



Проектор DLP Cinema®

NC-2424M / NC-2024M / NC-1824M

Руководство пользователя

Головка проектора DLP Cinema®

NC-24HS

Световой модуль

NC-24L4 / NC-20L4 / NC-18L4

Важная информация

Меры предосторожности: внимательно прочитайте руководство перед использованием **NC-2424M/NC-2024M/NC-1824M/NC-24HS** и сохраните его для дальнейшего использования. В тексте этого руководства NC-24HS (проекторная головка) называется «проектор».

- 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 Торвальдсу, 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, взрослых 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 переноски проектора требуется не менее шести человек.
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 кабель питания. При подсоединении питания через разъем C2 отключите проектор, прекратите подачу питания переменного тока на проектор и лампу при помощи рубильника. Перед перемещением проектора отключите кабели, идущие от устройств к лампе.
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 (двуокись серы, сероводород, двуокись 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.



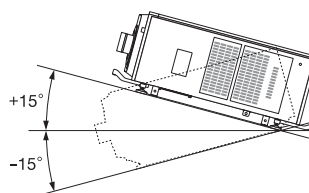
ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

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° до -15° по горизонтали. Отклонение от указанного диапазона может привести к возникновению неисправностей.

Если наклон проектора выходит за пределы данного диапазона, на LCD-экране отображается сообщение «TiltDegreeOver». В случае появления данного сообщения измените установку проектора таким образом, чтобы угол его наклона не выходил за пределы указанного диапазона по горизонтали.



При размещении на полу или на столе



Блок питания

1. Ваш поставщик даст консультацию по монтажу кабеля питания проектора.
ЗАПРЕЩАЕТСЯ самостоятельный монтаж кабеля питания. Это может привести к воспламенению или поражению электрическим током.
Конструкция проектора обеспечивает работу с описанным далее напряжением источника питания.
Разъем C1
(когда переменный ток к проектору и питание лампы подаются по одному кабелю)
 - 200-240 В перем. тока, однофазный, 50/60 ГцРазъем C2
(когда переменный ток к проектору и питание лампы подаются по отдельным кабелям)
 - 100-240 В перем. тока, однофазный, 50/60 Гц (питание проектора)
 - 200-240 В перем. тока, однофазный, 50/60 Гц (питание лампы)Убедитесь, что блок питания соответствует этим требованиям, прежде чем пытаться использовать проектор.
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. 26).
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 ничем не загорожены, чтобы предотвратить возникновение потенциально опасных концентраций озона и наращивание тепла внутри проектора. Между проектором и стеной оставьте зазор не менее 24 дюймов (60 см). В частности, оставьте свободным пространство не менее 27,6 дюйма (70 см) перед воздуховыпускным отверстием на задней поверхности и не менее 12 дюймов (30 см) на верхней части корпуса проектора.

2. Не допускайте падения внутрь проектора посторонних предметов, например, канцелярских скрепок и бумажек. Не пытайтесь вытащить предметы, которые могли упасть в проектор. Не вставляйте в проектор металлические предметы, такие как провода или отвертки. В случае падения чего-либо в проектор, немедленно прекратите подачу питания переменного тока на проектор и обратитесь к квалифицированному специалисту для удаления предмета. При подсоединении питания через разъем C2 отключите проектор, прекратите подачу питания переменного тока на проектор и лампу при помощи рубильника и обратитесь к дилеру или в пункт продажи.
3. В следующих случаях отключите проектор, прекратите подачу питания переменного тока при помощи рубильника и обратитесь к квалифицированному специалисту ремонтной службы. При подсоединении питания через разъем C2 отключите проектор, прекратите подачу питания переменного тока на проектор и лампу при помощи рубильника и обратитесь к дилеру или в пункт продажи для выполнения ремонта.
 - 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.
7. Не трогайте охлаждающую жидкость.
В случае повреждения проектора охлаждающая жидкость может вытечь изнутри. В случае утечки охлаждающей жидкости незамедлительно отключите питание переменного тока и обратитесь в магазин, где было приобретено изделие. Не пейте и не трогайте вытекшую охлаждающую жидкость.
В случае попадания охлаждающей жидкости в рот или глаза обратитесь к врачу как можно скорее. В случае попадания охлаждающей жидкости на руки тщательно смойте ее.

Очистка

1. Перед очисткой прекратите подачу питания переменного тока при помощи рубильника. При подсоединении питания через разъем C2 отключите проектор, прекратите подачу питания переменного тока на проектор и лампу при помощи рубильника.
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. При указанных ниже условиях не прерывайте подачу переменного тока. Такие действия могут повредить проектор.
 - При проецировании изображений
 - При охлаждении после выключения питания (Светодиодный индикатор кнопки питания STATUS мигает Оранжевый цветом при вращающемся вентиляторе, а на LCD-экране отображается надпись «cooling...» (охлаждение).)
 - При использовании IMB: 90 секунд
 - Во время операции IMB (если проектор не в режиме ожидания)
2. Не выключайте электропитание на протяжении 90 секунд после включения лазера, а также пока индикатор питания POWER мигает зеленым цветом. Это может привести к преждевременному выходу лазера из строя.
3. Не прикасайтесь руками к установочной части объектива во время работы сдвига объектива. Несоблюдение этого может привести к защемлению пальцев между корпусом и крышкой объектива.
4. При повреждении корпуса из внутренних компонентов может вытечь охлаждающая жидкость. НЕ касайтесь охлаждающей жидкости и НЕ пейте ее. Если это произойдет, немедленно отключите питание проектора от сети переменного тока и свяжитесь с торговым представителем. При проглатывании охлаждающей жидкости или ее контакте с глазами, немедленно обратитесь к врачу.

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

Проектор должны переносить как минимум 6 человек, держа за ручки, расположенные на передней и задней части основного корпуса, и захваты, расположенные внизу. При переноске проектора снимите объектив с корпуса проектора. При установке / снятии объектива выключите питание 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.

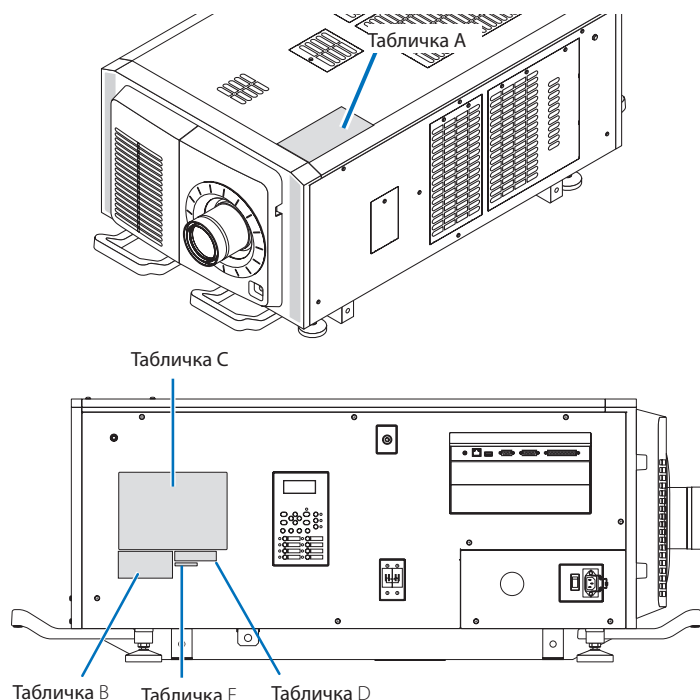
Возврат осуществляется на бесплатной основе.

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 ярлыке



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.

Контур лазера, излучаемый от встроенного модуля света:

Длина волны: красная 635–647 нм, синяя 450–470 нм

Максимальная мощность: красного 91 Вт, синего 978 Вт

Диаграмма направленности излучения от объектива (защитного корпуса):

Длина волны: красная 635–647 нм, синяя 450–470 нм

Максимальная мощность лазерного излучения: красного 500 мВт, синего 900 мВт

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

ЛАЗЕРНОЕ ИЗДЕЛИЕ КЛАССА 1



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ - ИЗДЕЛИЕ КЛАССА RG3

- Запрещается любое прямое воздействие лучей на глаза.
- Не смотрите в объектив проектора. Это может серьезно повредить глаза.
- Операторы должны контролировать доступ к лучу в пределах опасного расстояния или устанавливать изделие на высоте, которая препятствует облучению глаз зрителей в пределах опасного расстояния.

Важная информация

• Табличка А

Предупреждающая наклейка источника света



• Табличка В

Наклейка с информацией о лазере



• Табличка C (NC-2424M)

SHARP NC-2424M

PROJECTOR / PROJECTEUR / PROJEKTOR / ПРОЕКТОР
PROJECTOR / 投影机或放映機 / 프로젝터
(MODEL / MODEL / 型號 / 모델명 : NC-2424M)

C1 :
VOLTS / 볼트 / 額定電壓 / 정격 전압 : 200-240V ~
AMPERES / 암페어 / 額定電流 / 정격 전류 : 18.1A
FREQUENCY / частота / 額定頻率 / 정격 주파수 : 50/60Hz

C2 :
PJ POWER / ПРОЕКТОР МОЩНОСТЬ / 放映機 電源 / 프로젝터 전원
VOLTS / 볼트 / 額定電壓 / 정격 전압 : 100-240V ~
AMPERES / 암페어 / 額定電流 / 정격 전류 : 6.0A
FREQUENCY / частота / 額定頻率 / 정격 주파수 : 50/60Hz

LIGHT POWER / СВЕТ МОЩНОСТЬ / 光 電源 / 빛 전원
VOLTS / 볼트 / 額定電壓 / 정격 전압 : 200-240V ~
AMPERES / 암페어 / 額定電流 / 정격 전류 : 15.2A
FREQUENCY / частота / 額定頻率 / 정격 주파수 : 50/60Hz













RA1086 RoHS

SERIAL NO. _____

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, OFFNEN SIE DAS GEHAUSE 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 서비스가능 부품이 들어있지 않습니다.

使用上の注意
イ. 通風孔をふさがらないでください。
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
避けてください。

警告
サービスマン以外の方は外蓋パネ
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、
万一さわると危険です。

**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

제조/국가: 델타 일렉트로닉스
(합성) 유한회사 / 중국
생산할, 일련번호에 표기
인증 서비스 센터 전화 번호:
080-022-1155 (호성ITX주식회사)
*본 라벨과 전화번호는 국내 규정 내에서
적절한 목적으로만 사용되어야 합니다.

Tegangan dan Frekuensi:
C1: 200-240V ~ 50/60Hz
C2: 100-240V ~ 50/60Hz(PROJEKTOR CATU DAYA)
200-240V ~ 50/60Hz(CAHAYA CATU DAYA)

THIS CABINET IS CONSTRUCTED OF METAL(AL)
Производство: Делта Электроникс, Инк.

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

Contact address for EU
Sharp NEC Display Solutions Europe GmbH
Landshuter Allee 12-14, 80637 Munich, Germany
www.sharpeddisplays.eu

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

MADE IN CHINA
FABRIQUÉ EN CHINE
HERGESTELLT IN CHINA
PRODUKSI CHINA
СДЕЛАНО В КИТАЕ
FABRICADO EN CHINA
生産国別: 中国
중국에서 만든

>PET<

• Табличка C (NC-2024M)

SHARP NC-2024M

PROJECTOR / PROJECTEUR / PROJEKTOR / ПРОЕКТОР
PROJECTOR / 投影机或放映機 / 프로젝터
(MODEL / MODEL / 型號 / 모델명 : NC-2024M)

C1 :
VOLTS / 볼트 / 額定電壓 / 정격 전압 : 200-240V ~
AMPERES / 암페어 / 額定電流 / 정격 전류 : 18.1A
FREQUENCY / частота / 額定頻率 / 정격 주파수 : 50/60Hz

C2 :
PJ POWER / ПРОЕКТОР МОЩНОСТЬ / 放映機 電源 / 프로젝터 전원
VOLTS / 볼트 / 額定電壓 / 정격 전압 : 100-240V ~
AMPERES / 암페어 / 額定電流 / 정격 전류 : 6.0A
FREQUENCY / частота / 額定頻率 / 정격 주파수 : 50/60Hz

LIGHT POWER / СВЕТ МОЩНОСТЬ / 光 電源 / 빛 전원
VOLTS / 볼트 / 額定電壓 / 정격 전압 : 200-240V ~
AMPERES / 암페어 / 額定電流 / 정격 전류 : 15.2A
FREQUENCY / частота / 額定頻率 / 정격 주파수 : 50/60Hz













RA1086 RoHS

SERIAL NO. _____

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, OFFNEN SIE DAS GEHAUSE 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 서비스가능 부품이 들어있지 않습니다.

使用上の注意
イ. 通風孔をふさがらないでください。
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
避けてください。

警告
サービスマン以外の方は外蓋パネ
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、
万一さわると危険です。

**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

제조/국가: 델타 일렉트로닉스
(합성) 유한회사 / 중국
생산할, 일련번호에 표기
인증 서비스 센터 전화 번호:
080-022-1155 (호성ITX주식회사)
*본 라벨과 전화번호는 국내 규정 내에서
적절한 목적으로만 사용되어야 합니다.

Tegangan dan Frekuensi:
C1: 200-240V ~ 50/60Hz
C2: 100-240V ~ 50/60Hz(PROJEKTOR CATU DAYA)
200-240V ~ 50/60Hz(CAHAYA CATU DAYA)

THIS CABINET IS CONSTRUCTED OF METAL(AL)
Производство: Делта Электроникс, Инк.

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

Contact address for EU
Sharp NEC Display Solutions Europe GmbH
Landshuter Allee 12-14, 80637 Munich, Germany
www.sharpeddisplays.eu

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

MADE IN CHINA
FABRIQUÉ EN CHINE
HERGESTELLT IN CHINA
PRODUKSI CHINA
СДЕЛАНО В КИТАЕ
FABRICADO EN CHINA
生産国別: 中国
중국에서 만든

>PET<

• Табличка C (NC-1824M)

SHARP NC-1824M

PROJECTOR / PROJECTEUR / PROJEKTOR / ПРОЕКТОР
PROYECTOR / 投影机或放映機 / 프로젝터
(MODEL / MODEL / 型號 / 모델명 : NC-1824M)

C1 :
VOLTS / 볼트 / 額定電壓 / 정격 전압 : 200-240V~
AMPERES / 암페어 / 額定電流 / 정격 전류 : 18.1A
FREQUENCY / частота / 額定頻率 / 정격 주파수 : 50/60Hz

C2 :
PJ POWER / ПРОЕКТОР МОЩНОСТЬ / 放映機 電源 / 프로젝터 전원
VOLTS / 볼트 / 額定電壓 / 정격 전압 : 100-240V~
AMPERES / 암페어 / 額定電流 / 정격 전류 : 6.0A
FREQUENCY / частота / 額定頻率 / 정격 주파수 : 50/60Hz

LIGHT POWER / СВЕТ МОЩНОСТЬ / 光 電源 / 빛 전원
VOLTS / 볼트 / 額定電壓 / 정격 전압 : 200-240V~
AMPERES / 암페어 / 額定電流 / 정격 전류 : 15.2A
FREQUENCY / частота / 額定頻率 / 정격 주파수 : 50/60Hz

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-V-3435 effective on April 7, 2016.
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 MAY NOT CAUSE HARMFUL INTERFERENCE, AND
(2) THIS DEVICE MUST ACCEPT ANY INTERFERENCE RECEIVED, INCLUDING INTERFERENCE THAT MAY CAUSE UNDESIRABLE OPERATION.

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, OFFNEN 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 ELECTRICA, 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，本產品不應安裝或應用於住宅環境。

주의: 전기충격 방지를 위해 캐비닛을 열지 마십시오.
내부에는 사용자를 위한 서비스가능 부품이 들어있지 않습니다.

使用上の注意
イ、過電流を発生しないでご使用ください。
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避けてください。

警告
サービスマン以外の方は外傷ハズルをあげないでください。
内部には高電圧部分が多くあり、万一さわると危険です。

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

Tegangan dan Frekuensi:
C1: 200-240V~ 50/60Hz
C2: 100-240V~ 50/60Hz(PROYEKTOR CATU DAYA)
200-240V~ 50/60Hz(CAHAYA CATU DAYA)

THIS CABINET IS CONSTRUCTED OF METAL(AI)
Производитель: Дельта Электроникс, Инк.

