← Выбор элемента для отображения.
- ← Отображает информацию о выбранном элементе.

Projector	Отображает время использования проектора. В верхней строке отображается время работы, включая время ожидания, а в нижней — только время работы без учета времени нахождения в режиме ожидания.
Light	Отображает время использования источника света.
Phosphor	Отображает время использования люминесцентной лампы. Отображаемое значение обозначает количество оставшегося времени использования (приблизительно).
Diffuser	Отображает время использования рассеивателя. Отображаемое значение обозначает количество оставшегося времени использования (приблизительно).
Filter Cleaning	Отображает время использования воздушного фильтра.
Fan Usage	Отображает время использования вентилятора.

4-6-5. Error Code

Отображает код ошибки при возникновении ошибки.



- ← Отображение кода текущей ошибки.
- ← Отображение названия текущей ошибки.

Если возникнет несколько ошибок, их можно отобразить с помощью кнопок LEFT/RIGHT.

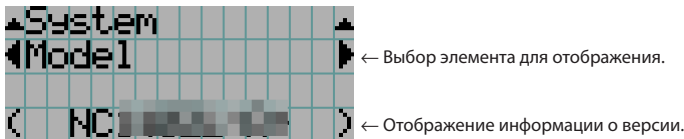
4. Использование меню

4-6-6. Version

Отображает информацию о версии проектора, дополнительных панелей и IMB.

System

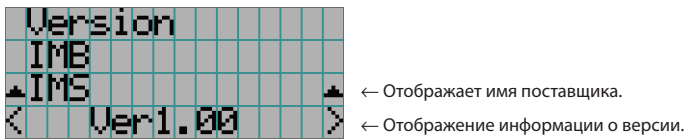
Отображает информацию о версии проектора.



- Model
- Serial No.
- Release Package
- Kernel
- U-Boot
- System Files
- Cinema Firmware
- Cinema Data
- ICP Firmware
- ICP ConfigFile
- FMT FPGA
- Secure Processor
- Slave BIOS
- Slave Firmware
- Slave Data
- SSL FPGA
- LD Driver1
- LD Driver2
- LD Driver3

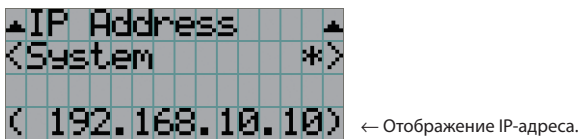
IMB

Отображает имя поставщика и информацию о версии медиаблока (IMB). Когда проектор находится в режиме ожидания, информация о поставщике отсутствует, а информация о версии показывает «---».



4-6-7. IP Address

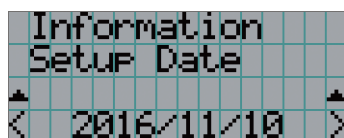
Отображает IP-адрес, установленный в проекторе.



System	Отображает IP-адрес, установленный для проектора (Система).
--------	---

4-6-8. Setup Date

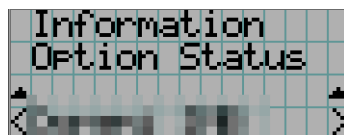
Отображает дату установки проектора (начальная дата гарантийного периода).



← Отображение даты установки проектора (начальной даты гарантийного срока).

4-6-9. Option Status

Отображает состояние связи между проектором и устройством, установленным в гнездо на проекторе. Имя устройства отображается в скобках (), если проектор находится в режиме ожидания или невозможно подтвердить соединение с устройством.



← Отображение состояние связи устройства в гнезде.

- <имя поставщика> IMB: медиаблок
- Уведомление: нет установленных устройств

5.

Техобслуживание проектора

[ПРИМЕЧАНИЕ] Для осуществления внутренней чистки проектора обращайтесь к своему дилеру.

5-1. Чистка корпуса



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Перед очисткой корпуса извлеките штепсельную вилку силового кабеля из розетки.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Ни в коем случае не используйте спрей, содержащий легковоспламеняющиеся газы, для удаления пыли, приставшей к корпусу и другим деталям. Это может привести к пожару.

- Протирайте сухой мягкой тканью без ворса.
Если корпус слишком грязный, протрите его тщательно выжатой тканью, смоченной в нейтральном моющем средстве, разведенном с водой, а затем протрите сухой тканью.
Если для удаления пыли используется салфетка с химическими реагентами, следуйте инструкциям в прилагаемом руководстве.
- Не пользуйтесь растворителями, например, разбавителем или бензолом. Покрытие может повредиться или отслоиться.
- Удаляйте пыль с вентиляционного отверстия с помощью пылесоса со щеткой-насадкой. Ни в коем случае не допускайте прямого контакта чистящего устройства без насадки и не используйте для чистки конические насадки.
- Регулярно производите чистку вентиляционного отверстия. Скопление в них пыли может вызвать нагревание внутри аппарата, что ведет к неполадкам его работы. Периодичность процедуры может быть разной в зависимости от расположения проектора и составляет около 100 часов.
- Не царапайте корпус и не допускайте ударов по нему тяжелыми предметами. Это может оставить царапины на проекторе.
- За информацией о чистке внутренних компонентов проектора обратитесь к дилеру или в пункт продажи.

[ПРИМЕЧАНИЕ] Не допускайте попадания на корпус, объектив или экран средства от насекомых или другой летучей жидкости. Кроме того, не допускайте длительного контакта корпуса с любым резиновым или пластмассовым предметом. Покрытие может повредиться или отслоиться.

5-2. Чистка объектива

Чистка объектива идентична чистке объектива фотоаппарата (с использованием доступной в продаже груши для продувания для фотоаппарата или очищающей бумаги для очков). Старайтесь не повредить объектив во время чистки.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Перед очисткой объектива извлеките штепсельную вилку силового кабеля из розетки.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

- Не смотрите в **модуль света**, когда проектор включен. Воздействие сильного света, излучаемого проектором, может привести к ухудшению зрения.
- Ни в коем случае не используйте спрей, содержащий легковоспламеняющиеся газы, для удаления пыли, приставшей к объективу и другим деталям. Это может привести к пожару.

5-3. Очистка воздушных фильтров

На воздухозаборниках проектора установлены воздушные фильтры, предотвращающие попадание пыли в проектор. Регулярно очищайте воздушные фильтры, чтобы предотвратить ухудшение характеристик проектора.

В проекторе установлены металлические воздушные фильтры. Их можно использовать многократно после надлежащей очистки.

- Нарботку воздушных фильтров можно посмотреть в пункте «Information» - «Usage» (стр. 49) меню настроек.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

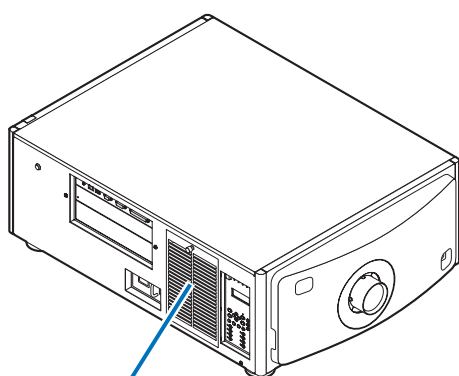
Перед очисткой воздушных фильтров извлеките штепсельную вилку силового кабеля из розетки.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

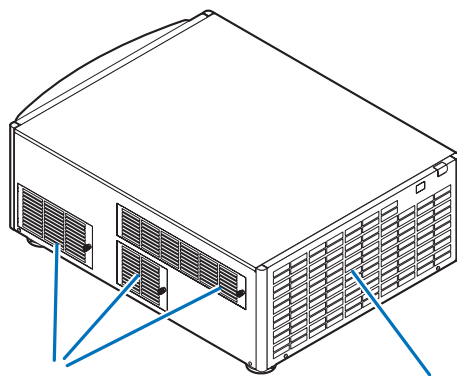
- Если на воздушных фильтрах скопится пыль, поступление воздуха в проектор будет недостаточным и температура внутри проектора повысится, что приведет к риску возгорания или неисправности.
- Ни в коем случае не используйте спрей, содержащий легковоспламеняющиеся газы, для удаления пыли с фильтров. Это может привести к пожару.

