

# G62



## Руководство пользователя



©

Все права защищены. Полное и частичное копирование, воспроизведение и перевод этого документа запрещены. Также запрещается записывать, передавать или сохранять его в информационно-поисковых системах без предварительного письменного согласия компании Barco.

## **Изменения**

Компания Barco предоставляет это руководство “как есть” и не дает никаких гарантий, явных или подразумеваемых, в том числе подразумеваемых гарантий коммерческой пригодности или соответствия определенным целям. Barco может вносить усовершенствования и изменения в изделия и программы, описанные в этом документе, в любое время без предварительного уведомления.

Этот документ может содержать технические неточности и опечатки. Сведения, содержащиеся в данном документе, периодически пересматриваются. Соответствующие изменения включаются в новые версии данного документа.

Новейшие версии руководств Barco можно загрузить на веб-сайте Barco [www.barco.com](http://www.barco.com) или на веб-сайте Barco с защищенным доступом <https://www.barco.com/en/signin>.

## **Товарные знаки**

Торговые марки и наименования продуктов, упомянутые в данном руководстве, могут являться товарными знаками, зарегистрированными товарными знаками или интеллектуальной собственностью соответствующих владельцев. Все торговые марки и наименования продуктов, упомянутые в данном руководстве, служат в качестве пояснений или примеров и не могут расцениваться как реклама продуктов соответствующих производителей.

## **Гарантия и компенсация**

Компания Barco предоставляет гарантию на безупречное изготовление, которая является составной частью ранее законно оговоренных условий гарантии. При получении покупатель должен немедленно осмотреть все поставляемые товары на предмет повреждений, возникших во время транспортировки, а также на предмет дефектов материала и производственных дефектов и незамедлительно уведомить компанию Barco в письменной форме о любых претензиях.

Гарантийный период начинается в день передачи риска, а для специальных систем и программного обеспечения – в день ввода в эксплуатацию, но не позднее, чем через 30 дней после передачи риска. Если в уведомлении указывается на обоснованность претензии, компания Barco может по собственному усмотрению устранить дефект или предоставить замену в надлежащий срок. Если эта мера не может быть реализована или не может быть реализована успешно, покупатель может потребовать скидку с покупной цены или расторжения договора. Все другие претензии, в частности те, которые касаются компенсации за прямое или косвенное повреждение, а также за повреждение, относящееся к работе программного обеспечения, а также к другим услугам, предоставляемым компанией Barco и являющимся компонентами системы или независимыми услугами, будут рассматриваться как недействительные, если повреждение не квалифицировано как отсутствие характеристик, гарантированных в письменной форме, не является умышленным или возникшим в результате преступной невнимательности, или не является частично виной компании Barco.

Если покупатель или третья сторона вносит изменения или осуществляет ремонт продуктов, поставляемых компанией Barco, или если эти продукты эксплуатируются ненадлежащим образом, в частности если системы, введенные в эксплуатацию, используются неправильно или если после передачи риска продукты подвергаются воздействию, не оговоренному в соглашении, все претензии покупателя в отношении гарантии будут рассматриваться как недействительные. Гарантия не распространяется на сбои системы, которые квалифицированы как сбои, возникшие в результате использования определенных программ или особых электронных схем, предоставленных покупателем, например, интерфейсов. Нормальный износ, а также техническое обслуживание в нормальном объеме не покрываются гарантией, предоставляемой компанией Barco.

Пользователь должен соблюдать условия окружающей среды, а также положения о предоставлении услуг и технического обслуживания, изложенные в этом руководстве.

## **Федеральная комиссия по связи (Заявление FCC)**

Данное оборудование было протестировано и признано соответствующим требованиям к цифровому оборудованию класса А, изложенным в правилах FCC, часть 15. Цель этих ограничений — обеспечить достаточную защиту от неблагоприятных воздействий при эксплуатации оборудования в коммерческой

среде. Оборудование вырабатывает, использует и может излучать радиочастотную энергию. Кроме того, если аппаратура установлена и используется с нарушением инструкций, приведенных в технической документации, она может создавать сильные радиопомехи. Эксплуатация этого оборудования в жилом районе может привести к возникновению помех, в этом случае пользователь несет ответственность за устранение помех за свой счет.

Изменения или модификации, которые в явном виде не одобрены стороной, ответственной за обеспечение соответствия требованиям, могут привести к аннулированию прав пользователя на эксплуатацию оборудования.

Сторона, ответственная за соблюдение требований FCC:	Barco Inc. 3059 Premiere Parkway Suite 400 30097 Duluth GA, США Телефон: +1 678 475 8000
---	---

## Охрана патентных прав

Перейдите, пожалуйста, по ссылке [www.barco.com/about-barco/legal/patents](http://www.barco.com/about-barco/legal/patents)

## Заявление об ЭМС

### EN55032/CISPR32, класс А ММЕ (мультимедийное оборудование)

**Предупреждение:** это оборудование соответствует классу А стандарта CISPR 32. В жилых районах данное оборудование может вызывать радиопомехи.

### GB/T 9254 A级ITE(信息技术设备)

**警告:** 此为A级产品。在生活环境中, 该产品可能会造成无线电干扰。在这种情况下, 可能需要用户对干扰采取切实可行的措施。

### Заявление о соответствии классу А (Бюро BSMI, Тайвань)

**警告使用者:** 此為甲類資訊技術設備, 於居住環境中使用, 可能會造成射頻擾動, 在此情況下, 使用者會被要求採取某些適當的對策。

# Содержание

<b>1</b>	<b>Техника безопасности</b> .....	<b>9</b>
1.1	Общие положения .....	10
1.2	Важные инструкции по технике безопасности .....	12
1.3	Предупреждения об опасности изделия .....	16
1.4	Безопасность для группы риска 3 .....	17
1.4.1	Общие положения .....	17
1.4.2	Меры предосторожности при работе с устройствами высокой яркости: опасное расстояние .....	18
1.4.3	Безопасное расстояние для проекционных систем полностью закрытого типа .....	20
1.5	Соответствие .....	21
<b>2</b>	<b>Обзор устройства</b> .....	<b>23</b>
2.1	Основной блок .....	24
<b>3</b>	<b>Ввод и связи</b> .....	<b>27</b>
3.1	Панель входов и выходов .....	28
3.2	Панель управления .....	28
<b>4</b>	<b>Пульт дистанционного управления</b> .....	<b>31</b>
4.1	Установка батареек в пульт ДУ .....	32
4.2	Обзор пульта ДУ .....	33
4.3	Адрес проектора (ID) .....	34
4.4	Использование пульта дистанционного управления .....	34
<b>5</b>	<b>Включение и выключение проектора</b> .....	<b>37</b>
5.1	Включение проектора .....	38
5.2	Выключение проектора .....	38
<b>6</b>	<b>Органы управления</b> .....	<b>41</b>
6.1	Экранное меню .....	42
<b>7</b>	<b>Органы управления — установка</b> .....	<b>43</b>
7.1	Объектив .....	45
7.2	Ориентация .....	45
7.3	Форматное соотношение .....	45
7.4	Масштабирование .....	46

7.5	Сигнал .....	46
7.6	Маскирование границ .....	48
7.7	Коррекция геометрии .....	48
7.8	Несколько проекторов .....	51
7.9	Демонстрационный режим .....	51
7.10	Заморозить экран .....	52
7.11	Сброс .....	52
<b>8</b>	<b>Органы управления — меню настройки изображения .....</b>	<b>53</b>
8.1	Цветовой режим .....	54
8.2	Яркость .....	54
8.3	Контрастность .....	54
8.4	Насыщенность .....	54
8.5	Оттенок .....	54
8.6	Четкость .....	54
8.7	Гамма .....	55
8.8	Баланс белого .....	55
8.9	Расширенный цвет .....	55
8.10	Расширенное изображение .....	57
8.11	Сохранить настройки .....	59
8.12	Применить для пользователя .....	59
8.13	Сброс .....	60
<b>9</b>	<b>Органы управления — меню связи .....</b>	<b>61</b>
9.1	Идентификатор проектора .....	62
9.2	Настройка пульта ДУ .....	62
9.3	Настройка сети .....	62
9.4	Управление .....	63
9.5	Использование веб-центра управления .....	64
9.6	Использование команды RS232 по протоколу Telnet .....	65
9.7	Скорость передачи данных .....	66
9.8	Сброс .....	66
<b>10</b>	<b>Системное меню .....</b>	<b>67</b>
10.1	Язык .....	68
10.2	Дата и время .....	68
10.3	Экранное меню .....	69
10.4	Настройка логотипа .....	69
10.5	Расписание .....	69
10.6	Режим ожидания .....	72
10.7	Настройки питания .....	72
10.8	Настройки источника света .....	73
10.9	Затвор .....	73
10.10	Безопасность .....	73
10.11	Подсветка .....	74
10.12	Большая высота .....	74
10.13	Триггер 12 В .....	74
10.14	Пользовательские данные .....	74
10.15	Сброс .....	74
10.16	Обслуживание .....	75
<b>11</b>	<b>Меню информации .....</b>	<b>77</b>
11.1	Информация о проекторе и его состоянии .....	78

<b>12 Поиск и устранение неполадок</b> .....	<b>79</b>
12.1 Проблемы с проектором .....	80
12.2 Таблица светодиодных индикаторов .....	81
<b>A Характеристики</b> .....	<b>83</b>
A.1 Характеристики G62-W9 .....	84
A.2 Характеристики G62-W11 .....	85
A.3 Размеры G62 .....	87
A.4 Монтаж на потолке .....	88
A.5 Режимы совместимости .....	89
<b>B Протоколы обмена данными</b> .....	<b>93</b>
B.1 Последовательное управление .....	94
B.2 ЛВС .....	118
<b>C Информация о защите окружающей среды</b> .....	<b>123</b>
C.1 Соответствие китайскому стандарту RoHS .....	124
C.2 Соответствие тайваньскому стандарту RoHS .....	125
C.3 Соответствие турецкому стандарту RoHS .....	127
C.4 Информация об утилизации .....	127
C.5 Адрес предприятия .....	127
C.6 Контактные данные .....	128
C.7 Загрузка руководства изделия .....	128
<b>Указатель</b> .....	<b>129</b>





# Техника безопасности

# 1

1.1	Общие положения.....	10
1.2	Важные инструкции по технике безопасности .....	12
1.3	Предупреждения об опасности изделия.....	16
1.4	Безопасность для группы риска 3.....	17
1.5	Соответствие .....	21

## Об этом документе

Внимательно прочтите этот документ. В нем приведена информация, которая поможет предотвратить травмирование персонала при установке и эксплуатации проектора G62. Кроме того, в этот раздел включены несколько рекомендаций, направленных на защиту проектора G62 от повреждений. Убедитесь в понимании приведенных в данном разделе правил, инструкций по технике безопасности и предупреждений, перед тем как приступить к установке проектора G62.

## Пояснение термина G62, используемого в этом документе

Термин «G62», встречающийся в тексте настоящего документа, означает, что содержимое документа применимо к указанным ниже продуктам Varco.

- G62-W9, G62-W11

## Сертификационное название модели

- G62



В соответствии с предусмотренными законом условиями гарантийного обслуживания Varco предоставляет гарантию отсутствия дефектов изготовления. Для нормальной работы проектора крайне важно соблюдать требования, приведенные в данной главе. Их несоблюдение может привести к аннулированию гарантии.

## 1.1 Общие положения

### Общие правила техники безопасности

- Перед началом эксплуатации оборудования внимательно прочтите руководство и сохраните его для использования в будущем.
- Установку и предварительную настройку оборудования должны выполнять квалифицированные сотрудники компании Varco или уполномоченного сервисного дилера Varco.
- Необходимо учитывать все предупреждения, нанесенные на поверхность проектора и приведенные в руководствах.
- В точности соблюдайте все инструкции по эксплуатации оборудования.
- Устанавливайте электрооборудование с соблюдением местных правил.
- IEC 60825-1: 2014, класс 1, группа риска 2
- IEC 62471-5:2015, группа риска 2
- Дополнительные указания наблюдать за детьми, не смотреть в луч и не использовать оптические приборы.
- Дополнительные указания выбирать высоту установки так, чтобы устройство было недоступно детям.
- Сделано предупреждение о необходимости наблюдать за детьми и не позволять им смотреть в луч проектора с любого расстояния.
- Сделано предупреждение о необходимости соблюдать осторожность при использовании пульта дистанционного управления для запуска проектора, находясь перед объективом проектора.
- Сделано предупреждение о необходимости избегать использования оптических приборов, например биноклей и телескопов, внутри луча.
- “Как и в случае с любым источником яркого света, не смотрите прямо в луч, группа риска 2 согласно IEC 62471-5:2015”.
- ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: УСТАНОВЛИВАЙТЕ НАД ГОЛОВАМИ ДЕТЕЙ. Для установки этого продукта выше уровня глаз детей рекомендуется использовать крепление к потолку.

### Уведомление о соответствии стандартам безопасности

Данное оборудование встроено в соответствии с требованиями действующих международных стандартов безопасности. Этими стандартами безопасности установлены важные требования к использованию критически важных для безопасности компонентов, материалов и изоляции для защиты пользователя или оператора от риска получения электротравмы, от опасных энергетических факторов, а также от рисков, связанных с доступом к деталям под напряжением. Стандартами безопасности также установлены ограничения по температуре воздуха в помещении и снаружи, уровню радиации, механической устойчивости и прочности, конструкции корпуса и противопожарной защите. Результаты испытаний при моделировании единичного отказа подтверждают, что оборудование не представляет опасности для пользователя даже в случае отказа.

### Меры предосторожности при работе с лазером

Этот продукт классифицирован как лазерный продукт класса 1, группы риска 2, согласно IEC 60825-1:2014, и соответствующий 21 CFR 1040.10 и 1040.11 как продукт группы риска 2, LIP (проектор с лазерной подсветкой), согласно IEC 62471-5:Ed.1.0. Подробнее см. в декларации о лазерах № 57 от 8 мая 2019 г.

Для обеспечения безопасной работы ознакомьтесь со всеми мерами предосторожности при работе с лазером перед установкой и эксплуатацией лазера.

Согласно IEC 60825-1:2014 и IEC 62471:2006, этот проектор может стать ЛАЗЕРНЫМ ПРОДУКТОМ КЛАССА 1, ГРУППЫ РИСКА 3 при установке объектива G (проекционное отношение 2,90-5,50).

Для обеспечения безопасной работы ознакомьтесь со всеми мерами предосторожности при работе с лазером перед установкой и эксплуатацией проектора.

#### Для G62-W9

Как и в случае с любым ярким источником, не смотрите в прямой луч, RG2 IEC 62471-5:2015 Этот проектор относится к лазерному изделию класса 1 стандарта IEC/EN 60825-1:2014 и группе риска 2 в соответствии с требованиями стандарта IEC 62471-5:2015 Дополнительные указания наблюдать за детьми, не смотреть в луч и не использовать оптические приборы.

Сделано предупреждение о необходимости наблюдать за детьми и не позволять им смотреть в луч проектора с любого расстояния.

Сделано предупреждение о необходимости соблюдать осторожность при использовании пульта дистанционного управления для запуска проектора, находясь перед объективом проектора.

Сделано предупреждение о необходимости избегать использования оптических приборов, например биноклей и телескопов, внутри луча.

#### Для G62-W11

Как и в случае с любым ярким источником, не смотрите в прямой луч, RG2 IEC 62471-5:2015 Не допускается прямое попадание под воздействие луча, RG3 IEC 62471-5:2015 (с проекционным отношением выше 2,9).

Этот проектор относится к лазерному изделию класса 1 стандарта IEC/EN 60825-1:2014 и группе риска 2 в соответствии с требованиями стандарта IEC 62471-5:2015.

Операторы должны следить за тем, чтобы люди не попали под воздействие луча в пределах опасного расстояния или устанавливая изделие на такой высоте, чтобы исключить возможность попадания глаз зрителей в опасную зону (с проекционным отношением выше 2,9).

Дополнительные указания наблюдать за детьми, не смотреть в луч и не использовать оптические приборы.

Сделано предупреждение о необходимости наблюдать за детьми и не позволять им смотреть в луч проектора с любого расстояния.

Сделано предупреждение о необходимости соблюдать осторожность при использовании пульта дистанционного управления для запуска проектора, находясь перед объективом проектора.

Сделано предупреждение о необходимости избегать использования оптических приборов, например биноклей и телескопов, внутри луча.

### Безопасное расстояние до источника интенсивного света

Данный проектор может стать лазерным продуктом класса 1, относящимся к группе риска 3 (RG3), при установке объектива G LENS (2.90 - 5.50 : 1) (проекционное отношение 2.90-5.50). При воздействии светового луча высокой интенсивности на опасном расстоянии возможно необратимое повреждение зрения.

Проекционный объектив	Проекционное отношение	Классификация и требования для проекторов с лазерной подсветкой (LIP)		
		КЛАСС 1	ГРУППА РИСКА 3	Безопасное расстояние: 2,3 м
G LENS (2.90 - 5.50 : 1)	2,90-5,50	IEC 60825-1:2014	IEC 62471-5:2015	

Соблюдайте меры предосторожности во избежание воздействия света высокой интенсивности.

- НИ В КОЕМ СЛУЧАЕ не смотрите в объектив! Световой луч высокой интенсивности.
- При воздействии светового луча высокой интенсивности на опасном расстоянии возможно необратимое повреждение зрения.
- Операторы должны следить за тем, чтобы люди не попали под воздействие светового луча в пределах опасного расстояния или устанавливая устройства на такой высоте, чтобы исключить возможность попадания глаз зрителей в опасную зону.
- Не размещайте светоотражающие предметы на пути света от проектора.

### Определение пользователей

В данном руководстве термин «ОБСЛУЖИВАЮЩИЙ ПЕРСОНАЛ» относится к уполномоченным компанией Varco лицам, прошедшим необходимое техническое обучение и имеющим соответствующий опыт, что позволяет им распознавать возможные опасности (включая, помимо прочего, опасность поражения ТОКОМ ВЫСОКОГО НАПРЯЖЕНИЯ при работе с ЭЛЕКТРОННЫМИ СХЕМАМИ и ПРОЕКТОРАМИ ВЫСОКОЙ ЯРКОСТИ), которым они подвергаются при выполнении работы, и осведомленным о мерах безопасности, которые уменьшают возможный риск для них и других людей. Только уполномоченный компанией Varco ОБСЛУЖИВАЮЩИЙ ПЕРСОНАЛ, осведомленный об этих

рисках, имеет право выполнять работы по техническому обслуживанию внутри корпуса продукта. Термины «ПОЛЬЗОВАТЕЛЬ» и «ОПЕРАТОР» обозначают любое лицо, не относящееся к ОБСЛУЖИВАЮЩЕМУ ПЕРСОНАЛУ. При установке взаимозаменяемого объектива с проекционным отношением, соответствующим группе риска RG3, обратитесь к главе “Безопасность для группы риска 3”, стр. 9. Данная комбинация проектора и объектива предназначена исключительно для профессионального применения.

ТОЛЬКО ДЛЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ УПОЛНОМОЧЕННЫМ компанией Varco ПЕРСОНАЛОМ, ознакомленным с возможными опасностями, связанными со световыми лучами высокой интенсивности.

## 1.2 Важные инструкции по технике безопасности

### Во избежание поражения электрическим током

- Подключать изделие следует только к источнику однофазного переменного тока.
- Данное оборудование должно быть заземлено с помощью прилагаемого трехжильного кабеля для сети переменного тока. Если в комплекте с устройством нет нужного кабеля, обратитесь к местному дилеру. Если не удастся вставить вилку в розетку, обратитесь к электрику или замените устаревшую розетку. Используйте вилку с заземляющим контактом.
- Ничего не кладите и не ставьте на шнур питания. Не располагайте устройство в местах, где на провод могут наступить люди. Чтобы отключить питание, выньте вилку из розетки. Не тяните непосредственно за шнур.
- Используйте только прилагаемый к устройству шнур питания. Другие шнуры питания, хотя и похожие внешне, не прошли заводскую проверку на безопасность, и их не следует использовать для подключения устройства. Если необходимо заменить шнур питания, обратитесь к местному дилеру.
- Не эксплуатируйте проектор с поврежденным шнуром. Замените шнур питания.
- Не используйте проектор, если он падал или поврежден, пока он не будет осмотрен и одобрен к эксплуатации квалифицированным техником по обслуживанию. Располагайте шнур таким образом, чтобы об него нельзя было споткнуться, чтобы он не натягивался и не контактировал с острыми поверхностями.
- Если необходимо использовать удлинительный шнур, он должен быть предназначен для работы с номинальным током, который как минимум равен номиналу устройства. Шнур с более низким номинальным током может перегреться.
- Не вставляйте предметы в отверстия на корпусе устройства, так как они могут соприкоснуться с элементами под напряжением или привести к короткому замыканию некоторых деталей, что может привести к возгоранию или поражению электрическим током.
- Защищайте проектор от дождя и сырости.
- Не погружайте проектор в воду или другие жидкости; не обрабатывайте его водой или другими жидкостями.
- Избегайте попадания на проектор любых жидкостей.
- Если внутрь корпуса попадет какая-либо жидкость или объект, отключите устройство от сети питания и не пользуйтесь им, пока его не проверят квалифицированные специалисты по техническому обслуживанию.
- Не разбирайте проектор. При необходимости обслуживания или ремонта всегда обращайтесь к уполномоченному обученному специалисту.
- Не используйте вспомогательные принадлежности, если это не рекомендовано производителем.
- Чтобы избежать повреждения видеоустройства во время грозы, выньте вилку из розетки. Также отключайте устройство от сети питания, когда оно не используется или остается без присмотра в течение длительного времени. Это предотвратит его повреждение при ударе молнии и перепадах напряжения в сети.

### Меры по предотвращению получения травм

- Во избежание телесных повреждений и травм обязательно изучите настоящее руководство и все наклейки на корпусе устройства, прежде чем подключать его к розетке или выполнять настройку.
- Во избежание травм учитывайте массу проектора.
- Для предотвращения травм убедитесь в том, что объектив и все крышки установлены правильно. См. процедуры установки.

- Внимание! Световой луч высокой интенсивности. НИ В КОЕМ СЛУЧАЕ не смотрите в линзу! Свет высокой яркости может повредить глаз.
- Внимание! Лазер испускает луч чрезвычайно высокой яркости. В этом проекторе используется чрезвычайно яркий лазер. Ни в коем случае не смотрите непосредственно в объектив или на лазер.
- Перед снятием любых защитных крышек проектора необходимо выключить проектор и отключить его от розетки.
- Если необходимо выключить проектор для доступа к внутренним компонентам, всегда отключайте шнур питания от сети.
- Для отключения питания используется разъем на проекторе. Если необходимо выключить проектор для доступа к внутренним компонентам, всегда отсоединяйте разъем питания проектора. Если разъем питания проектора недоступен (например, при монтаже на потолок), следует установить розетку питания проектора в легко доступном месте вблизи проектора или усыновить общедоступное устройство отключения в проводку.
- Не размещайте это оборудование на неустойчивых тележках, стойках или столах. Изделие может упасть, в результате чего возможно его серьезное повреждение и ранение пользователя.
- Эксплуатация без объектива или защитного щитка представляет опасность. Объективы, экраны и УФ-экраны следует заменять при появлении внешних повреждений, влияющих на их эффективность. Такими повреждениями могут быть трещины или глубокие царапины.
- Воздействие УФ-излучения: некоторые медикаменты повышают чувствительность к УФ-излучению. В соответствии с рекомендациями Американской ассоциации промышленных гигиенистов (ACGIH) воздействие эффективного УФ-излучения на рабочем месте в течение 8 часов не должно превышать 0,1 мкВт на квадратный сантиметр. Рекомендуется выполнить оценку рабочего места, чтобы убедиться в том, что сотрудники не подвергаются воздействию суммарного излучения, превышающего эти нормы. Время, в течение которого специалисты по обслуживанию и уходу имеют доступ к установке экспонирования данным ультрафиолетовым излучением, ограничено одним часом в день.

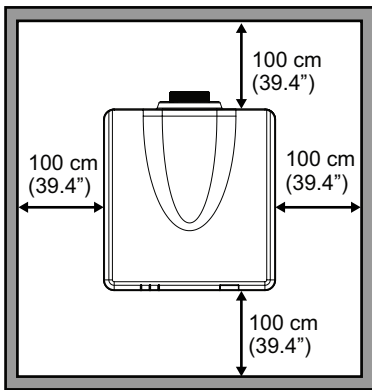
## Во избежание пожара

- Не размещайте горючие и взрывоопасные материалы рядом с проектором!
- Устройства Ваго для проецирования изображения на крупный экран разрабатываются и производятся с соблюдением строжайших норм техники безопасности. Наружные поверхности и вентиляционные отверстия проектора излучают тепло при нормальной работе. Это нормально и безопасно. Размещение проектора в непосредственной близости от легковоспламеняющихся или взрывоопасных материалов может привести к их возгоранию и впоследствии — к пожару. По этой причине следует обязательно оставить вокруг наружных поверхностей проектора свободное пространство, в котором не должно быть горючих и взрывоопасных материалов. Для всех проекторов DLP эта запретная зона должна составлять не менее 100 см (39,4"). Запретная зона со стороны объектива должна составлять не менее 5 м. Во время работы проектора нельзя накрывать его или объектив. Всегда держите легковоспламеняющиеся или взрывоопасные материалы на безопасном расстоянии от проектора. Устанавливайте проектор в хорошо проветриваемом помещении вдали от источников огня и прямого солнечного света. Защищайте проектор от воздействия дождя и сырости. В случае пожара используйте песок, углекислотные (CO<sub>2</sub>) или порошковые огнетушители. Не тушите электрооборудование водой. Все технические работы по обслуживанию проектора должны выполняться уполномоченным обслуживающим персоналом Ваго. Всегда используйте оригинальные запасные части Ваго. Не используйте запасные части, отличные от предоставленных Ваго, поскольку они могут снизить безопасность проектора.
- Прорези и отверстия в настоящем оборудовании предназначены для вентиляции. Чтобы обеспечить надежную работу проектора и защитить его от перегрева, эти отверстия не должны быть закрыты или заблокированы. Также запрещено перекрывать отверстия, размещая проектор на слишком близком расстоянии от стен и других подобных поверхностей. Не размещайте проектор вблизи батареи или обогревателя, а также над ними. Не помещайте проектор в ниши или тесные помещения, если они не оборудованы надлежащей вентиляцией.
- Проекционные залы должны быть оборудованы системой вентиляции или охлаждения для предотвращения перегрева.
- Перед помещением на хранение дайте проектору полностью остыть. При хранении отключайте шнур от проектора.

## Действия для предотвращения повреждения проектора

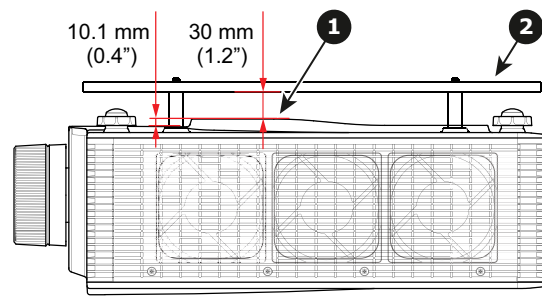
- Прежде чем включать проектор, снимите с объектива крышку. Если крышку не снять, она может расплавиться, из-за того что объектив сильно нагревается во время работы. Расплавившаяся крышка может повредить поверхность объектива проектора.