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

Contact address for EU
Sharp NEC Display Solutions Europe GmbH
Landshuter Allee 12-14, 80637 Munich, Germany
www.sharpedisplays.eu

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

>PET<

• Табличка C (NC-24HS)

SHARP NC-24HS

PROJECTOR / PROJECTEUR / PROJEKTOR / ПРОЕКТОР
PROYECTOR / 投影机或放映機 / 프로젝터
(MODEL / MODEL / 型號 / 모델명 : NC-24HS)

C1 :
VOLTS / 볼트 / 額定電壓 / 정격 전압 : 200-240V~
AMPERES / 암페어 / 額定電流 / 정격 전류 : 18.1A
FREQUENCY / частота / 額定頻率 / 정격 주파수 : 50/60Hz

C2 :
PJ POWER / ПРОЕКТОР МОЩНОСТЬ / 放映機 電源 / 프로젝터 전원
VOLTS / 볼트 / 額定電壓 / 정격 전압 : 100-240V~
AMPERES / 암페어 / 額定電流 / 정격 전류 : 6.0A
FREQUENCY / частота / 額定頻率 / 정격 주파수 : 50/60Hz

LIGHT POWER / СВЕТ МОЩНОСТЬ / 光 電源 / 빛 전원
VOLTS / 볼트 / 額定電壓 / 정격 전압 : 200-240V~
AMPERES / 암페어 / 額定電流 / 정격 전류 : 15.2A
FREQUENCY / частота / 額定頻率 / 정격 주파수 : 50/60Hz

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-V-3435 effective on April 7, 2016.
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 MAY NOT CAUSE HARMFUL INTERFERENCE, AND
(2) THIS DEVICE MUST ACCEPT ANY INTERFERENCE RECEIVED, INCLUDING INTERFERENCE THAT MAY CAUSE UNDESIRABLE OPERATION.

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, OFFNEN 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 ELECTRICA, 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，本產品不應安裝或應用於住宅環境。

주의: 전기충격 방지를 위해 캐비닛을 열지 마십시오.
내부에는 사용자를 위한 서비스가능 부품이 들어있지 않습니다.

使用上の注意
イ、過電流を発生しないでご使用ください。
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避けてください。

警告
サービスマン以外の方は外傷ハズルをあげないでください。
内部には高電圧部分が多くあり、万一さわると危険です。

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

Tegangan dan Frekuensi:
C1: 200-240V~ 50/60Hz
C2: 100-240V~ 50/60Hz(PROYEKTOR CATU DAYA)
200-240V~ 50/60Hz(CAHAYA CATU DAYA)

THIS CABINET IS CONSTRUCTED OF METAL(AI)
Производитель: Дельта Электроникс, Инк.

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

Contact address for EU
Sharp NEC Display Solutions Europe GmbH
Landshuter Allee 12-14, 80637 Munich, Germany
www.sharpedisplays.eu

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

>PET<

• Табличка D

NC-xxxx A xxxxxxxx
MANUFACTURED MMMM YYYY.Wxx

• Табличка E

M/F Date : YYYY. MM. DD

Диапазон лазерного излучения/Отсутствует диапазон 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-2424M/NC-2024M/NC-1824M/NC-24HS
(IEC/EN 62471-5:2015)

Объектив		OP RG3 (м)	Размер экрана (м)	
			Г	В
NC-12ZQB1	Широкоугольный	1,7	1,49	0,79
NC-60LS12ZW	Телескопический	2,7	1,50	0,79
NC-12ZSB1	Широкоугольный	1,5	1,28	0,67
NC-60LS12Z	Телескопический	2,6	1,48	0,78
NC-14ZSB1	Широкоугольный	2,0	1,49	0,78
NC-60LS14Z	Телескопический	3,0	1,51	0,80
NC-16ZSB1	Широкоугольный	2,2	1,42	0,75
NC-60LS16Z	Телескопический	3,9	1,59	0,84
NC-19ZSB1	Широкоугольный	2,8	1,40	0,74
NC-60LS19Z	Телескопический	4,8	1,44	0,76
NC-24ZSB1	Широкоугольный	3,6	1,43	0,76
NC-60LS24Z	Телескопический	5,8	1,46	0,77
NC-39ZSB1	Широкоугольный	5,9	1,47	0,77
NC-60LS39Z	Телескопический	9,9	1,50	0,79

Зона RG3, когда комплектующее изделие «NFK» не используется.

NC-24HS / Световой модуль : NC-24L4

NC-2424M (IEC/EN 62471-5 : 2015)

Объектив		OP RG3 (м)	Размер экрана (м)	
			Г	В
NC-12ZQB1	Широкоугольный	1,7	1,45	0,77
NC-60LS12ZW	Телескопический	2,6	1,46	0,77
NC-12ZSB1	Широкоугольный	1,4	1,24	0,66
NC-60LS12Z	Телескопический	2,6	1,44	0,76
NC-14ZSB1	Широкоугольный	2,0	1,45	0,76
NC-60LS14Z	Телескопический	2,9	1,47	0,78
NC-16ZSB1	Широкоугольный	2,1	1,38	0,73
NC-60LS16Z	Телескопический	3,8	1,55	0,82
NC-19ZSB1	Широкоугольный	2,7	1,36	0,72
NC-60LS19Z	Телескопический	4,7	1,40	0,74
NC-24ZSB1	Широкоугольный	3,5	1,39	0,74
NC-60LS24Z	Телескопический	5,7	1,42	0,75
NC-39ZSB1	Широкоугольный	5,7	1,43	0,75
NC-60LS39Z	Телескопический	9,6	1,46	0,77

Зона RG3, когда комплектующее изделие «NFK» не используется.

NC-24HS / Световой модуль : NC-20L4

NC-2024M (IEC/EN 62471-5 : 2015)

Объектив		OP RG3 (м)	Размер экрана (м)	
			Г	В
NC-12ZQB1	Широкоугольный	1,4	1,20	0,63
NC-60LS12ZW	Телескопический	2,1	1,21	0,64
NC-12ZSB1	Широкоугольный	1,1	1,02	0,54
NC-60LS12Z	Телескопический	2,1	1,19	0,63
NC-14ZSB1	Широкоугольный	1,6	1,2	0,63
NC-60LS14Z	Телескопический	2,4	1,22	0,64
NC-16ZSB1	Широкоугольный	1,8	1,14	0,60
NC-60LS16Z	Телескопический	3,2	1,28	0,68
NC-19ZSB1	Широкоугольный	2,2	1,10	0,58
NC-60LS19Z	Телескопический	3,8	1,14	0,60
NC-24ZSB1	Широкоугольный	2,9	1,13	0,60
NC-60LS24Z	Телескопический	4,6	1,15	0,61
NC-39ZSB1	Широкоугольный	4,7	1,17	0,61
NC-60LS39Z	Телескопический	7,9	1,20	0,63

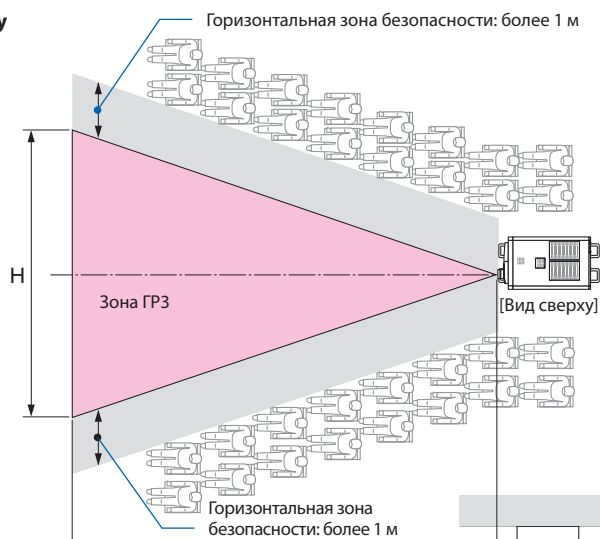
Зона RG3, когда комплектующее изделие «NFK» не используется.

NC-24HS / Световой модуль : NC-18L4

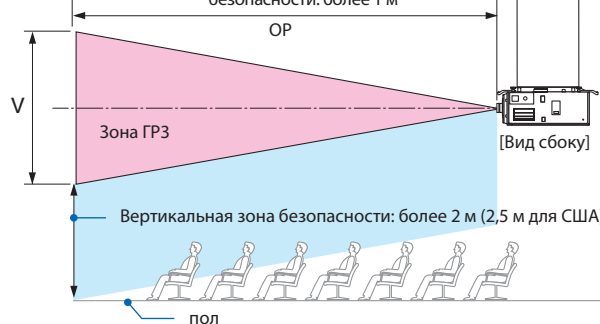
NC-1824M (IEC/EN 62471-5 : 2015)

Объектив		OP RG3 (м)	Размер экрана (м)	
			Г	В
NC-12ZQB1	Широкоугольный	1,3	1,14	0,60
NC-60LS12ZW	Телескопический	2,0	1,15	0,60
NC-12ZSB1	Широкоугольный	1,1	0,97	0,51
NC-60LS12Z	Телескопический	2,0	1,13	0,59
NC-14ZSB1	Широкоугольный	1,5	1,14	0,60
NC-60LS14Z	Телескопический	2,3	1,16	0,61
NC-16ZSB1	Широкоугольный	1,7	1,08	0,57
NC-60LS16Z	Телескопический	3,0	1,22	0,64
NC-19ZSB1	Широкоугольный	2,1	1,03	0,54
NC-60LS19Z	Телескопический	3,6	1,07	0,57
NC-24ZSB1	Широкоугольный	2,7	1,07	0,56
NC-60LS24Z	Телескопический	4,4	1,09	0,58
NC-39ZSB1	Широкоугольный	4,5	1,10	0,58
NC-60LS39Z	Телескопический	7,5	1,13	0,60

При установке на полу
или на рабочем столе



При установке на
потолке



* Если используется смещение объектива, не забывайте учитывать смещение проецируемого изображения относительно положения объектива.



ВНИМАНИЕ

Внимательно ознакомьтесь со всеми мерами предосторожности.

При монтаже проектора

- Выбирая местоположение проектора, следуйте всем рекомендациям по мерам предосторожности, описанным в руководстве по монтажу.
- Для предотвращения опасных ситуаций расположите вблизи проектора розетку со свободным доступом, из которой можно легко вынуть вилку в экстренной ситуации, или установите отдельный аварийный выключатель.
- Принимайте все меры безопасности, чтобы исключить попадание взгляда человека в зону ГРЗ.
- Проектируя место монтажа, выберите подходящий объектив и рассчитайте зону безопасности конкретно для него. Во время регулировки источника света при включенном проекторе следуйте всем мерам безопасности.
- Проверьте адекватность принятых мер безопасности и соблюдение зоны безопасности для установленного объектива. Регулярно проверяйте уровень безопасности и документируйте результаты.
- Проконсультируйте операторов проектора на предмет вопросов безопасности, прежде чем допускать их к работе с проектором.
- 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.

При использовании проектора

- Проинструктируйте операторов проектора осуществлять все необходимые проверки перед включением проектора. (в частности, проверку безопасности в отношении испускаемого проектором света).
- Обучите операторов управлять проектором в чрезвычайных обстоятельствах, случившихся во время его работы.
- Попросите операторов проектора хранить руководство по монтажу проектора, руководство пользователя и записи результатов проверок в подходящем месте со свободным доступом.
- Поручите им проверить, соответствует ли проектор национальным и региональным стандартам.

Содержание

Важная информация	2
1. «Что в коробке?» и названия деталей проектора	16
1-1. Функции	16
1-2. Что в коробке?	18
1-3. Названия деталей проектора	19
2. Установка и подключение	25
2-1. Шаги по настройке и подключению	25
2-2. Подключение кабеля питания.....	26
2-3. Подключение входных видеоразъемов	31
2-4. Подсоединение к разным разъемам управления	31
3. Проекция изображений (основные действия)	32
3-1. Шаги проецирования изображений	32
3-2. Включение проектора.....	33
3-3. Выбор титров входного сигнала.....	35
3-4. Регулировка положения и размера проецируемого экрана.....	36
3-5. Предотвращение неправильных действий.....	40
3-6. Включение и выключение источника света при включенном проекторе	41
3-7. Выключение проектора	42
4. Использование меню	44
4-1. Основные операции с меню настройки	44
4-2. Таблица меню настройки.....	49
4-3. Title Select.....	51
4-4. Configuration.....	52
4-5. Title Setup	54
4-6. Information.....	54
5. Обслуживание проектора	58
5-1. Чистка корпуса	58
5-2. Чистка объектива	59
5-3. Очистка воздушных фильтров	59

6. Приложение 62

6-1. Устранение неполадок.....	62
6-2. Перечень индикаторов	63
6-3. Работа с использованием HTTP-браузера	66
6-4. Запись файлов журнала (Save Information)	68
6-5. Контурный чертеж	71
6-6. Технические характеристики.....	72
6-7. Разводка контактов и функции терминала.....	73
6-8. Список сопутствующих продуктов.....	80

1. «Что в коробке?» 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 компании. 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 (прибл. 30 000 часов) 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 0,98-дюймовому чипу DLP Cinema и встроенному в основной блок модулю света, проектор требует меньше установочного пространства и предоставляет 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. Также имеется широкий выбор 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 источника сигнала. Это позволяет проецировать изображение с использованием предварительных настроек – достаточно выбрать источник сигнала при проецировании от нескольких разных источников, для каждого из которых заданы разные настройки размера и яркости экрана (сведения об объективах, поддерживающих функцию памяти объектива, см. в разделе «6-8. Список сопутствующих продуктов» (стр. 80).

- (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. «Что в коробке?» и названия деталей проектора

- (3) Часто используемые титры можно назначить кнопкам предварительной установки

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

- (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.

- **Превосходная защита от пыли**

Для охлаждения оптических компонентов используется циркуляционная система охлаждения. Эта система преобразует теплый воздух в холодный и циркулирует его внутри герметичной конструкции, поэтому внешний воздух не соприкасается с оптическими компонентами. Это предотвращает попадание на оптические компоненты пыли и грязи, снижающих яркость.

* Обратите внимание, что пыль и грязь невозможно изолировать полностью.

- **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.

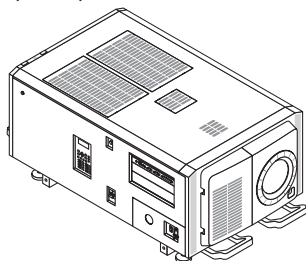
1. «Что в коробке?» и названия деталей проектора

1-2. Что в коробке?

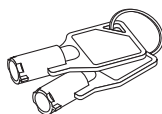
Проверьте сведения о дополнительном оборудовании.

1-2-1. Проектор

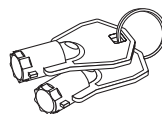
☐ Проектор



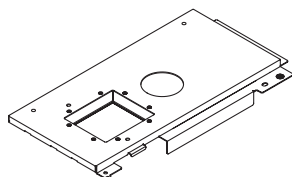
☐ Ключ от сервисной дверцы x 2



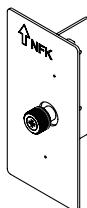
☐ Ключи для администратора x 2



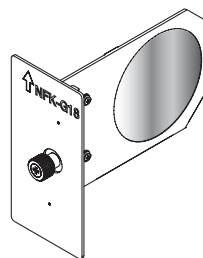
☐ Вход пластины $\phi 35$



☐ NFK



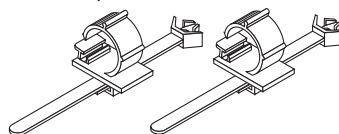
☐ NFK-G18 *¹



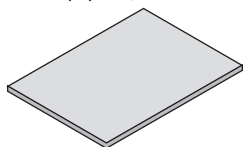
☐ Крепежные винты светового модуля M5 x L20 (2 шт.) *²



☐ Фиксатор кабеля питания



☐ Важная информация



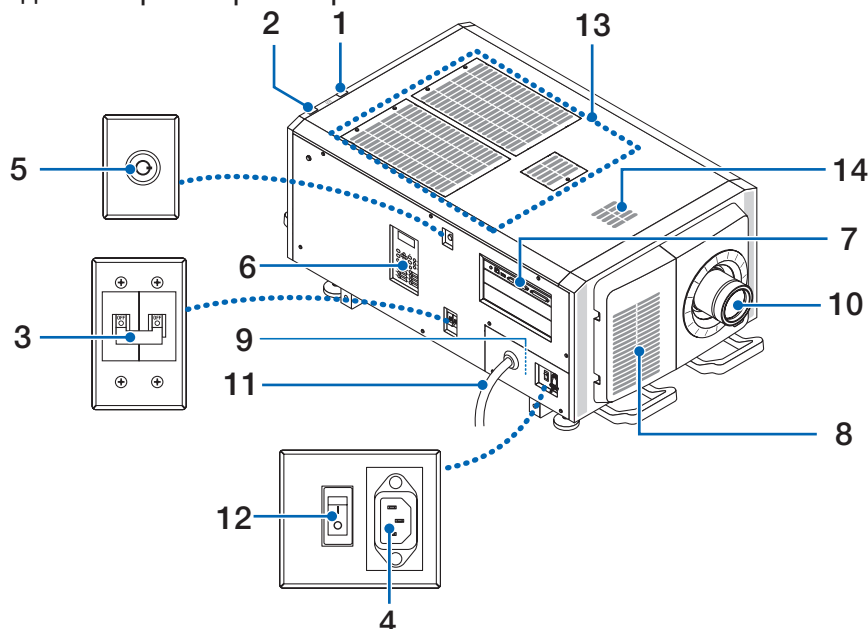
*¹ NFK-G24 упакован с NC-1824M.