ВНИМАНИЕ

- Перед очисткой воздушных фильтров выключите питание, дождитесь полной остановки вентилятора охлаждения, приведите выключатель питания проектора и источника света в выключенное положение, отключите питание переменного тока и убедитесь, что проектор достаточно остыл. Снятие фильтров во время работы может привести к ожогам или поражению электрическим током при касании внутренней части.



Вентиляционное отверстие
(Крышка фильтра/фильтр)



Вентиляционное отверстие
(Крышка фильтра/фильтр)

Воздуховыпускное отверстие

Существует четыре воздушных фильтра.

[ПРИМЕЧАНИЕ]

- Не мойте воздушный фильтр в воде. Это приведет к тому, что пыль забьет отверстия для впуска воздуха.
- Не сгибайте воздушный фильтр. Это может повредить его, сделав его непригодным для использования.
- Очищайте воздушный фильтр, установленный в четырех местах, одновременно. Если очистить только один или два фильтра, правильная информация о наработке фильтра не будет отображаться в меню настроек.

5-3-1. Очистка воздушных фильтров

Подготовка: Приготовьте крестовую отвертку Phillips.



ВНИМАНИЕ

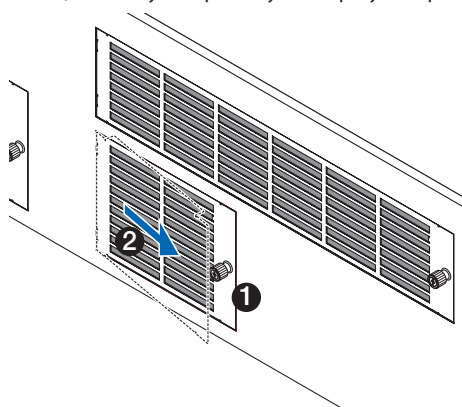
- Не касайтесь, не затягивайте, не ослабляйте и не откручивайте какие-либо винты, кроме изображенных на схеме.

1 Снимите крышку фильтра.

1. Поворачивайте ручку влево, пока она не ослабнет.

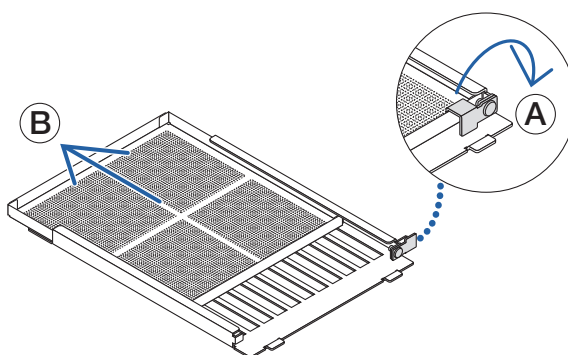
2. Откройте крышку фильтра и снимите ее.

- Ручка не поддается движению.
- Если регулятор не поворачивается, используйте крестовую отвертку Phillips.

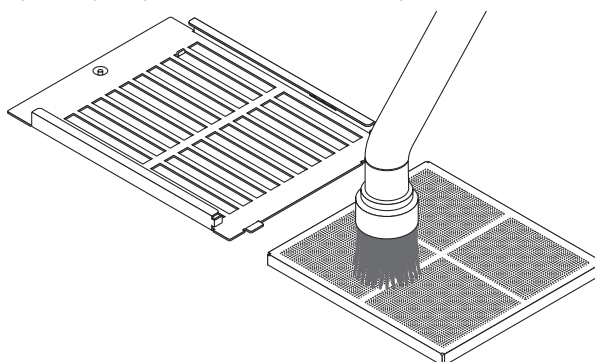


2 Снимите фиксирующий рычаг с крышки фильтра и снимите ее.

Если фильтр попал в свою крышку, слегка надавите на нее и фильтр выйдет наружу.

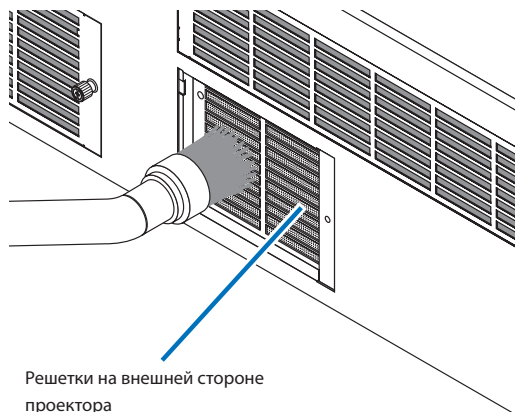
**3** Очистите всю пыль с фильтров с помощью пылесоса.

Осторожно удалите пыль с крышек фильтров, а также с обеих его сторон.



Удалите также пыль с решеток снаружи проектора.

Некоторые отверстия для забора воздуха не имеют решеток. Обязательно удалите всю пыль, скопившуюся на жалюзи (глухая зона с горизонтальными наклонами) пылесосом.



Решетки на внешней стороне проектора

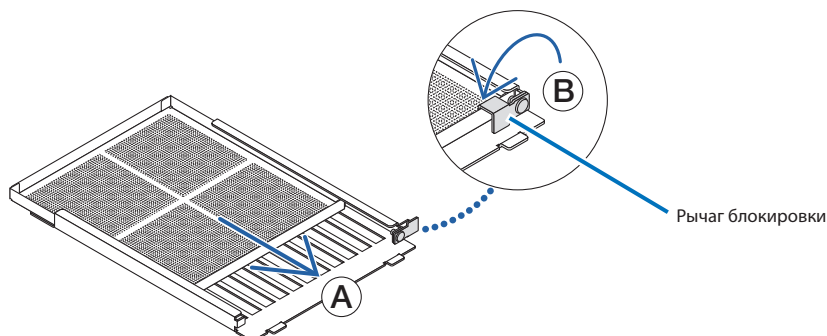
5. Техобслуживание проектора

[ПРИМЕЧАНИЕ]

- При очистке фильтра пылесосом используйте входящую в комплект мягкую щетку. Это позволит избежать повреждения фильтра.
- Не мойте фильтр водой. Это может привести к повреждению мембраны фильтра, а также к засорению.

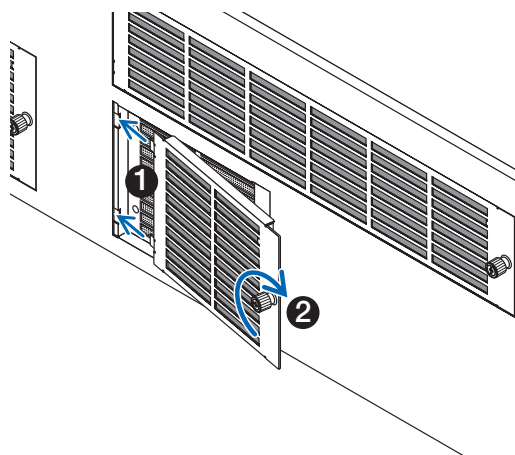
4 Установите фильтр внутри его крышки.

Вставьте фильтр медленно и закройте ручку блокировки.



5 Зафиксируйте фильтр внутри проектора.

1. Защелкните язычки крышки фильтра в паз проектора, чтобы закрепить ее.
2. Поверните ручку вправо, чтобы зафиксировать ее на месте.



6 Очистите другие воздушные фильтры воздухозаборного отверстия таким же образом.

[ПРИМЕЧАНИЕ]

- Перед включением питания убедитесь, что все крышки фильтров установлены на место. Если они не установлены должным образом, пыль может попасть внутрь проектора, что приведет к неисправности.
- Сбросьте «FilterCleaning Time» после очистки фильтров. (См. эту страницу)

5-3-2. Сброс времени использования воздушного фильтра

1 Включите питание проектора.

2 Сбросьте сообщение на экране, выбрав параметр «Configuration» → «Reset».

Выберите «Configuration» → «Reset» → «Filter Cleaning» в меню настройки. Сообщение «FilterCleaning Time» на LCD-экране исчезнет.

Сброс времени использования воздушного фильтра завершен.

6.

