

**vivitek**<sup>®</sup>  
Vivid Color, Vivid Life

**User Manual**

用戶手冊

用戶手冊

**Manual del usuario**

**Manuel de l'utilisateur**

**Benutzerhandbuch**

사용자 설명서

**Руководство пользователя**

**Gebruikershandleiding**

**Instrukcja obsługi**

**Uživatelská příručka**

**Εγχειρίδιο χρήσης**

**Kullanım Kılavuzu**

**Manuale d'uso**

**Handbok**

**Brugervejledning**

**Brukerveiledning**

**Käyttöohje**

**Felhasználói kézikönyv**

مدخستس عمل ل يلد

**Manual do Usuário**

# D7 Series



PICTURE BY  
**DLP**<sup>®</sup>  
TEXAS INSTRUMENTS

## **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 © 2011

## **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**

Торговое наименование Kensington является зарегистрированным в США товарным знаком корпорации ACCO Brand Corporation; кроме того оформлена регистрация либо поданы заявки на регистрацию товарного знака в других странах мира.

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**

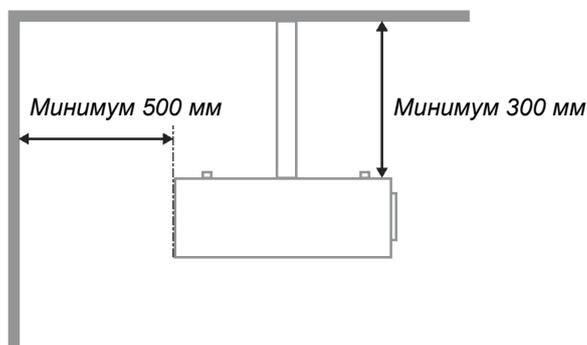
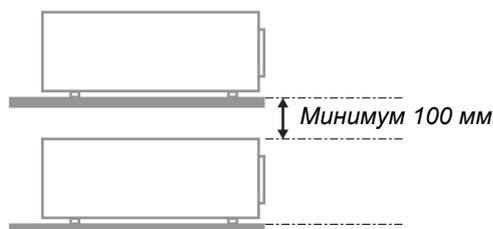
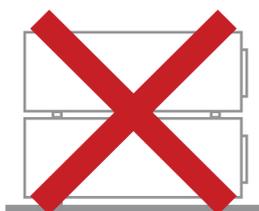
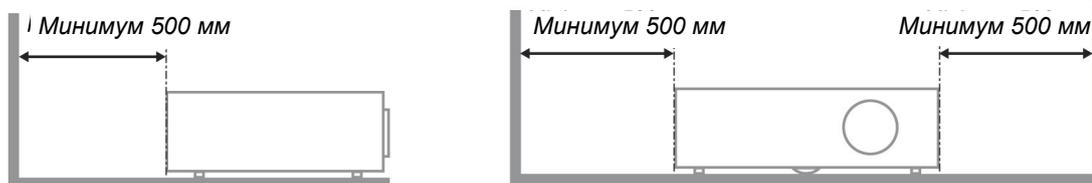
- Не вскрывайте корпус устройства. Кроме проекционной лампы в устройстве нет деталей, требующих обслуживания пользователем. Для проведения технического обслуживания обращайтесь к квалифицированным специалистам.
- Обращайте внимание на все предупреждения и предостережения, приведенные в данном руководстве 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.

### Указания по установке проектора

- Расположите проектор горизонтально. Угол наклона проектора не должен быть больше 15 градусов, кроме того, разрешены только два вида монтажа проектора - настольный и потолочный; несоблюдение этих условий может привести к значительному сокращению срока службы лампы.



- Вокруг выпускного отверстия требуется обеспечить воздушный зазор не менее 50 см.



- Убедитесь, что во впускные отверстия не засасывается нагретый воздух из выпускного отверстия.
- При использовании проектора в закрытом пространстве не допускайте перекрытия впускных и выпускных отверстий и следите, чтобы температура воздуха, окружающего работающий проектор в этом пространстве, не превышала 5–40 °С.
- Любое закрытое пространство должно пройти утвержденную оценку тепловых характеристик с целью гарантировать, что проектор не будет повторно всасывать выпускаемый воздух, так как это может привести к отключениям устройства, даже если температура в закрытом пространстве будет в приемлемом диапазоне 5–40 °С.

