

# SHARP

Проектор

## P721Q-W/P601Q-W

---

### Руководство пользователя

**HDMI**™

**CHDBT**<sup>3</sup>  
ASE

Модель №  
XP-P721Q-W/XP-P601Q-W

# СОДЕРЖАНИЕ

## **ВАЖНАЯ ИНФОРМАЦИЯ 4**

|   |    |
|---|----|
| Информация о кабелях.....                                 | 4  |
| Уведомление об электромагнитных помехах (EMI) .....       | 4  |
| Утилизация использованного устройства.....                | 5  |
| Предостережение относительно безопасности лазера .....    | 7  |
| Группы риска .....  | 8  |
| Защита персональных данных .....                          | 8  |
| О символах .....  | 9  |
| Предостережения относительно безопасности.....            | 10 |
| Примечания по установке и техническому обслуживанию ..... | 20 |
| Товарные знаки .....                                      | 24 |

## **ВВЕДЕНИЕ 25**

|                                       |    |
|---------------------------------------|----|
| Комплект поставки .....               | 25 |
| Стандартные принадлежности .....      | 25 |
| Общий вид устройства.....             | 26 |
| Соединения.....                       | 29 |
| Панель управления .....               | 30 |
| Пульт дистанционного управления ..... | 31 |

## **УСТАНОВКА И НАСТРОЙКА 35**

|   |    |
|---|----|
| Подключение источников сигнала к проектору..... | 35 |
| Настройка проецируемого изображения .....       | 36 |
| Настройка масштаба и фокуса проектора.....      | 39 |
| Регулировка положения проектора.....            | 40 |
| Удаленная настройка.....                        | 41 |

## **ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРОЕКТОРА 43**

|  |    |
|--|----|
| Включение и выключение проектора ..... | 43 |
| Навигация в меню и функции .....       | 45 |
| Дерево экранного меню .....            | 46 |
| Меню Изображение .....                 | 57 |
| Меню Дисплей .....                     | 63 |
| Меню Связь .....                       | 69 |
| Меню Система.....                      | 81 |
| Меню Информация.....                   | 87 |
| Меню Язык.....                         | 90 |

## **ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ 91**

|   |     |
|---|-----|
| Совместимые разрешения.....                           | 91  |
| Настройка порта RS232 и подключения сигналов.....     | 93  |
| Размер изображения и расстояние проецирования.....    | 94  |
| Монтаж потолочного крепления .....                    | 95  |
| Внешние размеры.....                                  | 97  |
| Поиск и устранение неисправностей .....               | 98  |
| Светодиодные индикаторы и показания светодиодов ..... | 100 |
| Технические характеристики.....                       | 101 |
| Перечень функций протокола RS232 .....                | 104 |

# ВАЖНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

## Информация о кабелях

Используйте экранированные кабели, чтобы избежать помех для приема телерадиосигнала.

## Уведомление об электромагнитных помехах (EMI)

### ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ:

Эксплуатация данного оборудования в жилых помещениях может вызвать радиопомехи.

### WARNING

- **INGESTION HAZARD:** This product contains a button cell or coin battery.
- **DEATH** or serious injury can occur if ingested.
- A swallowed button cell or coin battery can cause **Internal Chemical Burns** in as little as **2 hours**.
- **KEEP** new and used batteries **OUT OF REACH** of CHILDREN
- **Seek immediate medical attention** if a battery is suspected to be swallowed or inserted inside any part of the body.



- The compatible battery type: CR2032
- The nominal battery voltage: 3V
- This product contains non-replaceable batteries.

- После извлечения сразу утилизируйте отработанные батарейки в соответствии с местными нормами и в отсутствие детей. ЗАПРЕЩАЕТСЯ сжигать батарейки и утилизировать их вместе с бытовыми отходами.
- Даже отработанные батарейки могут причинить серьезную травму вплоть до летального исхода.
- За информацией о лечении обращайтесь в местный токсикологический центр.
- Совместимые типы батареек: CR2032
- Номинальное напряжение батареек: 3 В
- Неперезаряжаемые батарейки не предназначены для повторной зарядки.
- Запрещается принудительно разряжать, повторно заряжать, разбирать, нагревать свыше 35°C (95°F) и бросать батарейки в огонь. Нарушение этого требования может привести к травме, так как в результате утечки газа или кислоты, а также взрыва возможны химические ожоги.
- Данное устройство содержит не подлежащие замене батарейки.

В данном устройстве используется литиевая батарейка таблеточного типа CR, в которой содержится соль хлорной кислоты.

Могут применяться особые требования по обращению с этим материалом.

См. [www.dtsc.ca.gov/hazardouswaste/perchlorate](http://www.dtsc.ca.gov/hazardouswaste/perchlorate).

## Утилизация использованного устройства



### **Информация об утилизации данного оборудования и батарей к нему.**

ДЛЯ УТИЛИЗАЦИИ ДАННОГО ОБОРУДОВАНИЯ ИЛИ БАТАРЕЙ К НЕМУ НЕ ИСПОЛЬЗУЙТЕ ОБЫЧНУЮ КОРЗИНУ ДЛЯ МУСОРА И НЕ СЖИГАЙТЕ ЕГО!

Использованное 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.

Удалите ИСПОЛЬЗОВАННЫЕ БАТАРЕИ из оборудования и отнесите их в пункт приема батарей - как правило, это место продажи таких батарей.

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, а также на батареях (или на упаковке), напоминая Вам об этом!

Если на батарее указаны символы «Hg» или «Pb», это означает, что она содержит незначительное количество ртути (Hg) или свинца (Pb), соответственно.

Частным пользователям следует сдавать использованное оборудование и батареи в пункты приема электроотходов. Батареи принимаются в местах их продажи. 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.



### **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.

## Предостережение относительно безопасности лазера



### ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

ЛАЗЕРНОЕ УСТРОЙСТВО КЛАССА 1 [IEC 60825-1:2014]

ЛАЗЕРНОЕ ИЗДЕЛИЕ КЛАССА 1 СОГЛАСНО EN 60825-1:2014+

A11:2021 (для ЕС и Великобритании)

- Данное изделие оснащено лазерным модулем. Использование элементов управления или процедур регулировки, отличных от указанных в данном документе, может вызвать опасное радиоактивное излучение. Воздействие лазерной энергии вблизи апертуры может привести к ожогам.

- Данное изделие относится к классу 1 по IEC 60825-1:2014.
- Для ЕС и Великобритании также соответствуют EN 60825-1:2014 +A11:2021 и EN 50689:2021.
- Соблюдайте законы и правила своей страны относительно установки и управления устройством.
- Характеристики лазера, излучаемого из встроенного светового модуля:
  - Длина волны: 455 нм
  - Максимальная мощность: 216 Вт

### Световой модуль

- Данное изделие оснащено световым модулем, содержащим несколько лазерных диодов, в качестве источника освещения.
- Эти лазерные диоды герметично запечатаны в световом модуле. Световой модуль не требует технического обслуживания или сервиса для своей работы.
- Конечный пользователь не имеет права заменять световой модуль.
- Для замены светового модуля и получения дальнейшей информации обратитесь к квалифицированному дистрибьютору.

## Группы риска

Проектор относится к группе риска 2 согласно стандарту IEC/EN 62471-5:2015.

### Группа риска 2 (RG2)



#### **ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ**

Как и в случае с любым другим источником яркого света, не смотрите на луч, RG2 IEC/EN 62471-5:2015.

### Для торгового представителя и монтажника

При установке проектора см. Руководство по установке на нашем веб-сайте (см. заднюю обложку).

1. Чтобы предотвратить падение проектора, установите его на потолке таким образом, чтобы его прочность была достаточной для длительного выдерживания совокупного веса проектора и блока потолочного крепления.
2. При установке проектора на потолке убедитесь, что это сделано правильно в соответствии с руководством по установке блока потолочного крепления. Обязательно используйте фиксированные металлические фитинги и надежно затяните винты.
3. Чтобы предотвратить падение проектора, используйте тросы для предотвращения падения.
  - Используйте имеющиеся в продаже металлические фитинги для соединения прочной части здания или сооружения и защитной планки проектора с тросами для предотвращения падения.
  - Используйте имеющиеся в продаже металлические фитинги и тросы для предотвращения падения, обладающие достаточной прочностью, чтобы выдержать суммарный вес проектора и блока потолочного крепления.
  - Слегка ослабьте натяжение тросов предотвращения падения, чтобы не создавать нагрузку на проектор.
  - Чтобы найти панель безопасности, см. раздел «Обзор устройства». Подробные сведения см. на стр. 26.

### Защита персональных данных

На проекторе могут сохраняться персональные данные, такие как IP-адреса.



Перед тем, как передавать проектор другим лицам или на утилизацию, удалите эти данные, выполнив команды [Система] → [Сброс] → [Сброс настроек] в экранном меню.











## О символах

Чтобы обеспечить безопасное и правильное использование изделия, в этом руководстве используется ряд символов для предотвращения травмирования пользователя и окружающих, а также повреждения имущества.

Ниже приведены символы и их значения. Обязательно уясните значение символов, прежде чем приступить к чтению этого руководства.

|   |  |
|---|--|
|  <b>ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ</b> | Несоблюдение указания, обозначенного этим символом, и неправильное обращение с изделием может привести к несчастным случаям, которые могут стать причиной смерти или серьезной травмы. |
|  <b>ВНИМАНИЕ</b>       | Несоблюдение указания, обозначенного этим символом, и неправильное обращение с изделием может привести к физическому ущербу или повреждению окружающего имущества.                     |

### Примеры символов

|   |  |
|---|--|
|    | Этот символ указывает на опасность поражения электрическим током.                      |
|    | Этот символ указывает на опасность, связанную с высокими температурами.                |
|    | Этот символ указывает на запрет.   |
|  | Этот символ указывает на недопустимость попадания влаги.                               |
|  | Этот символ указывает на недопустимость касания мокрыми руками.                        |
|  | Этот символ указывает на недопустимость разборки.                                      |
|  | Этот символ указывает на обязательное действие.  |
|  | Этот символ указывает на обязательность извлечения силового кабеля из сетевой розетки. |

# Предостережения относительно безопасности



## ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

### Проецируемый свет



**ЗАПРЕТ**

#### Проецируемый свет и пиктограмма/наклейка на корпусе

- Не смотрите в объектив проектора.  
При работе проектора проецируется сильный свет, который может повредить зрение. Воздействие лазерной энергии вблизи апертуры может привести к ожогам. Будьте особенно осторожны, если поблизости есть дети.
- Не смотрите на проецируемый свет через оптические устройства (увеличительные стекла, отражатели и т. д.).  
Это может привести к ухудшению зрения.
- Прежде чем включать проектор, убедитесь, что никто смотрит в объектив во всем диапазоне проецирования.
- Не разрешайте детям управлять проектором без присмотра.  
Если ребенок работает с проектором, взрослый должен всегда находиться рядом и внимательно следить за ребенком.
- На проектор наклеены следующие этикетки.

#### Этикетка 1

Дополнительная предупреждающая этикетка FDA (только для США)

"WARNING: MOUNT ABOVE THE HEADS OF CHILDREN."  
Additional warning against eye exposure for close exposures less than 1 m.  
"AVERTISSEMENT : INSTALLER AU-DESSUS DE LA TÊTE DES ENFANTS."  
Avertissement supplémentaire contre l'exposition oculaire pour des expositions à une distance de moins de 1 m.  
"警告：安装在高于孩童头顶处"  
关于小于1 m近距离眼睛暴露的附加警告  
「警告：安裝在高於兒童頭部處」  
針對 1 m 以下近距離眼睛接觸的額外警告

«ВНИМАНИЕ! УСТАНОВКА ВНЕ ДОСТУПА ДЕТЕЙ И ВЫШЕ УРОВНЯ ИХ ГЛАЗ.»

Рекомендуется использовать потолочное крепление, чтобы установить устройство выше уровня глаз детей.

Дополнительное предупреждение о воздействии на органы зрения при близкой установке на расстоянии менее 1 м.

**Переход на следующую страницу**



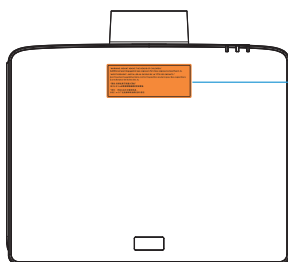
## ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

### Этикетка 2

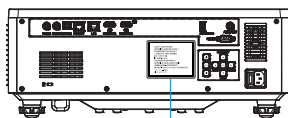
Пояснительная этикетка к лазеру



### Расположение этикетки

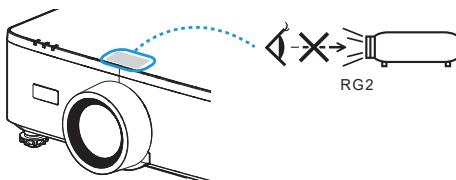


Label 1  
(только для США)



Label 2

- Данное устройство относится к классу RG2 согласно стандарту IEC/EN 62471-5:2015.
- На следующей схеме, расположенной возле объектива на корпусе, содержится информация о том, что проектор относится к группе риска 2 согласно стандарту IEC/EN 62471-5:2015. Он является источником яркого света, поэтому нельзя прямо смотреть на его луч, RG2 IEC/EN 62471-5:2015.





## ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

### Источник питания



**ОБЯЗАТЕЛЬНО**

#### **Используйте источник питания подходящего напряжения.**

- Проектор предназначен для работы при напряжении 100–240 В переменного тока и частоте 50/60 Гц. Перед использованием проектора убедитесь, что источник питания, к которому будет подключен проектор, соответствует этим требованиям.
- Проектор должен подключаться к сетевой розетке. Не подключайте проектор непосредственно к электрической проводке. Это опасно.



**ТРЕБУЕТСЯ  
ЗАЗЕМЛЕНИЕ**

#### **Заземление силового кабеля**

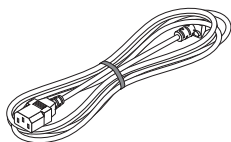
- Это оборудование предназначено для использования с силовым кабелем, подключенным к земле. Если кабель питания не заземлен, это может привести к поражению электрическим током. Убедитесь, что кабель питания подключен к электрической розетке напрямую и заземлен правильно. Не используйте 2-контактный переходник.
- Обязательно подключайте проектор и компьютер (источник сигнала) к одной и той же точке заземления. Если проектор и компьютер (источник сигнала) будут подключены к разным точкам заземления, то колебания потенциалов заземления могут привести к возгоранию или появлению дыма.



**ОБЯЗАТЕЛЬНО**

#### **Обращение с силовым кабелем**

- Используйте силовой кабель, поставляемый с этим проектором. Если входящий в комплект поставки силовой кабель не удовлетворяет требованиям стандарта безопасности вашей страны, напряжения и тока для вашего региона, обязательно используйте силовой кабель, который соответствует требованиям стандарта.



- Используемый шнур питания должен быть одобрен и соответствовать стандартам безопасности вашей страны. Спецификации шнура безопасности см. на стр. 102.
- Чтобы выбрать подходящий силовой кабель, проверьте номинальное напряжение для своего региона самостоятельно.

**Переход на следующую страницу**



## ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ



**ЗАПРЕТ**



**ОПАСНОЕ  
НАПЯЖЕНИЕ**



**НЕ  
ПРИКАСАТЬСЯ  
МОКРЫМИ  
РУКАМИ**

- Силовой кабель, входящий в комплект поставки этого проектора, предназначен исключительно для использования с этим проектором. Для обеспечения безопасности не используйте его с другими устройствами.
- Обращайтесь с силовым кабелем очень осторожно. Повреждение кабеля может привести к возгоранию или поражению электрическим током.
  - Не кладите тяжелые предметы на кабель.
  - Не размещайте силовой кабель под проектором.
  - Не накрывайте кабель ковром и т. д.
  - Не царапайте и не изменяйте кабель.
  - Не сгибайте, не скручивайте и не тяните за кабель с чрезмерной силой.
  - Не допускайте нагрева кабеля.Если кабель поврежден (оголенные провода, обрыв проводов и т. д.), обратитесь к торговому представителю, чтобы заменить его.
- Не прикасайтесь к штепселю во время грозы. Это может привести к поражению электрическим током.
- Не вставляйте и не извлекайте штепсель силового кабеля мокрыми руками. Это может привести к поражению электрическим током.

### Установка



**ЗАПРЕТ**

#### **Не используйте в местах, описанных ниже.**

- Не используйте в местах, описанных ниже. Это может привести к пожару или поражению электрическим током.
  - Расшатанные столы, наклонные поверхности или другие неустойчивые места
  - Плохо проветриваемые помещения.
  - Возле обогревателей, источников тепла и в месте попадания прямых солнечных лучей.
  - Места с постоянной вибрацией.
  - В местах с повышенным содержанием влаги, пыли, пара и масла в воздухе.
  - В среде, в которой присутствуют коррозионные газы (двуокись серы, сероводород, диоксид азота, хлор, аммиак, озон и т.д.).
  - Вне помещений.
  - В условиях повышенной температуры, с резкой сменой влажности и вероятностью появления конденсата.

**Переход на следующую страницу**



## ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ



**НЕ МОЧИТЬ**



**ОТСОЕДИНИТЕ  
СИЛОВОЙ  
КАБЕЛЬ**

- Не используйте в местах, описанных ниже, в которых проектор может намочнуть. Это может привести к пожару или поражению электрическим током.
  - Не используйте во время дождя или снега, на морском берегу или на набережной и т. д.
  - Не используйте в ванной или душевой комнате.
  - Не устанавливать под оборудованием, выпускающим воду, например, кондиционерами.
  - Не размещайте на проекторе вазы или растения в горшках.
  - Не размещайте на проекторе чашки, косметику или лекарства.Если вода или другая жидкость попадет внутрь проектора, сначала выключите питание проектора, затем отсоедините силовой кабель от розетки и обратитесь к торговому представителю.



**ВНИМАНИЕ**

### Установка на потолке

- Для установки проектора на потолке проконсультируйтесь с торговым представителем. Для установки на потолке требуются специальные навыки. ЗАПРЕЩАЕТСЯ выполнять монтажные работы лицами, не являющимися монтажниками. Это может привести к падению проектора и травмам.
- Мы не несем ответственности за любые несчастные случаи и/или повреждения, возникшие в результате неправильной установки или обращения, неправильного использования, модификации или стихийных бедствий.
- При установке проектора на потолок и в других подобных местах не хватайтесь за проектор. Проектор может упасть и стать причиной травмы.
- При установке проектора на потолок сетевая розетка должна находиться в пределах досягаемости так, чтобы кабель питания можно было легко вставить и извлечь из розетки.

## При использовании



**ЗАПРЕТ**





**ОТСОЕДИНИТЕ  
СИЛОВОЙ  
КАБЕЛЬ**

### Не помещайте предметы внутрь проектора.

- Не вставляйте и не бросайте металлические или горючие предметы или другие посторонние материалы в проектор через вентиляционные отверстия. Это может привести к пожару или поражению электрическим током. Будьте особенно осторожны, если в доме есть дети. Если посторонний предмет попадет внутрь проектора, сначала выключите питание проектора, затем отсоедините силовой кабель от розетки и обратитесь к торговому представителю.



## ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

|   |  |
|---|--|
| <br><b>ОТСОЕДИНИТЕ<br/>СИЛОВОЙ<br/>КАБЕЛЬ</b>  | <b>Если проектор неисправен, отсоедините силовой кабель.</b> <ul style="list-style-type: none"><li>При появлении дыма, странных запахов или звуков из проектора, при падении проектора или поломке корпуса выключите питание проектора и отсоедините силовой кабель от розетки. Это может стать причиной не только пожара или поражения электрическим током, но и серьезного повреждения зрения или ожогов. Обратитесь к торговому представителю для проведения ремонта. Никогда не пытайтесь отремонтировать проектор самостоятельно. Это опасно.</li></ul> |
| <br><b>НЕ РАЗБИРАТЬ</b>  | <b>Не разбирайте проектор.</b> <ul style="list-style-type: none"><li>Не снимайте и не открывайте корпус проектора. Не вносите никаких изменений в проектор. В проекторе есть области высокого напряжения. Это может привести к пожару, поражению электрическим током и утечке лазерного излучения, что может стать причиной серьезного вреда для зрения или ожогов. Осмотр и настройку проектора, а также ремонт его внутренних деталей должен выполнять только квалифицированный сервисный персонал.</li></ul>  |
| <br><b>ЗАПРЕТ</b><br><br><b>ОСТОРОЖНО!<br/>ВЫСОКАЯ<br/>ТЕМПЕРАТУРА!</b> | <b>Во время работы проектора перед объективом не должны находиться никакие предметы.</b> <ul style="list-style-type: none"><li>Не ставьте перед объективом предметы, препятствующие потоку света, во время работы проектора. Предмет может нагреться, сломаться или загореться.</li><li>Следующая пиктограмма на корпусе обозначает недопустимость размещения предметов перед объективом проектора.</li></ul>    |
| <br><b>ЗАПРЕТ</b>  | <b>При очистке проектора</b> <ul style="list-style-type: none"><li>Не используйте горючие аэрозоли для удаления пыли с объектива, корпуса и т. д. Это может привести к пожару.</li></ul>   |
| <br><b>ЗАПРЕТ</b>  | <b>Не используйте в местах с высоким уровнем безопасности.</b> <ul style="list-style-type: none"><li>Использование изделия не должно сопровождаться смертельными рисками или опасностями, которые могут напрямую привести к смерти, травмам персонала, серьезному физическому ущербу или другим убыткам, включая управление ядерными реакциями в ядерных установках, медицинские системы жизнеобеспечения и управление пуском ракет в системе вооружения.</li></ul>  |



## ВНИМАНИЕ

### Силовой кабель



**ОБЯЗАТЕЛЬНО**

#### Обращение с силовым кабелем

- Проектор должен быть установлен рядом с легко доступной сетевой розеткой.
- При подключении силового кабеля к разъему AC IN проектора убедитесь, что разъем полностью вставлен. Неплотное присоединение силового кабеля может привести к возгоранию или поражению электрическим током.



**ОБЯЗАТЕЛЬНО**



**ОТСОЕДИНИТЕ  
СИЛОВОЙ  
КАБЕЛЬ**

#### Во избежание возгорания и поражения электрическим током при обращении с силовым кабелем необходимо соблюдать следующие указания.

- При подсоединении и отсоединении удерживайте силовой кабель за вилку.
- Перед очисткой устройства, а также если планируется не использовать устройство в течение длительного времени, необходимо вынуть вилку из розетки.
- Если силовой кабель или вилка нагревается или повреждается, выньте вилку силового кабеля из розетки и обратитесь к дилеру.



**ОБЯЗАТЕЛЬНО**

#### Периодически удаляйте пыль и другие загрязнения с вилки питания

- Несоблюдение этого требования может привести к пожару или поражению электрическим током.



**ОБЯЗАТЕЛЬНО**

#### Перед перемещением проектора отсоедините силовые и другие кабели

- Перед перемещением устройства убедитесь, что питание отключено, затем отсоедините силовой кабель от электрической розетки и проверьте, что отсоединены все кабели, соединяющие устройство с другими устройствами.



**ЗАПРЕТ**

#### Не использовать силовой кабель с электрическим разветвителем

- Использование удлинителя может привести к возгоранию в результате перегрева.





## ВНИМАНИЕ

### При использовании



**ЗАПРЕТ**

#### **Не используйте в сетях, подверженных перенапряжению.**

- Подключите порт HDBaseT и LAN проектора к сети, для которой не существует риска перенапряжения. Перенапряжение, поданное на порт HDBaseT или LAN, может привести к поражению электрическим током.



**ОБЯЗАТЕЛЬНО**

#### **Операции сдвига объектива, фокусировки и масштабирования**

- При выполнении сдвига объектива или регулировки фокусировки или масштабирования стойте позади или сбоку от проектора. Если выполнять эти регулировки, стоя спереди, глаза могут быть повреждены попавшим в них ярким светом.



