

SIM2 Multimedia

# CRYSTALCUBE

Руководство по  
эксплуатации



## Авторское право

Все материалы данной публикации, включая фотографии, иллюстрации и программное обеспечение, защищены международными законами об интеллектуальной собственности; все права сохранены. Воспроизведение какой-либо части данного руководства без предварительного письменного разрешения владельца авторских прав запрещается.

Авторское право © 2013

## Отказ от ответственности

Информация в этом документе может быть изменена без предварительного уведомления. Производитель не дает гарантий и не делает каких-либо заявлений относительно содержимого этого документа и не несет ответственности в связи с любыми подразумеваемыми гарантиями относительно его коммерческой ценности или пригодности для каких-либо конкретных целей. Производитель сохраняет за собой право пересматривать данную публикацию и время от времени вносить изменения в содержимое этого документа без обязанности производителя уведомлять кого-либо о подобных изменениях или пересмотрах.

## Признание торговых наименований и товарных знаков



HDMI, логотип HDMI и High-Definition Multimedia Interface являются товарными знаками или зарегистрированными товарными знаками компании HDMI Licensing LLC в США и других странах.

Другие торговые наименования и товарные знаки, упомянутые в данном руководстве, являются и признаются собственностью их законных владельцев.

## Инструкции по безопасной эксплуатации



**Важно:**

*Внимательно прочтите этот раздел перед использованием проектора. Соблюдение приведенных в нем правил безопасной эксплуатации обеспечит надежную работу проектора в течение многих лет. Сохраните это руководство для использования в будущем.*

### Применяемые символы и обозначения

На изделии и в тексте этого руководства используются специальные символы, предупреждающие пользователя об опасных ситуациях при работе с проектором.

Важная информация в тексте руководства выделяется следующими способами:

**Примечание:**

*Содержит дополнительную информацию по рассматриваемой теме.*



**Важно:**

*Содержит важную информацию, которой нельзя пренебрегать.*



**Предостережение:**

*Предупреждает о ситуациях, которые могут привести к повреждению устройства.*



**Предупреждение:**

*Предупреждает о ситуациях, которые могут стать причиной несчастного случая, привести к созданию опасных условий работы или повреждению устройства.*

В этом руководстве названия элементов экранного меню и частей проектора выделены жирным шрифтом, например:

“Нажмите кнопку **Меню** на пульте дистанционного управления для открытия **Главного** меню.”

### Общие правила безопасности

- Не вскрывайте корпус устройства. Кроме проекционной лампы в устройстве нет деталей, требующих обслуживания пользователем. Для проведения технического обслуживания обращайтесь к квалифицированным специалистам.
- Обращайте внимание на все предупреждения и предостережения, приведенные в данном руководстве и указанные на корпусе устройства.
- Проекционная лампа чрезвычайно яркая. Во избежание повреждения глаз, не смотрите в объектив, когда лампа включена.
- Не располагайте проектор на неустойчивой поверхности, тележке или стойке.
- Избегайте использования проектора вблизи воды, под прямыми лучами солнца или рядом с нагревательными приборами.
- Не кладите на проектор тяжелые предметы, вроде книг или сумок.

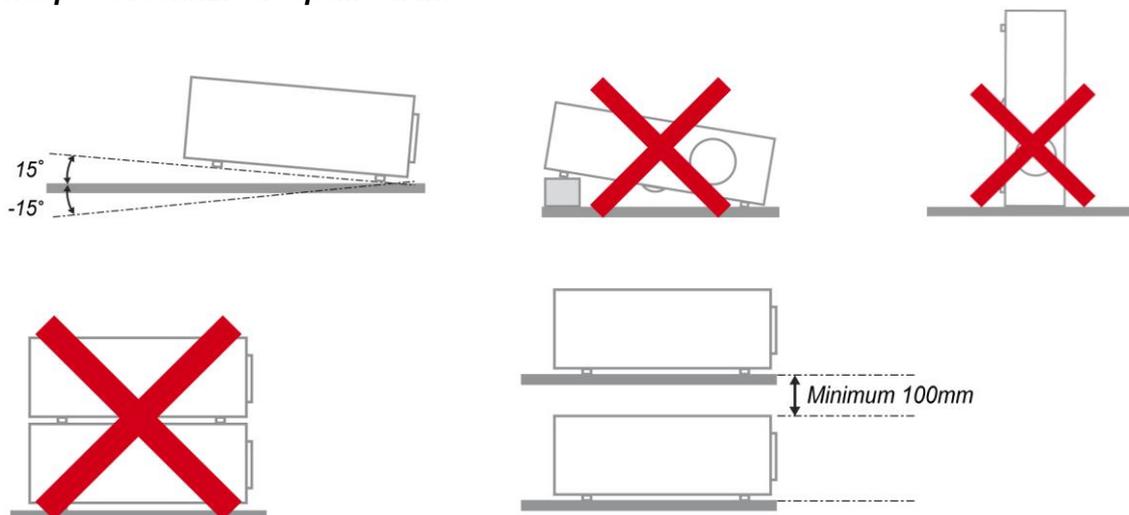


**Важно:**

*Упаковка продукта предназначена для защиты самого продукта. Мы рекомендуем сохранить ее для возможности использования в дальнейшем.*

**Указания по установке проектора**

- Расположите проектор горизонтально. **Угол наклона проектора не должен превышать 15 градусов.** Проектор устанавливается на стол или крепится к потолку, при других вариантах крепления существенно уменьшается срок службы лампы и могут возникнуть другие **непредвиденные повреждения.**



- Убедитесь, что во впускные отверстия не засасывается нагретый воздух из выпускного отверстия.
- В случае эксплуатации проектора в замкнутом пространстве во время его работы температура окружающего воздуха внутри контейнера не должна превышать температуры эксплуатации проектора, а впускные и выпускные вентиляционные отверстия не должны быть заблокированы.
- Любые контейнеры должны пройти сертифицированное термическое испытание, чтобы исключить возможность рециркуляции проектором отработанного воздуха, так как это может вызывать его выключение, даже если температура внутри контейнера находится в пределах допустимого диапазона температуры эксплуатации проектора.

### **Проверка места установки проектора**

- Для подачи питания следует использовать 3-х фазную розетку (с заземляющим проводником) для обеспечения соответствующего требованиям заземления и выравнивания нулевого потенциала всего оборудования в системе проектора.
- Необходимо использовать сетевой кабель, который поставляется в комплекте с проектором. При отсутствии в комплекте каких-либо компонентов, разрешается использовать другой сертифицированный 3-х фазный (с заземляющим проводником) сетевой кабель; однако запрещается использовать 2-х фазный сетевой кабель.
- Убедитесь в стабильности напряжения, проверьте правильность заземления и отсутствие утечки тока.
- Измерьте общую потребляемую мощность и убедитесь в том, что она не превышает безопасное значение, а также примите меры по обеспечению безопасности и предотвращению короткого замыкания.
- При эксплуатации на большой высоте включите режим высокогорья
- Устанавливайте проектор только вертикально или вверх дном.
- При установке проектора на кронштейне убедитесь в том, что он способен выдержать вес проектора, и хорошо закрепите его.
- Не устанавливайте проектор вблизи вентиляционного канала или сабвуфера.
- Не устанавливайте проектор в помещениях с высокой температурой, недостаточным охлаждением или в сильно запыленных помещениях.
- Во избежание неисправностей, вызванных инфракрасными помехами, не устанавливайте проектор вблизи флуоресцентных ламп
- Разъем VGA IN подключается к порту VGA IN. Надежно закрепите разъем, хорошо затяните винты с обеих сторон. Это поможет правильно подключить сигнальный провод и обеспечит оптимальное качество воспроизведения.
- Перед включением питания проектора подсоедините кабель питания и сигнальный кабель. ЗАПРЕЩАЕТСЯ подключать и отключать сигнальный кабель или кабель питания во время запуска и работы проектора, т. к. это приводит к поломке проектора.

### **Замечания относительно охлаждения**

#### **Выпускной воздуховод:**

- Для обеспечения надлежащего охлаждения выпускной воздуховод должен находиться на расстоянии 50 см от любых предметов.
- Во избежание искажений изображения, не располагайте выпускной воздуховод перед объективом проектора.
- Выпускной воздуховод должен находиться на расстоянии не менее 1 м от впускных отверстий других проекторов
- Во время работы проектор генерирует огромное количество тепла. Встроенный вентилятор рассеивает тепло проектора при отключении, и этот процесс может занять некоторое время. После перехода проектора в РЕЖИМ ОЖИДАНИЯ нажмите на кнопку AC power (сеть переменного тока), чтобы отключить проектор и отсоединить кабель питания. ЗАПРЕЩАЕТСЯ отсоединять кабель питания во время отключения, т. к. это приводит к поломке проектора. В это время остаточное тепловыделение также сокращает срок службы проектора. Процесс отключения зависит от модели устройства. В любом случае, отсоединяйте кабель питания только после перехода проектора в РЕЖИМ ОЖИДАНИЯ.

#### **Впускное отверстие для воздуха:**

- Чтобы не блокировать подачу воздуха, на расстоянии 30 см от впускного отверстия не должно быть никаких предметов.
- Впускное отверстие должно располагаться на удалении от других источников тепла
- Не эксплуатируйте проектор в сильно запыленных помещениях

## Электробезопасность

- Используйте только поставляемый шнур питания.
- Не ставьте на шнур питания какие-либо предметы. Не допускайте, чтобы шнур питания попадал под ноги проходящим людям.
- Вынимайте батареи из пульта ДУ на время хранения или если устройство не будет использоваться в течение долгого времени.

## Замена лампы

Неправильная замена лампы может представлять опасность. См. раздел [Замена проекционной лампы](#) на стр. 39, где приведены подробные указания по безопасному выполнению этой процедуры. Перед заменой лампы:

- Отсоедините шнур питания.
- Дайте лампе остыть в течение примерно одного часа.



### **Внимание:**

*В редких случаях колба лампы перегорает во время нормальной работы, что может привести к выбросу порошка и осколков стекла из заднего вентиляционного отверстия.*

*Не вдыхайте и не дотрагивайтесь до порошка или осколков стекла. Пренебрежение этой рекомендации может привести к травме.*

*Никогда не подносите лицо к выпускным вентиляционным отверстиям, чтобы исключить возможность причинения травмы газом из лампы и ее осколками.*

## Чистка проектора

- Перед проведением чистки отсоедините шнур питания. (См. Раздел [Чистка проектора](#) на стр. 42).
- Дайте лампе остыть в течение примерно одного часа.

## Нормативные предупреждения

Перед установкой и использованием проектора прочтите нормативные предупреждения в разделе [Соответствие требованиям](#) на стр. 53.

## Важные указания по утилизации:



Лампы, используемые в составе этого изделия, содержат ртуть. Это изделие может также содержать другие электронные компоненты и материалы, которые при неправильной утилизации могут представлять опасность. Утилизация должна осуществляться в соответствии с применимым федеральным, региональным и местным законодательством. Дополнительная информация приведена на веб-сайте Альянса отраслей электронной промышленности по адресу: [WWW.EIAE.ORG](http://WWW.EIAE.ORG). Сведения по утилизации ламп приводятся на сайте [WWW.LAMPRECYCLE.ORG](http://WWW.LAMPRECYCLE.ORG).

## Условные обозначения



**УТИЛИЗАЦИЯ:** Электрическое и электронное оборудование запрещается выбрасывать в мусоросборники зданий или утилизировать вместе с городскими отходами. В странах ЕС для утилизации оборудования требуется обращаться в специальные службы утилизации.

## **Основные характеристики**

- *Поддержка всех основных стандартов видеосигналов, включая NTSC, PAL и SECAM.*
- *Высокий уровень яркости позволяет проводить показы при дневном свете или в освещенных помещениях.*
- *Поддержка разрешений вплоть до UXGA (16,7 млн цветов) обеспечивает получение четких и ясных изображений.*
- *Гибкость настройки для фронтального и заднего проецирования.*
- *Цифровая коррекция трапецеидальных искажений сохраняет изображение прямоугольным при различных углах проецирования.*
- *Автоматическое определение источника входного сигнала.*

## **Об этом Руководстве**

Это руководство пользователя содержит сведения по установке и использованию цифрового проектора. По возможности, взаимосвязанные части, например иллюстрация и описание к ней, представлены на одной странице. Такой формат удобен для вывода на печать нужных разделов руководства и позволяет экономить бумагу, тем самым способствуя защите окружающей среды.

## Оглавление

<b>НАЧАЛО РАБОТЫ</b> .....	<b>1</b>
Комплект поставки .....	1
ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ: .....	1
Внешний вид и основные части проектора .....	2
<i>Вид спереди-справа</i> .....	2
<i>Вид сзади</i> .....	3
<i>Вид снизу</i> .....	5
ЭЛЕМЕНТЫ ПУЛЬТА ДИСТАНЦИОННОГО УПРАВЛЕНИЯ .....	6
Зона действия пульта ДУ .....	8
<i>Установка батарей в пульт ДУ</i> .....	9
<b>НАСТРОЙКА И ЭКСПЛУАТАЦИЯ</b> .....	<b>10</b>
Включение и выключение проектора .....	10
Настройка пароля (блокировка доступа) .....	12
Процедура установки на потолке .....	14
Регулировка высоты проектора .....	16
Регулировка фокуса, размера и трапецеидальности изображения .....	17
Регулировка громкости .....	17
<b>НАСТРОЙКА ПАРАМЕТРОВ В ЭКРАННОМ МЕНЮ</b> .....	<b>18</b>
Кнопки работы с экранном меню .....	18
<i>Работа с экранном меню</i> .....	18
Выбор языка экранного меню .....	19
Обзор экранного меню .....	20
Меню Изображение .....	23
<i>Меню Computer (Компьютер)</i> .....	24
<i>Меню Доп наст.</i> .....	25
<i>Баланс белого</i> .....	26
<i>Диспетчер цветов</i> .....	27
Меню Параметры 1 .....	28
<i>Аудио</i> .....	29
<i>Функция Доп. настройки 1</i> .....	30
<i>Функция Доп. настройки 2</i> .....	32
Меню Параметры 2 .....	33
<i>Состояние</i> .....	34
<i>Функция Advanced 1 (Доп. настройки 1)</i> .....	35
<i>Функция Advanced 2 (Доп. настройки 2)</i> .....	37
<b>ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ И ЗАЩИТА ПРОЕКТОРА</b> .....	<b>39</b>
Замена проекционной лампы .....	39
<i>Сброс времени работы лампы</i> .....	41
Чистка проектора .....	42
<i>Чистка объектива</i> .....	42
<i>Чистка корпуса</i> .....	42
<b>УСТРАНЕНИЕ НЕПОЛАДОК</b> .....	<b>43</b>
УСТРАНЕНИЕ НАИБОЛЕЕ ОБЩИХ НЕПОЛАДОК .....	43
Советы по устранению неполадок .....	43
Сообщения индикаторов об ошибках .....	44
Неполадки с изображением .....	44
Неполадки с лампой .....	45
Неполадки с пультом ДУ .....	45
Неполадки со звуком .....	46
Гарантийное обслуживание проектора .....	46
Вопросы и ответы об HDMI .....	47

<b>ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ .....</b>	<b>48</b>
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ .....	48
ПРОЕКЦИОННОЕ РАССТОЯНИЕ И РАЗМЕР ИЗОБРАЖЕНИЯ .....	49
<i>Таблица параметров проецирования</i> .....	49
ТАБЛИЦА РЕЖИМОВ синхронизации и форматов видеосигнала .....	50
РАЗМЕРЫ ПРОЕКТОРА .....	52
<b>СООТВЕТСТВИЕ ТРЕБОВАНИЯМ .....</b>	<b>53</b>
ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ (FCC) .....	53
КАНАДА .....	53
СЕРТИФИКАТЫ БЕЗОПАСНОСТИ.....	53

## НАЧАЛО РАБОТЫ

### Комплект поставки

Осторожно распакуйте проектор и проверьте наличие следующих предметов:

Поз. 1 ПРОЕКТОР CRYSTALCUBE

Поз. 2 ПУЛЬТ ДУ С БАТАРЕЙКАМИ (белый/черный)

Поз. 2 HDMI-ПЕРЕХОДНИК

Поз. 1 КАБЕЛЬ ПИТАНИЯ

Поз. 5 УГЛОВЫЕ КРОНШТЕЙНЫ (4 шт. для потолочного монтажа, 1 шт. как запасная часть)

Поз. 1 РЕГУЛЯТОР НАКЛОНА 15 мм

Поз. 1 КРАТКОЕ РУКОВОДСТВО

При отсутствии или повреждении каких-либо частей комплекта или если устройство не работает, сразу же обратитесь к продавцу. Рекомендуется сохранить оригинальную упаковку на случай необходимости возврата оборудования для гарантийного обслуживания.

### ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ:

- Универсальный кронштейн (\*)
  - Трубка-удлинитель для кронштейна (\*)
  - Беспроводные 3D-очки Boxset VISUS и передатчик (4 шт.) (\*)
  - Анаморфотный объектив с моторизованными салазками
- (\*) Входит в комплект версии CRYSTALCUBESE



**Предостережение:**

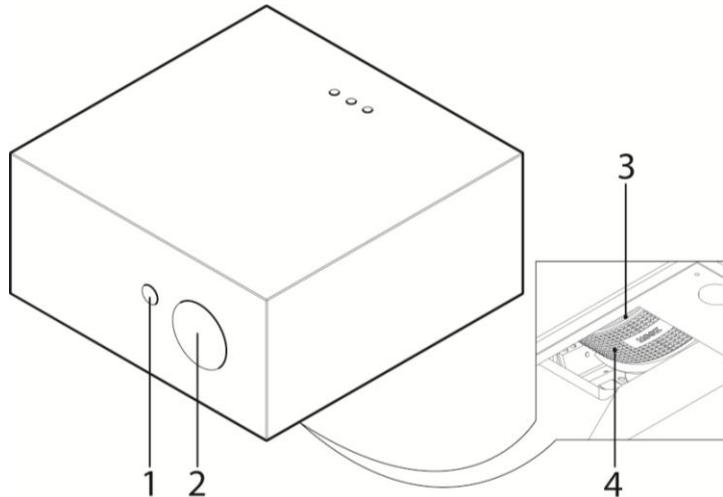
*Не используйте проектор в запыленных помещениях.*

**Примечание.**

*Если вам нужны низкопрофильные разъемы кабелей, которые помещаются в отсеке на задней панели проектора, обратитесь к местному торговому представителю или непосредственно к дистрибьютору SIM2.*

## Внешний вид и основные части проектора

### Вид спереди-справа

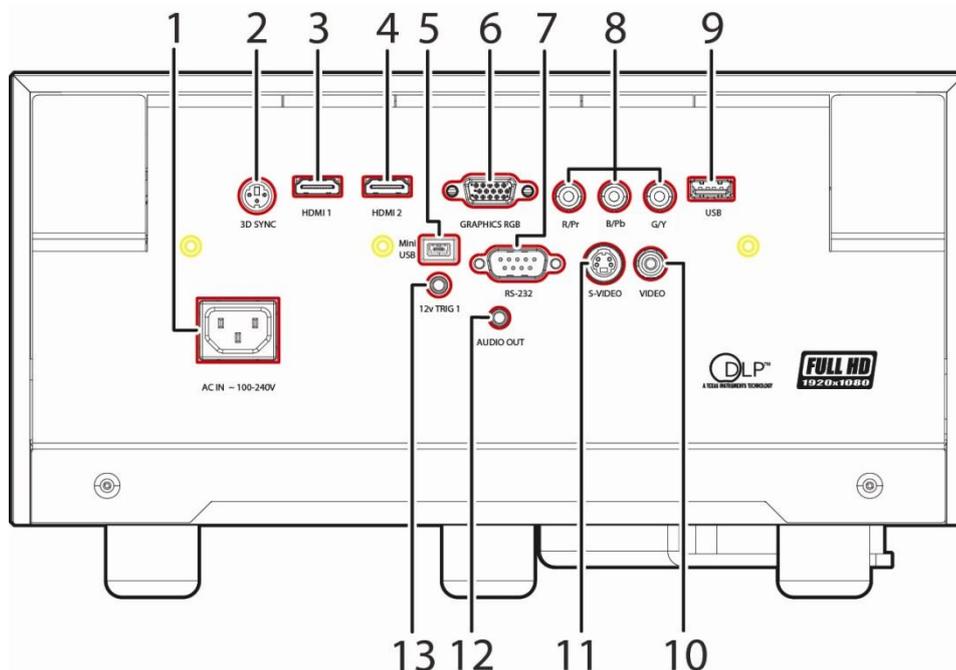


Пункт	НАЗВАНИЕ	ОПИСАНИЕ	СТР.
1.	Приемник ИК-сигнала	Прием ИК-сигналов от пульта дистанционного управления.	
2.	Объектив	Объектив проектора	
3.	Регулятор фокусировки	Фокусировка проецируемого изображения	17
4.	Регулятор увеличения	Служит для фокусировки проецируемого изображения	



**Важно!**

Вентиляционные отверстия в проекторе обеспечивают достаточную циркуляцию воздуха для охлаждения лампы проектора. Не закрывайте вентиляционные отверстия.

Вид сзади

ПУНКТ	НАЗВАНИЕ	ОПИСАНИЕ	СТР.
1.	Вход питания переменного тока	Подключение СЕТЕВОГО кабеля	10
2.	3D SYNC	Подключение ИК-передатчика 3D-очков (Примечание: Только для 3D-очков с ИК-передатчиком компании Vivitek)	
3.	HDMI 1	Подключение кабеля HDMI от устройства HDMI	
4.	HDMI 2	Подключение кабеля HDMI от устройства HDMI	
5.	 (USB)	Подключение КАБЕЛЯ USB от компьютера	
6.	VGA IN	Подключение КАБЕЛЯ RGB от компьютера	
7.	RS-232C	Подключение кабеля с последовательным портом RS-232 пульта дистанционного управления	
8.	COMPONENT (Компонентный)	Подключение компонентного кабеля от устройства – источника компонентного сигнала	
9.	ПИТАНИЕ USB	Для зарядки через USB используется адаптер DC 5V	
10.	VIDEO IN	Этот вход служит для подключения КАБЕЛЯ композитного видеосигнала от видеоустройства	
11.	S-VIDEO	Подключение КАБЕЛЯ S-Video от видеоустройства	
12.	AUDIO OUT (Аудиовыход)	Этот выход служит для подключения кабеля АУДИО к усилителю звука	
13.	DC 12V TRIGGER	В случае подключения к этому выходу проекционного экрана посредством специального кабеля (приобретается отдельно) при включении проектора экран раскрывается автоматически. При выключении проектора экран сворачивается (см. примечание ниже). <b>Примечание.</b> Не используйте кабель монофонического типа 3,5 мм; используйте 3-контактный кабель стереофонического типа 3,5 мм.	

**Примечание.**

- Для использования данной функции необходимо присоединить разъем кабеля до включения или выключения проектора.
- Системы управления экраном поставляются и обслуживаются производителями экранов.
- Используйте данное гнездо только по прямому назначению.

**Примечание:**

Если в видеооборудовании имеются разъемы S-VIDEO и RCA (вход композитного видеосигнала), выполните подключение к разъему S-VIDEO. S-VIDEO обеспечивает лучшее качество сигнала.

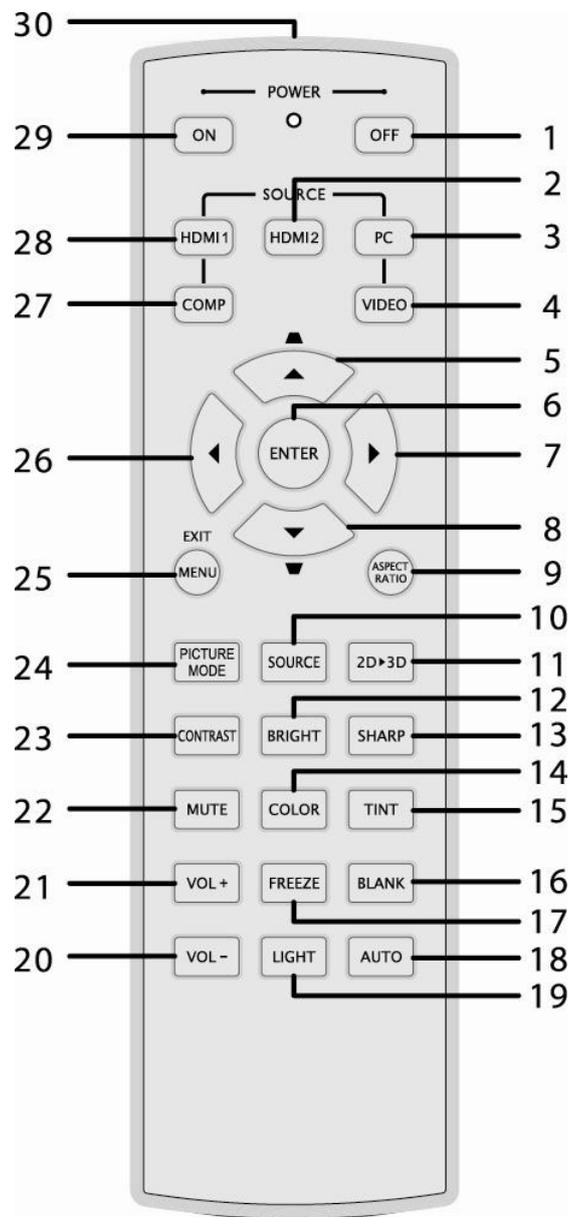


**Внимание!**

В качестве меры предосторожности перед выполнением соединений отключите подачу питания на проектор и подключенные к нему устройства.



## Элементы пульта дистанционного управления



**Важно:**

1. Не используйте проектор при ярком люминесцентном освещении. Некоторые высокочастотные люминесцентные лампы могут нарушать работу пульта ДУ.
2. Убедитесь в отсутствии препятствий прохождению ИК-сигнала от пульта ДУ к проектору. При наличии таких препятствий попробуйте направить ИК-сигнал на какие-нибудь отражающие поверхности, например, на проекционный экран.

ПУНКТ	НАЗВАНИЕ	ОПИСАНИЕ	СТР.
1.	Питание выключено	Выключение проектора	10
2.	HDMI 2	Отображение выбора источника HDMI 2	
3.	PC	Отображение выбора источника сигнала ПК	
4.	Гнездо VIDEO (вход видеосигнала)	Отображение выбора источника видеосигнала	
5.	Up cursor (курсор вверх) / Keystone+(Коррекция трапецеидального искажения)	Перемещение по меню и изменение параметров Экспресс-меню – для коррекции трапецеидального искажения	18
6.	ENTER (Ввод)	Ввод и подтверждение параметров экранного меню	
7.	Курсор вправо	Эта кнопка служит для перемещения и изменения настроек в экранном меню.	
8.	Down cursor (курсор вниз) / Keystone -(Коррекция трапецеидального искажения)	Перемещение по меню и изменение параметров Экспресс-меню – для коррекции трапецеидального искажения	
9.	ASPECT RATIO	Отображает выбор формата изображения	
10.	Кнопка источника сигнала (SOURCE)	Обнаружение источника входного сигнала	
11.	2D ► 3D	Переключение функции 3D	
12.	BRIGHT	Отображение шкалы настройки яркости	
13.	SHARP	Отображение шкалы настройки резкости	
14.	ЦВЕТ	Отображение шкалы настройки цвета	
15.	ОТТЕНОК	Отображение шкалы настройки оттенка	
16.	BLANK	Гашение экрана	
17.	FREEZE (СТОП-КАДР)	Фиксация/отмена фиксации изображения на экране	
18.	AUTO (АВТО)	Автоматическая регулировка частоты, фазы и положения	
19.	LIGHT (ПОДСВЕТКА)	Кнопка служит для включения и выключения подсветки пульта дистанционного управления на 10 секунд. Чтобы продлить подсветку еще на 10 секунд, нажмите на любую другую клавишу после включения подсветки.	
20.	VOL -	Регулировка громкости	18
21.	VOL +		
22.	ОТКЛЮЧЕНИЕ ЗВУКА	Отключение сигнала AUDIO OUT (аудиовыход)	
23.	КОНТРАСТ	Отображение шкалы настройки контрастности	
24.	РЕЖИМ ИЗОБРАЖЕНИЯ	Изменение настроек режима отображения	
25.	МЕНЮ/ВЫХОД	Вход и выход из экранного меню	18

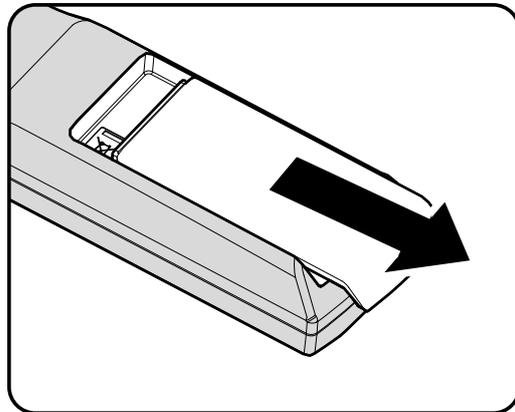
<b>ПУНКТ</b>	<b>НАЗВАНИЕ</b>	<b>ОПИСАНИЕ</b>	<b>СТР.</b>
<b>26.</b>	Курсор влево	Эта кнопка служит для перемещения и изменения настроек в экранном меню.	
<b>27.</b>	COMP	Отображение выбора источника компонентного сигнала	
<b>28.</b>	HDMI 1	Отображение выбора источника HDMI 1	
<b>29.</b>	Питание включено	Включение проектора	<b>10</b>
<b>30.</b>	ИК-передатчик	Передает сигналы на проектор	

### **Зона действия пульта ДУ**

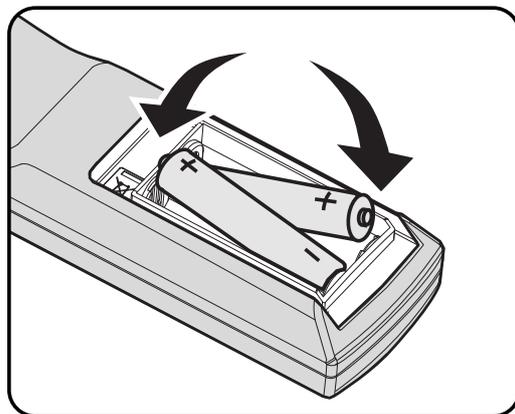
Дистанционное управление проектором осуществляется с помощью ИК-сигнала. Пульт ДУ не обязательно точно направлять на проектор. В радиусе около 7 метров луч ИК-сигнала может отклоняться от прямого направления на проектор в пределах 15 градусов. Если проектор не реагирует на команды с пульта ДУ, попробуйте подойти поближе.

## Установка батарей в пульт ДУ

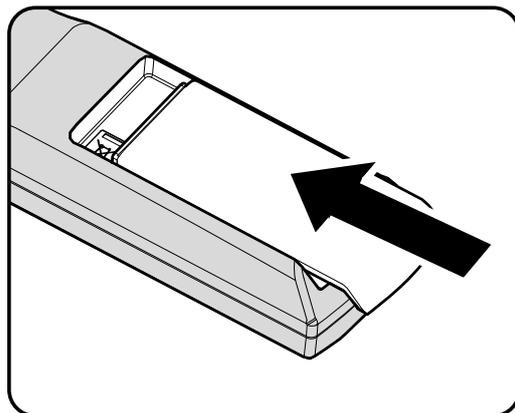
1. Снимите крышку батарейного отсека, сдвинув ее в направлении стрелки.



2. Вставьте батарею из комплекта поставки положительной стороной вверх.



3. Верните крышку на место.