- Уборку в помещении, где установлены проекторы, необходимо проводить не реже одного раза в месяц. В противном случае поступление воздуха внутрь проектора будет нарушено, что вызовет перегрев. Перегрев может привести к выключению проектора во время работы.
- Проектор необходимо обязательно устанавливать таким образом, чтобы обеспечить свободное поступление воздуха во впускные отверстия и беспрепятственный отвод горячего воздуха из системы охлаждения.
- Если в одном помещении устанавливается несколько проекторов, данные требования к производительности системы отвода воздуха действительны для КАЖДОЙ отдельной системы проектора. Помните, что ненадлежащий отвод воздуха или охлаждение снижает срок службы проектора в целом, а также ведет к преждевременному выходу из строя лазеров.
- Для поддержания необходимого воздушного потока и выполнения требований к электромагнитной совместимости необходимо следить за тем, чтобы во время работы проектора все крышки всегда были установлены на месте.
- Прорези и отверстия в корпусе предназначены для вентиляции. Чтобы обеспечить надежную работу изделия и защитить его от перегрева, эти отверстия не должны быть закрыты или заблокированы. Также запрещено перекрывать отверстия, помещая изделие на кровать, диван, толстый ковер или другую подобную поверхность. Не располагайте изделие около батареи или обогревателя, а также над ними. Не помещайте проектор в ниши или тесные помещения, если они не оборудованы надлежащей вентиляцией.
- Убедитесь в том, что возможность попадания воды или любых предметов внутрь проектора исключена. Если это произошло, немедленно выключите устройство и отсоедините его от электросети. Не используйте проектор снова, пока он не будет проверен квалифицированным техническим специалистом.
- Не блокируйте вентиляторы охлаждения и не перекрывайте поток воздуха вокруг проектора.
- Не используйте оборудование возле воды.
- Особая осторожность при использовании лазерных лучей: при использовании проекторов DLP в одном помещении с высокомоощным лазерным оборудованием соблюдайте особую осторожность. Прямое или не прямое попадание лазерного луча на объектив может вызвать серьезное повреждение цифровых зеркальных устройств Digital Mirror Device™, и в этом случае гарантия будет аннулирована.
- Не помещайте проектор под прямые солнечные лучи. Попадание солнечного света на линзу может вызвать серьезное повреждение цифровых отражающих устройств Digital Mirror Devices™, и в этом случае гарантия будет аннулирована.
- Сохраняйте оригинальную картонную упаковку и упаковочный материал. Они пригодятся в том случае, если вы будете выполнять отправку оборудования. Для обеспечения максимальной безопасности упакуйте устройство так, как оно было упаковано на заводе.
- Перед чисткой отключите устройство от сети питания. Не используйте жидкие и аэрозольные чистящие средства. Для очистки используйте влажную ткань. Не используйте агрессивные растворители, например разбавители, бензин или абразивные очистители, поскольку это приведет к повреждению корпуса. Трудноудаляемые пятна можно счищать тканью, слегка смоченной в мягком моющем средстве.
- Для обеспечения оптимальной работы и разрешения на линзы проекционного объектива нанесено специальное антибликовое покрытие, поэтому старайтесь не касаться объектива. Удаляйте пыль с поверхности объектива с помощью сухой мягкой ткани. Не используйте влажную ткань, моющие средства или разбавители.
- Рабочая температура окружающей среды: от 5 °C (41 °F) до 40 °C (104 °F).
- Влажность окружающей среды: 10-85% отн. влажности (без образования конденсата). Этот проектор можно установить под любым углом в диапазоне 360°.
- Обеспечение достаточного пространства вокруг проектора очень важно для правильной циркуляции воздуха и охлаждения устройства. Размеры, приведенные здесь, обозначают минимально необходимое пространство.



Изображение 1–1

- 1 Нижние вентиляционные отверстия.
- 2 Пластина для крепления к потолку.



- При потолочном креплении оставьте 30 мм (1,2") между креплением к потолку и нижними вентиляционными отверстиями проектора.

## Во избежание взрыва батареек

- При неправильной установке батареек существует опасность взрыва.
- Для замены используйте рекомендуемые изготовителем батарейки того же типа или их аналоги.
- Всегда утилизируйте использованные батарейки надлежащим образом в соответствии с федеральными, региональными, местными и муниципальными нормами и правилами утилизации опасных отходов.

## Обслуживание

- Не пытайтесь самостоятельно выполнять обслуживание устройства: когда крышки открыты или сняты, существует опасность прикосновения к частям, находящимся под высоким напряжением, и опасность поражения электрическим током.
- Все работы по обслуживанию должен выполнять квалифицированный обслуживающий персонал.
- Попытка изменить заводские настройки внутренних элементов управления или параметры других элементов управления, настройка которых не описана в настоящем руководстве, может привести к неустраняемому повреждению проектора и отмене гарантии.
- При возникновении указанных ниже условий полностью обесточьте проектор и обратитесь для проведения обслуживания к квалифицированному техническому специалисту.
  - вилка или шнур питания повреждены либо изношены;
  - В оборудование попала жидкость.
  - на изделие попала влага;
  - изделие не работает надлежащим образом несмотря на соблюдение инструкций по эксплуатации; Выполняйте регулировку только тех элементов управления, которые указаны в руководстве по эксплуатации. Неправильная настройка других элементов может привести к повреждению устройства, из-за чего квалифицированным техническим специалистам часто приходится прилагать большие усилия, чтобы вернуть его в исправное состояние.
  - Изделие упало, или его корпус поврежден.
  - производительность изделия существенно упала, что указывает на потребность в техническом обслуживании.
- Запасные детали: Если вам необходимы запасные детали, убедитесь в том, что специалист по обслуживанию использует оригинальные запчасти Varco или одобренные запчасти, имеющие те же характеристики, что и оригинальные детали Varco. Несанкционированная замена может привести к снижению производительности и надежности, пожару, поражению электрическим током и другим опасным последствиям. Несанкционированная замена компонентов может стать причиной аннулирования гарантии.
- Проверка безопасности: По завершении любых работ по обслуживанию и ремонту проектора попросите технического специалиста провести проверку безопасности, чтобы убедиться в надлежащем функционировании устройства.

## Паспорта безопасности опасных веществ

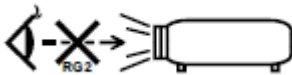
Чтобы ознакомиться с техникой безопасности при работе с опасными веществами, обратитесь к соответствующим паспортам безопасности. Паспорта безопасности можно запросить по электронной почте по адресу [safetydatasheets@barco.com](mailto:safetydatasheets@barco.com).

# 1.3 Предупреждения об опасности изделия

## Предупреждения об опасности светового луча

Для G62-W9

### Значок



### Описание

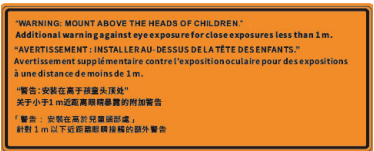
Группа риска 2, IEC60825-1:2014.

Не смотрите на лазер. Чрезвычайно высокая яркость может привести к необратимому повреждению зрения.



IEC 60825-1:2014 ЛАЗЕРНЫЙ ПРОДУКТ КЛАССА 1, ГРУППЫ РИСКА 2

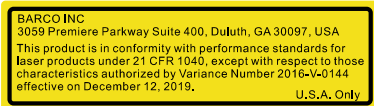
Соответствует 21 CFR 1040.10 и 1040.11, но не подтвержден как продукт группы риска 2, LIP согласно IEC 62471-5:Ed.1.0  
 Подробнее см. в декларации о лазерах № 57 от 8 мая 2019 г.



Предупреждение: устанавливайте над головами детей  
 Дополнительное предупреждение о воздействии на глаза с расстояния менее 1 м.

Для G62-W11

### Значок



### Описание

Изменения для лазеров FDA (только проекторы для США).

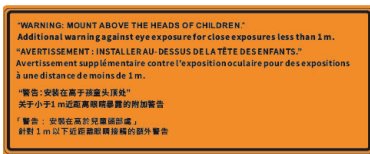
Настоящее изделие соответствует стандартам характеристик лазерных устройств 21 CFR 1040 за исключением характеристик в рамках величин отклонения 2016-V-0144 по состоянию на 12 декабря 2019 г.



IEC 60825-1:2014 ЛАЗЕРНЫЙ ПРОДУКТ КЛАССА 1, ГРУППЫ РИСКА 2

Соответствует 21 CFR 1040.10 и 1040.11, но не подтвержден как продукт группы риска 2, LIP согласно IEC 62471-5:Ed.1.0  
 Подробнее см. в декларации о лазерах № 57 от 8 мая 2019 г.



**Значок****Описание**

Предупреждение: устанавливайте над головами детей  
Дополнительное предупреждение о воздействии на глаза с расстояния менее 1 м.



Проектор может относиться к группе риска 3 (RG3), если на нем установлен взаимозаменяемый объектив с проекционным отношением выше 2,9. Перед началом эксплуатации изучите таблицу объективов и значения безопасного расстояния в инструкции. Данная комбинация проектора и объектива предназначена исключительно для профессионального применения. “Не предназначен для использования в быту”. “Не допускается прямое попадание под воздействие луча. Это может привести к повреждению сетчатки глаза”.

Апертура лазера

Не смотрите непосредственно в объектив.

Ouverture Rayonnement Laser

Ne regarde pas dans la lentille

## 1.4 Безопасность для группы риска 3

### 1.4.1 Общие положения

#### Предупреждение об оптическом излучении проектора G62, относящегося к группе риска 3.

- При использовании устройств группы риска RG3 не допускается прямое попадание под воздействие луча.  
При использовании устройств группы риска RG3 операторы должны следить за тем, чтобы люди не попали под воздействие луча в пределах опасного расстояния или устанавливать устройства на такой высоте, чтобы исключить возможность попадания глаз зрителей в опасную зону.
- Данный проектор оснащен одним или несколькими встроенными лазерными модулями класса 4. Демонтаж или внесение изменений в конструкцию устройства опасны и строго запрещены.
- Любые действия или настройки, не описанные в руководстве пользователя, могут быть потенциально опасны. Угроза воздействия лазером.
- Не открывайте и не разбирайте проектор, т. к. попадание под воздействие лазерного излучения чрезвычайно опасно.

ТОЛЬКО ДЛЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ УПОЛНОМОЧЕННЫМ компанией Varco ПЕРСОНАЛОМ, ознакомленным с возможными опасностями, связанными со световыми лучами высокой интенсивности.



**ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ:** Не допускается прямое воздействие луча света в пределах опасного расстояния — RG3 (группа риска 3) IEC EN 62471-5:2015



**ВНИМАНИЕ:** Использование настроек и процедур управления/эксплуатации/обслуживания, помимо описанных в этом документе, может привести к опасному воздействию светового излучения на оператора.

#### Описание средств индивидуальной защиты (СИЗ)

Для работы в зоне ограниченного доступа персонал должен надевать защитную одежду и очки.

Риск повреждения кожи и глаз.

Отключайте питание перед техобслуживанием.

## 1.4.2 Меры предосторожности при работе с устройствами высокой яркости: опасное расстояние



### HD

Безопасное расстояние для глаз (HD) — это расстояние до линзы проектора, на котором интенсивность или энергия на единицу поверхности ниже допустимого значения для воздействия на роговую оболочку глаз и кожу. Если расстояние от человека до источника света меньше значения HD, световой луч считается опасным для здоровья.

### Зона ограничения, зависящая от безопасного расстояния до источника светового луча

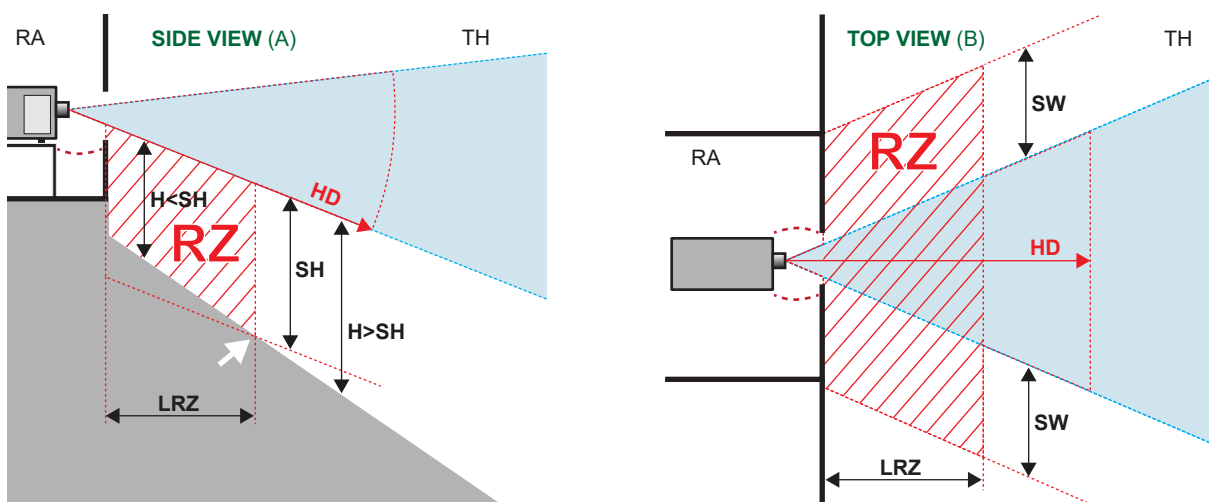
Безопасное расстояние до источника светового луча зависит от светового потока, излучаемого проектором, и типа установленного объектива. См. раздел “Общие положения”, стр. 17.

Для защиты необученных конечных пользователей (например, посетителей кинотеатров и зрителей) операторы должны контролировать доступ к лучу в пределах опасного расстояния либо устанавливать устройство на высоте, исключающей нахождение глаз зрителей на опасном расстоянии. Интенсивность лазерного излучения не должна превышать допустимое значение на высоте до 2,0 метров (SH) над любой точкой поверхности, на которой могут стоять люди, не являющиеся операторами, исполнителями или сотрудниками, или на расстоянии до 1,0 метра (SW) ниже или сбоку от мест, где могут находиться люди. За пределами кинотеатров, в условиях, где меры контроля обычно ниже, устройство нужно устанавливать на высоте не менее 3,0 метров во избежание поражения лучом проектора лиц, например, сидящих друг у друга на плечах, в пределах опасного расстояния.

Данные значения являются минимальными и основаны на стандарте IEC 62471-5:2015, раздел 6.6.3.5.

Установщик и пользователь должны понимать возможные риски и принимать меры предосторожности в соответствии с требованиями по безопасному расстоянию, указанные на ярлыке и в руководстве по эксплуатации. Соблюдение методов установки и высоты разделения, использование ограждений, систем обнаружения и других контрольных мер позволяет предотвратить поражение глаз лучом проектора в пределах опасной зоны.

Например, проекторы, безопасное расстояние которых составляет более 1 метра и в зоне излучения которых могут находиться люди, необходимо располагать в соответствии с параметрами «установки неподвижных проекторов», чтобы зрители всегда находились в безопасной зоне (луч должен находиться на высоте не менее 2 м над уровнем пола). За пределами кинотеатров, в условиях, где меры контроля обычно ниже, устройство нужно устанавливать на высоте не менее 3,0 метров во избежание поражения лучом проектора лиц, например, сидящих друг у друга на плечах, в пределах опасного расстояния. Можно обеспечить достаточную высоту разделения, установив проектор на потолок или воспользовавшись ограждениями.



Изображение 1–2

- A Вид сбоку
- B Вид сверху
- RA Зона с ограниченным доступом (помещение, в котором

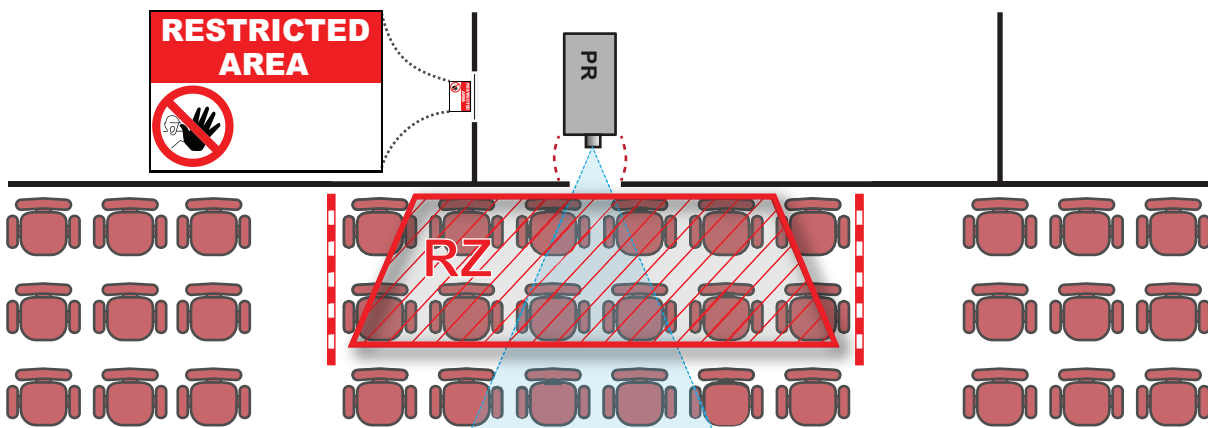
- размещен проектор).
- TH Зрительный зал
- RZ Зона ограничения в зрительном зале

**HD** Безопасное расстояние  
**LRZ** Длина зоны ограничения в зрительном зале  
**H** Высота от пола до светового луча  
**SH** Высота разделения  
**SW** Ширина разделения

Согласно стандартам безопасности людям запрещается входить в проекционный луч на участке от объектива проектора до точки безопасного расстояния до источника светового луча. Чтобы физически ограничить доступ в эту зону, необходимо обеспечить достаточную высоту разделения или оградить эту зону препятствиями. При расчете минимальной высоты разделения учитывается поверхность, на которой могут стоять люди, не являющиеся операторами, исполнителями или сотрудниками.

На [Изображение 1–3](#) показана стандартная схема размещения проектора. Необходимо проверить, соблюдаются ли указанные выше минимальные требования. При необходимости создайте в зрительном зале зону ограничения (RZ). Это можно сделать, установив физические препятствия, например оградить эту зону красным канатом, как показано на [Изображение 1–3](#).

Указатель зоны ограниченного доступа можно заменить на символ.



Изображение 1–3

## США

К проекторам с лазерной подсветкой, устанавливаемым в США, применяются другие ограничения.

В ограниченном пространстве (кинотеатры, конференц-залы, аудитории, музеи и т. д.) проекторы с лазерной подсветкой должны устанавливаться так, чтобы нижняя граница опасной зоны находилась не ниже 2,5 м по вертикали над уровнем пола. Расстояние до опасной зоны по горизонтали должно составлять не менее 1 м. Если высота разделительного барьера для расстояния до опасной зоны по горизонтали составляет не менее 1 м, расстояние по горизонтали (SW), может быть уменьшено до:

- 0 м, если высота опасной зоны не менее 2,5 м.
- 0,1 м, если высота опасной зоны не менее 2,4 м.
- 0,6 м, если высота опасной зоны не менее 2,2 м.

В неограниченном пространстве (концертные залы и т. д.) проекторы с лазерной подсветкой должны устанавливаться так, чтобы нижняя граница опасной зоны находилась не ниже 3 м по вертикали над уровнем пола. Расстояние до опасной зоны по горизонтали должно составлять не менее 2,5 м. Для предотвращения попадания человека в опасную зону с боков при необходимости должны использоваться горизонтальные ограждения. Если возможен неконтролируемый доступ человека в опасную зону, то горизонтальные или вертикальные расстояния до нее должны быть увеличены.

Установка проектора с лазерной подсветкой может выполняться только специалистом Varco или обученным установщиком, который авторизован компанией Varco; допускается передача только владельцу заявки на согласование изменений для лазерной проекционной аппаратуры. Это касается дилеров и дистрибьюторов, поскольку они устанавливают (демо-установка) и передают (продают, сдают в аренду) проекторы с лазерной подсветкой. Дилеры и дистрибьюторы обязаны хранить записи о продаже и установке на протяжении 5 лет. Владельцы могут иметь заявку на согласование изменений для лазерной проекционной аппаратуры классов IIIb и IV и/или использование проекторов с лазерной подсветкой RG3. Заявки на согласование изменений для проекторов с лазерной подсветкой RG3 отправляйте на адрес [RadHealthCustomerService@fda.hhs.gov](mailto:RadHealthCustomerService@fda.hhs.gov).

В процессе установки проектора с лазерной подсветкой RG3 необходимо полностью обработать контрольный список. Этот контрольный список можно загрузить с веб-сайта Barco. Установщик обязан хранить контрольный список на протяжении 5 лет.

Необходимо установить один или несколько легкодоступных элементов управления для мгновенного выключения проецирующего луча проектора с лазерной подсветкой. Для надежного отключения питания используется разъем на проекторе. Если необходимо выключить проектор, всегда отсоединяйте разъем питания проектора. Если разъем питания проектора недоступен (например, при монтаже на потолок), следует установить розетку питания проектора в легко доступном месте вблизи проектора или усыновить общедоступное устройство отключения в проводку.

### 1.4.3 Безопасное расстояние для проекционных систем полностью закрытого типа

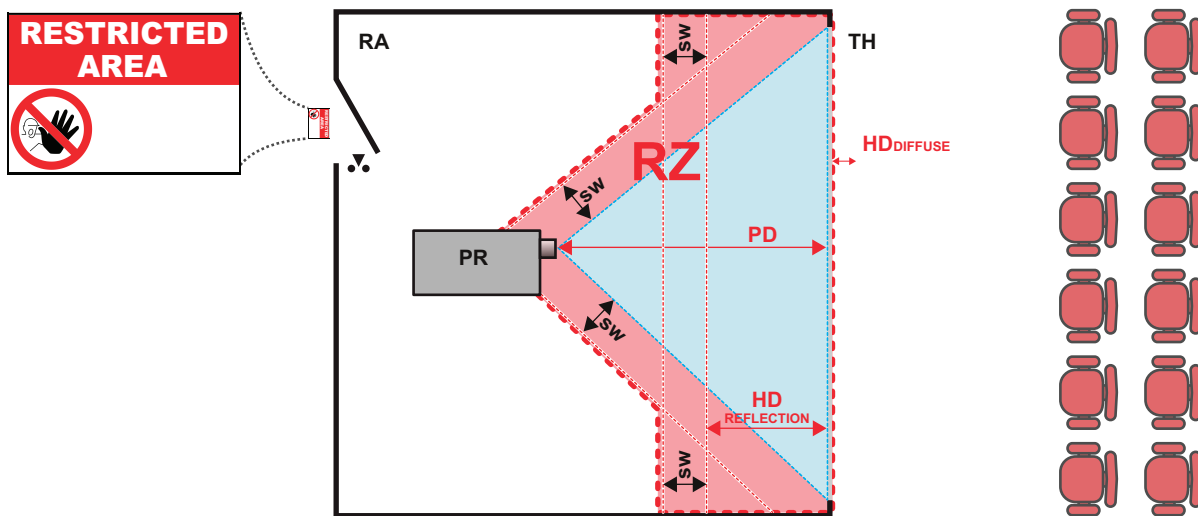


**HD**

Безопасное расстояние для глаз (HD) — это расстояние до линзы проектора, на котором интенсивность или энергия на единицу поверхности ниже допустимого значения для воздействия на роговую оболочку глаз и кожу. Если расстояние от человека до источника света меньше значения HD, световой луч считается опасным для здоровья.

#### Зона ограничения, зависящая от безопасного расстояния до источника светового луча

Проектор также подходит для целей виртуальной реальности, когда луч падает на проекционный экран с разряженным покрытием. Как видно из [Изображение 1–4](#), необходимо следить за двумя зонами: областью ограниченного проецирования закрытого типа (RA) и зоной просмотра (TH).



Изображение 1–4

**RA** Место ограниченного доступа (область проецирования закрытого типа).  
**PR** Проектор.  
**TH** Аудитория (область наблюдения).

**RZ** Зона ограничения.  
**PD** Проекционное расстояние.  
**SW** Ширина разделения. Должна быть не менее 1 м.

Для данного типа установки необходимо рассмотреть 3 разных безопасных расстояния:

- Безопасное расстояние, обсуждаемое в разделе [“Меры предосторожности при работе с устройствами высокой яркости: опасное расстояние”](#), стр. 18, уместно при прямом воздействии луча.
- Безопасное расстояние для отражения, которое должно быть ограничено в связи с отражаемым светом от экрана виртуальной реальности.
- Безопасное расстояние для диффузии, учитываемое при наблюдении за разряженной поверхностью экрана виртуальной реальности.

Как описано в [“Меры предосторожности при работе с устройствами высокой яркости: опасное расстояние”](#), стр. 18, необходимо в обязательном порядке создать зону ограничения в пределах безопасного расстояния. В области проецирования закрытого типа уместно иметь комбинацию двух зон

ограничения: Зона ограничения проецируемого на экран луча; необходимо отделить 1 метр перед лучом. Зона ограничения равно относится и к отражению рирпроекции от экрана (безопасное расстояние для отражения); также необходим 1 метр отделиения в каждую сторону.

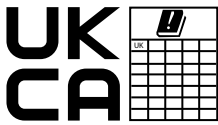
Безопасное расстояние для отражения равно 25 % от разницы между вычисленным безопасным расстоянием и расстоянием проецирования (PD) на экран рирпроекции. Чтобы определить безопасное расстояние для используемого типа линз и модели проектора, см. раздел “Общие положения”, стр. 17.

$$HD_{\text{reflection}} = 25\% (HD - PD)$$

Свет, излучаемый экраном в пределах области наблюдения, не должен превышать допустимый уровень излучения RG2, определяемого на расстоянии 10 см. Безопасным расстоянием для диффузии можно пренебречь, если значение яркости на поверхности экрана ниже 5000 кд/м<sup>2</sup> или 15000 лк.

## 1.5 Соответствие

### Соответствие требованиям Великобритании



Это изделие может использоваться на территории Великобритании.

**Уполномоченный представитель:** Barco UK Ltd

**Адрес:** Building 329, Doncastle Road  
Bracknell RG12 8PE, Berkshire, United Kingdom



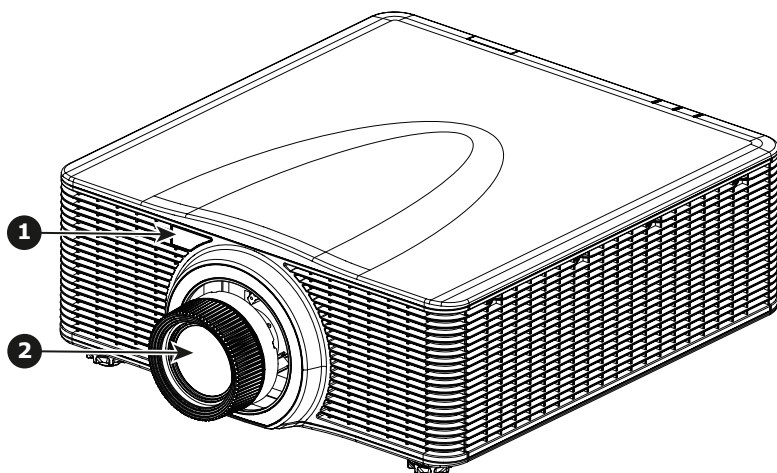
# Обзор устройства

# 2

2.1	Основной блок .....	24
-----	---------------------	----

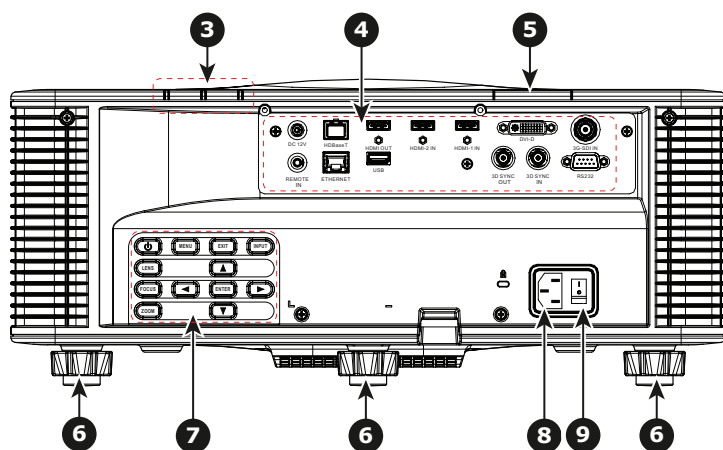
## 2.1 Основной блок

### Расположение компонентов



Изображение 2-1

- 1 Дистанционный приемник, передний
- 2 Проекционный объектив

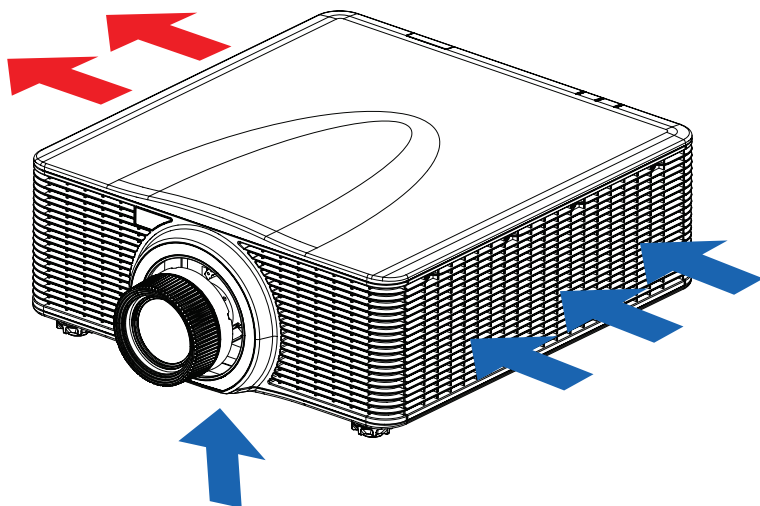


Изображение 2-2

- 3 Светодиодный индикатор состояния
- 4 Панель входов и выходов
- 5 Дистанционный приемник, верхний
- 6 Регулируемые ножки
- 7 Панель управления
- 8 Разъем питания (100-240 В перем. тока, 50-60 Гц)
- 9 Выключатель питания



Приток воздуха



Изображение 2–3



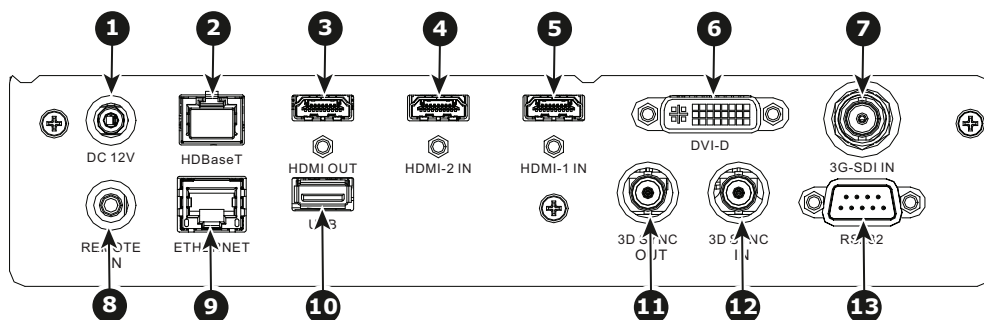
# ВВОДА И СВЯЗИ

# 3

3.1	Панель входов и выходов.....	28
3.2	Панель управления.....	28

## 3.1 Панель входов и выходов

### Расположение входных и выходных портов

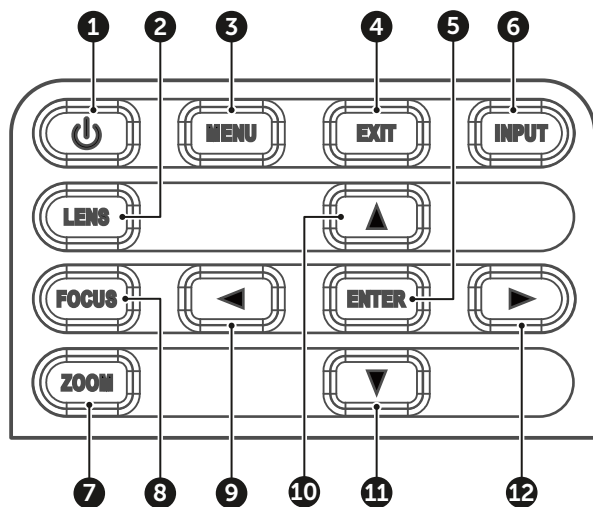


Изображение 3-1

- |   |   |
|---|---|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>1 Разъем 12 В пост. тока</li> <li>2 Разъем HDBaseT</li> <li>3 Выход HDMI</li> <li>4 Вход HDMI 2</li> <li>5 Вход HDMI 1</li> <li>6 Разъем DVI-D</li> <li>7 Разъем 3D SDI</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>8 Разъем для кабеля ДУ</li> <li>9 Сетевой разъем RJ45</li> <li>10 Порт USB Type-A</li> <li>11 Разъем 3D Sync Out</li> <li>12 Разъем 3D Sync In</li> <li>13 Разъем RS232</li> </ul> |
|---|---|

## 3.2 Панель управления

### Расположение кнопки



Изображение 3-2

- |  |  |
|--|--|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>1 ПИТАНИЕ</li> <li>2 LENS (Объектив)</li> <li>3 МЕНЮ</li> <li>4 EXIT (Выход)</li> <li>5 ВВОД</li> <li>6 ВВОД</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>7 ZOOM</li> <li>8 FOCUS</li> <li>9 ВЛЕВО</li> <li>10 ВВЕРХ</li> <li>11 ВНИЗ</li> <li>12 ВПРАВО</li> </ul> |
|--|--|

### Функция кнопки

Кнопка	Функция
ПИТАНИЕ	Включение и выключение проектора.
LENS	Настройка положения объектива.
MENU	Вывод главного меню на экран.