*² Только NC-24HS.

.....
СОВЕТ 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 LIGHT

Отображает состояние источника света. Индикаторы включаются при включении источника света и выключаются после его отключения. (стр. 65)

2. Индикаторы 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 жидкокристаллическом дисплее. (стр. 65)

3. Выключатель питания источника света

Включив питание переменного тока, приведите выключатель питания проектора и выключатель питания источника света в положение ВКЛ; после этого проектор войдет в режим ожидания.

4. Пробка сетевого шнура

Предотвращает выпадение разъема электропитания из проектора.

5. Выключатель для администратора

Для нормальной работы проектора необходимо вставить ключ администратора горизонтально и повернуть его по часовой стрелке в вертикальное положение.

В таком положении ключ администратора нельзя извлечь. Проектор не будет работать без вставленного ключа администратора.

6. Панель управления

На панели управления включается и выключается питание проектора, выбираются титры, а также выполняются разные настройки проекционного экрана. (стр. 23)

7. Разъемы

Служат для подключения кабелей для разных сигналов изображения. (стр. 22)

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

Для получения детальной информации об отдельно продаваемых изделиях обратитесь к дилеру или в пункт продажи.

8. Вентиляционное отверстие

Вентиляционное отверстие для охлаждения внутренних частей проектора. Не следует его закрывать.

Для предотвращения попадания пыли в проектор на воздухозаборниках предусмотрены воздушные фильтры.

1. «Что в коробке?» и названия деталей проектора

9. Разъем для удаленного блокировочного устройства (внутри боковой панели основного блока)

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

10.Объектив (дополнительно)

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

11. Кабель питания

Через этот кабель в проектор подается питание переменного тока. Обратитесь к дилеру/дистрибьютору по вопросу подключения кабеля питания переменного тока.

12. Выключатель питания проектора

Когда выключатель питания источника света и выключатель питания проектора приводятся во включенное положение при подаче питания от сети переменного тока, проектор переходит в режим ожидания.

13. Воздухозаборник

Это впускные отверстия, через которые подается наружный воздух для снижения температуры внутри проектора. Не блокируйте это отверстие.

Для предотвращения попадания пыли в проектор на воздухозаборниках предусмотрены воздушные фильтры.

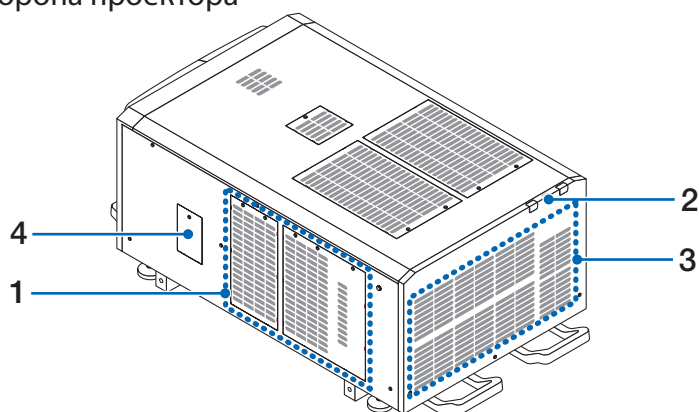
14. Выпускное отверстие

Сюда отводится теплый воздух из проектора. Не блокируйте это отверстие.

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 следует его закрывать.

2. Звонок (в задней части проектора)

Звонок звучит при включении питания или возникновении ошибки.

3. Воздуховыпускное отверстие

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

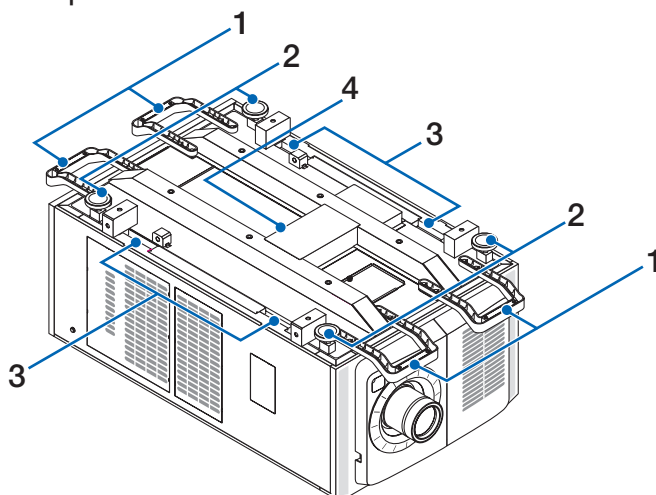
4. Крышка режекторного фильтра

Снимите крышку при установке режекторного фильтра. Обратитесь к дилеру/дистрибьютору за подробной информацией о сменных режекторных фильтрах.

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.

3. Захваты

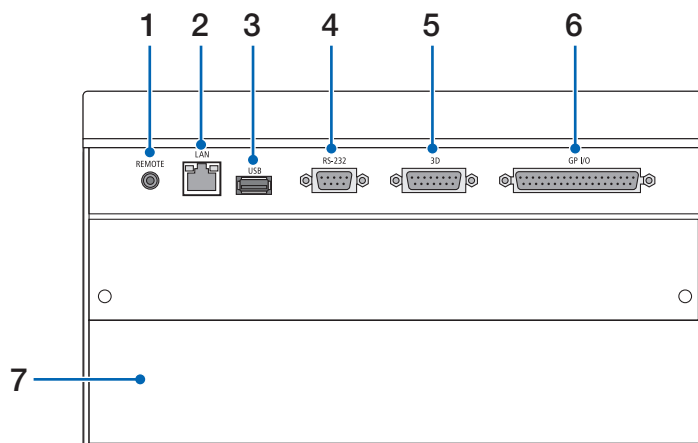
Эти захваты используются при переноске проектора.

4. Выпускное отверстие

Сюда отводится теплый воздух из проектора. Не блокируйте это отверстие.

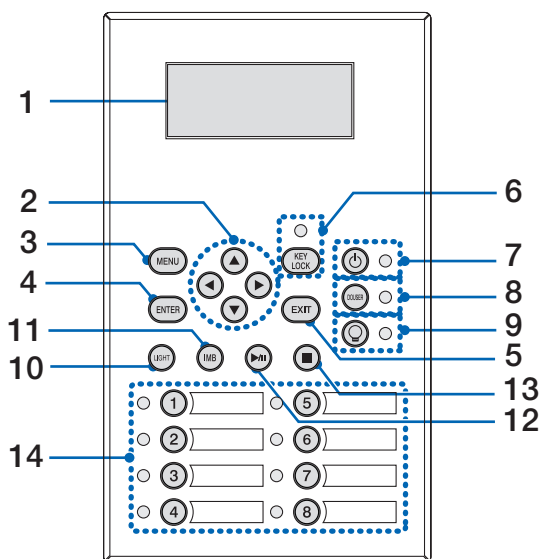
1. «Что в коробке?» и названия деталей проектора

1-3-4. Разъемы



1. Разъем для обслуживания (REMOTE) (Стерео мини)
Этот разъем предназначен 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 (10/100/1000Base-T).
3. Порт USB (USB) (тип A)
Порт для обслуживания проектора.
4. Разъем для управления с ПК (RS-232) (D-sub 9P)
Разъем 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)
Разъем для подключения к проектору системы 3D-изображения. (стр. 79)
6. Разъем для внешнего управления (GP I/O) (D-sub 37P)
Разъем для внешнего управления проектором или для подключения к проектору системы 3D-изображения. (стр. 74)
7. Гнездо
Гнездо используется для установки изображения медиа-блок (IMB). Для получения информации об установке дополнительного оборудования обратитесь к дилеру или дистрибьютору.
См. инструкцию по эксплуатации IMB для получения сведений о IMB.

1-3-5. Панель управления



1. LCD-экран

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

2. ▲/▼/◀/▶ Кнопки (UP/DOWN/LEFT/RIGHT)

С помощью этих кнопок выбирайте элемент меню в отображенном меню.

3. Кнопка MENU

Нажмите эту кнопку для отображения меню для разных настроек. (стр. 49)

4. Кнопка ENTER

Нажмите эту кнопку для выбора элемента меню.

5. Кнопка EXIT

Нажмите эту кнопку, чтобы вернуться к предыдущему элементу меню.

6. Кнопка KEY LOCK

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

Нажатие кнопки KEY LOCK на одну секунду или более, когда функция KEY LOCK выключена, блокирует кнопки.

Нажатие кнопки KEY LOCK на одну секунду или более, когда функция KEY LOCK включена, блокирует кнопки. (стр. 40)

ПРИМЕЧАНИЕ

По умолчанию функция KEY LOCK автоматически включается, если не выполняются операции с панелью управления в состоянии ожидания в течение 30 секунд. (стр. 40)

7. Кнопка ⏻ (Кнопка POWER)

Нажимайте эту кнопку более трех секунд для включения или выключения (режим ожидания) проектора. (стр. 64)

Для запуска проектора включите переключатель питания проектора, после чего проектор перейдет в режим ожидания. (стр. 33)

8. Кнопка DOUSER

Нажмите эту кнопку, чтобы открыть или закрыть оптического затвора. (стр. 64)

9. Кнопка ☀ (Кнопка LIGHT ON/OFF)

Нажмите и удерживайте эту кнопку не менее пяти секунд для включения или выключения источника света, когда проектор включен. (стр. 41)

10. Кнопка LIGHT

Нажмите эту кнопку для отображения меню настройки источника света. (стр. 39)

1. «Что в коробке?» и названия деталей проектора

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

Данная кнопка активна, когда в проекторе установлен медиа-блок.

Нажмите эту кнопку для отображения функционального меню медиа-блок.

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

Данная кнопка активна, когда в проекторе установлен медиа-блок.

Нажмите эту кнопку, чтобы воспроизвести или приостановить воспроизведение изображений.

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

Данная кнопка активна, когда в проекторе установлен медиа-блок.

Нажмите эту кнопку, чтобы остановить воспроизведение изображений.

14. Кнопки предварительной установки

Нажмите кнопку предварительного выбора титра (входной сигнал), назначенного данной кнопке. В этом проекторе можно зарегистрировать до 100 титров (входных сигналов), а любые 16 титров можно назначить кнопкам предварительной установки. Для назначения или изменения назначенных титров на кнопках обратитесь к дилеру или в пункт продажи.

Заданные индикаторы кнопок отображают установленное для них название или выбранный статус. (стр. 63)

СОВЕТ Для выбора титров, назначенных одной из предварительно настроенных кнопок, используйте следующую процедуру.

- Для выбора титров, назначенных 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 титров, назначенных 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. Шаги по настройке и подключению

Для настройки проектора выполните такие шаги.

- Шаг 1

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

- Шаг 2

Подключите кабель питания к проектору. (стр. 26)

- Шаг 3

Подсоедините кабели к видеоразъемам. (стр. 31)

Подсоедините кабели к разным разъемам управления. (стр. 31)

2-2. Подключение кабеля питания

Ваш поставщик даст консультацию по монтажу кабеля питания проектора.

Когда переменный ток к проектору и лампе подается по одному кабелю (разъем C1), нет необходимости подключать кабель к источнику питания проектора.

Кабель питания не входит в комплект проектора. Используйте кабель питания, 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 использование может привести к смертельному исходу, серьезным травмам или к другим повреждениям в результате пожара или удара током.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

- Ваш поставщик даст консультацию по монтажу кабеля питания проектора. ЗАПРЕЩАЕТСЯ самостоятельный монтаж кабеля питания. Это может привести к воспламенению или поражению электрическим током.
- Перед подключением кабелей питания убедитесь, что выключатель питания проектора и выключатель питания лампы находятся в выключенном положении. Осуществите подключение при выключенном питании переменного тока.
- Обязательно произведите заземление оборудования для обеспечения безопасности. Используйте кабель питания, соответствующий стандартам и напряжению питания в стране, где используется проектор и всегда производите заземление оборудования. При отсутствии заземления возможны повреждения электрическим током.
- При подключении штепсельных вилок кабелей питания во вход переменного тока и в электрическую розетку, всегда вставляйте штепсельные вилки соблюдая правила безопасности.
- При подсоединении питания через разъем C2 обязательно установите стопор кабеля питания. Если соединение между штепсельной вилкой кабеля питания и электрической розеткой плохо зафиксировано, зона штепсельной вилки может выделять тепло, приводя к ожогам и несчастным случаям.

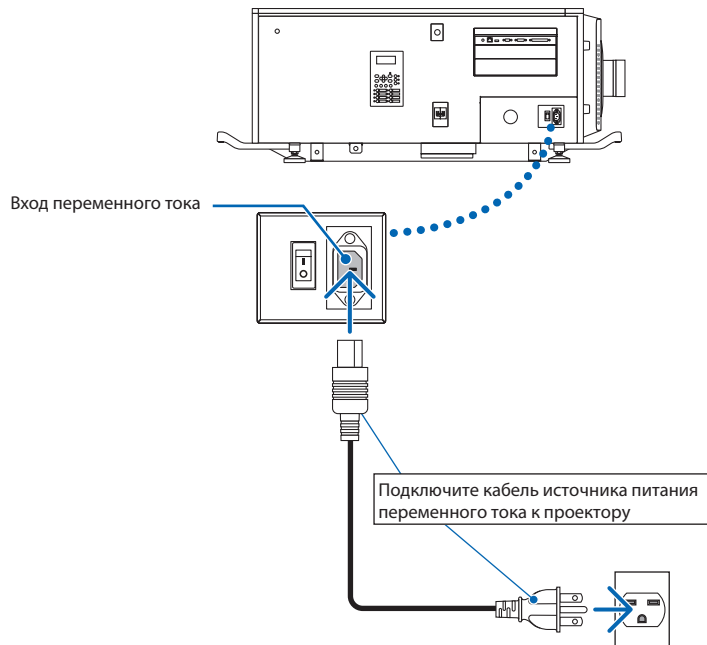


ВНИМАНИЕ

- Непременным условием эксплуатации оборудования является заземление силового кабеля. Если силовой кабель не заземлен, это может привести к поражению электрическим током. Обязательно убедитесь, что силовой кабель заземлен должным образом.

1 Подключите кабель питания переменного тока.

Подключите кабель питания переменного тока к проектору.



2 Вставьте штепсельную вилку в электрическую розетку.

На этом подключение кабеля питания переменного тока завершено.

2. Установка и подключение

Прикрепление фиксатора кабеля питания

Чтобы предотвратить случайное отсоединение кабеля питания от разъема AC IN проектора, прикрепите фиксатор кабеля питания (входит в комплект поставки), чтобы закрепить кабель питания.



ВНИМАНИЕ

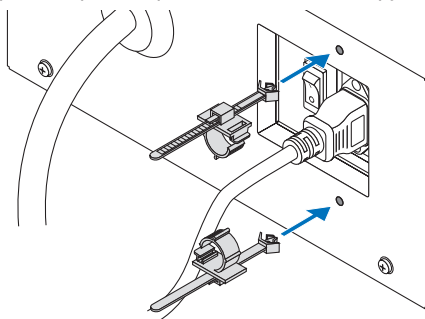
- Чтобы предотвратить открепление кабеля питания, убедитесь, что все штыри штепселя кабеля питания до упора вставлены в разъем проектора AC IN, прежде чем использовать фиксатор кабеля питания для закрепления кабеля питания. Неплотный контакт кабеля питания может привести к возгоранию или поражению электрическим током.
- Не скручивайте кабель питания. Это может привести к нагреву или возгоранию.

ПРИМЕЧАНИЕ

- Не скрепляйте кабель питания зажимом вместе с другими кабелями. Это может привести к появлению помех, неблагоприятно влияющих на сигнальный кабель.
- Будьте внимательны, чтобы не вставить ремешок обратной стороной. Как только ремешок будет закреплен, его нельзя будет вынуть из разъема.

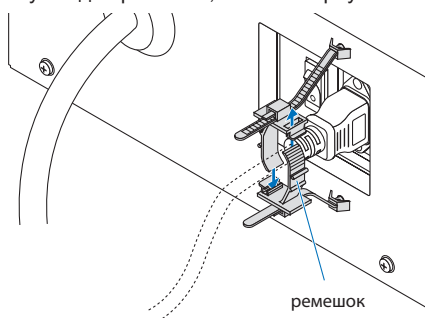
- 1** Повернув ремешок зажима к кабелю питания, совместите конец фиксатора кабеля питания с установочным отверстием в корпусе проектора и нажмите.

Прикрепите фиксатор кабеля питания на другой стороне аналогичным образом.



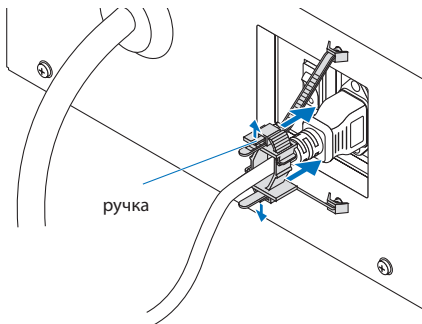
- 2** Пропустите ремешок сквозь прорези в фиксаторах кабеля питания.