### **Предостережение:**

1. Используются только батарейки типоразмера AA (рекомендуется использовать щелочные батарейки).

2. Утилизируйте использованные батареи в соответствии с местными нормами и предписаниями.

3. Вынимайте батареи, если проектор не будет использоваться долгое время.

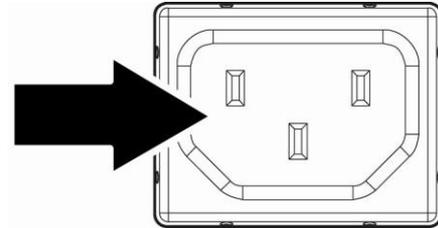
## НАСТРОЙКА И ЭКСПЛУАТАЦИЯ

### Включение и выключение проектора

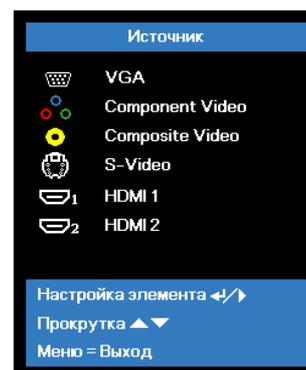
1. Подсоедините к проектору шнур питания. Вставьте вилку шнура питания в сетевую розетку. Светоиндикатор **ПИТАНИЕ**  на лампе проектора.
2. Включите подсоединенные устройства.
3. Убедитесь, что индикатор Питание не мигает. Нажмите кнопку  **ПИТАНИЕ**, чтобы включить проектор.

Проектор отобразит экран-заставку и определит подключенные устройства.

Если включена блокировка доступа, обратитесь к разделу [Настройка пароля \(блокировка доступа\)](#) на стр. 12.



4. Если подключено несколько видеоустройств, нажмите кнопку **ИСТОЧНИК** и кнопками **▲ ▼** выберите нужное устройство. (Для подключения компонентного видеосигнала используется переходник RGB-COMPONENT VIDEO).



- VGA: Аналог. RGB
- Component Video: Обычный компонентный видеосигнал
- Composite Video: традиционное комбинированное видеоизображение
- S-Video: видеосигнал Super Video (раздельная передача сигналов Y и C)
- HDMI 1 / HDMI 2: Мультимедийный интерфейс высокого разрешения (HDMI)

5. При появлении сообщения “Выключить питание? /Нажмите кнопку Питание еще раз”, нажмите кнопку **ПИТАНИЕ**. Проектор выключится.



Выключить питание?

Нажмите кнопку Питание еще раз



**Предостережение:**

*Не отсоединяйте сетевой кабель, пока не перестанет мигать индикатор ПИТАНИЯ, указывая на то, что проектор охладился.*

## Настройка пароля (блокировка доступа)

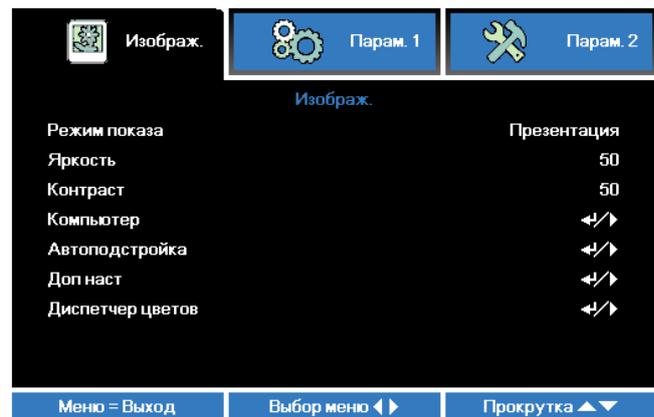
С помощью кнопок со стрелками можно задать пароль доступа для защиты от неразрешенного использования проектора. Если блокировка доступа включена, после каждого включения проектора необходимо вводить пароль. (См. разделы “Работа с экраным меню” на стр. 18 и “Выбор языка экранного меню” на стр. 19 об использовании экранных меню.)



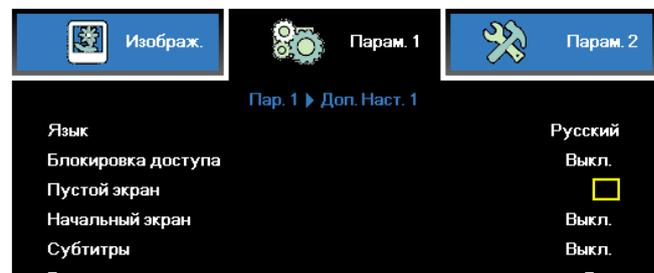
### Важно:

Храните пароль в надежном месте. Вы не сможете пользоваться проектором без ввода пароля. Если вы забыли пароль, узнайте у продавца проектора, как удалить пароль.

1. Нажмите кнопку **МЕНЮ** для входа в экранное меню.
2. Нажмите на кнопку курсора ◀▶ для перехода в меню **Settings 1 (Параметры 1)**, нажмите на кнопку курсора ▲▼ для выбора **Advanced 1 (Доп. настройки 1)**.



3. Для входа в подменю **Advanced 1 (Доп. настройки 1)** нажмите на кнопку ◀ (Enter) / ▶. Нажмите на кнопку курсора ▲▼ для выбора **Security Lock (Блокировка доступа)**.



4. Нажмите на кнопку курсора ◀▶ для входа, активации или деактивации функции блокировки доступа.

Появится диалоговое окно для ввода пароля.

5. Для ввода пароля используйте кнопки ▲▼◀▶ на пульте ДУ. Нужно ввести любое сочетание из пяти стрелок (не меньше); можно нажать одну и ту же стрелку пять раз.

Для установки пароля нажмите кнопки со стрелками в любом порядке. Нажмите кнопку **МЕНЮ** для выхода из диалогового окна.



6. Если функция **Блокировка доступа** включена, при каждом включении проектора кнопкой питания будет появляться окно запроса пароля. Введите пароль в том же порядке, как вы установили его в пункте 5. Если вы забыли пароль, обратитесь в сервисный центр. Центр обслуживания проверит данные владельца и поможет в повторной установке пароля.



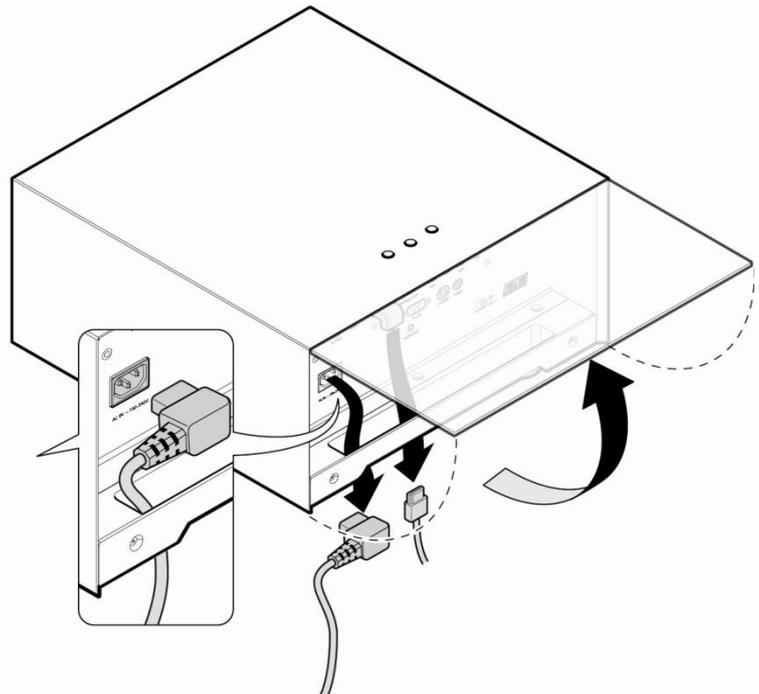
## Процедура установки на потолке

Конструкция проектора CRYSTALCUBE соответствует мировым стандартам безопасности применительно к его стеклянному корпусу.

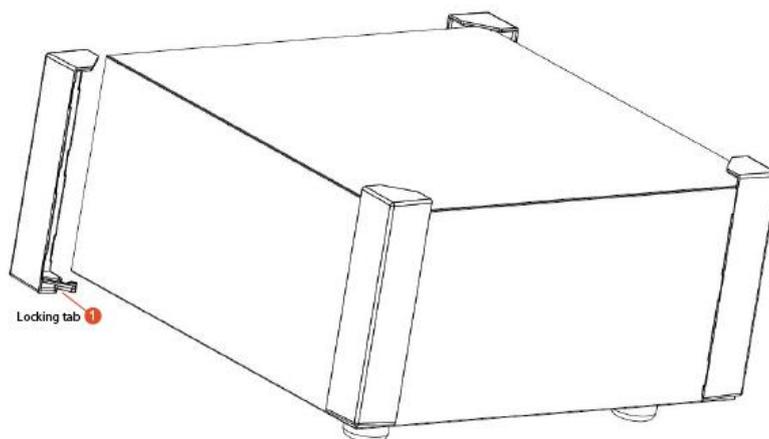
Тем не менее, даже при наличии лучших имеющихся на рынке материалов и клеящих веществ, для того чтобы гарантировать безопасное применение в течение длительного периода времени (исключительно при потолочном монтаже), необходимо надлежащим образом прикрепить четыре угловых кронштейна по краям корпуса для обеспечения безопасности и во избежание возможного падения каких-либо стеклянных деталей.

Для этого следуйте указаниям ниже:

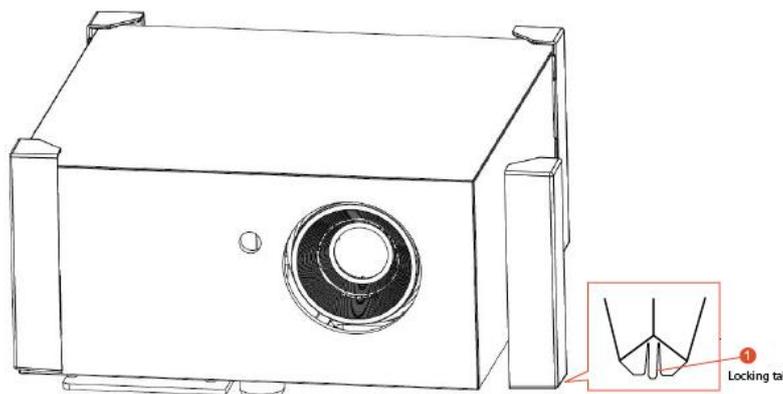
- 1.** Закрепите на нижней панели проектора заднюю пластину кронштейна для потолочного монтажа.
- 2.** Закрепите на потолке монтажный кронштейн в соответствии с указаниями изготовителя.
- 3.** Установите проектор на потолочный монтажный кронштейн.
- 4.** Откройте задний отсек для кабелей и подключите все требуемые кабели таким образом, чтобы кабели размещались за прижимной планкой.
- 5.** Включите проектор и выполните процедуру выравнивания.
- 6.** Застопорите все винты кронштейнов, прикрепленных к потолку



- 7.** Приставьте угловые кронштейны к соответствующим краям корпуса, обращая внимание на то, что вставлять их нужно так, чтобы стопорный язычок находился со стороны нижней части проектора. Эти угловые кронштейны поставляются в комплекте проектора и находятся в нейлоновом пакете. (В комплект SIM2 входят пять угловых кронштейнов: четыре штуки используются для потолочного монтажа, и одна штука поставляется как запасная часть.)



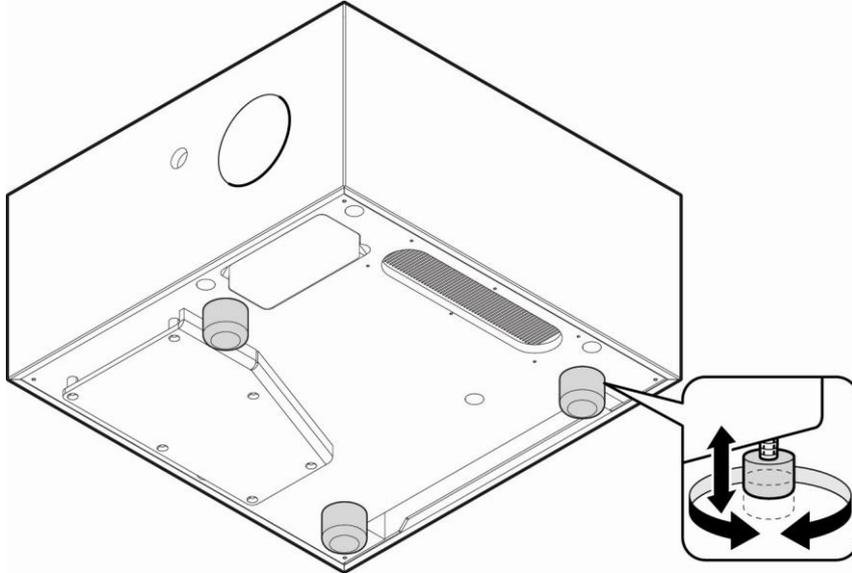
- 8.** Если требуется снять угловые кронштейны, откройте стопорный язычок.



## Регулировка высоты проектора

При установке проектора соблюдайте следующие правила:

- *Устанавливайте проектор на ровной и устойчивой поверхности.*
- *Располагайте проектор перпендикулярно экрану.*
- *Убедитесь, что кабели расположены безопасно.*

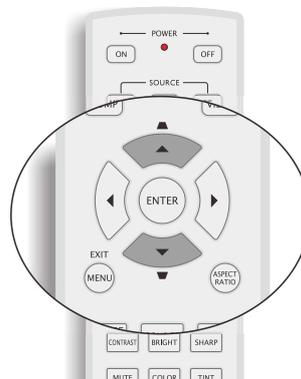
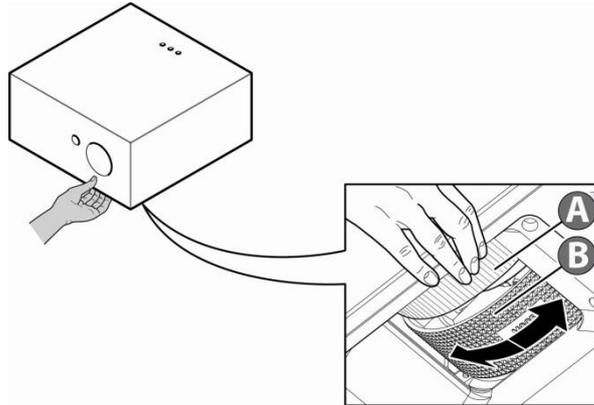


Для изменения угла проецирования изображения поверните регулятор наклона часовой стрелке или против часовой стрелке до установки нужного угла.

В случае проецирования с уменьшенным углом проекции (угол между основанием и центром экрана) используйте специальный регулятор наклона (длиной 15 мм), входящий в комплект вспомогательных приспособлений, вместо фронтального регулятора (длиной 30 мм).

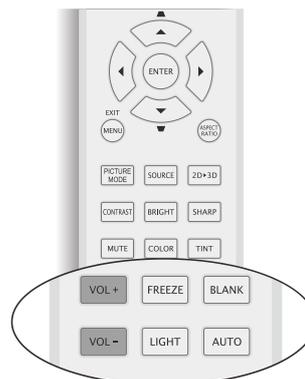
## Регулировка фокуса, размера и трапецеидальности изображения

1. Для регулировки проецируемого изображения и размера экрана используйте регулятор **увеличения** (только на проекторе) **В**.
2. Для повышения резкости проецируемого изображения используется регулятор **«Image-focus»** (Фокусировка изображения) **А**.
3. Используйте кнопки RC через экранного меню (трапецеидальность Функция) для устранения трапецеидальности изображения (верх шире низа или наоборот).
4. На дисплее появится строка регулировки трапецеидальности.



## Регулировка громкости

1. Нажмите одну из кнопок **Громкость+/-** на пульте ДУ. На экране появится строка регулировки громкости.
2. Для отключения звука нажмите на кнопку **MUTE** (Выкл. звук). (Эта функция запускается только пультом ДУ).