<b>Кнопка</b>	<b>Функция</b>
EXIT	Возвращение в предыдущее меню или выход из меню верхнего уровня.
ENTER	Подтверждение настроек.
INPUT	Выбор источника входного сигнала.
ZOOM	Настройка размера изображения.
FOCUS	Настройка фокуса изображения.
ВЛЕВО	Перемещение по меню влево.
ВВЕРХ	Перемещение по меню вверх.
ВНИЗ	Перемещение по меню вниз.
ВПРАВО	Перемещение по меню вправо.



# Пульт дистанционного управления

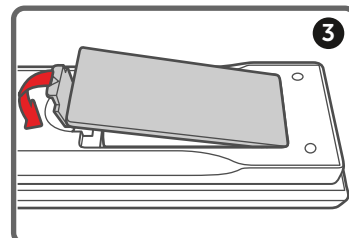
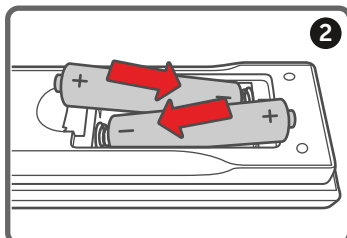
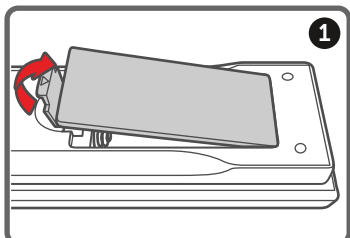
# 4

4.1	Установка батареек в пульт ДУ.....	32
4.2	Обзор пульта ДУ .....	33
4.3	Адрес проектора (ID).....	34
4.4	Использование пульта дистанционного управления.....	34

## 4.1 Установка батареек в пульт ДУ

### Порядок установки батареек в пульт дистанционного управления

1. Снимите крышку в направлении стрелки.
2. Соблюдая полярность, вставьте две новые батарейки AAA.
3. Установите крышку.



Изображение 4–1



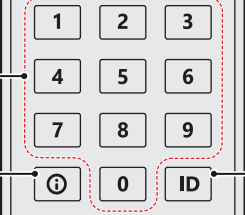





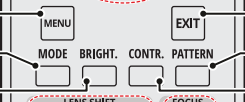


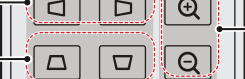
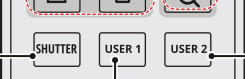
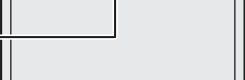

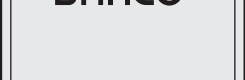
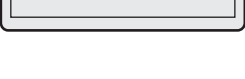




### Примечания к батарейкам для пульта ДУ

- Обязательно соблюдайте полярность при вставке батареек.
- Не используйте новые батарейки вместе со старыми. Это приведет к сокращению срока службы новых батареек или вытеканию электролита.
- Используйте только батарейки AAA. Не пытайтесь вставить в пульт ДУ батарейки другого типа.
- Если вы не собираетесь использовать пульт дистанционного управления в течение продолжительного времени, извлеките из него батареи, чтобы предотвратить вытекание электролита, который может повредить пульт.
- Электролит вреден для кожи. Не касайтесь его незащищенными руками. Перед установкой новых батарей тщательно очистите пульт от вытекшего электролита.
- Как правило, достаточно направить пульт ДУ на экран, чтобы ИК-сигнал отразился от экрана или попал на ИК-датчик проектора. Однако некоторые факторы окружающей среды могут помешать проектору принять сигнал с пульта ДУ. В таком случае направьте пульт ДУ на проектор и повторите попытку.
- Если радиус приема сигнала уменьшается или пульт перестает работать, замените батареи.
- Пульт ДУ может не работать, если на ИК-приемник падает свет флуоресцентной лампы или интенсивный солнечный свет.
- Утилизируйте использованные батарейки в соответствии с местными нормами и правилами. Ненадлежащая утилизация приводит к загрязнению окружающей среды.



## 4.2 Обзор пульта ДУ

### Описание кнопок

Расположение кнопки	Но-мер	Кнопка	Функция
	1	ВКЛЮЧЕН	Включение проектора.
	2	Режим ожидания	Выключение проектора.
	3	Цифра	Ввод цифр (0-9).
	4	Информация	Отображение сведений об источнике изображения.
	5	Идентификатор	Настройка -адреса проектора.
	6	Авто	Автоматическая синхронизация проектора с источником входного сигнала.
	7	Вход	Выбор источника вручную.
	8	Ввод	Подтверждение выбора.
	9	Кнопки со стрелками	Используйте кнопки со стрелками для перемещения по меню и выбора нужных настроек.
	10	Меню	Вывод главного меню на экран.
	11	Выход	Возврат в предыдущее меню.
	12	Режим	Нажмите, чтобы выбрать предустановленный режим отображения
	13	Шаблон	Отображение тестовых образцов.
	14	Яркость	Настройка яркости изображения.
	15	Контрастность	Настройка контрастности изображения.
	16	Сдвиг объектива по горизонтали	Настройка положения изображения по горизонтали.
	17	Сдвиг объектива по вертикали	Настройка положения изображения по вертикали.
	18	Фокус	Настройка фокуса изображения.
	19	Keystone H	Корректировка трапецеидального искажения изображения по горизонтали.
	20	Keystone V	Корректировка трапецеидального искажения изображения по вертикали.
	21	Масштабирование	Настройка размера изображения.

Расположение кнопки	Но-мер	Кнопка	Функция
	22	Затвор	Кратковременное выключение/включение экрана (выключение звука и видео).
	23	User1	Назначение пользовательских функций. Более подробные сведения см. в руководстве пользователя.
	24	User2	Назначение пользовательских функций. Более подробные сведения см. в руководстве пользователя.

## 4.3 Адрес проектора (ID)

### Сведения об адресе проектора

Пульт дистанционного управления может индивидуально обращаться к нескольким проекторам. Если дистанционному приемнику на проекторе присвоить номер в диапазоне от 00 до 99, проектор будет реагировать только на команды ИК-пульта с тем же номером. По умолчанию идентификационный код (адрес вещания) пульта ДУ — 00. Этот адрес позволяет пульту управлять всеми проекторами в пределах эффективного радиуса действия.

### Порядок настройки адреса проектора на пульте ДУ

1. Нажмите кнопку ID.
2. Через несколько секунд, не отпуская кнопку ID, введите адрес с помощью кнопок с цифрами.
  - Совет.* Всегда нужно вводить две цифры. Например, чтобы задать адрес "2", введите "02".
3. Отпустите кнопку ID.



Настроить адрес проектора можно в меню *Связь > Настройка пульта ДУ > Код пульта ДУ.*

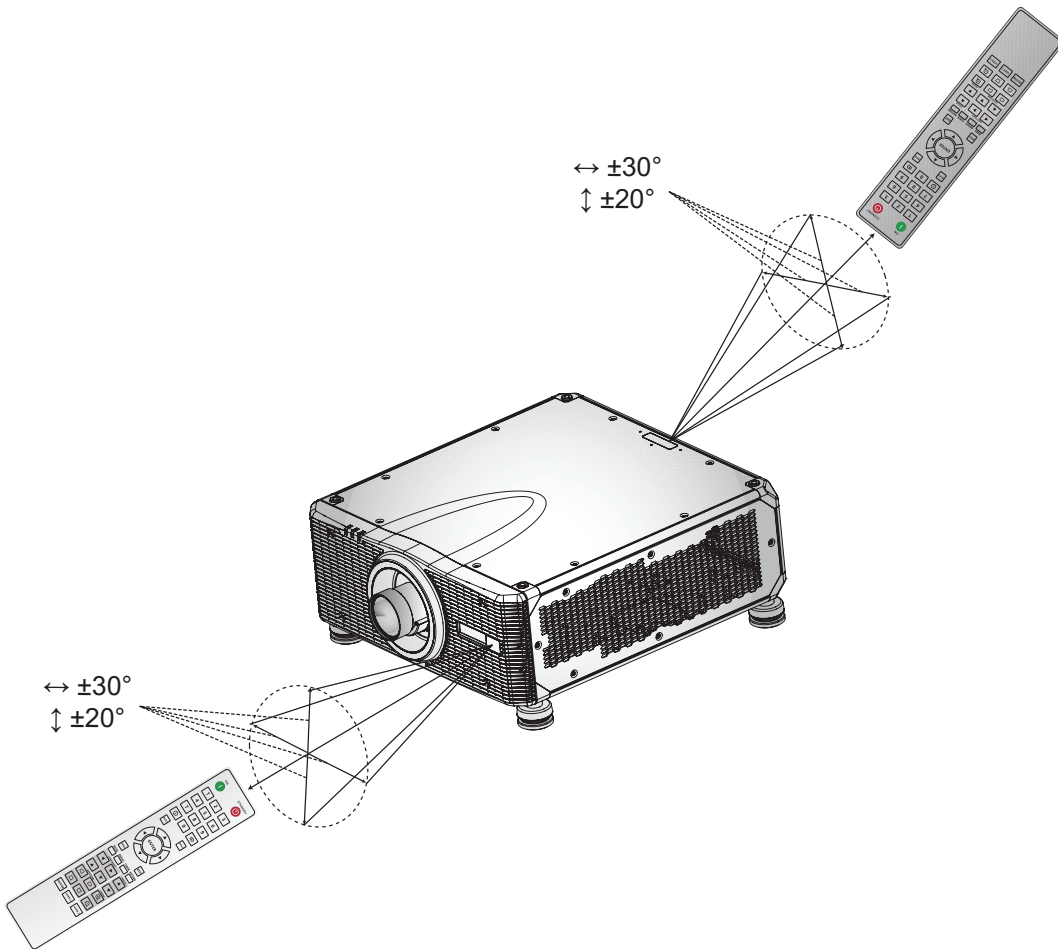
## 4.4 Использование пульта дистанционного управления

### Эффективный радиус действия

Инфракрасные сенсоры дистанционного управления расположены спереди и сбоку на проекторе. Чтобы пульт ДУ функционировал правильно, должны быть соблюдены следующие требования.

- Расстояние от пульта ДУ до сенсора не более 30 м (98,4 фута).
- Держите пульт под таким углом к одному из ИК-сенсоров на корпусе проектора:
  - по горизонтали:  $\pm 30^\circ$
  - по вертикали:  $\pm 20^\circ$
- Убедитесь, что между пультом ДУ и ИК-сенсорами на корпусе проектора.
- На ИК-передатчик пульта ДУ не должен падать прямой солнечный свет или свет флуоресцентной лампы.
- Расстояние от пульта ДУ до ближайшей флуоресцентной лампы должно быть не менее 2 м. В противном случае пульт ДУ может работать неправильно.
- Пульт ДУ может быть неэффективен на очень малом расстоянии до проектора.

- Если навести пульт ДУ на экран, эффективный радиус действия пульта сократится до менее чем 5 м, а ИК-луч будет отражен на проектор. Фактический радиус действия зависит от используемого экрана.



Изображение 4–2



# Включение и выключение проектора

# 5

5.1	Включение проектора .....	38
5.2	Выключение проектора .....	38

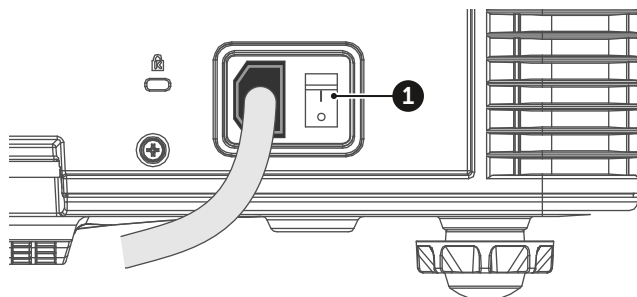


Предполагается, что кабель питания и все кабели передачи сигнала надежно подключены.  
Подробные инструкции см. в руководстве по установке.

## 5.1 Включение проектора

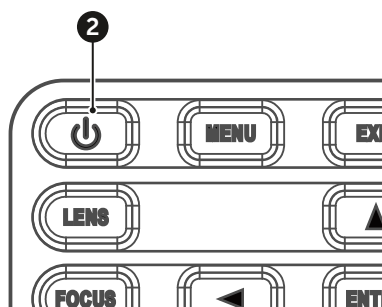
### Порядок включения проектора

1. Включите выключатель питания (1) и подождите, пока кнопка питания на панели управления начнет непрерывно гореть красным цветом.

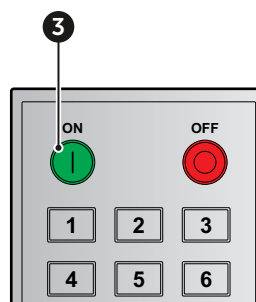


Изображение 5-1

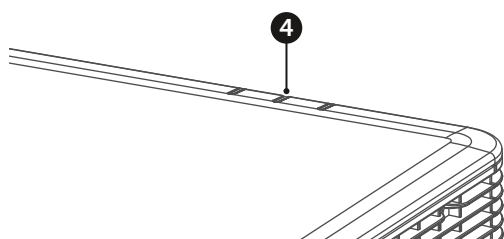
2. Чтобы включить проектор, нажмите кнопку питания (2) на панели управления или кнопку ON (3) на пульте ДУ.



Изображение 5-2




Индикатор состояния (4) будет мигать оранжевым цветом. Отобразится экран запуска; индикатор состояния начнет непрерывно гореть зеленым цветом.



Изображение 5-3

3. Включите источник сигнала. Проектор обнаружит выбранный источник и отобразит изображение.

 **Примечание.** Если подключено несколько источников, используйте для переключения между ними кнопку Input на панели управления или на пульте ДУ.

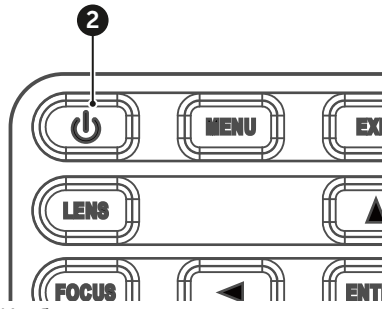


**ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ:** Не смотрите прямо в объектив включенного проектора. Яркий свет может привести к необратимым повреждениям зрения.

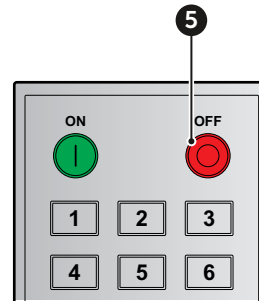
## 5.2 Выключение проектора

### Порядок выключения проектора

1. Нажмите кнопку питания (2) на панели управления или кнопку OFF (5) на пульте ДУ. На экране появится сообщение.



Изображение 5-4



2. Для подтверждения еще раз нажмите кнопку питания или кнопку OFF. Если этого не сделать, через 5 секунд сообщение исчезнет и проектор останется включенным.



**ВНИМАНИЕ:** Не включайте проектор сразу после перехода в режим ожидания.





# Органы управления

# 6

6.1	Экранные меню.....	42
-----	--------------------	----

## 6.1 Экранные меню

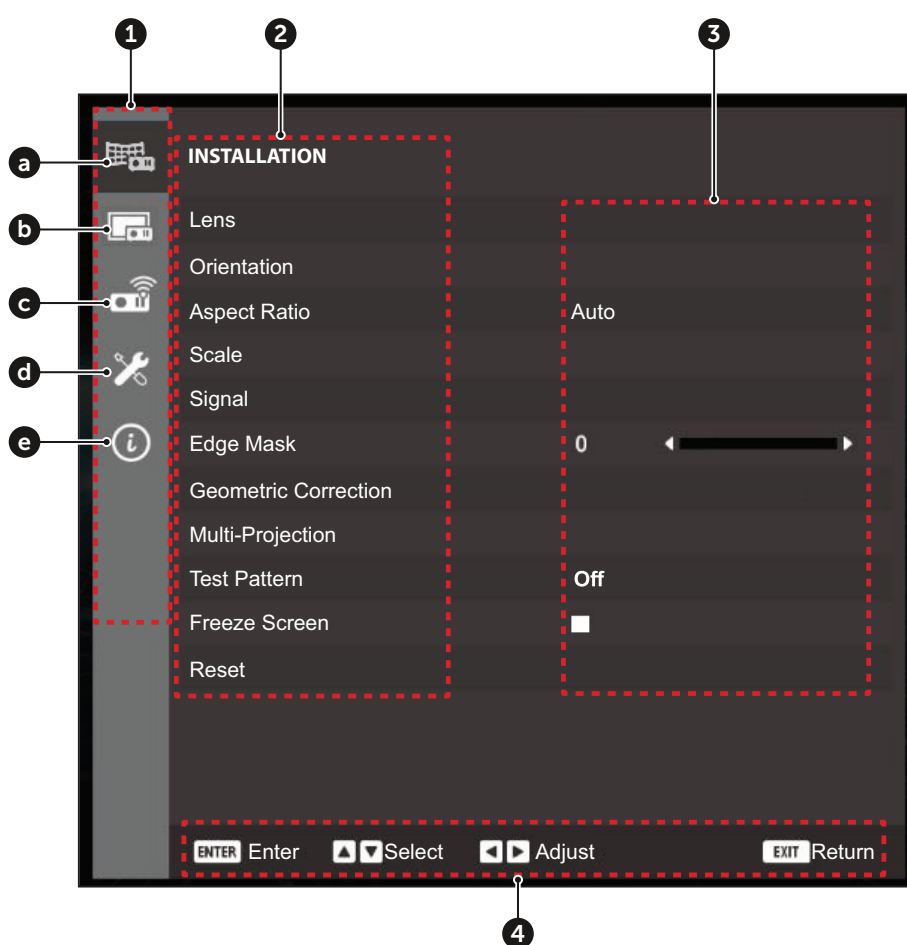
### Сведения об экранных меню

С помощью экранных меню проектора можно настраивать изображения и менять значения разных параметров.

Инструкции по настройке параметров проектора с помощью экранных меню приведены ниже.

### Способ использования

1. Чтобы открыть экранное меню, нажмите кнопку **Menu** на панели управления или на пульте ДУ.
2. Используйте кнопки со стрелками для перемещения по меню и выбора настроек.
3. Нажмите кнопку **Enter**, чтобы открыть подменю или подтвердить настройку.
4. Нажмите кнопку **Exit** для возвращения в предыдущее меню или выхода из меню верхнего уровня.



Изображение 6–1

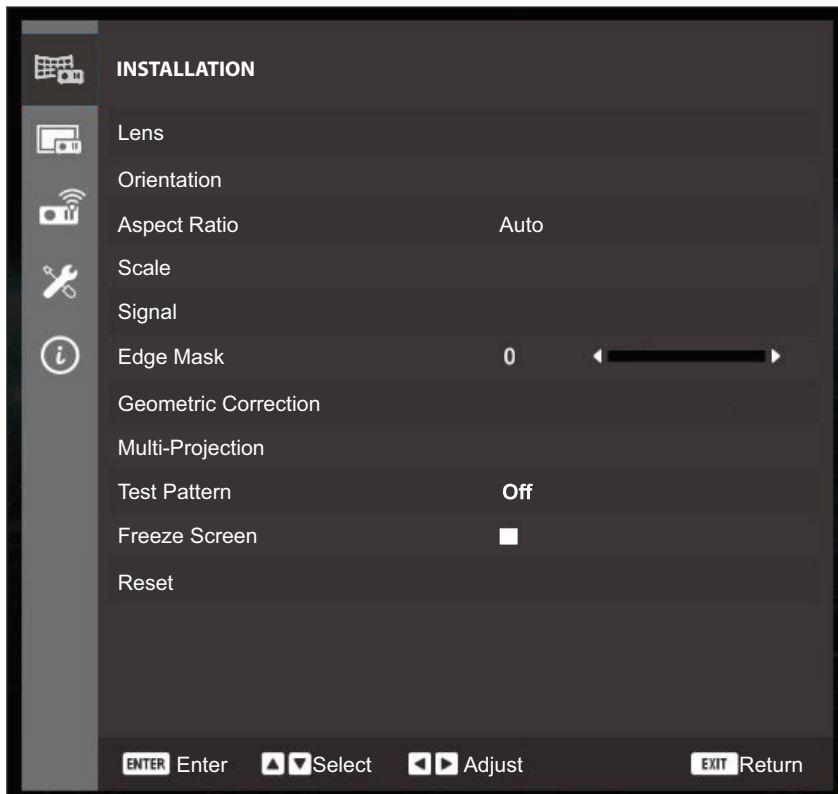
- |   |                  |   |                       |
|---|------------------|---|-----------------------|
| 1 | Главное меню     | b | Параметры изображения |
| 2 | Подменю          | c | Связь                 |
| 3 | Параметры        | d | Системные настройки   |
| 4 | Панель навигации | e | Информация            |
| a | Установка        |   |                       |

# Органы управления — установка

# 7

7.1	Объектив .....	45
7.2	Ориентация .....	45
7.3	Форматное соотношение .....	45
7.4	Масштабирование .....	46
7.5	Сигнал .....	46
7.6	Маскирование границ .....	48
7.7	Коррекция геометрии .....	48
7.8	Несколько проекторов.....	51
7.9	Демонстрационный режим .....	51
7.10	Заморозить экран .....	52
7.11	Сброс.....	52

## Описание



Изображение 7-1

## 7.1 ОБЪЕКТИВ

### Сведения о параметрах объектива

Параметры объектива позволяют настраивать качество и положение изображения.

#### Фокус

Настройте фокус изображения.

#### Масштабирование

Настройте размер проецируемого изображения.

#### Сдвиг объектива

Отрегулируйте положение объектива, чтобы сместить проецируемую область.

#### Память объектива

Этот проектор позволяет хранить до пяти наборов настроек объектива, включая положение.

- **Сохранить в памяти:** выберите запись 1-5 для сохранения текущих настроек объектива.
- **Применить из памяти:** выберите запись 1-5, чтобы применить настройки объектива.
- **Очистить память:** удалить сохраненные записи настроек объектива.

#### Калибровка объектива

Откалибруйте положение объектива, чтобы вернуться его к центру. Чтобы избежать повреждения проектора и объектива, обязательно выполняйте калибровку перед заменой объектива.

#### Блокировка объектива

Блокировка движения всех двигателей объектива (все функции объектива выключаются).

#### Сброс

Восстановление заводских значений по умолчанию.

## 7.2 Ориентация

### Сведения об ориентации

Настройка ориентации проецирования с учетом направления установки объектива.

#### Крепление к потолку

Включение функции для крепления к потолку.

#### Направление

Выберите *проецирование на светоотражающий экран* или *рирпроекцию* в зависимости от положения проектора относительно экрана.

## 7.3 Форматное соотношение

### Доступные форматные соотношения

Выбор форматного соотношения для проецируемого изображения. Доступны такие значения:

- Авто (по умолчанию)
- 4:3

- 16:9
- 16:10
- Леттербоксинг
- Внутренний

Выберите *Авто*, чтобы использовать идентифицированный размер изображения.

## 7.4 Масштабирование

### Сведения о масштабировании

Цифровое изменение размеров и положения изображения для размещения на фактической проекционной поверхности.

### Цифровое масштабирование

Цифровая настройка размеров проецируемого изображения.

- **По горизонтали:** изменение ширины проецируемого изображения.
- **По вертикали:** изменение высоты проецируемого изображения.

### Цифровой сдвиг

Отрегулируйте положение области отображения в пределах диапазона смещения объектива. Перед использованием цифрового сдвига необходимо выполнить цифровое масштабирование изображения.

- **По горизонтали:** горизонтальный сдвиг изображения.
- **По вертикали:** вертикальный сдвиг изображения.

### Сброс

Восстановление заводских значений по умолчанию.

## 7.5 Сигнал

### Сведения о сигнале

Настройте правильное проецирование входного сигнала и передачу выходного сигнала.

### Автоматический сигнал

Если выбрана эта настройка, проектор автоматически обнаруживает и выбирает входной сигнал. Когда выбран источник входного сигнала, нажмите кнопку Input на пульте дистанционного управления или на клавиатуре для переключения на другие доступные источники.

### Резервный вход

Можно настроить два источника входного сигнала с одинаковыми временными характеристиками. При потере сигнала с одного источника проектор автоматически переключится на другой.

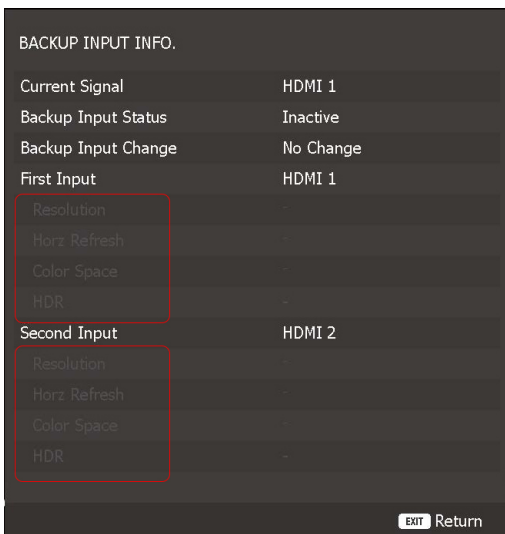
Эта функция позволяет обеспечивать непрерывный показ контента, например во время живых представлений, выставок или в диспетчерском центре.