**ЗАПРЕТ**

#### **Обращение с элементами питания**

Неправильное использование батареек может привести к протеканию электролита или к взрыву.

- Использовать только указанные батареи.
- Вставьте батарейки, совместив знаки (+) и (–) на каждой батарейке со знаками (+) и (–) в батарейном отсеке.
- Не используйте одновременно батарейки разных производителей.
- Не используйте вместе старые и новые батарейки. Это может сократить срок службы батареек или привести к утечке жидкости из батареек.
- Немедленно извлекайте нерабочие батарейки, чтобы предотвратить протечку кислоты из батареек в батарейный отсек. Если вытекающий из батареи электролит попал на кожу или одежду, немедленно и тщательно промойте ее. При попадании электролита в глаза тщательно промойте их (не тереть) и немедленно обратиться за медицинской помощью. При попадании в глаза или на одежду электролит может вызвать раздражение кожи или повредить глаз.
- Если пульт дистанционного управления не будет использоваться в течение длительного времени, необходимо извлечь из него батареи.
- Воздействие экстремально высокой температуры или экстремально низкого давления воздуха может привести к взрыву, утечке горючей жидкости или газа.
- Утилизировать отработавшие батареи надлежащим образом. Бросание батареи в воду, огонь, горячую печь, ее раздавливание, разрезание, внесение изменений в ее конструкцию могут привести к взрыву.
- Не допускать короткого замыкания батарей.
- Не заряжать батареи. Батареи в комплекте поставки не подлежат зарядке.
- По вопросу утилизации элементов питания обратитесь к торговому представителю или в соответствующую местную организацию.



## ВНИМАНИЕ



**ЗАПРЕТ**



**ОСТОРОЖНО!  
ВЫСОКАЯ  
ТЕМПЕРАТУРА!**

### О вентиляционных отверстиях

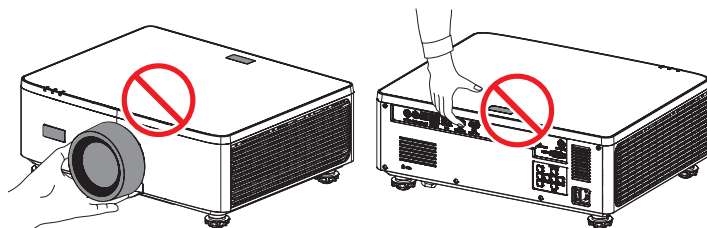
- Не блокируйте вентиляционные отверстия проектора. Помимо этого, не размещайте под проектором такие мягкие предметы, как бумага или ткань. Это может привести к возгоранию. Оставьте достаточное пространство между местом установки проектора и его окружением.
- Не касайтесь области вокруг вентиляционного выходного отверстия во время проецирования или сразу после проецирования изображений. В это время область вокруг вентиляционного выходного отверстия может быть горячее, и прикосновение к ней может привести к ожогам.



**ЗАПРЕТ**

### Перемещение проектора

- Перемещая проектор, не держитесь за кожух линзы. Кожух линзы может расшататься, что приведет к падению устройства и травме пользователя.
- Не вставляйте руки в углубление соединительного разъема. Иначе возможно повреждение или падение проектора, что приведет к травмам.



**ЗАПРЕТ**

Не толкайте устройство и не забирайтесь на него. Не хватайтесь и не повисайте на нем. Не допускать контакта устройства с твердыми предметами и не стучать ими по нему. Оно может упасть, что приведет к его повреждению или к травме.



**ОБЯЗАТЕЛЬНО**

### Избегайте мест с повышенной температурой и влажностью

- Несоблюдение этого требования может привести к пожару, поражению электрическим током или повреждению проектора. Среда использования данного проектора следующая:
  - Рабочая температура: от 0 °C до 45 °C / от 32 °F до 113 °F / влажность: 10 – 85% (без конденсации)
  - Температура хранения: от -10 °C до 60 °C / от 14 °F до 140 °F / влажность: 20 – 90% (без конденсации)



## ВНИМАНИЕ

### Осмотр и очистка



**ОБЯЗАТЕЛЬНО**

#### Осмотр проектора и очистка внутренней части

- Обращайтесь к торговому представителю примерно раз в год по вопросу очистки внутренней части проектора. Если пыль долго не удалять, она может накапливаться внутри проектора, что может стать причиной возгорания или неисправности.

### 3D



**ОБЯЗАТЕЛЬНО**

#### Правила техники безопасности для пользователей, просматривающих 3D-изображения

Перед просмотром обязательно ознакомьтесь с правилами техники безопасности, которые можно найти в руководстве пользователя, прилагаемом к 3D-очкам или к продукции, поддерживающей формат 3D, такой как диски Blu-ray, видеоигры, компьютерные видеофайлы и т.п.

Чтобы избежать любых неблагоприятных воздействий, обратите внимание на следующее:

- Используйте 3D-очки только для просмотра 3D-изображений.
- Обеспечьте расстояние 2 м/7 футов или более между экраном и пользователем. Просмотр 3D-изображений на очень близком расстоянии может стать причиной возникновения глазного напряжения.
- Избегайте просмотра 3D-изображений на протяжении длительного времени. Делайте перерыв длиной 15 минут или более после каждого часа просмотра.
- Если Вы или кто-либо из членов Вашей семьи в прошлом страдал от судорог, вызванных чувствительностью к свету, проконсультируйтесь с врачом перед просмотром 3D-изображений.
- Если во время просмотра 3D-изображений Вы почувствовали тошноту, головокружение, недомогание, головную боль, напряжение зрения, Вы стали нечетко видеть, у Вас появились судороги или Вы онемели, прекратите просмотр. Если симптомы все еще не исчезли, проконсультируйтесь с врачом.
- Просматривайте 3D-изображения, находясь перед экраном. Просмотр изображений под углом может стать причиной усталости или чрезмерного напряжения глаз.

## Примечания по установке и техническому обслуживанию

Не устанавливайте и не храните в местах, описанных ниже.

- Места, усиливающие вибрации и воздействия  
При установке в местах, в которых вибрация исходит от источников питания и т. п., или на автомобилях, судах и т. д., проектор может подвергаться вибрации или ударам, что может привести к повреждению внутренних деталей и последующей неисправности.
- Вблизи высоковольтных линий электропитания и источников питания  
Это может нарушить работу устройства.
- Места, где генерируются сильные магнитные поля  
Это может привести к неисправности.
- На открытом воздухе и во влажных или пыльных местах  
В местах, подверженных воздействию масляного дыма или пара  
Места, в которых образуются коррозионные газы  
Прилипшие вещества, такие как масло, химикаты и влага, могут вызвать деформацию или трещины в корпусе, коррозию металлических деталей или неисправность.

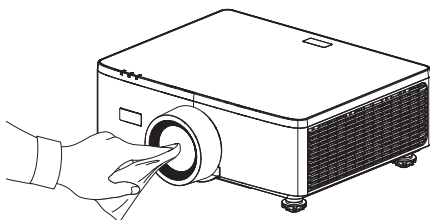
### Очистка объектива

- Проектор оснащен стеклянной линзой. Рекомендуется использовать имеющееся в продаже средство для очистки стеклянных линз.
- Не царапайте и не трите поверхность линзы, так как стекло легко поцарапать.
- Запрещается использовать спирт и средства для очистки стеклянных линз, чтобы не повредить поверхность стеклянной линзы.



### ВНИМАНИЕ!

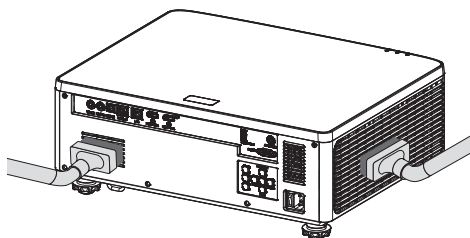
- Запрещается использовать аэрозоли, содержащие горючие газы, для очистки линзы от пыли и других загрязнений. Несоблюдение этого требования может привести к возгоранию.
- Перед выполнением очистки отключите питание и выньте вилку шнура питания из розетки. В случае включения устройства в процессе очистки сильный свет из объектива может вызвать нарушение зрения. Возможны ожоги пальцев.



## Очистка корпуса

Перед выполнением очистки выключите проектор и отключите его от электросети.

- Для очистки корпуса от пыли используйте сухую мягкую салфетку. При наличии сильных загрязнений разрешается использовать мягкое моющее средство.
- Запрещается использовать сильные моющие средства и растворители, такие как спирт и разбавитель.
- Выполняя очистку вентиляционных отверстий или динамиков с помощью пылесоса, не прижимайте щетку пылесоса к отверстиям в корпусе.



Аккуратно уберите пылесосом пыль с вентиляционных отверстий и динамика.

- Недостаточная вентиляция в результате скопления пыли в вентиляционных отверстиях может привести к перегреву и неисправности. Эти зоны следует регулярно очищать.
- Не царапайте и не стучите по корпусу пальцами и любыми твердыми предметами.
- Для очистки внутренних компонентов проектора обратитесь к торговому представителю.

**Примечание:** Не наносите летучие средства, такие как инсектициды, на корпус устройства, линзу или экран. Не оставляйте резиновые или виниловые изделия в длительном контакте с устройством. Иначе может произойти повреждение или отслойка поверхностного покрытия.

## Cautions for ensuring the projector's performance

- Интенсивное световое излучение из объектива, такое как лазерное, может привести к неисправности.
- Проконсультируйтесь с торговым представителем, прежде чем использовать в местах, где много сигаретного дыма или пыли.
- Устройство имеет встроенный датчик давления воздуха, и [Усил. Вент.] включается автоматически в зависимости от высоты места установки. Когда [Усил. Вент.] включен, охлаждающий вентилятор работает на полную мощность.
- Если [Усил. Вент.] не включается даже после подъема на высоту более 1500 м/500 фут., зайдите в экранное меню и включите ручную [Система] → [Усил. Вент.] → [Вкл.].
- Если проектор используется на больших высотах (в местах с низким уровнем атмосферного давления), может потребоваться заменить оптические детали раньше, чем обычно.
- О перемещении проектора  
Не подвергайте проектор воздействию вибрации или сильным ударам. В противном случае проектор может быть поврежден.
- Используйте ножки для регулирования наклона только для регулирования наклона проектора.  
Неправильное обращение, например, перенос проектора за ножки для регулирования наклона или использование проектора, когда он прислонен к стене, может привести к неисправности.
- Проектор не поддерживает установку друг на друга. Не устанавливайте проекторы прямо друг на друга. Несоблюдение этого требования может привести к повреждению или отказу.
- Не прикасайтесь к поверхности проекционного объектива голыми руками. Отпечатки пальцев или грязь на поверхности проекционного объектива будут увеличены и спроецированы на экран. Не прикасайтесь к поверхности проекционного объектива.
- Во время проецирования не отключайте шнур питания от проектора или от электрической розетки. Это может привести к повреждению проектора.
- О работе с пультом дистанционного управления
  - Пульт дистанционного управления не будет работать, если на датчик дистанционного сигнала проектора или передатчик сигнала пульта дистанционного управления падает яркий свет или если между ними есть препятствия, мешающие прохождению сигнала.
  - Для управления проектором с помощью пульта дистанционного управления следует отойти от проектора на 6 метров (19,7 футов). Пульт ДУ должен быть направлен на датчик сигнала ДУ на проекторе.
  - Не роняйте пульт дистанционного управления или не обращайтесь с ним ненадлежащим образом.
  - Не допускайте попадания воды или других жидкостей на пульт дистанционного управления. Если на пульт дистанционного управления попала влага, немедленно вытрите его насухо.
  - Избегайте использования в жарких и влажных местах, насколько это возможно.

- Примите меры для предотвращения попадания внешнего света на экран. Убедитесь, что на экран попадает только свет от проектора. Чем меньше внешнего света на экране, тем более контрастными и красивыми получаются изображения.
- Об экранах  
Изображения не будут четкими, если на экране есть грязь, царапины, обесцвеченные места и т. д. Обращайтесь с экраном осторожно, защищая его от летучих веществ, царапин и грязи.
- Об авторских правах на оригинальные проецируемые изображения:  
Обратите внимание, что использование этого проектора с целью получения прибыли или привлечения внимания публики в таких местах, как кафе или гостиница, а также сжатие или расширение изображения на экране при помощи указанных ниже функций может затронуть вопрос о нарушении авторских прав, которые защищаются соответствующим законом.  
[Соотношение сторон ], [Верт. трапеция / Гориз. Трапеция], функция увеличения и другие сходные функции.

## Функция управления питанием

Проектор имеет функции управления питанием. Чтобы уменьшить энергопотребление, функции управления питанием (1 и 2) имеют показанные выше заводские настройки. Чтобы управлять проектором с внешнего устройства посредством LAN или подключения кабелем последовательной связи, зайдите в экранное меню и измените параметры 1 и 2.

### 1. Режим Ожидания (заводская установка: Обычный режим ожидания)

Для управления проектором с внешнего устройства выберите для режима ожидания [РЕЖИМ ОЖИДАНИЯ] значение [РЕЖИМ ОЖИДАНИЯ СЕТИ] или [СПАТЬ].

(→ Руководство пользователя: стр. 81)

### 2. АВТОМАТИЧЕСКОЕ ВЫКЛЮЧЕНИЕ (заводская установка: 20 минут)

Для управления проектором с внешнего устройства выберите для режима [АВТО ВЫКЛ. (МИН)] значение [0].

(→ Руководство пользователя: стр. 82)

## Товарные знаки

- Термины HDMI, HDMI High-Definition Multimedia Interface (Интерфейс мультимедиа высокой четкости), Внешний вид HDMI и логотипы HDMI являются товарными знаками или зарегистрированными товарными знаками корпорации HDMI Licensing Administrator, Inc.
- Логотип HDBaseT<sup>3</sup> является товарным знаком HDBaseT Alliance.
- DLP®, логотипы DLP и DLP Link являются товарными знаками или зарегистрированными товарными знаками компании Texas Instruments в США и других странах.
- Товарный знак PLink применяется к авторским правам в Японии, США и других странах и регионах.
- Blu-ray - товарный знак Blu-ray Disc Association.
- Crestron является зарегистрированным товарным знаком компании Crestron Electronics, Inc. в США.
- AMX является зарегистрированным товарным знаком компании AMX LLC в США.
- Ethernet является зарегистрированными товарным знаком или товарным знаком корпорации FUJIFILM Business Innovation Corporation.
- Лицензии на программное обеспечение GPL/LGPL  
Устройство содержит программное обеспечение, предоставленное по Универсальной общедоступной лицензии GNU (GPL), Общедоступной лицензии ограниченного применения GNU (LGPL) и другим лицензиям.  
Подробные сведения обо всех программах представлены на нашем веб-сайте [https://sharp-displays.jp/sharp/dl/en/pj\\_manual/lineup.html](https://sharp-displays.jp/sharp/dl/en/pj_manual/lineup.html)
- Прочие устройства и названия компаний, использованные в данном руководстве пользователя, могут являться товарными знаками или зарегистрированными товарными знаками соответствующих владельцев.



# ВВЕДЕНИЕ

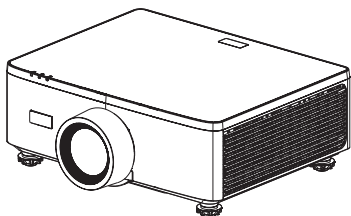
## Комплект поставки

Осторожно снимите упаковку и проверьте наличие в комплекте всех устройств, перечисленных ниже в разделе стандартные компоненты. Некоторые из них, показанные в разделе дополнительные компоненты, могут отсутствовать в зависимости от модели, спецификации и вашего региона покупки. Проверьте комплектность с учетом места покупки. Некоторые компоненты в зависимости от регионов могут отличаться.

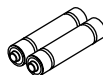
Гарантийный талон входит в комплект только в некоторых регионах.  
Дополнительную информацию можно получить у поставщика.

## Стандартные принадлежности

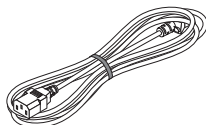
### Проектор



Пульт дистанционного управления



Марганцевые батарейки AAA (2 шт.)

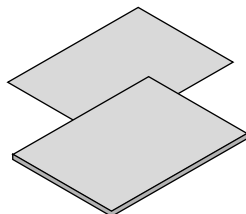


Шнур питания

| Тип вилки |        |
|-----------|--------|
| Для США   | Для ЕС |
|           |        |

### Документы

- Важная информация  
(Для Северной Америки: TINS-0035VW\*\*) (Для других стран, кроме Северной Америки: TINS-0035VW\*\* и TINS-0036VW\*\*)
- Краткое руководство по установке (TINS-0037VW\*\*)
- Защитная наклейка (Эта наклейка используется при установке защитного пароля.)



#### Только для США

Ограниченная гарантия

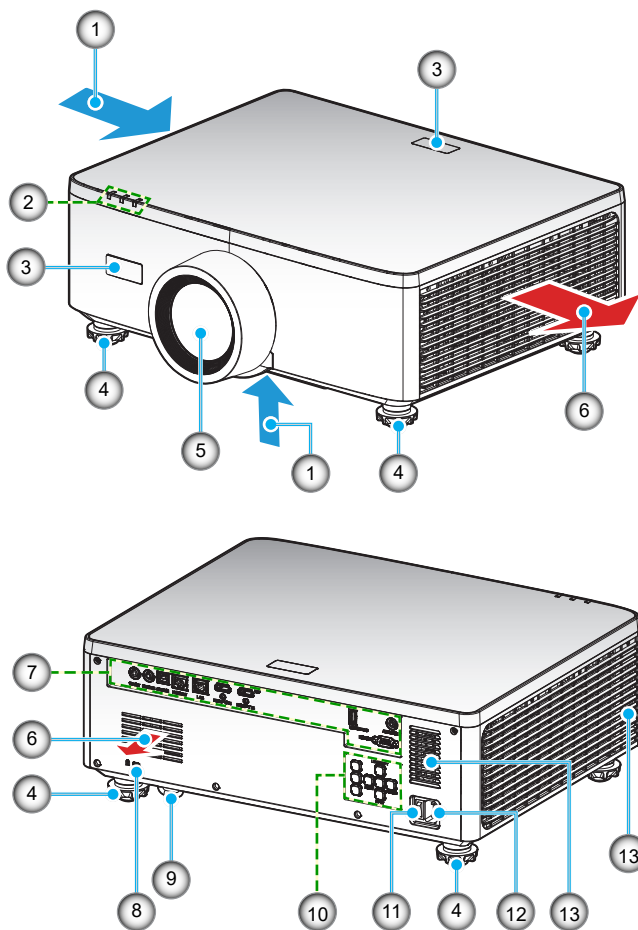
#### Для покупателей в Европе

Актуальная версия Гарантийной политики представлена на нашем веб-сайте:

<https://sharpdisplays.eu>

# ВВЕДЕНИЕ

## Общий вид устройства



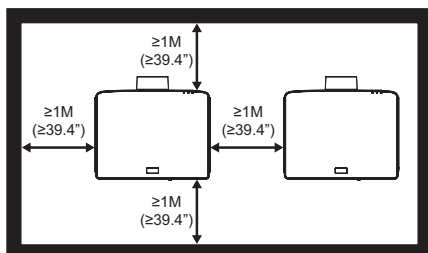
| №  | Пункт                                    | Функция   |
|----|--|---|
| 1. | Вентиляционное отверстие (забор воздуха) | Забор внешнего воздуха для охлаждения устройства.                       |
| 2. | Индикаторы                               | Лампочка индикатора светится или мигает, отображая состояние проектора. |
| 3. | ИК-приемники                             | Прием сигналов от пульта ДУ.  |

# ВВЕДЕНИЕ

| №   | Пункт                                  | Функция  |
|-----|--|--|
| 4.  | Ножки для регулировки наклона          | Вращая ножки наклона, можно регулировать высоту проектора.   |
| 5.  | Объектив                               | Служит для проецирования изображений.  |
| 6.  | Вентиляционное отверстие (выпуск)      | Служит для вывода нагретого воздуха.   |
| 7.  | Входные/выходные разъемы               | Служат для подключения кабелей от различных источников аудио и видео сигнала.  |
| 8.  | Отверстие для защитного тросика<br>(R) | Служит для крепления противокражного тросика.<br>СОВЕТ:<br>• Защитное и противокражное отверстие совместимо с тросиками/оборудованием Kensington. Для просмотра ассортимента посетите веб-сайт Kensington. |
| 9.  | Решетка безопасности                   | Служит для крепления противокражного устройства. Защитная решетка предназначена для крепления защитных проводов или цепочек диаметром до 4,6 мм (0,18 дюйма).  |
| 10. | Панель управления                      | Кнопки служат для включения/выключения проектора и настройки его параметров. Подробные сведения см. на стр. 30.  |
| 11. | Главный выключатель                    | Включение и выключение питания.  |
| 12. | Входной разъем переменного тока        | Служит для подключения шнура питания, а второй конец включается в активную электрическую розетку.  |
| 13. | Колонка                                | Воспроизводит звук.  |

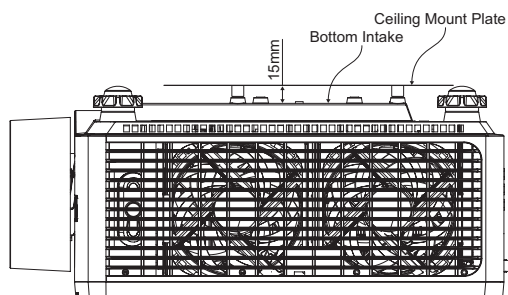
## Примечание:

- Запрещается блокировать впускное отверстие проектора и вытяжные вентиляционные отверстия.
- При эксплуатации проектора в замкнутом пространстве оставляйте вокруг вентиляционных отверстий расстояние не менее 1 м (39,4 дюйма).



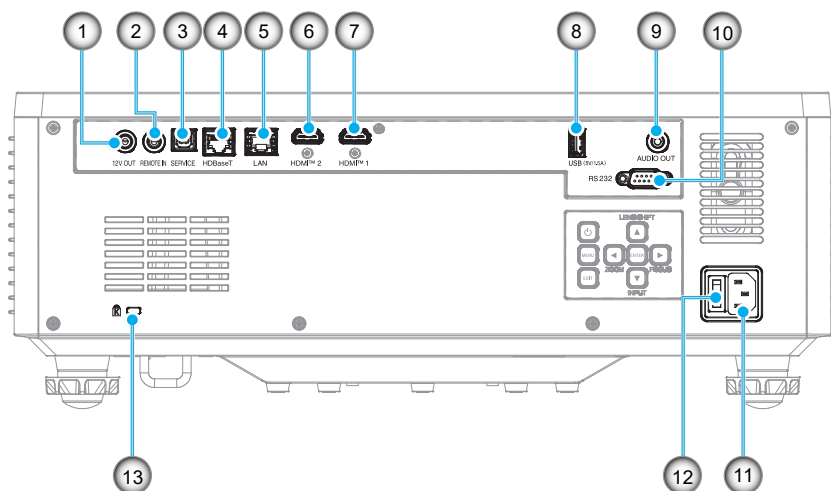
# ВВЕДЕНИЕ

- Расстояние между потолочным креплением и нижним отверстием для забора воздуха должно составлять не менее 15 мм.