Используйте два ремешка, чтобы обернуть кабель питания с левой и правой стороны.



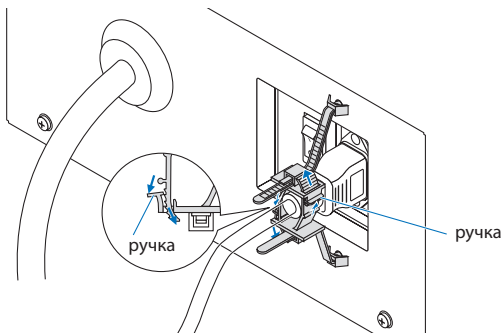
3 Сдвиньте зажим к основанию кабеля питания.

Положение зажима можно отрегулировать, потянув за язычок в направлении стрелки.
После регулировки положения зажима отпустите язычок, чтобы зафиксировать зажим.



4 Потяните за ремешок, чтобы закрепить кабель питания.

Положение ремешка можно отрегулировать, потянув за язычок в направлении стрелки.
Подтяните верхнюю и нижнюю части ремешка равномерно.
После регулировки положения ремешка отпустите язычок, чтобы зафиксировать ремешок.

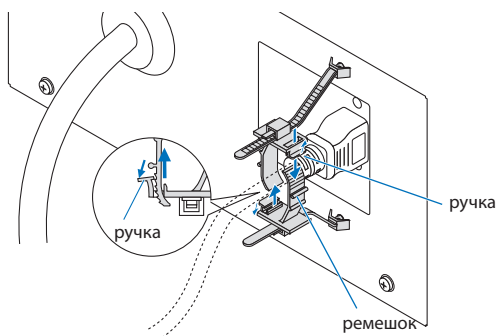


На этом прикрепление фиксатора кабеля питания завершено.

2. Установка и подключение

Извлечение кабеля питания из фиксатора кабеля питания

Потяните за ручки обоих зажимов, чтобы снять оба ремешка.



ВНИМАНИЕ

Проектор может быть горячим после выключения питания или прекращения подачи питания во время проецирования. Будьте осторожны при обращении с проектором.

2-3. Подключение входных видеоразъемов

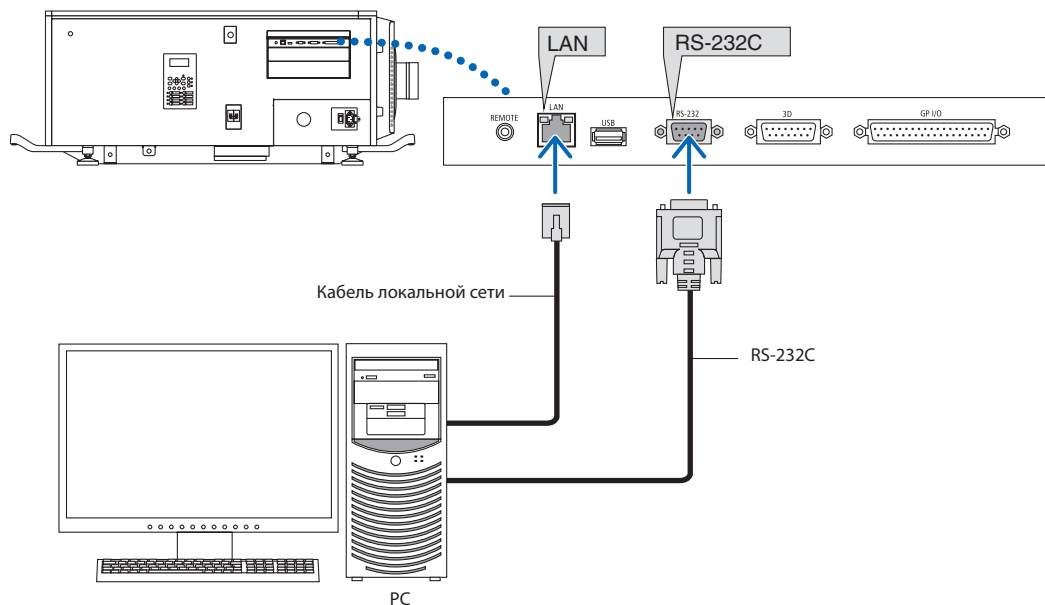
Ниже приведены порты входа видеосигнала, которые могут использоваться с каждой панелью. См. инструкцию по эксплуатации IMB или панели ввода сигнала для получения сведений о соединении портов входа видеосигнала с внешним оборудованием.

IMB	Порт входа HDMI	x 1
	Порт входа 3G SDI	x 2

2-4. Подсоединение к разным разъемам 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. 33)
- Шаг 2
Выберите титр входного сигнала. (стр. 35)
- Шаг 3
Отрегулируйте положение и размер проецируемого экрана. (стр. 36)
- Шаг 4
Выключите питание проектора. (стр. 42)

3-2. Включение проектора

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Проектор вырабатывает мощный луч света. При включении питания необходимо находиться сбоку или сзади от проектора (за пределами зоны с ограничением входа (HD)). Помимо этого, при включении питания убедитесь, что никто в диапазоне проецирования не смотрит в объектив.

- Подготовка:**
- Подключите кабель питания к проектору (стр. 26).
 - Подайте питание переменного тока в проектор.

ПРИМЕЧАНИЕ

- Для подачи или отключения питания переменного тока проектора нажмите переключатель питания проектора. Подача или прерывание подачи переменного тока при установленном переключателе питания в положение ON повредит проектор.
- Включение и выключение проектора – это операция из двух шагов: «переключатель питания» и «кнопка POWER».
- Включение питания. (см. на этой стр.)
 - [1] Включите «переключатель питания» проектора.
Проектор перейдет в режим ожидания.
 - [2] Если функция KEY LOCK включена, нажимайте кнопку KEY LOCK не менее одной секунды.
Функция KEY LOCK выключится, и кнопки на панели управления станут функциональными.
 - [3] Нажимайте кнопку POWER не менее трех секунд.
Проектор включен.
- Выключение питания. (стр. 42)
 - [1] Нажимайте кнопку POWER не менее трех секунд.
Проектор перейдет в режим ожидания.
 - [2] Выключите «переключатель питания» проектора.
Проектор выключен.

1 Снимите крышку объектива.

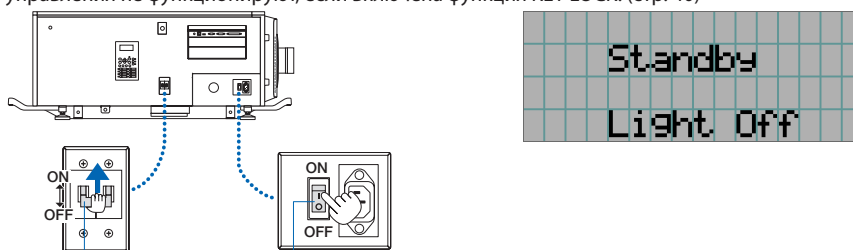
2 Вставьте ключ администратора горизонтально в выключатель администратора и поверните его по часовой стрелке в вертикальное положение.

В этом положении ключ администратора не может быть извлечен. Проектор не будет работать без вставленного ключа администратора.



3 Включите выключатели питания на боковой панели проектора в следующем порядке: сначала выключатель питания источника света **(1)**, а затем выключатель питания проектора **(2)**.

Прозвучит звонок в проекторе. Индикатор на кнопке питания POWER будет мигать зеленым цветом, а индикатор состояния SYSTEM будет мигать оранжевым цветом (режим ожидания). По умолчанию функция KEY LOCK автоматически включается, 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. 40)

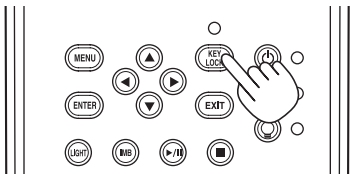


① Выключатель питания источника света ② Выключатель питания проектора

3. Проекция изображений (основные действия)

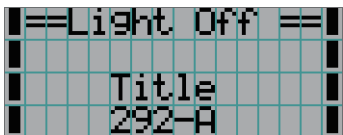
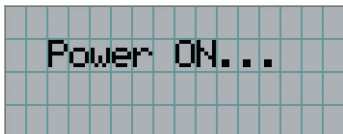
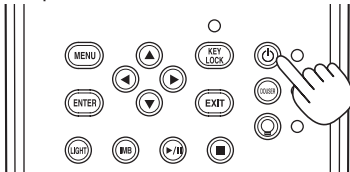
4 Если функция KEY LOCK включена, нажимайте кнопку KEY LOCK не менее одной секунды.

Функция KEY LOCK выключится. Индикатор на кнопке блокировки KEY LOCK выключается, а кнопки на панели управления начинают функционировать. (стр. 40)



5 Нажимайте кнопку POWER на панели управления проектора более трех секунд.

Проектор включится.



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

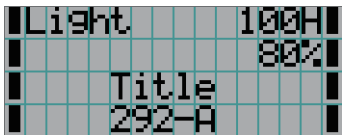
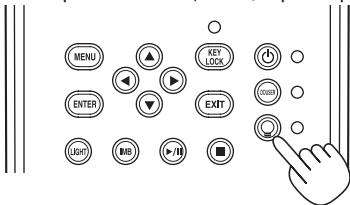
Кнопка POWER	Светится зеленым
Кнопка DOUSER	Начальные установки: Off (Откл.) (противопожарная заслонка отключена)
Кнопка LIGHT ON/OFF	Начальные установки: Мигает зеленым цветом (источник света отключен)
Кнопки от <1> до <8>	Последняя активная предварительно настроенных кнопок подсвечивается зеленым

6 Нажимайте кнопку LIGHT ON/OFF на панели управления не менее 3 секунд.

Источник света включится, а экран засветится приблизительно через 15 секунд.

Индикатор на кнопке включения/выключения источника света LIGHT ON/OFF мигает с циклами из 2 (и через 90 секунд переключается на непрерывное горение зеленым цветом).

Оптического затвора закрыта до тех пор, пока экран светится (индикатор на кнопке противопожарной заслонки DOUSER горит зеленым цветом). При открытии противопожарной заслонки индикатор на кнопке DOUSER гаснет.



ПРИМЕЧАНИЕ

- Когда проектор включен, обязательно снимайте с объектива крышку защиты стекла. Иначе крышка объектива или крышка защиты 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. Возможно, возникли неполадки. Просмотрите сообщение об ошибке на LCD-экране и обратитесь к дилеру или в пункт продажи для получения инструкций.

3-3. Выбор титров входного сигнала

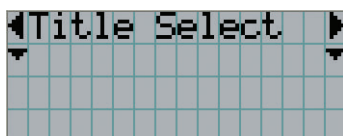
Этот проектор позволяет выбрать предварительно зарегистрированные титры (входящие сигналы) с помощью кнопок предварительной установки на панели управления (до 16 титров). Обратитесь к дилеру или в пункт продажи для получения сведений о регистрации или изменении титров. В этом разделе описываются шаги для выбора зарегистрированных титров.

1 Включите питание формирователей видеосигналов, подключенных к проектору.

2 Нажмите кнопку MENU.

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

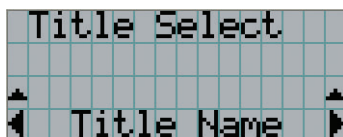
При каждом нажатии кнопок LEFT/RIGHT на дисплее отображается элемент меню в таком порядке: «Title Select» ←→ «Configuration» ←→ «(Title Setup)» ←→ «Information».



4 Нажмите кнопку DOWN.

Отобразится титр входного сигнала.

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

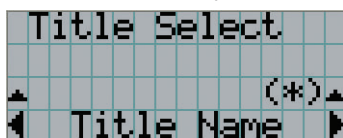


5 Кнопками LEFT/RIGHT отобразите «Title of Signal to be Projected» на LCD-экране.

6 Нажмите кнопку ENTER.

Будет выбран титр сигнала для проецирования.

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

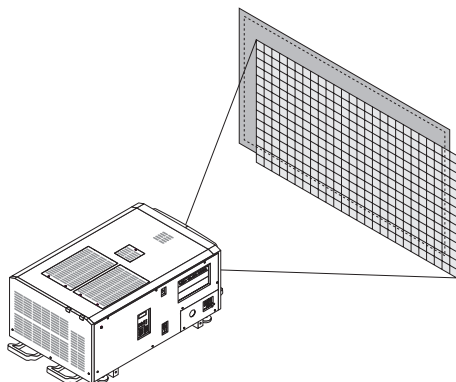


3-4. Регулировка положения и размера проецируемого экрана

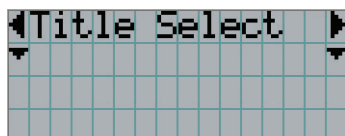
3-4-1. Отображение контрольного образца

- 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 титра входного сигнала (стр. 35)».

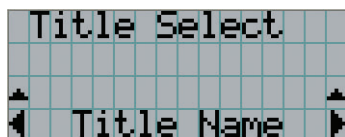


- 2** Кнопками LEFT/RIGHT отобразите «Title Select» на LCD-экране.



- 3** Нажмите кнопку DOWN.

Отобразится титр 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.

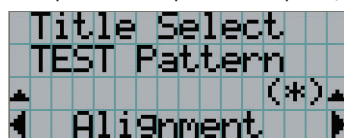


- 6** Нажмите кнопку LEFT/RIGHT.

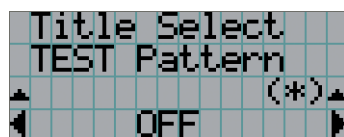
Это действие отображает на LCD-экране название контрольного образца.

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

Отобразится контрольный образец.



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



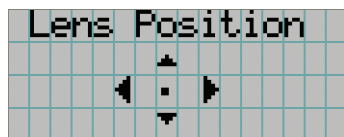
3-4-2. Регулировка положения проецируемого экрана (смещение объектива)

ВНИМАНИЕ

Выполняйте настройку, стоя сзади или сбоку от проектора. Если выполнять регулировку, стоя спереди, глаза могут быть повреждены попавшим в них ярким светом.

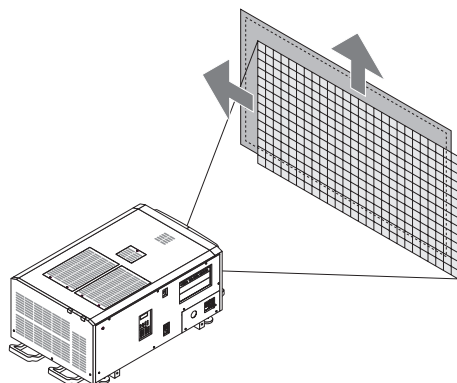
- 1** Нажмите кнопку MENU.
- 2** Кнопками LEFT/RIGHT отобразите «Configuration» на LCD-экране.
- 3** Нажмите кнопку DOWN.
- 4** Кнопками LEFT/RIGHT отобразите «Lens Control» на LCD-экране.
- 5** Нажмите кнопку DOWN.

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



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

Положение проецируемого экрана передвинется в выбранном направлении.



- 7** Нажмите кнопку EXIT по завершении настройки.

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

3. Проекция изображений (основные действия)

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

1 Нажмите кнопку MENU.

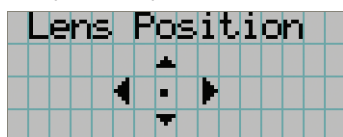
2 Кнопками LEFT/RIGHT отобразите «Configuration» на LCD-экране.

3 Нажмите кнопку DOWN.

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

5 Нажмите кнопку DOWN.

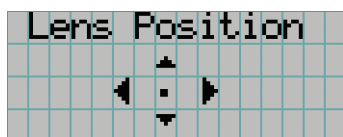
Отобразится экран («Lens Position») для регулировки положения проецируемого экрана.



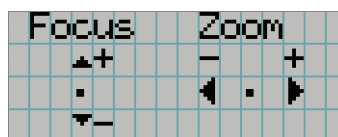
6 Нажмите кнопку ENTER.

Отобразится экран настройки размера и фокуса проецируемого экрана.

Нажмите кнопку ENTER для переключения между экранами настроек «Lens Position» и «Focus Zoom».



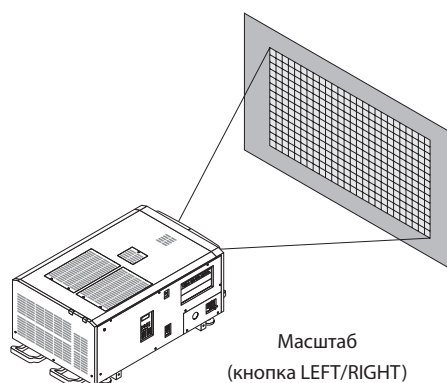
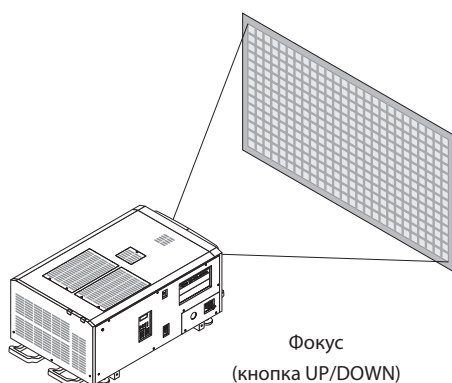
Кнопка ENTER



7 Настройте размер и фокус проецируемого экрана.