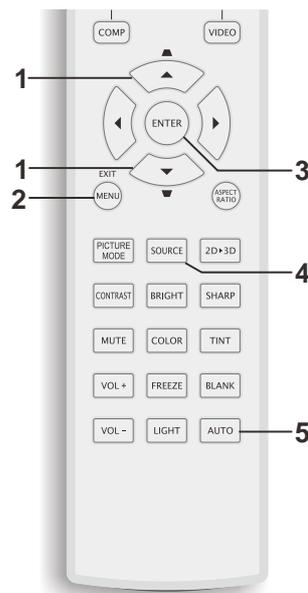
## НАСТРОЙКА ПАРАМЕТРОВ В ЭКРАННОМ МЕНЮ

### Кнопки работы с экранным меню

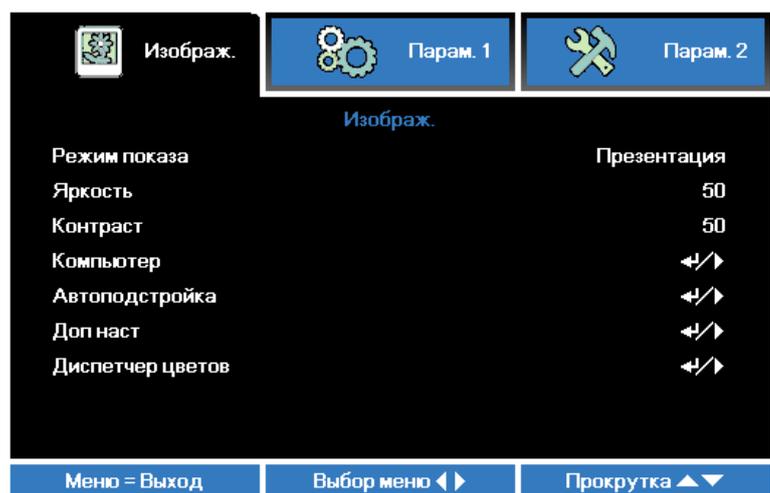
Экранное меню позволяет регулировать изображение и изменять настройки проектора.

#### Работа с экранным меню

Можно использовать кнопки управления курсором на пульте ДУ для навигации и изменения значений в экранном меню.



1. Нажмите кнопку **МЕНЮ** для входа в режим экранного меню.
2. Используется три меню. Кнопками **◀▶** выберите нужное меню.
3. Кнопками **▲▼** выберите нужный пункт в меню.
4. Кнопками **◀▶** измените значения настроек.
5. Для выхода из подменю или из режима экранного меню, нажмите кнопку **МЕНЮ**.



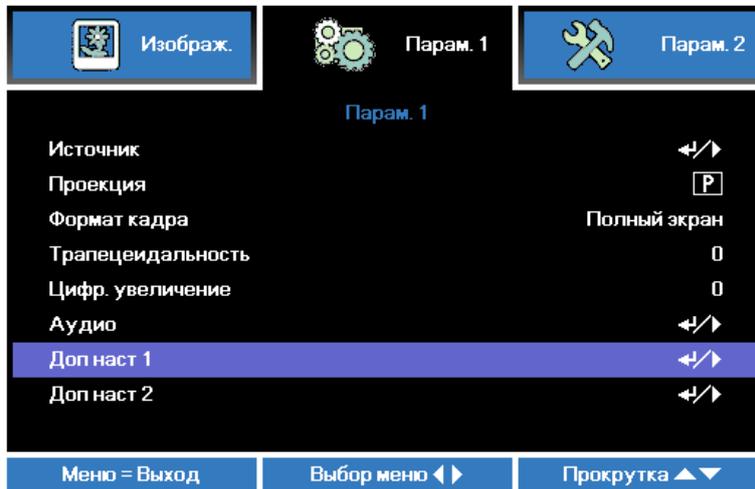
#### **Примечание:**

В зависимости от источника видеосигнала, доступны не все пункты в экранном меню. Например, параметры **Гориз./Вертик. положение** в меню **Компьютер** можно изменять только при подключении компьютера. Неактивные настройки (выделенные серым цветом) использовать невозможно.

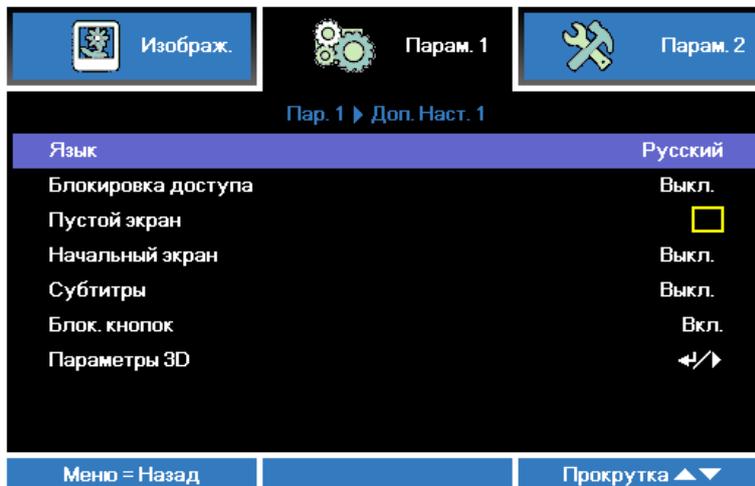
## Выбор языка экранного меню

Настройки меню позволяют выбрать язык, который является для вас более удобным.

1. Нажмите на кнопку **МЕНЮ**. Нажмите на кнопку курсора ◀▶ для перехода в подменю **Параметры 1**. Нажмите на кнопку курсора ▲▼ для перехода в меню **Доп. настройки 1**.



2. Для входа в подменю **Доп. настройки 1** нажмите на кнопку ◀ (Enter) / ▶. Нажмите на кнопку курсора ▲▼ до выделения **Язык**.



3. Кнопками выберите нужный язык.
4. Для выхода из экранного меню нажмите на кнопку **МЕНЮ** четыре раза.

## Обзор экранного меню

Следующая иллюстрация поможет вам быстро найти настройки или определить диапазон настроек.

Главное меню	Подменю	Настройки		
Изображение	Режим воспроизведения	Презентация, Яркий, Игра, Кино, ТВ, sRGB, Классная доска, Пользовательский		
	Яркость	0~100		
	Контраст	0~100		
	Компьютер	Горизонтальное расположение	-5~5 (в зависимости от автоблокировки)	
		Вертикальное расположение	-5~5 (в зависимости от автоблокировки)	
		Частота	0~31	
		Трекинг	-5~5	
	Автоподстройка			
	Доп. настройки	Бриллиантовый цвет	0~10	
		Резкость	0~31	
		Гамма	1,8, 2,0, 2,2, 2,4, Ч/Б, Линейный	
		Цветовая температура	Теплый, Обычный, Холодный	
		Video AGC	Выкл., Вкл.	
		Насыщенность	0~100	
		Оттенок	0~100	
		Баланс белого	Усиление красного	0~200
			Усиление зеленого	0~200
			Усиление синего	0~200
			Смещение красного	-256~255
	Смещение зеленого		-256~255	
	Смещение синего	-256~255		
	Менеджер цвета	Красный	оттенок, насыщенность, усиление. 0~100	
		Зеленый	оттенок, насыщенность, усиление. 0~100	
		Синий	оттенок, насыщенность, усиление. 0~100	
		Голубой	оттенок, насыщенность, усиление. 0~100	
		Пурпурный	оттенок, насыщенность, усиление. 0~100	
		Желтый	оттенок, насыщенность, усиление. 0~100	
		Белый	Красный, Зеленый, Синий 0~100	

Главное меню	Подменю	Настройки		
Параметры 1	Source (Источник)	Source (Источник)		
	Проекция	Обычный, Сзади, Потолок, Сзади+Потолок		
	Формат	Заполнение, 4:3, 16:9, Конверт, Исходная, 2,35:1		
	Трапецеидальность	-40~40		
	Цифровое увеличение	-10~10		
	Аудио	Громкость	0~30	
		Отключение звука	Выкл., Вкл.	
		SRS	Выкл., Вкл.	
	Дополнительные параметры 1	Язык	English, Français, Deutsch, Español, Português, 简体中文, 繁體中文, Italiano, Norsk, Svenska, Nederlands, Русский, Polski, Suomi, Ελληνικά, 한국어, Magyar, Čeština, العربية, Türkçe, Việt, 日本語, ʻnno, فارسی, תִּיבֵּט	
		Блокировка доступа	Выкл., Вкл.	
		Пустой экран	Пустой экран, Красный, Зеленый, Синий, Белый	
		Начальный экран	Выкл., Вкл.	
		Субтитры (СТ)	Выкл., Вкл.	
		Параметры 3D	3D	Off (Выкл.), DLP-Link, IR (ИК)
			Инверсный 3D синхросигнал	Выкл., Вкл.
			3D Формат	Чередование кадров, Верхняя/Нижняя, Горизонтальная стереопара, Упаковка кадров (3D Упаковка кадров только для источника HDMI)
	Дополнительные параметры 2	Тестовая таблица	Пустой экран, Таблица, Белый, Красный, Зеленый, Синий, Черный	
		Смещения изображения по горизонтали	-50~50	
		Смещения изображения по вертикали	-50~50	

Главное меню	Подменю	Настройки	
Параметры 2	Автовыбор сигнала	Выкл., Вкл.	
	Выключение питания при отсутствии сигнала	0~180	
	Автоматическое включение питания	Выкл., Вкл.	
	Режим лампы	ECO, Обычный	
	Сбросить все		
	Status (Состояние)	Источник	
		Информация о видео	
		Время работы лампы (ECO, Обычный)	
	Дополнительные параметры 1	Меню Position (Расположение)	По центру, Вниз, Вверх, Влево, Вправо
		Прозрачность меню	0%, 25%, 50%, 75%, 100%
Энергосберегающий режим		Выкл., Вкл.	
Скорость вентилятора		Обычный, Высокий	
Сброс счетчика лампы			
Характеристики проектора		0-98	
Дополнительные параметры 2	Таймер сна	0~600	
	Фильтр источника	VGA1	Отключить, Включить
		Component Video	Отключить, Включить
		Composite Video	Отключить, Включить
		S-Video	Отключить, Включить
		HDMI1	Отключить, Включить
		HDMI2	Отключить, Включить

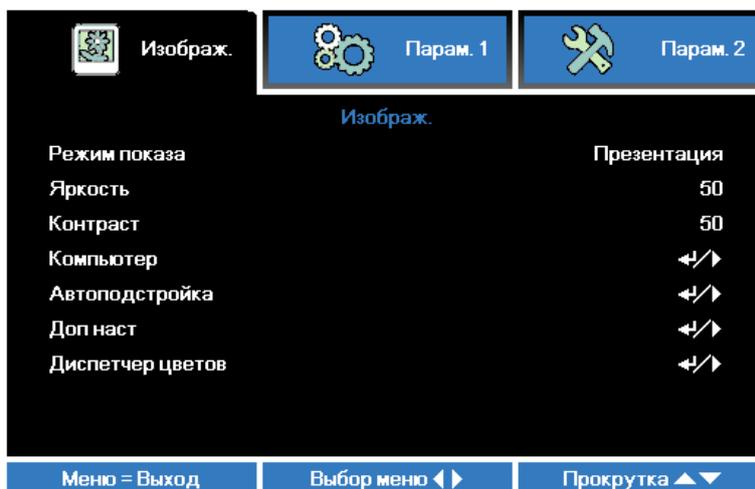
## Меню Изображение



### Внимание!

При изменении все параметры режима просмотра будут сохранены в пользовательском режиме.

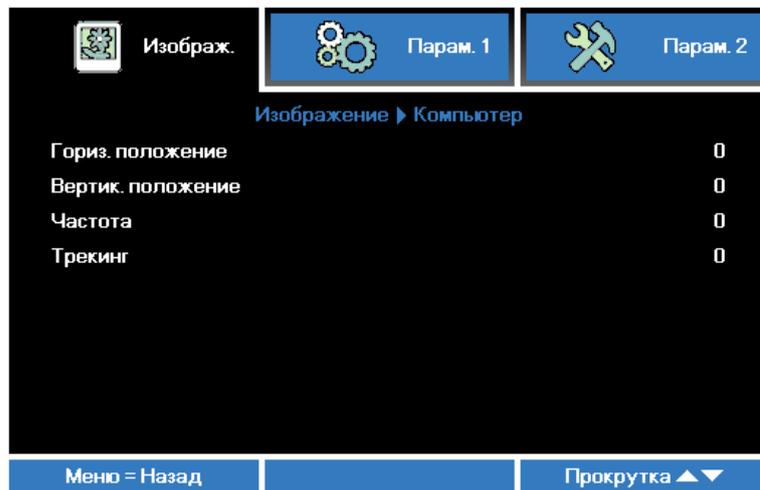
Нажмите кнопку **МЕНЮ** для входа в **экранное** меню. Выберите **меню Изображение** кнопками ◀▶. Для выбора пунктов в меню **Изображение** используйте кнопки ▲▼. Нажмите на кнопку ◀▶ для входа и изменения значений отдельных параметров.



Пункт	ОПИСАНИЕ
Режим показа	Для входа и настройки режима просмотра нажмите на кнопку курсора ◀▶.
Яркость	Для входа и настройки яркости воспроизведения нажмите на кнопку курсора ◀▶.
Контраст	Для входа и настройки контрастности воспроизведения нажмите на кнопку курсора ◀▶.
Компьютер	Для входа в меню Computer (Компьютер) нажмите на кнопку ◀ (Ввод) / ▶ См. <a href="#">Меню Computer (Компьютер)</a> на стр.24.
Автоподстройка	Для автоматической настройки фазы, трекинга, размера и положения нажмите на кнопку ◀ (Ввод) / ▶.
Доп наст	Нажмите ◀ (Ввод) / ▶ для входа в меню Доп наст См. раздел " <a href="#">Меню Доп наст</a> " на стр. 25.
Диспетчер цветов	Для входа в меню Менеджер цвета нажмите на кнопку ◀ (Ввод) / ▶. См. стр. 27 для получения дополнительной информации о <a href="#">Диспетчер цветов</a> .

## Меню Computer (Компьютер)

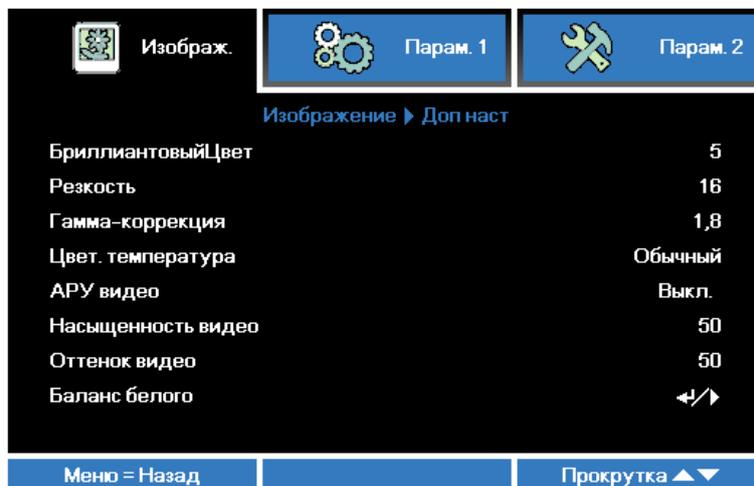
Для вызова **экранного меню** нажмите на кнопку **Меню**. Нажимайте на ◀▶ для перехода к меню **Изображение**. Нажимайте на кнопки ▲▼ для перехода к меню **Компьютер**, затем на кнопку **Enter** (Ввод) или ▶. Нажимайте на кнопки ▲▼ для перемещения вверх и вниз в меню **Компьютер**.