# ВВЕДЕНИЕ

## Соединения



| №  | Пункт                           |
|----|---------------------------------|
| 1. | Выходной разъем 12 В            |
| 2. | Разъем Remote In (Вход ДУ) (*1) |
| 3. | Разъем USB                      |
| 4. | Разъем HDBaseT                  |
| 5. | Разъем LAN                      |
| 6. | Разъем HDMI 2                   |
| 7. | Разъем HDMI 1                   |

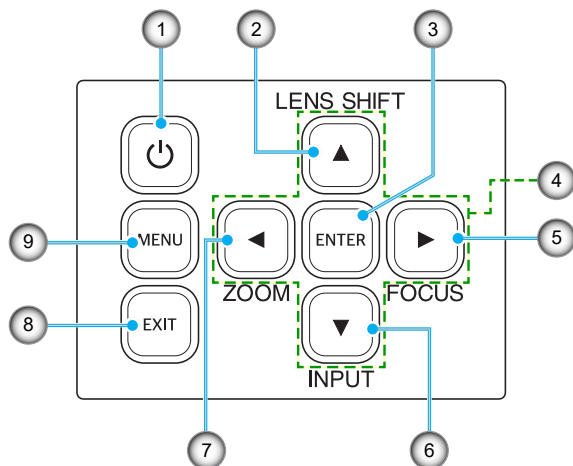
| №   | Пункт                               |
|-----|-------------------------------------|
| 8.  | Разъем USB (питание 5В---1,5А) (*2) |
| 9.  | Разъем аудио выхода (*3)            |
| 10. | Разъем RS-232                       |
| 11. | Входной разъем переменного тока     |
| 12. | Главный выключатель                 |
| 13. | Отверстие для защитного тросика (R) |

### Примечание:

- **\*1** Система автоматически определяет подключение проводного пульта ДУ и при его обнаружении отключает прием сигнала от беспроводного пульта ДУ и управление с его помощью.
- **\*2** Не рекомендуется использовать для зарядки сотового телефона.
- **\*3** Разъем аудио выхода обеспечивает вывод аудио сигнала, только если проектор включен.

# ВВЕДЕНИЕ

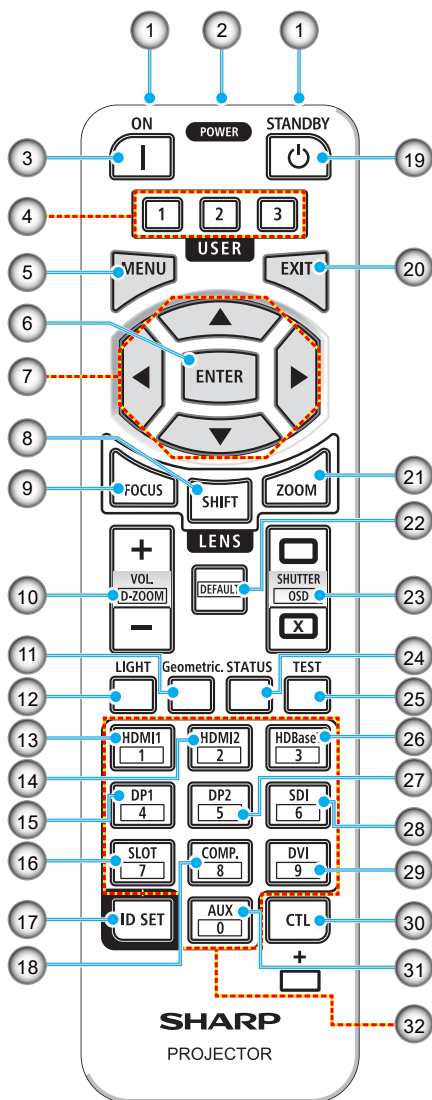
## Панель управления



| №  | Кнопка                            | Функция   |
|----|-----------------------------------|---|
| 1. | Кнопка питания                    | Включение и выключение проектора.                             |
| 2. | Перемещение объектива             | Регулировка положения объектива по вертикали/ по горизонтали. |
| 3. | Ввод                              | Подтверждение настроек.                                       |
| 4. | Четыре направленные кнопки выбора | Клавиши навигации.  |
| 5. | Фокусировка                       | Регулировка фокусировки изображения.                          |
| 6. | Вход                              | Выбор порта входного сигнала.                                 |
| 7. | Масштаб                           | Регулировка размера изображения.                              |
| 8. | Выход                             | Возврат в предыдущее меню или выход из меню верхнего уровня.  |
| 9. | Меню                              | Отображение главного меню на экране.                          |

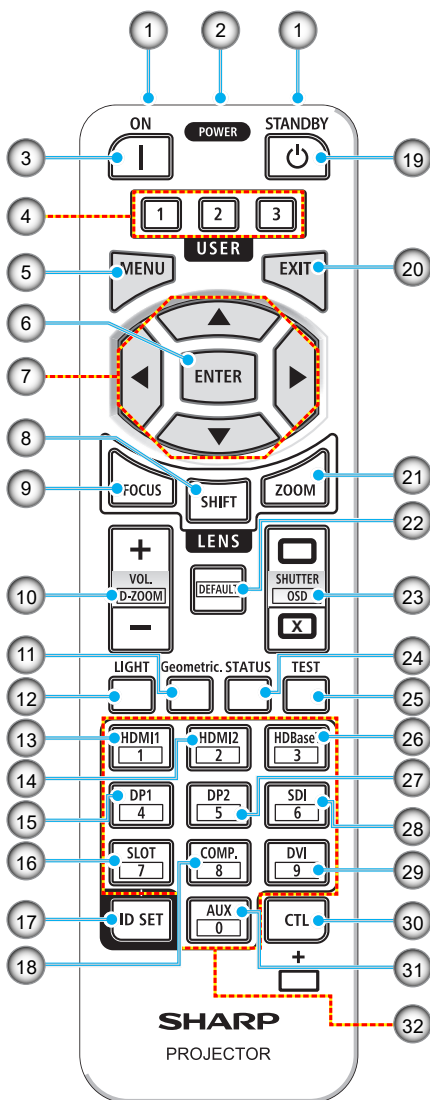
# ВВЕДЕНИЕ

## Пульт дистанционного управления



- 1. Инфракрасный передатчик**  
Сигналы пульта ДУ передаются через инфракрасный сигнал. Направляйте пульт ДУ на приемник пульта ДУ на проекторе.
- 2. Разъем пульта ДУ**  
Служит для подключения приобретаемого отдельно кабеля ДУ для проводного управления.
- 3. Кнопка ВКЛЮЧЕНИЯ (I)**  
Включение питания в спящем режиме или режиме ожидания.
- 4. Кнопка Настр. польз. 1/2/3**  
Выбор и установка следующих 9 функций. Доступные функции: Цветовой режим, Выкл. A/V, Цвет. темп., Ориентация, Соотношение сторон, Стоп-Кадр, Настройка Сети, Выкл. аудио и Экранное Меню.
- 5. Кнопка MENU**  
Вызов экранного меню для настройки различных параметров.
- 6. Кнопка ENTER**  
Переход к следующему меню в открытом экранном меню. Подтверждение элемента при появлении запроса на подтверждение.
- 7. ▲▼◀▶ Кнопка**  
В открытом экранном меню кнопки ▲▼◀▶ служат для выбора элемента, который требуется настроить или изменить.
- 8. Кнопка SHIFT**  
Вызов экрана регулировки смещения объектива. Чтобы отрегулировать положение объектива, используйте кнопки ▲▼◀▶.

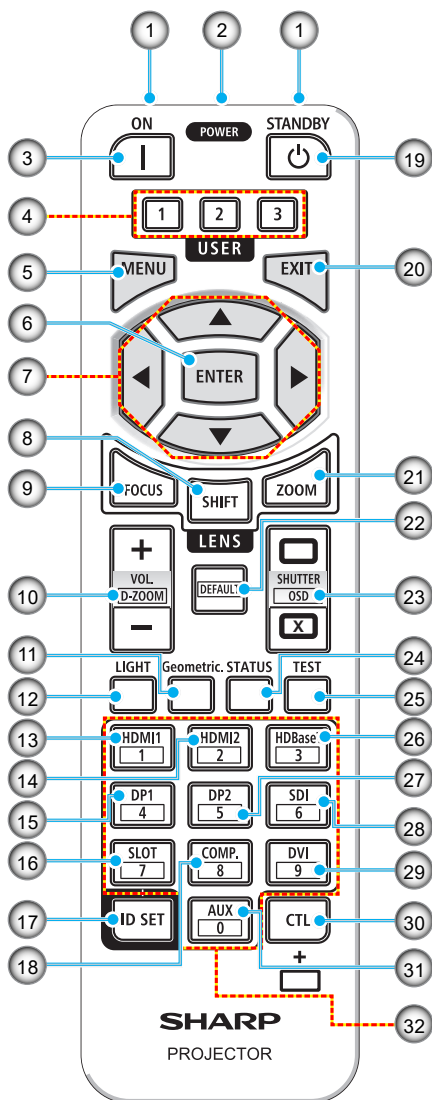
# ВВЕДЕНИЕ



9. **Кнопка FOCUS (Фокусировка)**  
Вызов экрана регулировки фокусного расстояния. Отрегулируйте фокусное расстояние (объектива) кнопками ▲/▼.
10. **Кнопка VOL./D-ZOOM (+)(-)**  
Регулировка громкости звука на аудио выходах. Одновременное нажатие кнопки CTL позволяет развернуть или сжать изображение (вернуться в исходное состояние).
11. **Кнопка Geometric.**  
Вызов функции [Коррекция геометрии] из экранного меню. Служит для коррекции искажений проецируемых изображений.
12. **Кнопка LIGHT**  
Вызов экрана Режим источника света.
13. **Кнопка HDMI1**  
Выбор входа HDMI1.
14. **Кнопка HDMI2**  
Выбор входа HDMI2.
15. **Кнопка DP1**  
(Отсутствует в этой серии проекторов.)
16. **Кнопка SLOT**  
(Отсутствует в этой серии проекторов.)
17. **Кнопка Установка ID**  
Служит для установки ID управления при выполнении отдельных операций на нескольких проекторах с помощью пульта ДУ.

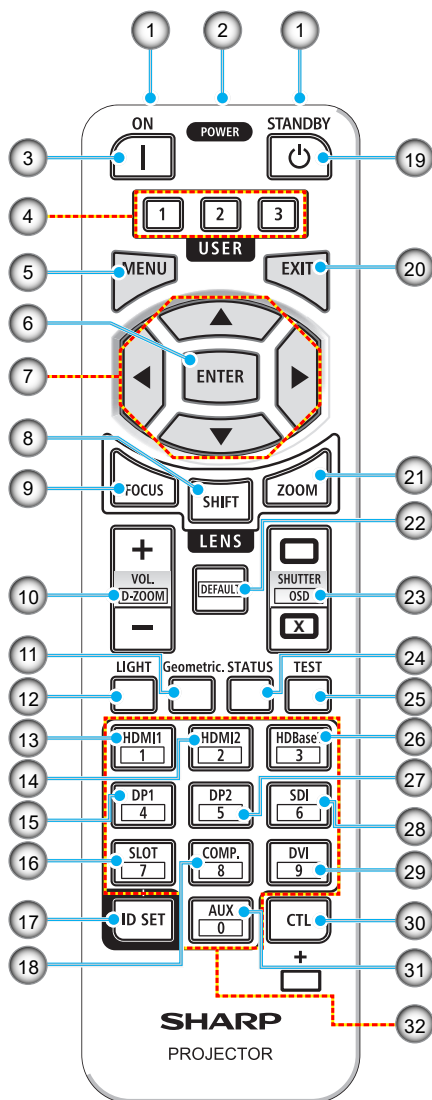


# ВВЕДЕНИЕ



18. **Кнопка COMP.**  
(Отсутствует в этой серии проекторов.)
19. **Кнопка ПИТАНИЕ/ ОЖИДАНИЕ (⏻)**  
Однократное нажатие позволяет вызвать подтверждение завершения работы. Чтобы выключить проектор, нажмите на кнопку ПИТАНИЕ/ ОЖИДАНИЕ еще раз.
20. **Кнопка EXIT (ВЫХОД)**  
Возврат в меню предыдущего уровня, если открыто экранное меню. Закрытие меню, если курсор находится в главном меню. Отмена операции, если отображается запрос на подтверждение.
21. **Кнопка ZOOM (Масштаб)**  
Вызов экрана регулировки масштаба. Для регулировки масштаба служат кнопки ▲/▼.
22. **Кнопка DEFAULT**  
(Отсутствует в этой серии проекторов.)
23. **Кнопка ЗАТВОР/ ЭКРАННОЕ МЕНЮ ОТКРЫТЬ (□)/ ЗАКРЫТЬ (□x)**  
Нажмите на кнопку CLOSE (ЗАКРЫТЬ), чтобы выключить источник света и временно прервать проецирование. Нажмите на кнопку OPEN (ОТКРЫТЬ), чтобы возобновить проецирование. Чтобы закрыть экранное меню, одновременно нажмите на кнопки CTL и CLOSE (ЗАКРЫТЬ) (Выкл. экранное меню). Чтобы снова открыть экранное меню, одновременно нажмите на кнопки CTL и OPEN (ОТКРЫТЬ).

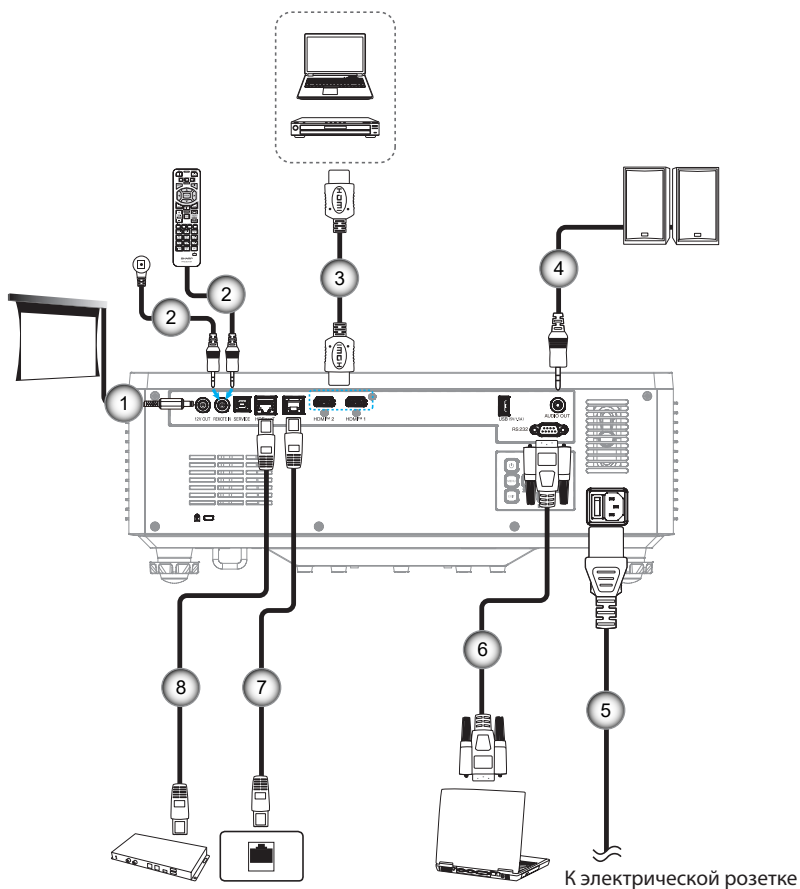
# ВВЕДЕНИЕ



24. **Кнопка STATUS (СОСТОЯНИЕ)**  
Отображается [Информация] из экранного меню.
25. **Кнопка TEST**  
Отображение тестовой таблицы.
26. **Кнопка HDBaseT**  
Выбор входа HDBaseT.
27. **Кнопка DP2**  
(Отсутствует в этой серии проекторов.)
28. **Кнопка SDI**  
(Отсутствует в этой серии проекторов.)
29. **Кнопка DVI**  
(Отсутствует в этой серии проекторов.)
30. **Кнопка CTL**  
Многофункциональная кнопка для использования в сочетании с другими кнопками.
31. **Кнопка AUX**  
(Отсутствует в этой серии проекторов.)
32. **Кнопка цифровой клавиатуры**  
Служит для ввода ID управления при выполнении отдельных операций на нескольких проекторах с помощью пульта ДУ (после установки ID управления). Чтобы удалить настройки ID управления, следует нажать кнопку 0, удерживая нажатой кнопку ID SET.

# УСТАНОВКА И НАСТРОЙКА

## Подключение источников сигнала к проектору



| №  | Пункт  |
|----|--|
| 1. | Разъем постоянного тока 12 В   |
| 2. | Кабель проводного пульта ДУ или кабель ИК приемника (3,5 мм тип TRS) |
| 3. | Кабель HDMI  |

| №  | Пункт                        |
|----|------------------------------|
| 4. | Кабель аудиовыхода           |
| 5. | Шнур питания                 |
| 6. | Кабель RS232C (кросс-кабель) |
| 7. | Кабель RJ-45 (кат. 5e)       |
| 8. | Кабель RJ-45 (кат. 6A)       |

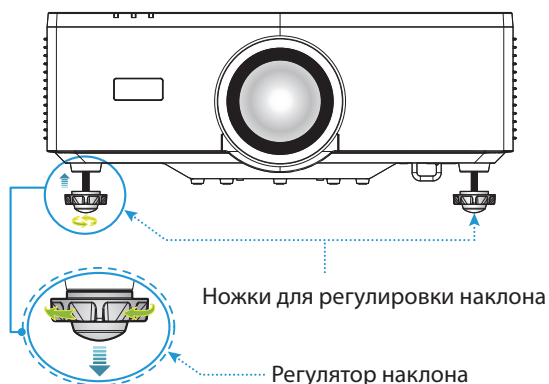
# УСТАНОВКА И НАСТРОЙКА

## Настройка проецируемого изображения

### Настройка высоты проектора

Проектор оснащен подъемными ножками для настройки высоты изображения.

1. Найдите нужную регулируемую ножку в нижней части проектора.
2. Чтобы поднять или опустить проектор, поверните регулятор по часовой стрелке или против часовой стрелки.



### Примечание:

- Не выдвигайте ножку наклона на расстояние более 19 мм (0,75 дюйма). Иначе будет нарушена устойчивость проектора.
- Не используйте ножку наклона в любых других целях, кроме регулировки угла установки проектора. Неправильное обращение с ножкой наклона, например использование ножки для перемещения или подвешивания проектора к стене, может привести к поломке проектора.

# УСТАНОВКА И НАСТРОЙКА

## Диапазон смещения объектива

Устройство имеет функцию механизированного перемещения объектива, что позволяет регулировать положение экрана с помощью пульта ДУ или панели управления с обратной стороны проектора (см. стр. 30). Перемещение объектива выполняется в следующем диапазоне.

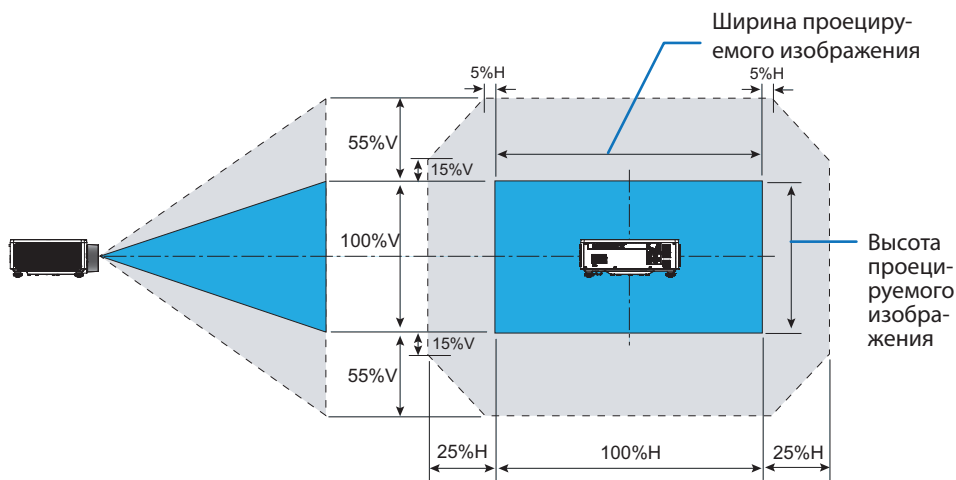
### Диапазон смещения объектива

| По вертикали | По горизонтали |
|--------------|----------------|
| $\pm 55\%$   | $\pm 25\%$     |

**Примечание:** При перемещении объектива за пределы диапазона, показанного на схеме, возможно затемнение или размытие изображения по краю экрана.

Значения символов:

- **V** - По вертикали (высота проецируемого экрана).
- **H** - По горизонтали (ширина проецируемого экрана). Диапазон перемещения объектива выражается в виде отношения высоты к ширине.



# УСТАНОВКА И НАСТРОЙКА

Пример расчета: При проецировании с 150 дюймов

- Согласно разделу "Размер изображения и расстояние проецирования" (→ стр. 94) размеры экрана: **H=332,1 см** и **V=186,8 см**.
- **Диапазон регулировки по вертикали:** Проекционный экран можно переместить **вверх примерно на 103 см** ( $0,55 \times 186,8 \text{ см} \approx 103 \text{ см}$ ) и **вниз примерно на 103 см**.
- **Диапазон регулировки по горизонтали:** Проекционный экран можно переместить **влево примерно на 83 см** ( $0,25 \times 332,1 \text{ см} \approx 83 \text{ см}$ ) и **вправо примерно на 83 см**.

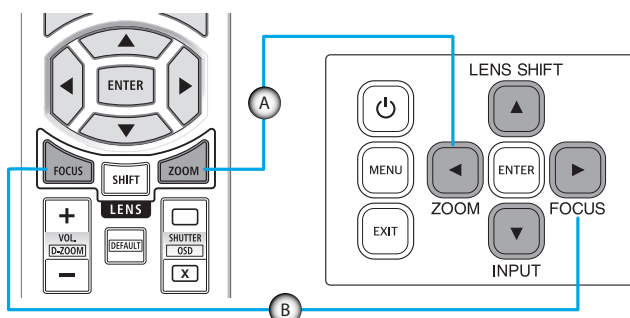
**Примечание:** В связи с использованием упрощенной формулы расчета возможна погрешность на несколько процентов.

# УСТАНОВКА И НАСТРОЙКА

## Настройка масштаба и фокуса проектора

Для регулировки масштаба и фокусировки проецируемого изображения используйте пульт дистанционного управления или клавиатуру проектора.

- Для настройки размера изображения нажмите кнопку **МАСШТАБ** и кнопками ▲/▼ установите нужный размер изображения. (A)
- Для настройки фокусного расстояния изображения нажимайте на кнопки **ФОКУСИРОВКА** и ▲/▼ до тех пор, пока изображение не станет хорошо сфокусированным и четким. (B)



**Примечание:** Рекомендуется выполнять настройку фокусного расстояния после проецирования в режиме "Тестовая таблица" в течение 30 минут и более. Сведения о режиме "Тестовая таблица" см. на стр. 51 и 68.

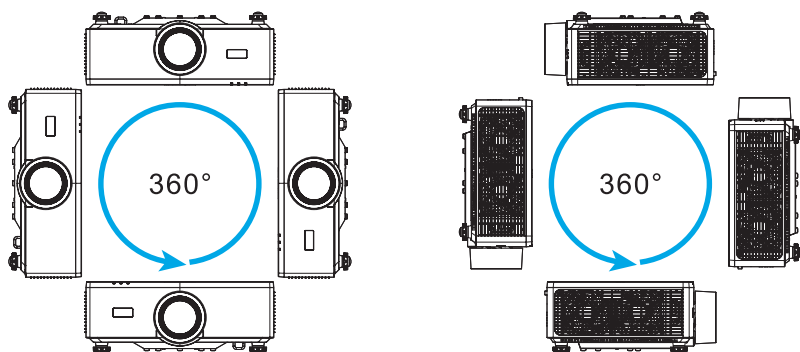
# УСТАНОВКА И НАСТРОЙКА

## Регулировка положения проектора

Для выбора места размещения проектора в расчет принимается размер и форма используемого экрана, место расположения розеток питания и расстояние между проектором и остальным оборудованием.

Соблюдайте приведенные ниже общие рекомендации.

- Располагайте проектор на ровной поверхности под правильным углом к экрану. Расстояние до проекционного экрана должно составлять не менее 1,64 м (64,6 дюйма).
- Располагайте проектор на нужном расстоянии от экрана. Расстояние от объектива проектора до экрана, настройка масштаба и видео формат определяют размер проецируемого изображения.
- Проекционное отношение объектива: 1,25–2,0
- свободная ориентация на 360 градусов.