- **Автопереключение:** установите флажок, чтобы включить автоматическое переключение на резервный источник входного сигнала в случае сбоя текущего.
- **Текущий сигнал:** отображение текущего активного сигнала.
- **Первый вход:** выберите первый источник входного сигнала. После активации выбранного источника в экранном меню появятся сведения о разрешении, горизонтальной частоте обновления и цветовом пространстве сигнала.
- **Второй вход:** выберите второй источник входного сигнала. После активации выбранного источника в экранном меню появятся сведения о разрешении, горизонтальной частоте обновления и цветовом пространстве сигнала.

- **Статус резервного входа:** отображение статуса функции. Параметр активен при соблюдении следующих условий:
  - Включено автопереключение.
  - Два источника входного сигнала имеют одинаковые временные характеристики.
  - Оба источника активны.
  - Проектор отображает сигнал с одного из источников.

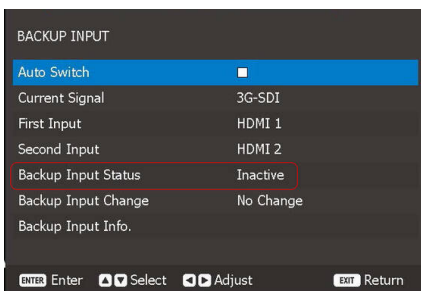
Примечание по функции резервного входа:

- Только входы HDMI1, HDMI2, DVI и HDBaseT поддерживают функцию резервного входа. Вход 3G-SDI не поддерживает функцию резервного входа.
- Чтобы активировать функцию резервного входа, между двумя источниками резервного входа должны быть соблюдены условия ниже (**Первый вход** и **Второй вход**): значения **Разрешение**, **Гориз. обновление** (горизонтальная частота обновления), **Цветовое пространство** и **HDR** должны быть одинаковыми.



Изображение 7–2

- Если условия выше удовлетворены, резервный вход на экранном меню будет иметь состояние “Активный”.



Изображение 7–3

### Примеры вариантов резервного входа

**Вариант 1:** резервный вход активен с распределителем



Изображение 7–4

- Удобно для непрерывного показа контента, например во время живых представлений, выставок или в диспетчерском центре.
- Резервный вход имеет состояние “Активный” при одном значении разрешения, цветового пространства и горизонтальной частоты обновления.

- Источник резервного входа (HDMI1/ HDMI2 / HDBaseT / DVI)

Вариант 2: другой источник входного сигнала (без распределителя)



Изображение 7–5

- 2 источника входного сигнала, HDMI1 и HDMI2
- Когда резервный вход активен, выполняется автопереключение на HDMI2 при потере сигнала от HDMI1.
- Из-за разницы в разрешении / цветовом пространстве / горизонтальной частоте обновления между двумя источниками входного сигнала в некоторых случаях автоматическое переключение и повторная синхронизация могут занять несколько секунд при переходе с HDMI1 на HDMI2 при потере сигнала HDMI1.

## HDMI

Настройка портов HDMI на проекторе.

- **Выход:** выбор порта HDMI для вывода сигнала.
- **EDID:** настройка совместимости EDID для правильного отображения полученного сигнала HDMI. Выберите 1.4 для входных устройств HDMI 1.4 и 2.0 для устройств HDMI 2.0.

## Автоматическая повторная синхронизация сигнала

Если функция включена, система будет автоматически синхронизировать проектор с последним подключенным источником входного сигнала при каждом включении этого источника.

## 7.6 Маскирование границ

### Сведения о маскировании границ

Функция смешивания границ позволяет скрывать одну или несколько границ проецируемого изображения. Используйте ее для устранения шумов, связанных с кодировкой видео и видимых на краях изображения.

## 7.7 Коррекция геометрии

### Сведения о коррекции геометрии

Настройка геометрии изображения для разных проекционных поверхностей.

### Управление коррекцией геометрии

Настройте параметры коррекции геометрии.

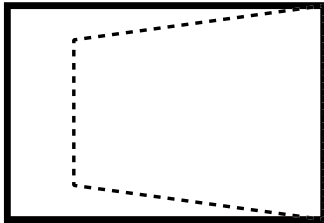
- **Основные:** настройте основные параметры, включая трапецеидальное искажение, подушкообразное искажение и 4 угла.
- **Расширенные:** настройте расширенные параметры, включая узлы сетки, внутренний контроль и резкость коррекции.



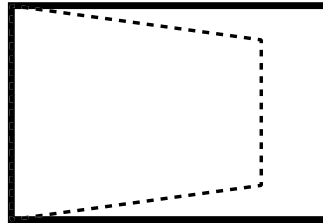
## Базовая коррекция геометрии

Настройте основные параметры коррекции геометрии.

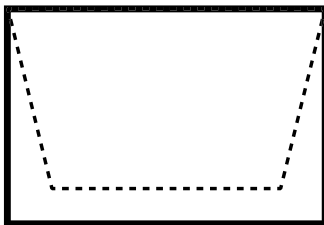
- **Трапецидальная:** настройка изображений асимметричной прямоугольной формы.
  - **H. Keystone** (Гориз. трапецидальное искажение): откорректируйте левую и правую часть проецируемого изображения, чтобы придать ему прямоугольную форму. Используется для изображений, у которых левая часть отличается от правой.



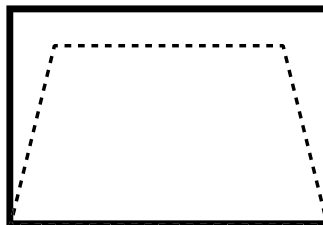
Изображение 7-6



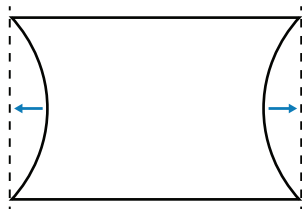
- **V. Keystone** (Верт. трапецидальное искажение): откорректируйте верх и низ проецируемого изображения, чтобы придать ему прямоугольную форму. Используется для изображений, у которых верх отличается от низа.



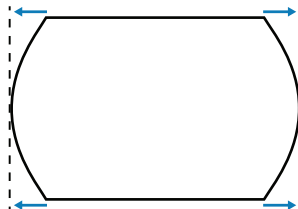
Изображение 7-7



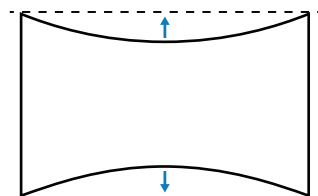
- **Подушкообразная:** корректировка подушкообразного или бочкообразного искажения.
  - **По горизонтали:** откорректируйте проецируемое изображение с горизонтальным подушкообразным или бочкообразным искажением.



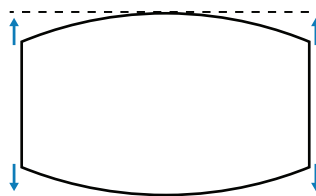
Изображение 7-8



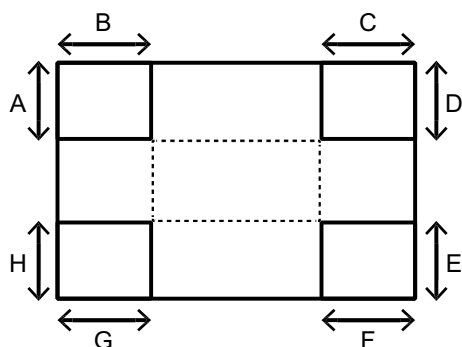
- **По вертикали:** откорректируйте проецируемое изображение с вертикальным подушкообразным или бочкообразным искажением.



Изображение 7-9



- **4 угла:** расположите 4 угла изображения, чтоб накрыть нужную проекционную поверхность.

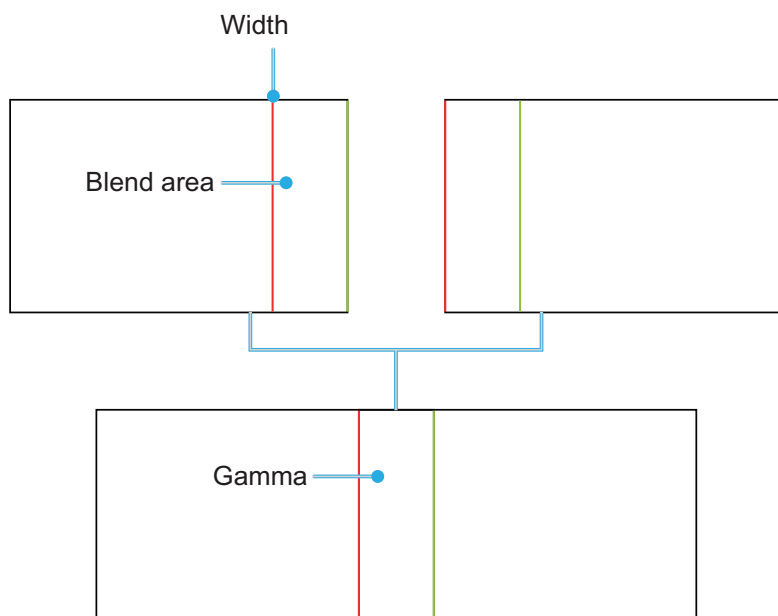


Изображение 7–10

## Расширенная коррекция геометрии

Настройте расширенные параметры коррекции геометрии.

- **Узлы сетки:** настройте узлы сетки для коррекции.
- **Внутренний контроль:** включение и выключение внутреннего контроля коррекции геометрии.  
**Примечание.** Этот параметр не поддерживает узлы сетки 2x2.
- **Резкость коррекции:** при искривлении линий сетки они деформируются и на них появляются зазубрины. Чтобы сделать это явление менее заметным, кромки изображения можно размыть или сделать более четкими.
- **Цвет сетки:** выберите цвет сетки для коррекции и смешивания.
- **Фон сетки:** выберите фон сетки.
- **Параметры смешивания:** прямо на проекторе настройте параметры смешивания, чтобы безупречно объединить два или несколько соседних изображений в одно большое.
  - **Ширина смешивания:** настройте ширину области смешивания.
  - **Номер налагаемой сетки:** укажите номер сетки для смешивания.
  - **Гамма:** укажите значение гамма для области смешивания, чтобы настроить кривизну эффекта смешивания.



Изображение 7–11

## Память

Можно сохранить в памяти до пяти геометрий, включая созданные прямо на проекторе и с помощью внешнего программного обеспечения. Используйте команды “Сохранить в памяти”, “Применить из памяти” и “Очистить память”.

## Сброс

Восстановление заводских значений по умолчанию для настроек геометрии.

# 7.8 Несколько проекторов

## Сведения о нескольких проекторах

Подменю “Несколько проекторов” содержит параметры для управления средой с несколькими проекторами.

## Идентификатор проектора

Настройте идентификационный код для каждого проектора.

## Код пульта ДУ

Настройте код для каждого пульта ДУ, чтобы использовать его с определенным проектором.

## Настройка 3D

Настраивайте параметры 3D для каждого проектора при смешивании и коррекции геометрии 3D.

## Настройки источника света

Настраивайте одинаковый уровень яркости для источников света на отдельных проекторах.

## Цветовой режим

Переведите проекторы в один цветовой режим:

## Баланс белого

Настройте характеристики белого цвета, чтобы он был одинаковым на всех проекторах.

## Расширенный цвет

Унифицируйте характеристики цвета на разных проекторах с помощью расширенных параметров.

## Объектив

Настройте положение, размеры изображения и фокус для объектива на каждом проекторе.

## Масштабирование

Цифровое изменение положения и размера изображения для каждого проектора.

## Коррекция геометрии

Настройте параметры геометрии для каждого проектора.

# 7.9 Демонстрационный режим

## Сведения о тестовых образцах

Выбор тестового образца. Доступны такие значения:

- Выкл.
- Зеленая сетка
- Пурпурная сетка
- Белая сетка
- Белый, черный

- Красный
- Зеленый
- Синий
- Желтый
- Пурпурный
- Голубой
- Контраст ANSI 4x4
- Цветная полоса
- Весь экран

## 7.10 Заморозить экран

### Сведения о замораживании экрана

Приостановить воспроизведение на экране вне зависимости от изменений на исходном устройстве.

## 7.11 Сброс

### Сведения о функции сброса

Восстановление значений по умолчанию для всех параметров установки.

# Органы управления — меню настройки изображения

# 8

8.1	Цветовой режим.....	54
8.2	Яркость.....	54
8.3	Контрастность.....	54
8.4	Насыщенность.....	54
8.5	Оттенок.....	54
8.6	Четкость.....	54
8.7	Гамма.....	55
8.8	Баланс белого.....	55
8.9	Расширенный цвет.....	55
8.10	Расширенное изображение.....	57
8.11	Сохранить настройки.....	59
8.12	Применить для пользователя.....	59
8.13	Сброс.....	60

## 8.1 Цветовой режим

### Сведения о цветовом режиме

Для изображений разного типа предусмотрены отдельные режимы.

- **Презентация:** для показа слайдов презентации в хорошо освещенном помещении.
- **Яркий:** для изображений высокой яркости.
- **Очень яркий:** для изображений с яркостью выше стандартной.
- **Кинотеатр:** для показа видео в темном помещении.
- **HDR:** для контента с расширенным динамическим диапазоном (HDR).
- **sRGB:** цвет изображения в соответствии со стандартом sRGB.
- **DICOM SIM:** для проецирования черно-белых медицинских изображений, например рентгенограмм.
- **Смешивание:** для системы с несколькими проекторами.
- **3D:** для воспроизведения 3D-видео.
- **Высокоскоростной 2D:** для показа входного 2D-сигнала с частотой кадром 120 Гц.
- **Пользователь:** параметры изображения, сохраненные пользователем.

## 8.2 Яркость

### О яркости

Настраивайте световую яркость проецируемого изображения с учетом разного окружающего освещения.

## 8.3 Контрастность

### Сведения о контрастности

Настройте коэффициент контрастности проецируемого изображения. Контрастность — это разница между самыми светлыми и самыми темными участками изображения.

## 8.4 Насыщенность

### Сведения о насыщенности

Настройте интенсивность цветов изображения.

## 8.5 Оттенок

### Сведения об оттенке

Настройте баланс красного и зеленого цветов для видео.

## 8.6 Четкость

### Сведения о четкости

Настройте детализацию проецируемого изображения, чтобы сделать его более четким.

## 8.7 Гамма

### Сведения о гамме

Настройте уровни гамма изображения. Доступны такие значения:

- 1,8
- 2,0
- Стандартно 2,2
- 2,4
- 2,6
- Графика
- Видео
- ЭЛТ (живой)
- Улучшенный (по умолчанию)
- Пленка
- DICOM

В общем, чем меньше значение, тем ярче темные области изображения.

## 8.8 Баланс белого

### Сведения о балансе белого

Настройте общий оттенок изображения, чтобы оптимизировать характеристики белого цвета.

### Color Temperature (Цветовая температура)

Выберите цветовую температуру проецируемого изображения. Доступны такие значения:

- Теплый
- Стандартный (по умолчанию)
- Холодный

### Усиление/смещение (RGB)

Усиление и смещение — отдельные элементы управления для каждого канала RGB, используемого для шкалы серого. Усиление служит для калибровки цвета темных, а смещение — белых участков.

- **Усиление красного/зеленого/синего:** отрегулируйте цвет ярких участков изображения.
- **Смещение красного/зеленого/синего:** отрегулируйте цвет темных участков изображения.

### White Peaking (Пики белого)

Настройка яркости цветов изображения с шагом от 0 до 10.

### Сброс

Восстановление заводских значений по умолчанию.

## 8.9 Расширенный цвет

### Сведения о расширенном цвете

Настройка расширенных параметров цвета.

### Color Space (Цветовое пространство)

Выберите цветовое пространство, оптимизированное для входного сигнала. Доступны такие значения:

- Авто (по умолчанию)
- RGB (0-255)

- RGB (16-235)
- REC709
- REC601

## Цвет стены

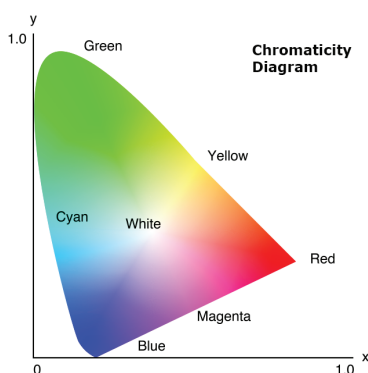
Настройте цвет стены для оптимального воспроизведения цветов. Доступны такие значения:

- Выкл (по умолчанию)
- Доска
- Светло-желтый
- Светло-зеленый
- Светло-синий
- Розовый
- Серый

Если выбрано значение *Автоматический цвет стены*, проектор автоматически настраивает цвет изображения в соответствии с цветом проекционного экрана. Автоматическая настройка выполняется через встроенную камеру. Убедитесь, что камера не закрыта другими предметами.

## Пользовательский RGBCMY

Настройка отдельных цветовых компонентов проецируемого изображения: красного, зеленого, синего, голубого, желтого и пурпурного (R / G / B / C / Y / M).



Изображение 8–1

- **Автоматический тестовый образец:** включение функции просмотра определенного цветового шаблона во время настройки.
- **R / G / B / C / M / Y:** выберите цвет для дальнейшей настройки.
- **Оттенок:** настройка оттенка выбранного цвета. Это значение означает угол поворота (в градусах) от исходного цвета на диаграмме цветности. Увеличение значения соответствует вращению против часовой стрелки, а уменьшение — по часовой стрелке.
- **Насыщенность:** настройка насыщенности выбранного цвета. Значение означает смещение цвета относительно белого в центре диаграммы цветности.
- **Усиление:** настройка усиления выбранного цвета. Увеличьте значение, чтобы сделать изображение ярче (добавить белый), или уменьшите значение, чтобы сделать изображение темнее (добавить черный).
- **Сброс:** восстановление заводских значений по умолчанию.

## Пользовательский белый

Настройка свойств белого цвета путем изменения значений красного, зеленого и синего.

- **Автоматический тестовый образец:** включение функции просмотра белого цветового шаблона во время настройки.
- **Красный/зеленый/синий:** настройте красный, зеленый и синий цвета, чтобы оптимизировать свойства белого.
- **Сброс:** восстановление заводских значений по умолчанию.



## 8.10 Расширенное изображение

### Сведения о расширенном изображении

Используйте расширенные настройки для правильного проецирования специфичных форматов изображения в более сложных вариантах применения.

### Динамическая контрастность

Настройка динамического контраста для усиления контрастности темного содержимого.

- **Динамический черный:** включите автоматическую настройку коэффициента контрастности для источников видеосигнала. Это приводит к улучшению уровня черного в темных сценах за счет снижения светоотдачи.
  - **Скорость:** настройте скорость коррекции источника цвета. Значение в диапазоне от 1 до 15. Чем выше значение, тем быстрее и агрессивнее коррекция; чем ниже значение, тем медленнее коррекция.
  - **Сила:** сила настройки динамической контрастности. Значение в диапазоне от 0 до 3. Чем выше значение, чем сильнее коррекция.
  - **Уровень:** настройка источника света, если уровень яркости текущего контента опускается ниже заданного значения. Значение в диапазоне от 50% до 100%. Чем выше значение, тем больше диапазон настройки источника света.
- **Очень черный:** включение функции автоматического повышения коэффициента контрастности путем выключения лазера при обнаружении черного изображения.
  - **Таймер выключения света:** настройка таймера для выключения лазера при обнаружении черного контента. Значение в диапазоне от 0 до 20 секунд.
  - **Уровень сигнала для выключения света:** настройка порогового значения уровня черного, при котором включается функция “Настоящий черный”. Значение в диапазоне от 0 до 5 (0 = самый темный, а 5 = самый светлый черный).
- **Сброс:** восстановление заводских значений по умолчанию.

### Настройка 3D

Видеофайл 3D содержит для каждой сцены два кадра (изображения), которые представляют немного отличающуюся картинку, видимую левым и правым глазом. Если эти кадры отображаются достаточно быстро, а зритель надел синхронизирующие очки 3D, в его мозгу левый и правый кадр сложатся в одно объемное изображение. Меню 3D позволяет настраивать функции 3D для правильного показа 3D-видео.

- **3D-режим:** включение и выключение функции 3D.
- **Формат 3D:** выберите подходящий формат 3D для входного 3D-сигнала. Доступны такие варианты: авто, упаковка кадров, бок о бок, верх и низ, последовательное кадрирование.
- **Технология 3D:** выберите технологию в зависимости от способа обработки сигнала синхронизации 3D.
  - **DLP-Link:** выберите DLP Link, если сигнал синхронизации 3D создается проектором с встроенной технологией DLP Link. Функция DLP Link работает, только если используемые очки поддерживают технологию DLP 3D и включена функция 3D.
  - **3D Sync:** выбирайте 3D Sync, если выходной сигнал синхронизации 3D отправляется на излучатель или другой проектор через выходной порт 3D Sync.
- **3D-2D:** преобразование 3D-контента в 2D-изображения.
  - **3D:** обычное воспроизведение 3D-контента.
  - **Левый 2D:** воспроизведение левых изображений в составе 3D-контента.
  - **Правый 2D:** воспроизведение правых изображений в составе 3D-контента.
- **3D Sync Out:** настройка передачи выходного сигнала синхронизации 3D.
  - **На излучатель:** отправлять сигнал синхронизации 3D на излучатель, подключенный к выходному порту 3D Sync.
  - **На следующий проектор:** отправлять сигнал синхронизации 3D на следующий проектор, если используется несколько проекторов.
- **Инвертирование 3D:** если 3D-видео выглядит неправильно, поменяйте местами левый и правый кадр.
- **Задержка кадров:** настройте задержку кадров для проектора, чтобы откорректировать разницу во времени между подачей 3D-сигнала и получением результата. Эта функция работает, только если

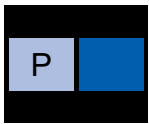
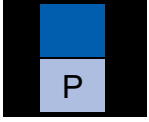
для эталона слева/справа выбрано значение Field GPIO (Универсальный ввод-вывод на месте). Если выполняется смешивание 3D-сигнала на нескольких проекторах, настройте задержку кадров на каждом из них, чтобы откорректировать несинхронные изображения.

- **Сброс:** восстановление заводских значений по умолчанию.













## PIP / PBP

Режим PIP/PBP (Картинка в картинке/две картинки) позволяет показывать два изображения с двух источников.

- **PIP/PBP:** выберите нужный режим PIP/PBP или выключите функцию.
  - **Выкл:** выключить режим PIP/PBP.
  - **PIP:** показывать изображение с первого источника в главном окне, а изображение со второго — во вставном окне.
  - **PBP:** показывать на экране два изображения одинакового размера.
- **Главный источник:** выберите источник главного изображения: HDMI1, HDMI2, DVI-D, 3G-SDI или HDBaseT.
- **Второй источник:** выберите источник второго изображения: HDMI1, HDMI2, DVI-D, 3G-SDI или HDBaseT.
- **Поменять источники местами:** поменяйте главный и второй источник местами.
- **Размеры второго изображения:** изменение размеров изображения со второго источника в режиме PIP.
- **Положение второго изображения:** настройте положение второго изображения. В приведенной таблице буквой “P” обозначено главное изображение.
  - **Макет PBP**

Макет PBP	
PBP, главное изображение слева 	PBP, главное изображение справа 
PBP, главное изображение сверху 	PBP, главное изображение снизу 

- **Макет PIP**

Макет PIP	Размер PIP		
	Маленький	Средняя	Большой
PIP, внизу справа			
PIP, внизу слева			
PIP, вверху слева			
PIP, вверху справа			

## - Совместимость PIP/PBP

Матрица PIP/ BPB	HDMI-1	HDMI-2	DVI-D	3G-SDI	HDBaseT
HDMI-1	—	✓	✓	✓	✓
HDMI-2	✓	—	✓	✓	✓
DVI-D	✓	✓	—	✓	✓
3G-SDI	✓	✓	✓	—	✓
HDBaseT	✓	✓	✓	✓	—

- **Яркость второго изображения:** настройте световую яркость второго изображения с учетом разного окружающего освещения.
- **Контрастность второго изображения:** настройте контрастность второго изображения.
- **Цветовое пространство второго изображения:** выберите цветовое пространство для второго изображения.

**Динамический диапазон**

Настройте параметры функции расширенного динамического диапазона (HDR).

- **HDR**
  - **Выкл:** выключение функции HDR на проекторе. После этого проектор не поддерживает контент HDR. Входное устройство будет отправлять только сигнал SDR.
  - **Авто:** при получении сигнала HDR проектор автоматически переключается в режим отображения HDR.
- **Режим изображения HDR**
  - **Яркое:** повышение насыщенности цветов и яркости изображения.
  - **Стандартное:** показ естественного, реалистичного изображения.
  - **Фильм:** повышение детализации изображения для видео.
  - **Детальное:** улучшение детализации изображения в темных сценах.

**Низкая задержка**

Включение и выключение функции уменьшения времени отклика (входной задержки) для игр.

- **Нормальный:** без уменьшения задержки.
- **Ультра 2D:** уменьшение задержки при отображении изображения.

## 8.11 Сохранить настройки

**Сведения о сохранении настройки**

Сохранение параметров изображения для режима пользователя. Выберите правильный формат: изображение 2D, изображение 3D или смешанное изображение.

## 8.12 Применить для пользователя

**Сведения о применении настройки**

Применить значения к параметрам User-Presentation, User-Bright, User-Super Bright, User-Cinema, User-HDR, User-RGB, User-DICOM SIM, User-Blending, User-3D или User-2D High Speed.

## 8.13 Сброс

### Сведения о функции сброса

Восстановление значений по умолчанию для всех параметров изображения.

# Органы управления — меню связи

# 9

9.1	Идентификатор проектора .....	62
9.2	Настройка пульта ДУ .....	62
9.3	Настройка сети .....	62
9.4	Управление .....	63
9.5	Использование веб-центра управления .....	64
9.6	Использование команды RS232 по протоколу Telnet .....	65
9.7	Скорость передачи данных .....	66
9.8	Сброс .....	66

## 9.1 Идентификатор проектора

### Сведения об идентификаторе проектора

Присвойте проектору код пульта ДУ (00-99). Этот код позволяет управлять проектором по протоколу RS232, HDBaseT, Telnet и т. д.

## 9.2 Настройка пульта ДУ

### Сведения о настройке пульта ДУ

Настройте параметры ИК-пульта дистанционного управления.

### Код пульта ДУ

Присвойте дистанционным приемникам на проекторе код от 00 до 99. Проектор будет реагировать только на команды ИК-пульта ДУ с таким же самым кодом.

### Дистанционный приемник

Выберите дистанционный приемник для управления обменом данными между проектором и ИК-пультом ДУ.

- **Передний:** включение/выключение переднего дистанционного приемника.
- **Верхний:** включение/выключение верхнего дистанционного приемника.
- **HDBaseT:** **включите**, чтобы использовать терминал HDBaseT как дистанционный приемник.

### Кнопка User 1 / User 2

Назначьте определенную функцию кнопке User 1 / User 2 на пульте ДУ. После этого вы сможете быстро вызывать ее без использования экранных меню. Кнопке User 1 / User 2 можно назначить следующие функции:

- Заморозить экран
- Пустой экран
- Сохранить настройки
- PIP/PBP
- Форматное соотношение
- Показывать сообщения
- Пользовательские данные
- Настройка сети
- Идентификатор проектора
- Ориентация
- Пользовательский RGBCMY
- Несколько проекторов
- Сбросить выбранные

## 9.3 Настройка сети

### Сведения о настройке сети

Настройте сетевые параметры проектора.

### Ethernet

Если проектор подключен к сети с помощью кабеля RJ-45, необходимо настроить параметры Ethernet.

- **RJ-45:** использовать RJ-45 как интерфейс локальной сети.
- **HDBaseT:** использовать HDBaseT как интерфейс локальной сети.
- **MAC-адрес:** отображение MAC-адреса. (Параметр доступен только для чтения)

- **Статус сети:** отображение состояния подключения к сети. (Параметр доступен только для чтения)
- **DHCP:** включение службы DHCP для автоматического получения IP-адреса, маски подсети, шлюза и DNS-адреса.
- **IP-адрес:** назначение IP-адреса проектора.
- **Маска подсети:** назначение маски подсети для проектора.
- **Шлюз:** назначение шлюза для проектора.
- **DNS:** настройка DNS для проектора.
- **Применить:** применение настроек сети.