Приложение

6-1. Поиск и устранение неполадок

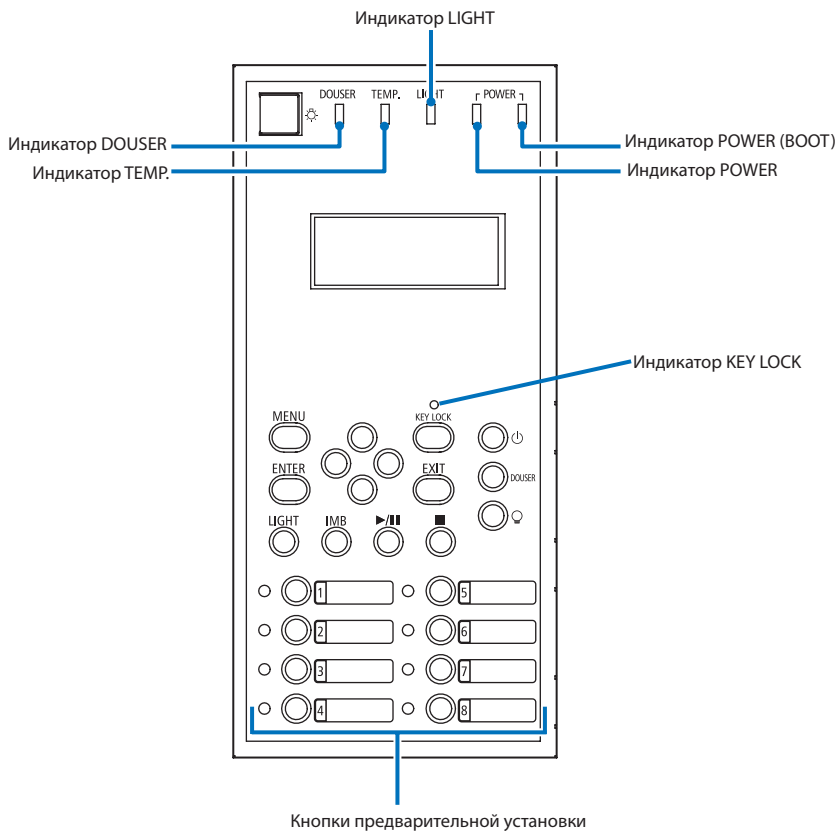
Прежде чем заявлять о необходимости ремонта, еще раз проверьте соединение, настройки и работу аппарата. Если неполадку не удастся исправить, обратитесь к дилеру или в пункт продажи для получения инструкций или выполнения ремонта.

6-1-1. Неполадки и элементы проверки

Неполадка	Проверьте
Не удается включить проектор.	Проверьте, обеспечивается ли подача переменного тока к проектору.
	Убедитесь, что переключатель питания установлен в положение ON.
	Проверьте, активирована ли функция блокировки клавиш панели. Если она активирована, кнопки управления аппаратом заблокированы и не функционируют.
	Не слишком ли высокая температура внутри аппарата? Если температура внутри аппарата слишком высокая, защитная функция не позволяет включить проектор. Подождите некоторое время, а затем включите аппарат.
Не удается проецировать изображение.	Проверьте, выбрано ли подключенное устройство ввода.
	Проверьте, правильно ли подсоединен кабель к клемме ввода.
	Проверьте, закрыт ли оптический затвор.
	Проверьте, правильно ли настроены все параметры.
Изображение искажено.	Проверьте, правильно ли установлен угломер.
Изображение размыто.	Убедитесь, что в объективе правильно настроен фокус.
	Проверьте, под соответствующим ли углом установлен экран и проектор.
	Расстояние для проекции может превышать диапазон фокусировки.
	Проверьте, нет ли конденсации на объективе или других деталях. Если проектор включен в теплом помещении после пребывания в холодном, на объективе и других оптических компонентах внутри аппарата может образоваться конденсат. В таком случае подождите несколько минут, пока конденсат не исчезнет.
Возникают помехи для видео.	Проверьте, не отсоединился ли подключенный к проектору сигнальный кабель.
Индикатор STATUS мигает красным цветом.	Возможно, возникли неполадки в проекторе. За инструкциями обратитесь к дилеру или в пункт продажи.
Отображается код ошибки.	За инструкциями обратитесь к дилеру или в пункт продажи.

6-2. Перечень индикаторов

Если кнопки на панели управления или индикатор состояния STATUS на задней панели проектора горят или мигают, смотрите описание ниже. В проекторе также есть функция предупреждения, служащая в качестве сигнализации.



6-2-1. Кнопки предварительной установки

Состояние индикатора		Состояние проектора	Примечание
Выключен		Кнопке не присваивается название.	-
Стабильное свечение	Зеленый	Кнопке присвоено название.	-
	Белый	Название не выбрано.	-

6-2-2. Кнопка KEY LOCK

Состояние индикатора		Состояние проектора	Примечание
Выключен		Блокировка кнопок отключена.	-
Стабильное свечение	Оранжевый	Блокировка кнопок включена.	-

6. Приложение

6-2-3. Индикатор DOUSER

Состояние индикатора		Состояние проектора	Примечание
Стабильное свечение	Зеленый	Оптический затвор закрыт.	-
Выключен		Оптический затвор открыт.	-

6-2-4. Индикатор TEMP.

Состояние индикатора		Состояние проектора	Примечание
Стабильное свечение	Красный	Температура проектора поднимается близко к пределу рабочей температуры.	Сообщение об ошибке отображается на LCD-экране. Проверьте сведения об ошибке.
Мигает белым	Красный	Температура проектора превысила рабочую температуру.	Сообщение об ошибке отображается на LCD-экране. Проверьте сведения об ошибке.

6-2-5. Индикатор LIGHT

Состояние индикатора		Состояние проектора	Примечание
Выключен		Источник света выключен.	-
Мигает белым	Зеленый	Невозможно управлять включением/выключением источника света.	-
Стабильное свечение	Зеленый	Источник света включен.	-

6-2-6. Индикатор POWER

Состояние индикатора		Состояние проектора	Примечание
Выключен		Питание проектора отключено.	-
Мигает белым	Оранжевый	Запуск программного обеспечения проектора	Подождите немного.
	Зеленый (цикл из 1) (Примечание 1)	Подготовка к включению питания/вращению охлаждающего вентилятора (Состояние от выключения питания до входа в режим ожидания).	Подождите немного.
	Зеленый (цикл из 3 секунд) (Примечание 2)	Активирован таймер автоматического отключения	-
Стабильное свечение	Зеленый	Проектор включен.	-
	Оранжевый	Проектор находится в режиме ожидания.	-

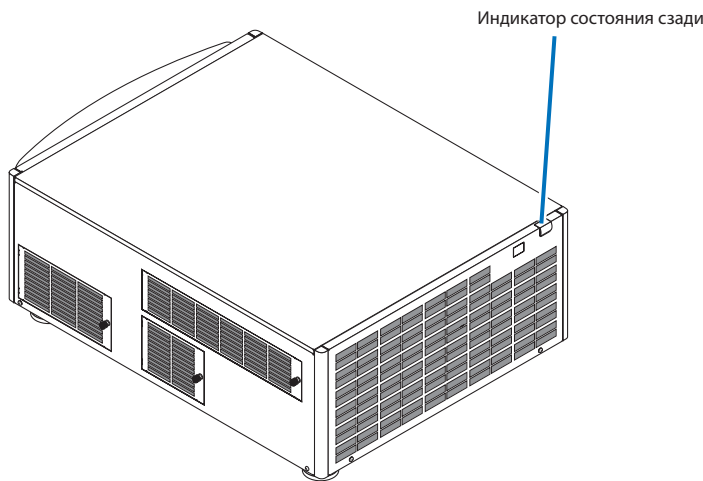
(Примечание 1) Повторы 0,5 секунд вкл. → 0,5 секунд выкл.

(Примечание 2) Повторы 2,5 секунд вкл. → 0,5 секунд выкл.