Нажмите кнопку UP/DOWN для настройки фокуса.

Кнопками LEFT/RIGHT настройте размер.



8 Нажмите кнопку EXIT по завершении настройки.

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

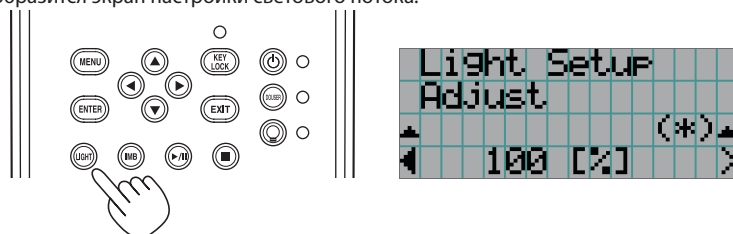
3-4-4. Настройка яркости проецируемого экрана (светового потока)

ПРИМЕЧАНИЕ

Если температура внутри проектора поднимается 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. Для получения дополнительной информации проконсультируйтесь со своим дилером/дистрибьютором.

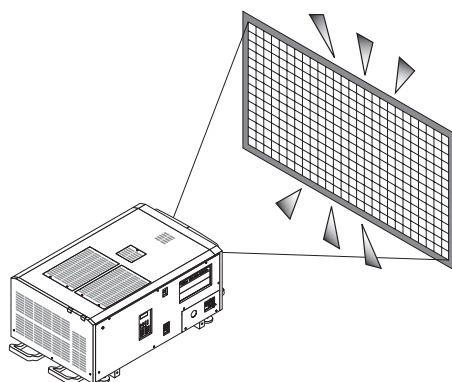
1 Нажмите кнопку LIGHT.

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 могут заблокироваться (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.

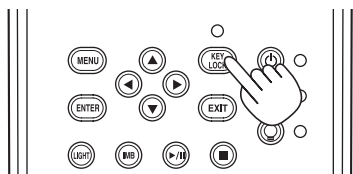
ПРИМЕЧАНИЕ

- 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 настройки «Auto Key Lock» в меню настроек.
 - Когда активирована автоматическая блокировка клавиш, функция KEY LOCK автоматически включается, если не выполняются операции с панелью управления в режиме ожидания в течение 30 секунд. Даже если функция KEY LOCK выключена, она снова включается автоматически, если не совершаются действия с панелью управления в течение 30 секунд.
 - Если автоматическая блокировка клавиш выключена, функция KEY LOCK автоматически включается, когда проектор переходит в состояние ожидания; после выключения функции KEY LOCK она остается выключенной.

3-5-1. Настройка KEY LOCK

- Нажимайте кнопку KEY LOCK на панели управления не менее одной секунды.

Включится функция KEY LOCK. 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 будет работать. (стр. 45)



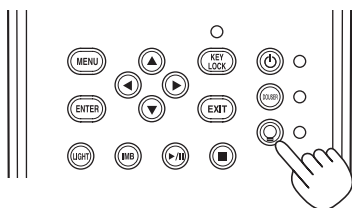
3-5-2. Выключение функции KEY LOCK

- Нажимайте кнопку KEY LOCK не менее одной секунды, когда функция KEY LOCK включена.
Функция KEY LOCK выключится. Индикатор на кнопке KEY LOCK отключается.

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

3-6-1. Выключение источника света

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



3-6-2. Включение источника света

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

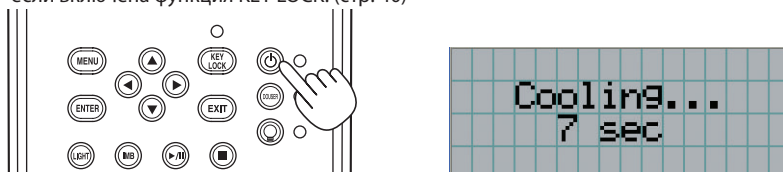
3-7. Выключение проектора

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

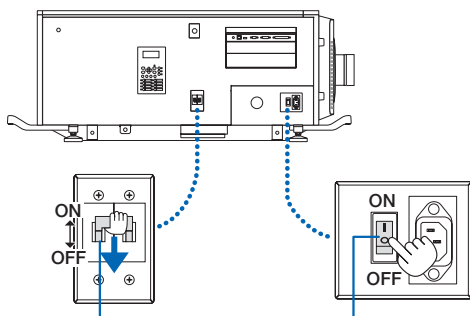
источника света выключена, индикатор на кнопке POWER мигает зеленым цветом, а индикатор состояния STATUS мигает оранжевым цветом (состояние охлаждения).

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 мигает оранжевым цветом (режим ожидания). По умолчанию функция KEY LOCK автоматически включается, 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. 40)



- 2** После установки режима ожидания выключите выключатели питания проектора в следующем порядке: сначала выключатель питания проектора, а затем выключатель питания источника света.



Выключатель питания источника света

Выключатель питания проектора

- 3** Поверните ключ администратора против часовой стрелки в горизонтальное положение и извлеките его.



Ключ администратора

Выключатель администратора

- 4** Выключите подачу питания переменного тока на основное устройство с помощью автоматического выключателя и т. п.

ПРИМЕЧАНИЕ

При указанных ниже условиях не выключайте переключатель питания и не прерывайте подачу переменного тока. Такие действия могут повредить проектор.

- При проецировании изображений
- При вращении вентилятора после выключения питания
 - Во время охлаждения после выключения Питания.
 - При использовании IMB: 90 секунд
 - Во время операции IMB (если проектор не в режиме ожидания)

4.

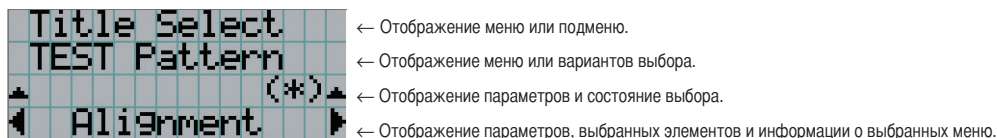
Использование меню

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).



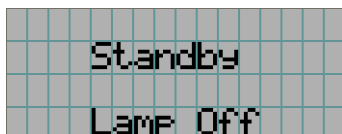
Значения символов на экране меню описаны ниже.

 	Показывает, что есть меню более высокого уровня. Нажмите кнопку UP, чтобы вернуться в меню одним уровнем выше.
 	Показывает, что есть выбранная позиция или меню на таком же уровне. Нажимайте кнопки LEFT/RIGHT, чтобы отобразить другие элементы или меню.
 	Показывает, что есть меню более низкого уровня. Нажмите кнопку DOWN, чтобы отобразить меню одним уровнем ниже.
 	Показывает, что есть выставленные элементы с более высоким или более низким уровнем. Нажмите кнопку UP, чтобы перейти в меню одним уровнем выше. Нажмите кнопку DOWN, чтобы отобразить параметр одним уровнем ниже.

Если не отображаются меню, обычно отображается такой экран.

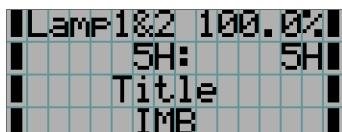
В режиме ожидания

Если проектор находится в состоянии ожидания (переключатель питания в положении ON), отображается такой экран.



При включенном питании

Если питание включено, отображается такой экран.



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

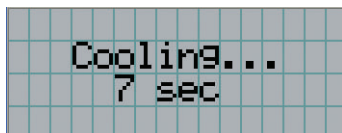
← Отображает время использования источника света.

← Отображает выбранный титр.

← Отображает выбранный видео порт ввода.

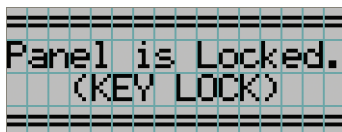
При выключенном питании

Если нажать и удерживать кнопку POWER на панели управления проекторов 3 или более секунд, проектор начнет охлаждаться. По окончании охлаждения, проектор перейдет в режим ожидания. Время, необходимое для охлаждения 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.



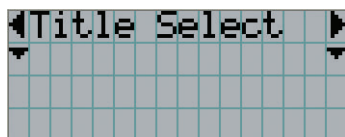
4. Использование меню

4-1-2. Работа с меню

Подготовка: включите проектор. (стр. 33)

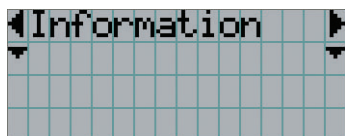
- 1** Нажимайте кнопку MENU на панели управления проектора.

На LCD-экране появится меню.



- 2** Кнопками LEFT/RIGHT отобразите «Information».

При каждом нажатии кнопок LEFT/RIGHT на дисплее отображается элемент меню в таком порядке: «Title Select» ←→ «Configuration» ←→ «(Title Setup)» ←→ «Information».

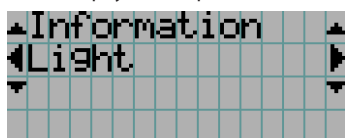


- 3** Нажмите кнопку DOWN.

Отобразится подменю «Light» меню «Information».

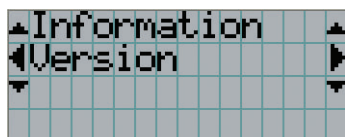
Элемент меню можно выбрать, нажав кнопку ENTER, а не кнопку DOWN.

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



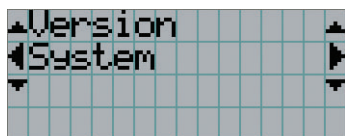
- 4** Нажмите кнопку LEFT/RIGHT для выбора подменю «Version».

При каждом нажатии кнопок LEFT/RIGHT на дисплее отображается элемент меню в таком порядке: «Light» ←→ «Lens Type» ←→ «Preset Button» ←→ «Usage» ←→ «Error Code» ←→ «Version» ←→ «IP Address» ←→ «Setup Date» ←→ «Option Status».



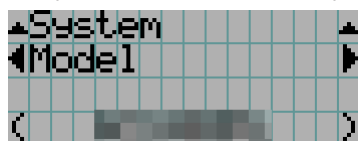
- 5** Нажмите кнопку DOWN.

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

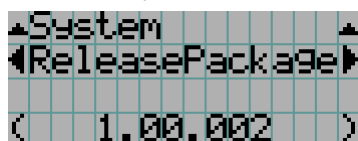


6 Нажмите кнопку DOWN.

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

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

При каждом нажатии кнопок LEFT/RIGHT на дисплее отображается элемент меню в таком порядке: «Model» ↔ «Serial No.» ↔ «Release Package» ↔ «Kernel» ↔ «U-Boot» ↔ «System Files» ↔ «CinemaFirmware» ↔ «Cinema Data» ↔ «ICP Firmware» ↔ «ICP ConfigFile» ↔ «FMT FPGA» ↔ «Secure Processor» ↔ «Slave BIOS» ↔ «Slave Firmware» ↔ «Opt MCUFirmware» ↔ «LD Interface» ↔ «LD Driver1» ↔ «LD Driver2» ↔ «LD Driver3» ↔ «LD Driver4» ↔ «LD Driver5» ↔ «LD Driver6» ↔ «LD Driver7» ↔ «LD Driver8» ↔ «Lens Firmware», и отображается информация для каждой версии.

**8** Несколько раз нажмите кнопку UP.

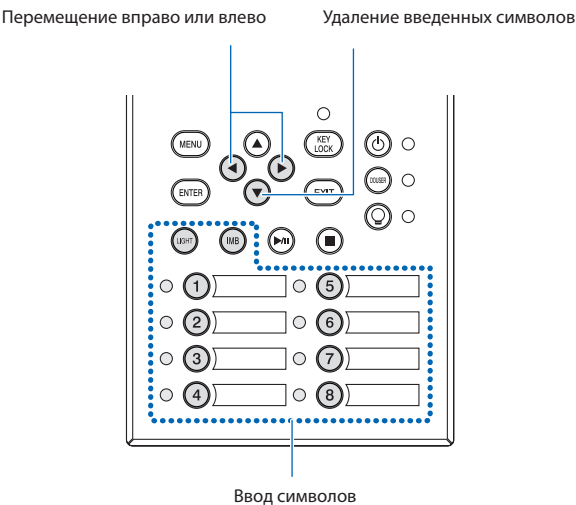
При каждом нажатии кнопки UP, дисплей возвращается к меню на один уровень выше.

4. Использование меню

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. 66)

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 титра сигнала для проектирования.	51
	TEST Pattern		Выбор контрольного образца для проектирования.	51
Configuration	Light Setup	Adjust	Регулирует яркость источника света.	52
	Lens Control	Lens Position	Регулирует положение проецируемого экрана.	52
		Focus Zoom	Настраивает размер и фокус проецируемого экрана.	52
	Reset	(FactoryDefault)	Сбрасывает настройки к значениям по умолчанию. Выбирает между предварительно настроенными кнопками и только титрами, только настройками локальной сети и всеми настройками.	-
		Filter Cleaning	Инициализирует время использования воздухоочистителя (для подтверждения времени очистки фильтра).	52
		(Fan Usage)	Инициализирует время использования вентилятора.	-
		(Light Usage)	Инициализирует время использования источника света.	-
		(Phosphor)	Инициализирует время использования люминесцентной лампы.	-
		(Diffuser)	Инициализирует время использования рассеивателя.	-
		(Pump)	Сброс времени использования насоса.	55
		(Douser Count)	Сбрасывает количество использований оптического затвора.	-
	(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.	-
		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 в режиме ожидания).	-
		(Orientation)	Устанавливает метод проекции и режим работы охлаждающего вентилятора.	-
		Lens Type (Примечание)	Эта функция недоступна.	53
		Lens Calibrate (Примечание)	Выполняет калибровку объективов, поддерживающих функцию памяти объектива (только если включено питание проектора).	53
		Lens Center (Примечание)	Смещает положение объектива к центру (только если включено питание проектора).	53
		(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).	-
		(LD Calibrate)	Выполняет калибровку модуля света после его замены (только если включено питание проектора).	-
	(Memory)	Light	Содержимое памяти выбранной 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 титры, которые должны быть назначены предварительно настроенным кнопкам (кнопки от <1> до <8>).	54

4. Использование меню

Главное меню	Подменю		Описание	Страница для справки
Information	Light	Light Output	Отображение значения настройки яркости (мощности) светового модуля.	54
		Model	Отображение названия модели светового модуля.	54
		S/N	Отображение серийного номера светового модуля.	54
	Lens Type		Эта функция недоступна.	-
	Preset Button	Preset Button 1–16	Отображает титры, назначенные предварительно настроенным кнопкам (кнопки от <1> до <8>).	54
	Usage		Отображает информацию, относящуюся к использованию проектора.	55
	Error Code		Отображает текущую ошибку.	55
	Version	System	Отображает название модели и различную информацию о версии проектора.	56
		IMB	Отображает имя поставщика и информацию о версии медиа-блока (IMB).	56
	IP Address	System	Отображает IP-адрес проектора.	56
	Setup Date		Отображает дату установки проектора (начальная дата гарантийного периода).	57
	Option Status		Отображает состояние связи проектора и устройства, установленного в гнезде.	57

(Примечание) Требуется вход в систему проектора с уровнем не ниже продвинутого пользователя.

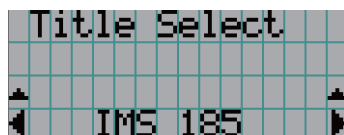
4-3. Title Select

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

Выбор титра сигнала для проектирования.

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

Обратитесь к дилеру или в пункт продажи для получения сведений о регистрации или изменении титров.

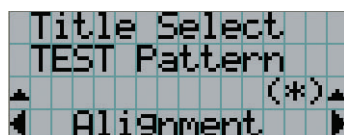


← Отображение выбранного в данный момент элемента со звездочкой (*).

← Выбор канала 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

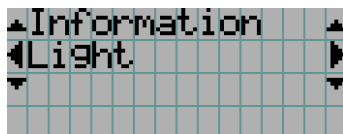
4-4. Configuration

Для настройки параметров 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

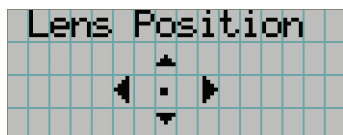
Настройте положение, размер и фокус проецируемого экрана.

Нажмите кнопку ENTER для переключения между экранами настроек «Lens Position» и «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.

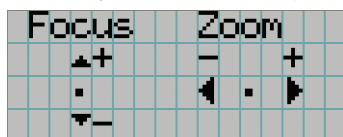


Focus Zoom

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

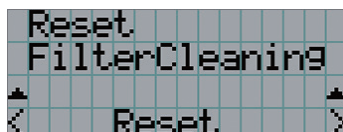
Применяется для сброса времени использования воздухоочистителя и т.д.