- При установке нескольких проекторов оставляйте между соседними проекторами расстояние не менее 1 м (39,4 дюйма).
- При потолочной/ настенной установке оставляйте расстояние не менее 15 мм (0,6 дюйма) от потолочного крепления до нижних воздухозаборных отверстий проектора.

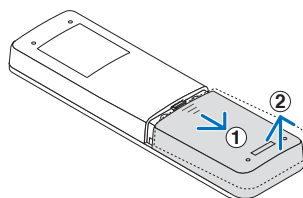


# УСТАНОВКА И НАСТРОЙКА

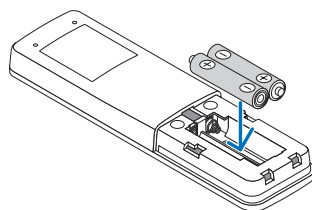
## Удаленная настройка

### Установка батареек

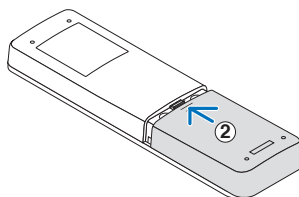
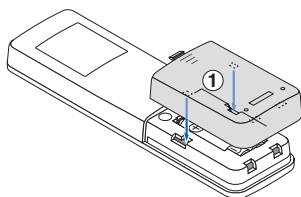
1. Нажмите на защелку и снимите крышку с батарейного отсека.



2. Установите новые батарейки (марганцевые или щелочные батарейки типоразмера AAA). Следите за соблюдением полярности батареек (+/-).



3. Сдвиньте крышку вверх батареек до щелчка.



**Примечание:** Не рекомендуется одновременно использовать батарейки разных типов, а также старые и новые батарейки.

### Предупреждения об использовании пульта ДУ

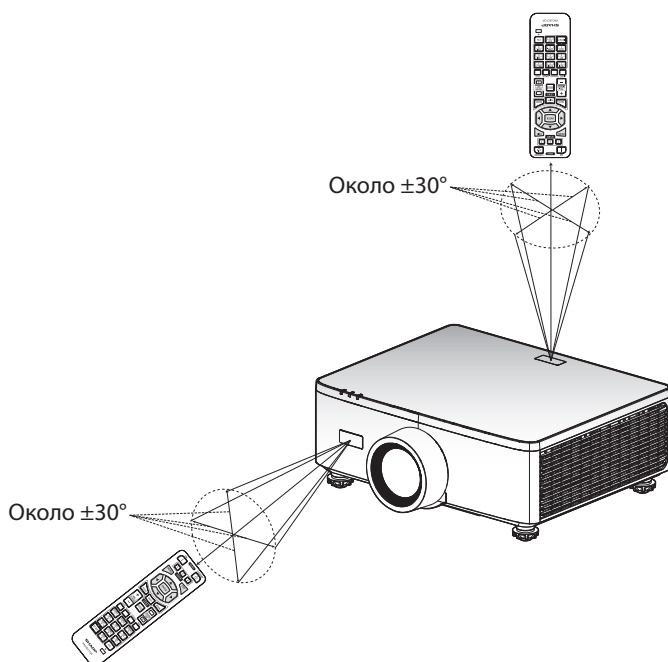
- Пульт ДУ требует осторожного обращения.
- Если пульт ДУ намок, немедленно вытрите его насухо.
- Избегайте сильной жары и влажности.
- Не замыкайте, не нагревайте и не разбирайте батарейки.
- Не бросайте батарейки в огонь.
- Извлекайте батарейки, если не планируете использовать пульт ДУ в течение длительного времени.
- Следите за соблюдением полярности батареек (+/-).
- Не используйте одновременно старые и новые батарейки, а также батарейки разных типов.
- Соблюдайте местные нормы по утилизации отработанных батареек.
- Следует учитывать, что при установке нескольких проекторов рядом, другие проекторы могут случайно включаться при использовании пульта ДУ для включения одного из них.

# УСТАНОВКА И НАСТРОЙКА

## Зона действия пульта ДУ

Инфракрасный (ИК) датчик для пульта ДУ находится на верхней и передней панели проектора. Для правильной работы пульта ДУ держите его относительно перпендикуляра к ИК-датчику проектора под углом не более 30 градусов в обе стороны. Расстояние от пульта ДУ до датчика не должно превышать 6 метров (19,7 фута) и 8 метров (26,3 фута) под углом 0° к датчику.

- Убедитесь, что между ними нет препятствий, затрудняющих прохождение ИК-луча.
- Убедитесь, что на ИК-передатчик проектора/ пульта ДУ не падают солнечные лучи или прямой свет от флуоресцентных ламп.
- Чтобы пульт ДУ работал правильно, расстояние от него до флуоресцентных ламп должно быть больше 2 метров.
- Нарушение работы пульта наблюдается и в том случае, когда он находится рядом с флуоресцентными лампами инверторного типа.
- Если расстояние между пультом ДУ и проектором слишком короткое, работоспособность пульта также падает.
- Когда вы направляете пульт на экран, эффективное расстояние между ними меньше 5 м, а ИК-лучи отражаются обратно в проектор. Однако эффективное расстояние можно изменить в зависимости от экранов.

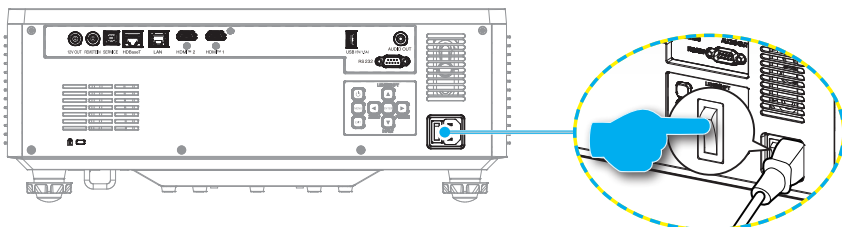



# ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРОЕКТОРА

## Включение и выключение проектора

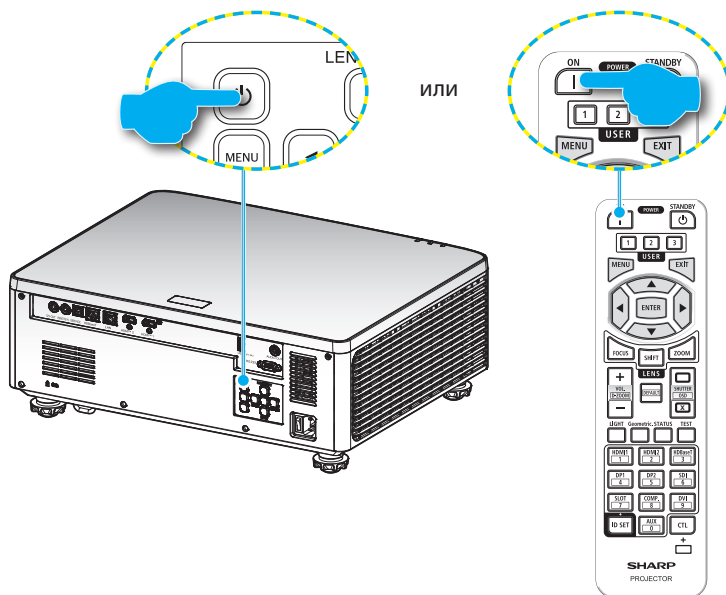
### Включение питания

1. Надежно подключите шнур питания и сигнальный кабель/ кабель источника.
2. Переведите главный выключатель в положение « I » (Вкл.) и дождитесь, когда индикатор питания станет светиться или мигать оранжевым цветом.





3. Включите проектор нажатием на кнопку  на клавиатуре проектора или на кнопку ВКЛЮЧЕНИЕ (I) на пульте ДУ.

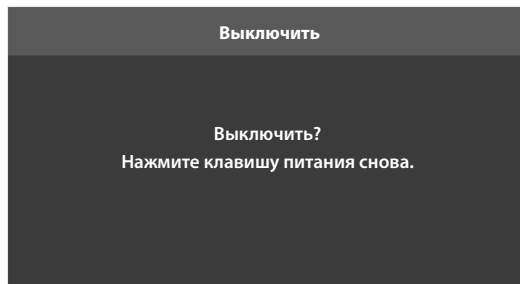
Во время запуска индикатор питания мигает красным цветом, а в нормальном режиме работы светится зеленым цветом.









# ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРОЕКТОРА

## Выключение питания

1. Выключите проектор нажатием на кнопку  на клавиатуре проектора или на кнопку ПИТАНИЕ/ ОЖИДАНИЕ () на пульте ДУ. Появляется следующее сообщение:



2. Повторно нажмите на кнопку  или ПИТАНИЕ/ ОЖИДАНИЕ () для подтверждения, иначе данное сообщение исчезнет с экрана через 15 секунд. При повторном нажатии на кнопку  или ПИТАНИЕ/ ОЖИДАНИЕ () проектор отключается.
3. Во время цикла охлаждения индикатор питания мигает зеленым цветом. Если индикатор питания светится или мигает оранжевым цветом, это означает, что проектор перешел в режим ожидания. Если нужно снова включить проектор, дождитесь завершения цикла охлаждения и перехода устройства в режим ожидания. Чтобы включить проектор, находящийся в режиме ожидания, нажмите на кнопку «» на проекторе или кнопку ВКЛЮЧЕНИЕ ().
4. Отсоедините шнуры питания от электрической розетки и проектора.

### Примечание:

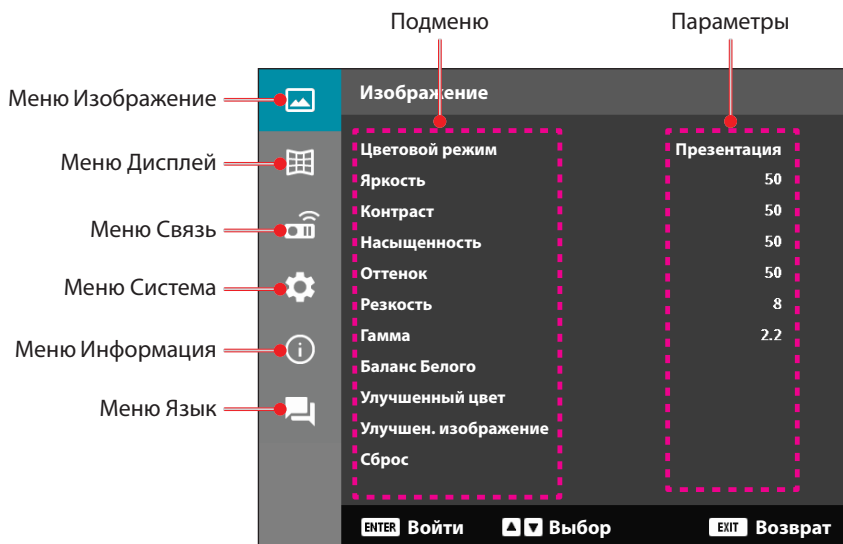
- Не рекомендуется включать проектор сразу же после выключения питания.
- По умолчанию проектор автоматически выключается, если не используется в течение 20 минут. Время бездействия можно изменить в меню "Авто выкл. (мин)" - "Система ⇒ Настройки питания". Чтобы вместо этого перевести проектор в режим ожидания, отключите автоматическое выключение и установите интервал спящего режима в меню "Система ⇒ Настройки питания ⇒ Спящий реж. (мин)".

# ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРОЕКТОРА

## Навигация в меню и функции

Проектор имеет многоязычные экранные меню, позволяющие настраивать изображение и изменять настройки.

1. Чтобы открыть экранное меню, нажмите кнопку **MENU** на пульте ДУ или клавиатуре проектора.
2. Чтобы выбрать главное меню или подменю, выделите его кнопками **▲▼**. Затем нажмите на кнопку **ENTER** для входа в подменю.
3. Нажмите на кнопку **EXIT** для возврата к предыдущему меню или выхода из экранного меню верхнего уровня.
4. Методы настройки значения функций или выбора опции.
  - Для регулировки значений ползунковых регуляторов выделите функцию и с помощью кнопок **◀ ▶** измените значение.
  - Чтобы установить или снять флажок, выделите функцию и нажмите **ENTER**.
  - Для ввода числа или символа выделите это число или символ и выберите с помощью кнопок **▲ ▼**. Можно также использовать кнопки с цифрами на пульте ДУ или клавиатуре.
  - Для выбора функциональной опции воспользуйтесь кнопками **▲▼◀▶**. При отсутствии значка **ENTER** на панели навигации выделенная опция применяется автоматически. Если значок **ENTER** отображается на панели навигации, нажмите **ENTER** для подтверждения выбора.



# ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРОЕКТОРА

## Дерево экранного меню

| Главное меню  | Подменю 2      | Подменю 3         | Подменю 4 | Подменю 5 | Опция/ Значение        | По умолчанию  |
|---------------|----------------|-------------------|-----------|-----------|------------------------|---|
| Изображение   | Цветовой режим |                   |           |           | Презентация            | Цветовой режим по умолчанию зависит от источника.<br>По цветовой таблице<br>Цветовой режим применяется заново к предыдущим пользовательским настройкам после включения и выключения 3D.<br>Всегда автоматически сохраняйте настройки изображения в каждом режиме. |
|               |                |                   |           |           | HDR                    |   |
|               |                |                   |           |           | HLG                    |   |
|               |                |                   |           |           | Кинотеатр              |   |
|               |                |                   |           |           | sRGB                   |   |
|               |                |                   |           |           | Яркий                  |   |
|               |                |                   |           |           | DICOM Симуляция        |   |
|               |                |                   |           |           | 3D                     |   |
|               |                |                   |           |           | Высокая частота кадров |   |
|               |                |                   |           |           |                        |   |
|               |                | Яркость           |           |           | 0 - 100                | По цветовой таблице   |
|               |                | Контраст          |           |           | 0 - 100                | По цветовой таблице   |
|               |                | Насыщенность      |           |           | 0 - 100                | По цветовой таблице   |
|               |                | Оттенок           |           |           | 0 - 100                | По цветовой таблице   |
|               |                | Резкость          |           |           | 1 - 15                 | По цветовой таблице   |
|               |                | Гамма             |           |           | Графика                | По цветовой таблице   |
|               |                |                   |           |           | 1,8                    |   |
|               |                |                   |           |           | 2,0                    |   |
|               |                |                   |           |           | 2,2                    |   |
|               |                |                   |           |           | 2,4                    |   |
|               |                |                   |           |           | 2,6                    |   |
|               |                |                   |           |           | 3D                     |   |
|               |                |                   |           |           | Классная доска         |   |
|               |                |                   |           |           | DICOM Симуляция        |   |
|               |                |                   |           |           | HDR                    |   |
| Баланс Белого | Цвет. темп.    |                   |           |           | Теплая                 | По цветовой таблице   |
|               |                |                   |           |           | Стандартный            |   |
|               |                |                   |           |           | Прохладная             |   |
|               |                | Усиление красного |           |           | 0 - 100                | 50  |
|               |                | Усиление зеленого |           |           | 0 - 100                | 50  |
|               |                | Усиление синего   |           |           | 0 - 100                | 50  |
|               |                | Смещение красного |           |           | 0 - 100                | 50  |
|               |                | Смещение зеленого |           |           | 0 - 100                | 50  |
|               |                | Смещение синего   |           |           | 0 - 100                | 50  |
|               |                |                   |           |           |                        |   |

# ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРОЕКТОРА

| Главное меню | Подменю 2            | Подменю 3                  | Подменю 4           | Подменю 5 | Опция/ Значение            | По умолчанию         |
|--------------|----------------------|----------------------------|---------------------|-----------|----------------------------|----------------------|
| Изображение  | Улучшенный цвет      | Цветовое пространство      |                     |           | Авто                       | Авто                 |
|              |                      |                            |                     |           | RGB(0~255)                 |                      |
|              |                      |                            |                     |           | RGB(16~235)                |                      |
|              |                      |                            |                     |           | YUV                        |                      |
|              |                      | Цвет стены                 |                     |           | Выкл.                      | Выкл.                |
|              |                      |                            |                     |           | Классная доска             |                      |
|              |                      |                            |                     |           | Светло-желтый              |                      |
|              |                      |                            |                     |           | Светло-зеленый             |                      |
|              |                      |                            |                     |           | Светло-синий               |                      |
|              |                      |                            |                     |           | Розовый                    |                      |
|              |                      |                            |                     |           | Серый                      |                      |
|              |                      | Корректировка цвета        | Цвет                |           | Красный                    | Красный              |
|              |                      |                            |                     |           | Зеленый                    |                      |
|              |                      |                            |                     |           | Синий                      |                      |
|              |                      |                            |                     |           | Голубой                    |                      |
|              |                      |                            |                     |           | Магента                    |                      |
|              |                      |                            |                     |           | Желтый                     |                      |
|              |                      |                            |                     |           | Белый                      |                      |
|              |                      |                            | Оттенок             |           | 0 - 254                    | По цветовой таблице  |
|              |                      |                            | Насыщенность        |           | 0 - 254                    | По цветовой таблице  |
|              |                      |                            | Яркость             |           | 0 - 254                    | По цветовой таблице  |
|              |                      |                            | Сброс               |           | Да / Нет (диалоговое окно) | Нет                  |
|              | Улучшен. изображение | Динамическая контрастность | Динамический черный |           | Флажок                     | Флажок не установлен |
|              |                      |                            | Интенсивный Черный  |           | Флажок                     | Флажок не установлен |
|              |                      | Динамический диапазон      | HDR                 |           | Выкл.                      | Авто                 |
|              |                      |                            |                     |           | Авто                       |                      |
|              |                      |                            | Яркость HDR         |           | 0 - 10                     | По источнику HDR/HLG |
|              |                      | Настройка 3D               | Режим 3D            |           | Выкл.                      | Авто                 |
|              |                      |                            |                     |           | Авто                       |                      |
|              |                      |                            | Формат 3D           |           | Авто                       | Авто                 |
|              |                      |                            |                     |           | Картридер                  |                      |
|              |                      |                            |                     |           | SBS режим                  |                      |
|              |                      |                            |                     |           | Top and Bottom             |                      |
|              |                      |                            |                     |           | Frame Sequential           |                      |

# ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРОЕКТОРА

| Главное меню | Подменю 2               | Подменю 3                | Подменю 4                | Подменю 5 | Опция/ Значение                          | По умолчанию |
|--------------|-------------------------|--------------------------|--------------------------|-----------|--|--------------|
| Изображение  | Улучшен.<br>изображение | Настройка 3D             | Инvertирование 3D-синхр. |           | Выкл.                                    | Выкл.        |
|              |                         |                          | Сброс                    |           | Вкл.                                     |              |
|              |                         |                          |                          |           | Да / Нет<br>(диалоговое окно)            |              |
|              |                         |                          | Сброс                    |           | Да / Нет<br>(диалоговое окно)            |              |
| Дисплей      | Объектив                | Фокусировка              |                          |           | Фокусировка/<br>Расфокусировка           |              |
|              |                         | Масштаб                  |                          |           | Увеличение/<br>Уменьшение<br>изображения |              |
|              |                         | Перемещение<br>Объектива |                          |           | Вверх (значок)                           |              |
|              |                         |                          |                          |           | Вниз (значок)                            |              |
|              |                         |                          |                          |           | Влево (значок)                           |              |
|              |                         |                          |                          |           | Вправо (значок)                          |              |
|              |                         | Память<br>Объектива      | Сохранить В<br>Памяти    |           | Память 1 - Память 5                      |              |
|              |                         |                          | Применить Из<br>Память   |           | Память 1 - Память 5                      |              |
|              |                         |                          | Очистить Память          |           | Да / Нет<br>(диалоговое окно)            | Нет          |
|              |                         | Калибровка<br>Объектива  |                          |           | Да / Нет<br>(диалоговое окно)            | Нет          |
|              |                         | Блок. Объектива          |                          |           | Выкл.                                    | Выкл.        |
|              |                         |                          |                          |           | Вкл.                                     |              |
|              |                         | Сброс                    |                          |           | Да / Нет<br>(диалоговое окно)            |              |
|              | Соотношение<br>сторон   |                          |                          |           | 4:3                                      | Авто         |
|              |                         |                          |                          |           | 16:9                                     |              |
|              |                         |                          |                          |           | 21:9                                     |              |
|              |                         |                          |                          |           | Letter Box                               |              |
|              |                         |                          |                          |           | Авто                                     |              |
|              | Масштаб                 | Цифровое<br>Увеличение   |                          |           | 80 - 180                                 | 100          |
|              |                         | Сдвиг<br>изображения     | По Горизонтали           |           | 0 - 100                                  | 50           |
|              |                         |                          | По Вертикали             |           | 0 - 100                                  | 50           |



# ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРОЕКТОРА

| Главное меню | Подменю 2           | Подменю 3       | Подменю 4   | Подменю 5              | Опция/ Значение      | По умолчанию |  |  |                            |         |
|--------------|---------------------|-----------------|---|------------------------|----------------------|--------------|--|--|----------------------------|---------|
| Дисплей      | Коррекция геометрии | Верт. трапеция  |   |                        | 0 - 40               | 20           |  |  |                            |         |
|              |                     | Гориз. Трапеция |   |                        | 0 - 40               | 20           |  |  |                            |         |
|              |                     | 4-Угольный      | Нажимая на кнопки "Вверх"/ "Вниз"/ "Влево"/ "Вправо", сфокусируйте точку и нажмите "ОК" для выбора точки. Затем сдвиньте положение выбранной точки, нажимая на кнопки "Вверх"/ "Вниз"/ "Влево"/ "Вправо". [По умолчанию: Слева Вверху]. | Слева Вверху           | вправо (0 - 1152)    | 0            |  |  |                            |         |
|              |                     |                 |   |                        | влево (0 - 1152)     |              |  |  |                            |         |
|              |                     |                 |   |                        | вверх (0 - 648)      | 0            |  |  |                            |         |
|              |                     |                 |   |                        | вниз (0 - 648)       |              |  |  |                            |         |
|              |                     |                 |   | Справа Вверху          | вправо (2688 - 3839) | 3839         |  |  |                            |         |
|              |                     |                 |   |                        | влево (2688 - 3839)  |              |  |  |                            |         |
|              |                     |                 |   |                        | вверх (0 - 648)      | 0            |  |  |                            |         |
|              |                     |                 |   |                        | вниз (0 - 648)       |              |  |  |                            |         |
|              |                     |                 |   | Слева Внизу            | вправо (0 - 1152)    | 0            |  |  |                            |         |
|              |                     |                 |   |                        | влево (0 - 1152)     |              |  |  |                            |         |
|              |                     |                 |   |                        | вверх (1512 - 2159)  | 2159         |  |  |                            |         |
|              |                     |                 |   |                        | вверх (1512 - 2159)  |              |  |  |                            |         |
|              |                     |                 |   | Справа Внизу           | вправо (2688 - 3839) | 3839         |  |  |                            |         |
|              |                     |                 |   |                        | влево (2688 - 3839)  |              |  |  |                            |         |
|              |                     |                 |   |                        | вверх (1512 - 2159)  | 2159         |  |  |                            |         |
|              |                     |                 |   |                        | вверх (1512 - 2159)  |              |  |  |                            |         |
|              |                     |                 |   | Деформация             |                      |              |  |  | Выкл.                      | Выкл.   |
|              |                     |                 |   |                        |                      |              |  |  | Вкл.                       |         |
|              |                     |                 |   | Регулировка деформации |                      |              |  |  | (Выполнить)                |         |
|              |                     |                 |   | Grid Color             |                      |              |  |  | Зеленый                    | Зеленый |
|              |                     |                 |   |                        |                      |              |  |  | Магента                    |         |
|              |                     |                 |   |                        |                      |              |  |  | Красный                    |         |
|              |                     |                 |   |                        |                      |              |  |  | Голубой                    |         |
|              |                     |                 |   | Сброс                  |                      |              |  |  | Да / Нет (диалоговое окно) |         |

# ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРОЕКТОРА

| Главное меню | Подменю 2     | Подменю 3               | Подменю 4    | Подменю 5 | Опция/ Значение            | По умолчанию |
|--------------|---------------|-------------------------|--------------|-----------|----------------------------|--------------|
| Дисплей      | Экранное Меню | Расположение меню       |              |           | Слева Вверху               | Center       |
|              |               |                         |              |           | Справа вверху              |              |
|              |               |                         |              |           | Center                     |              |
|              |               | Таймер меню             |              |           | Выкл.                      | 10s          |
|              |               |                         |              |           | 5s                         |              |
|              |               |                         |              |           | 10s                        |              |
|              |               |                         |              |           | 20s                        |              |
|              |               |                         |              |           | 30s                        |              |
|              |               |                         |              |           | 60с                        |              |
|              |               | Убрать информ.          |              |           | Выкл.                      | Выкл.        |
|              |               |                         |              |           | Вкл.                       |              |
|              | Фон           |                         |              |           | Синий                      | Синий        |
|              |               |                         |              |           | Черн                       |              |
|              | Сигнал        | Автосигнал              |              |           | Выкл.                      | Вкл.         |
|              |               |                         |              |           | Вкл.                       |              |
|              |               | Быстрая ресинхронизация |              |           | Выкл.                      | Вкл.         |
|              |               |                         |              |           | Вкл.                       |              |
|              |               | Входной Сигнал          |              |           | HDMI 1                     | HDMI 1       |
|              |               |                         |              |           | HDMI 2                     |              |
|              |               |                         |              |           | HDBaseT                    |              |
|              |               | Параметры EDID          | HDMI 1 EDID  |           | 1.4                        | 2.0          |
|              |               |                         |              |           | 2.0                        |              |
|              |               |                         | HDMI 2 EDID  |           | 1.4                        | 2.0          |
|              |               |                         |              |           | 2.0                        |              |
|              |               |                         | HDBaseT EDID |           | 1.4                        | 2.0          |
|              |               |                         |              |           | 2.0                        |              |
|              |               | Сброс                   |              |           | Да / Нет (диалоговое окно) |              |
| Ориентация   | Потолочная    |                         |              |           | Авто                       | Авто         |
|              |               |                         |              |           | Вкл.                       |              |
|              |               |                         |              |           | Выкл.                      |              |
|              | Рип           |                         |              |           | Выкл.                      | Выкл.        |
|              |               |                         |              |           | Вкл.                       |              |

# ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРОЕКТОРА

| Главное меню | Подменю 2           | Подменю 3             | Подменю 4       | Подменю 5 | Опция/ Значение            | По умолчанию |
|--------------|---------------------|-----------------------|-----------------|-----------|----------------------------|--------------|
| Дисплей      | Тестовая таблица    |                       |                 |           | Выкл.                      | Выкл.        |
|              |                     |                       |                 |           | Зеленая сетка              |              |
|              |                     |                       |                 |           | Пурпурная сетка            |              |
|              |                     |                       |                 |           | Белая сетка                |              |
|              |                     |                       |                 |           | Белый                      |              |
|              |                     |                       |                 |           | Черн                       |              |
|              |                     |                       |                 |           | Красный                    |              |
|              |                     |                       |                 |           | Зеленый                    |              |
|              |                     |                       |                 |           | Синий                      |              |
|              |                     |                       |                 |           | Желтый                     |              |
|              |                     |                       |                 |           | Магента                    |              |
|              |                     |                       |                 |           | Голубой                    |              |
|              |                     |                       |                 |           | Контрастность ANSI 4x4     |              |
|              |                     |                       |                 |           | Цветная полоса             |              |
|              |                     |                       |                 |           | Фокусировка                |              |
|              |                     | Сброс                 |                 |           | Да / Нет (диалоговое окно) |              |
| Связь        | Удаленная Настройка | Удаленный код         |                 |           | 0 - 99                     | 0            |
|              |                     | Клавиша быстр. вызова |                 |           | Выкл.                      | Выкл.        |
|              |                     |                       |                 |           | 1 - 9                      |              |
|              |                     | Удаленный приемник    | Передняя панель |           | Выкл.                      | Вкл.         |
|              |                     |                       |                 |           | Вкл.                       |              |
|              |                     |                       | Вверху          |           | Выкл.                      | Выкл.        |
|              |                     |                       |                 |           | Вкл.                       |              |
|              |                     |                       | HDBaseT         |           | Выкл.                      | Выкл.        |
|              |                     |                       |                 |           | Вкл.                       |              |
|              |                     | Настр. польз.1        |                 |           | Цветовой режим             | Выкл. A/V    |
|              |                     |                       |                 |           | Выкл. A/V                  |              |
|              |                     |                       |                 |           | Цвет. темп.                |              |
|              |                     |                       |                 |           | Ориентация                 |              |
|              |                     |                       |                 |           | Соотношение сторон         |              |
|              |                     |                       |                 |           | Стоп-Кадр                  |              |
|              |                     |                       |                 |           | Настройка Сети             |              |
|              |                     |                       |                 |           | Выкл. аудио                |              |
|              |                     |                       |                 |           | Экранное Меню              |              |

# ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРОЕКТОРА

| Главное меню   | Подменю 2              | Подменю 3      | Подменю 4 | Подменю 5 | Опция/ Значение               | По умолчанию  |
|----------------|------------------------|----------------|-----------|-----------|-------------------------------|---------------|
| Связь          | Удаленная<br>Настройка | Настр. польз.2 |           |           | Цветовой режим                | Стоп-Кадр     |
|                |                        |                |           |           | Выкл. A/V                     |               |
|                |                        |                |           |           | Цвет. темп.                   |               |
|                |                        |                |           |           | Ориентация                    |               |
|                |                        |                |           |           | Соотношение<br>сторон         |               |
|                |                        |                |           |           | Стоп-Кадр                     |               |
|                |                        |                |           |           | Настройка Сети                |               |
|                |                        |                |           |           | Выкл. аудио                   |               |
|                |                        |                |           |           | Экранное Меню                 |               |
|                |                        | Настр. польз.3 |           |           | Цветовой режим                | Выкл. аудио   |
|                |                        |                |           |           | Выкл. A/V                     |               |
|                |                        |                |           |           | Цвет. темп.                   |               |
|                |                        |                |           |           | Ориентация                    |               |
|                |                        |                |           |           | Соотношение<br>сторон         |               |
|                |                        |                |           |           | Стоп-Кадр                     |               |
|                |                        |                |           |           | Настройка Сети                |               |
|                |                        |                |           |           | Выкл. аудио                   |               |
|                |                        |                |           |           | Экранное Меню                 |               |
| Настройка Сети | Интерфейс Лвс          |                |           |           | RJ-45                         | RJ-45         |
|                |                        |                |           |           | HDBaseT                       |               |
|                |                        | Состояние сети |           |           | Подключ.                      |               |
|                |                        |                |           |           | Не подключ.                   |               |
|                |                        | MAC-адрес      |           |           | AA:BB:CC:DD:FF:EE             |               |
|                |                        | DHCP           |           |           | Выкл.                         | Выкл.         |
|                |                        |                |           |           | Вкл.                          |               |
|                |                        | IP-адрес       |           |           | ---.---.---.---               | 192.168.0.100 |
|                |                        | Маска подсети  |           |           | ---.---.---.---               | 255.255.255.0 |
|                |                        | Шлюз           |           |           | ---.---.---.---               | 192.168.0.51  |
|                |                        | DNS 1          |           |           | ---.---.---.---               | 0.0.0.0       |
|                |                        | DNS 2          |           |           | ---.---.---.---               | 0.0.0.0       |
|                |                        | Применить      |           |           | Да / Нет<br>(диалоговое окно) |               |
|                |                        | Сброс          |           |           | Да / Нет<br>(диалоговое окно) |               |

# ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРОЕКТОРА

| Главное меню | Подменю 2              | Подменю 3             | Подменю 4 | Подменю 5 | Опция/ Значение               | По умолчанию           |
|--------------|------------------------|-----------------------|-----------|-----------|-------------------------------|------------------------|
| Связь        | Управление             | Crestron              |           |           | Выкл.                         | Вкл.                   |
|              |                        |                       |           |           | Вкл.                          |                        |
|              |                        | PJ Link               |           |           | Выкл.                         | Вкл.                   |
|              |                        |                       |           |           | Вкл.                          |                        |
|              |                        | AMX                   |           |           | Выкл.                         | Вкл.                   |
|              |                        |                       |           |           | Вкл.                          |                        |
|              |                        | HTTP                  |           |           | Выкл.                         | Вкл.                   |
|              |                        |                       |           |           | Вкл.                          |                        |
|              | Скорость передачи      |                       |           |           | 9600                          | 115200                 |
|              |                        |                       |           |           | 19200                         |                        |
|              |                        |                       |           |           | 38400                         |                        |
|              |                        |                       |           |           | 57600                         |                        |
|              |                        |                       |           |           | 115200                        |                        |
|              | Формат команды         |                       |           |           | A                             | A                      |
|              |                        |                       |           |           | B                             |                        |
|              | Сброс                  |                       |           |           | Да / Нет<br>(диалоговое окно) | Нет                    |
| Система      | Режим Ожидания         |                       |           |           | Обычный режим ожидания        | Обычный режим ожидания |
|              |                        |                       |           |           | Режиможиданиясети             |                        |
|              |                        |                       |           |           | Спать                         |                        |
|              |                        |                       |           |           |                               |                        |
|              | Настройки питания      | Включение проект.     |           |           | Выкл.                         | Выкл.                  |
|              |                        |                       |           |           | Вкл.                          |                        |
|              |                        | Вкл. при пол. сигн.   |           |           | Выкл.                         | Выкл.                  |
|              |                        |                       |           |           | Вкл.                          |                        |
|              |                        | Авто выкл. (мин)      |           |           | 0, 2-180                      | 20                     |
|              |                        | Спящийреж.(мин)       |           |           | 0-960                         | 0                      |
|              | Light Source Setup     | Режим источника света |           |           | Обычный                       | Обычный                |
|              |                        |                       |           |           | Есо.                          |                        |
|              |                        |                       |           |           | Пост. яркость                 |                        |
|              |                        |                       |           |           | Пост. мощность                |                        |
|              |                        | Уровень Яркости       |           |           | 10 - 100%                     | 100%                   |
|              | Наст. Индикации кнопок |                       |           |           | Выкл.                         | Вкл.                   |
|              |                        |                       |           |           | Вкл.                          |                        |

# ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРОЕКТОРА

| Главное меню      | Подменю 2       | Подменю 3   | Подменю 4               | Подменю 5 | Опция/ Значение            | По умолчанию        |                            |
|-------------------|-----------------|---|-------------------------|-----------|----------------------------|---------------------|----------------------------|
| Система           | Безопасность    | Безопасность  |                         |           | Выкл.                      | Выкл.               |                            |
|                   |                 |   |                         |           | Вкл.                       |                     |                            |
|                   |                 | Таймер безоп.   | Месяц                   |           | 0 - 35                     | 0                   |                            |
|                   |                 |   | День                    |           | 0 - 29                     | 0                   |                            |
|                   |                 |   | Час                     |           | 0 - 23                     | 0                   |                            |
|                   |                 | Изменить пароль   |                         |           |                            |                     |                            |
|                   |                 | 12-В триггер  |                         |           |                            | Выкл.               | Выкл.                      |
|                   |                 |   |                         |           |                            | Вкл.                |                            |
|                   |                 | Усил. Вент.   |                         |           |                            | Выкл.               | Выкл.                      |
|                   |                 |   |                         |           |                            | Вкл.                |                            |
|                   | Параметры звука | Громк.  |                         |           | 0 - 10                     | 5                   |                            |
|                   |                 | Без звука   |                         |           | Выкл.                      | Выкл.               |                            |
|                   |                 |   |                         |           | Вкл.                       |                     |                            |
|                   |                 | Аудио выход   |                         |           | Авто                       | Авто                |                            |
|                   |                 |   |                         |           | Встроенная колонка         |                     |                            |
|                   |                 |   |                         |           | Линейный выход             |                     |                            |
|                   |                 | Сброс   |                         |           | Да / Нет (диалоговое окно) |                     |                            |
|                   |                 | Пользовательские данные   | Сохранить Все Настройки |           |                            | Память 1 - Память 5 | Память 1                   |
|                   |                 |   | Загрузить Все Настройки |           |                            | Память 1 - Память 5 | Память 1                   |
|                   |                 |   | Сброс                   | Reset OSD |                            |                     | Да / Нет (диалоговое окно) |
|                   | Сброс настроек  |   |                         |           | Да / Нет (диалоговое окно) |                     |                            |
|                   | Служба          | <b>Примечание:</b> Это меню предназначено только для обслуживающего персонала. Пользователи не смогут им воспользоваться. |                         |           |                            |                     |                            |
|                   | Информация      | Проектор  | Наименование модели     |           |                            |                     |                            |
| Serial Number     |                 |   |                         |           |                            |                     |                            |
| Состояние Системы |                 | Режим Ожидания  |                         |           |                            |                     |                            |
|                   |                 | Общее время использования проектора (в часах)   |                         |           |                            |                     |                            |
|                   |                 | Вр.раб.ист. света   |                         |           |                            |                     |                            |
|                   |                 | Темп.воздуха  |                         |           |                            |                     |                            |
|                   |                 | Темп.системы  |                         |           |                            |                     |                            |
|                   |                 |   |                         |           |                            |                     |                            |

# ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРОЕКТОРА

| Главное меню | Подменю 2  | Подменю 3                  | Подменю 4 | Подменю 5 | Опция/ Значение | По умолчанию |
|--------------|------------|----------------------------|-----------|-----------|-----------------|--------------|
| Информация   | Управление | Удаленный код              |           |           |                 |              |
|              |            | Crestron                   |           |           |                 |              |
|              |            | PJ Link                    |           |           |                 |              |
|              |            | AMX                        |           |           |                 |              |
|              |            | HTTP                       |           |           |                 |              |
|              | Связь      | Интерфейс Лвс              |           |           |                 |              |
|              |            | MAC-адрес                  |           |           |                 |              |
|              |            | Состояние сети             |           |           |                 |              |
|              |            | DHCP                       |           |           |                 |              |
|              |            | IP-адрес                   |           |           |                 |              |
|              |            | Маска подсети              |           |           |                 |              |
|              |            | Шлюз                       |           |           |                 |              |
|              |            | DNS 1                      |           |           |                 |              |
|              |            | DNS 2                      |           |           |                 |              |
|              | Сигнал     | Входной Сигнал             |           |           |                 |              |
|              |            | Разрешение                 |           |           |                 |              |
|              |            | Формат Сигнала             |           |           |                 |              |
|              |            | Частота                    |           |           |                 |              |
|              |            | Дискретизации              |           |           |                 |              |
|              |            | Частота Строк              |           |           |                 |              |
|              | FW Version | Частота Кадров             |           |           |                 |              |
|              |            | Цветовое пространство      |           |           |                 |              |
|              |            | Главная версия             |           |           |                 |              |
|              |            | Версия F-MCU               |           |           |                 |              |
|              |            | Версия A-MCU               |           |           |                 |              |
|              |            | Версия Лвс                 |           |           |                 |              |
|              |            | Версия формати-<br>ровщика |           |           |                 |              |
|              |            | Версия HDBaseT             |           |           |                 |              |

# ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРОЕКТОРА

| Главное меню | Подменю 2 | Подменю 3 | Подменю 4 | Подменю 5 | Опция/ Значение  | По умолчанию |
|--------------|-----------|-----------|-----------|-----------|------------------|--------------|
| Язык         |           |           |           |           | Английский       | Английский   |
|              |           |           |           |           | Немецкий         |              |
|              |           |           |           |           | Французский      |              |
|              |           |           |           |           | Итальянский      |              |
|              |           |           |           |           | Испанский        |              |
|              |           |           |           |           | Шведский         |              |
|              |           |           |           |           | Корейский        |              |
|              |           |           |           |           | Польский         |              |
|              |           |           |           |           | Венгерский       |              |
|              |           |           |           |           | Русский          |              |
|              |           |           |           |           | Греческий        |              |
|              |           |           |           |           | Турецкий         |              |
|              |           |           |           |           | Португальский    |              |
|              |           |           |           |           | Арабский         |              |
|              |           |           |           |           | Чешский          |              |
|              |           |           |           |           | Трад. китайский  |              |
|              |           |           |           |           | Норвежский       |              |
|              |           |           |           |           | Голландский      |              |
|              |           |           |           |           | Японский         |              |
|              |           |           |           |           | Упрощ. китайский |              |
|              |           |           |           |           | Тайский          |              |



# ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРОЕКТОРА

## Меню Изображение

Ознакомьтесь с порядком выполнения настроек изображения.

### Подменю

- Цветовой режим
- Яркость
- Контраст
- Насыщенность
- Оттенок
- Резкость
- Гамма
- Баланс Белого
- Улучшенный цвет
- Улучшен. изображение
- Сброс

### Цветовой режим

В соответствии с вашими предпочтениями при просмотре можно выбрать несколько предустановленных режимов отображения. Каждый режим был точно настроен нашими опытными специалистами по цвету, чтобы обеспечить превосходную цветопередачу для широкого спектра содержимого.

#### **Презентация**

В этом режиме хорошо сбалансированы насыщенность цвета и яркость.

#### **HDR / HLG**

Декодирование и отображение содержимого с расширенным динамическим диапазоном (HDR) / гибридной логарифмической гаммой (HLG) на самых светлых и самых темных участках, отображение живого кинематографического цвета с использованием цветового спектра REC.2020. Этот режим автоматически включается, если для параметра HDR/HLG установлено значение «Авто» (и HDR/HLG-контент передается на проектор — Blu-ray 4K UHD, игры HDR/HLG 1080p / 4K UHD, потоковое видео 4K UHD). Если активен режим HDR/HLG, выбор других режимов отображения (Кинотеатр, Эталон и т.д.) невозможен.

#### **Кинотеатр**

Обеспечивает наилучшее сочетание деталей и цветов для просмотра фильмов.

#### **sRGB**

Стандартный точный цвет.

#### **Яркий**

Этот режим подходит, когда требуется очень высокая яркость, например при использовании проектора в хорошо освещенных помещениях.

# ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРОЕКТОРА

## **DICOM Симуляция**

Установка настроек, аналогичных стандарту DICOM, который используется в медицине.

**Примечание:** *Параметр [DICOM Симуляция] предназначен для обучения/примера и не должен использоваться для постановки диагноза.*

## **3D**

Оптимизированные настройки для просмотра содержимого 3D.

**Примечание:** *Для просмотра с эффектом объемности потребуются 3D-очки, совместимые с DLP Link. Дополнительная информация приведена в разделе «3D».*

## **Высокая частота кадров**

Высокая частота кадров (HFR) означает более высокое значение частоты кадров, чем зарегистрированное ранее.

**Примечание:** *Режим Высокая частота кадров поддерживает входной сигнал с синхронизацией 1080p 120/240 Гц, вручную не устанавливается. Система автоматически определяет и переключается в этот режим.*

## **Яркость**

Настройка яркости света проецируемого изображения в соответствии с освещением в помещении.

## **Контраст**

Настройка коэффициента контрастности проецируемого изображения. Контрастность регулирует разницу между самыми светлыми и самыми темными участками изображения.

## **Насыщенность**

Регулировка насыщенности выбранного цвета. Значение указывает на смещения цвета от белого или к белому в центре диаграммы цветности.

## **Оттенок**

Настройка баланса красного и зеленого цветов в видеоизображениях.

## **Резкость**

Настройка четкости деталей проецируемого изображения для повышения его четкости и резкости.

# ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРОЕКТОРА

## Гамма

Выбор соответствующего значения гаммы для оптимального соответствия изображения различным источникам входного сигнала.

### Графика

Оптимальный режим для проецирования фотографий с ПК.

### **1,8 / 2,0 / 2,2 / 2,4 / 2,6**

Выбор предварительно заданных значений гаммы для настройки качества изображения. Чем меньше значение, тем ярче будут темные области изображения. Стандартное значение параметра Гамма - 2,2.

### **3D**

Оптимальный режим для воспроизведения видео в формате 3D.

### Классная доска

Оптимальный режим для проецирования на классную доску.

### DICOM Симуляция

Оптимальный режим для проецирования монохромных медицинских изображений, например рентгенограмм.

### **HDR**

Оптимальный режим для просмотра видео HDR.

## Баланс Белого

Настройка баланса белого проецируемого изображения путем усиления и смещения. Усиление и смещения — это отдельные регуляторы для каждого канала RGB, используемого для установки серой шкалы.

### Цвет. темп.

Настройка цветовой температуры проецируемого изображения. Доступные опции: Теплая, Стандартная и Прохладная.

### Красный / Зеленый Усиление синего

настройка цвета ярких областей изображения.

### Красный / Зеленый Смещение синего

настройка цвета темных областей изображения.

## Примечание:

- При выборе режима 3D или Высокая частота кадров режим Цвет. темп. недоступен.
- При воспроизведении видео с другим цветовым пространством (например, YCbCr) параметр Усиление красного/ Усиление зеленого/ Усиление синего недоступен.

# ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРОЕКТОРА

## Улучшенный цвет

Настройка расширенных параметров цвета проецируемого изображения для улучшения цветопередачи.

### Цветовое пространство

Выбор цветового пространства, специально настроенного для входного сигнала. Доступные значения: Авто (по умолчанию), RGB(0~255), RGB(16~235) и YUV.

### Цвет стены

Установка цвета стены проектора для достижения наилучшей цветопередачи на конкретной стене. Доступны параметры Выкл., Классная доска, Светло-желтый, Светло-зеленый, Светло-синий, Розовый и Серый.

### Корректировка цвета

Изменение цвета проецируемого изображения путем настройки каждого цветового компонента в изображении. Настраиваемые цвета: Красный, Зеленый, Синий, Голубой, Желтый и Магента (R / G / B / C / Y / M).

- **Красный / Зеленый / Синий / Голубой / Магента / Желтый:** выбор цвета для дальнейшей настройки.
  - **Оттенок:** настройка оттенка выбранного цвета. Значение отражает градусы поворота вокруг диаграммы цветности от исходного цвета. Увеличение значения указывает на поворот против часовой стрелки, а уменьшение значения — поворот по часовой стрелке.
  - **Насыщенность:** Регулировка насыщенности выбранного цвета. Значение указывает на смещения цвета от белого или к белому в центре диаграммы цветности.
  - **Яркость:** настройка яркости выбранного цвета. При увеличении значения изображение становится ярче (добавляется белый в цвет), а при уменьшении значения изображение становится темнее (добавляется черный в цвет).
  - **Сброс:** Сброс цвета Красный, Зеленый, Синий, Голубой, Пурпурный или Желтый до значений по умолчанию.
- **Белый:** регулировка передачи белого цвета путем настройки значений красного, зеленого и синего.
  - **Красный / Зеленый / Синий:** настройка красного, зеленого и синего цветов для оптимизации передачи белого цвета.

# ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРОЕКТОРА

## Улучшен. изображение

Настройка других расширенных параметров проецируемого изображения.

### Динамическая контрастность

Настройка динамической контрастности для максимального увеличения контрастности темного содержимого.

- **Динамический черный:** При включении данной функции выполняется автоматическая настройка коэффициента контрастности для источников видеосигнала. Она улучшает уровень черного в темных кадрах за счет уменьшения светового потока.
- **Интенсивный Черный:** При включении этой функции коэффициент контрастности автоматически увеличивается за счет отключения луча лазера при обнаружении черного изображения. Эта функция доступна только для сигнала в формате RGB.

### Примечание:

- При включении Динамический черный режим Интенсивный Черный недоступен.
- При включении Интенсивный Черный режим Динамический черный недоступен.