Пункт	ОПИСАНИЕ
Гориз. положение	Для входа и настройки положения проецирования влево или вправо нажмите на кнопку курсора ◀▶.
Вертик. положение	Для входа и настройки положения проецирования вверх или вниз нажмите на кнопку курсора ▲▼.
Частота	Для входа и настройки тактовой частоты выборки оцифровки нажмите на кнопку курсора ◀▶.
Трекинг	Для входа и настройки точек выборки оцифровки нажмите на кнопку курсора ◀▶.

## Меню Доп наст

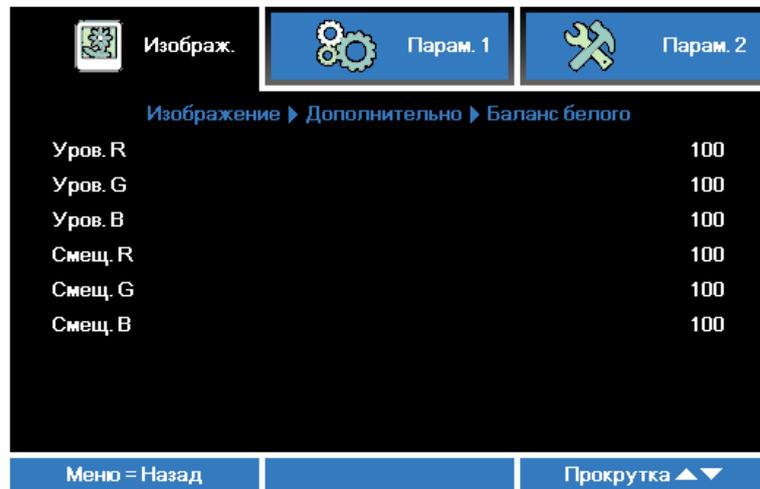
Нажмите кнопку **МЕНЮ** для входа в **экранное меню**. Кнопками ◀▶ выберите меню **Изображение**. Кнопками ▼▲ выберите пункт **Доп наст** Дополнительно и нажмите **Ввод** или ▶. Кнопками ▼▲ выберите нужный пункт в меню **Доп наст**.



ПУНКТ	ОПИСАНИЕ
БриллиантовыйЦвет	Для входа и настройки значения бриллиантового цвета нажмите на кнопку курсора ◀▶.
Резкость	Для входа и настройки резкости воспроизведения нажмите на кнопку курсора ◀▶.
Гамма-коррекция	Для входа и настройки гамма-коррекции дисплея нажмите на кнопку курсора ◀▶.
Цвет. температура	Для входа и настройки цветовой температуры нажмите на кнопку курсора ◀▶.
АРУ видео	Для входа, включения или отключения Автоматического управления яркостью источника видеосигнала нажмите на кнопку курсора ◀▶.
Насыщенность видео	Для входа и настройки насыщенности изображения нажмите на кнопку курсора ◀▶.
Оттенок видео	Для входа и настройки оттенка изображения нажмите на кнопку курсора ◀▶.
Баланс белого	Нажмите кнопку ◀ (Ввод) / ▶, чтобы войти в подменю Баланс белого. См. <a href="#">Баланс белого</a> стр. 26

## Баланс белого

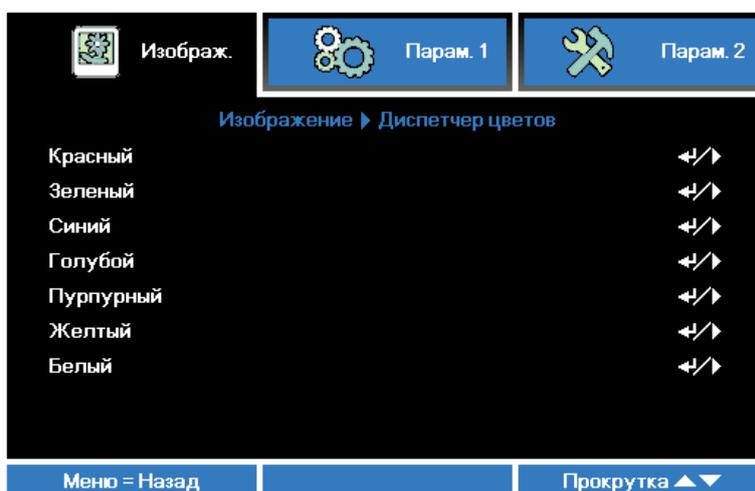
Нажмите кнопку **ENTER**, чтобы войти в подменю **Баланс белого**.



ЭЛЕМЕНТ	ОПИСАНИЕ
Уров. R	Нажмите кнопку ◀▶, чтобы отрегулировать усиление красного.
Уров. G	Нажмите кнопку ◀▶, чтобы отрегулировать усиление зеленого.
Уров. B	Нажмите кнопку ◀▶, чтобы отрегулировать усиление синего.
Смещ. R	Нажмите кнопку ◀▶, чтобы отрегулировать смещение красного.
Смещ. G	Нажмите кнопку ◀▶, чтобы отрегулировать смещение зеленого.
Смещ. B	Нажмите кнопку ◀▶, чтобы отрегулировать смещение синего.

## Диспетчер цветов

Нажмите кнопку **Меню** для открытия **экранного** меню. Нажимайте на ◀▶ для перехода к меню **Изображение**. Для входа в подменю **Менеджер цвета** нажмите на кнопку ▼▲, а затем на **Enter** или ▶. Нажимайте на кнопки ▼▲ для перехода вверх и вниз в меню **Менеджер цвета**.



ПУНКТ	ОПИСАНИЕ
Красный	Вход в меню Менеджер цвета \ Красный. Кнопками ◀▶ отрегулируйте параметры Оттенок, Насыщенность и Яркость.
Зеленый	Вход в меню Менеджер цвета \ Зеленый. Кнопками ◀▶ отрегулируйте параметры Оттенок, Насыщенность и Яркость.
Синий	Вход в меню Менеджер цвета \ Голубой. Кнопками ◀▶ отрегулируйте параметры Оттенок, Насыщенность и Яркость.
Голубой	Вход в меню Менеджер цвета \ Бирюзовый. Кнопками ◀▶ отрегулируйте параметры Оттенок, Насыщенность и Яркость.
Пурпурный	Вход в меню Менеджер цвета \ Пурпурный. Кнопками ◀▶ отрегулируйте параметры Оттенок, Насыщенность и Яркость.
Желтый	Вход в меню Менеджер цвета \ Желтый. Кнопками ◀▶ отрегулируйте параметры Оттенок, Насыщенность и Яркость.
Белый	Вход в меню Менеджер цвета \ Белый. Кнопками ◀▶ отрегулируйте параметры Красный, Зеленый и Голубой.

## Меню Параметры 1

Нажмите кнопку **Menu** (Меню) для открытия **экранного** меню. Нажмите на кнопку курсора ◀▶ для перехода в меню **Параметры 1**. Для перехода вверх и вниз в меню **Параметры 1** нажмите на кнопку курсора ▲▼. Нажмите на кнопку ◀▶ для входа и изменения значений отдельных параметров.



Пункт	ОПИСАНИЕ
Источник	Нажмите на кнопку курсора ◀▶ для входа в меню источников сигнала.
Проекция	Для входа и выбора метода проецирования из четырех предложенных вариантов нажмите на кнопку курсора ◀▶.
Формат кадра	Нажмите на кнопку курсора ◀▶ для входа и настройки формата изображения.
Трапецеидальность	Для входа и настройки коррекции трапецеидальности нажмите на кнопку курсора ◀▶.
Цифр. увеличение	Для входа и настройки меню цифрового увеличения нажмите на кнопку курсора ◀▶.
Аудио	Для входа в меню Audio (Аудио) нажмите на кнопку ◀ (Ввод) / ▶. См. <a href="#">Аудио</a> на стр.29.
доп наст 1	Для входа в меню Advanced 1 (Доп. настройки 1) нажмите на кнопку ◀ (Ввод) / ▶. См. <a href="#">Функция Доп. настройки 1</a> на стр. 30.
доп наст 2	Для входа в меню Advanced 2 (Доп. настройки 2) нажмите на кнопку ◀ (Ввод) / ▶. См. <a href="#">Функция Доп. настройки 2</a> на стр. 32.

## Аудио

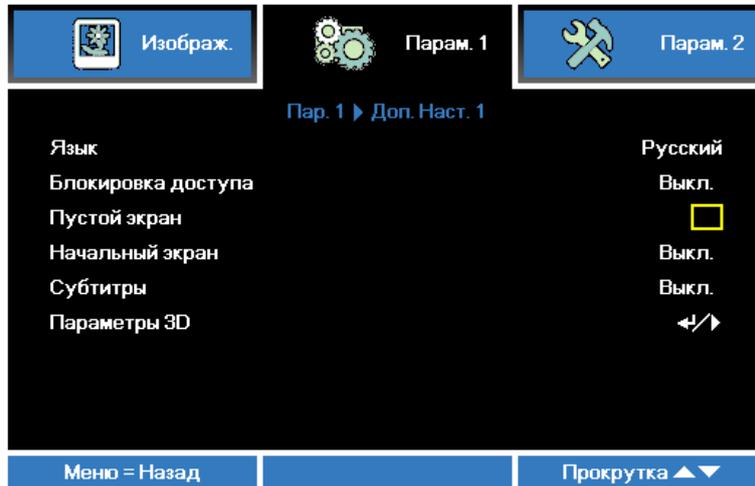
Нажмите кнопку **Меню** для открытия **экранного** меню. Нажмите на кнопки ◀▶ для перехода к меню **Параметры 1**. Нажмите на кнопки ▼▲ для перехода к меню **Аудио**, а затем на кнопку **Enter** или ▶. Нажимайте кнопки ▼▲ для перемещения вверх и вниз в меню **Аудио**.



Пункт	ОПИСАНИЕ
Громкость	Для входа и настройки громкости звука нажмите на кнопку курсора ◀▶.
Выкл. звук	Нажмите на кнопку курсора ◀▶ для входа и включения или отключения выход звукового сигнала.
SRS	Для входа и включения или выключения объемного звука нажмите на кнопку курсора ◀▶.

## Функция Доп. настройки 1

Нажмите кнопку **Меню** для открытия **экранного** меню. Нажмите на кнопки ◀▶ для перехода к меню **Параметры 1**. Нажмите на кнопки ▲▼ для перехода к меню **Доп. наст. 1**, а затем на кнопку **Enter** или ▶. Нажмите на кнопки ▲▼ для перемещения вверх и вниз в меню **Доп. наст. 1**. Нажмите на кнопку ◀▶ для входа и изменения значений отдельных параметров.

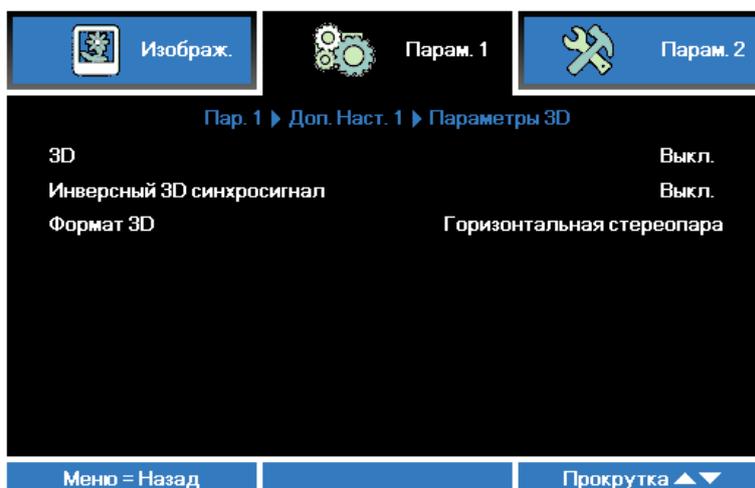


ПУНКТ	ОПИСАНИЕ
Язык	Нажмите на кнопки курсора ◀▶ для входа и выбора другого Меню локализации.
Блокировка доступа	Нажмите на кнопку курсора ◀▶ для входа, активации или деактивации функции блокировки доступа.
Пустой экран	Для входа и выбора другого цвета для пустого экрана нажмите на кнопки курсора ◀▶.
Начальный экран	Для входа и включения или отключения начального экрана нажмите на кнопки курсора ◀▶.
Субтитры	Нажмите на кнопку курсора ◀▶ для входа, включения или отключения скрытых титров
Параметры 3D	Для входа в меню 3D нажмите на кнопку ◀ (Ввод) / ▶. См. стр. 31 для получения дополнительной информации о <a href="#">Параметры 3D</a> .

### **Примечание:**

Перед тем, как включить функцию 3D, сначала выберите параметр *Воспроизводить фильм в режиме 3D* на устройстве DVD в меню *Диск 3D*.

## Параметры 3D



ПУНКТ	ОПИСАНИЕ
3D	Для входа и выбора другого 3D режима нажмите на кнопку курсора ◀▶.
Инверсный 3D синхросигнал	Нажмите на кнопку курсора ◀▶ для входа, включения или отключения "Инверсного 3D синхросигнала".
Формат 3D	Нажмите на кнопку курсора ◀▶ для входа, включения или отключения другого формата 3D.

**Примечание:**

1. При отсутствии подходящего источника 3D сигнала элемент экранного меню "3D" неактивен. Данная настройка установлена по умолчанию.
2. При подключении проектора к соответствующему источнику сигнала 3D элемент экранного меню «3D» становится активным.
3. Для просмотра 3D изображений используются 3D очки.
4. Требуется 3D наполнение из 3D DVD/BRD или 3D медиа файла.
5. Необходимо включить источник 3D-видеосигнала (некоторые 3D-диски DVD могут поддерживать функцию включения и отключения режима 3D).
6. Для просмотра требуются беспроводные (ИК/РЧ) очки затворного типа. Для использования беспроводных 3D-очков затворного типа к разъему 3D SYNC на задней панели нужно подключить передатчик.
7. Режим 3D в экранном меню должен соответствовать типу очков.
8. Включите очки. Обычно очки оснащены кнопкой питания. Каждому типу очков соответствуют отдельные инструкции по конфигурации. Для завершения установки соблюдайте инструкции, представленные в документации к вашим очкам.

**Примечание**

Так как для очков различных типов (ИК/РЧ 3D) предусмотрены отдельные инструкции по настройке, для завершения процесса подготовки следуйте инструкциям в соответствующем руководстве.

## Функция Доп. настройки 2

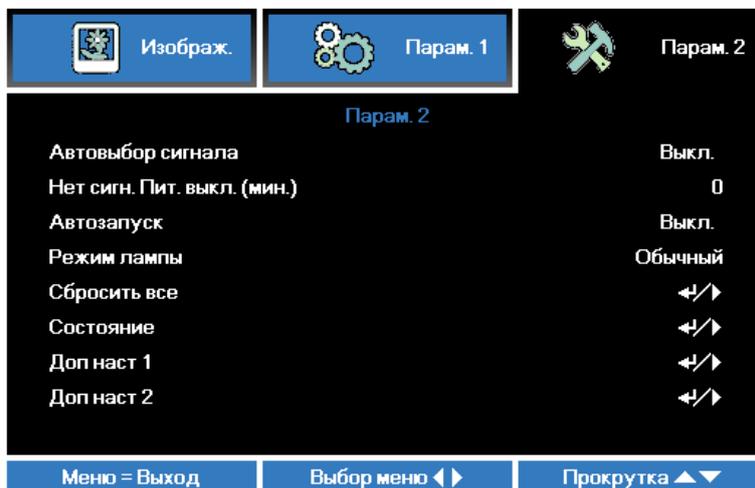
Нажмите кнопку **Меню** для открытия **экранного** меню. Нажмите на кнопки ◀▶ для перехода к меню **Параметры 1**. Нажмите на кнопки ▲▼ для перехода к меню **Доп. наст. 2**, а затем на кнопку **Enter** или ▶. Нажмите на кнопки ▲▼ для перемещения вверх и вниз в меню **Доп. наст. 2**. Нажмите на кнопку ◀▶ для входа и изменения значений отдельных параметров.