Filter Cleaning

Осуществляет сброс времени использования воздухоочистителя (для подтверждения времени очистки воздухоочистителя).

[1] Нажмите кнопку ENTER, после чего появится экран подтверждения.

[2] Выберите «Yes» на экране подтверждения, а затем нажмите кнопку ENTER для сброса времени использования воздухоочистителя.



← Нажмите кнопку ENTER для отображения экрана подтверждения.

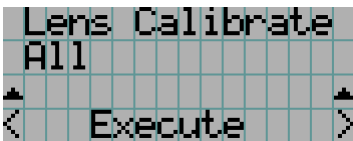
4-4-4. Installation

Lens Type

Эта функция недоступна.

Lens Calibrate

Выполняет калибровку объективов, поддерживающих функцию памяти объектива. После установки объектива с функцией памяти обязательно выполните калибровку. Этот раздел меню доступен только при включенном питании проектора после входа в меню проектора с правами продвинутого пользователя или более высокими.

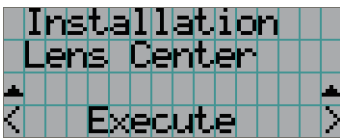


← Нажмите кнопку ENTER для выполнения калибровки.

All	Калибровка зума, фокуса и положения сдвига объектива.
Zoom&Focus	Калибровка зума и фокуса.
Shift(H&V)	Калибровка положения сдвига объектива.

Lens Center

Центрирование положения объектива. Центральное положение может слегка сдвигаться в зависимости от условий установки объектива. Этот раздел меню доступен только при включенном питании проектора после входа в меню проектора с правами продвинутого пользователя или более высокими.



← Нажмите кнопку ENTER для выполнения перемещения.

4-5. Title Setup

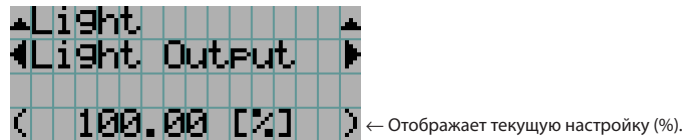
Настройка каналов, которые нужно назначить предварительно настроенным кнопкам (<1> – <8>) (до 16 титров).
Для настройки параметров обратитесь к дилеру или в пункт продажи.

4-6. Information

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

4-6-1. Light

Отображение информации о световом модуле.



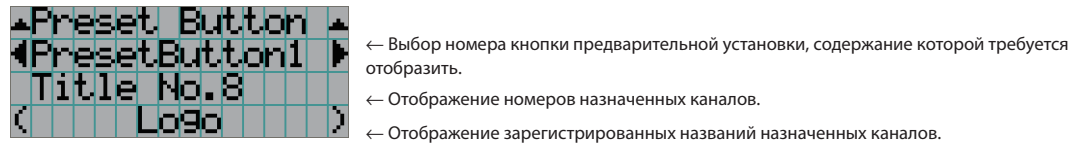
Light Output	Отображение значения настройки яркости (мощности) светового модуля.
Model	Отображение названия модели светового модуля.
S/N	Отображение серийного номера светового модуля.

4-6-2. Lens Type

Эта функция недоступна.

4-6-3. Preset Button

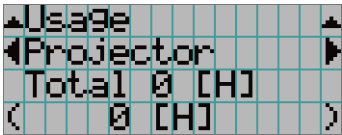
Настройка каналов, которые нужно назначить предварительно настроенным кнопкам (<1> – <8>) на панели управления проектора.



COBET Для выбора титров, назначенных одной из предварительно настроенных кнопок от «Preset Button9» до «Preset Button16», нажмите предварительно настроенную кнопку, удерживая нажатой кнопку UP. Например, чтобы выбрать титры, назначенные предварительно настроенной 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.



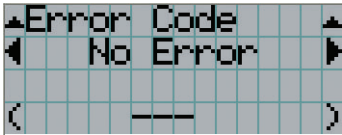
← Выбор элемента для отображения.

← Отображает информацию о выбранном пункте.

Projector	Отображает время использования проектора. В верхней строке отображается время работы, включая время ожидания, а в нижней – только время работы без учета времени ожидания.
Filter Cleaning	Отображение времени использования воздушного фильтра.
Fan Usage	Отображение времени использования вентилятора.
Light Usage	Отображение времени использования источника света.
Phosphor	Отображение времени использования люминофора.
Diffuser	Отображение времени использования диффузора.
Pump	Отображение времени использования насоса.
Douser Count	Отображение количества раз использования диммера.

4-6-5. Error Code

Отображает код ошибки при возникновении ошибки.



← Отображение кода текущей ошибки.

← Отображение имени текущей ошибки.

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

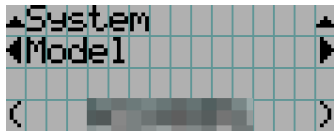
4. Использование меню

4-6-6. Version

Отображает информацию о версии проектора, дополнительных панелей и IMB.

System

Отображает информацию о версии проектора.



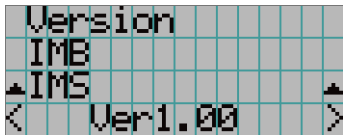
← Выбор элемента для отображения.

← Отображение информации о версии.

- Model
- Serial No.
- Release Package
- Kernel
- U-Boot
- System Files
- CinemaFirmware
- Cinema Data
- ICP Firmware
- ICP ConfigFile
- FMT FPGA
- Secure Processor
- Slave BIOS
- Slave Firmware
- Opt MCUFirmware
- LD Interface
- LD Driver1
- LD Driver2
- LD Driver3
- LD Driver4
- LD Driver5
- LD Driver6
- LD Driver7
- LD Driver8
- Lens Firmware

IMB

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

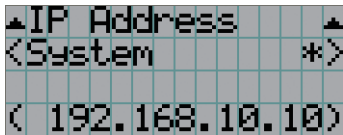


← Отображает имя поставщика.

← Отображение информации о версии.

4-6-7. IP Address

Отображает IP-адрес, установленный в проекторе.

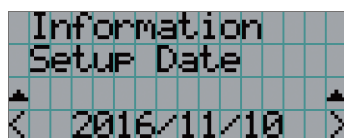


← Отображение IP-адреса.

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

4-6-8. Setup Date

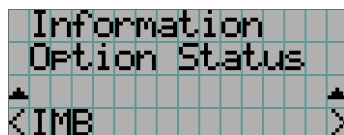
Отображает дату установки проектора (начальная дата гарантийного периода).



← 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: медиа-блок
- No Board: Устройство не установлено

5.

Обслуживание проектора

ПРИМЕЧАНИЕ

Для осуществления внутренней чистки проектора обращайтесь к своему дилеру.

5-1. Чистка корпуса



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Выньте вилку шнура питания из розетки перед очисткой корпуса.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Не используйте содержащие горючий газ спреи для удаления пыли с корпуса или других деталей. Это может привести к пожару.

- Протирайте сухой мягкой тканью без ворса.
Если корпус слишком грязный, протрите его хорошо выжатой тканью, смоченной в нейтральном моющем средстве, разведенном с водой, а затем протрите сухой тканью.
Если используется салфетка для пыли 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 в работе аппарата. 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.
- Для получения сведений 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

Выньте вилку шнура питания из розетки перед очисткой объектива.

⚠ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

- Не смотрите на источник света во время работы проектора. Излучаемый проектором яркий свет может привести к нарушению зрения.
- Не используйте содержащие горючий газ спреи для удаления пыли с объектива или других деталей. Это может привести к пожару.

5-3. Очистка воздушных фильтров

Для предотвращения попадания пыли в проектор на воздухозаборниках проектора предусмотрены воздушные фильтры. Регулярно очищайте воздушные фильтры, чтобы сохранять характеристики проектора.

- Время использования воздушных фильтров можно посмотреть в пункте «Информация» - «Использование» (стр. 55) в меню настроек.

⚠ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

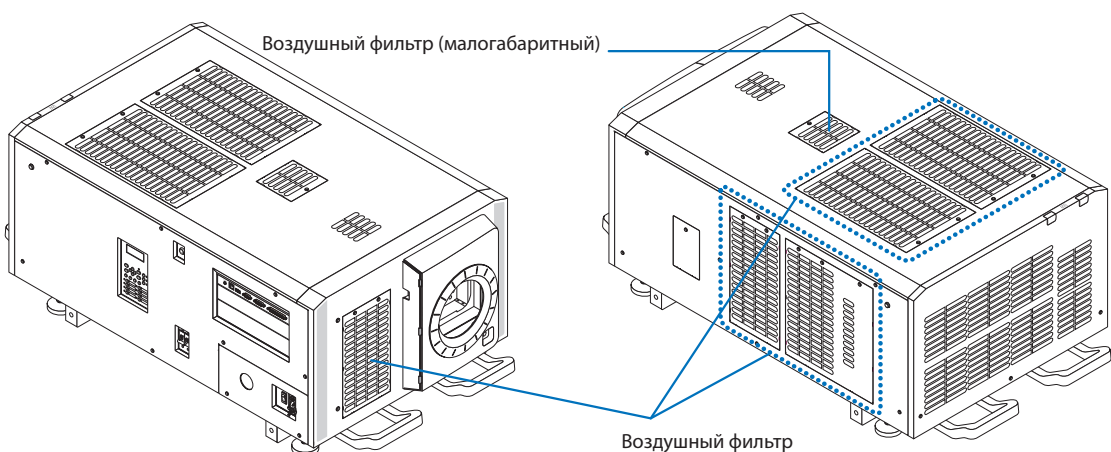
Выньте вилку шнура питания из розетки перед очисткой воздушных фильтров.

⚠ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

- Если на воздушных фильтрах накопится пыль, забор воздуха в проектор будет недостаточным и внутренняя температура повысится, что приведет к возгоранию или неисправности.
- Не используйте распылитель горючего газа для удаления пыли с фильтров. Это может привести к возгоранию.

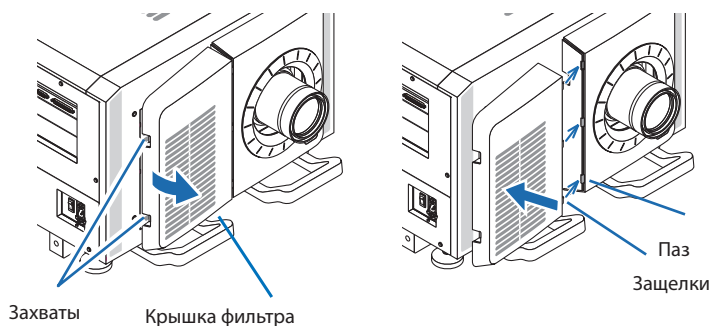
⚠ ВНИМАНИЕ

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



5. Обслуживание проектора

Чтобы снять передний воздушный фильтр, потяните крышку фильтра в направлении стрелки. Для установки вставьте защелки на крышке фильтра в пазы на крышке объектива, закройте крышку и вдвиньте ее внутрь.

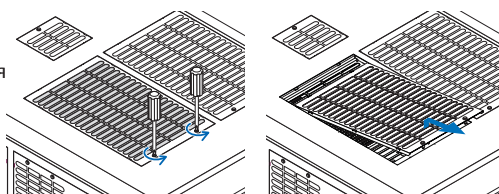


На иллюстрации в этом описании показана очистка воздушных фильтров на верхней панели. Другие фильтры очищаются аналогично этим воздушным фильтрам (малогабаритные).

1 Снимите воздушный фильтр.

Поверните 2 винта против часовой стрелки до их отсоединения мите воздушный фильтр, чтобы снять его.

- Винты не отделяются.
- Количество винтов зависит от типа воздушного фильтра.

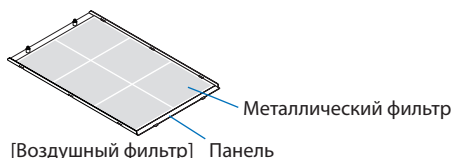


ВНИМАНИЕ

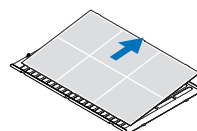
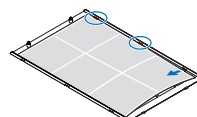
- Не касайтесь, не затягивайте, не ослабляйте и не откручивайте какие-либо винты, кроме изображенных на схеме.

2 Снимите металлический фильтр.

Примечание: металлический фильтр не отделяется от малогабаритных воздушных фильтров. См. «Для малогабаритных воздушных фильтров» на следующей странице.



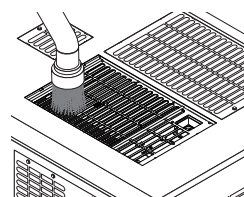
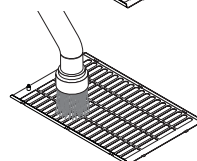
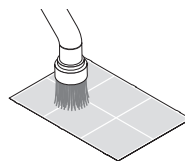
- (1) Переверните воздушный фильтр вверх дном.
- (2) Осторожно согните металлический фильтр, чтобы один за другим отпереть три фиксатора в канавках на панели.
Примечание: слишком сильный изгиб металлического фильтра может привести к его повреждению. При снятии металлических фильтров не сгибайте их слишком сильно.
- (3) Снимите металлический фильтр с панели.



3 Удалите пыль пылесосом.

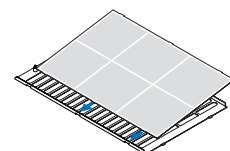
Удалите пылесосом пыль с обеих сторон металлического фильтра, проектора и панели.

Примечание: не мойте металлический фильтр в воде. Это приведет к тому, что пыль забьет отверстия, что приведет к снижению пропускной способности фильтра.



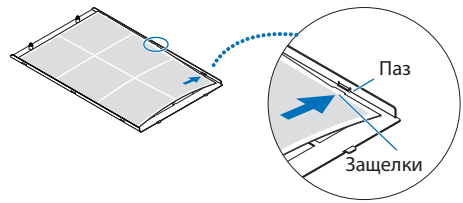
4 Установите металлический фильтр.

- (1) Вставьте три защелки на металлическом фильтре в пазы на панели.



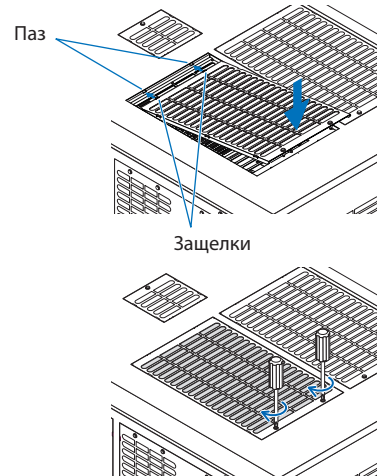
- (2) Немного согните металлический фильтр и вставьте три выступающие части с противоположной стороны в пазы на панели, одну за другой.

Примечание: слишком сильный изгиб металлического фильтра может привести к его неисправимому повреждению. При установке металлических фильтров не сгибайте их слишком сильно.



5 Установите воздушный фильтр в проектор.

- (1) Вставьте защелки на воздушном фильтре в пазы на проекторе.



- (2) Поверните два винта по часовой стрелке, чтобы затянуть их. Количество винтов зависит от типа воздушного фильтра.

ВНИМАНИЕ

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

На этом очистка одного воздушного фильтра завершена. Очистите остальные воздушные фильтры аналогичным образом.

6 Сброс времени использования воздушного фильтра.

См. «Очистка фильтра» в разделе «Сброс» на стр. 52.

Для малогабаритных воздушных фильтров

1. Следуя процедуре, описанной в шаге **1**, поверните один винт против часовой стрелки до его отсоединения, а затем приподнимите воздушный фильтр (малогабаритный), чтобы снять его.

Винты не отделяются.

ВНИМАНИЕ

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

2. Удалите пыль пылесосом.

Пылесосом удалите пыль с передней и задней стороны фильтра и с проектора.

Примечание:

- Не снимайте металлический фильтр. Фильтр может согнуться и стать непригодным для использования.
- Не мойте воздушный фильтр в воде. Это приведет к тому, что пыль забьет отверстия, что приведет к снижению пропускной способности фильтра.

3. Следуя процедуре, описанной в шаге **5**, поверните один винт по часовой стрелке, чтобы затянуть его.

ВНИМАНИЕ

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

4. Выполните операцию, описанную в шаге **6**.



6.

Приложение

6-1. 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.