6-2-7. Индикатор POWER (BOOT)

Состояние индикатора		Состояние проектора	Примечание
Стабильное свечение	Синий	Запуск программного обеспечения проектора	Подождите немного.
Мигает белым	Синий		Подождите немного.
Выключен		Питание проектора включено или он находится в режиме ожидания.	-

6-2-8. Индикатор STATUS



Индикатор состояния SYSTEM

Состояние индикатора		Состояние проектора	Примечание
Выключен		Сетевое питание отключено.	-
Мигает белым	Зеленый	Подготовка проектора к включению. Оптический затвор закрыт. Источник света выключен.	Подождите немного.
	Оранжевый	Проектор остывает.	Подождите немного.
	Красный (+ звуковая сигнализация)	Ошибка, проблема безопасности.	Сообщение об ошибке отображается на LCD-экране.
	Красный (без звуковой сигнализации)	Ошибка с возможным проецированием изображения при определенных условиях.	Проверьте сведения об ошибке.
Стабильное свечение	Зеленый	Проектор включен.	-
	Оранжевый	Проектор находится в режиме ожидания.	-
	Красный	Ошибка, не влияющая на проецирование.	Сообщение об ошибке отображается на LCD-экране. Проверьте сведения об ошибке.

6-3. Работа с использованием HTTP-браузера

6-3-1. Общая информация

Использование функций HTTP-сервера позволяет управлять проектором с помощью браузера.

Это устройство использует функции JavaScript и Cookies, поэтому браузер должен их поддерживать. Способ настройки может быть разным в зависимости от версии браузера. См. файлы справки и другую информацию, предоставленную в программном обеспечении.

[ПРИМЕЧАНИЕ] Быстродействие экрана или кнопок может снизиться, а операции могут не выполняться в зависимости от настроек сети.

В таком случае обратитесь к администратору сети.

Проектор может не реагировать в случае неоднократного нажатия его кнопок с короткими интервалами.

В таком случае подождите некоторое время и повторите процедуру.

Доступ к функциям HTTP-сервера можно получить, указав

`http://<IP-адрес проектора>/index.html`

в строке ввода URL-адреса.

6-3-2. Подготовка к использованию

Подключитесь к сети, настройте проектор и убедитесь, что все настройки выполнены, прежде чем начинать работу с браузером.

Возможно, не удастся выполнять операции в браузере, использующем прокси-сервер. Это зависит от типа прокси-сервера и метода настройки. Хотя тип прокси-сервера имеет значение, возможно, действительно настроенные элементы не отобразятся из-за недостаточной эффективности кэша, и информация, настроенная через браузер, не отобразится во время операции. Не рекомендуется использовать прокси-сервер, если это возможно.

6-3-3. Использование адреса для работы через браузер

В зависимости от фактического адреса, используемого как адрес или вводимого в строку URL-адреса при управлении проектором через браузер, имя узла можно использовать как имя узла, отвечающее IP-адресу проектора, зарегистрированному на сервере доменных имен администратором сети, или имя узла, отвечающее IP-адресу проектора, указанному в файле «HOSTS» используемого компьютера.

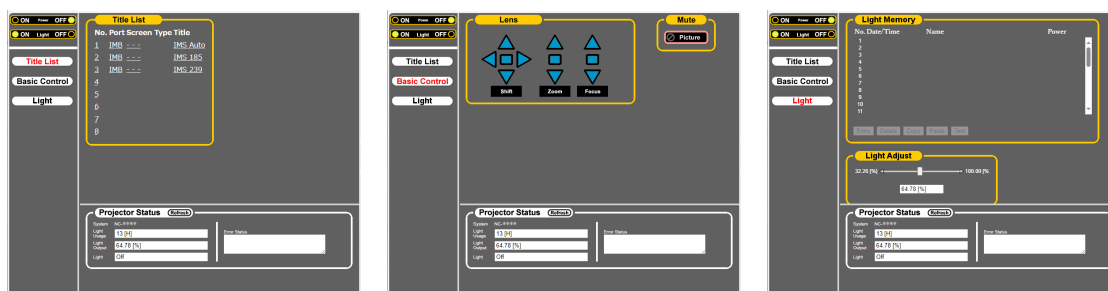
(Пример 1) Если имя узла проектора указано в качестве «pj.sharp.co.jp»

«`http://pj.sharp.co.jp/index.html`» указывается как адрес или в строке ввода URL-адреса для доступа к функциям HTTP-сервера.

(Пример 2) Если IP-адрес проектора «192.168.10.10»

`http://192.168.10.10/index.html` указывается как адрес или в строке ввода URL-адреса для доступа к функциям HTTP-сервера.

6-3-4. Структура HTTP-сервера



Power	Управление питанием проектора. - On: включает питание. - Off: выключает питание.	
Light	Включение/выключение подсветки. - On: включает подсветку. - Off: выключает подсветку.	
Title List	Отображение названий, установленных в проекторе (таких как входной порт, тип экрана и название). Проверьте, и название будет изменено.	
Basic Control	Отображает основные элементы управления.	
Lens	Shift	▲: перемещает проецируемый экран вверх. ▼: перемещает проецируемый экран вниз. ◀: перемещает проецируемый экран влево. ▶: перемещает проецируемый экран вправо. ■: останавливает перемещение. Перемещение также можно остановить, нажав одну и ту же кнопку еще раз.
	Zoom	▲: Увеличивает объектив. ▼: Уменьшает объектив. ■: останавливает масштабирование. Масштабирование также можно остановить, нажав одну и ту же кнопку еще раз.
	Focus	▲: Фокусировка объектива: больше. ▼: Фокусировка объектива: меньше. ■: останавливает фокусировку. Фокусировку также можно остановить, нажав одну и ту же кнопку еще раз.
Mute	Picture	Щелкните и затвор закроется, а проецируемое изображение исчезнет. Нажмите еще раз, и изображение будет спроецировано снова.
Projector Status	Отображает условие проектора. - Использование света: отображение часов использования источника света. - Световая мощность: отображает светотдачу (%). - Light Status: отображает состояние индикатора (On: Lights / Off: Off). - Error Status (состояние ошибки): отображает состояние ошибок, возникших в проекторе. - Refresh: обновляет отображение следующих условий.	
Light Memory	Entry (Ввод)	Сохраняет текущее значение выходного светового потока в памяти.
	Delete (Удалить)	Удаляет память, выбранную в списке, из памяти Light Memory.
	Copy (Копировать)	Копирует память, выбранную в списке.
	Paste (Вставить)	Сохраняет/перезаписывает скопированную память в выбранную память в списке.
	Test (Тестирует)	Проверка значения настройки памяти, выбранного в списке.

6-4. Запись файла в журнал (Save Information)

Файлы журнала, сохраненные в памяти аппарата, можно записывать на USB-носитель, подключенный к порту USB аппарата. Чтобы записать файл журнала, выполните приведенную ниже процедуру.

1 Подключите USB-носитель к порту USB аппарата.

Подождите, пока аппарат не распознает USB-носитель, а тот, в свою очередь, не достигнет состояния, при котором его можно использовать (5 или более секунд). Для получения подробных сведений см. руководство по использованию USB-носителя.

2 Нажмите одновременно кнопки UP и ENTER.

Отобразится экран «Save Info.».



[ПОДСКАЗКА]

- Если во время выполнения данной операции нажать кнопку EXIT, она будет прервана, а затем отобразится стандартный экран.

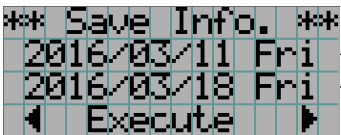
3 Нажимая кнопку LEFT/RIGHT, выберите период времени для записи файла журнала.

Можно выбирать приведенные ниже элементы.

Today	Запись файлов журнала за текущий день.
7days	Запись файлов журнала за 7 дней, начиная с текущего дня.
30days	Запись файлов журнала за 30 дней, начиная с текущего дня.
2years	Запись файлов журнала за 2 года, начиная с текущего дня.
Manual	Запись файлов журнала за указанный период времени.

4 Нажмите кнопку ENTER.

Когда выбирается «Today», «7days», «30days» или «2years», отображается период записи файла журнала.



← Отобразится период записи файла журнала.

Если выбрано значение «Manual», укажите период времени для записи файлов журнала. Ввод буквенно-цифровых символов (стр. "4-1-3. How to enter alphanumeric characters" (See page 43)). Если нажать кнопку ENTER, отобразится приведенный ниже экран.

```

** Save Info. **
Date Filter
From Date
[2016/03/18 Fri]

```

← Введите дату/время начала записи.