### Динамический диапазон

Настройка параметра Расширенный динамический диапазон (HDR) и его действия при воспроизведении видео с проигрывателей 4K HDR Blu-ray и потоковых устройств.

- **HDR:** Включение и выключение функции HDR.
  - **Выкл.:** Выключение обработки HDR. Если установлено значение Off (Выкл.), проектор НЕ БУДЕТ декодировать HDR-содержимое.
  - **Авто:** Автоматическое обнаружение сигнала HDR.
- **Яркость HDR:** Настройка силы сигнала HDR/HLG.

### Примечание:

- Для сигнала HDR значение по умолчанию: 5.
- Для сигнала HLG значение по умолчанию: 3.

### Настройка 3D

Видеофайл 3D сочетает в себе два немного различающихся изображения (кадра) одной сцены, представляющие различные виды, воспринимаемые левым и правым глазом. При воспроизведении этих кадров с достаточно высокой скоростью и при просмотре в 3D-очках, синхронизирующих левый и правый кадр, мозг зрителя собирает отдельные изображения в единое изображение 3D. Меню 3D содержит параметры для настройки функций 3D и корректного воспроизведения видео в формате 3D.

# ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРОЕКТОРА

- **Режим 3D:** Включение и выключение режима 3D.
  - **Выкл.:** Выбор "Выкл." для отключения режима 3D.
  - **Авто:** Выберите "Авто" для включения режима 3D.
- **Формат 3D:** Данный элемент служит для выбора контента, соответствующего формату 3D.
  - **Авто:** При обнаружении сигнала 3D идентификации формат 3D выбирается автоматически.
  - **Картридер:** Отображение 3D сигнала в формате "Картридер".
  - **SBS режим (Рядом):** Отображение 3D сигнала в формате "Рядом".
  - **Top and Bottom:** Отображение 3D сигнала в формате "Top and Bottom".
  - **Frame Sequential:** Отображение 3D сигнала в формате "Frame Sequential".
- **Инвертирование 3D-синхр.:** Этот параметр используется для включения и отключения функции инвертирования 3D.
- **Сброс:** сброс настроек функций до заводских значений по умолчанию.

## Примечание:

- Данное устройство – это 3D проектор с разрешением DLP-Link 3D.
- Перед просмотром видео убедитесь, что 3D-очки используются для содержимого DLP-Link 3D.
- Данный проектор поддерживает режим Чередование кадров (пролистывание страниц) 3D через порты HDMI1/HDMI2.
- Чтобы включить режим 3D, входную частоту кадров необходимо установить только в значение 60 Гц, большие или меньшие значения не поддерживаются.
- Для наилучшей производительности рекомендуется разрешение 1920x1080. Обратите внимание, что разрешение 4K (3840x2160) не поддерживается в режиме 3D.
- При выборе режима 3D режимы Презентация, HDR, HLG, Кинотеатр, sRGB, Яркий, DICOM Симуляция, Высокая частота кадров, Настр. польз. недоступны.

## Сброс

Сброс параметров изображения до заводских значений по умолчанию.

# ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРОЕКТОРА

## Меню Дисплей

Ознакомьтесь с порядком настройки параметров для правильного проецирования изображений в соответствии с условиями установки.

### Подменю

- Объектив
- Соотношение сторон
- Масштаб
- Коррекция геометрии
- Экранное Меню
- Фон
- Сигнал
- Ориентация
- Тестовая таблица
- Сброс

### Объектив

Настройка параметров объектива для регулировки качества и положения изображения.

#### Фокусировка

Настройка фокусировки проецируемого изображения с помощью кнопок ▲ и ▼.

#### Масштаб

Настройка размера проецируемого изображения с помощью кнопок  и .

#### Перемещение Объектива

Кнопки ▲, ▼, ◀, ▶ предназначены для сдвига области проецирования за счет изменения положения объектива.

#### Память Объектива

В памяти данного проектора можно сохранить до пяти настроек объектива, в которых записывается положение объектива.

- **Сохранить В Памяти:** выбор записи от 1 до 5 для сохранения текущих настроек объектива.
- **Применить Из Память:** выбор записи от 1 до 5 для применения настроек объектива.
- **Очистить Память:** удаление сохраненных записей настроек объектива.

#### Калибровка Объектива

Калибровка положения объектива для его возврата в центр.

#### **Примечание:**

- *Перед выполнением перемещения объектива необходимо выполнить калибровку объектива.*
- *При выполнении калибровки объектива сохраненные записи настроек объектива будут удалены.*
- *Если калибровка объектива не завершена, память объектива недоступна.*

# ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРОЕКТОРА

## **Блок. Объектива**

Блокировка объектива для предотвращения движения его моторов. При блокировке отключаются все функции объектива.

### **Примечание:**

- При включении функции Блок. объектива в правом верхнем углу экрана отобразится значок блокировки объектива [🔒].
- При включении функции Блок. объектива функции Фокусировка, Масштаб, Перемещение Объектива, Коррекция объектива и Память Объектива недоступны. В правом верхнем углу экрана отображается значок [🔒].

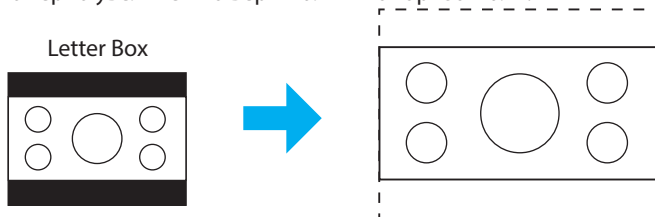
## **Сброс**

Сброс настроек объектива до заводских значений по умолчанию.

## **Соотношение сторон**

Настройка соотношения сторон проецируемого изображения. Доступные значения: 4:3, 16:9, 21:9, Letter Box и Авто. Выберите Авто для отображения обнаруженного размера изображения.

- **4:3:** Этот формат используется для источников входного сигнала с соотношением сторон 4:3.
- **16:9:** Этот формат предназначен для таких источников входного сигнала 16:9, как HDTV и DVD, расширенных для просмотра на широкоэкранном телевизоре.
- **21:9:** Этот формат предназначен для таких источников входного сигнала 21:9, как HDTV и DVD, расширенных для просмотра на широкоэкранном телевизоре.
- **Letter Box:** Чтобы обеспечить корректное проецирование сигнала letterbox, он будет равномерно увеличен по вертикали и по горизонтали.



- **Авто:** Автоматический выбор подходящего формата отображения.

## **Масштаб**

### **Цифровое Увеличение**

Используется для уменьшения или увеличения изображения на проецируемом экране. Цифровое увеличение отличается от оптического, и его использование приводит к ухудшению качества изображения.

**Примечание:** Настройки масштабирования сохраняются при выключении питания проектора.



# ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРОЕКТОРА

## Сдвиг изображения

Регулировка положения проецируемого изображения.

- **По Горизонтали:** Настройка горизонтального положения проецируемого изображения с помощью кнопок ◀ и ▶.
- **По Вертикали:** Настройка вертикального положения проецируемого изображения с помощью кнопок ▲ и ▼.

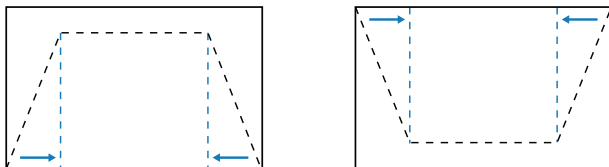
**Примечание:** Если входной сигнал имеет разрешение 2K и синхронизацию 3D, сдвиг изображения недоступен.

## Коррекция геометрии

Настройка геометрических параметров для изменения формы изображения с учетом разных поверхностей проецирования.

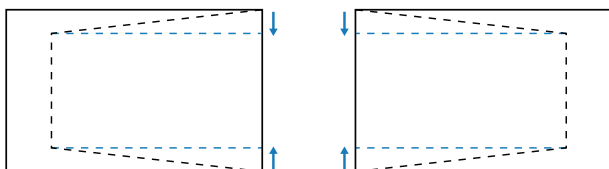
### Верт. трапеция

Регулировка трапецеидального искажения по вертикали, чтобы приблизить форму изображения к квадрату. Регулировка трапецеидального искажения по вертикали используется для коррекции формы изображения, в котором верхняя и нижняя граница скошены в сторону. Эта функция служит для регулировки искажений по вертикальной оси.



### Гориз. Трапеция

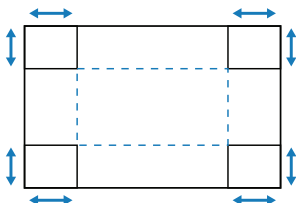
Регулировка трапецеидального искажения по горизонтали с целью приближения формы изображения к квадрату. Регулировка трапецеидального искажения по горизонтали используется для коррекции формы изображения, в котором левая и правая граница имеют неодинаковую длину. Эта функция служит для регулировки искажений по вертикальной оси.



# ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРОЕКТОРА

## **4-Угольный**

изменение формы изображения за счет перемещения 4 углов изображения для соответствия конкретной поверхности проецирования.

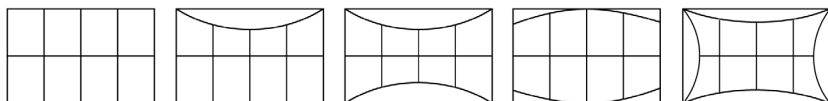


## **Деформация**

Включение и выключение применения эффекта Регулировка деформации.

### **Регулировка деформации**

Функция "Деформация" используется для выравнивания изображения по краю проекционной поверхности (экрана) или устранения искажений изображения (вызванных неровной поверхностью).



## **Grid Color**

Выбор цвета сетки для деформации: Зеленый, Магента, Красный и Голубой.

## **Сброс**

Сброс настроек коррекции геометрии до заводских значений по умолчанию.

## **Экранное Меню**

### **Расположение меню**

Выбор расположения меню: Слева Вверху, Справа вверху и Center.

### **Таймер меню**

Установка времени отображения меню на экране.

### **Убрать информ.**

Включение или отключение информационных сообщений в углу экрана, таких как источник входного сигнала, IP-адрес и т. д.

# ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРОЕКТОРА

## Фон

Настройка цвета фона для отображения при обнаружении входного сигнала. Доступны значения: Синий и Черн.

## Сигнал

Ознакомьтесь с порядком настройки параметров входного сигнала проектора.

### Автосигнал

Если включена функция Автосигнал, проектор автоматически обнаруживает и выбирает источник входного сигнала. Выбрав источник входного сигнала, нажмите кнопку Input (Входной сигнал) на пульте ДУ или клавиатуре проектора для перехода к другим доступным источникам. Если функция отключена, при нажатии кнопки Input (Входной сигнал) открывается подменю «Активные входы».

### Быстрая ресинхронизация

Если включена эта функция, автоматическое обнаружение сигнала выполняется быстрее.

### Входной Сигнал

Выбор входного сигнала из списка источников. Доступны следующие источники: HDMI1, HDMI2 и HDBaseT.

### Параметры EDID

Переключение версий EDID.

- **1.4:** Совместимость со стандартными видеосигналами.
- **2.0:** Поддержка видеосигнала 4K. Этот режим используется при воспроизведении видео 4K с помощью устройства, поддерживающего видео 4K.

### Сброс

Сброс настроек сигнала до заводских значений по умолчанию.

## Ориентация

Изменение направления изображения путем выбора соответствующего режима проецирования.

### Потолочная

Функция включается для установки с потолочным креплением.

### Рир

Флажок для функции устанавливается для использования режима «Проекция сзади».

# ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРОЕКТОРА

## Тестовая таблица

Выбор тестовой таблицы. Доступны следующие параметры: Выкл., Зеленая сетка, Пурпурная сетка, Белая сетка, Белый, Черн, Красный, Зеленый, Синий, Желтый, Магента, Голубой, Контрастность ANSI 4x4, Цветная полоса и Фокусировка.

## Сброс

Сброс параметров отображения до заводских значений по умолчанию.

# ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРОЕКТОРА

## Меню Связь

Меню «Связь» используется для настройки параметров взаимодействия проектора с другими проекторами или устройствами управления.

### Подменю

- Удаленная Настройка
- Настройка Сети
- Управление
- Скорость передачи
- Формат команды
- Сброс

## Удаленная Настройка

Настройка параметров инфракрасного пульта дистанционного управления.

### Удаленный код

Установка Удаленного кода помогает предотвратить помехи от других аналогичных пультов ДУ. После изменения этого параметра потребуется сменить соответствующий ID управления на пульте ДУ. Описание функции кнопки ID SET см. в п. 17 на стр. стр. 32.

### Клавиша быстр.вызова

Функцию ИК приемника проектора можно временно отключить с помощью горячей кнопки (0–9) для предотвращения ИК-помех между проекторами. Для идентификационного кода ПДУ необходимо установить значение All (Все).

**Примечание:** При включении функции Удаленная блокировка в правом верхнем углу экрана отобразится значок удаленной блокировки [🔒].

### Удаленный приемник

Настройка приемника дистанционного управления проектора для управления связью между проектором и ИК-пультом ДУ.

- **Передняя панель:** Включение и отключение переднего приемника дистанционного управления.
- **Вверху:** Включение и отключение верхнего приемника дистанционного управления.
- **HDBaseT:** при включении этого параметра разъем HDBaseT будет служить в качестве приемника дистанционного управления.

### **Примечание:**

- *Передний и верхний ИК приемники можно включать и выключать только по очереди.*
- *Система автоматически определяет подключение проводного пульта ДУ и при его обнаружении отключает прием сигнала от беспроводного пульта ДУ и управление с его помощью.*

# ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРОЕКТОРА

## Настр. польз.1 / Настр. польз.2 / Настр. польз.3

Назначение функции кнопкам Настр. польз.1, Настр. польз.2 и Настр. польз.3 пульта ДУ. Это позволяет легко пользоваться функциями без необходимости выбора их в экранном меню. Можно назначить следующие функции: Цветовой режим, Выкл. A/V, Цвет. темп., Ориентация, Соотношение сторон, Стоп-Кадр, Настройка Сети, Выкл. аудио и Экранное Меню.

**Примечание:** Если включены функции *Остановка кадра* и *Выкл. аудио*, соответствующий значок отображается в правом верхнем углу экрана:

Значок *Остановка кадра* [  ] / Значок *Выкл. аудио* [  ].

## **Настройка Сети**

Настройка параметров сети проектора.

### Интерфейс ЛВС

Укажите для Интерфейс ЛВС значение RJ-45 или HDBaseT.

### Состояние сети

Отображает состояние сетевого подключения. (только для чтения)

### MAC-адрес

Отображается MAC-адрес. (только для чтения)

### DHCP

Включение DHCP для автоматического получения IP-адреса, маски подсети, шлюза и DNS.

### IP-адрес

Назначение IP-адреса проектора.

### Маска подсети

Назначение маски подсети проектора.

### Шлюз

Назначение шлюза проектора.

### DNS 1/DNS 2

Назначение DNS 1/DNS 2 проектора.

### Применить

Применение настроек проводной сети.

**Примечание:** Если выполнялась настройка параметров DHCP, IP-адрес, Маска подсети, Шлюз, DNS1/2, выполните "Применить", чтобы применить измененные параметры сети.

### Сброс

Сброс сетевых настроек до заводских значений по умолчанию.

# ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРОЕКТОРА

## Управление

Данным проектором можно управлять удаленно с компьютера или другого внешнего устройства, подключенного через проводное сетевое соединение. Таким образом можно управлять одним или несколькими проекторами из одного удаленного центра управления, например включать или отключать проектор и настраивать яркость или контрастность изображения.

В подменю «Управление» можно выбрать устройство управления проектором.

### Crestron

Управление проектором с помощью контроллера Crestron и соответствующего программного обеспечения (порт: 41794).

Для просмотра подробных сведений посетите веб-сайт <https://www.crestron.com>.

### PJLink

Управление проектором с помощью команд PJLink Class2 (порт: 4352).

Подробную информацию см. на веб-сайте <http://pjlink.jbmia.or.jp/english>.

### AMX

Управление проектором с помощью устройств AMX (порт: 9131).

Подробную информацию см. на веб-сайте <http://www.amx.com>.

### HTTP

Управление проектором через веб-браузер (порт: 80).

Подробную информацию см. в разделе «Обзор панели веб-управления» на стр. 74.

## Скорость передачи

Установка скорости передачи для последовательного порта ввода и последовательного порта вывода. Доступные значения: 9600, 19200, 38400, 57600 и 115200 (по умолчанию).

## Формат команды

Переключение доступных команд управления. Две поддерживаемые функции и команды управления см. в таблице "Список функций протокола RS232" на стр. 104.

## Сброс

Сброс всех параметров управления до заводских значений по умолчанию.

# ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРОЕКТОРА

## Настройка сетевого управления

### Функция LAN / RJ45

Для удобства и упрощения работы в проекторе используются функции удаленного управления и управления по сети.

Функция LAN/RJ45 проектора работы в сети, например, удаленное управление: Питание вкл./выкл., яркость и контрастность.

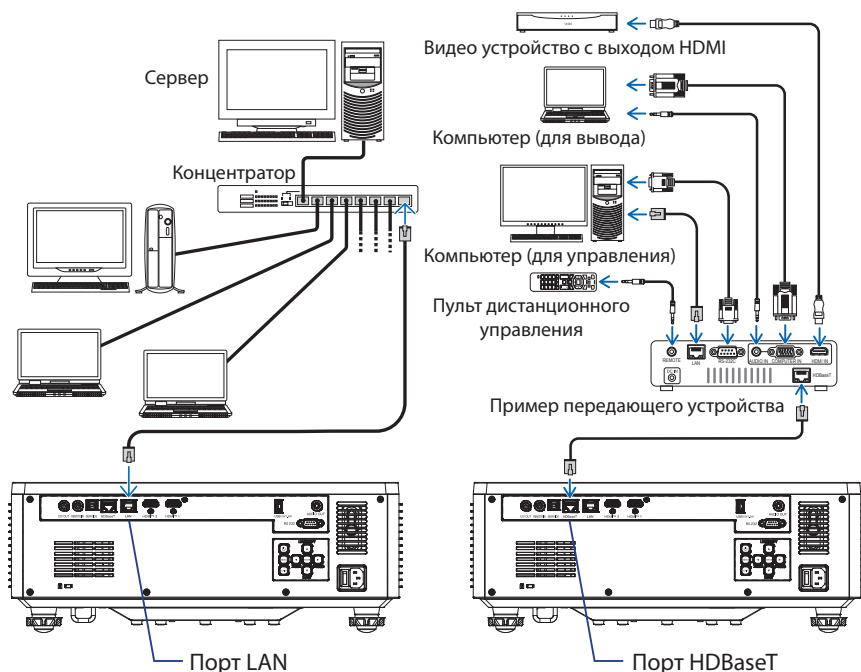
### Функция HDBaseT

Возьмите приобретаемый отдельно кабель LAN и подключите к порту HDBaseT на проекторе и приобретаемому отдельно передающему устройству HDBaseT.

Порт HDBaseT на проекторе поддерживает сигналы HDMI (HDCP) от передающих устройств, сигналы управления от внешних устройств (последовательное подключение, LAN) и сигналы пульта ДУ (ИК команды).

**Примечание:** Для подключения к внешним устройствам см. руководство пользователя к передатчику HDBaseT.

### Примеры подключения проводной LAN и HDBaseT





# ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРОЕКТОРА

## **Функции терминала проводной Сеть**

Проектором можно управлять через порт LAN, используя ПК (ноутбук) или другие внешние устройства, поддерживающие функции управления, такие как NaViSet Administrator 2 / Веб-управление / Crestron Connected V2 / AMX (Обнаружение устройств) / PJLink Class2.

## **Использование панели веб-управления**

С помощью панели веб-управления можно настроить различные параметры проектора через веб-браузер с любого компьютера или мобильного устройства.

## **Системные требования**

Для использования панели веб-управления убедитесь, что ваши устройства и программное обеспечение соответствуют минимальным системным требованиям

- Кабель RJ45 для порта HDBaseT: CAT.6A
- Кабель RJ45 для порта LAN: CAT.5e
- ПК, ноутбук, мобильный телефон или планшет с установленным веб-браузером

# ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРОЕКТОРА

## Обзор панели веб-управления

Настройте параметры проектора, используя веб-браузер.



| Меню        | Описание   |
|-------------|--|
| Главный     | Просмотр информации о проекторе и версии микропрограммы.   |
| ИЗОБРАЖЕНИЕ | Выполнение настроек изображения.   |
| ЭКРАН       | Настройка параметров для правильного проецирования изображений в соответствии с условиями установки.                           |
| СВЯЗЬ       | Меню «Связь» используется для настройки параметров взаимодействия проектора с другими проекторами или устройствами управления. |
| СИСТЕМА     | Настройка системных параметров проектора.  |
| ИНФОРМАЦИЯ  | Просмотр информации о состоянии и параметрах проектора. Данная информация доступна только для чтения.                          |
| ЯЗЫК:       | Установка языка системы.   |

**Примечание:** Меню WEB отображается только на английском языке.

# ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРОЕКТОРА

## Получение доступа к панели веб-управления

При наличии доступа к сети подключите проектор и компьютер к одной сети. Используйте адрес проектора в качестве URL-адреса сети, чтобы открыть панель веб-управления в браузере.

1. Адрес проектора можно проверить в экранном меню.
  - Настройки: **Связь** ⇒ **Настройка Сети** ⇒ **IP-адрес**.
2. Откройте веб-браузер и введите в адресную строку адрес проектора.
3. Веб-страница выполнит перенаправление на панель веб-управления.
4. При первом входе в поля Имя пользователя и Пароль введите свое имя пользователя и пароль:
  - Имя пользователя: admin
  - Пароль: (Оставьте пустым и не вводите)

### **Примечание:**

- *При первом входе в систему вводить пароль не требуется.*
- *Необходимо ввести свой пароль после входа в систему. Рекомендуется использовать надежный пароль.*
- *Вводя пароль, следите за тем, чтобы он не стал известен окружающим. Если имеются подозрения, что пароль могли похитить, смените его немедленно.*

# ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРОЕКТОРА

## Дата и время

Проектор может установить дату и время системы и автоматически корректировать время через сервер NTP.

The screenshot shows the 'Date and Time' configuration window. On the left is a sidebar with a 'Date and Time' menu item highlighted. The main area has a 'Date and Time' title and a 'Save' button. The 'Clock Mode' is set to 'Manual'. The date is set to 05/07/2024 and the time to 17:28:37. NTP settings include 'time.google.com' as the server and 'Hourly' as the interval. The time zone is 'UTC+00:00'. There are checkboxes for 'Disable Saving Time' and 'Enable DST'.

## Режим часов

Можно настраивать время вручную или через сервер NTP.

### Вручную

Ручная настройка даты и времени системы. Выбрав "Ручную" настройку, можно изменить значения Год/ Месяц/ День/ Часы/ Минуты/Секунды.

### Использовать сервер NTP

Коррекция даты и времени системы в соответствующем часовом поясе через сервер NTP. Если включен параметр "Использовать сервер NTP", можно настраивать только параметры Сервер NTP/ Интервал обновления/ Часовой пояс/ Летнее время.

## Год

Ручная настройка года. Диапазон настройки: 2000 - 2037.

## Месяц

Ручная настройка месяца. Диапазон настройки: 1 - 12.

## День

Ручная настройка дня. Диапазон настройки: 1 - 31.

## Час

Ручная настройка часов. Диапазон настройки: 00 - 23.

## Мин

Ручная настройка минут. Диапазон настройки: 00 - 59.

# ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРОЕКТОРА

## **Секунды**

Ручная настройка секунд. Диапазон настройки: 00 - 59.

## **Сервер NTP**

Система предлагает следующие популярные серверы NTP на выбор:

1. time.google.com
2. asia.pool.ntp.org
3. europe.pool.ntp.org
4. north-america.pool.ntp.org

## **Интервал обновления**

Интервал автоматической синхронизации времени системы с сервером NTP.

Варианты: Каждый час/ Каждый день.