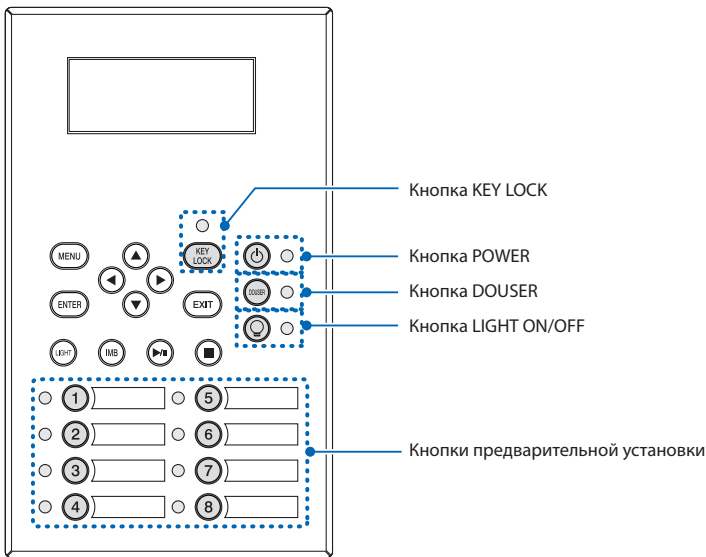
6-1-1. Неполадки и что нужно проверить

Неполадка	Проверьте
Не удастся включить проектор.	Проверьте, подается ли питание переменного тока в проектор.
	Выключатель питания проектора и выключатель питания источника света находятся во включенном положении?
	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.
	Ключ администратора вставлен? Проектор не будет работать без вставленного ключа администратора.
Не удастся проецировать изображение.	Проверьте, выбрано ли подключенное устройство ввода.
	Проверьте, правильно ли подсоединен кабель к терминалу ввода.
	Проверьте, закрыта ли оптическая затвора.
	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 появиться конденсат. В таком случае подождите несколько минут, пока конденсат не исчезнет.
Возникают помехи для видео.	Проверьте, не отсоединился ли подключенный к проектору сигнальный кабель.

Неполадка	Проверьте
Индикатор STATUS мигает красным цветом.	Возможно, возникли неполадки. Обратитесь к дилеру или в пункт продажи для получения инструкций.
Отображается код ошибки.	Обратитесь к дилеру или в пункт продажи для получения инструкций.

6-2. Перечень индикаторов

Если кнопки на панели управления или индикатор состояния STATUS на задней панели проектора горит или мигает, смотрите описание ниже. В проекторе также есть функция предупреждения, применяющая сигнал звонка.



6-2-1. Кнопки предварительной установки

Состояние индикатора		Состояние проектора	Примечание
Выключен		Кнопке не назначен ни один канал.	-
Стабильное свечение		Кнопке назначен канал.	-
	Зеленый	Канал выбирается.	-
	Белый	Титр не выбран.	-

6-2-2. Кнопка KEY LOCK

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

6. Приложение

6-2-3. Кнопка POWER

Состояние индикатора		Состояние проектора	Примечание
Выключен		Питание проектора отключено.	-
Мигает белым	Оранжевый	Запуск программного обеспечения проектора	Подождите немного.
	Зеленый (циклов из 1) (Примечание 1)	Подготовка к включению питания / вращению охлаждающего вентилятора (Состояние от выключения питания до входа в режим ожидания).	Подождите немного.
	Зеленый (цикл в 3 секунды) (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 секунды вкл. → 0,5 секунд выкл.

6-2-4. Кнопка DOUSER

Состояние индикатора		Состояние проектора	Примечание
Стабильное свечение	Зеленый	Заслонка закрыта.	-
Выключен		Заслонка открыта.	-

6-2-5. Кнопка LIGHT ON/OFF

Состояние индикатора		Состояние проектора	Примечание
Выключен		источника света выключена.	-
Стабильное свечение	Зеленый	источника света включена.	-

6-2-6. Задний индикатор STATUS



Индикаторы состояния SYSTEM

Состояние индикатора		Состояние проектора	Примечание
Выключен		Сетевое питание отключено.	-
Мигает белым	Зеленый	Проектор готовится к включению. Заслонка закрыта. Источник света выключен.	Подождите немного.
	Оранжевый	Проектор остывает.	Подождите немного.
	Красный (со звонком)	Ошибка, проблема безопасности.	Сообщение об ошибке отображается на LCD-экране. Проверьте сведения об ошибке.
	Красный (без звонка)	Ошибка с возможным проецированием изображения при определенных условиях.	
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.

Индикатор состояния LIGHT

Состояние индикатора	Состояние проектора	Примечание
Выключен	Источник света выключен.	-
Стабильное свечение	Источник света включен.	-

6-3. Работа с использованием HTTP-браузера

6-3-1. Общая информация

Использование функций HTTP-сервера позволяет управлять проектором с помощью браузера. Обязательно используйте браузер версии Microsoft Internet Explorer 4.x или выше.

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 дисплея или кнопок может снизиться, а операции могут не выполняться в зависимости от настроек сети.

В таком случае обратитесь к администратору сети.

Проектор может не отвечать 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, 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. URL-адрес для подключения к HTTP-серверу

Обычно URL-адрес HTTP-сервера – «`http://<IP-адрес данного проектора>/index.html`», но при соблюдении указанных ниже условий возможно соединение с URL-адресом с использованием имени хоста проектора.

- имя хоста проектора зарегистрировано на сервере доменных имен;
- IP-адрес проектора и имя хоста добавлены в файл «HOSTS» на компьютере.

(Пример 1) Когда имя хоста проектора установлено в виде «`pj.sharp.co.jp`»

Для доступа к функциям HTTP-сервера введите

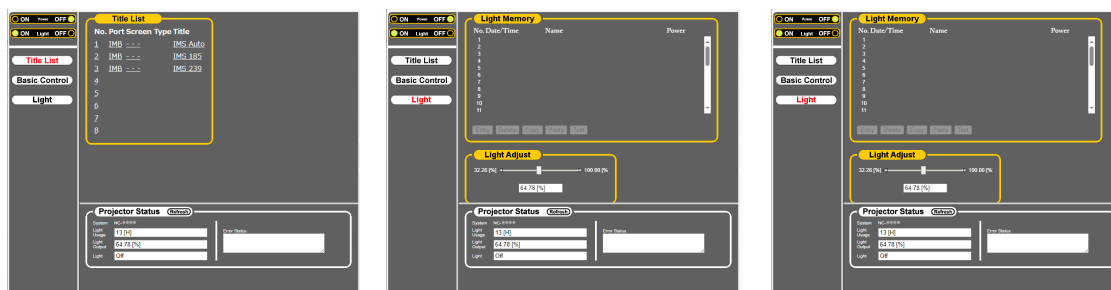
«`http://pj.sharp.co.jp/index.html`» в поле ввода адреса или URL-адреса.

(Пример 2) Когда IP-адрес проектора «`192.168.10.10`»

Для доступа к функциям HTTP-сервера введите

«`http://192.168.10.10/index.html`» в поле ввода адреса или URL-адреса.

6-3-4. Структура HTTP-сервера



Power		Управляет питанием проектора. • On: Включение питания. • Off: Выключение питания.
Light		Включить или выключить источника света. • On: включение источника света. • Off: выключение источника света.
Title List		Отображение названий, установленных в проекторе (таких как порт ввода, тип экрана и канал). Отметьте, чтобы изменить название.
Basic Control		Отображение базовых элементов управления.
Lens	Shift	Управление объективом. ▲ : Сдвиг проекционного экрана вверх. ▼ : Сдвиг проекционного экрана вниз. ◀ : Сдвиг проекционного экрана влево. ▶ : Сдвиг проекционного экрана вправо. ■ : Остановка сдвига. Сдвиг можно также остановить, нажав ту же кнопку еще раз.
	Zoom	▲ : Увеличение масштаба объектива. ▼ : Уменьшение масштаба объектива. ■ : Остановка масштабирования. Масштабирование можно также остановить, нажав ту же кнопку еще раз.
	Focus	▲ : Повышение фокусировки объектива. ▼ : Понижение фокусировки объектива. ■ : Остановка фокусировки. Фокусировку можно также остановить, нажав ту же кнопку еще раз.
Mute	Picture	Нажмите, чтобы закрыть заслонку и прекратить проецирование изображения. Нажмите еще раз, чтобы возобновить проецирование изображения.
Projector Status		Отображение состояния проектора. • Light Usage: Отображение количества часов использования источника света. • Light Power: Отображение выходной мощности источника света (%). • Light Status: отображение состояния источника света (On: горит / Off: не горит). • Error Status: Отображение состояния ошибок, возникающих в работе проектора. • Refresh: Обновление отображения следующих состояний.
Light Memory	Entry	Сохранение в памяти текущих режима и яркости источника света.
	Delete	Удаление из памяти источника света значения памяти, выбранного в списке.
	Copy	Копирование значения памяти, выбранного в списке.
	Paste	Копирование/перезапись скопированного значения памяти в память, выбранной в списке.
	Test	Проверка значения настройки памяти, выбранной в списке.

6-4. Запись файлов журнала (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.».



СОВЕТ Если во время выполнения данной операции нажать кнопку EXIT, она будет прервана, а на дисплее отобразится стандартный экран.

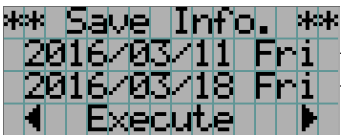
3 Нажимая кнопку LEFT/RIGHT, выберите период времени для записи файла журнала.

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.

Если выбраны значения «Today», «7days», «30days» или «2years», отобразится период времени для записи файлов журнала.



← Отобразится период записи файла журнала.

Если выбрано значение «Manual», укажите период времени для записи файлов журнала. Для получения сведений о вводе цифр см. раздел «4-1-3. Ввод буквенно-цифровых символов» (стр. 48). 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 журнала, нажмите кнопку LEFT/RIGHT для выбора пункта «Execute», а затем нажмите 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>
*****

```

СОВЕТ Если выбрать пункт «Cancel» и нажать кнопку ENTER, запись файлов журнала будет прервана, а на дисплее отобразится стандартный экран.

- 6** Нажмите кнопку ENTER.

На дисплее отобразится стандартный экран.