Нажмите кнопку ENTER.

```

** Save Info. **
Date Filter
To Date
[2016/12/21 Wed]

```

← Введите дату/время завершения записи.

Нажмите кнопку ENTER.

```

** Save Info. **
2016/03/18 Fri
2016/12/21 Wed
◀ Execute ▶

```

← Отобразится период записи файла журнала.

- 5** Подтвердите период времени для записи файла в журнал, нажмите кнопку «Execute», а затем — кнопку ENTER.

Файлы журнала за указанный период времени будут записаны на USB-носитель. После завершения записи отобразится приведенный ниже экран.

```

** Save Info. **
Complete(USB)
<OK>
*****

```

[ПОДСКАЗКА] • Если выбрать пункт «Cancel» и нажать кнопку ENTER, запись файлов в журнал будет прервана и отобразится стандартный экран.

- 6** Нажмите кнопку ENTER.

Отобразится стандартный экран.

```

Light 100H
100.00%
Title
292-A

```

- 7** Извлеките USB-носитель из порта USB аппарата.

6-4-1. Names of log files

Записанные файлы в журнал сохраняются под приведенными ниже именами.

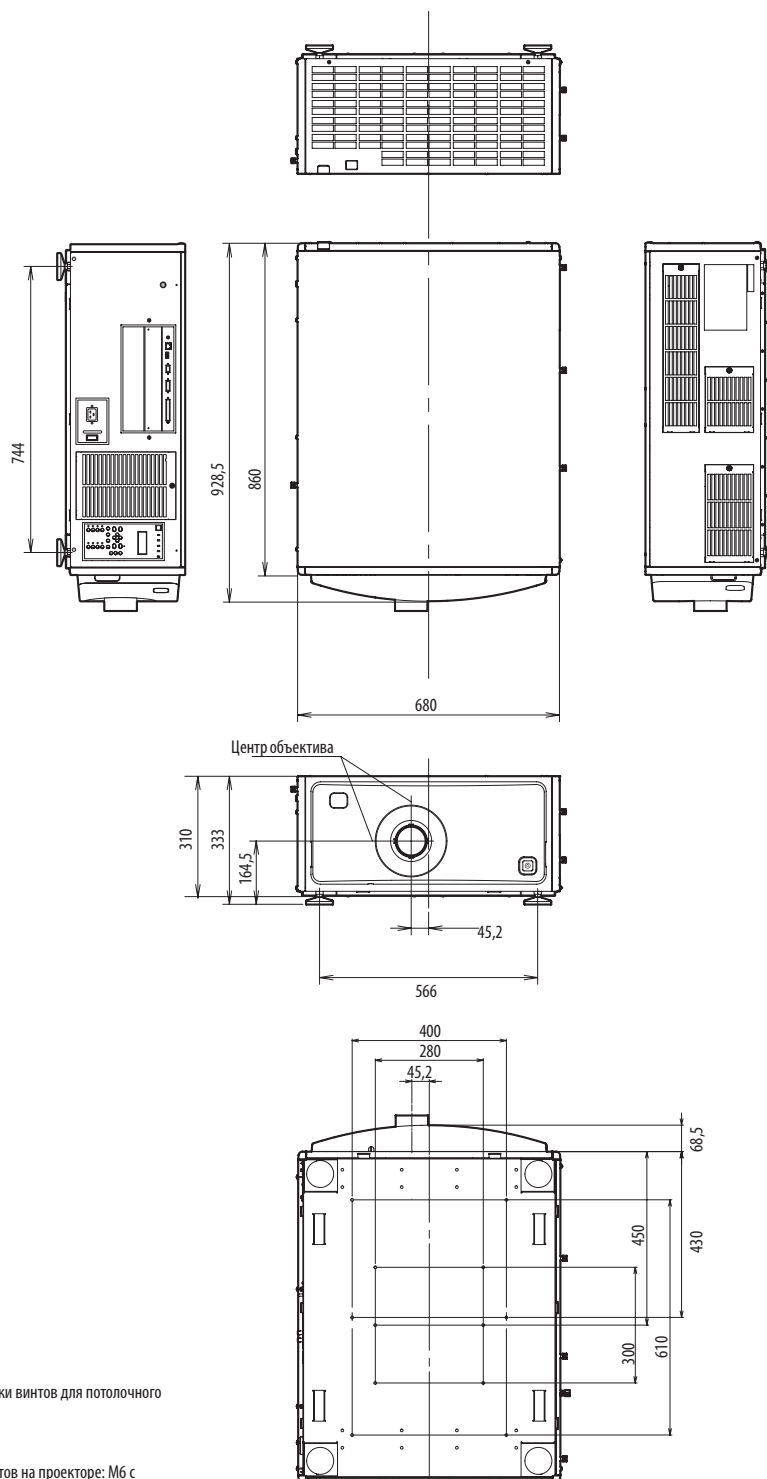
(Наименование модели)_(Серийный номер)_YYMMDDHHmm.txt

(Model name)	Этот символ указывает модель проектора.
(Serial Number)	Здесь приведен серийный номер проектора.
YYMMDDHHmm	Указывает дату/время записи. YY: год (2 последние цифры) MM: месяц (2 цифры) DD: день (2 цифры) ЧЧ: час (2 цифры) mm: минуты (2 цифры)

Например, если файл журнала NC-624 записан 10 ноября 2026 года в 14:05, он сохраняется под именем «NC-624_abcd1234_2611101405.txt».

6-5. Контурный чертеж

6-5-1. Проектор



Технические характеристики винтов для потолочного крепления:

Тип винта: М6

Размер отверстия для винтов на проекторе: М6 с максимальной глубиной 10 мм

Единица измерения: мм

6-6. Технические характеристики

Название модели	NC-624
Метод проекции	Метод цифровой обработки света DLP Cinema® с 3 чипами 0,69-дюймовый чип DC2K
Разрешение панели	2 048 x 1 080
Тип источника света	Лазерный диод
Размеры экрана	Макс. 11 м при 14 фут-ламбертах / Коэффициент усиления экрана 1,8 (зависит от настроек)
Контрастность	1650:1 при представлении цветов, установленных интерфейсом управления дисплеем
Функция регулировки объектива	Механизированное перемещение объектива (вертикальное/горизонтальное), механизированное регулирование масштаба изображения, механизированный фокус, оптический затвор
Порты ввода сигнала	При отгрузке с завода: пустая память (для установки дополнительных компонентов) (Примечание 1)
Внешнее управление	RS-232C (D-образный миниатюрный разъем, 9-контактный) x 1 Универсальный порт ввода-вывода (D-образный миниатюрный разъем, 37-контактный) x 1 Клемма для обслуживания (стерео мини-разъем) x 1 3D CTL (D-образный миниатюрный разъем, 15-контактный) x 1 USB (Тип A) x 1 Порт блокировки x 1 Порт Ethernet (RJ-45 10/100Base-T) x 1
Напряжение источника питания	От 200 до 240 В переменного тока, 50/60 Гц, однофазный
Входной ток	7,4 А (Примечание 3)
Потребляемая мощность	890 Вт (200 В) (Примечание 2)
Метод охлаждения	Система воздушного охлаждения
Уровень шума	39 дБ (Примечание 2)
Установка	Направление установки: настольное/переднее, настольное/заднее, потолочное/переднее, потолочное/заднее
Вес нетто	59 кг (без объектива)
Размеры	680 мм (Ш) x 860 мм (Д) x 310 мм (В) (Не включает выступающие части и ножки.).
Условия среды	Рабочая температура: от 10 до 35 °C Рабочая влажность: от 10 до 85% (неконденсирующаяся) Температура хранения: от -10 до 50 °C Влажность при хранении: от 10 до 85% (неконденсирующаяся) Рабочая высота: от 0 до 3 000 м

(Примечание 1) При отгрузке слоты видеовходов свободны. Порты входа можно добавлять путем установки дополнительных плат, продаваемых отдельно.

(Примечание 2) Это стандартное значение.

(Примечание 3) Это изделие соответствует стандарту на гармонические составляющие тока «EN 61000-3-2».

* Технические характеристики и дизайн могут измениться без предварительного оповещения.