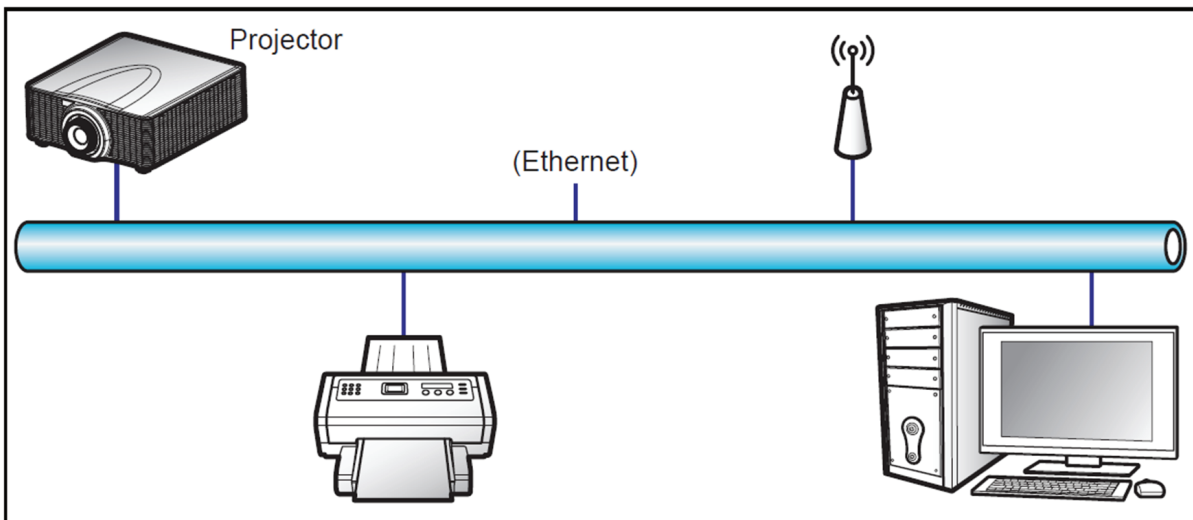
## Сброс

Восстановление заводских значений по умолчанию для всех параметров сети.

# 9.4 Управление

## Сведения об управлении

Управлять проектором можно дистанционно с помощью подключенного по беспроводной или проводной сети компьютера или другого внешнего устройства. Это позволяет оператору из удаленного центра управлять одним или несколькими проекторами (например, включать и выключать питание, настраивать яркость и контрастность изображения).



Изображение 9–1

## Crestron

Управление проектором с помощью контроллера Crestron и связанного программного обеспечения. (Порт: 41794)

Для сетевого подключения можно настроить IP-адрес, IPID и порт. Дополнительные сведения см. на веб-странице <http://www.crestron.com>:

## Extron

Управление проектором с помощью устройств Extron (порт 3023).

Дополнительные сведения см. на веб-странице <http://www.extron.com>:

## PJ Link

Управление проектором с помощью команд PJLink 1.0 (порт 4352).

Для сетевого подключения можно настроить IP-адрес (обслуживание). Дополнительные сведения см. на веб-странице <http://pjlink.jbmia.or.jp/english>:

## AMX

Управление проектором с помощью устройств AMX (порт 9131).

Дополнительные сведения см. на веб-странице <http://www.amx.com>:

## Telnet

Управление проектором с помощью команд RS232 по подключению Telnet (порт 3023).

## HTTP

Управление проектором с помощью веб-браузера (порт 80).

## Сброс

Восстановление заводских значений по умолчанию.



- Crestron – зарегистрированный товарный знак компании Crestron Electronics, Inc (США).
- Extron – зарегистрированный товарный знак компании Extron Electronics, Inc (США).
- AMX – зарегистрированный товарный знак компании AMX LLC (США).
- Компания PJLink подала заявку на регистрацию товарного знака и логотипа в Японии, США и других странах в Японскую ассоциацию производителей оргтехники и информационных систем (JBMIA).
- Дополнительные сведения о разных типах внешних устройств, подключаемых к порту LAN / RJ45 для дистанционного управления проектором, а также о поддерживаемых командах для этих внешних устройств, можно получить непосредственно в службе поддержки.

# 9.5 Использование веб-центра управления

## О веб-центре управления

Веб-панель управления позволяет настраивать разные параметры проектора из окна веб-браузера, открытого на любом компьютере или мобильном устройстве.

## Системные требования

Чтобы использовать веб-панель управления, устройства и программное обеспечение должны соответствовать следующим минимальным системным требованиям.

- Кабель RJ45 (CAT-5e) или беспроводный ключ
- ПК, ноутбук, мобильный телефон или планшет с установленным веб-браузером
- Совместимые веб-браузеры:
  - Internet Explorer версии 11 или выше
  - Microsoft Edge версии 40 или выше
  - Firefox версии 57 или выше
  - Chrome версии 63 или выше
  - Safari версии 11 или выше
- Операционная система на мобильном устройстве:
  - iOS версии 10 или выше
  - Android версии 5 или выше

## Доступ к веб-панели управления

Если сеть настроена, подключите проектор и компьютер к одной и той же сети. Чтобы открыть веб-панель управления, введите адрес проектора в адресной строке веб-браузера.

1. Узнайте адрес проектора с помощью экранного меню.
  - В проводной сети выберите *Связь > Конфигурация сети > Ethernet*.
  - Убедитесь, что включен протокол *DHCP*.
  - Выберите *IP-адрес*.
  - В беспроводной сети выберите *Связь > Конфигурация сети > Беспроводная сеть > IP-адрес*.



- Откройте веб-браузер, введите и подтвердите адрес проектора в адресной строке.  
Откроется веб-панель управления.



Если сеть недоступна, см. *Подключение проектора напрямую к компьютеру*.

## Подключение проектора напрямую к компьютеру

Если сети нет, подключите проектор напрямую к компьютеру с помощью кабеля RJ-45 и вручную настройте параметры сети.

- Назначение IP-адреса проектору
  - В меню выберите *Связь > Конфигурация сети > Ethernet*.
  - Выключите протокол DHCP и вручную задайте IP-адрес, маску подсети и шлюз.
  - Нажмите **Enter**, чтобы подтвердить настройки.
- Назначение IP-адреса компьютеру
  - Настройте на компьютере шлюз по умолчанию и маску подсети, совпадающие с настройками проектора.
  - Настройте для компьютера IP-адрес, первые три цифры которого совпадают с адресом проектора.  
Например, если проектору присвоен IP-адрес 192.168.000.100, настройте для компьютера IP-адрес 192.168.000.xxx, где xxx не равно 100.
- Откройте веб-браузер и введите адрес проектора в адресной строке.  
Откроется веб-панель управления.

## 9.6 Использование команды RS232 по протоколу Telnet

### Использование

Проектор поддерживает использование команд RS232 по подключению Telnet.

- Установите подключение между проектором и компьютером. См. “Подключение проектора напрямую к компьютеру” в разделе [“Использование веб-центра управления”](#), стр. 64.
- Отключите брандмауэр на компьютере.
- Откройте командное окно на компьютере. В Windows 7 выберите *Пуск > Все программы > Службные > Командная строка*.
- Введите команду “telnet ttt.xxx.yyy.zzz 3023”.  
Вместо “ttt.xxx.yyy.zzz” укажите IP-адрес проектора.
- Нажмите **Enter** на клавиатуре компьютера.

### Спецификация команды RS232 для протокола Telnet

- Telnet: TCP
- Порт Telnet: 3023 (дополнительные сведения можно получить в сервисной службе)
- Утилита Telnet: Windows “TELNET.exe” (консольный режим).
- Отключение управления RS232-by-Telnet: закрыть
- Ограничения для использования утилиты Windows Telnet сразу после установки подключения TELNET:
  - Менее 50 байт последовательной полезной нагрузки сети для приложения Telnet-Control.
  - Менее 26 байт для одной полной команды RS232 для Telnet-Control.
  - Минимальная задержка для следующей команды RS232 должна быть больше 200 (мс).

## 9.7 Скорость передачи данных

### Сведения о скорости передачи данных

Настройте скорость передачи данных для последовательного порта.

### Последовательный вход

Настройте скорость передачи данных для последовательного входа. Доступны такие значения:

- 1200
- 2400
- 4800
- 9600
- 19200
- 38400
- 57600
- 115200 (по умолчанию)

## 9.8 Сброс

### Сведения о функции сброса

Восстановление значений по умолчанию для всех параметров связи.

# Системное меню

# 10

10.1	Язык.....	68
10.2	Дата и время.....	68
10.3	Экранное меню.....	69
10.4	Настройка логотипа.....	69
10.5	Расписание.....	69
10.6	Режим ожидания.....	72
10.7	Настройки питания.....	72
10.8	Настройки источника света.....	73
10.9	Затвор.....	73
10.10	Безопасность.....	73
10.11	Подсветка.....	74
10.12	Большая высота.....	74
10.13	Триггер 12 В.....	74
10.14	Пользовательские данные.....	74
10.15	Сброс.....	74
10.16	Обслуживание.....	75

## 10.1 Язык

### Сведения о языке

Выберите язык экранного меню.

Доступны такие языки:

- Английский
- Упрощенный китайский
- Французский
- Немецкий
- Итальянский
- Японский
- Корейский
- Русский
- Испанский
- Португальский
- Индонезийский
- Нидерландский

## 10.2 Дата и время

### Сведения о дате и времени

Настройте дату и время для проектора.

#### Режим часов

Выберите режим “Использовать NTP-сервер” (на основе сетевых данных) или “Вручную”.



Если для режима часов выбрано значение “Использовать NTP-сервер”, убедитесь, что у проектора есть доступ к Интернету.

#### Дата

Настройте дату для проектора. Формат даты — год/месяц/день.

#### Время

Настройте время для проектора.

#### Переход на летнее время

Если нужно, настройте параметры перехода на летнее время.

#### NTP-сервер

Выберите NTP-сервер для сетевого режима синхронизации времени.

#### Часовой пояс

Выберите часовой пояс для сетевого режима синхронизации времени.

#### Интервал обновления

Выберите интервал обновления даты и времени.

#### Применить

Применить настройки даты и времени.

## 10.3 Экранное меню

### Сведения об экранном меню

Настройка экранных меню.

### Расположение меню

Выберите центр либо верхний левый, верхний правый, нижний левый или нижний правый угол.

### Прозрачность меню

Выберите степень прозрачности меню.

### Таймер меню

Выберите длительность отображения меню на экране.

### Показывать сообщения

Включите или выключите отображение сведений в углу, например о входном источнике, IP-адресе и т. д.

### Фон

Выберите цвет фона, отображающегося при отсутствии входного сигнала. Доступны такие значения: синий, черный, белый и логотип.

### Сброс

Восстановление заводских значений по умолчанию для параметров меню.

## 10.4 Настройка логотипа

### Сведения о настройке логотипа

Настройте логотип для экрана запуска.

### Сменить логотип

Измените логотип для экрана запуска. Можно использовать логотип по умолчанию или зарегистрированный логотип.

- **Логотип по умолчанию:** стандартный экран запуска.
- **Зарегистрированный логотип:** логотип, сохраненный с помощью функции регистрации логотипа.
- **Сохранить:** сохранение зарегистрированного логотипа.

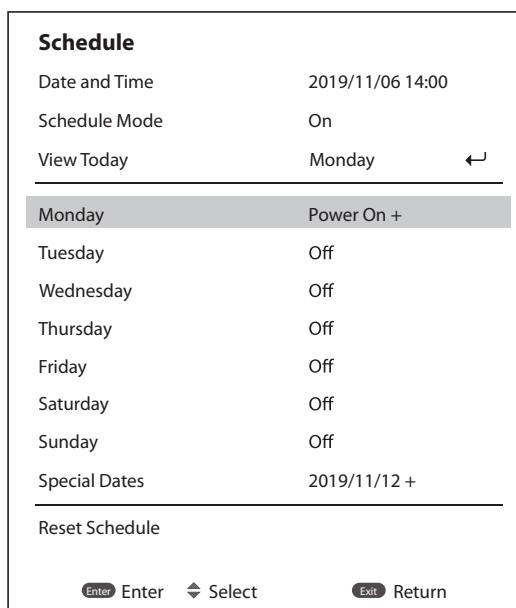
### Удалить логотип

Удаление зарегистрированного логотипа, который был сохранен.

## 10.5 Расписание

### Сведения о расписании

Составьте расписание для автоматического запуска функций проектора в заданное время.



Изображение 10–1

## Дата и время

Проверьте или настройте дату и время для проектора.

## Режим расписания

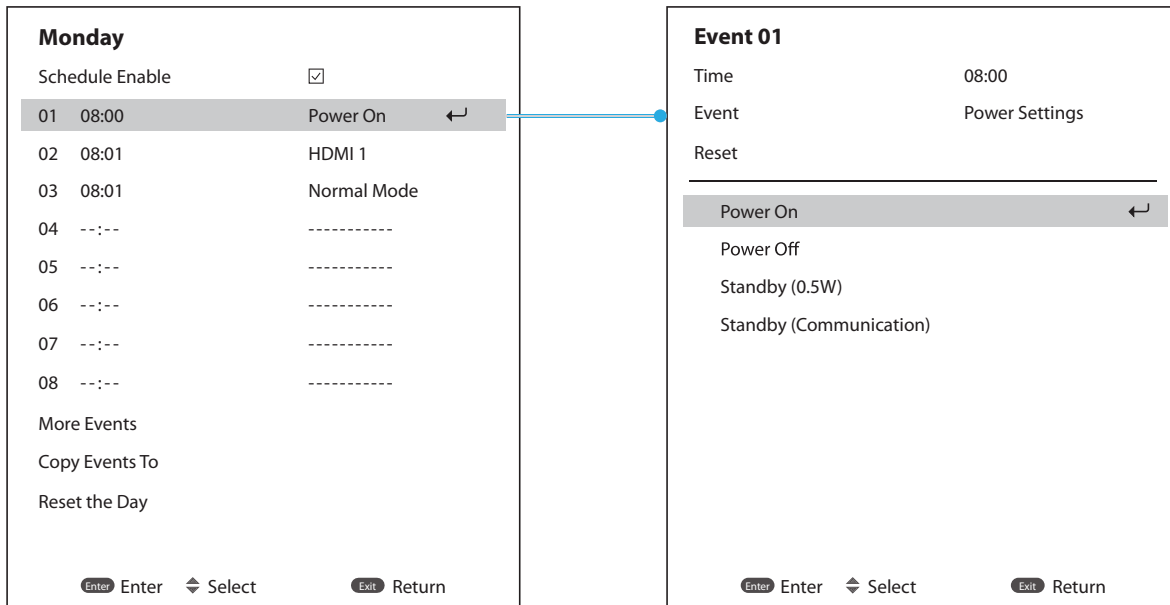
Включение и выключение функции расписания. Если управление проектором осуществляется с помощью внешнего устройства или программного обеспечения, функции расписания становятся недоступны (подсвечены серым), а в строке режима отображается “AP Mode”.

## События на сегодня

Просмотр списка событий, запланированных на текущий день.

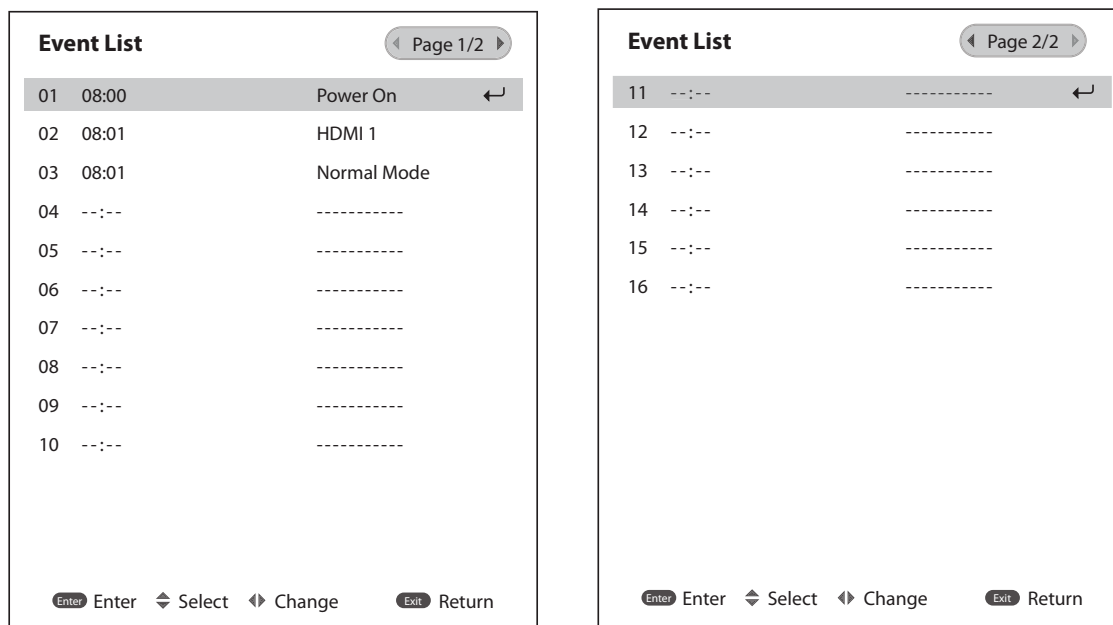
## Понедельник — воскресенье

Составьте расписание для отдельных дней недели. В меню “Расписание” выберите день и настройте параметры расписания.



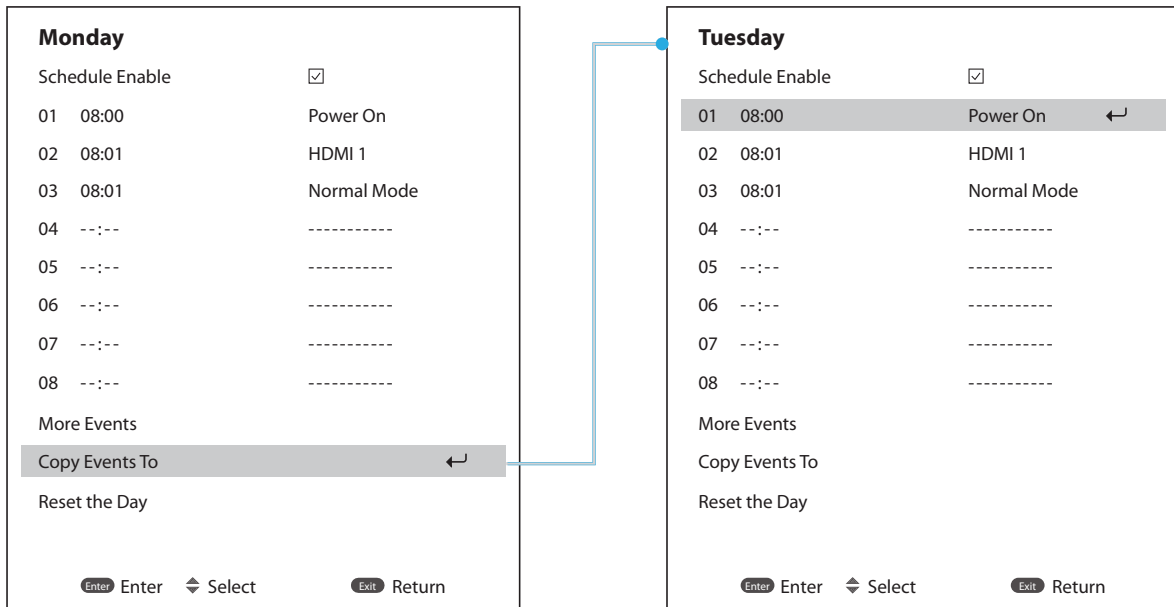
Изображение 10–2

- **Включить расписание:** включение и выключение функции расписания для выбранного дня.
- **Событие 01-08 / событие 09-16:** выберите номер события и настройте расписание.
  - **Время:** настройте время для события.
  - **Функция:** настройте функцию: настройки питания, источник входного сигнала, режим источника света или затвор.
  - **Событие:** выберите для события функцию, которая будет автоматически выполнена в заданное время.
  - **Сброс:** сброс настроек события.
- **Другие события / предыдущие события (событие 01-16):** отображение других событий и выбор одного из них для настройки расписания.



Изображение 10–3

- **Копировать события в:** копирование настроенных событий в другой день.



Изображение 10–4

- **Сброс:** сброс настроек расписания для соответствующего дня.

## Сброс

Сброс всех настроек расписания.

## 10.6 Режим ожидания

### Сведения о режиме ожидания

Настройте режим ожидания для проектора.

- **Режим ожидания:** минимальная потребляемая мощность (0,5 Вт), которая не обеспечивает поддержку управления по сети.
- **Сетевой режим ожидания:** низкая потребляемая мощность (< 2 Вт), при которой модуль ЛВС может переходить в режим сна и активироваться с помощью функции Wake on LAN (WoL). После активации модуля ЛВС с помощью функции WoL проектор готов принимать команды по сети.
- **Режим связи:** более высокая потребляемая мощность, позволяющая управлять проектором по сети.

## 10.7 Настройки питания

### Сведения о настройках питания

Настройте параметры питания проектора. Включение и переход в режим сна.

#### Быстрое включение питания

Если эта функция активирована, проектор будет автоматически включаться при подключении к источнику входного сигнала HDMI.

#### Автоматическое выключение

Проектор будет автоматически выключаться, если в течение заданного промежутка времени не сможет обнаружить сигнал.

Для увеличения или уменьшения интервала используйте кнопки ◀ и ▶. Допустимый диапазон: 0-180 минут.



## Sleep Timer (Таймер сна)

Проектор будет автоматически выключаться по истечении заданного периода времени. Допустимый диапазон: 0-16 часов.

## Сброс

Восстановление заводских значений по умолчанию для настроек питания.

# 10.8 Настройки источника света

## Сведения о настройках источника света

Управляйте яркостью проектора с помощью настроек источника света.

## Light Source Mode (Режим источника света)

Выберите режим с учетом условий установки.

Доступны такие значения:

- Нормальный
- Эко-режим
- Пользовательский режим

# 10.9 Затвор

## Сведения о затворе

Настройте поведение затвора.

## Появление

Эта функция включает эффект появления изображения при выключении затвора. Длительность эффекта можно настроить в диапазоне от 0,5 до 5 с.

## Исчезновение

Эта функция включает эффект исчезновения изображения при включении затвора. Длительность эффекта можно настроить в диапазоне от 0,5 до 5 с.

## Подготовка к работе

Выберите поведение затвора при включении проектора.

# 10.10 Безопасность

## Сведения о безопасности

Настройте параметры безопасности проектора.

## Безопасность

Включите пароль для защиты проектора. Если пользователь три раза введет неправильный пароль, появится сообщение о выключении проектора через 10 секунд.

## Таймер безопасности

Укажите допустимую длительность использования проектора без пароля. Когда таймер досчитает до 0, пользователю нужно будет ввести пароль для продолжения работы с проектором. При каждом включении проектора происходит перезапуск таймера.

## Изменить пароль

Измените пароль для работы с проектором.

## 10.11 Подсветка

### Сведения о подсветке

Настройте параметры подсветки клавиатуры и кнопки питания.

### Клавиатура

Включение и выключение подсветки клавиатуры.

### Кнопка питания

Включение и выключение подсветки кнопки питания.

## 10.12 Большая высота

### Сведения о большой высоте

Выберите опцию, чтобы увеличить скорость вращения вентилятора. Чтобы обеспечить высокое качество изображения и защитить проектор от повреждения, включайте режим “Большая высота” в условиях высокой температуры, влажности и на большой высоте над уровнем моря.

## 10.13 Триггер 12 В

### Сведения о триггере 12 В

Если функция включена, экран автоматически поднимается или опускается при включении или выключении проектора. Проектор должен быть подключен к экрану с электрическим приводом.

## 10.14 Пользовательские данные

### Сведения о пользовательских данных

Пользователь может сохранить настройки проектора и позже применить их.

- **Сохранить все настройки:** сохранение всех настроек проектора в виде пользовательских данных. Можно сохранить до 5 записей.
- **Загрузить все настройки:** загрузка ранее сохраненных пользовательских данных.

## 10.15 Сброс

### Сведения о функции сброса

Восстановление заводских значений по умолчанию для параметров проектора.

- **Сбросить системные настройки:** сброс настроек в системном меню до заводских значений.
- **Сбросить все настройки:** сброс всех настроек проектора.
- **Сбросить выбранные:** сброс настроек в одном из меню: “Установка”, “Изображение”, “Связь” или “Система”.

## 10.16 Обслуживание

### Сведения об обслуживании

Для доступа к меню обслуживания необходимо ввести сервисный пароль. В меню обслуживания можно восстановить значения по умолчанию для всех параметров, задать индекс фильтра и фосфорного круга, просмотреть журнал ошибок, общее время работы проектора и источника света, а также откалибровать объектив.



# Меню информации

# 11

11.1	Информация о проекте и его состоянии .....	78
------	--	----

## 11.1 Информация о проекторе и его состояние

### Описание

Просматривайте сведения о состоянии и настройках проектора. Информация о проекторе доступна только для чтения.

- Проектор
  - Название модели
  - Серийный номер
  - Общее время работы проектора
- Состояние системы
  - Режим ожидания
  - Light Source Mode (Режим источника света)
  - Часы работы источника света
  - Температура
- Связь
  - Идентификатор проектора
  - Код пульта ДУ
  - Ethernet
- Сигнал
  - Входной сигнал
    - Разрешение
    - Формат сигнала
    - Частота пикселей
    - Частота горизонтальной развертки
    - Частота вертикальной развертки
    - Color Space (Цветовое пространство)
  - Второй сигнал
    - Разрешение
    - Формат сигнала
    - Частота пикселей
    - Частота горизонтальной развертки
    - Частота вертикальной развертки
    - Color Space (Цветовое пространство)
- Версия микропрограммы
  - Основная версия
  - Версия I-SCALER
  - Версия F-MCU
  - Версия A\_MCU
  - Версия K-MCU
  - Версия LAN
  - Версия форматтера
  - Версия FPGA0
  - Версия FPGA1
  - Версия XFPGA
  - Версия HDBaseT

# Поиск и устранение неполадок

# 12

12.1 Проблемы с проектором .....	80
12.2 Таблица светодиодных индикаторов .....	81



Приведенная ниже информация поможет вам при возникновении проблем с проектором. Если проблему не удастся устранить, обратитесь к местному дистрибьютору или в сервисный центр.

## 12.1 Проблемы с проектором

### На экране нет изображения

- Убедитесь, что правильно подключены все кабели, включая кабель питания. Дополнительные сведения см. в руководстве по установке.
- Убедитесь, что контактные штырьки разъемов не сломаны и не погнуты.
- Возможно, активирована функция Shutter (выключение звука и видео).

### Изображение отображается частично/неправильно или прокручивается

- Чтобы автоматически определить входной сигнал, нажмите кнопку Auto на пульте ДУ.
- Если используется ПК, выберите на нем разрешение не выше WUXGA (1920 × 1200).
- Если используется ноутбук:
  - Выберите разрешение не выше WUXGA (1920 × 1200).
  - Чтобы отправить сигнал с ноутбука на проектор, нажмите одно из указанных ниже сочетаний клавиш (в зависимости от производителя ноутбука). Пример: [Fn]+[F4]

Acer	[Fn]+[F5]
Asus	[Fn]+[F8]
Dell	[Fn]+[F8]
Шлюз	[Fn]+[F4]
BM/Lenovo	[Fn]+[F7]
HP/Compaq	[Fn]+[F4]
NEC	[Fn]+[F3]
Toshiba	[Fn]+[F5]
Mac Apple	System Preference > Display > Arrangement > Mirror display (Системные настройки > Дисплей > Организация > Зеркальное отображение дисплея)

- Если у вас не получается поменять разрешение или дисплей зависает, перезапустите все оборудование, включая проектор.

### Изображение нечеткое (размытое)

- Настройте фокус с помощью кнопок “Focus ▲” и “Focus ▼” на панели управления или на пульте ДУ. Для настройки фокуса через экранное меню выберите “Установка > Объектив > Фокус”.
- Убедитесь, что экран находится на правильном расстоянии от проектора. Проекционное расстояние для разных объективов указано в руководстве по установке в главе *Характеристики объективов*.

### Проецируемое с DVD-проигрывателя изображение в формате 16:10 растянуто

- Настройте форматное соотношение для проектора в экранном меню “Установка > Форматное соотношение”.
- Установите на DVD-проигрывателе форматное соотношение 16:10.

### Изображение очень маленькое или очень большое

- Настройте размер изображения с помощью кнопок “Zoom ▲” и “Zoom ▼” на пульте ДУ или на панели управления. Также это можно сделать в экранном меню “Установка > Объектив > Масштабирование”.
- Настройте расстояние между проектором и экраном.
- Настройте форматное соотношение в экранном меню “Установка > Форматное соотношение”.



## Изображение непрямоугольное

- Откорректируйте трапецеидальное искажение с помощью кнопок “Keystone H” и “Keystone V” на пульте ДУ или на панели управления. Также это можно сделать в экранном меню “Установка > Коррекция геометрии > Базовая коррекция геометрии > Верт. трапецеидальное искажение/Гориз. трапецеидальное искажение”.