```

Light      100H
           80%
Title
292-A

```

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

6. Приложение

6-4-1. Имена файлов журнала

Записанные файлы журнала сохраняются под приведенными ниже именами.

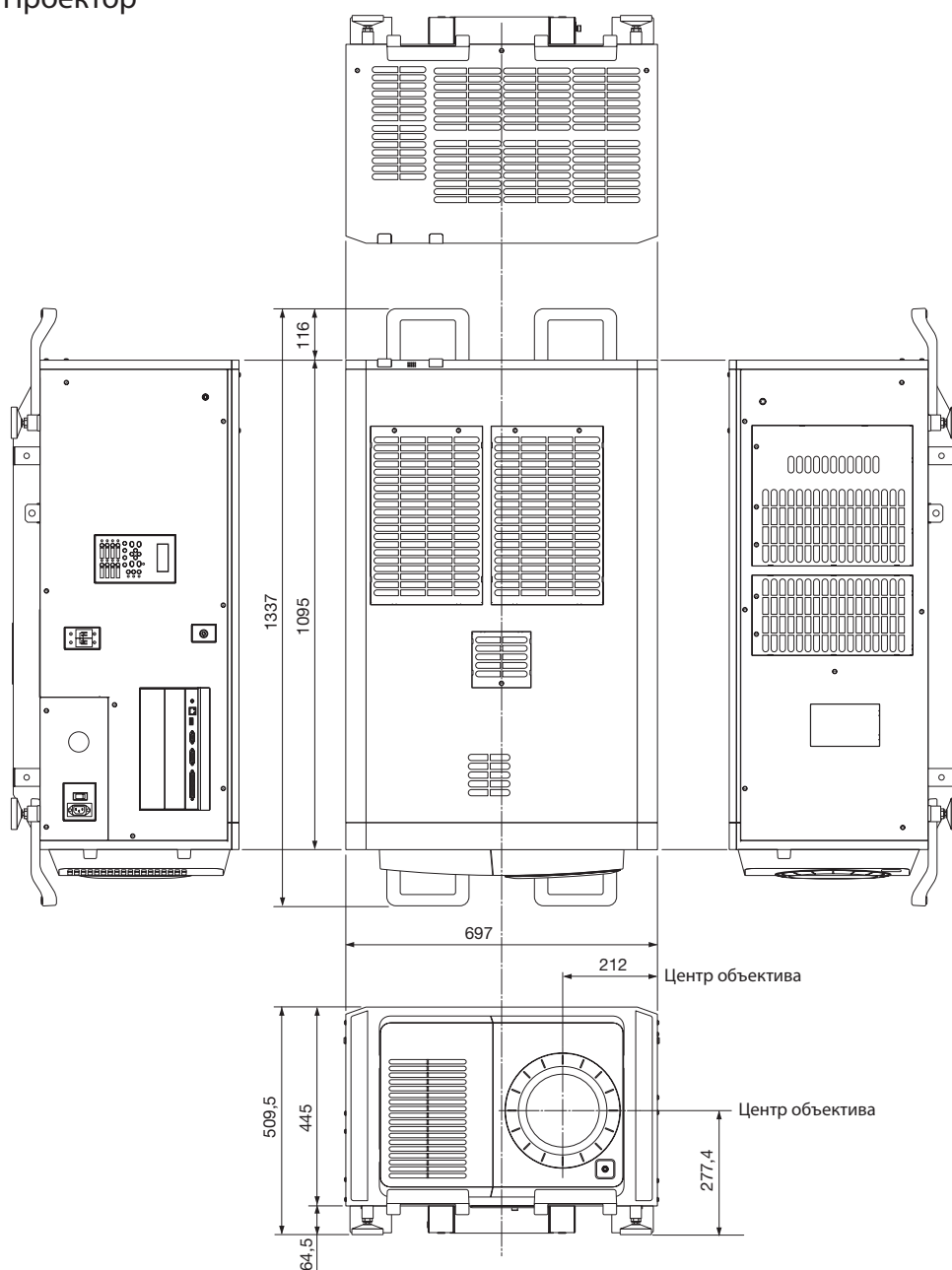
(Наименование модели)_(Серийный номер)_YYMMDDHHmm.txt

(Наименование модели)	Этот символ указывает модель проектора.
(Серийный номер)	Здесь приведен серийный номер проектора.
YYMMDDHHmm	Указывает дату и время записи. YY: год (2 последние цифры) MM: месяц (2 цифры) DD: день (2 цифры) HH: Часы (2 цифры) mm: Минуты (2 цифры)

Например, если файл журнала NC-2424M записан в 14:05 28 января 2026 года (2026/01/28), он будет сохранен с именем файла «NC-2424M_abcd1234_2601281405.txt».

6-5. Контурный чертеж

6-5-1. Проектор



Единица измерения: мм

6-6. Технические характеристики

6-6-1. Проектор

Название модели		Головка проектора DLP Cinema® : NC-24HS		
Световой модуль		NC-24L4	NC-20L4	NC-18L4
Проектора DLP Cinema®		NC-2424M	NC-2024M	NC-1824M
Метод проекции		Метод цифровой обработки света DLP Cinema® с 3 чипами 0,98-дюймовый чип DC2K		
Разрешение панели		2048 x 1080		
Тип источника света		Лазерный диод		
Размеры экрана		Макс. 22 м	Макс. 20 м	Макс. 19 м
		при 14 фут-ламбертах / Коэффициент усиления экрана 1,8 (Зависит от настроек)		
Контрастность		2000:1 при представлении цветов, установленных интерфейсом управления дисплеем		
Функция регулировки линз		Механизированное перемещение объектива (вертикальное/горизонтальное), механизированное регулирование масштаба изображения, механизированный фокус, оптического затвора		
Порты ввода сигнала		При отгрузке с завода: Свободен (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 Разъем 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 (Гбит, RJ-45) x 1	
Напряжение источника питания				
При подключении C1 (примечание 3)	Электрическое питание про-ектора + Питание источника света	200-240 В перем. тока, однофазный, 50/60 Гц		
При подключении C2 (примечание 3)	Электрическое питание проектора	100-240 В перем. тока, однофазный, 50/60 Гц		
	Питание источника света	200-240 В перем. тока, однофазный, 50/60 Гц		
Входной ток				
При подключении C1 (примечание 3)	Электрическое питание про-ектора + Питание источника света	18,1 A		
При подключении C2 (примечание 3)	Электрическое питание про-ектора	для 100 В пере-менного тока	6,0 A	
		для 200 В пере-менного тока	2,9 A	
	Питание источника света	15,2 A		
Потребляемая мощность (примечание 2)				
		NC-24L4 NC-2424M	NC-20L4 NC-2024M	NC-18L4 NC-1824M
При подключении C1 (примечание 3)	Электрическое питание про-ектора + Питание источника света	2 699 Вт	2 560 Вт	2 934 Вт
При подключении C2 (примечание 3)	Электрическое питание проектора	322 Вт	323 Вт	312 Вт
	Питание источника света	2 377 Вт	2 237 Вт	2,622 Вт
Метод охлаждения		Система воздушного охлаждения и система жидкостного охлаждения		
Уровень шума		Не более 50 дБ		
Установка		Ориентация: на столе/передняя, на столе/задняя, на потолке/передняя, на потолке/задняя		
Вес нетто		150 кг (общий вес проектора и светового модуля NC-24L4 или NC-20L4. Без объектива.)		141 кг (общий вес проектора и светового модуля NC-18L4. Без объектива.)
Размеры		697 мм (ширина) × 1 095 мм (глубина) × 509,5 мм (высота)		
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 3000м (при высоте от 1600м до 3000м установите в качестве режима скорости вентилятора «Fan Speed Mode» режим большой высоты «High Altitude»)		

(Примечание 1) При отгрузке слоты видеовходов свободны. Порты входа можно добавлять путем установки дополнительных плат, продаваемых отдельно. (стр. 80)

(Примечание 2) Это типичная величина.

(Примечание 3) «Подключение C1» – когда переменный ток подается для питания проектора и источника света через один кабель питания.

«Подключение C2» – когда переменный ток подается для питания проектора и источника света через разные кабели питания.

* Технические характеристики и дизайн могут измениться без предварительного оповещения.

6-7. Разводка контактов и функции терминала

6-7-1. 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.



Номер 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 терминала (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: установлено на -6,5 В (не используется) CINEMA: $\pm 10,5$ В (используется в зависимости от состояния связи)
9	RI	Индикатор звонка	Не используется (N.C.)

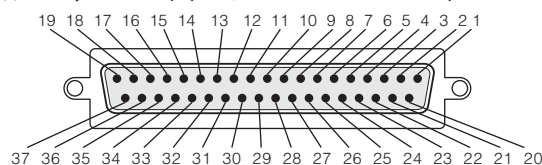
(Примечание) Не используйте при связи сигналы DTR и DSR.

6. Приложение

6-7-2. 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.

Для получения информации об использовании и работе с ними обратитесь к дилеру или в пункт продажи.



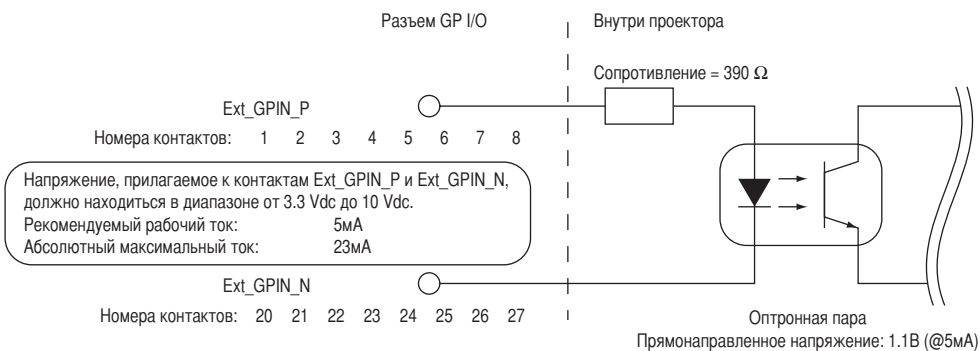
Обзор контактов гнезда

Номер контакта	Название сигнала	I/O	Номер контакта	Название сигнала	I/O
1	GPIN1+ (3D L/R опорное напряжение ввода +)	IN	20	GPIN1- (3D L/R опорное напряжение ввода -)	IN
2	GPIN2+ (3D L/R опорное напряжение экрана +)	IN	21	GPIN2- (3D L/R опорное напряжение экрана -)	IN
3	GPIN3+ (зарезервирован системой)	IN	22	GPIN3- (зарезервирован системой)	IN
4	GPIN4+ (зарезервирован системой)	IN	23	GPIN4- (зарезервирован системой)	IN
5	EXT_GPIN1+ (Выбор элемента управления и каналов +)	IN	24	EXT_GPIN1- (Выбор элемента управления и каналов -)	IN
6	EXT_GPIN2+ (Выбор элемента управления и каналов +)	IN	25	EXT_GPIN2- (Выбор элемента управления и каналов -)	IN
7	EXT_GPIN3+ (Выбор элемента управления и каналов +)	IN	26	EXT_GPIN3- (Выбор элемента управления и каналов -)	IN
8	EXT_GPIN4+ (Выбор элемента управления и каналов +)	IN	27	EXT_GPIN4- (Выбор элемента управления и каналов -)	IN
9	GPOUT1+ (Внешнее 3D L/R опорное напряжение вывода +)	OUT	28	GPOUT1- (Внешнее 3D L/R опорное напряжение вывода -)	OUT
10	GPOUT2+ (зарезервирован системой)	OUT	29	GPOUT2- (зарезервирован системой)	OUT
11	GPOUT3+ (зарезервирован системой)	OUT	30	GPOUT3- (зарезервирован системой)	OUT
12	GPOUT4+ (Внутреннее 3D L/R опорное напряжение вывода +)	OUT	31	GPOUT4- (Внутреннее 3D L/R опорное напряжение вывода -)	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- (Состояние ошибки проектора -)	OUT
15	EXT_GPOUT3+ (Медиа-блок, состояние воспроизведения/остановки +)	OUT	34	EXT_GPOUT3- (Медиа-блок, состояние воспроизведение/конец -)	OUT
16	EXT_GPOUT4+ (Такт проектора +)	OUT	35	EXT_GPOUT4- (Такт проектора -)	OUT
17	NC (не подключено)	-	36	NC (не подключено)	-
18	GND	PWR	37	GND	PWR
19	GND	PWR	-	-	-

EXT_GPIN1 – EXT_GPIN4: проектором можно управлять с внешнего устройства с помощью комбинаций входных сигналов (высокие/низкие).
(Питание проектора/включение или выключение источника света/заслонка изображения/выбор титров)

EXT_GPOUT1 – EXT_GPOUT4: 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. 76)

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

Номер 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 6-25 7-26 8-27	8-27	7-26	6-25	5-24	Применяются указанные ниже функции в зависимости от комбинации разъемов для входных сигналов.
	OFF	OFF	OFF	ON	Питание ВКЛ.
	OFF	OFF	ON	OFF	Питание ВЫКЛ.
	OFF	OFF	ON	ON	Источник света ВКЛ.
	OFF	ON	OFF	OFF	Источник света ВЫКЛ.
	OFF	ON	OFF	ON	Заслонка изображения ВКЛ.
	OFF	ON	ON	OFF	Заслонка изображения ВЫКЛ.
	OFF	ON	ON	ON	Зарезервирован системой (используется внутренне)
	ON	OFF	OFF	OFF	Выбор титра, зарегистрированного для предварительно настроенной кнопки 1
	ON	OFF	OFF	ON	Выбор титра, зарегистрированного для предварительно настроенной кнопки 2
	ON	OFF	ON	OFF	Выбор титра, зарегистрированного для предварительно настроенной кнопки 3
	ON	OFF	ON	ON	Выбор титра, зарегистрированного для предварительно настроенной кнопки 4
	ON	ON	OFF	OFF	Выбор титра, зарегистрированного для предварительно настроенной кнопки 5
	ON	ON	OFF	ON	Выбор титра, зарегистрированного для предварительно настроенной кнопки 6
	ON	ON	ON	OFF	Выбор титра, зарегистрированного для предварительно настроенной кнопки 7
	ON	ON	ON	ON	Выбор титра, зарегистрированного для предварительно настроенной кнопки 8

Пример применения заслонки для изображения: ввод ON для 5-24 и 7-26, а для 6-25 и 8-27 OFF.

Пример выбора предварительно настроенной кнопки 2: ввод ON для 5-24 и 8-27, а для 6-25 и 7-26 OFF.

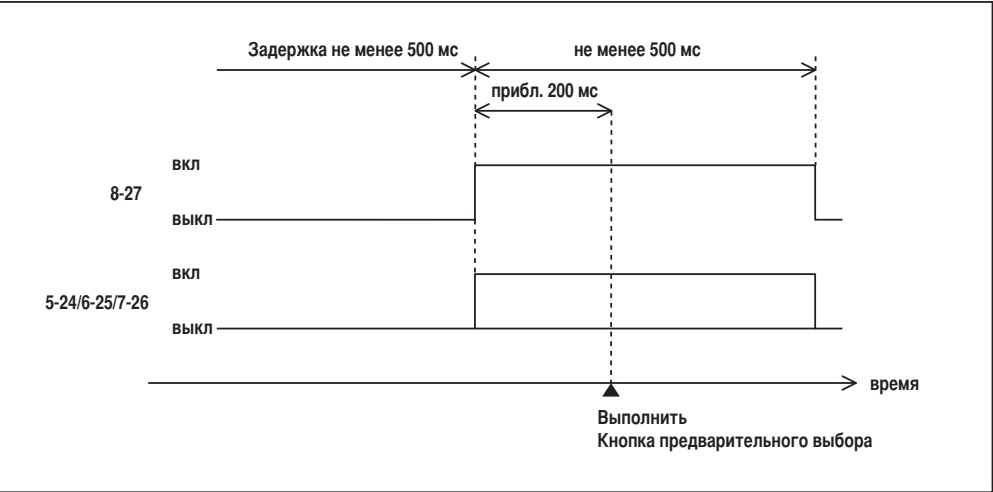
ПРИМЕЧАНИЕ

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

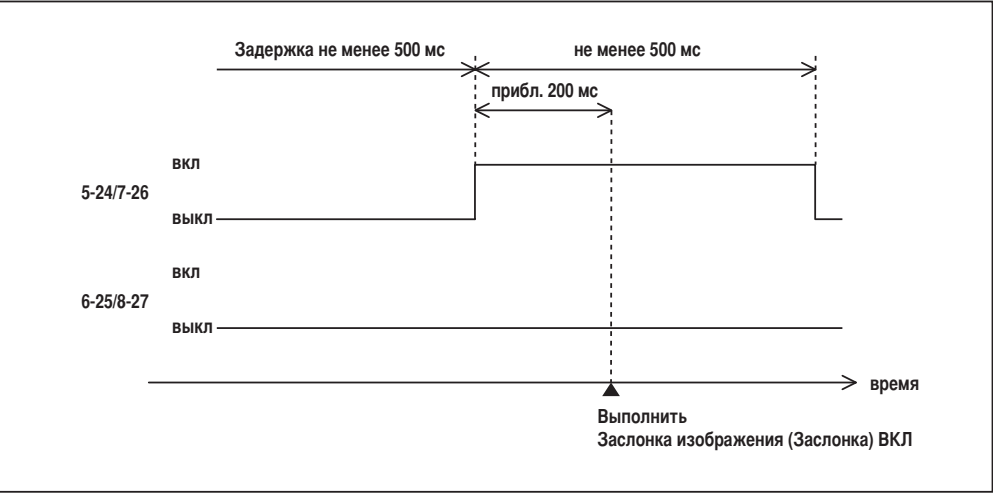
6. Приложение

• Таблица времени для элемента управления GPIO

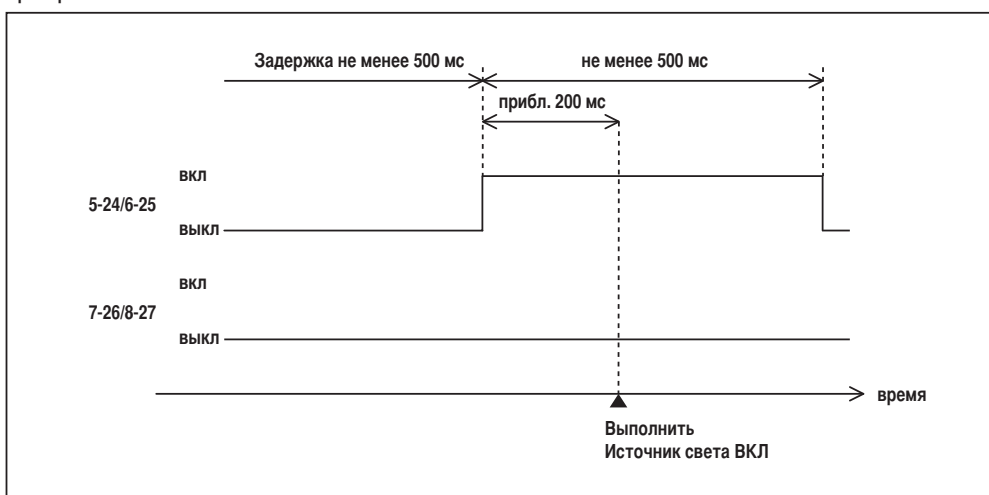
Пример настройки кнопки предварительного выбора



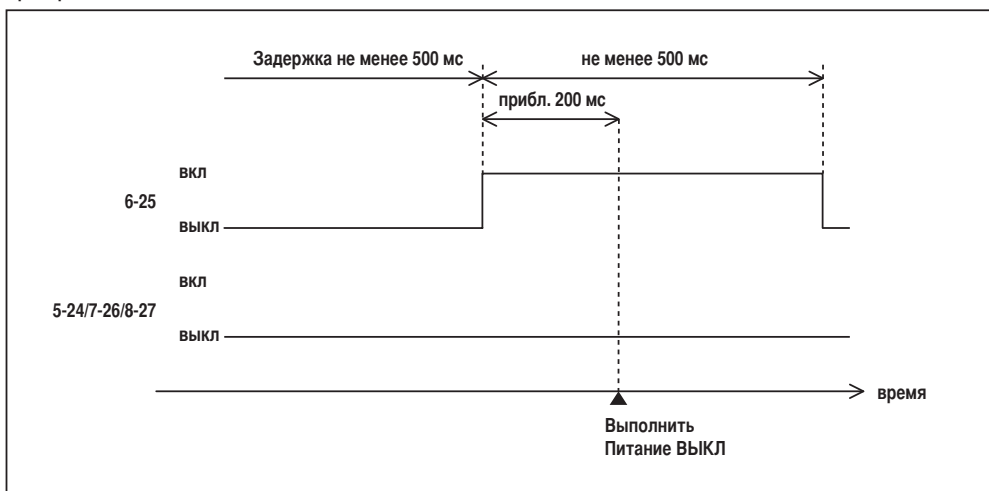
Пример включения заслонки изображения (Заслонка)



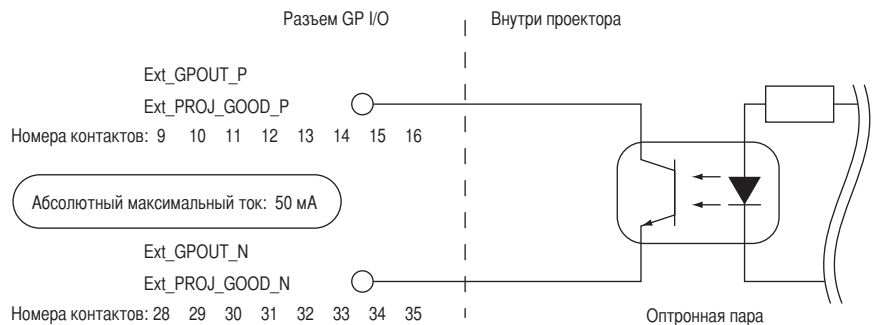
Пример включения источника света



Пример отключения питания



Выходной разъем



• Использование элемента управления GPIO

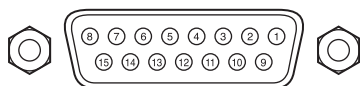
С помощью элемента управления GPIO можно выполнять проверку состояния проектора и проверку на наличие ошибок. Кроме того, устройство вывода можно использовать как пусковое для управления внешними устройствами.

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.

Номер контакта	Оптронная пара ON/OFF	Функция
9-28	ON/OFF	Внешний 3D L/R входной тактовый сигнал ON/OFF
10-29	–	Зарезервирован системой (используется внутренне)
11-30	–	Зарезервирован системой (используется внутренне)
12-31	ON/OFF	Внутренний 3D L/R входной 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.

6-7-3. Разъем 3D-изображения (15-контактный D-sub)

Предназначен для подключения к проектору системы 3D-изображения.



Обзор контактов гнезда

Номер контакта	Название сигнала	I/O	Функция
1	+12V	PWR	Обеспечивает питание (+12V) системы 3D-изображения
2	GNDC	GND	Заземление
3	GNDC	GND	Заземление
4	RS232_RX	IN	Передача данных с системы 3D-изображения (1200 бод, 8 битов, без бита четности)
5	RS232_TX	OUT	Передача данных с системы 3D-изображения (1200 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	+12V	PWR	Обеспечивает питание (+12V) 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 (+) (подключается к аноду входного диода оптронной пары внутри проектора)
12	3D_DISPLAY_REFERENCE-	IN	3D L/R тактовый сигнал (-) (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

6-8. Список сопутствующих продуктов

Наименование продукта		название модели
Объектив	Трансфокатор 1,20 - 1,80	NC-12ZQB1 NC-60LS12ZW
	Трансфокатор 1,20 - 1,81	NC-12ZSB1 NC-60LS12Z
	Трансфокатор 1,40 - 2,05	NC-14ZSB1 NC-60LS14Z
	Трансфокатор 1,59 - 2,53	NC-16ZSB1 NC-60LS16Z
	Трансфокатор 1,90 - 3,25	NC-19ZSB1 NC-60LS19Z
	Трансфокатор 2,40 - 3,90	NC-24ZSB1 NC-60LS24Z
	Трансфокатор 3,90 - 6,52	NC-39ZSB1 NC-60LS39Z
Головка проектора		NC-24HS
Световой модуль	Макс. ширина экрана 22 м	NC-24L4
	Макс. ширина экрана 20 м	NC-20L4
	Макс. ширина экрана 19 м	NC-18L4