- Дополнительную информацию см. на:

США: <https://business.sharppusa.com/>

Европа: <https://sharpdisplays.eu>

Глобальный сайт: <https://sharp-displays.jp.sharp/global/index.html>

Информацию о наших дополнительных аксессуарах смотрите на нашем сайте или в брошюре.

В технические характеристики могут вноситься изменения без предварительного уведомления.

6-7. Силовой кабель

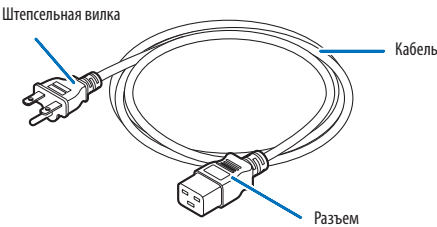
[ПРИМЕЧАНИЕ] Для выбора и покупки кабеля питания обратитесь к своему дилеру.

Электрические характеристики силового кабеля

Проектор оборудован штыревым разъемом C20, соответствующим спецификации IEC 60320, для подключения кабеля питания переменного тока. Убедитесь, что силовые кабели переменного тока, соединяющие разъемы, встроенные в проектор, с сетевой розеткой переменного тока, имеют допустимую нагрузку по току, указанную ниже.

Напряжение источника питания	Входной ток проектора	Допустимая нагрузка по току силового кабеля
200–240 В переменного тока	7,4 А	250 В 16 А или выше

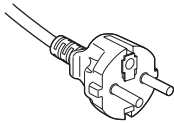
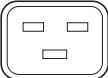
Тип силового кабеля



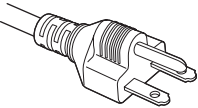
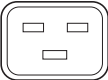
Используйте штепсельные вилки, кабели и разъемы, которые соответствуют нормативам страны установки, как показано в следующей таблице.

[ПРИМЕЧАНИЕ] Для пользователей в Северной Америке
Используйте силовой кабель длиной не более 4,5 м/14,76 футов в соответствии с Национальным электро-техническим кодексом.

Германия

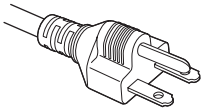
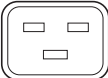
Штепсельная вилка	Кабель	Разъем
CEE 7 	H05VV-F 3G1.5 	IEC 320 C19 

США

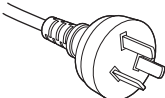
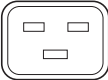
Штепсельная вилка	Кабель	Разъем
NEMA 6-15P 	SJT 3 x AWG 14 	IEC 320 C19 

6. Приложение

Япония

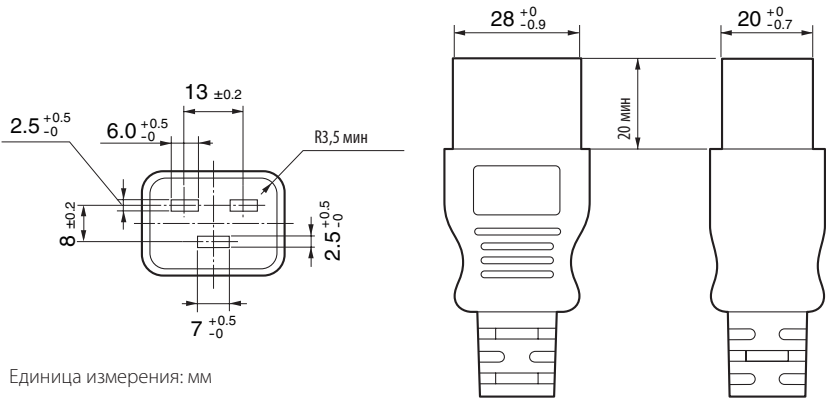
Штепсельная вилка	Кабель	Разъем
JIS C 8303	VCTF 3 x 2,0 мм	IEC 320 C19
		

Китай

Штепсельная вилка	Кабель	Разъем
GB2099	RVV 300/500	GB17465.1
		

Разъем

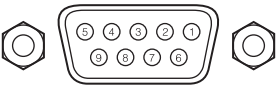
Размеры разъема силового кабеля показаны ниже.



6-8. Разводка контактов и функции клеммы

6-8-1. Разъем для управления с ПК (RS-232) (9-контактный разъем D-sub)

Это интерфейс RS-232C для управления проектором с помощью ПК. Проектор работает как оборудование передачи данных, поэтому для подключения к ПК нужно использовать прямой кабель.



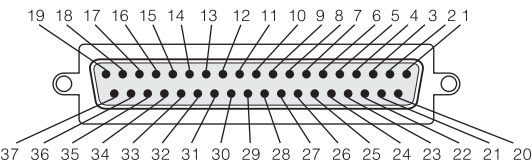
№ контакта	Название сигнала RS-232C	Функции RS-232C	Операция разъема проектора
1	CD	Определение носителя	Не используется (N.C.)
2	RXD	Получение данных	Передача данных на внешнее устройство
3	TXD	Передача данных	Прием данных от внешнего устройства
4	DTR	Готовность данных клеммы (примечание)	Подключение к 6 контактам
5	GND	Сигнал GND	Сигнал GND
6	DSR	Готовность набора данных (примечание)	Подключение к 4 контактам
7	RTS	Запрос передачи	SYSTEM: Hi-Z (не используется) CINEMA: Hi-Z (используется)
8	CTS	Передача доступна	SYSTEM: Зафиксировано на -6,5 В (не используется) CINEMA: ± 10,5 В (используется в зависимости от состояния связи)
9	RI	Индикатор звонка	Не используется (N.C.)

(Примечание) Не используйте при связи сигналы DTR и DSR.

6-8-2. Разъем для внешнего управления (GP I/O) (37-контактный разъем D-sub)

Можно управлять проектором с внешнего устройства, а внешним устройством — с проектора, с помощью разъема для внешнего управления (GPIO: порты общего назначения I/O). Каждый контакт отделен от внутренней электрической цепи проектора оптронной парой. Доступно 8 входных и 8 выходных портов.

За информацией об использовании и работе с ними обратитесь к дилеру или в пункт продажи.



Обзор контактов гнезда

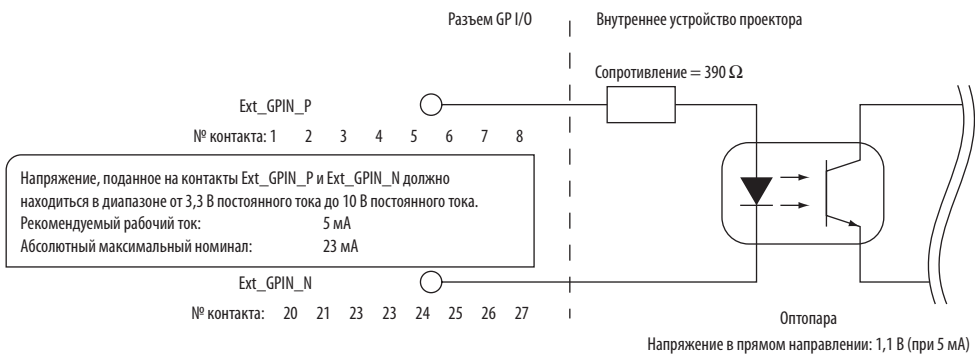
№ контакта	Название сигнала	I/O	№ контакта	Название сигнала	I/O
1	GPIN1+ (Входной контрольный сигнал Л/П 3D +)	IN	20	GPIN1- (Входной контрольный сигнал Л/П 3D -)	IN
2	GPIN2+ (Контрольный сигнал экрана Л/П 3D +)	IN	21	GPIN2- (Контрольный сигнал экрана Л/П 3D -)	IN
3	GPIN3+ (системный резерв)	IN	22	GPIN3- (системный резерв)	IN
4	GPIN4+ (системный резерв)	IN	23	GPIN4- (системный резерв)	IN
5	EXT_GPIN1+ (управление и выбор названия +)	IN	24	EXT_GPIN1- (управление и выбор названия -)	IN
6	EXT_GPIN2+ (управление и выбор названия +)	IN	25	EXT_GPIN2- (управление и выбор названия -)	IN
7	EXT_GPIN3+ (управление и выбор названия +)	IN	26	EXT_GPIN3- (управление и выбор названия -)	IN
8	EXT_GPIN4+ (управление и выбор названия +)	IN	27	EXT_GPIN4- (управление и выбор названия -)	IN
9	GPOUT1+ (Внешний контрольный сигнал внешнего Л/П 3D +)	OUT	28	GPOUT1- (Внешний контрольный сигнал внешнего Л/П 3D -)	OUT
10	GPOUT2+ (системный резерв)	OUT	29	GPOUT2- (системный резерв)	OUT
11	GPOUT3+ (системный резерв)	OUT	30	GPOUT3- (системный резерв)	OUT
12	GPOUT4+ (Внутренний контрольный сигнал внешнего Л/П 3D +)	OUT	31	GPOUT4- (Внутренний контрольный сигнал внешнего Л/П 3D -)	OUT
13	EXT_GPOUT1+ (Проектор готов/занят +)	OUT	32	EXT_GPOUT1- (Проектор готов/занят -)	OUT
14	EXT_GPOUT2+ (Состояние ошибки проектора +)	OUT	33	EXT_GPOUT2- (Статус ошибки проектора -)	OUT
15	EXT_GPOUT3+ (IMB Play/End Status +)	OUT	34	EXT_GPOUT3- (IMB Play/End Status -)	OUT
16	EXT_GPOUT4+ (Тактильная панель проектора +)	OUT	35	EXT_GPOUT4- (Тактовый импульс проектора -)	OUT
17	NC (не подключен)	-	36	NC (не подключен)	-
18	GND	PWR	37	GND	PWR
19	GND	PWR	-	-	-