## Изображение перевернуто

- Чтобы перевернуть изображение, включите рирпроекцию в экранном меню: “Установка > Ориентация > Направление > Обратная проекция”.

## Проектор не отвечает на команды

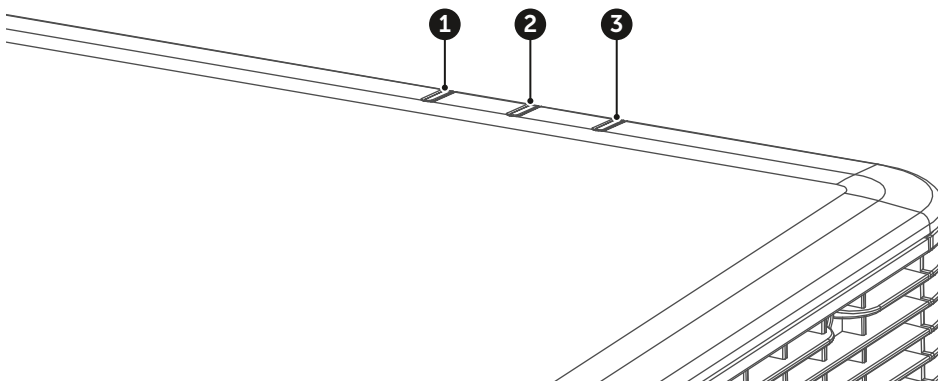
- Если возможно, выключите проектор, отсоедините кабель питания, подождите хотя бы 60 секунд и снова подключите его.

## Не работает пульт ДУ

- Пульт ДУ должен быть направлен под углом  $\pm 30^\circ$  (передняя и задняя часть) к дистанционным приемникам проектора. Убедитесь, что между пультом ДУ и проектором нет препятствий.
- Проверьте батарейки в пульте ДУ. Убедитесь, что батарейки вставлены правильно. Замените разряженные батарейки.
- Убедитесь, что пульту ДУ присвоен правильный адрес. См. “Remote Settings (Настройки дистанционного управления)” в разделе “Настройка пульта ДУ”, стр. 62.

# 12.2 Таблица светодиодных индикаторов

## Описание



Изображение 12–1

- 1 Индикатор выключения звука и видео
- 2 Индикатор состояния
- 3 Индикатор света

## Пояснение

Сообщение	Индикатор света			Индикатор состояния			Индикатор выключения звука и видео	
	Зелен-ый	Оранжевый	Красный	Зелен-ый	Оранжевый	Красный	Зелен-ый	Оранжевый
Режим ожидания								
Включение питания (Прогрев)					Мигает			

Сообщение	Индикатор света			Индикатор состояния			Индикатор выключения звука и видео	
	Зеленый	Оранжевый	Красный	Зеленый	Оранжевый	Красный	Зеленый	Оранжевый
Питание включено, лазерный диод включен	Горит постоянно			Горит постоянно			Горит постоянно	
Выключение звука и видео деактивировано (отображается изображение)	Горит постоянно			Горит постоянно			Горит постоянно	
Выключение звука и видео активировано (черный экран)	Горит постоянно			Горит постоянно				Горит постоянно
Обмен данными с проектором	Горит постоянно			Мигает			Горит постоянно	
Обновление микропрограммы				Мигает	Мигает			
Ошибка (перегрев)						Горит постоянно		
Ошибка (неисправность вентилятора)						Мигает		



Когда проектор переходит в режим ожидания, клавиша питания на клавиатуре начинает непрерывно гореть красным цветом.

# Характеристики

# A

A.1	Характеристики G62-W9 .....	84
A.2	Характеристики G62-W11 .....	85
A.3	Размеры G62 .....	87
A.4	Монтаж на потолке .....	88
A.5	Режимы совместимости .....	89

## А.1 Характеристики G62-W9

### Описание

Тип проектора	Лазерно-фосфорный DLP-проектор с 1 микросхемой
Технология	0,67"
Разрешение	1920 x 1200 (WUXGA)
Яркость	8000 лм по стандарту ANSI / 8900 лм по центру / 9500 по стандарту ISO
Кoeffициент контрастности	1200:1 последовательная; 6000:1 динамическая; очень черный: 750000:1
Равномерность яркости	90%
Форматное соотношение	16:10
Смешивание границ	Смешивание горизонтальных и вертикальных границ
Тип объектива	Объективы G: 0,36:1 / 0,65-0,75:1 / 0,75-0,95:1 / 0,95-1,22:1 / 1,22-1,52:1 / 1,52-2,92:1 / 2,90-5,50:1
Оптический сдвиг объектива	По вертикали до 100%, в зависимости от объектива По горизонтали до 30%, в зависимости от объектива Механизированное масштабирование и фокус Механизированный сдвиг объектива
Макс. размер экрана	400"
Коррекция цвета	Да
CLO (постоянная светоотдача)	Да
Источник света	Лазерно-фосфорный
Срок службы источника света	До 20000 ч
Гарантия на источник света	20000 часов или 3 года, в зависимости от того, что наступит раньше
Герметично закрытое ядро DLP™	Да
Ориентация	Вращение на 360°, без ограничений
3D	Активное стереоскопическое трехмерное изображение
Обработка изображения	Встроенное искажение и смешивание через Ptoolset
Оптический гаситель	Затемнение лазера
DMX 512	—
Интегрированный веб-браузер	Да
Входы	2 входа HDMI 2.0 (с фиксирующим винтом) / 1 шт. DVI-D (только цифровой сигнал) / 1 шт. HDBaseT / 1 вход 3D SYNC / 1 шт. 3G-SDI
Входное разрешение	До 4K UHD при 60 Гц Частота обновления: от 24 Гц до 60 Гц для WUXGA и 4K UHD (4096 x 2160 : 3860 x 2160)

Программное обеспечение	Projector Toolset
Управление	1 порт RS232, разъем 3,5 мм для проводного пульта ДУ
Подключение к сети	10/100 Ethernet, RJ45
Выход	1 выход HDMI / 1 выход 3D SYNC / 1 выход 12 В пост. тока
Требования к питанию	100-240 В/50-60 Гц
Потребляемая мощность	625 Вт (ном.), 750 Вт (макс.)
БТЕ в час	2133 БТЕ/ч (ном.), 2252 БТЕ/ч (макс.)
Потребление энергии в режиме ожидания	Менее 0,5 Вт
Уровень шума (станд. при 25°C/77°F)	36-40 дБ(А) в зависимости от используемого режима
Рабочая температура	От 0 до -40°C (на уровне моря)
Температура хранения	От -10 до 60°C
Рабочая влажность	Относительная влажность 10-85% без образования конденсата
Влажность при хранении	Относительная влажность от 5-90% без образования конденсата
Размеры (Ш x Д x В)	Без ножек: 484 x 529 x 195 мм / 19,1 x 20,8 x 7,7 дюйма, с ножками: 484 x 529 x 206 мм / 19,1 x 20,8 x 8,1 дюйма
Вес	Без объектива: 17,4 кг / 38,4 фунта
Объем	50 дм <sup>3</sup>
Транспортные габариты (Ш x Д x В)	596 x 628 x 395 мм / 23,5 x 24,7 x 15,6 дюйма
Транспортный вес	22,6 кг
Стандартные принадлежности	Кабель питания, беспроводной пульт дистанционного управления
Сертификаты	CE, FCC класс А, сTUVUS, CCC, EAC, KCC, RCM, BIS, BSMI
Гарантия	Ограниченная 3-летняя на детали и изготовление

## A.2 Характеристики G62-W11

### Описание

Тип проектора	Лазерно-фосфорный DLP-проектор с 1 микросхемой
Технология	0,67"
Разрешение	1920 x 1200 (WUXGA)
Яркость	9500 лм по стандарту ANSI / 10600 лм по центру / 11000 по стандарту ISO
Коэффициент контрастности	1200:1 последовательная; 6000:1 динамическая; очень черный: 750000:1
Равномерность яркости	90%
Форматное соотношение	16:10

<b>Смешивание границ</b>	Смешивание горизонтальных и вертикальных границ
<b>Тип объектива</b>	Объективы G: 0,36:1 / 0,65-0,75:1 / 0,75-0,95:1 / 0,95-1,22:1 / 1,22-1,52:1 / 1,52-2,92:1 / 2,90-5,50:1
<b>Макс. размер экрана</b>	400"
<b>Оптический сдвиг объектива</b>	По вертикали до 100%, в зависимости от объектива По горизонтали до 30%, в зависимости от объектива Механизированное масштабирование и фокус Механизированный сдвиг объектива
<b>Коррекция цвета</b>	Да
<b>CLO (постоянная светоотдача)</b>	Да
<b>Источник света</b>	Лазерно-фосфорный
<b>Срок службы источника света</b>	До 20000 ч
<b>Гарантия на источник света</b>	20000 часов или 3 года, в зависимости от того, что наступит раньше
<b>Герметично закрытое ядро DLP™</b>	Да
<b>Оптический гаситель</b>	Затемнение лазера
<b>Ориентация</b>	Вращение на 360°, без ограничений
<b>DMX 512</b>	—
<b>3D</b>	Активное стереоскопическое трехмерное изображение
<b>Обработка изображения</b>	Встроенное искажение и смешивание через Ptoolset
<b>Интегрированный веб-браузер</b>	Да
<b>Входы</b>	2 входа HDMI 2.0 (с фиксирующим винтом) / 1 шт. DVI-D (только цифровой сигнал) / 1 шт. HDBaseT / 1 вход 3D SYNC / 1 шт. 3G-SDI
<b>Входное разрешение</b>	До 4K UHD при 60 Гц Частота обновления: от 24 Гц до 60 Гц для WUXGA и 4K UHD (4096 x 2160 / 3860 x 2160)
<b>Программное обеспечение</b>	Projector Toolset
<b>Управление</b>	ИК-порт, RS232, RJ45, разъем 3,5 мм для проводного пульта ДУ
<b>Подключение к сети</b>	10/100 Ethernet, RJ45
<b>Выход</b>	1 выход HDMI / 1 выход 3D SYNC / 1 выход 12 В пост. тока
<b>Требования к питанию</b>	100-240 В/50-60 Гц
<b>Потребляемая мощность</b>	810 Вт (ном.), 970 Вт (макс.)
<b>БТЕ в час</b>	2747 БТЕ/ч (ном.), 2883 БТЕ/ч (макс.)
<b>Потребление энергии в режиме ожидания</b>	Менее 0,5 Вт
<b>Уровень шума (станд. при 25°C/77°F)</b>	35 дБ(А) - 39 дБ(А) в зависимости от используемого режима

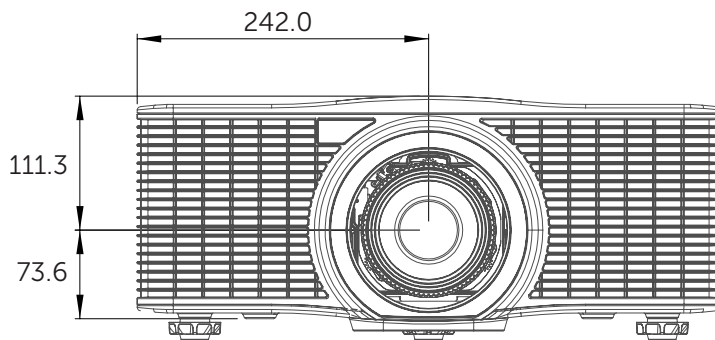
<b>Рабочая температура</b>	От 0 до -40°C (на уровне моря)
<b>Температура хранения</b>	От -10 до 60°C
<b>Рабочая влажность</b>	Относительная влажность 10-85% без образования конденсата
<b>Влажность при хранении</b>	Относительная влажность от 5-90% без образования конденсата
<b>Размеры (Ш x Д x В)</b>	Без ножек: 484 x 529 x 195 мм / 19,1 x 20,8 x 7,7 дюйма, с ножками: 484 x 529 x 206 мм / 19,1 x 20,8 x 8,1 дюйма
<b>Вес</b>	Без объектива: 22,7 кг / 50,1 фунта
<b>Объем</b>	50 дм <sup>3</sup>
<b>Транспортные габариты (Ш x Д x В)</b>	596 x 628 x 395 мм / 23,5 x 24,7 x 15,6 дюйма
<b>Транспортный вес</b>	28,9 кг
<b>Стандартные принадлежности</b>	Кабель питания, беспроводной пульт дистанционного управления
<b>Сертификаты</b>	CE, FCC класс A, сTUVUS, CCC, EAC, KCC, RCM, BIS, BSMI
<b>Гарантия</b>	Ограниченная 3-летняя на детали и изготовление

## A.3 Размеры G62



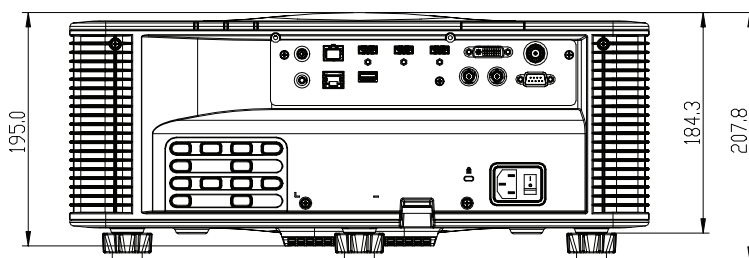
**ВНИМАНИЕ:** Не устанавливайте проектор рядом с источниками тепла.

### Вид спереди



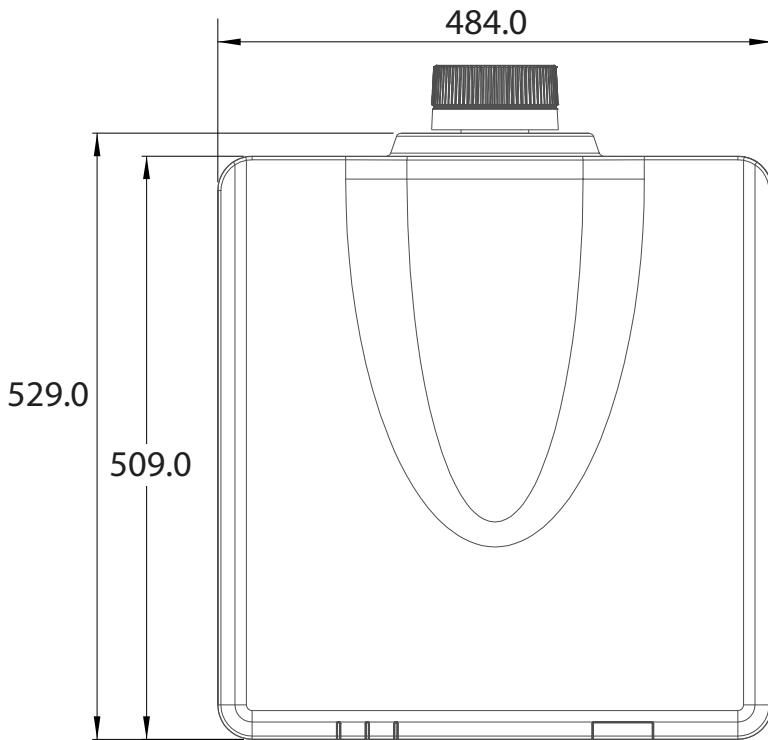
Изображение А-1 Размеры указаны в миллиметрах.

### Вид сзади



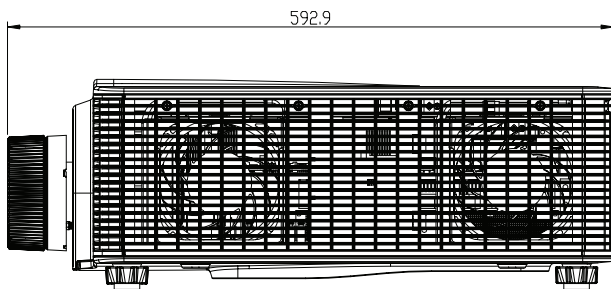
Изображение А-2 Размеры указаны в миллиметрах.

### Вид сверху



Изображение А-3 Размеры указаны в миллиметрах.

### Вид слева



Изображение А-4 Размеры указаны в миллиметрах.

## А.4 Монтаж на потолке

### Сведения о монтаже на потолке



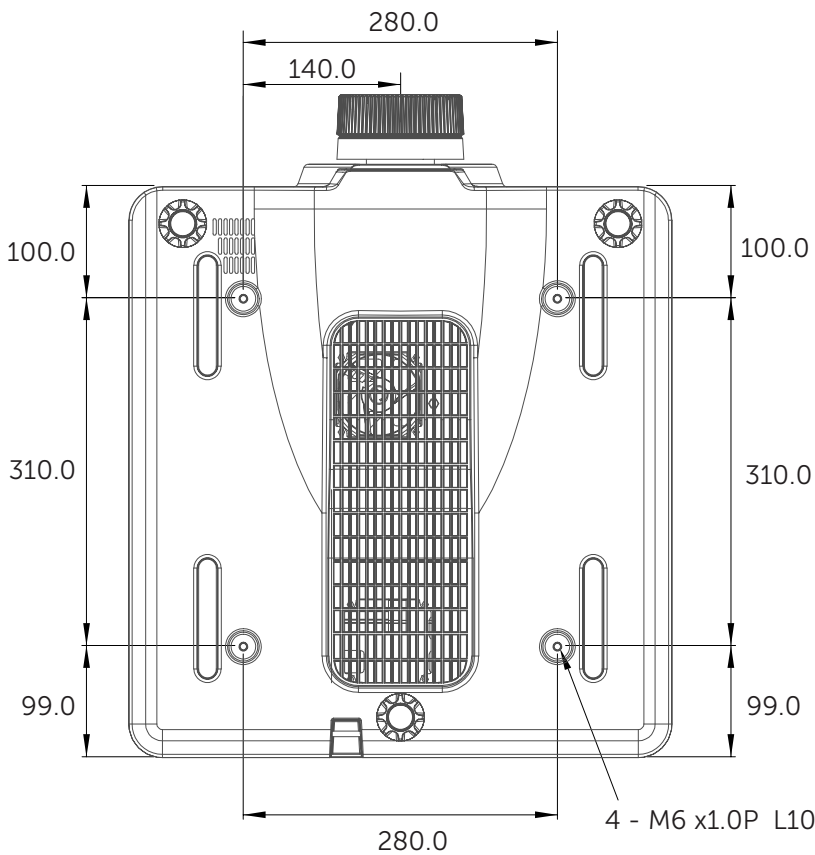
**ВНИМАНИЕ:** Используйте винты подходящего размера. Длина винтов зависит от толщины монтажной пластины.



**ВНИМАНИЕ:** Между потолком и низом проектора необходимо оставить не менее 30 мм свободного пространства.



### Крепежные отверстия для проектора



Изображение А-5 Размеры указаны в миллиметрах.

## А.5 Режимы совместимости

Таблица синхронизации

Тип сигнала	Формат сигнала	Разрешение	Синхронизация V (Гц)	HDMI1/2	DVI	HDBaseT	3G-SDI	
Компьютер	VGA	640 x 350	85	V	V	V	-	
		640 x 400	85	V	V	V	-	
		640 x 480	60	V	V	V	-	
	72		V	V	V	-		
	75		V	V	V	-		
	85		V	V	V	-		
		720 x 400	70	V	V	V	-	
		800 x 600	60	V	V	V	-	
	SVGA		72	V	V	V	-	
			75	V	V	V	-	
			85	V	V	V	-	
			120	V	V	V	-	
			832 x 624	75	V	V	V	-
			848 x 480	60	V	V	V	-
	XGA	1024 x 768	60	V	V	V	-	
70			V	V	V	-		
75			V	V	V	-		

Тип сигнала	Формат сигнала	Разрешение	Синхронизация V (Гц)	HDMI1/2	DVI	HDBaseT	3G-SDI
			85	V	V	V	-
			120	V	-	V	-
	SXGA	1152 x 864	75	V	V	V	-
			1152x870	75	V	V	V
	WXGA	1280 x 768	60	V	V	V	-
			75	V	V	V	-
			85	V	V	V	-
	WXGA	1280 x 800	60	V	V	V	-
			75	V	V	V	-
			85	V	V	V	-
	SXGA	1280 x 960	60	V	V	V	-
			85	V	V	V	-
		1280 x 1024	60	V	V	V	-
			75	V	V	V	-
	WXGA	1360 x 768	60	V	V	V	-
			1366 x 768	60	V	V	V
	SXGA+	1400 x 1050	60	V	V	V	-
	WXGA+	1440 x 900	60	V	V	V	-
			75	V	V	V	-
			85	V	V	V	-
	WXGA++	1600 x 900	60	V	V	V	-
	UXGA	1600 x 1200	50	V	V	V	-
			60	V	V	V	-
	WSXGA+	1680 x 1050	60	V	V	V	-
WSXGA RB	1920 x 1200RB	60	V	V	V	-	
		50	V	V	V	-	
NTSC		NTSC (M, 4,43)	60	-	-	-	-
PAL		PAL (B, G, H, I)	50	-	-	-	-
		PAL (N)	50	-	-	-	-
		PAL (M)	60	-	-	-	-
SECAM		SECAM (M)	50	-	-	-	-
SDTV	480i	720 x 480	59,94	V	V	V	-
			60	V	V	V	-
	576i	720 x 576	50	V	V	V	-
EDTV	480p	720 x 480	50,94	V	V	V	-
			60	V	V	V	-
	576i	720 x 576	50	V	V	V	-
HDTV	1080i	1920 x 1080	50	V	V	V	-
			59,94	V	V	V	-
			60	V	V	V	-
	720p	1280 x 720	50	V	V	V	-
			59,94	V	V	V	-
			60	V	V	V	-

Тип сигнала	Формат сигнала	Разрешение	Синхронизация V (Гц)	HDMI1/2	DVI	HDBaseT	3G-SDI
	1080p	1920 x 1080	120	V	V	V	-
			23,98	V	V	V	-
			24	V	V	V	-
			25	V	V	V	-
			29,97	V	V	V	-
			30	V	V	V	-
			50	V	V	V	-
			59,94	V	V	V	-
			60	V	V	V	-
Обязательный 3D	Упаковка кадров 1080p	1920 x 1080	23,98	V	V	V	-
			24	V	V	V	-
	Упаковка кадров 720p	1280 x 720	50	V	V	V	-
			59,94	V	V	V	-
			60	V	V	V	-
	Бок о бок 1080i	1920 x 1080	50	V	V	V	-
			50,94	V	V	V	-
			60	V	V	V	-
	Бок о бок 1080p	1920 x 1080	23,98	V	V	V	-
			24	V	V	V	-
			59,9	V	V	V	-
			60	V	V	V	-
	Верх и низ 720p	1280 x 720	50	V	V	V	-
			59,94	V	V	V	-
			60	V	V	V	-
	Верх и низ 1080p	1920 x 1080	23,98	V	V	V	-
			24	V	V	V	-
			50,9	V	V	V	-
60			V	V	V	-	
Последовательное кадрирование 3D	SVGA	800 x 600	120	V	V	V	-
	XGA	1024 x 768	120	V	V	V	-
	HDTV	1280 x 720	120	V	V	V	-
	1080p	1920 x 1080	120	V	V	V	-
			50	V	V	V	-
			60	V	V	V	-
WUXG	1920 x 1200	60	V	V	V	-	
SD-SDI	SDTV 480i	480i YcbCr422 10 бит	59,94	-	-	-	V
	SDTV 576i	576i YcbCr422 10 бит	50	-	-	-	V
HD-SDI	HDTV 720p	720p YcbCr422 10 бит	50	-	-	-	V
			59,94	-	-	-	V
			60	-	-	-	V
	HDTV 1080i	1080i YcbCr422 10 бит	50	-	-	-	V
			59,94	-	-	-	V
			60	-	-	-	V

Тип сигнала	Формат сигнала	Разрешение	Синхронизация V (Гц)	HDMI1/2	DVI	HDBaseT	3G-SDI	
	HDTV 1080p	1080p Ycb-Cr422 10 бит	23,98	-	-	-	V	
			24	-	-	-	V	
			25	-	-	-	V	
			29,97	-	-	-	V	
			30	-	-	-	V	
	HDTV 1080sF	1080sF Ycb-Cr422 10 бит	25	-	-	-	V	
			29,97	-	-	-	V	
			30	-	-	-	V	
	3GA-SDI	HDTV 1080p	1080p Ycb-Cr422 10 бит	50	-	-	-	V
				59,94	-	-	-	V
60				-	-	-	V	
3GB-SDI	HDTV 1080p	1080p Ycb-Cr422 10 бит С кодом полезной нагрузки 352М	50	-	-	-	V	
			59,94	-	-	-	V	
			60	-	-	-	V	
4K	3840 x 2160	3840 x 2160	24,000	V	V	V	-	
			25,000	V	V	V	-	
			30,000	V	V	V	-	
			50,000	V	V	-	-	
			60,000	V	V	-	-	
	4096x2160 SMPTE	4096 x 2160	24,000	V	V	V	-	
			25,000	V	V	V	-	
			30,000	V	V	V	-	
			50,000	V	V	-	-	
			60,000	V	V	-	-	

### Совместимость PIP/PBP

Матрица PIP/PBP	DVI-D	HDMI-1	HDMI-2	3G-SDI	HDBaseT
DVI-D	-	V	V	V	V
HDMI-1	V	-	V	V	V
HDMI-2	V	V	-	V	V
3G-SDI	V	V	V	-	V
HDBaseT	V	V	V	V	-



В режиме PIP/PBP входной сигнал 3D не поддерживается.