## **Часовой пояс**

Система поддерживает 38 часовых поясов, от UTC+14 до UTC-12.

## **Летнее время**

Переход на летнее время можно включить или выключить в зависимости от региона. Если включен параметр DST, система автоматически настраивает время в зависимости от выбранного часового пояса.

## ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРОЕКТОРА

### Расписание

Проектор может выполнять повторяющиеся функции по расписанию каждый день недели.

Sigal

Connective Connection

Other

COMMUNICATION

Network Setup

Email Notification

Control

Transmit Camera Set V2

Other

SYSTEM

Administrator

Date and Time

**Calendar**

Uppcasts

Other

Schedule

Schedule View

Schedule Mode

View Today Tuesday

Reset Schedule

Reset

Monday

Schedule Enable

|    |      |     |
|----|------|-----|
| 01 | ---- | N/A |
| 02 | ---- | N/A |
| 03 | ---- | N/A |
| 04 | ---- | N/A |
| 05 | ---- | N/A |
| 06 | ---- | N/A |
| 07 | ---- | N/A |
| 08 | ---- | N/A |
| 09 | ---- | N/A |
| 10 | ---- | N/A |
| 11 | ---- | N/A |
| 12 | ---- | N/A |
| 13 | ---- | N/A |
| 14 | ---- | N/A |
| 15 | ---- | N/A |
| 16 | ---- | N/A |

Copy Events To

Create

Reset

Tuesday

Schedule Enable

12:00 Standby (Power On)

|    |       |                    |
|----|-------|--------------------|
| 01 | 12:00 | Standby (Power On) |
| 02 | 17:11 | Power On           |
| 03 | ----  | N/A                |
| 04 | ----  | N/A                |
| 05 | ----  | N/A                |
| 06 | ----  | N/A                |
| 07 | ----  | N/A                |
| 08 | ----  | N/A                |
| 09 | ----  | N/A                |
| 10 | ----  | N/A                |
| 11 | ----  | N/A                |
| 12 | ----  | N/A                |
| 13 | ----  | N/A                |
| 14 | ----  | N/A                |
| 15 | ----  | N/A                |
| 16 | ----  | N/A                |

Copy Events To

Create

Reset

Wednesday

Schedule Enable

|    |      |     |
|----|------|-----|
| 01 | ---- | N/A |
| 02 | ---- | N/A |
| 03 | ---- | N/A |
| 04 | ---- | N/A |
| 05 | ---- | N/A |
| 06 | ---- | N/A |
| 07 | ---- | N/A |
| 08 | ---- | N/A |
| 09 | ---- | N/A |
| 10 | ---- | N/A |
| 11 | ---- | N/A |
| 12 | ---- | N/A |
| 13 | ---- | N/A |
| 14 | ---- | N/A |
| 15 | ---- | N/A |
| 16 | ---- | N/A |

Copy Events To

Create

Reset

Thursday

Schedule Enable

|    |      |     |
|----|------|-----|
| 01 | ---- | N/A |
| 02 | ---- | N/A |
| 03 | ---- | N/A |
| 04 | ---- | N/A |
| 05 | ---- | N/A |
| 06 | ---- | N/A |
| 07 | ---- | N/A |
| 08 | ---- | N/A |
| 09 | ---- | N/A |
| 10 | ---- | N/A |
| 11 | ---- | N/A |
| 12 | ---- | N/A |
| 13 | ---- | N/A |
| 14 | ---- | N/A |
| 15 | ---- | N/A |
| 16 | ---- | N/A |

Copy Events To

Create

Reset

Friday

Schedule Enable

|    |      |     |
|----|------|-----|
| 01 | ---- | N/A |
| 02 | ---- | N/A |
| 03 | ---- | N/A |
| 04 | ---- | N/A |
| 05 | ---- | N/A |
| 06 | ---- | N/A |
| 07 | ---- | N/A |
| 08 | ---- | N/A |
| 09 | ---- | N/A |
| 10 | ---- | N/A |
| 11 | ---- | N/A |
| 12 | ---- | N/A |
| 13 | ---- | N/A |
| 14 | ---- | N/A |
| 15 | ---- | N/A |
| 16 | ---- | N/A |

Copy Events To

Create

Reset

Saturday

Schedule Enable

|    |      |     |
|----|------|-----|
| 01 | ---- | N/A |
| 02 | ---- | N/A |
| 03 | ---- | N/A |
| 04 | ---- | N/A |
| 05 | ---- | N/A |
| 06 | ---- | N/A |
| 07 | ---- | N/A |
| 08 | ---- | N/A |
| 09 | ---- | N/A |
| 10 | ---- | N/A |
| 11 | ---- | N/A |
| 12 | ---- | N/A |
| 13 | ---- | N/A |
| 14 | ---- | N/A |
| 15 | ---- | N/A |
| 16 | ---- | N/A |

Copy Events To

Create

Reset

Sunday

Schedule Enable

|    |      |     |
|----|------|-----|
| 01 | ---- | N/A |
| 02 | ---- | N/A |
| 03 | ---- | N/A |
| 04 | ---- | N/A |
| 05 | ---- | N/A |
| 06 | ---- | N/A |
| 07 | ---- | N/A |
| 08 | ---- | N/A |
| 09 | ---- | N/A |
| 10 | ---- | N/A |
| 11 | ---- | N/A |
| 12 | ---- | N/A |
| 13 | ---- | N/A |
| 14 | ---- | N/A |
| 15 | ---- | N/A |
| 16 | ---- | N/A |

Copy Events To

Create

Reset

# ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРОЕКТОРА

## **Просмотр расписания**

Отображение текущего входного сигнала проектора.

### **Режим расписания**

Включение/Выключение всех запланированных событий.

### **Просмотреть сегодня**

Отображение текущего дня недели.

### **Сбросить расписание**

Сброс настроек всех запланированных событий.

## **Понедельник - воскресенье**

Отображение списка запланированных событий для дня недели.

### **Включить расписание**

Включение/выключение всех запланированных событий на день.

### **Событие 01 - 16**

Поддерживается до 16 событий в день.

### **Создать расписание**

Создание нового события дня.

#### **Час**

Установка часов: от 00 до 23.

#### **Мин**

Установка минут: от 00 до 59.

#### **Функция**

Поддерживаются функции Настройки питания/ Источник входного сигнала/ Режим источника света/ Выкл. A/V.

#### **Событие**

Доступны следующие события в зависимости от выбранной пользователем функции:

1. Настройки питания
  - i. Включение питания: Активация включения проектора.
  - ii. Режим ожидания (Обычный режим ожидания) Переключение проектора в режим ожидания и установка значения Обычный режим ожидания в настройках питания.
  - iii. Режим ожидания (Режим ожидания сети): Переключение проектора в режим ожидания и установка значения Режим ожидания сети в настройках питания.
  - iv. Режим ожидания (Спящий режим): Переключение проектора в режим ожидания и установка значения Спящий режим в настройках питания.

# ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРОЕКТОРА

2. Источник входного сигнала
  - i. HDMI 1: Переключение проектором источника входного сигнала на порт HDMI 1.
  - ii. HDMI 2: Переключение проектором источника входного сигнала на порт HDMI 2.
  - iii. HDBaseT: Переключение проектором источника входного сигнала на порт HDBaseT.
3. Режим источника света
  - i. Обычный: Активация проектора и установка для режима источника света значения Обычный.
  - ii. Есо.: Активация проектора и установка для режима источника света значения Есо.
  - iii. Постоянная Яркость: Активация проектора и установка для режима источника света значения Постоянная Яркость.
  - iv. Пост. мощность: Активация проектора и установка для режима источника света значения Пост. мощность.
4. Выкл. A/V
  - i. Включение функции Выкл. A/V: Отключение Видео и Аудио.
  - ii. Выключение функции Выкл. A/V: Включение Видео и Аудио.

## **Копировать события в**

Копирование событий, запланированных на день.

### **Текущий день**

Отображение текущей недели.

### **Копировать в**

Пользователи могут копировать запланированные на сегодня события на другие дни (с воскресенья по субботу).

## **Сброс**

Сброс событий, запланированных на день.



# ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРОЕКТОРА

## Меню Система

Ознакомьтесь с порядком настройки системных параметров проектора.

### Подменю

- Режим Ожидания
- Настройки питания
- Light Source Setup
- Наст. Индикации кнопок
- Безопасность
- 12-В триггер
- Усил. Вент.
- Параметры звука
- Пользовательские данные
- Сброс

## Режим Ожидания

Настройка режима ожидания проектора.

### Обычный режим ожидания

минимальное энергопотребление (0,5 Вт) без поддержки управления по сети. Индикатор ПИТАНИЯ быстро мигает оранжевым цветом.

### Режим ожидания сети

низкое энергопотребление (<2 Вт), которое позволяет модулю LAN перейти в спящий режим и поддерживает функцию пробуждения по локальной сети (WoL). При активации модуля LAN посредством функции WoL проектор готов принимать команды по сети. Индикатор ПИТАНИЯ светится оранжевым цветом.

### Спать

более высокое энергопотребление, позволяющее управлять проектором по сети. Индикатор ПИТАНИЯ медленно мигает оранжевым цветом.

## Настройки питания

Настройка параметров питания проектора.

### Включение проект.

Выберите «Вкл.» для активации режима прямого включения. Проектор будет включаться автоматически при подаче напряжения переменного тока без нажатия кнопки «Питание» на панели управления проектора или на пульте ДУ.

### Вкл. при пол. сигн.

Если эта функция активирована, проектор автоматически включается при подключении к источнику входного сигнала HDMI или HDBaseT. Функция

# ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРОЕКТОРА

работает, если проектор неактивен и находится в Спящем режиме.

## **Авто выкл. (мин)**

Установка таймера для автоматического отключения проектора при отсутствии сигнала в течение указанного периода времени. При каждом нажатии кнопок ◀ и ▶ можно увеличить или уменьшить время на 1 минуту.

## **Спящий реж. (мин)**

Установка таймера для автоматического отключения проектора по истечении установленного времени работы.

**Примечание:** *В последнюю минуту перед окончанием указанного на таймере времени, включая таймер функции Автовыключение, Спящий реж. и Таймер безоп., на экран выводится предупреждение о том, что проектор будет отключен через 60 секунд. Нажмите любую кнопку на пульте дистанционного управления или клавиатуре проектора, чтобы сбросить таймер, и проектор останется включенным.*

## **Light Source Setup**

При проецировании нескольких экранов настройте соответствие значений энергосбережения и яркости между проекторами.

Чтобы по желанию изменять уровень яркости, используются режимы "Пост. яркость" и "Пост. мощность".

### **Режим источника света**

Выбор режима источника света в зависимости от требований установки.

- |                  |   |
|------------------|---|
| • Обычный        | Уровень яркости имеет фиксированное значение 100%.  |
| • Есо.           | Уровень яркости имеет фиксированное значение 50%.<br>Параметры Яркость и управление вентилятором уменьшают шум и энергопотребление.   |
| • Пост. яркость  | Управление яркостью позволяет поддерживать постоянную яркость. "Уровень яркости" можно регулировать от 80 до 50%.   |
| • Пост. мощность | Изображение проецируется с яркостью, установленной параметром "Уровень яркости".<br>Уровень яркости можно регулировать от 100 до 10%.<br>Энергопотребление снижается в зависимости от Уровня ярости, а яркость изменяется в зависимости от времени использования проектора. |

**Примечание:** *В режиме "Пост. яркость" яркость остается постоянной. Цвет не является постоянным.*

# ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРОЕКТОРА

## Уровень Яркости

Регулировка "Уровень Яркости" при выборе "Пост. яркость" и "Пост. мощность" в Режиме источника света.

Если выбрано "Обычный" или "Есо.", выбор "Уровень Яркости" невозможен.

## **Наст. Индикации кнопок**

Включение и отключение подсветки клавиш.

## **Безопасность**

Настройка проверки безопасности для защиты проектора.

### Безопасность

При выборе Вкл. проектор будет защищен паролем. Если ввести неправильный пароль три раза, появится предупреждающее сообщение об отключении проектора через 10 секунд.

### Таймер безоп.

Выбор времени, в течение которого проектор можно использовать без пароля. После того как на таймере отобразится «0», необходимо ввести пароль для пользования проектором. Таймер перезапускается каждый раз при включении проектора.

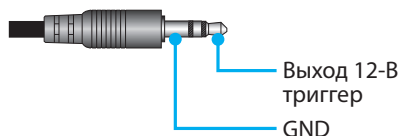
### Изменить пароль

Смена пароля проектора.

## **12-В триггер**

Эта функция используется для включения и отключения триггера.

**Примечание:** Мини-разъем 3,5 мм типа TS с напряжением 12 В 200 мА (макс.) для управления релейной системой.



## **Усил. Вент.**

Устройство имеет встроенный датчик давления воздуха, и "Усил. Вент." включается автоматически ("Вкл.") в зависимости от высоты места установки. Когда "Усил. Вент. режим" включен, охлаждающий вентилятор работает на полную мощность.

Если "Усил. Вент. режим" не включается даже после подъема на высоту более 1500 м/5000 фут., переключите ручную "Усил. Вент." на "Вкл."

# ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРОЕКТОРА

## Параметры звука


Настройка параметров встроенного динамика проектора.

### Громк.

Используется для регулировки громкости звука.

### Без звука

Выключение и включение звука проектора.

**Примечание:** При включении функции "Выкл. аудио" в правом верхнем углу экрана отображается значок "без звука" .

### Аудио выход

Выберите аудио выход: Встроенная колонка или Линейный выход.

### Сброс

Сброс параметров звука на заводские значения по умолчанию.

## Пользовательские данные

Можно сохранить настройки проектора в качестве данных пользователя и снова загрузить их позже.

### Сохранить Все Настройки

сохранение всех настроек в качестве данных пользователя. Можно сохранить до 5 записей.

### Загрузить Все Настройки

загрузка ранее сохраненных данных пользователя.

# ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРОЕКТОРА

## Сброс

Сброс настроек до заводских значений по умолчанию.

### Reset OSD

Сброс настроек экранного меню до заводских значений по умолчанию.

### Сброс настроек

Сброс всех настроек проектора до заводских значений по умолчанию.

## Сбросить таблицу

| Сбросить путь | Категория                             | Система   |                 |
|---------------|---------------------------------------|-----------|-----------------|
|               | Подкатегория                          | Сброс     |                 |
|               | Подкатегория 2го порядка              | Reset OSD | Сброс на-строек |
| Изображение   | Цветовой режим                        | ⊙         | ⊙               |
|               | Яркость                               | ⊙         | ⊙               |
|               | Контраст                              | ⊙         | ⊙               |
|               | Резкость                              | ⊙         | ⊙               |
|               | Гамма                                 | ⊙         | ⊙               |
|               | Баланс Белого                         | ⊙         | ⊙               |
|               | Цветовое пространство                 | ⊙         | ⊙               |
|               | Цвет стены                            | ⊙         | ⊙               |
|               | Корректировка цвета                   | ⊙         | ⊙               |
|               | Динамическая контрастность            | ⊙         | ⊙               |
|               | Динамический диапазон                 | ⊙         | ⊙               |
|               | Настройка 3D                          | ⊙         | ⊙               |
| Дисплей       | Объектив-Память Объектива             | ⊙         | ⊙               |
|               | Объектив-Блок. Объектива              | ⊙         | ⊙               |
|               | Соотношение сторон                    | ⊙         | ⊙               |
|               | Масштаб                               | ⊙         | ⊙               |
|               | Экранное Меню                         | ⊙         | ⊙               |
|               | Фон                                   | ⊙         | ⊙               |
|               | Коррекция геометрии - Верт. трапеция  |           | ⊙               |
|               | Коррекция геометрии - Гориз. Трапеция |           | ⊙               |
|               | Коррекция геометрии - 4-Угольный      |           | ⊙               |
|               | Коррекция геометрии - Деформация      |           | ⊙               |
|               | Коррекция геометрии - Grid Color      |           | ⊙               |
|               | Сигнал                                | ⊙         | ⊙               |
|               | Ориентация                            | ⊙         | ⊙               |
|               | Стоп-Кадр                             | ⊙         | ⊙               |
|               | Тестовая таблица                      | ⊙         | ⊙               |

# ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРОЕКТОРА

| Сбросить путь | Категория                | Система   |                 |
|---------------|--------------------------|-----------|-----------------|
|               | Подкатегория             | Сброс     |                 |
|               | Подкатегория 2го порядка | Reset OSD | Сброс на-строек |
| Связь         | Номер проектора          | ⊙         | ⊙               |
|               | Удаленная Настройка      | ⊙         | ⊙               |
|               | Настройка Сети           |           | ⊙               |
|               | Управление               |           | ⊙               |
|               | Скорость передачи        | ⊙         | ⊙               |
|               | Формат команды           | ⊙         | ⊙               |
| Система       | Режим Ожидания           |           | ⊙               |
|               | Настройки питания        | ⊙         | ⊙               |
|               | Light Source Setup       | ⊙         | ⊙               |
|               | Наст. Индикации кнопок   | ⊙         | ⊙               |
|               | Безопасность             |           | ⊙               |
|               | 12-B триггер             | ⊙         | ⊙               |
|               | Параметры звука          | ⊙         | ⊙               |
|               | Пользовательские данные  | ⊙         | ⊙               |
| Язык          |                          |           | ⊙               |

# ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРОЕКТОРА

## Меню Информация

Просмотр информации о состоянии и параметрах проектора. Данная информация доступна только для чтения.

### Подменю

- Проектор
- Состояние Системы
- Управление
- Связь
- Сигнал
- FW Version

## Проектор

Отображение заводских сведений о проекторе.

### Наименование модели

Отображение названия модели проектора.

### Serial Number

Отображение серийного номера проектора.

## Состояние Системы

Отображение данных о состоянии системы проектора.

### Режим Ожидания

Отображение текущей настройки режима ожидания проектора.

### Общее время использования проектора (в часах)

Отображение общего времени использования проектора (в часах).

### Вр.раб.ист. света

Отображение времени использования лазера проектора (в часах).

### Темп.воздуха

Отображение текущей температуры окружающей среды проектора.

### Темп.системы

Отображение текущей температуры системы проектора.

# ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРОЕКТОРА

## Управление

Отображение данных о настройке управления проектором.

### **Удаленный код**

Отображение текущей настройки кодов ПДУ проектора.

### **Crestron**

Отображение состояния "вкл." и "выкл." Crestron проектора.

### **PJ Link**

Отображение состояния "вкл." и "выкл." PJLink проектора.

### **AMX**

Отображение состояния "вкл." и "выкл." AMX проектора.

### **HTTP**

Отображение состояния "вкл." и "выкл." HTTP проектора.

## Связь

Отображение информации о настройке связи проектора.

### **Интерфейс ЛВС**

Отображение текущих параметров LAN интерфейса проектора.

### **MAC-адрес**

Отображение MAC-адреса проектора.

### **Состояние сети**

Отображение сведений о состоянии подключения проектора к сети.

### **DHCP**

Отображение настроек DHCP проектора.

### **IP-адрес**

Отображение текущего IP-адреса проектора.

### **Маска подсети**

Отображение текущей маски подсети проектора.

### **Шлюз**

Отображение текущего шлюза проектора.

### **DNS 1 / DNS 2**

Отображение текущего адреса DNS1 и DNS2 проектора.



# ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРОЕКТОРА

## Сигнал

Отображение информации о входном сигнале проектора.

### **Входной Сигнал**

Отображение текущего входного сигнала проектора.

### **Разрешение**

Отображение разрешения текущего источника входного сигнала проектора.

### **Формат Сигнала**

Отображение формата текущего источника входного сигнала проектора.

### **Частота Дискретизации**

Отображение частоты дискретизации текущего источника входного сигнала проектора.

### **Частота Строк**

Отображение частоты обновления по горизонтали текущего источника входного сигнала проектора.

### **Частота Кадров**

Отображение частоты обновления по вертикали текущего источника входного сигнала проектора.

### **Цветовое пространство**

Отображение цветового пространства текущего входного сигнала проектора.

## FW Version

Отображение версий микропрограммы проектора.

### **Главная / F-MCU / A-MCU / Сеть/ Форматер/ HDBaseT Версия**

Отображение версий микропрограммы проектора.

# ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРОЕКТОРА

## Меню Язык

Инструкции по выбору языка экранного меню (OSD) проектора.

### Подменю

- Язык

### Язык

Выбор языка экранного меню. Доступны языки: английский, немецкий, французский, итальянский, испанский, шведский, корейский, польский, венгерский, русский, греческий, турецкий, португальский, арабский, чешский, китайский традиционный, норвежский, голландский, японский, китайский упрощенный и тайский.

# ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

## Совместимые разрешения

По горизонтали: 15 – 255 КГц

По вертикали: 23 – 120 Гц, 240 Гц

### Цифровой сигнал

| Сигнал | Разрешение (точек) | Соотношение сторон | Частота обновления (Гц) | Примечание                            |
|--------|--------------------|--------------------|-------------------------|---------------------------------------|
| VGA    | 640 x 480          | 4:3                | 60                      |                                       |
| SVGA   | 800 x 600          | 4:3                | 60                      |                                       |
| XGA    | 1024 x 768         | 4:3                | 60                      |                                       |
| WXGA   | 1280 x 768         | 15:9               | 60                      | Поддерживается только EDID1.4         |
| WXGA   | 1280 x 800         | 16:10              | 60                      |                                       |
| SXGA   | 1280 x 960         | 4:3                | 60                      |                                       |
| SXGA   | 1280 x 1024        | 5:4                | 60                      |                                       |
| FWXGA  | 1360 x 768         | 16:9               | 60                      | Поддерживается только EDID1.4         |
| FWXGA  | 1366 x 768         | 16:9               | 60                      | Поддерживается только EDID1.4         |
| WXGA+  | 1440 x 900         | 16:10              | 60                      |                                       |
| HD+    | 1600 x 900         | 16:9               | 60                      |                                       |
| UXGA   | 1600 x 1200        | 4:3                | 60                      |                                       |
| WSXGA+ | 1680 x 1050        | 16:10              | 60                      |                                       |
| WUXGA  | 1920 x 1200        | 16:10              | 60                      | Без импульсов гашения обратного хода  |
| UWFHD  | 2560 x 1080        | 21:9               | 24/25/30/50/60          | Поддерживается только EDID 2.0        |
| 480P   | 720 x 480          | 4:3                | 60                      |                                       |
| 576p   | 720 x 576          | 5:4                | 50                      |                                       |
| 720p   | 1280 x 720         | 16:9               | 50/60/120               |                                       |
| 1080p  | 1920 x 1080        | 16:9               | 24/25/30/50/60/120/240  | EDID 2.0 поддерживает только 1080P240 |
| 2160p  | 3840 x 2160        | 16:9               | 24/25/30/50/60          | EDID1.4 поддерживает до 2160P 30 Гц   |
| 4K2K   | 4096 x 2160        | 17:9               | 24/25/30/50/60          | EDID1.4 поддерживает до 4K2K 24 Гц    |

# ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

## 3D

| Сигнал | Разрешение (точек) | Соотношение сторон | Частота обновления (Гц) | Примечание          |
|--------|--------------------|--------------------|-------------------------|---------------------|
| 720p   | 1280 x 720         | 16:9               | 50/60                   | Сверху и снизу      |
| 1080p  | 1920 x 1080        | 16:9               | 24/60                   | Сверху и снизу      |
| 1080p  | 1920 x 1080        | 16:9               | 24/50/60                | Два полукадра рядом |
| 720p   | 1280 x 720         | 16:9               | 50/60                   | Картридер           |
| 1080p  | 1920 x 1080        | 16:9               | 24                      | Картридер           |
| XGA    | 1024 x 768         | 4:3                | 120                     | Чередование кадров  |
| 720p   | 1280 x 720         | 16:9               | 120                     | Чередование кадров  |
| 1080p  | 1920 x 1080        | 16:9               | 60/120                  | Чередование кадров  |
| WUXGA  | 1920 x 1200        | 16:10              | 60                      | Чередование кадров  |

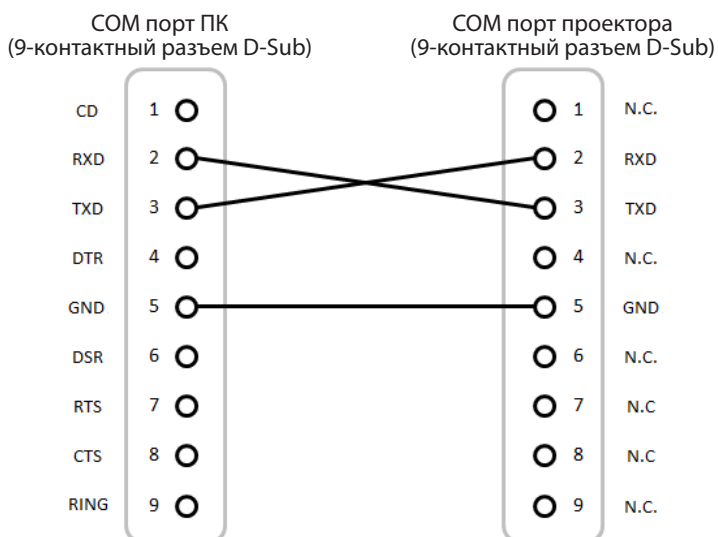
# ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

## Настройка порта RS232 и подключения сигналов

### Настройка порта RS232

| Пункты                    | Способ            |
|---------------------------|-------------------|
| Способ связи              | Асинхронная связь |
| Скорость передачи         | 115200            |
| Биты данных               | 8 бит             |
| Проверка на четность      | Отсутствует       |
| Стоповые биты             | 1                 |
| Управление потоком данных | Отсутствует       |

### Подключения сигналов RS232.



**Примечание:** Оболочка RS232 заземлена.

# ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

## Размер изображения и расстояние проецирования

Размер проецируемого изображения: 1,64 - 13,35 м (60-300 дюймов)

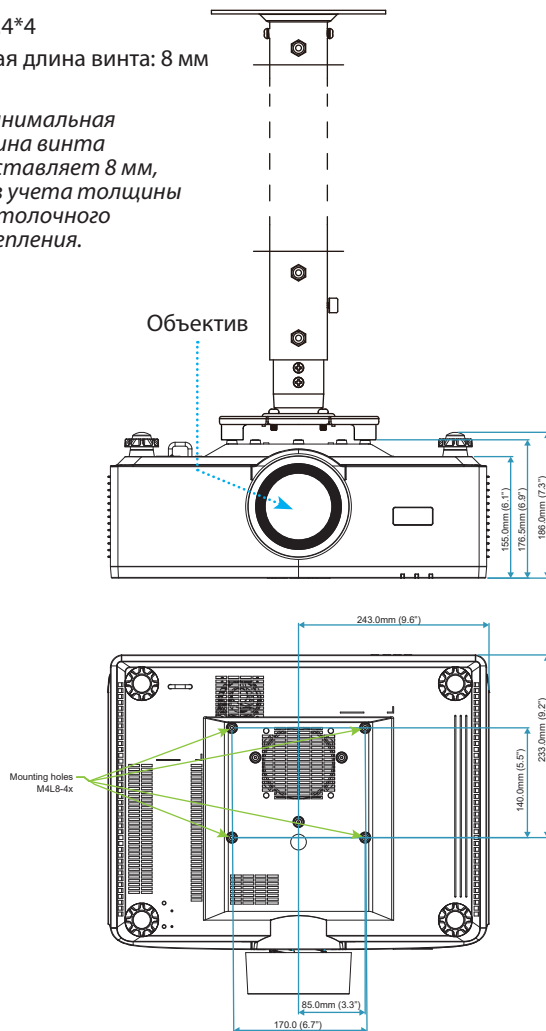
| Размер экрана 16:9 (ШхВ)       |      |          |      |          |      | Расстояние до проектора |      |            |       |
|--------------------------------|------|----------|------|----------|------|-------------------------|------|------------|-------|
| Длина изображения по диагонали |      | Ширина   |      | Высота   |      | Широкий угол            |      | Узкий угол |       |
| в дюймах                       | м    | в дюймах | м    | в дюймах | м    | в дюймах                | м    | в дюймах   | м     |
| 60                             | 1,52 | 52,3     | 1,33 | 29,4     | 0,75 | 64,6                    | 1,64 | 103,5      | 2,63  |
| 70                             | 1,78 | 61,0     | 1,55 | 34,3     | 0,87 | 75,7                    | 1,92 | 121,1      | 3,08  |
| 80                             | 2,03 | 69,7     | 1,77 | 39,2     | 1,00 | 86,8                    | 2,20 | 138,7      | 3,52  |
| 90                             | 2,29 | 78,4     | 1,99 | 44,1     | 1,12 | 97,9                    | 2,49 | 156,3      | 3,97  |
| 100                            | 2,54 | 87,2     | 2,21 | 49,0     | 1,25 | 109,0                   | 2,77 | 173,9      | 4,42  |
| 120                            | 3,05 | 104,6    | 2,66 | 58,8     | 1,49 | 131,2                   | 3,33 | 209,1      | 5,31  |
| 150                            | 3,81 | 130,7    | 3,32 | 73,5     | 1,87 | 164,5                   | 4,18 | 261,8      | 6,65  |
| 180                            | 4,57 | 156,9    | 3,98 | 88,2     | 2,24 | 197,8                   | 5,03 | 314,6      | 7,99  |
| 200                            | 5,08 | 174,3    | 4,43 | 98,0     | 2,49 | 220,0                   | 5,59 | 349,8      | 8,88  |
| 250                            | 6,35 | 217,9    | 5,53 | 122,5    | 3,11 | 275,6                   | 7,00 | 437,7      | 11,12 |
| 300                            | 7,62 | 261,5    | 6,64 | 147,1    | 3,74 | 331,1                   | 8,41 | 525,7      | 13,35 |

# ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

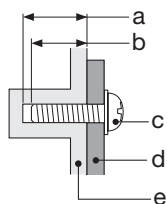
## Монтаж потолочного крепления

1. Для защиты проектора от повреждений рекомендуется использовать потолочное крепление.
2. Если используется крепление стороннего производителя, убедитесь, что винты для крепления проектора отвечают следующим требованиям:
  - Тип винта: M4\*4
  - Минимальная длина винта: 8 мм

**Примечание:** Минимальная длина винта составляет 8 мм, без учета толщины потолочного крепления.



## ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ



a: Глубина отверстия для винта 8 мм

b: Длина винта без учета толщины  
кронштейна 8 мм

c: Винт М4

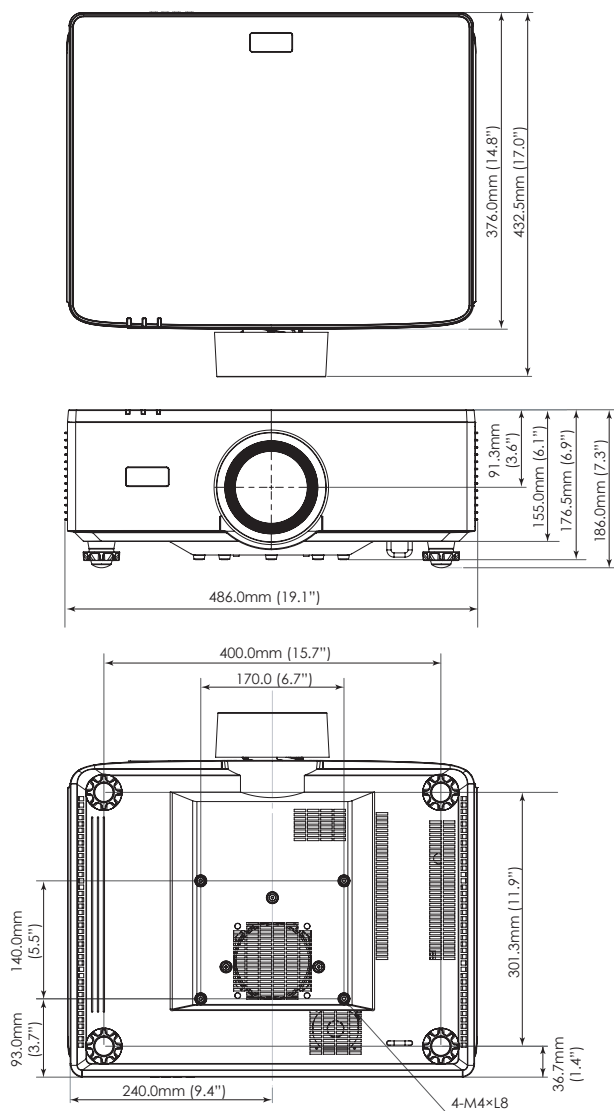
d: Монтажный кронштейн

e: Секция крепления проектора



# ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

## Внешние размеры



# ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

## Поиск и устранение неисправностей

При возникновении неисправностей устройства ознакомьтесь с приведенной ниже информацией. Если проблему устранить не удалось, следует обратиться к продавцу или в сервисный центр.

### Проблемы с изображением



*На экране не появляется изображение*

- Убедитесь, что кабель и подключение к электросети выполнено так, как описано в разделе «Установка и настройка».
- Убедитесь, что контакты разъемов не согнуты и не сломаны.
- Проверьте, не включена ли функция "Затвор".



*Изображение не сфокусировано*

- Нажмите на кнопку **FOCUS** на пульте ДУ или клавиатуре проектора. Затем кнопками **▲** и **▼** отрегулируйте фокусное расстояние, чтобы изображение стало четким и хорошо сфокусированным.
- Убедитесь, что экран проектора находится на нужном расстоянии от проектора. (См. *Размер изображения и расстояние проецирования* стр. 94).



*Изображение растянуто при отображении 16:9 DVD*

- При воспроизведении анаморфного DVD или DVD формата 16:10 наилучшее качество изображения достигается при использовании формата 16:9 на проекторе.
- При просмотре DVD формата 4:3 необходимо установить формат 4:3 в экранном меню проектора.
- Установите формат отображения на DVD-проигрывателе: 16:9 (широкоэкранный) формат изображения.



*Изображение слишком маленькое или слишком большое.*

- Нажмите на кнопку **ZOOM** на пульте ДУ или клавиатуре проектора. А затем отрегулируйте размер проецируемого изображения кнопками **▲** и **▼**.
- Переместите проектор ближе или дальше от экрана.
- Чтобы изменить соотношение сторон, в экранном меню выберите **Дисплей** ⇒ **Соотношение сторон**.



*Стороны изображения перекошены:*

- По возможности установите проектор так, чтобы он центрировался на экране и под ним.

# ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

- Нажмите на **Geometric**. кнопки на пульте ДУ для коррекции искажений проецируемого изображения.



*Изображение повернуто зеркально*

- В экранном меню выберите **Дисплей** ⇒ **Ориентация** ⇒ **Рир**, чтобы перевернуть изображение, тогда его можно проецировать из-за прозрачного экрана.

## Другие проблемы



*Проектор перестает реагировать на все команды*

- По возможности, выключите проектор, затем отсоедините кабель питания и подождите, по крайней мере, 20 секунд перед повторным включением питания.

## Проблемы с пультом дистанционного управления

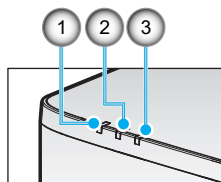


*Если пульт ДУ не работает*

- Убедитесь, что пульт ДУ действует под углом  $\pm 30^\circ$  как по горизонтали, так и по вертикали от ИК-датчиков на проекторе.
- Проверьте, нет ли между пультом дистанционного управления и проектором препятствий. Подойдите к проектору на расстояние не более 6 метров (19,7 фута).
- Проверьте правильность установки батарей.
- Замените батареи, если срок их службы истек.

# ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

## Светодиодные индикаторы и показания светодиодов



| №  | Пункт               |
|----|---------------------|
| 1. | ИНДИКАТОР ТЕМП.     |
| 2. | ИНДИКАТОР ПИТАНИЯ   |
| 3. | ИНДИКАТОР СОСТОЯНИЯ |

| Статус                                   | ИНДИКАТОР СОСТОЯНИЯ | ИНДИКАТОР ПИТАНИЯ |               |                 | ИНДИКАТОР ТЕМП. | Примечание                              |
|--|---------------------|-------------------|---------------|-----------------|-----------------|---|
| Цвет лампочки                            | Красный             | Красный           | Зеленый       | Оранжевый       | Красный         |   |
| Обычный режим ожидания                   |                     |                   |               | БЫСТРО МИГАЕТ   |                 | -                                       |
| Сетевой режим ожидания                   | -                   | -                 | -             | Вкл.            | -               | -                                       |
| Режим сна                                |                     |                   |               | МЕДЛЕННО МИГАЕТ |                 | -                                       |
| СОСТОЯНИЕ ОХЛАЖДЕНИЯ                     | -                   | -                 | БЫСТРО МИГАЕТ | -               | -               | -                                       |
| Выкл. AV / Затвор                        | МИГАЕТ              | -                 | Вкл.          | -               | -               | -                                       |
| СОСТОЯНИЕ ОШИБКИ                         |                     |                   |               |                 |                 | Восстановление                          |
| Ошибка НЕТ ПИТАНИЯ (Сбой в сети питания) | Вкл.                | -                 | -             | -               | Вкл.            | Ремонт                                  |
| БЛОКИРОВКА ВЕНТИЛЯТОРА                   | -                   | -                 | -             | -               | МЕДЛЕННО МИГАЕТ | Ремонт                                  |
| ОШИБКА СКОРОСТИ КОЛЕСА                   | -                   | -                 | -             | -               | МИГАЕТ          | Ремонт                                  |
| ПЕРЕГРЕВ                                 |                     |                   |               |                 | Вкл.            | Перезагрузка                            |
| ПЕРЕГРЕВ ЛД                              |                     |                   |               |                 | Вкл.            | Перезагрузка                            |
| ПЕРЕГРЕВ DMD                             |                     |                   |               |                 | Вкл.            | Перезагрузка                            |
| ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ                           |                     |                   |               |                 |                 | Восстановление                          |
| УМЕНЬШЕНИЕ МОЩНОСТИ                      | -                   | -                 | -             | -               | БЫСТРО МИГАЕТ   | Перезагрузка или снижение темп. воздуха |
| РЕЖИМ ЗАЩИТЫ DMD                         | БЫСТРО МИГАЕТ       | -                 | -             | -               | БЫСТРО МИГАЕТ   | Перезагрузка или снижение темп. воздуха |

### Примечание:

- **МИГАЕТ** означает 1 с; **БЫСТРО\_МИГАЕТ** означает 500 мс; **МЕДЛЕННО\_МИГАЕТ** означает 3 с.
- **Ремонт** означает, что устройство требует ремонта; необходимо отсоединить шнур питания от устройства.
- **Перезагрузка** означает, что требуется повторно нажать кнопку питания на пульте ДУ.
- **УМЕНЬШЕНИЕ** мощности
- **РЕЖИМ ЗАЩИТЫ DMD**: Яркость уменьшается до Eco. режим.

# ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

## Технические характеристики

В этом разделе представлены технические данные по производительности проектора.

### Проектор

| Наименование модели                         |                          |  | XP-P721Q-W                                  | XP-P601Q-W |
|---|--------------------------|--|---|------------|
| Способ                                      |                          |  | Тип DLP с 1 кристаллом                      |            |
| Разрешение                                  |                          |  | 4K UHD (3840 точек x 2160 строк)            |            |
| Технические характеристики основных деталей |                          |  |   |            |
|   | Панель DMD               | Размер   | 0,65 дюйма (соотношение сторон: 16:9)       |            |
|   |                          | Пикселей (*1)  | 2 073 600 (1920 точек x 1080 строк)         |            |
|   | Проекционные объективы   |  | F=2,0-2,4 / f=18,7~29,6 мм                  |            |
|   |                          | Масштаб  | Механизированный                            |            |
|   |                          | Фокусировка  | Механизированный                            |            |
|   |                          | Перемещение объектива                                  | Механизированный                            |            |
|   | Источник света           |  | Лазерный диод                               |            |
|   | Световой поток (*2) (*3) |  | 7200 лм                                     | 6000 лм    |
| Размер экрана (проекционное расстояние)     |                          | 1,6 - 13,4 м (60-300 дюймов)                           |   |            |
| Цветовоспроизведение                        |                          | 10-битная обработка цвета (примерно 1,07 млрд. цветов) |   |            |
| Частота сканирования                        |                          |  |   |            |
|   |                          | По горизонтали   | 15 - 255 КГц                                |            |
|   |                          | По вертикали   | 24 - 85 Гц, 120 Гц для 2D/3D, 240 Гц для 2D |            |

# ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

| Наименование модели                   |                     | XP-P721Q-W  | XP-P601Q-W   |
|---------------------------------------|---------------------|---|--|
| Разъемы ввода/вывода                  |                     |   |  |
|                                       | HDMI 1/2            | Видеовход   | Type A x 2, Deep Color, LipSync, HDCP (*4), 4K               |
|                                       |                     | Аудиовход   | Частота выборки: 32/44,1/48 КГц<br>Разрядность: 16/20/24 бит |
|                                       | HDBaseT             | Видеовход   | RJ-45 x 1, Deep Color, LipSync, HDCP (*4), 4K                |
|                                       |                     | Аудиовход   | Частота выборки: 32/44,1/48 КГц<br>Разрядность: 16/20/24 бит |
|                                       | АУДИОВЫХОД          |   | Сtereo мини-разъем - 1 шт.                                   |
|                                       | USB                 |   | USB type A - 1 шт., источник питания 5,0 В/1,5 А             |
|                                       | SERVICE             |   | USB type B - 1 шт.   |
| Разъемы управления                    |                     |   |  |
|                                       | Сеть                |   | RJ-45 -1 шт., 10BASE-T/100BASE-TX                            |
|                                       | RS232               |   | 9-контактный D-Sub - 1 шт., RS232C                           |
|                                       | REMOTE IN (Вход ДУ) |   | Сtereo мини-разъем - 1 шт.                                   |
|                                       | Выход 12 В          |   | Сtereo мини-разъем - 1 шт.                                   |
| Встроенный динамик                    |                     | 10 Вт x 2   |  |
| Среда эксплуатации                    |                     | Рабочая температура: 0 - 45°C<br>Рабочая влажность: 10 - 85% (без образования конденсата)         |  |
|                                       |                     | Температура хранения: -10 - 60°C<br>Влажность при хранении: 20 - 90% (без образования конденсата) |  |
|                                       |                     | Рабочая высота: 0 - 3048 м (1524 - 3048 м: установите для [Усил. Вент.] значение [Вкл.])          |  |
|                                       |                     | 0 - 762 м 0 ~ 45°C<br>762 - 1524 м: для 0~35°C<br>1524 - 3048 м: для 0~30°C                       |  |
|                                       |                     |   |  |
| Источник питания                      |                     | 100-240 В пер. тока, 50/60 Гц   |  |
| Потребляемая мощность                 |                     | 530 Вт (100 - 120 В) / 520 Вт (200 - 240 В)   |  |
| Энергопотребление (в режиме ожидания) |                     |   |  |
|                                       | Сеть включена       |   | менее 2,0 Вт (100–120 В) /<br>менее 2,0 Вт (200–240 В)       |
|                                       | Сеть отключена      |   | менее 0,5 Вт (100–120 В) /<br>менее 0,5 Вт (200–240 В)       |
| Номинальный входной ток               |                     | 6,5 А (100–120 В) – 2,6 А (200–240 В)   |  |

# ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

| Наименование модели          | XP-P721Q-W  | XP-P601Q-W |
|------------------------------|---|------------|
| Характеристики шнура питания | 10 А или выше   |            |
| Внешние размеры              | 19,1 дюйма (ширина) x 7,3 дюйма (высота) x 17,0 дюйма (длина)/<br>486 (ширина) x 186 (высота) x 432,5 (длина) мм (с учетом выступов)    |            |
|                              | 19,1 дюйма (ширина) x 6,9 дюйма (высота) x 17,0 дюйма (длина)/<br>486 (ширина) x 176,5 (высота) x 432,5 (длина) мм (без учета выступов) |            |
| Масса                        | 14,7 кг   |            |

## Примечание:

- **\*1** Количество эффективных пикселей составляет более 99,99%.
- **\*2** Устройство соответствует стандарту ISO 21118-2020.
- **\*3** Данное значение светового потока (в люменах) действительно при установке для [Цветовой режим] значения [Яркий] и для [Режим источника света] значения [Обычный]. При выборе любого другого режима значение светового потока может незначительно снижаться.
- **\*4** Если вы не можете просматривать материал через интерфейс HDMI и HDBaseT, это не обязательно означает, что проектор неисправен. В связи с внедрением HDCP некоторое содержимое проецируется с HDCP и может не отображаться из-за решения/намерения сообщества HDCP (Digital Content Protection, LLC).
  - Видео: Deep Color, 8/10/12-бит, Lip Sync.
  - Аудио: LPCM: до 2 кан., частота выборки 32/44,1/48 КГц, разрядность: 16/20/24-бит
  - Версия: HDMI: Поддерживается HDCP 2.3
  - HDBaseT: Поддерживается HDCP 2.3
- Данные технические характеристики и дизайн устройства могут изменяться без уведомления.

Для получения дополнительной информации посетите веб-сайт:

**США:** <https://business.sharpusa.com>

**Европа:** <https://sharpdisplays.eu>

**Другие страны мира:** <https://sharp-displays.jp.sharp/global/index.html>

# ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

## Перечень функций протокола RS232

### Формат команды - А

| Функция             | Данные кода |     |     |     |     |     |     |     |
|---------------------|-------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| ВКЛЮЧЕНИЕ           | 02H         | 00H | 00H | 00H | 00H | 02H |     |     |
| ВЫКЛЮЧЕНИЕ          | 02H         | 01H | 00H | 00H | 00H | 03H |     |     |
| ВЫБОР ВХОДА HDMI 1  | 02H         | 03H | 00H | 00H | 02H | 01H | A1H | A9H |
| ВЫБОР ВХОДА HDMI 2  | 02H         | 03H | 00H | 00H | 02H | 01H | A2H | AAH |
| ВЫБОР ВХОДА HDBaseT | 02H         | 03H | 00H | 00H | 02H | 01H | BFH | C7H |

### Формат команды - В

| Функция             | Данные кода |   |   |   |      |      |      |   |      |
|---------------------|-------------|---|---|---|------|------|------|---|------|
| ВКЛЮЧЕНИЕ           | P           | O | W | R | <SP> | <SP> | <SP> | 1 | <CR> |
| ВЫКЛЮЧЕНИЕ          | P           | O | W | R | <SP> | <SP> | <SP> | 0 | <CR> |
| ВЫБОР ВХОДА HDMI 1  | I           | R | G | B | <SP> | <SP> | 3    | 1 | <CR> |
| ВЫБОР ВХОДА HDMI 2  | I           | R | G | B | <SP> | <SP> | 3    | 2 | <CR> |
| ВЫБОР ВХОДА HDBaseT | I           | N | E | T | <SP> | <SP> | 5    | 1 | <CR> |
| ВКЛ. AV             | I           | M | B | K | <SP> | <SP> | <SP> | 0 | <CR> |
| ВЫКЛ. AV            | I           | M | B | K | <SP> | <SP> | <SP> | 1 | <CR> |
| ВКЛ. ЗВУК           | M           | U | T | E | <SP> | <SP> | <SP> | 0 | <CR> |
| ВЫКЛ. ЗВУК          | M           | U | T | E | <SP> | <SP> | <SP> | 1 | <CR> |

### Примечание:

- <SP> в области параметра означает "space(20h)" кода ASCII.
- <CR> в области параметра означает «0DH» кода ASCII.
- При необходимости свяжитесь с местным дилером, чтобы получить полный список кодов управления ПК.