EXT_GPIN1 – EXT_GPIN4:

EXT_GPOUT1 – EXT_GPOUT4:

проектором можно управлять с внешнего устройства с помощью комбинаций входных сигналов (высокие/низкие). (Питание проектора/включение или выключение источника света/заслонка изображения/выбор названия)
функции в таблице выше являются значениями по умолчанию. Назначенные функции можно изменить.

Входной разъем



• Использование элемента управления GPIO

Мгновенный импульс «ON» позволяет управлять проектором. Чтобы включить импульс «ON», подержите «ON» не менее 500 мс. Подержите «OFF» не менее 500 мс перед «ON». (стр. 74)

Ниже указан список функций для управления проектором с помощью порта GPIO.

№ контакта	Оптронная пара ON/OFF				Функция
1-20	ON/OFF				3D L/R ввод тактового сигнала ON/OFF
2-21	ON/OFF				3D L/R отображение входного тактового сигнала ON/OFF
3-22	-				Зарезервирован системой (используется внутренне)
4-23	-				Зарезервирован системой (используется внутренне)
5-24	8-27	7-26	6-25	5-24	Применяются указанные ниже функции в зависимости от комбинации клемм для входных сигналов.
6-25	OFF	OFF	OFF	ON	Питание ON
7-26	OFF	OFF	ON	OFF	Питание OFF
8-27	OFF	OFF	ON	ON	Источник света ON
	OFF	ON	OFF	OFF	Источник света OFF
	OFF	ON	OFF	ON	Затвор изображения ON
	OFF	ON	ON	OFF	Затвор изображения OFF
	OFF	ON	ON	ON	Зарезервирован системой (используется внутренне)
	ON	OFF	OFF	OFF	Выбор названия, зарегистрированного для предварительно настроенной кнопки 1
	ON	OFF	OFF	ON	Выбор названия, зарегистрированного для предварительно настроенной кнопки 2
	ON	OFF	ON	OFF	Выбор названия, зарегистрированного для предварительно настроенной кнопки 3
	ON	OFF	ON	ON	Выбор названия, зарегистрированного для предварительно настроенной кнопки 4
	ON	ON	OFF	OFF	Выбор названия, зарегистрированного для предварительно настроенной кнопки 5
	ON	ON	OFF	ON	Выбор названия, зарегистрированного для предварительно настроенной кнопки 6
	ON	ON	ON	OFF	Выбор названия, зарегистрированного для предварительно настроенной кнопки 7
	ON	ON	ON	ON	Выбор названия, зарегистрированного для предварительно настроенной кнопки 8

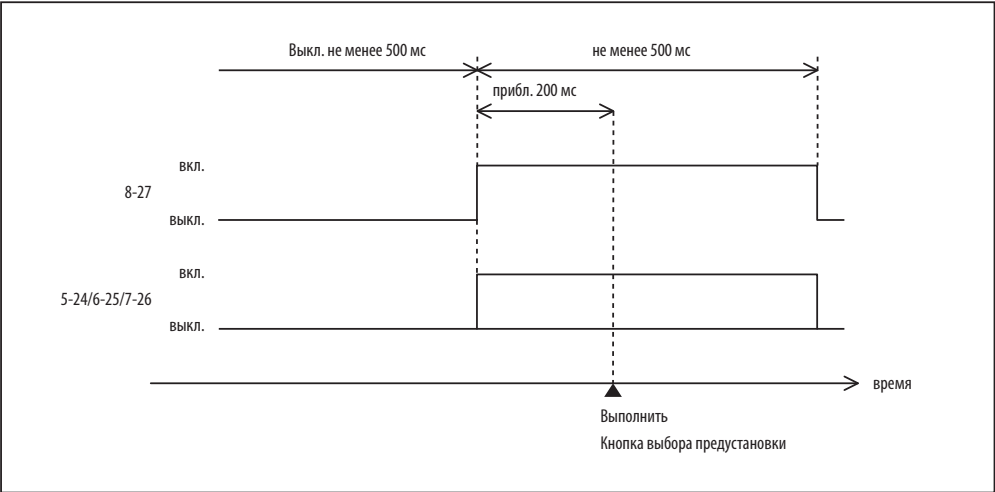
Пример для растрового изображения: Ввод ВКЛ на 5–24 и 7–26, когда 6–25 и 8–27 Выкл.
Пример выбора предварительно настроенной кнопки 2: ввод ON для 5–24 и 8–27, а для 6–25 и 7–26 выкл.

[ПРИМЕЧАНИЕ] • Операционная команда от порта GPI/O будет отменена, если проектор обрабатывает другие задания, например, охлаждение источника света и переключение названий.
• Для всех контактов, кроме используемых, установите значение «OFF».
• Операционная команда выполняется при постоянном вводе импульса «ВКЛ.» в течение около 200 мс.