Пункт	ОПИСАНИЕ
Тестовая таблица	Для входа и выбора внутренней тестовой таблицы нажмите на кнопку курсора ◀▶.
Смещ. изобр. по гор.	Для входа и выбора смещения изображения по горизонтали нажмите на кнопку курсора ◀▶.
Смещ. изобр. по верт.	Для входа и выбора смещения изображения по вертикали нажмите на кнопку курсора ◀▶.

## Меню Параметры 2

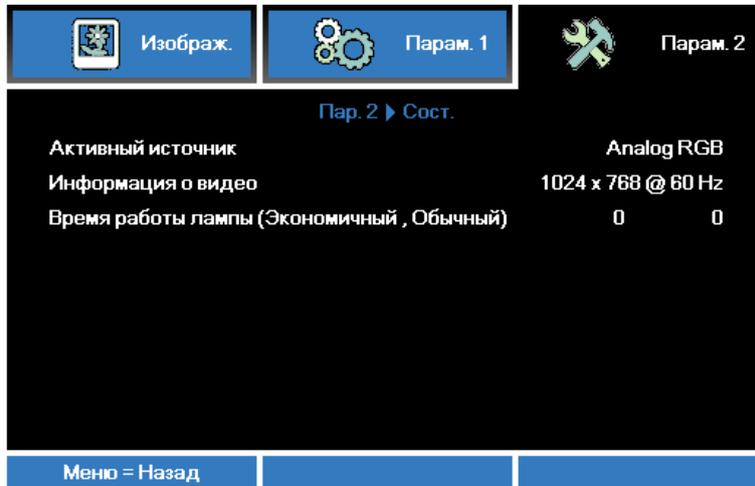
Нажмите кнопку **Меню** для открытия **экранного** меню. Нажмите на кнопку курсора ◀▶ для перехода в меню **Параметры 2**. Для перехода вверх и вниз в меню **Параметры 2** нажмите на кнопку курсора ▲▼.



ПУНКТ	ОПИСАНИЕ
Автовыбор сигнала	Нажмите на кнопку курсора ◀▶ для входа, включения или отключения функции автопоиска сигнала.
Нет сигн. Пит. выкл.(мин.)	Нажмите на кнопку курсора ◀▶ для входа, включения или выключения функции автоматического отключения лампы при отсутствии сигнала.
Автозапуск	Нажмите на кнопку курсора ◀▶ для включения или отключения функции автоматического включения питания при подаче электропитания.
Режим лампы	Нажмите на кнопку курсора ◀▶ для входа и выбора режима лампы, чтобы увеличить или уменьшить яркость для продления срока службы лампы.
Сбросить все	Для установки значений по умолчанию для всех параметров настройки нажмите на кнопку ◀ (Ввод) / ▶.
Состояние	Для входа в меню Status (Состояние) нажмите на кнопку ◀ (Ввод) / ▶. См. стр. 34 для получения дополнительной информации о <a href="#">Состояние</a> .
доп наст 1	Для входа в меню Advanced 1 (Доп. настройки 1) нажмите на кнопку ◀ (Ввод) / ▶. См. <a href="#">Функция Advanced 1 (Доп. настройки 1)</a> на стр. 35.
доп наст 2	Для входа в меню Advanced 2 (Доп. настройки 2) нажмите на кнопку ◀ (Ввод) / ▶. См. <a href="#">Функция Advanced 2 (Доп. настройки 2)</a> на стр. 37.

## Состояние

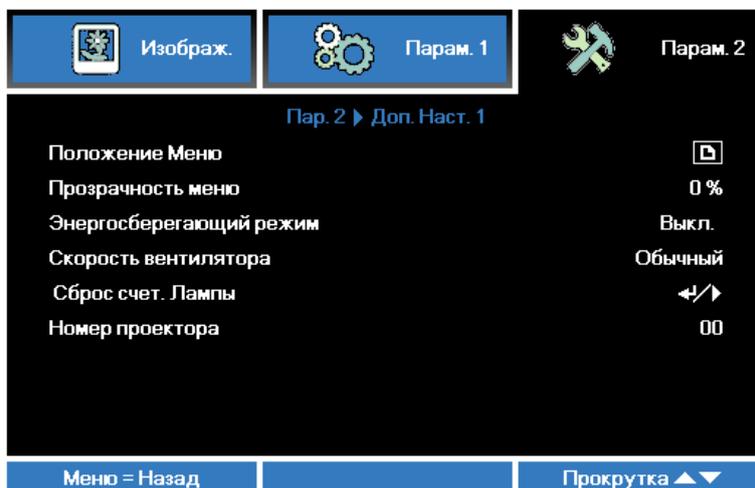
Для перехода вверх и вниз в меню **Параметры 2** нажмите на кнопку курсора ▲▼. Выберите меню **Состояние** и нажмите на кнопку **Enter** или ► для входа.



Пункт	ОПИСАНИЕ
Активный источник	Отображается активированный источник сигнала.
Информация о видео	Просмотр информации о разрешении/видео для источника RGB и цветового стандарта для источника видеосигнала.
Время работы лампы (Экономичный, Обычный)	Отображаются показатели счетчика лампы. (Экономичный, Обычный)

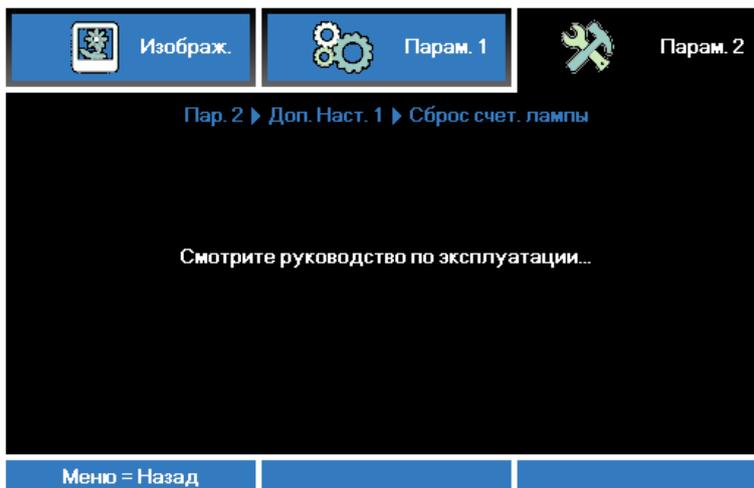
## Функция Advanced 1 (Доп. настройки 1)

Нажмите кнопку **Меню** для открытия **экранного** меню. Нажмите на кнопки ◀▶ для перехода к меню **Параметры 2**. Нажмите на кнопки ▲▼ для перехода к меню **Доп. наст. 1**, а затем на кнопку **Enter** или ▶. Нажмите на кнопки ▲▼ для перемещения вверх и вниз в меню **Доп. наст. 1**. Нажмите на кнопку ◀▶ для входа и изменения значений отдельных параметров.



Пункт	ОПИСАНИЕ
Положение Меню	Нажмите на кнопку курсора ◀▶ для входа и выбора другого расположения экранного меню.
Прозрачность меню	Нажмите на кнопку курсора ◀▶ для входа и выбора уровня прозрачности фона экранного меню.
Энергосберегающий режим	Нажмите на кнопку курсора ◀▶ для входа, включения или выключения энергосберегающего режима.
Скорость вентилятора	Для входа и установки нормальной и высокой скорости вращения вентилятора нажмите на кнопку курсора ◀▶. <b>Примечание:</b> Рекомендуется выбирать высокую скорость при высокой температуре и влажности, в высотных зданиях (высоте более 1500 м (4921 футов)).
Сброс счет. Лампы	После замены лампы выполняется сброс счетчика. См. стр. 36 для получения дополнительной информации о <a href="#">Сброс счет. Лампы</a> .
Номер проектора	Для входа и настройки двухзначного идентификатора проектора от 00 до 98 нажмите на кнопку курсора ◀▶.

*Сброс счет. Лампы*



О сбросе счетчика лампы см. раздел [Сброс времени работы лампы](#) на стр. 41.

## Функция Advanced 2 (Доп. настройки 2)

Нажмите кнопку **Меню** для открытия **экранного** меню. Нажмите на кнопки ◀▶ для перехода к меню **Параметры 2**. Нажмите на кнопки ▲▼ для перехода к меню **Доп. наст. 2**, а затем на кнопку **Enter** или ▶. Нажмите на кнопки ▲▼ для перемещения вверх и вниз в меню **Доп. наст. 2**. Нажмите на кнопку ◀▶ для входа и изменения значений отдельных параметров..



Пункт	ОПИСАНИЕ
Таймер сна (мин.)	Нажмите на кнопки курсора ◀▶ для входа и установки таймера спящего режима. По истечении установленного времени производится автоматическое отключение проектора.
Фильтр источника	Для входа в меню Source Filter (Фильтр источника) нажмите на кнопку ◀ (Ввод) / ▶. См. стр. 38 для получения дополнительной информации о <a href="#">Фильтр источника</a> .

*Фильтр источника*

Нажмите на кнопку **ENTER** для входа в подменю **Фильтр источника**.



Пункт	ОПИСАНИЕ
VGA	Нажмите на кнопку курсора ◀▶ для входа, включения или отключения источника VGA1.
Component Video	Нажмите на кнопку курсора ◀▶ для входа, включения или отключения источника компонентного видеосигнала (Component Video).
Composite Video	Нажмите на кнопку курсора ◀▶ для входа, включения или отключения источника композитного видеосигнала.
S-Video	Нажмите на кнопку курсора ◀▶ для входа, включения или отключения источника S-Video.
HDMI 1	Нажмите на кнопку курсора ◀▶ для входа, включения или отключения источника HDMI 1.
HDMI 2	Нажмите на кнопку курсора ◀▶ для входа, включения или отключения источника HDMI 2.

## ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ И ЗАЩИТА ПРОЕКТОРА

### Замена проекционной лампы

Если проекционная лампа перегорит, ее следует заменить. Для замены можно использовать только сертифицированную сменную лампу, которую можно заказать у продавца проектора.



#### **Важно:**

- а. Проекционная лампа, используемая в составе этого изделия, содержит небольшое количество ртути.*
- б. Не выбрасывайте данное изделие вместе с обычными бытовыми отходами.*
- с. Утилизация изделия должна проводиться в соответствии с местными нормами и предписаниями.*



#### **Предупреждение:**

*Проектор следует отключить и отсоединить от сетевого питания по крайней мере за час до замены лампы. Несоблюдение этого требования может привести к серьезным ожогам.*



#### **Внимание:**

*В редких случаях колба лампы перегорает во время нормальной работы, что может привести к выбросу порошка и осколков стекла из заднего вентиляционного отверстия. Не вдыхайте и не дотрагивайтесь до порошка или осколков стекла. Пренебрежение этой рекомендацией может привести к травме.*

*Никогда не подносите лицо к выпускным вентиляционным отверстиям, чтобы исключить возможность причинения травмы газом из лампы и ее осколками.*

*Во время демонтажа лампы с проектора, прикрепленного к потолку, убедитесь, что под проектором никого нет. На находящегося внизу могут упасть осколки стекла перегоревшей лампы.*



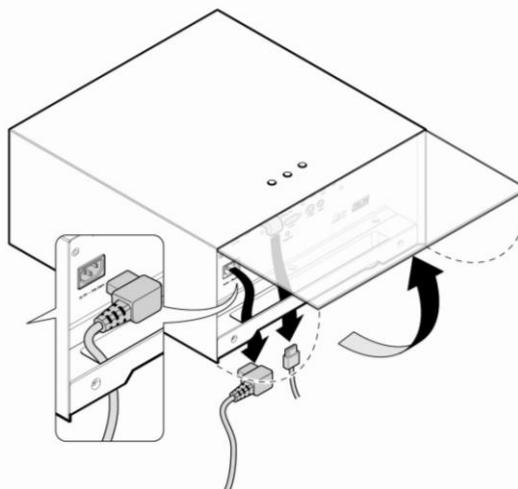
#### **ДЕЙСТВИЯ В СЛУЧАЕ ВЗРЫВА ЛАМПЫ**

*В случае взрыва лампы газ из лампы и ее осколки могут распространиться внутри проектора и выйти из выпускных вентиляционных отверстий. Газ, которым наполнена лампа, содержит токсичную ртуть.*

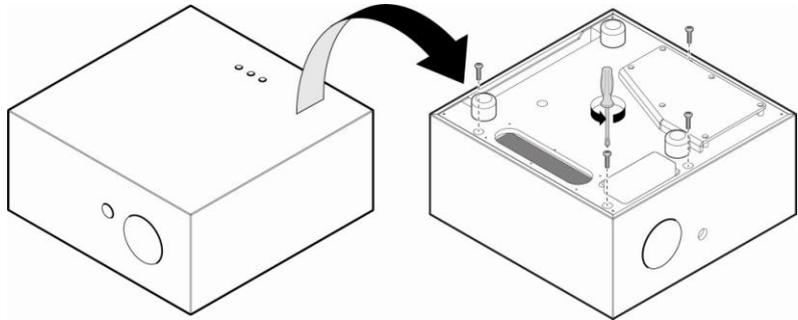
*В случае взрыва лампы откройте окна и двери, чтобы проветрить помещение.*

*Если вы вдохнете газ из лампы или вам в глаза или рот попадут осколки лампы, незамедлительно обратитесь за медицинской помощью.*

- 1.** Отключите все кабели на задней панели.



- 2.** Переверните проектор. Отверните четыре винта на задней панели проектора.



- 3.** Снимите стеклянный корпус.

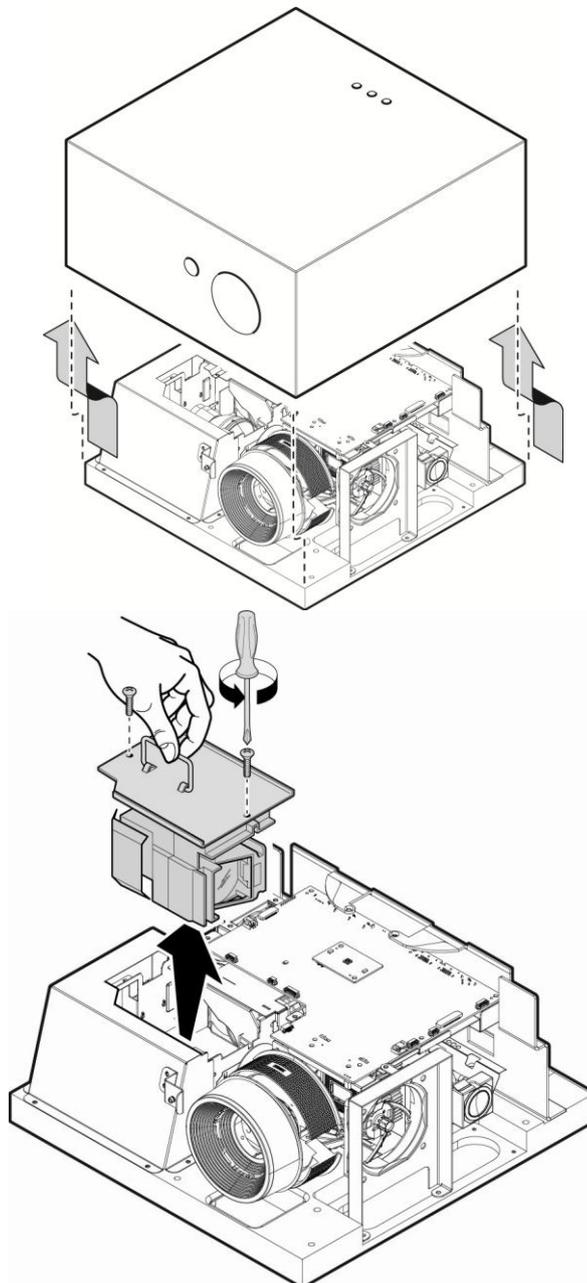
- 4.** Выньте два винта из модуля лампы.

- 5.** Поднимите ручку блока лампы.

- 6.** Выньте блок лампы, с усилием потянув за ручку блока.