# Протоколы обмена данными

# В

## В.1 Последовательное управление

### Конфигурация RS232

#### Протокол RS232

Скорость передачи данных	115200 бит в секунду (по умолчанию)
Длина данных	8 бит
Контроль четности	Нет
Стоповый бит	1 бит
Контроль передачи	Нет

### Список команд UART, меню установки

Уровень 2	Уровень 3	Уровень 4	Уровень 5	Уровень 6	По умолчанию	Команда UART	
Объектив	Фокус		Фокусировать/расфокусировать		НД	[FCSI1] / [FCISO1]	
	Автофокус				НД	[ATFC1]	
	Масштабирование		Увеличить/уменьшить масштаб		НД	[ZOMI1] / [ZOMO1]	
	Сдвиг объектива	Вверх / вниз / вправо / влево (значок)				НД	Один шаг: [LSVU1] / [LSVD1] / [LSVR1] / [LSVL1] запуск двигателя: [LSVU2] / [LSVD2] / [LSVR2] / [LSVL2]
	Память объектива	Память для хранения	Память 1		Память 1	[LMSP1]	
			Память 2			[LMSP2]	
			Память 3			[LMSP3]	
			Память 4			[LMSP4]	
			Память 5			[LMSP5]	
		Применить из памяти	Память 1		Память 1	[LMAP1]	
			Память 2			[LMAP2]	
			Память 3			[LMAP3]	
			Память 4			[LMAP4]	
			Память 5			[LMAP5]	

Уровень 2	Уровень 3	Уровень 4	Уровень 5	Уровень 6	По умолчанию	Команда UART
		Очистить память	Да / отмена		Отмена	[LMRT1]
	Калибровка объектива	Да / отмена	Да / отмена		Отмена	[LECA1]
	Блокировка объектива	Флажок			Флажок снят	[LELO1] / [LELO0]
	Сброс	Да / отмена			Отмена	[LERT1]
Ориентация	Монтаж на потолке	Авто			Авто	[CEM00]
		On (Вкл.)				[CEM01]
		Выкл.				[CEM02]
	Направление	Проецирование на светоотражающий экран				Проецирование на светоотражающий экран
Рирпроекция						[REPJ1]
Форматное соотношение	Авто				Авто	[ASPR0]
	4:3					[ASPR1]
	16:9					[ASPR2]
	16:10					[ASPR3]
	Леттербоксинг					[ASPR4]
	Внутренний					[ASPR5]
Масштабирование	Цифровое масштабирование					
	Пропорционально	Флажок			Установлен	[PPZM1] / [PPZM0]
	По горизонтали				100	[HDZM***]
	По вертикали				100	[VDZM***]
	Цифровой сдвиг					
	По горизонтали				50	[HDSH***]
	По вертикали				50	[VDSH***]
	Сброс	Да / отмена				[SCRT1]

Уровень 2	Уровень 3	Уровень 4	Уровень 5	Уровень 6	По умолчанию	Команда UART	
Сигнал	Автоматический сигнал	Флажок			Флажок снят	[ASRC1] / [ASRC0]	
	Входной сигнал	VGA			VGA	[MSRC0]	
		HDMI1				[MSRC1]	
		HDMI2				[MSRC2]	
		DVI-D				[MSRC3]	
		DisplayPort				[MSRC4]	
		3G-SDI				[MSRC5]	
		HDBaseT				[MSRC6]	
	Резервный вход	Автопереключение				Флажок снят	[BKSW1]
		Текущий сигнал				НД	[BKCS?]
		Первый вход	HDMI1			HDMI1	[BKFI0]
			HDMI2				[BKFI1]
			HDBaseT				[BKFI2]
			Display-Port				[BKFI3]
		Разрешение				НД	[BKFR?]
		Гориз. частота обновления				НД	[BKFH?]
		Color Space (Цветовое пространство)				НД	[BKFC?]
		Второй вход	HDMI1			HDMI2	[BKSI0]
			HDMI2				[BKSI1]
			HDBaseT				[BKSI2]
			Display-Port				[BKSI3]
		Разрешение				НД	[BKSR?]
		Гориз. частота обновления				НД	[BKSH?]
		Color Space (Цветовое пространство)				НД	[BKSC?]
	Статус резервного входа				НД	[BKIS?]	
	VGA	Фаза				50	[PHAS***]
		Положение по горизонтали				50	[HPOS***]
		Положение по вертикали				50	[VPOS***]



Уровень 2	Уровень 3	Уровень 4	Уровень 5	Уровень 6	По умолчанию	Команда UART
		Разрешение			НД	[DVRS?]
	HDMI	Выход	HDMI1		HDMI1	[DHOP0]
			HDMI2			[DHOP1]
		EDID				
		HDMI1	1,4		2,0	[DHEA0]
			2,0			[DHEA1]
		HDMI2	1,4		2,0	[DHEB0]
	2,0			[DHEB1]		
	HDBaseT	EDID	1,4		1,4	[DHBT0]
			2,0			[DHBT1]
	Автоматическая повторная синхронизация сигнала	Флажок			Флажок снят	[ASRS1] / [ASRS0]
Маскирование границ	0-10				0	[EDMA*]
Автоматический режим изображения	Автофокус				НД	[ATFC1]
	Автоматическая однородность цвета					
	Автоматический цвет стены	Да / отмена			Отмена	[ATWC1]
Коррекция геометрии	Управление коррекцией	Основная			Основная	[WWCG0]
		Расширенные				[WWCG1]
	Базовая коррекция геометрии	Трапецеидальное	По горизонтали		20	[HKES***]
			По вертикали		20	[VKES***]
		Подушкообразное	По горизонтали		50	[HPIC***]
			По вертикали		50	[VPIC***]
	4 угла	Верхний левый	По горизонтали		0	Верхний левый по горизонтали: [TLCX***]

Уро- вень 2	Уро- вень 3	Уровень 4	Уро- вень 5	Уровень 6	По умолча- нию	Команда UART	
				По вертикали	0	Верхний левый по вертикали: [TLCY***]	
			Верхний правый	По горизонтالي	0	Верхний правый по горизонтали: [TRCX***]	
				По вертикали	0	Верхний правый по вертикали: [TRCY***]	
			Нижний левый	По горизонтали	0	Нижний левый по горизонтали: [BLCX***]	
				По вертикали	0	Нижний левый по вертикали: [BLCY***]	
			Нижний правый	По горизонтали	0	Нижний правый по горизонтали: [BRCX***]	
				По вертикали	0	Нижний правый по вертикали: [BRCY***]	
	Расши- ренная коррек- ция геометр- ии	Узлы сетки	2x2		2x2	[WGPG0]	
			3x3			[WGPG1]	
			5x5			[WGPG2]	
			9x9			[WGPG3]	
			17x17			[WGPG4]	
		Внутренний контроль	Вкл/ выкл			Он (Вкл.)	[WWIG0] / [WWIG1]
		Резкость коррекции				9	[WWSG*]
		Цвет сетки	Зеленый			Зеленый	[WGCG0]
			Пурпур- ный				[WGCG1]
			Красный				[WGCG2]
			Голубой				[WGCG3]
		Фон сетки	Черный			Черный	[WBCG0]
			Transpa- rent (Прозрач- ный)				[WBCG1]
		Параметры смешивания	Ширина смешива- ния				[EBLG+BLAJ1]
				Номер налагае- мой сетки	4		4
			6			[EBLG+OLGN1]	
			8			[EBLG+OLGN2]	
			10			[EBLG+OLGN3]	
			12			[EBLG+OLGN4]	
			Гамма	1,8		2,2	[EBLG+GAMA0]
				1,9			[EBLG+GAMA1]
				2			[EBLG+GAMA2]
				2,1			[EBLG+GAMA3]
		2,2			[EBLG+GAMA4]		
		2,3			[EBLG+GAMA5]		
		2,4		[EBLG+GAMA6]			

Уро- вень 2	Уро- вень 3	Уровень 4	Уро- вень 5	Уровень 6	По умолча- нию	Команда UART	
	Память	Память для хранения	Память 1		Память 1	[GMSG1]	
			Память 2			[GMSG2]	
			Память 3			[GMSG3]	
			Память 4			[GMSG4]	
			Память 5			[GMSG5]	
		Применить из памяти	Память 1		Память 1	[GMAG1]	
			Память 2			[GMAG2]	
			Память 3			[GMAG3]	
			Память 4			[GMAG4]	
			Память 5			[GMAG5]	
	Очистить память	Да / отмена		Отмена	[GMSG0]		
	Сброс	Да / отмена		Отмена	[GCRT1]		
	Не- сколько проекто- ров	Иденти- фикатор проекто- ра	Проверьте в меню Связь Идентификатор проектора				
		Код пульта ДУ	Проверьте в меню Связь\Настройка пульта ДУ\Код пульта ДУ				
На- стройка 3D		Проверьте в меню Изображение \Расширенное изображение \Настройка 3D					
На- стройки источни- ка света		Проверьте в меню Система \Настройки источника света					
Цвето- вой режим		Проверьте в меню Изображение \Цветовой режим					
Баланс белого		Проверьте в меню Изображение \Баланс белого					
Расши- ренный цвет		Проверьте в меню Изображение \Расширенный цвет					
Объек- тив		Проверьте в меню Установка \Объектив					
Масшта- бирован- ие		Проверьте в меню Установка \Масштаб					
Коррек- ция геометр- ии	Проверьте в меню Установка \Коррекция геометрии						
Демон-	Выкл.				Выкл.	[TPRN0]	

Уровень 2	Уровень 3	Уровень 4	Уровень 5	Уровень 6	По умолчанию	Команда UART
Страционный режим						
	Зеленая сетка					[TPRN1]
	Пурпурная сетка					[TPRN2]
	Белая сетка					[TPRN3]
	Белый					[TPRN4]
	Черный					[TPRN5]
	Красный					[TPRN6]
	Зеленый					[TPRN7]
	Синий					[TPRN8]
	Желтый					[TPRN9]
	Пурпурный					[TPRN10]
	Голубой					[TPRN11]
	Контраст ANSI 4x4					[TPRN12]
	Цветная полоса					[TPRN13]
	Весь экран					[TPRN14]
Заморозить экран	Флажок				Флажок снят	[FRZE1] / [FRZE0]
Сброс установки	Да / отмена				Да	[DPRT1]

### Список команд UART, меню изображения

Уровень 2	Уровень 3	Уровень 4	Уровень 5	По умолчанию	Команда UART
Цветовой режим	Презентация			Яркий	[DPMO0]
	Яркий				[DPMO1]
	Очень яркий				[DPMO2]
	Кино				[DPMO3]
	HDR				[DPMO4]
	sRGB				[DPMO5]
	DICOM SIM.				[DPMO6]
	Смешивание				[DPMO7]
	3D				[DPMO8]
	Высокоскоростной 2D				[DPMO9]
	Пользователь				[DPMO10]
Яркость			50	[BRIG*]	

Уровень 2	Уровень 3	Уровень 4	Уровень 5	По умолчанию	Команда UART	
Контрастность				50	[CONT*]	
Насыщенность				50	[SATU*]	
Оттенок				50	[TINT*]	
Четкость				8	[SHRP*]	
Гамма	1,8			Улучшенный	[GAMM0]	
	2,0				[GAMM1]	
	Стандартный 2,2				[GAMM2]	
	2,4				[GAMM3]	
	2,6				[GAMM4]	
	Графика				[GAMM5]	
	Видео				[GAMM6]	
	ЭЛТ (живой)				[GAMM7]	
	Улучшенный				[GAMM8]	
	Пленка				[GAMM9]	
	DICOM				[GAMM10]	
Баланс белого	Цветовая температура	Теплый		Стандартный	[CTMP0]	
		Стандартный			[CTMP1]	
		Холодный			[CTMP2]	
	Усиление/ смещение (RGB)					
	Усиление красного			50	[RGAN***]	
	Усиление зеленого			50	[GGAN***]	
	Усиление синего			50	[BGAN***]	
	Отклонение красного			50	[ROFS***]	
	Отклонение зеленого			50	[GOFS***]	
	Отклонение синего			50	[BOFS***]	
	White Peaking (Пики белого)				[WHPK**]	
Сброс			Отмена	[RSGO1]		
Расширенный цвет	Color Space (Цветовое пространство)	Авто		Авто	[CSPA0]	
		RGB (0-255)			[CSPA1]	
		RGB (16-235)			[CSPA2]	
		REC709			[CSPA3]	
		REC601			[CSPA4]	
	Цвет стены	Выкл.			Выкл.	[CCAG+WALL0]
		Автоматический цвет стены	Да / отмена (диалоговое окно)			
		Доска				[CCAG+WALL1]
		Светло-желтый				[CCAG+WALL2]
		Светло- зеленый				[CCAG+WALL3]

Уровень 2	Уровень 3	Уровень 4	Уровень 5	По умолчанию	Команда UART	
		Светло-синий			[CCAG+WALL4]	
		Розовый			[CCAG+WALL5]	
		Серый			[CCAG+WALL6]	
	Пользовательский RGBCMY		Автоматический демонстрационный режим	Флажок	Установлен	[HGWP1] / [HGWP0]
			Красный	Нюе (Цветовой тон)	Этал. таблица цветов OE, по цветовым режимам	[HGRH***]
				Насыщенность	Этал. таблица цветов OE, по цветовым режимам	[HGRS***]
				Усиление	Этал. таблица цветов OE, по цветовым режимам	[HGRG***]
			Зеленый	Нюе (Цветовой тон)	Этал. таблица цветов OE, по цветовым режимам	[HGGH***]
				Насыщенность	Этал. таблица цветов OE, по цветовым режимам	[HGGS***]
				Усиление	Этал. таблица цветов OE, по цветовым режимам	[HGGG***]
			Синий	Нюе (Цветовой тон)	Этал. таблица цветов OE, по цветовым режимам	[HGBH***]
				Насыщенность	Этал. таблица цветов OE, по цветовым режимам	[HGBS***]
				Усиление	Этал. таблица цветов OE, по цветовым режимам	[HGBG***]
			Голубой	Нюе (Цветовой тон)	Этал. таблица цветов OE, по цветовым режимам	[HGCH***]
				Насыщенность		[HGCS***]
				Усиление	Этал. таблица цветов OE, по цветовым режимам	[HGCG***]
			Желтый	Нюе (Цветовой тон)	Этал. таблица цветов OE, по цветовым режимам	[HGYH***]

Уровень 2	Уровень 3	Уровень 4	Уровень 5	По умолчанию	Команда UART	
			Насыщенность	Этал. таблица цветов OE, по цветовым режимам	[HGYS***]	
			Усиление	Этал. таблица цветов OE, по цветовым режимам	[HGYG***]	
		Пурпурный	Нюе (Цветовой тон)	Этал. таблица цветов OE, по цветовым режимам	[HGMH***]	
			Насыщенность	Этал. таблица цветов OE, по цветовым режимам	[HGMS***]	
			Усиление	Этал. таблица цветов OE, по цветовым режимам	[HGMG***]	
		Сброс	Да / отмена (диалоговое окно)	Отмена	[HGRE1]	
		Пользовательский белый	Автоматический демонстрационный режим	Флажок	Установлен	[HSPW1] / [HSPW0]
			Красный		127	[HSPW***]
			Зеленый		127	[HSPG***]
			Синий		127	[HSPB***]
	Сброс		Да / отмена (диалоговое окно)	Отмена	[HSRE1]	
	Расширенное изображение	Динамическая контрастность	Динамический черный	Флажок	Флажок снят	[DYBK1] / [DYBK0]
			Скорость		1	[DCSP**]
			Сила		2	[DCST*]
			Уровень		100%	[DCLE***]
Очень черный			Флажок	Флажок снят	[EXBK1] / [EXBK0]	
Таймер выключения света				0 с	[DCLT**]	
Уровень сигнала для выключения света				0	[DCLS*]	
Сброс			Да / отмена (диалоговое окно)	Отмена	[DCRT1]	
Настройка 3D		Режим 3D	Выкл.	Он (Вкл.)	[TDNG0]	
			Он (Вкл.)		[TDNG1]	
		3D Format (Формат 3D)	Авто	Авто	[TDEN0]	
			Упаковка кадров		[TDEN1]	

Уровень 2	Уровень 3	Уровень 4	Уровень 5	По умолчанию	Команда UART	
			Горизонтальное разделение		[TDEN2]	
			Вертикальное разделение		[TDEN3]	
			Последовательное кадрирование		[TDEN4]	
		Технология 3D	Канал DLP	3D Sync		[TDDL0]
				3D Sync		[TDDL1]
		3D-2D	3D	3D	3D	[TDLR0]
				Левый 2D		[TDLR1]
				Правый 2D		[TDLR2]
		3D Sync Out (Выходной сигнал синхронизации 3D)	На излучатель	На излучатель	На излучатель	[SOSG0]
				На следующий проектор		[SOSG1]
		3D Invert (Инвертирование 3D)	Флажок	Флажок снят		[TDIV1] / [TDIV0]
		L/R Reference (Эталон слева/справа)	1-й кадр	Универсальный ввод-вывод на месте	Универсальный ввод-вывод на месте	[LRRG0]
						[LRRG1]
		Frame Delay (Задержка кадров)		1		[FDYG***]
		Сброс	Да / отмена (диалоговое окно)	Отмена		[TDRT1]
	PIP / PBP	PIP / PBP	Выкл.	Выкл.	Выкл.	[PIBP0]
				Картинка в картинке		[PIBP1]
				PBP		[PIBP2]
		Главный источник	VGA	VGA	VGA	[MSRC0]
				HDMI1		[MSRC1]
				HDMI2		[MSRC2]
				DVI-D		[MSRC3]
				DisplayPort		[MSRC4]
				3G-SDI		[MSRC5]
				HDBaseT		[MSRC6]
		Второй источник	HDMI1	VGA	HDMI1	[SSRC0]
				HDMI1		[SSRC1]
HDMI2					[SSRC2]	
DVI-D					[SSRC3]	
DisplayPort					[SSRC4]	
3G-SDI				[SSRC5]		
HDBaseT				[SSRC6]		



Уровень 2	Уровень 3	Уровень 4	Уровень 5	По умолчанию	Команда UART
		Поменять источники местами		НД	[PISW1]
		Размеры второго изображения	Маленький	Большой	[PHSG0]
	Средняя		[PHSG1]		
	Большой		[PHSG2]		
		Положение второго изображения	РВР, главное изображение слева	РВР, главное изображение слева	[PILO0]
			РВР, главное изображение вверх		[PILO1]
			РВР, главное изображение справа		[PILO2]
			РВР, главное изображение внизу		[PILO3]
			РIP, внизу справа	РIP, внизу справа	[PILO4]
			РIP, внизу слева		[PILO5]
			РIP, вверху слева		[PILO6]
			РIP, вверху справа		[PILO7]
	Динамический диапазон	HDR	Выкл.	Авто	[HDRG0]
			Авто		[HDRG1]
		Режим изображения HDR	Яркий	Стандартный	[HDRP0]
			Стандартный		[HDRP1]
	Пленка		[HDRP2]		
	Подробности	[HDRP3]			
	Низкая задержка		Нормальный	Нормальный	[LLTC0]
			Ультра 2D		[LLTC1]
Сохранить настройки	Да / отмена (диалоговое окно)			Отмена	[DPSU1]
Применить для пользователя	Пользователь-презентация				[DPAU0]
	Пользователь-яркий				[DPAU1]
	Пользователь-очень яркий				[DPAU2]
	Пользователь-кино				[DPAU3]
	Пользователь-HDR				[DPAU4]
	Пользователь-sRGB				[DPAU5]
	Пользователь-DICOM SIM.				[DPAU6]
	Пользователь-смешивание				[DPAU7]

Уровень 2	Уровень 3	Уровень 4	Уровень 5	По умолчанию	Команда UART
	Пользователь-3D				[DPAU8]
	Пользователь-высокоскоростной 2D				[DPAU9]
Сброс параметров изображения	Да / отмена (диалоговое окно)			Отмена	[IMRT1]

### Список команд UART, меню связи

Уровень 2	Уровень 3	Уровень 4	Уровень 5	По умолчанию	Команда UART	
Идентификатор проектора				0	[PJPD**]	
Настройка пульта ДУ	Код пульта ДУ			0	[PJAD**]	
	Удаленный приемник	Спереди		Установлен	[FRNT1] / [FRNT0]	
		Верх		Установлен	[TOPP1] / [TOPP0]	
		HDBaseT		Флажок снят	[HDBT1] / [HDBT0]	
	Кнопка User 1			Заморозить экран	Идентификатор проектора	[HKSA0]
				Пустой экран		[HKSA1]
				Сохранить настройки		[HKSA2]
				PIP/PBP		[HKSA3]
				Форматное соотношение		[HKSA4]
				Показывать сообщения		[HKSA5]
				Пользовательские данные		[HKSA6]
				Настройка сети		[HKSA7]
				Идентификатор проектора		[HKSA8]
				Ориентация		[HKSA9]
				Пользовательский RGBCMY		[HKSA10]
				Несколько проекторов		[HKSA11]
			Сбросить выбранные	[HKSA12]		
	Кнопка User 2			Заморозить экран	Идентификатор проектора	[HKSB0]
				Пустой экран		[HKSB1]
				Сохранить настройки		[HKSB2]
			PIP/PBP	[HKSB3]		
			Форматное соотношение	[HKSB4]		
			Показывать сообщения	[HKSB5]		

Уровень 2	Уровень 3	Уровень 4	Уровень 5	По умолчанию	Команда UART
			Пользовательские данные		[HKSB6]
			Настройка сети		[HKSB7]
			Идентификатор проектора		[HKSB8]
			Ориентация		[HKSB9]
			Пользовательский RGBCMY		[HKSB10]
			Несколько проекторов		[HKSB11]
			Сбросить выбранные		[HKSB12]
Сеть	Ethernet	Интерфейс локальной сети	RJ-45	RJ-45	[LANI0]
			HDBaseT		[LANI1]
		MAC-адрес		НД	[LMAC?]
		Статус сети		НД	[LMNS?]
		DHCP	Флажок	Флажок снят	[LDHC0] / [LDHC1]
		IP-адрес	----.----.----.--- --	192.168.1.100	[LIPA"****.***.***.***"]
		Маска подсети	----.----.----.--- --	255.255.255.0	[LSUB"****.***.***.***"]
		Шлюз	----.----.----.--- --	192.168.1.51	[LGAT"****.***.***.***"]
		DNS	----.----.----.--- --	0.0.0.0	[DNSG"****.***.***.***"]
		Применить	Да / отмена	Отмена	[LAPY1]
	Сброс сети	Да / отмена	Отмена	[NFRS1]	
Управление	Crestron	Флажок		Установлен	[CREN0] / [CREN1]
	IP-адрес	----.----.----.--- --		192.168.0.2	[CRIP"****.***.***.***"]
	IPID	0-9		5	[CRID*]
	Порт	0-65535		41794	[CRPO*****]
	Применяется конфигурация Crestron	Да / отмена		Да	[CRAP1]
	Extron			Установлен	[EXEN0] / [EXEN1]
	PJ Link			Установлен	[PJEN0] / [PJEN1]
	Обслуживание			192.168.0.3	[PJIP"****.***.***.***"]
	Применяется конфигурация PJ Link			Да	[PJAP1]
	AMX			Установлен	[AXEN1] / [AXEN0]
	Telnet			Установлен	[TEEN1] / [TEEN0]
HTTP			Установлен	[HTEN1] / [HTEN0]	

Уровень 2	Уровень 3	Уровень 4	Уровень 5	По умолчанию	Команда UART
	Сброс	Да / отмена		Отмена	[CNRT1]
Скорость передачи данных	Последовательный вход	1200		115200	[SPBI0]
		2400			[SPBI1]
		4800			[SPBI2]
		9600			[SPBI3]
		19200			[SPBI4]
		38400			[SPBI5]
		57600			[SPBI6]
	115200		[SPBI7]		
	Последовательный выход	1200		115200	[SPBO0]
		2400			[SPBO1]
		4800			[SPBO2]
		9600			[SPBO3]
		19200			[SPBO4]
		38400			[SPBO5]
57600			[SPBO6]		
115200		[SPBO7]			
Синхронизация с несколькими проекторами					
Сброс параметров связи	Да / отмена			Отмена	[CMRT1]

### Список команд UART, меню системы

Уровень 2	Уровень 3	Уровень 4	Уровень 5	По умолчанию	Команда UART
Язык	Английский			Английский	[LANG0]
	Упрощенный китайский				[LANG1]
	Французский				[LANG2]
	Немецкий				[LANG3]
	Итальянский				[LANG4]
	Японский				[LANG5]
	Корейский				[LANG6]
	Русский				[LANG7]
	Испанский				[LANG8]
	Португальский				[LANG9]
	Индонезийский				[LANG10]
	Нидерландский			[LANG11]	
Дата и время	Режим часов	Использовать NTP-сервер		Использовать NTP-сервер	[DTCM0]
		Вручную			[DTCM1]
	Дата	2000-2037 (год)		2020	[DTSY*]
		01-12 (месяц)		1	[DTSM*]
		01-31 (день)		1	[DTSD*]
	Время	00-23 (часы)		0	[DTTH*]
00-59 (минуты)			0	[DTTM*]	

Уровень 2	Уровень 3	Уровень 4	Уровень 5	По умолчанию	Команда UART
	Переход на летнее время	Флажок		Флажок снят	[DTDS1] / [DTDS0]
	NTP-сервер	time.google.com		time.google.com	[DTNS0]
		asia.pool.ntp.org			[DTNS1]
		europa.pool.ntp.org			[DTNS2]
		north-america.pool.ntp.org			[DTNS3]
	Часовой пояс	UTC+14:00		UTC+00:00	[DTTZ0]
		UTC+13:00			[DTTZ1]
		UTC+12:45			[DTTZ2]
		UTC+12:00			[DTTZ3]
		UTC+11:00			[DTTZ4]
		UTC+10:30			[DTTZ5]
		UTC+10:00			[DTTZ6]
		UTC+09:30			[DTTZ7]
		UTC+09:00			[DTTZ8]
		UTC+08:45			[DTTZ9]
		UTC+08:00			[DTTZ10]
		UTC+07:00			[DTTZ11]
		UTC+06:30			[DTTZ12]
		UTC+06:00			[DTTZ13]
		UTC+05:45			[DTTZ14]
		UTC+05:30			[DTTZ15]
		UTC+05:00			[DTTZ16]
		UTC+04:30			[DTTZ17]
		UTC+04:00			[DTTZ18]
		UTC+03:30			[DTTZ19]
		UTC+03:00			[DTTZ20]
		UTC+02:00			[DTTZ21]
		UTC+01:00			[DTTZ22]
		UTC+00:00			[DTTZ23]
		UTC-01:00			[DTTZ24]
		UTC-02:00			[DTTZ25]
		UTC-03:00			[DTTZ26]
		UTC-03:30			[DTTZ27]
		UTC-04:00			[DTTZ28]
		UTC-05:00			[DTTZ29]
		UTC-06:00			[DTTZ30]
		UTC-07:00			[DTTZ31]
		UTC-08:00			[DTTZ32]
		UTC-09:00			[DTTZ33]
		UTC-09:30			[DTTZ34]
		UTC-10:00			[DTTZ35]
		UTC-11:00			[DTTZ36]
	UTC-12:00		[DTTZ37]		

Уровень 2	Уровень 3	Уровень 4	Уровень 5	По умолчанию	Команда UART
	Интервал обновления	Ежечасно		Ежечасно	[DTUI0]
		Ежедневно			[DTUI1]
	Применить	Да / отмена		Отмена	[DTAP1]
Экранное меню	Расположение меню	Верхний левый		Центр	[MELG0]
		Верхний правый			[MELG1]
		Центр			[MELG2]
		Нижний левый			[MELG3]
		Нижний правый			[MELG4]
	Прозрачность меню			0%	[MNTP*]
	Таймер меню	Выкл.		15 с	[METI0]
		5 с			[METI1]
		10 с			[METI2]
		15 с			[METI3]
	Показывать сообщения	Флажок		Установлен	[SMSG0] / [SMSG1]
	Фон	Синий		Логотип	[BGCL1]
		Черный			[BGCL2]
Белый			[BGCL3]		
Логотип			[BGCL0]		
Сброс	Да / отмена		Отмена	[BGRT1]	
Настройка логотипа	Сменить логотип	Логотип по умолчанию		Логотип по умолчанию	[LOGC0]
		Зарегистрированный логотип			[LOGC1]
		Сохранить	Зарегистрированный логотип	Да / отмена (диалоговое окно)	[LOGS0]
	Удалить логотип		Зарегистрированный логотип	Да / отмена (диалоговое окно)	[LOGD0]
Расписание	Дата и время	—/—/— :—		В зависимости от системного времени	[DTIF?]
	Режим расписания	Выкл.		Выкл.	[SCHE+MODE0]
		Он (Вкл.)			[SCHE+MODE1]
	События на сегодня	Понедельник / вторник / среда / четверг / пятница / суббота / воскресенье			В зависимости от системного времени
Понедельник / вторник / среда / четверг / пятница / суббота / воскресенье	График включен	Флажок	Флажок снят	SCW0 ~ SCW6 : воскресенье – суббота [SCW0 +MODE0]/ [SCW0 +MODE1] [SCW1 +MODE0]/ [SCW1	

Уровень 2	Уровень 3	Уровень 4	Уровень 5	По умолчанию	Команда UART
					+MODE1] [SCW2 +MODE0]/ [SCW2 +MODE1] [SCW3 +MODE0]/ [SCW3 +MODE1] [SCW4 +MODE0]/ [SCW4 +MODE1] [SCW5 +MODE0]/ [SCW5 +MODE1] [SCW6 +MODE0]/ [SCW6 +MODE1]
		Событие 01-08 Событие 09-16	Время	--:-- (если событие выкл.)	(Записать событие)
			Функция	Выкл.	[SCW0 +EVWR"\$\$,****, ##"] [SCW1 +EVWR"\$\$,****, ##"] [SCW2 +EVWR"\$\$,****, ##"] [SCW3 +EVWR"\$\$,****, ##"] [SCW4 +EVWR"\$\$,****, ##"] [SCW5 +EVWR"\$\$,****, ##"] [SCW6 +EVWR"\$\$,****, ##"] SCW0 ~ SCW6 :
			Событие	Выкл (функция = выкл)	воскресенье – суббота \$\$ = 01 ~ 16 (выбрать событие 01 ~ 16) **** = 0000 ~ 2359 (время 00:00 ~ 23:59) ## : 00 :выкл 11: вкл питание 12 : режим ожидания 13: режим ожидания (сетевой режим ожидания) 14: режим ожидания (связь) 21: VGA 22: HDMI1 23: HDMI2 24: DVI- D 25: Display Port 26: 3G-SDI 27: HDBaseT
			(функция = настройки питания)	Включить питание (функция = настройки питания)	
			(функция = источник входного сигнала)	VGA (функция = источник входного сигнала)	
			(функция = режим источника света)	Нормальный режим (функция = режим источника света)	
			(функция = затвор)	Затвор включен (функция = затвор)	

Уровень 2	Уровень 3	Уровень 4	Уровень 5	По умолчанию	Команда UART
					31: нормальный режим 32: режим ECO 34: специальный уровень яркости 41: затвор вкл 42: затвор выкл <hr/> <hr/> <hr/> (считать событие) [SCW0+EVRD?] / [SCW1 +EVRD?] / [SCW2 +EVRD?] / [SCW3 +EVRD?] / [SCW4 +EVRD?] / [SCW5 +EVRD?] / [SCW6+EVRD?] SCW0 ~ SCW6 : воскресенье – суббота
			Сброс	Отмена	SCW0 ~ SCW6 : воскресенье – суббота [SCW0 +EVRT*], * = 1 ~ 16 (сбросить событие 01 на 16) [SCW1 +EVRT*], * = 1 ~ 16 (сбросить событие 01 на 16) [SCW2 +EVRT*], * = 1 ~ 16 (сбросить событие 01 на 16) [SCW3 +EVRT*], * = 1 ~ 16 (сбросить событие 01 на 16) [SCW4 +EVRT*], * = 1 ~ 16 (сбросить событие 01 на 16) [SCW5 +EVRT*], * = 1 ~ 16 (сбросить событие 01 на 16) [SCW6 +EVRT*], * = 1 ~ 16 (сбросить событие 01 на 16)