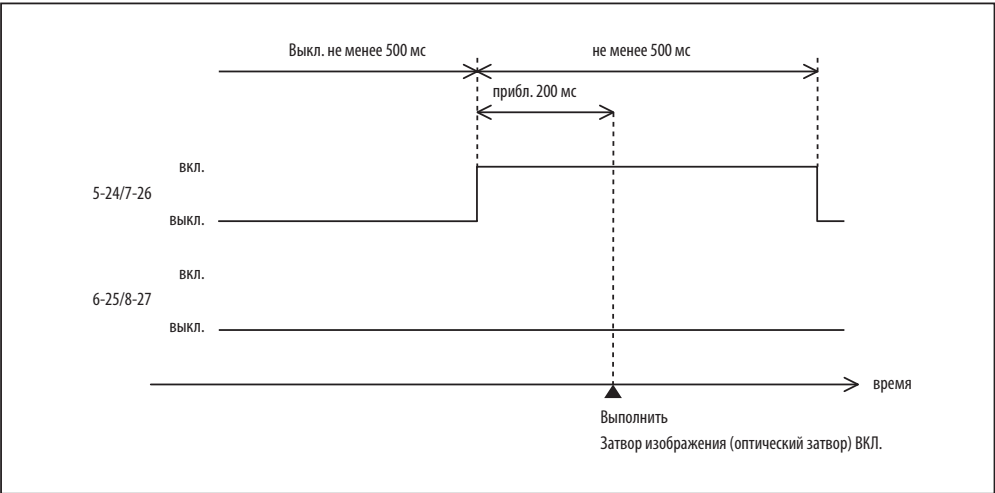
6. Приложение

• Таблица времени для элемента управления GPIO

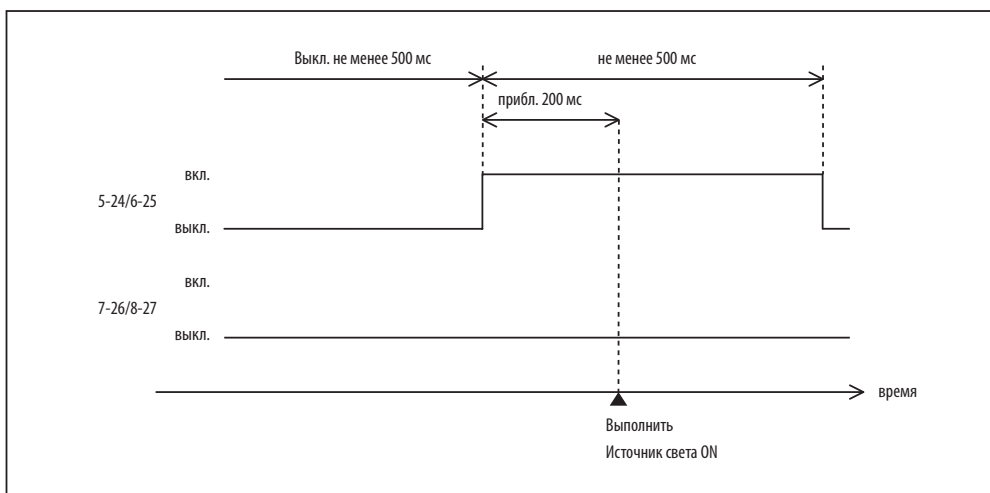
Пример кнопки выбора предустановки



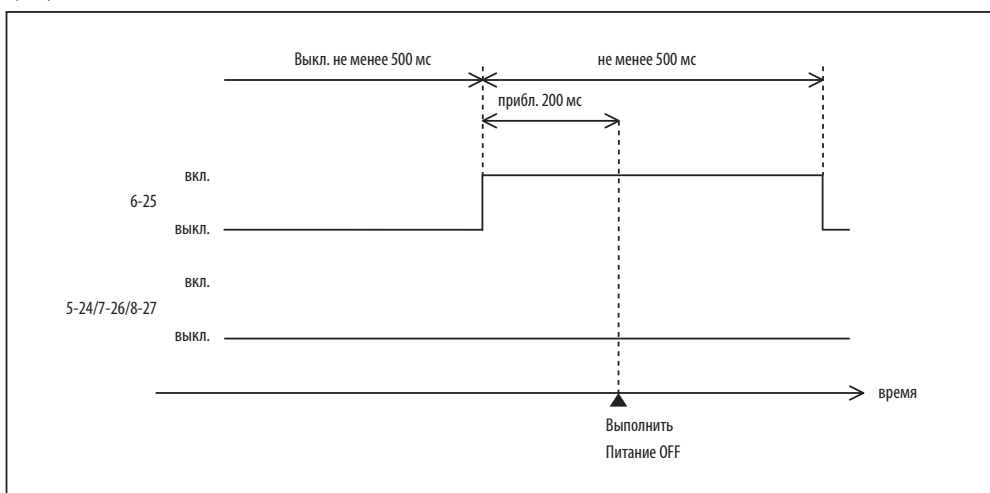
Пример включения затвора изображения (оптический затвор)



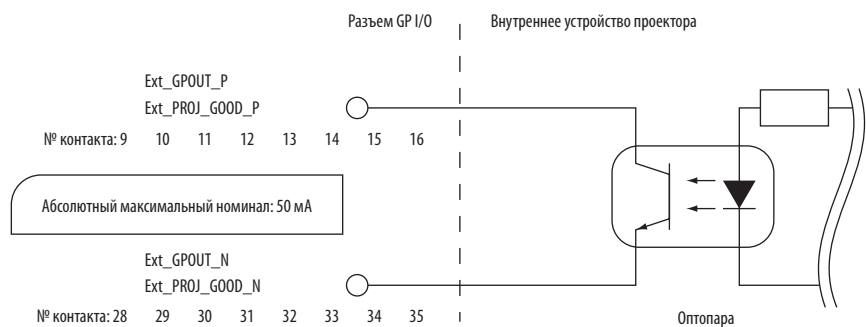
Пример источника света Вкл



Пример выключения питания



Выходной разъем



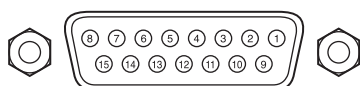
• Использование элемента управления GPIO

С помощью элемента управления GPIO можно выполнять проверку состояния проектора и проверку на наличие ошибок. Кроме того, устройство вывода можно использовать как пусковое для управления внешними устройствами. Указанные ниже функции назначены контактам номер 13–32, 14–33, 15–34 и 16–35 (EXT_GPOUT1 – EXT_GPOUT4) по умолчанию. Назначенные функции можно изменить.

№ кон-такта	Оптронная пара ON/OFF	Функция
9-28	ON/OFF	Внешний 3D L/R выходной тактовый сигнал ON/OFF
10-29	–	Зарезервирован системой (используется внутренне)
11-30	–	Зарезервирован системой (используется внутренне)
12-31	ON/OFF	Внутренний 3D L/R выходной тактовый сигнал ON/OFF
13-32	ON/OFF	Проверка состояния с помощью элемента управления GPIO ON: элемент управления GPIO (ввод) недоступен. OFF: элемент управления GPIO (ввод) доступен.
14-33	ON/OFF	Проверка на наличие ошибок ON: ошибка OFF: нет ошибок
15-34	ON/OFF	Проверка состояния IMB ON: содержимое воспроизводится. OFF: содержимое остановлено/приостановлено.
16-35	ON/OFF	Проверка состояния (частота обмена данными) ON и OFF поочередно выводятся, если операции выполняются правильно.

6-8-3. Разъем 3D-изображения (15-контактный D-sub)

Предназначен для подключения к проектору системы 3D-изображения.



Обзор контактов гнезда

№ кон-такта	Название сигнала	I/O	Функция
1	+12 В	PWR	Обеспечивает питание (+12 В) системы 3D-изображения
2	GNDC	GND	Заземление
3	GNDC	GND	Заземление
4	RS232_RX	IN	Передача данных с системы 3D-изображения (1 200 бод, 8 битов, без бита четности)
5	RS232_TX	OUT	Передача данных на систему 3D-изображения (1 200 бод, 8 битов, без бита четности)
6	CONN_3D_MODE+	OUT	Состояние режима 3D-изображения (+) (подключается к коллектору транзистора вывода оптронной пары внутри проектора)
7	CONN_SYNC+	OUT	3D L/R переключение тактового сигнала (+) (подключается к коллектору транзистора вывода оптронной пары внутри проектора)
8	3D_INPUT_REFERENCE+	IN	3D L/R тактовый сигнал (+) (подключается к аноду входного диода оптронной пары внутри проектора)
9	+12 В	PWR	Обеспечивает питание (+12 В) системы 3D-изображения
10	3D_INPUT_REFERENCE–	IN	3D L/R тактовый сигнал (–) (подключается к катоду входного диода оптронной пары внутри проектора)
11	3D_DISPLAY_REFERENCE+	IN	3D L/R тактовый сигнал экрана (+) (подключается к аноду входного диода оптронной пары внутри проектора)
12	3D_DISPLAY_REFERENCE–	IN	3D L/R тактовый сигнал экрана (–) (подключается к катоду входного диода оптронной пары внутри проектора)
13	CONN_3D_MODE–	OUT	Состояние режима 3D-изображения (–) (подключается к эмиттеру транзистора вывода оптронной пары внутри проектора)
14	CONN_SYNC–	OUT	3D L/R переключение тактового сигнала (–) (подключается к эмиттеру транзистора вывода оптронной пары внутри проектора)
15	N/C	–	Не используется

6-9. Список сопутствующих продуктов

Наименование продукта		Функция памяти объектива	Название модели
Объектив	Трансфокатор 1,2–1,72	Да	NC-12ZSA1 NP-9LS12ZM1
	Трансфокатор 1,33–2,1	Да	NC-13ZSA1 NP-9LS13ZM1
	Трансфокатор 1,62–2,7	Да	NC-16ZSA1 NP-9LS16ZM1
	Трансфокатор 2,09–3,9	Да	NC-20ZSA1 NP-9LS20ZM1