- 7.** Для установки нового модуля лампы повторите пункты 1-6 в обратном порядке. При установке совместите модуль лампы с разъемом на одном уровне во избежание повреждений.

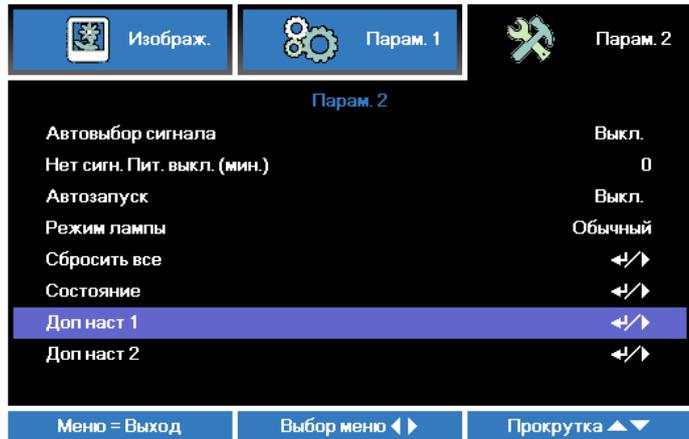
**Примечание:**  
Перед тем, как затянуть винты, надежно закрепите модуль лампы и правильно присоедините разъем.



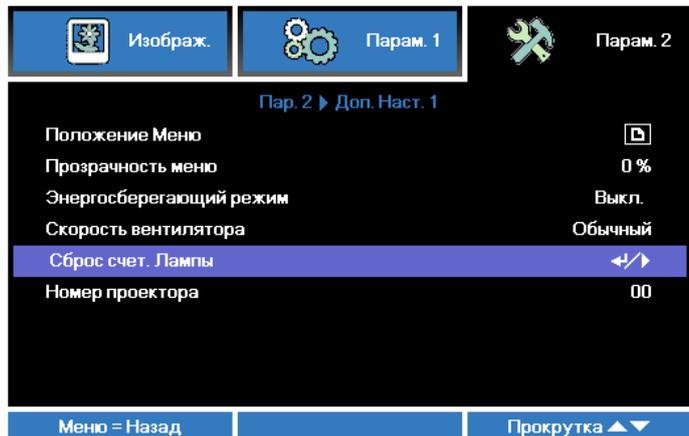
Сброс времени работы лампы

После замены лампы счетчик времени работы лампы нужно обнулить. Для этого выполните следующие действия:

1. Нажмите кнопку **МЕНЮ** для входа в экранное меню.
2. Нажмите на кнопку курсора ◀▶ для перехода в меню **Параметры 2**. Нажмите на кнопку курсора для перехода в меню **Доп. настройки 1** и нажмите на кнопку Enter.



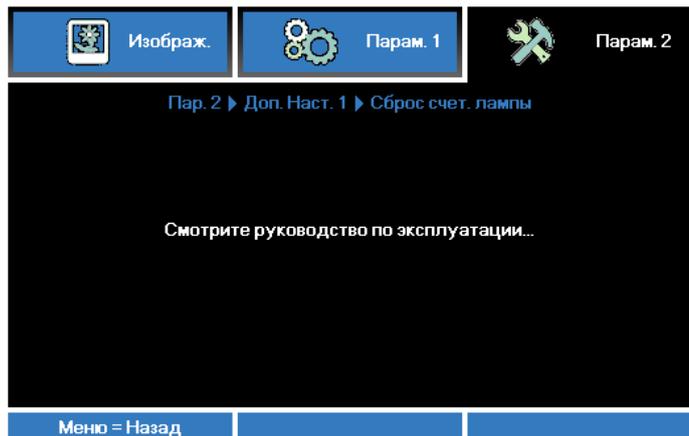
3. Для получения пароля обратитесь к ближайшему дистрибьютору SIM2 или в сервисный центр.



4. Нажмите ▶ или Ввод.  
На экране появится сообщение.

5. Для сброса счетчика лампы последовательно нажмите кнопки ▼ ▲ ◀ ▶.

6. Для возврата в **Параметры 2** нажмите на кнопку **МЕНЮ**.



## Чистка проектора

Для нормальной работы проектора требуется проводить чистку для удаления пыли и грязи.



### **Предупреждение:**

1. *Проектор следует отключить и отсоединить от сетевого питания по крайней мере за час до проведения чистки. Несоблюдение этого требования может привести к серьезным ожогам.*
2. *Для чистки используйте только слегка влажную ткань. Не допускайте попадания воды в вентиляционные отверстия проектора.*
3. *Если во время чистки внутрь проектора попало немного воды, оставьте выключенный проектор для просушки на несколько часов в хорошо проветриваемом помещении, прежде чем снова использовать проектор.*
4. *Если в процессе чистки в проектор попало много воды, отправьте проектор на гарантийное обслуживание.*

## Чистка объектива

Очиститель для оптического объектива можно приобрести в магазинах фототоваров. Для проведения чистки объектива выполните следующие действия:

1. Нанесите немного очистителя для оптических объективов на чистую, мягкую ткань. (Не наносите очиститель непосредственно на объектив).
2. Легкими круговыми движениями протрите объектив.



### **Предостережение:**

1. *Не используйте абразивные очистители и растворители.*
2. *Во избежание обесцвечивания или помутнения покрытия не допускайте попадания очистителя на корпус проектора.*

## Чистка корпуса

Для проведения чистки корпуса выполните следующие действия:

1. Сотрите пыль чистой влажной тканью.
2. Смочите ткань теплой водой с мягким моющим средством (например, средством для мытья посуды) и протрите корпус.
3. Смойте моющее средство и протрите проектор еще раз.

## УСТРАНЕНИЕ НЕПОЛАДОК

### Устранение наиболее общих неполадок

Ниже приводятся советы по устранению неполадок, которые могут возникать при работе с проектором. Если устранить неполадку не удастся, обратитесь за помощью к продавцу.

Часто много времени тратится на устранение таких простых неполадок, как потеря контакта при неплотном соединении. Прежде, чем перейти к изложенным далее решениям конкретных проблем, выполните следующие действия:

- *Проверьте с помощью другого электроприбора, исправна ли сетевая розетка.*
- *Проверьте, включен ли проектор.*
- *Проверьте надежность всех соединений.*
- *Проверьте, включено ли подсоединенное устройство.*
- *Убедитесь, что подключенный компьютер не находится в спящем режиме.*
- *Убедитесь, что подключенный ноутбук настроен для вывода видеосигнала на внешний дисплей. (Обычно на ноутбуке для этого требуется нажать комбинацию клавиш: Fn + другая клавиша).*

### Советы по устранению неполадок

Старайтесь выполнять все действия, описываемые в разделах, посвященных устранению конкретных проблем, в указанном порядке. Это поможет устранить неполадку быстрее.

Во избежание замены исправных деталей, старайтесь точно определить источник проблемы. Например, если вы заменили батареи, а неисправность осталась, верните батареи на место и перейдите к следующему шагу поиска неисправности.

Записывайте выполненные действия по поиску неисправности, эти записи могут пригодиться при обращении в службу технической поддержки или в центр технического обслуживания.

## Сообщения индикаторов об ошибках

Сообщения об ошибках	Индикатор питания Зеленый	Индикатор лампы Красный	Индикатор темп Красный
Начальные параметры системы	Мигает	ВЫКЛ.	ВЫКЛ.
Готовность к включению питания (переходу в режим ожидания)	ВКЛ.	ВЫКЛ.	ВЫКЛ.
Питание системы включено	Мигает	ВЫКЛ.	ВЫКЛ.
Лампа светится, система работает стабильно	ВКЛ.	ВЫКЛ.	ВЫКЛ.
Охлаждение	Мигает	ВЫКЛ.	ВЫКЛ.
Перегрев	ВКЛ.	ВЫКЛ.	ВКЛ.
Ошибка датчика теплового отключения	Мигает 4 раз	ВЫКЛ.	ВЫКЛ.
Выход лампы из строя	Мигает 5 раз	ВКЛ.	ВЫКЛ.
Отключение из-за температуры лампы	Мигает 5 раз	Мигает 1 раз	ВЫКЛ.
Обнаружено короткое замыкание на выходе из лампы	Мигает 5 раз	Мигает 2 раз	ВЫКЛ.
Выявлено окончание срока службы лампы	Мигает 5 раз	Мигает 3 раз	ВЫКЛ.
Лампа не загорелась	Мигает 5 раз	Мигает 4 раз	ВЫКЛ.
Лампа погасла в нормальном режиме	Мигает 5 раз	Мигает 5 раз	ВЫКЛ.
Лампа погасла на этапе запуска	Мигает 5 раз	Мигает 6 раз	ВЫКЛ.
Слишком низкое напряжение накала лампы	Мигает 5 раз	Мигает 7 раз	ВЫКЛ.
Ошибка балласта лампы	Мигает 5 раз	Мигает 8 раз	ВЫКЛ.
Недопустимое значение мощности	Мигает 5 раз	Мигает 9 раз	ВЫКЛ.
Ошибка связи на балласте лампы	Мигает 5 раз	Мигает 10 раз	ВЫКЛ.
Ошибка вентилятора 1	Мигает 6 раз	Мигает 1 раз	ВЫКЛ.
Ошибка вентилятора 2	Мигает 6 раз	Мигает 2 раз	ВЫКЛ.
Ошибка вентилятора 3	Мигает 6 раз	Мигает 3 раз	ВЫКЛ.
Корпус открыт	Мигает 7 раз	ВЫКЛ.	ВЫКЛ.
Ошибка DAD1000	Мигает 8 раз	ВЫКЛ.	ВЫКЛ.
Ошибка цветового круга	Мигает 9 раз	ВЫКЛ.	ВЫКЛ.

В случае ошибки отключите шнур питания переменного тока и подождите 1 (одну) минуту перед тем, как перезапустить проектор. Если индикаторы «Power» (Питание) или «Lamp» (Лампа) продолжают мигать или возникла какая-либо другая ситуация, не указанная в приведенной выше таблице, обратитесь в сервисный центр.

## Неполадки с изображением

### **НЕПОЛАДКА: На экране нет изображения**

1. Проверьте настройки ноутбука или настольного ПК.
2. Выключите все устройства и затем снова включите в правильном порядке.

### **НЕПОЛАДКА: Изображение размыто**

1. Настройте фокусировку регулятором **Фокус** на проекторе.
2. Нажмите кнопку «**Auto**» (Авто) на пульте ДУ.

3. Убедитесь, что расстояние от проектора до экрана в пределах допустимого диапазона.
4. Проверьте, нет ли загрязнений на объективе проектора.

**НЕПОЛАДКА: Изображение шире сверху или внизу (трапецеидальное)**

1. Расположите проектор перпендикулярно экрану, насколько это возможно.
2. Скорректируйте **Трапецеидальное** искажение с помощью кнопок Трапецеидальность на проекторе или пульте ДУ.

**НЕПОЛАДКА: Изображение зеркально отражено**

Проверьте параметр **Projection (Проецирование)** в меню **Settings 1 (Параметры 1)**.

**НЕПОЛАДКА: Полосы на изображении**

1. Установите настройки по умолчанию для параметров **Frequency (Частота)** и **Tracking (Трекинг)** в меню **Image → (Изображение)Computer (Компьютер)** экранного меню.
2. Подключите другой компьютер и проверьте, не вызвана ли проблема видеоплатой ПК.

**НЕПОЛАДКА: Изображение невыразительное, нет контраста**

Настройте параметр **Контраст** в меню **Изображение**.

**НЕПОЛАДКА: Цвета проецируемого изображения не соответствуют цветам источника видеосигнала**

Изменение настроек **Color Temperature (Цветовая температура)** и **Gamma (Гамма)** в меню **Image Image → Advanced (Изображение->Доп. наст.)** экранного меню.

## Неполадки с лампой

**НЕПОЛАДКА: Отсутствует луч от проектора**

1. Проверьте надежность подсоединения шнура питания.
2. Проверьте с помощью другого электроприбора, исправна ли сетевая розетка.
3. Перезапустите проектор в надлежащем порядке и убедитесь, что индикатор питания горит.
4. Если вы недавно заменили лампу, попробуйте заново подсоединить все контакты лампы.
5. Замените блок лампы.
6. Установите в проектор старую лампу и отправьте проектор на гарантийное обслуживание.

**НЕПОЛАДКА: Лампа отключается**

1. Скачки напряжения могут приводить к отключению лампы. Отключите и снова включите шнур питания. После того, как загорится светоиндикатор питания, включите кнопку питания.
2. Замените блок лампы.
3. Установите в проектор старую лампу и отправьте проектор на гарантийное обслуживание.

## Неполадки с пультом ДУ

**НЕПОЛАДКА: Проектор не реагирует на команды с пульта ДУ**

1. Направьте пульт ДУ на датчик ИК-сигнала на проекторе.
2. Убедитесь в отсутствии препятствий ИК-сигналу от пульта ДУ до датчика.
3. Выключите все люминесцентные лампы в помещении.
4. Проверьте полярность батарей.
5. Замените батарейки.
6. Выключите другие, находящиеся поблизости приборы с источником ИК-сигнала.

7. Отдайте пульт ДУ в ремонт.

## **Неполадки со звуком**

### **НЕПОЛАДКА: Нет звука**

1. Отрегулируйте громкость с пульта ДУ.
2. Отрегулируйте громкость источника аудиосигнала.
3. Проверьте надежность подсоединения аудиокабеля.
4. Проверьте аудиовыход источника сигнала, используя другой динамик.
5. Отправьте проектор на гарантийное обслуживание.

### **НЕПОЛАДКА: Искажения звука**

1. Проверьте надежность подсоединения аудиокабеля.
2. Проверьте аудиовыход источника сигнала, используя другой динамик.
3. Отправьте проектор на гарантийное обслуживание.

## **Гарантийное обслуживание проектора**

Если неполадку устранить не удалось, отправьте проектор на гарантийное обслуживание. Для этого упакуйте проектор в оригинальную коробку. Вложите описание неисправности и список выполненных действий по ее устранению. Эта информация может быть полезной для специалистов по техническому обслуживанию. Отдайте проектор на гарантийное обслуживание в магазин, где вы его приобрели.

## Вопросы и ответы об HDMI

### **Вопрос: В чем заключается разница между «обычным кабелем HDMI» и «высокоскоростным кабелем HDMI»?**

недавнем времени компания «HDMI Licensing LLC» заявила о разделении кабелей на две категории: стандартные и высокоскоростные.

- стандартные (или категория 1) кабели HDMI работают на скорости 75 МГц или 2,25 Гбит/с, что равно сигналу 720p/1080i.
- высокоскоростные (или категория 2) кабели HDMI работают на скорости 340 МГц или 10,2 Гбит/с, что является наибольшей на сегодняшний день пропускной способностью для кабелей HDMI, которые передают до 1080p сигналов, включая большую разрядность цвета и/или большую скорость регенерации от источника. Высокоскоростные кабели также могут использоваться для мониторов с большим разрешением, как например, экраны кинотеатров WQXGA (разрешение 2560 x 1600).

### **Вопрос: Как прокладывать кабели HDMI на расстояние более 10 м?**

Существует множество адаптеров HDMI, которые используются в решениях HDMI для увеличения дальности действия от 10 стандартных метров на намного большее расстояние. Компании предлагают множество решений, включая активные кабели (встроенная в кабель активная электроника, увеличивающая и растягивающая сигнал кабеля), промежуточные и другие усилители, а также кабели CAT5/6 и волоконные кабели.

### **Вопрос: Как определить, сертифицирован ли кабель HDMI?**

Производитель обязан сертифицировать продукты HDMI в соответствии с Условиями HDMI проверки на соответствие. Однако, существует множество случаев, когда кабели имеют логотип HDMI, но не прошли надлежащие испытания. Компания «HDMI Licensing LLC» на данный момент активно расследует такие случаи, чтобы обеспечить надлежащее использование на рынке торговой марки HDMI. Мы рекомендуем пользователям приобретать кабели в надежных торговцев и компаниях с хорошей репутацией.