Уровень 2	Уровень 3	Уровень 4	Уровень 5	По умолчанию	Команда UART
		Другие события / предыдущие события	События 01-16 (2 страницы)		
		Копировать события	Понедельник / вторник / среда / четверг / пятница / суббота / воскресенье	настройка	SCW0 ~ SCW6 : воскресенье – суббота [SCW0 +CPWD*], * = 0 ~ 6 (воскресенье – суббота) [SCW1 +CPWD*], * = 0 ~ 6 (воскресенье – суббота) [SCW2 +CPWD*], * = 0 ~ 6 (воскресенье – суббота) [SCW3 +CPWD*], * = 0 ~ 6 (воскресенье – суббота) [SCW4 +CPWD*], * = 0 ~ 6 (воскресенье – суббота) [SCW5 +CPWD*], * = 0 ~ 6 (воскресенье – суббота) [SCW6 +CPWD*], * = 0 ~ 6
		Сбросить день		Отмена	SCW0 ~ SCW6 : воскресенье – суббота [SCW0 +REST1] [SCW1 +REST1] [SCW2 +REST1] [SCW3 +REST1] [SCW4 +REST1] [SCW5 +REST1] [SCW6 +REST1]
	Сбросить расписание	Да / отмена		Отмена	[SCHE+REST1]
Режим ожидания	Режим ожидания			Режим связи	[SBPM0]
	Сетевой режим ожидания				[SBPM1]
	Режим связи				[SBPM2]
Настройки питания	Быстрое включение питания	Флажок		Флажок снят	[FPON0] / [FPON1]
	Включение при получении сигнала	Флажок		Флажок снят	[SPON0] / [SPON1]
	Автоматическое выключение			0	[APOF***]

Уровень 2	Уровень 3	Уровень 4	Уровень 5	По умолчанию	Команда UART
	Sleep Timer (Таймер сна)			0	[SLTM***]
	Сброс	Да / отмена		Отмена	[PSRT1]
Настройка источника света	Light Source Mode (Режим источника света)	Нормальный		Нормальный	[LPMO0]
		Эко-режим			[LPMO1]
		Пользовательский режим			[LPMO2]
	Специальный уровень яркости	Уровень яркости		100%	[LSBL***]
Затвор	Появление			0,5	[SHF1*]
	Исчезновение			0,5	[SHFO*]
	Подготовка к работе	Флажок		Флажок снят	[SHSP0]/ [SHSP1]
Безопасность	Безопасность	Флажок		Флажок снят	[PINE"****"]
	Таймер безопасности	Месяц		0	[PINM**]
		Day (День)		0	[PIND**]
		ч.		0	[PINH**]
Изменить пароль			1234	[PINC"****, ****"]	
Подсветка	Клавиатура	Флажок		Флажок снят	[BALI0] / [BALI1]
	Кнопка питания	Флажок		Установлен	[BALP0] / [BALP1]
Большая высота	Флажок			Флажок снят	[HIAL0]/[HIAL1]
Триггер 12 В	Флажок			Флажок снят	[TRIG0] / [TRIG1]
Пользовательские данные	Сохранить все настройки	Память 1		Память 1	[UDSA0]
		Память 2			[UDSA1]
		Память 3			[UDSA2]
		Память 4			[UDSA3]
		Память 5			[UDSA4]
	Загрузить все настройки	Память 1		Память 1	[UDLD0]
		Память 2			[UDLD1]
		Память 3			[UDLD2]
		Память 4			[UDLD3]
		Память 5			[UDLD4]
Сброс	Сбросить системные настройки	Да / отмена		Отмена	[SYRT1]
	Сбросить все настройки	Да / отмена		Отмена	[FRST1]
	Сбросить выбранные	УСТАНОВКА		Отмена	[DPRT1]
		ИЗОБРАЖЕНИЕ			[IMRT1]
		ОБМЕН ДАННЫМИ			[CMRT1]
		СИСТЕМА		[SYRT1]	
Сбросить все настройки			Отмена	[FRST1]	

Уровень 2	Уровень 3	Уровень 4	Уровень 5	По умолчанию	Команда UART
Обслуживание	Индекс фильтра			660	[FTID*]
	Индекс фосфорного круга			440	[PSID*]
	Журнал ошибок			NA	[ERRG?]
	Общее время работы проектора			NA	[LPTH?]
	Часы работы источника света			NA	[LSAT?]
	Нормальный			NA	[LSNT?]
	Эко-режим			NA	[LSET?]
	Пользовательский режим			NA	[LSCT?]
	Калибровка объектива			Да	[LECA1]

### Список команд UART, меню информации

Уровень 2	Уровень 3	Команда UART
Проектор	Название модели	[MDNA?]
	Серийный номер	[SERI?]
	Общее время работы проектора	[LPTH?]
	Тип объектива	[LEPT?]
Состояние системы	Режим ожидания	[SBPM?]
	Light Source Mode (Режим источника света)	[LPMO?]
	Часы работы источника света	[LSAT?]
	Нормальный	[LSNT?]
	Эко-режим	[LSET?]
	Специальный режим питания	[LSCT?]
	Температура	[SSTP?]
	Напряжение переменного тока	[SSAC?]
Связь	Идентификатор проектора	[PJPD?]
	Код пульта ДУ	[PJAD?]
	Ethernet	
	Интерфейс локальной сети	[LANI?]
	MAC-адрес	[LMAC?]
	Статус сети	[LMNS?]
	DHCP	[LDHC?]
	IP-адрес	[LIPA?]
	Маска подсети	[LSUB?]
	Шлюз	[LGAT?]
	DNS	[DNSG?]
	Управление	
	Crestron	[CREN?]
	Extron	[EXEN?]
PJ Link	[PJEN?]	

Уровень 2	Уровень 3	Команда UART
	AMX	[AXEN?]
	Telnet	[TEEN?]
	HTTP	[HTEN?]
Сигнал	Входной сигнал	[MSRC?]
	Разрешение	[MSRS?]
	Формат сигнала	[MSSF?]
	Частота пикселей	[MSPC?]
	Частота горизонтальной развертки	[MSHR?]
	Частота вертикальной развертки	[MSVR?]
	Color Space (Цветовое пространство)	[MSCS?]
	Второй сигнал	[SSRC?]
	Разрешение	[SSRS?]
	Формат сигнала	[SSSF?]
	Частота пикселей	[SSPC?]
	Частота горизонтальной развертки	[SSHR?]
	Частота вертикальной развертки	[SSVR?]
	Color Space (Цветовое пространство)	[SSCS?]
Версия микропрограммы	Основная версия	[FWVR?]
	Версия I-SCALER	[FWIS?]
	Версия F-MCU	[FWMF?]
	Версия M-MCU	[FWMM?]
	Версия L-MCU	[FWML?]
	Версия A-MCU	[FWMA?]
	Версия K-MCU	[FWMK?]
	Версия LAN	[FWLA?]
	Версия форматтера	[FWFM?]
	Версия FPGA0	[FWFA?]
	Версия FPGA1	[FWFB?]
	Версия FPGA2	[FWFC?]
	Версия XFPGA	[FWFX?]
	Версия HDBaseT	[FWHD?]
	Версия камеры	[CAVR?]

### Другие команды UART

Команда	Диапазон или пояснение
Включения питания	[POWR1]
Выключения питания	[POWR0]
Активировать выключение звука и видео	[PMUT1]
Деактивировать выключение звука и видео	[PMUT0]
Заморозить экран	[FRZE1]

<b>Команда</b>	<b>Диапазон или пояснение</b>
Разморозить экран	[FRZE0]
Выключения питания	KEYG 50
1	KEYG 51
2	KEYG 52
3	KEYG 53
4	KEYG 54
5	KEYG 55
6	KEYG 56
7	KEYG 57
8	KEYG 58
9	KEYG 59
Информация	KEYG 40
0	KEYG 60
Режим	KEYG 36
Авто	KEYG 41
Вход	KEYG 46
Вверх	KEYG 10
Влево	KEYG 11
Ввод	KEYG 12
Справа	KEYG 13
Вниз	KEYG 14
Меню	KEYG 20
Выход	KEYG 72
Яркий	KEYG 19
Контр.	KEYG 62
Сдвиг объектива по горизонтали (влево)	KEYG 64
Сдвиг объектива по горизонтали (вправо)	KEYG 65
Фокус (вверх)	KEYG 34
Сдвиг объектива по вертикали (вверх)	KEYG 66
Сдвиг объектива по вертикали (вниз)	KEYG 67
Фокус (вниз)	KEYG 35
Гориз. трапецеидальное искажение (влево)	KEYG 68
Гориз. трапецеидальное искажение (вправо)	KEYG 69
Масштабирование (вверх)	KEYG 32
Верт. трапецеидальное искажение (вверх)	KEYG 15
Верт. трапецеидальное искажение (вниз)	KEYG 16
Масштабирование (вниз)	KEYG 33

<b>Команда</b>	<b>Диапазон или пояснение</b>
Shutter (выключение звука и видео)	KEYG 24
USER 1	KEYG 70
USER 1	KEYG82
Шаблон	KEYG 71



Замораживание можно отменить с помощью кнопки Menu, Exit или Direct Source.

## **V.2 ЛВС**

### **Функция ЛВС**

<b>Элемент</b>	<b>Характеристики</b>
Creston	RoomView, порт 41794 Система управления
PJ-Link	Поддержка 1.0, порт 4352,
AMX	Только обнаружение устройств, порт 9131
Telnet	Порт 3023
Веб-страница	Только английский, порт 80

### **Список команд Creston**

<b>Элемент</b>	<b>Тип</b>	<b>Номер соединения</b>
Присвоить имя	Последовательная	5051
Уровень яркости	Аналоговая	5002
Уменьшение яркости	Цифровая	5110
Увеличение яркости	Цифровая	5109
Уровень цвета	Аналоговая	5001
Уменьшение цвета	Цифровая	5108
Увеличение цвета	Цифровая	5107
Уровень контрастности	Аналоговая	5003
Уменьшение контрастности	Цифровая	5112
Увеличение контрастности	Цифровая	5111
IP-адрес системы управления	Последовательная	5045
IP-код системы управления	Последовательная	5046
Порт системы управления	Последовательная	5047
Охлаждение	Цифровая	5161
Процесс охлаждения	Аналоговая	5011
Текущий источник	Последовательная	5010

<b>Элемент</b>	<b>Тип</b>	<b>Номер соединения</b>
Шлюз по умолчанию	Последовательная	5042
Выключить DHCP	Цифровая	5211
Включить DHCP	Цифровая	5210
Сервер DNS	Последовательная	5043
Вниз	Цифровая	5152
Ввод	Цифровая	5156
Выход	Цифровая	5155
Версия микропрограммы	Последовательная	5056
Выключить замораживание	Цифровая	5106
Включить замораживание	Цифровая	5105
IP-адрес	Последовательная	5040
Часы работы лампы	Последовательная	5004
Режим лампы	Последовательная	5003
Влево	Цифровая	5153
Местоположение	Последовательная	5052
MAC-адрес	Последовательная	5044
Макс. срок службы лампы	Аналоговая	5040
Меню	Цифровая	5150
Выключения питания	Цифровая	5
Включения питания	Цифровая	6
Состояние питания	Последовательная	5002
Стандартный режим	Последовательная	5055
Имя проектора	Последовательная	5050
Положение проектора	Последовательная	5053
Повторная синхронизация	Цифровая	5171
Разрешение	Последовательная	5054
Справа	Цифровая	5154
Уровень четкости	Аналоговая	5004
Уменьшение четкости	Цифровая	5114
Увеличение четкости	Цифровая	5113
Имя источника 1 (только чтение)	Последовательная	5070
Имя источника 2 (только чтение)	Последовательная	5071

Элемент	Тип	Номер соединения
Имя источника 3 (только чтение)	Последовательная	5072
Имя источника 4 (только чтение)	Последовательная	5073
Имя источника 5 (только чтение)	Последовательная	5074
Поиск источника	Цифровая	5090
Выбор источника 1	Цифровая	5070
Выбор источника 2	Цифровая	5071
Выбор источника 3	Цифровая	5072
Выбор источника 4	Цифровая	5073
Выбор источника 5	Цифровая	5074
Сообщение о статусе	Последовательная	5001
Маска подсети	Последовательная	5041
Вверх	Цифровая	5151
Прогрев	Цифровая	5160
Процесс прогрева	Аналоговая	5010

### Список команд PJ-Link

Описание	Команда
Команда управления питанием	POWR
Запрос состояния питания	POWR?
Команда переключения источника	INPT
Запрос переключения источника	INPT?
Команда выключения звука и видео	AVMT
Запрос выключения звука и видео	AVMT?
Запрос состояния ошибки	ERST?
Запрос количества ламп/времени освещения	LAMP?
Запрос списка переключения источников	INST?
Запрос имени проектора	NAME?
Запрос сведения о названии производителя	INF1?
Запрос сведения о названии завода	INF2?
Запрос другой информации	INFO?
Запрос информации о классе	CLSS?

### Список команд

Описание	Команда
Включения питания	[POWR1]
Выключения питания	[POWR0]
Выключение видео	[PMUT1]



<b>Описание</b>	<b>Команда</b>
Запрос выключения видео	[PMUT?]
Заморозка	[FREZ1]
Запрос заморозки	[FREZ?]
Главный источник	[MSRC#]
Запрос главного источника	[MSRC?]
Второй источник	[SSRC#]
Запрос второго источника	[SSRC?]
Форматное соотношение	[ASPR#]
Запрос форматного соотношения	[ASPR?]
Режим отображения	[DPMO#]
Запрос режима отображения	[DPMO?]



# Информация о защите окружающей среды



C.1	Соответствие китайскому стандарту RoHS.....	124
C.2	Соответствие тайваньскому стандарту RoHS.....	125
C.3	Соответствие турецкому стандарту RoHS .....	127
C.4	Информация об утилизации.....	127
C.5	Адрес предприятия .....	127
C.6	Контактные данные.....	128
C.7	Загрузка руководства изделия .....	128

## C.1 Соответствие китайскому стандарту RoHS

### 中国大陆 RoHS (Информация о выполнении директивы RoHS в Китае)

根据中国大陆《电器电子产品有害物质限制使用管理办法》（也称为中国大陆RoHS），以下部分列出了Barco产品中可能包含的有毒和/或有害物质的名称和含量。中国大陆RoHS指令包含在中国信息产业部MCV标准：“电子信息产品中有毒物质的限量要求”中。

В соответствии с документом «Методы контроля за ограничением использования опасных веществ в электрических и электронных изделиях» (другое название — «Правила ограничения содержания вредных веществ для материковой части Китая») в приведенной ниже таблице представлены названия токсичных и опасных веществ, которые могут содержаться в продукции компании Barco, и информация об их наличии. Правила ограничения содержания вредных веществ для КНР включены в раздел «Требования к предельно допустимой концентрации токсичных веществ в электронных информационных устройствах» стандарта Министерства информационной промышленности Китая, определяющего максимальные концентрации.

零件项目(名称) Название компонента	有毒有害物质或元素 Опасные вещества и элементы					
	铅 (свинец)	汞 (ртуть)	镉 (кадмий)	六价铬 (6-валентный хром)	多溴联苯 (полибромдифенил)	多溴二苯醚 (полибромдифенил-эфир)
外壳 Корпус	X	O	X	O	O	O
主板 Системная плата	X	O	O	O	O	O
引擎模块 Модуль двигателя	X	O	O	O	O	O
雷射光源模组 Модуль лазерного источника света	X	O	O	O	O	O
风扇 Вентилятор	X	O	O	O	O	O
铁件 Железная рама	X	O	O	O	O	O
线材 Проводник	X	O	X	O	O	O
遥控器 Пульт дистанционного управления	X	O	O	O	O	O

零件项目(名称) Название компонента	有毒有害物质或元素 Опасные вещества и элементы					
	铅 (свинец)	汞 (ртуть)	镉 (кадмий)	六价铬 (6-валентный хром)	多溴联苯 (полибромдифенил)	多溴二苯醚 (полибромдифенил-эфир)
包装 Комплект	○	○	○	○	○	○

本表格依据SJ/T 11364的规定编制  
 Данная таблица составлена в соответствии со стандартом SJ/T 11364.  
 O: 表示该有毒有害物质在该部件所有均质材料中的含量均在 GB/T 26572 标准规定的限量要求以下。  
 O: Указывает на то, что содержание токсичных или опасных веществ во всех однородных материалах для данной детали ниже допустимого предела, определяемого стандартом GB/T 26572.  
 X: 表示该有毒有害物质至少在该部件的某一均质材料中的含量超出 GB/T 26572 标准规定的限量要求。  
 X: Указывает на то, что содержание этих токсичных или опасных веществ хотя бы в одном из однородных материалов, использованных в данной детали, выше границы, заданной в стандарте GB/T 26572.

在中国大陆销售的相应电子信息产品 (EIP) 都必须遵照中国大陆《电子电气产品有害物质限制使用标识要求》标准贴上环保使用期限 (EFUP) 标签。Barco产品所采用的EFUP标签 (请参阅实例, 徽标内部的编号使用于指定产品) 基于中国大陆的《电子信息产品环保使用期限通则》标准。



Все электронные информационные устройства, продаваемые на территории КНР, должны соответствовать «Стандарту маркировки по ограничению использования опасных веществ в электрических и электронных изделиях» КНР и иметь логотип «Период экологически безопасного использования» (EFUP). Число внутри логотипа EFUP, используемого компанией Barco (см. фото), определяется «Общими указаниями по экологически безопасному использованию электронных информационных устройств» КНР.

## C.2 符合台湾标准 RoHS

限用物质含有情况标示声明书 (Декларация о наличии маркировки о содержании веществ ограниченного пользования)

	限用物质及其化学符号 Вещества ограниченного пользования и соответствующие им химические знаки					
	铅 Свинец (свинец)	汞 Ртуть (ртуть)	镉 Кадмий (кадмий)	六价铬 Шести-валентный хром (6-валентный хром)	多溴联苯 Полиброминированный бифенил (полибромдифенил)	多溴二苯醚 Полибромистый дифенилэфир (полибромдифенилэфир)
单元 Блок						
塑膠外殼 Пластмассовый корпус	—	○	○	○	○	○
電源供應器 Источник питания.	—	○	○	○	○	○

單元 Блок	限用物質及其化學符號 Вещества ограниченного пользования и соответствующие им химические знаки					
	鉛 Свинец (свинец)	汞 Ртуть (ртуть)	鎘 Кадмий (кадмий)	六價鉻 Шести- валент- ный хром (6- валент- ный хром)	多溴聯苯 Полибро- минирован- ный бифенил (полибромдифенил)	多溴二苯醚 Полибро- мистый дифенилэ- фир (полибро- мистый дифенилэ- фир)
印刷電路板 Печатная плата	—	○	○	○	○	○
絕緣墊片 Изолирующая прокладка	○	○	○	○	○	○
光學鏡片 Оптические объективы	—	○	○	○	○	○
雷射模組 Лазерный модуль	—	○	○	○	○	○
風扇模組 Модуль вентиляторов	—	○	○	○	○	○
鐵件 Железная рама	—	○	○	○	○	○
線材 Провод (блокирующий переключатель/кабель питания)	—	○	—	○	○	○
喇叭 Динамик	—	○	○	○	○	○
馬達 Двигатель	—	○	○	○	○	○
自復式保險絲 Самовосстанавливающийся предохранитель (многопозиционный переключатель)	○	○	○	○	○	○
配件 (如:遙控器等) Принадлежности (пульт дистанционного управления и т. п.)	—	○	○	○	○	○
<p>備考1. “超出0.1 wt %” 及 “超出0.01 wt %” 係指限用物質之百分比含量超出百分比含量基準值。 Примечание 1 : надписи «превышение на 0,1 массового %» и «превышение на 0,01 массового %» означают, что процентное содержание ограниченного к применению вещества превышает контрольное значение содержания в процентах.</p> <p>備考2. “○” 係指該項限用物質之百分比含量未超出百分比含量基準值。 Примечание 2 : символ “○” означает, что процентное содержание ограниченного к применению вещества не превышает контрольного значения его содержания в процентах.</p> <p>備考3. “—” 係指該項限用物質為排除項目。 Примечание 3 : символ “—” означает, что ограниченные к применению вещества подлежат исключению.</p>						

備註: 此RoHS表格適用於以下產品型號: G62-W9, G62-W11

Подсказка. Эта таблица RoHS подходит для следующих моделей: G62-W9, G62-W11

## С.3 Соответствие турецкому стандарту RoHS

### Соответствие турецкому стандарту RoHS



Türkiye Cumhuriyeti: AEEE Yönetmeliğine Uygundur.  
[Republic of Turkey: In conformity with the WEEE Regulation]

## С.4 Информация об утилизации

### Информация по утилизации



Отработанное электрическое и электронное оборудование (WEEE)  
Этот символ на изделии означает, что согласно Европейской директиве 2012/19/ЕС об обращении с отходами электрического и электронного оборудования устройство запрещено утилизировать вместе с бытовыми отходами. Его необходимо сдать в специализированный пункт приема для переработки. Чтобы не нанести вреда окружающей среде или здоровью людей в результате неконтролируемой утилизации, необходимо утилизировать это оборудование отдельно от других отходов и сдать его на переработку для повторного использования ресурсов.

За дополнительной информацией об утилизации этого изделия обращайтесь в местные органы власти или в муниципальную службу утилизации отходов. Подробные сведения см. на веб-сайте компании Barco: <http://www.barco.com/AboutBarco/weee>

### Утилизация батареек продукта



В этом продукте используются батареи, подпадающие под действие директивы 2006/66/ЕС. Эти батареи необходимо собирать и утилизировать отдельно от бытовых отходов.

Если батарея содержит повышенное количество свинца (Pb), ртути (Hg) или кадмия (Cd), химические обозначения этих элементов указываются под перечеркнутым изображением контейнера для отходов.

Принимая участие в раздельном сборе батарей, вы помогаете утилизировать их надлежащим образом и предотвращать негативное воздействие на окружающую среду и здоровье людей.

## С.5 Адрес предприятия

### Производитель

**Barco NV (БЕЛЬГИЯ) Entertainment Division**  
Beneluxpark 21, 8500 Kortrijk, Бельгия

### Информация о стране изготовления

Информация о стране изготовления указана на идентификационной табличке на изделии.

### Дата изготовления

Месяц и год изготовления указаны на идентификационной табличке на изделии.

## С.6 Контактные данные

### Контактные данные Barco

Юридический адрес: President Kennedypark 35, 8500 Kortrijk, Belgium

Контактный адрес: Beneluxpark 21, 8500 Kortrijk, Belgium

### Контактные данные импортеров

Чтобы найти местного импортера, обратитесь непосредственно в компанию Barco или в одно из ее региональных отделений, воспользовавшись контактными данными, указанными на веб-сайте компании ([www.barco.com](http://www.barco.com)).

## С.7 Загрузка руководства изделия

### Загрузка руководства изделия

Руководство по эксплуатации и документация на изделие расположены по адресу: [www.barco.com/td](http://www.barco.com/td).

Может потребоваться регистрация. Следуйте инструкциям на сайте.

**ВАЖНО!** Перед подключением оборудования к сети питания изучите инструкцию по установке.



# Указатель

## А

Адрес 127  
Адрес проектора 34

## Б

Баланс белого 55  
Батарейка  
    Утилизация 127  
Безопасное расстояние 18, 20  
Безопасность  
    Меню "Расписание"  
        Безопасность 73  
Большая высота 74

## В

Веб-центр управления 64  
Вкл/Выкл 37  
Включения питания 38  
Время 68  
Вход 27  
Вход-выход 28  
Выключения питания 38

## Г

Гамма 55

## Д

Дата 68

## З

Заморозить экран 52  
Затвор 73

## И

Идентификатор 34  
Идентификатор проектора 62  
Импортер 128  
Инструкции  
    Техника безопасности 12  
Информация о защите окружающей среды 123  
Информация об утилизации 127  
Соответствие правилам ограничения  
    содержания вредных веществ (RoHS)  
    Китай 124  
    Тайвань 125  
    Турция 127

## К

Контрастность 54  
Коррекция геометрии 48

## Л

ЛВС 118

## М

Маскирование границ 48  
Масштабирование 46  
Меню "Расписание"  
    Большая высота 74  
    Затвор 73  
    Настройки источника света 73  
    Настройки питания 72  
    Обслуживание 75  
    Подсветка 74  
    Пользовательские данные 74  
    Режим ожидания 72  
    Сброс 74  
    Триггер 12 В 74  
Меню информации 77  
Информация о проекторе 78

Состояние 78  
 Меню настройки изображения 53  
     Баланс белого 55  
     Гамма 55  
     Контрастность 54  
     Насыщенность 54  
     Оттенок 54  
     Применить для пользователя 59  
     Расширенное изображение 57  
     Расширенный цвет 55  
     Сброс 60  
     Сохранить для пользователя 59  
     Цветовой режим 54  
     Четкость 54  
     Яркость 54  
 Меню связи 61  
     Идентификатор проектора 62  
     Настройка пульта ДУ 62  
     Настройка сети 62  
     Сброс 66  
     Скорость передачи данных 66  
     Управление 63  
 Меры предосторожности при работе с лазером  
     Техника безопасности 10  
 Меры предосторожности при работе с  
 устройствами высокой яркости 18  
 Монтаж на потолке  
     Отверстия 88

## Н

Настройка логотипа 69  
 Настройка пульта ДУ 62  
 Настройка сети 62  
 Настройки источника света 73  
 Настройки питания 72  
 Насыщенность 54  
 Несколько проекторов 51

## О

Обзор устройства 23  
 Обслуживание 75  
 Общие положения 17  
     Техника безопасности 10  
 Объектив 45  
 Опасность возгорания 13  
 Опасные вещества 16  
 Описание 33  
 Определение пользователей  
     Техника безопасности 11  
 Органы управления 41  
     Меню связи 61  
 Ориентация 45  
 Основной блок 24  
 Оттенок 54

## П

Панель управления 28  
 Паспорт безопасности 16  
 Питание 37

Повреждение проектора 13  
 Подсветка 74  
 Поиск и устранение неполадок 79  
 Пользовательские данные 74  
 Последовательное управление 94  
 Предупреждения об опасности 16  
 Применить для пользователя 59  
 Проблемы с проектором 80  
 Проецирование закрытого типа 20  
 Производство 127  
 Протоколы обмена данными 93  
 Пульт дистанционного управления 31  
     Батарейка 32  
     Применение 34

## Р

Размеры 87  
 Расписание 69  
 Расширенное изображение 57  
 Расширенный цвет 55  
 Режим ожидания 72  
 Режимы совместимости 89  
 Рирпроекция 20

## С

Сброс 52, 60, 66, 74  
 Связь 27  
 Сигнал 46  
 Система  
     Настройка логотипа 69  
     Экранное меню 69  
 Системное меню 67  
     Расписание 69  
     Язык 68  
 Системные настройки  
     Время 68  
     Дата 68  
 Скорость передачи данных 66  
 Соответствие 21  
 Соответствие требованиям Великобритании 21  
 Сохранить для пользователя 59

## Т

Таблица светодиодных индикаторов 81  
 Телесные повреждения 12  
 Тестовый образец 51  
 Техника безопасности 9  
     Безопасное расстояние 18, 20  
     Взрыв батареек 15  
     Инструкции 12  
     Меры предосторожности при работе с  
     лазером 10  
     Обслуживание 15  
     Общие положения 10  
     Опасные вещества 16  
     Определение пользователей 11  
     Паспорт безопасности 16  
     Предотвращение повреждения проектора 13  
     Предотвращение пожара 13

Предотвращение получения травм 12  
 Предотвращение удара электрическим током 12  
 HD 11  
 Триггер 12 В 74  
 Турецкий стандарт RoHS 127

## У

Уведомление о соответствии стандартам безопасности 10  
 Удар электрическим током 12  
 Управление 63  
 Установка 44  
 Заморозить экран 52  
 Коррекция геометрии 48  
 Маскирование границ 48  
 Масштабирование 46  
 Несколько проекторов 51  
 Объектив 45  
 Ориентация 45  
 Сброс 52  
 Сигнал 46  
 Тестовый образец 51  
 Форматное соотношение 45  
 Утилизация 127  
 Батарейка 127

## Ф

Форматное соотношение 45

## Х

Характеристики 83  
 G62 W11 85  
 G62 W9 84

## Ц

Цветовой режим 54

## Ч

Четкость 54

## Э

Экранное меню 42, 69

## Я

Язык 68  
 Яркость 54

## D

Download (Загрузить)  
 Руководство изделия 128

## H

HD  
 Техника безопасности 11

## R

RG3 17

## T

Telnet  
 Команда RS232 65

## W

WEEE 127