Более подробную информацию см. на веб-сайте <http://www.hdmi.org/learningcБвод/faq.aspx#49>.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

### Технические характеристики

Модель	CRYSTALCUBE
Тип дисплея	TI DMD 1080p
Разрешающая способность	1080p 1920x1080
Расстояние проекции	1,2 ~ 10 м
Размер проекционного экрана	25,9" ~ 324,97
Проекционный объектив	Ручная фокусировка/ручное увеличение
Коэффициент масштабирования	1,5x
Коррекция трапецеидальных искажений по вертикали	+/- 40 градусов
Методы проецирования	Прямое, обратное, со стола/с потолка (обратное, прямое)
Совместимость данных	VGA, SVGA, XGA, WXGA, SXGA, SXGA+, UXGA, WUXGA, Mac
SDTV/EDTV/ HDTV	480i, 480p, 576i, 576p, 720p, 1080i, 1080p
Видеосовместимость	NTSC, PAL, SECAM
Строчный синхроимпульс	2D: 15, 30~91,4кГц / 3D: 101,6кГц
Кадровой синхроимпульс	24~30Гц, 47~120Гц
Сертификация безопасности	FCC-B, cUL, UL, CE, CCC
Эксплуатационная температура	5° ~ 35°C
Габариты	316 мм (Ш) x 316 мм (Г) x 180 мм (В)
Вход переменного напряжения	Универсальное значение напряжение переменного тока 100-240 В
Потребляемая мощность	240 Вт, <0,5 Вт(Ждущий режим)
Лампа	190 Вт (Усиленный) / 160 Вт (стандартный)
Входные разъемы	VGA x 1
	Компонентный (YPbPr RCAx3) x 1
	Композитный x 1
	S-Video x 1
Выходные разъемы	HDMI x 2
	гнездо для наушников ПК (3,5 мм) x 1
Разъемы управления	RS-232C
	3D синхросигнал
	SCREEN TRIGGER (Спусковая кнопка экрана) гнездо постоянного тока, 1 шт. (выходная функция: 12 В постоянного тока, 200 мА)
	Порт USB (тип мини B) - только для техобслуживания
	USB (тип A) с адаптером DC 5V

**Примечание.** По вопросам технических характеристик обращайтесь к местному поставщику.

## Проекционное расстояние и размер изображения

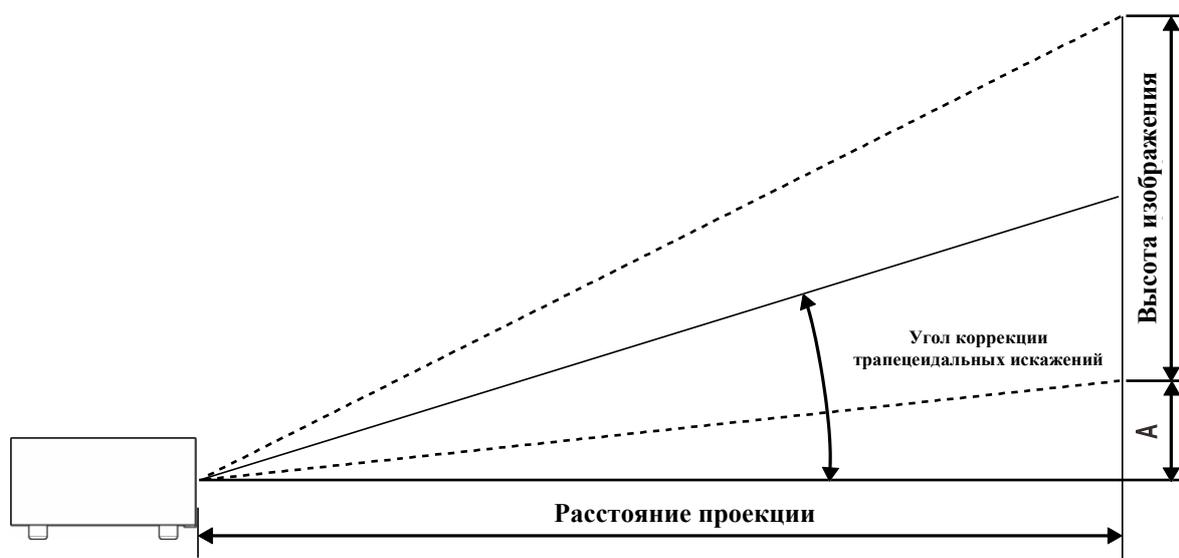


Таблица параметров проецирования

CRYSTALCUBE					
РАЗМЕР ИЗОБРАЖЕНИЯ ПО ДИАГОНАЛИ (в дюймах)	ШИРИНА ИЗОБРАЖЕНИЯ (в дюймах)	ВЫСОТА ИЗОБРАЖЕНИЯ (в дюймах)	РАССТОЯНИЕ ПРОЕЦИРОВАНИЯ (м) От	РАССТОЯНИЕ ПРОЕЦИРОВАНИЯ (м) До	СМЕЩЕНИЕ-А (м)
60	52,3	29,4	1,85	2,78	0,11
70	61,0	34,3	2,15	3,24	0,13
72	62,8	35,3	2,22	3,33	0,13
80	69,7	39,2	2,46	3,70	0,15
84	73,2	41,2	2,58	3,89	0,16
90	78,4	44,1	2,77	4,16	0,17
96	83,7	47,1	2,95	4,44	0,18
100	87,2	49,0	3,08	4,63	0,19
120	104,6	58,8	3,69	5,55	0,22
135	117,7	66,2	4,15	6,25	0,25
150	130,7	73,5	4,62	6,94	0,28
200	174,3	98,1	6,15	9,25	0,37

Таблица режимов синхронизации и форматов видеосигнала

СИГНАЛ	РАЗРЕШЕНИЕ	ЧАСТОТА СТРОК (кГц)	ЧАСТОТА КАДРОВ (Гц)	COMPOSITE / S-VIDEO	COMPONENT	RGB (АНАЛОГОВЫЙ)	HDMI (ЦИФРОВОЙ)
NTSC	—	15,734	60	○	—	—	—
PAL/SECAM	—	15,625	50	○	—	—	—
VESA	640 x 400	37,9	85,08	—	—	○	○
	720 x 400	31,5	70,1	—	—	○	○
	720 x 400	37,9	85,04	—	—	○	○
	640 x 480	31,5	60	—	—	○	○
	640 x 480	37,9	72,8	—	—	○	○
	640 x 480	37,5	75	—	—	○	○
	640 x 480	43,3	85	—	—	○	○
	800 x 600	35,2	56,3	—	—	○	○
	800 x 600	37,9	60,3	—	—	○	○
	800 x 600	46,9	75	—	—	○	○
	800 x 600	48,1	72,2	—	—	○	○
	800 x 600	53,7	85,1	—	—	○	○
	800 x 600	76,3	120	—	—	○	○
	1024 x 576	35,8	60	—	—	○	○
	1024 x 600	37,3	60	—	—	○	○
	1024 x 600	41,5	65	—	—	○	○
	1024 x 768	48,4	60	—	—	○	○
	1024 x 768	56,5	70,1	—	—	○	○
	1024 x 768	60	75	—	—	○	○
	1024 x 768	68,7	85	—	—	○	○
	1024 x 768	97,6	120	—	—	○	○
	1024 x 768	99	120	—	—	○	○
	1152 x 864	67,5	75	—	—	○	○
	1280 x 720	45	60	—	—	○	○
	1280 x 720	90	120	—	—	○	○
	1280 x 768	47,4	60	—	—	○	○
	1280 x 768	47,8	59,9	—	—	○	○
	1280 x 800	49,7	59,8	—	—	○	○
	1280 x 800	62,8	74,9	—	—	○	○
	1280 x 800	71,6	84,9	—	—	○	○
	1280 x 800	101,6	119,9	—	—	○	○
	1280 x 1024	64	60	—	—	○	○
1280 x 1024	80	75	—	—	○	○	

СИГНАЛ	РАЗРЕШЕНИЕ	ЧАСТОТА СТРОК (кГц)	ЧАСТОТА КАДРОВ (Гц)	COMPOSITE / S-VIDEO	COMPONENT	RGB (АНАЛОГОВЫЙ)	HDMI (ЦИФРОВОЙ)
	1280 x 1024	91,1	85	—	—	○	○
	1280 x 960	60	60	—	—	○	○
	1280 x 960	85,9	85	—	—	○	○
	1360 x 768	47,7	60	—	—	○	○
	1400 x 1050	65,3	60	—	—	○	○
	1440 x 900	55,5	59,9	—	—	○	○
	1440 x 900	55,9	59,9	—	—	○	○
	1440 x 900	70,6	75	—	—	○	○
	1600 x 1200	75	60	—	—	○	○
	1680 x 1050	64,7	59,9	—	—	○	○
	1680 x 1050	65,3	60	—	—	○	○
	1920 x 1200	74	60	—	—	○	○
	1920 x 1080	67,5	60	—	—	○	○
Apple Macintosh	640 x 480	35	66,7	—	—	○	○
	832 x 624	49,7	74,5	—	—	○	○
	1024 x 768	60,2	74,9	—	—	○	○
	1152 x 870	68,7	75,1	—	—	○	○
SDTV	480i	15,734	60	—	○	—	○
	576i	15,625	50	—	○	—	○
EDTV	576p	31,3	50	—	○	—	○
	480p	31,5	60	—	○	—	○
HDTV	720p	37,5	50	—	○	—	○
	720p	45	60	—	○	—	○
	1080i	33,8	60	—	○	—	○
	1080i	28,1	50	—	○	—	○
	1080p	27	24	—	○	—	○
	1080p	28	25	—	○	—	○
	1080p	33,7	30	—	○	—	○
	1080p	56,3	50	—	○	—	○
	1080p	67,5	60	—	○	—	○

○ : С поддержкой частоты

— : Без поддержки частоты

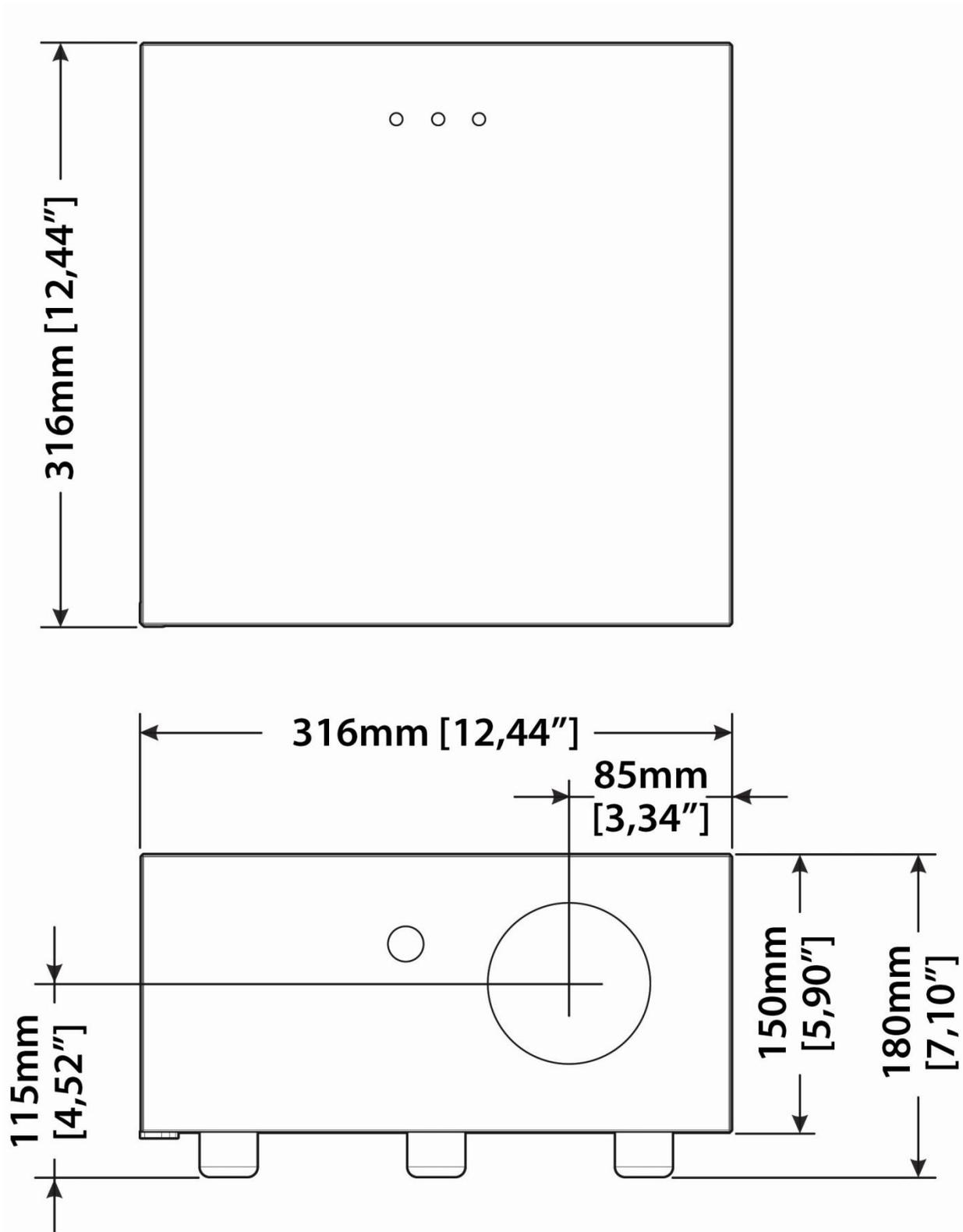
★ Собственное разрешение панели: 1920 x 1080.

Если разрешение отличается от собственного разрешения, при проецировании возможны искажения размера текста или строк.

★ Цвет     означает, что допускаются только воспроизводимые цвета. (только для формата 4:3)

★ Основным средством проверки синхронизации HDTV является DVD проигрыватель, VG828 является второстепенным.

## Размеры проектора



## СООТВЕТСТВИЕ ТРЕБОВАНИЯМ

### Предупреждение (FCC)

Данное оборудование протестировано и признано соответствующим ограничениям для цифровых устройств класса В согласно части 15 Правил Комиссии FCC. Эти ограничения должны обеспечить разумную защиту от вредных помех при эксплуатации оборудования в офисных помещениях.

Данное оборудование создает, использует и может излучать радиоволны, и если оно установлено или эксплуатируется с нарушением инструкций производителя, может создавать помехи для средств радиосвязи. Работа этого оборудования в жилых помещениях может вызывать помехи. В этом случае пользователь обязан за свой счет принять меры по устранению помех.

Любые изменения и модификации, не одобренные официально стороной, ответственной за соблюдение требований, могут лишить вас права эксплуатировать это оборудование.

### Канада

Данное цифровое оборудование класса В соответствует требованиям канадского промышленного стандарта ICES-003.

### Сертификаты безопасности

FCC-B, cUL, UL, CE, CCC

**SIM2 Multimedia S.p.a.**

Viale Lino Zanussi, 11  
33170 Pordenone – ITALY  
*Phone:* + 39 0434 383256  
*Fax:* + 39 0434 383260  
*Email:* info@sim2.it  
www.sim2.com

**SIM2 USA**

SIM2 USA Inc.  
10216 NW 47th Street  
Sunrise, FL 33351  
*Phone:* +1 (954) 442 2999  
*Email:* sales@sim2usa.com  
www.sim2usa.com

**SIM2 BRIONVEGA Co., Ltd**

Room 303-304, No. 244 Liaoning Road  
Shanghai 200080 – CN  
*Phone/Fax:* 86 1 62881991  
*Email:* InfoCHINA@sim2.com

**SIM2 UK**

Steinway House Worth Farm  
Little Horsted Nr. Uckfield  
East Sussex TN22 5TT – UK  
*Phone:* + 44 (0)1825 750850  
*Fax:* + 44 (0)1825 750851  
*Email:* info@sim2.co.uk  
www.sim2.co.uk