### 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 рекомендацией 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**

- *Малый вес, проектор легко упаковывается, удобен для транспортировки.*
- *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 ярких 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
ВНЕШНИЙ ВИД И ОСНОВНЫЕ ЧАСТИ ПРОЕКТОРА.....	2
<i>Вид спереди-справа</i> .....	2
<i>Вид сзади</i> .....	3
<i>Вид снизу</i> .....	4
ЭЛЕМЕНТЫ ПУЛЬТА ДИСТАНЦИОННОГО УПРАВЛЕНИЯ.....	5
ЗОНА ДЕЙСТВИЯ ПУЛЬТА ДУ.....	7
КНОПКИ НА ПРОЕКТОРЕ И ПУЛЬТЕ ДУ.....	7
<b>УСТАНОВКА И ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРОЕКТОРА</b> .....	<b>8</b>
УСТАНОВКА БАТАРЕЙ В ПУЛЬТ ДУ.....	8
ПОДСОЕДИНЕНИЕ ИСТОЧНИКОВ СИГНАЛА.....	9
ВКЛЮЧЕНИЕ И ВЫКЛЮЧЕНИЕ ПРОЕКТОРА.....	10
НАСТРОЙКА ПАРОЛЯ (БЛОКИРОВКА ДОСТУПА).....	12
РЕГУЛИРОВКА ВЫСОТЫ ПРОЕКТОРА.....	14
РЕГУЛИРОВКА ТРАПЕЦЕИДАЛЬНОСТИ.....	15
РЕГУЛИРОВКА ГРОМКОСТИ.....	16
<b>НАСТРОЙКА ПАРАМЕТРОВ В ЭКРАННОМ МЕНЮ</b> .....	<b>17</b>
КНОПКИ РАБОТЫ С ЭКРАННЫМ МЕНЮ.....	17
<i>Работа с экранным меню</i> .....	17
ВЫБОР ЯЗЫКА ЭКРАННОГО МЕНЮ.....	18
СТРУКТУРА ЭКРАННОГО МЕНЮ.....	19
СТРУКТУРА ВТОРИЧНЫХ МЕНЮ.....	20
МЕНЮ ИЗОБРАЖЕНИЕ.....	21
<i>Меню Доп наст</i> .....	22
<i>Менеджер цвета</i> .....	23
МЕНЮ КОМПЬЮТЕР.....	24
МЕНЮ ВИДЕО/АУДИО.....	25
<i>Аудио</i> .....	26
МЕНЮ ПАРАМЕТРЫ I.....	27
<i>Дополнительные настройки</i> .....	28
<i>Таймер презентации</i> .....	28
МЕНЮ ПАРАМЕТРЫ II.....	29
<i>Меню Доп наст</i> .....	30
<i>Установка меню</i> .....	31
<i>Проверка устройств</i> .....	31
<i>Сброс счетчика</i> .....	32
<i>3D</i> .....	32
<i>Сеть</i> .....	33
<i>Сброс</i> .....	38
<i>Состояние</i> .....	38
<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
ИСПОЛЬЗОВАНИЕ МЕХАНИЧЕСКОГО ЗАПИРАНИЯ.....	43
<i>Использование замка Kensington® Lock</i> .....	43
<i>Использование цепочки с замком</i> .....	43
<b>УСТРАНЕНИЕ НЕПОЛАДОК</b> .....	<b>44</b>
УСТРАНЕНИЕ НАИБОЛЕЕ ОБЩИХ НЕПОЛАДОК.....	44
СОВЕТЫ ПО УСТРАНЕНИЮ НЕПОЛАДОК.....	44
СООБЩЕНИЯ ИНДИКАТОРОВ ОБ ОШИБКАХ.....	45

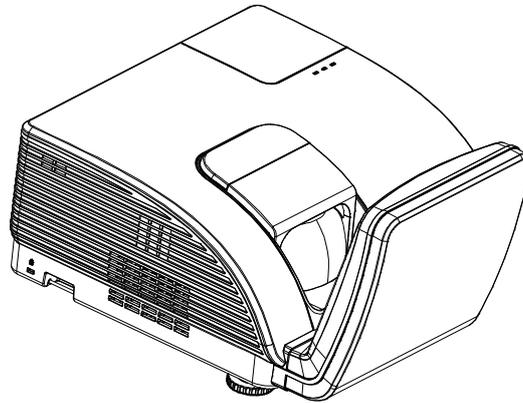
---

НЕПОЛАДКИ С ИЗОБРАЖЕНИЕМ .....	45
НЕПОЛАДКИ С ЛАМПОЙ .....	46
НЕПОЛАДКИ С ПУЛЬТОМ ДУ .....	46
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 (ММ) .....	52
<b>СООТВЕТСТВИЕ ТРЕБОВАНИЯМ .....</b>	<b>53</b>
ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ (FCC) .....	53
КАНАДА .....	53
СЕРТИФИКАТЫ БЕЗОПАСНОСТИ .....	53
<b>ПРИЛОЖЕНИЕ I .....</b>	<b>54</b>
RS-232C PROTOCOL .....	54

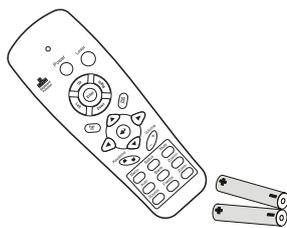
## НАЧАЛО РАБОТЫ

### Комплект поставки

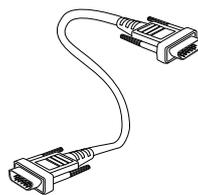
Осторожно распакуйте проектор и проверьте наличие следующих предметов:



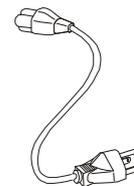
DLP-ПРОЕКТОР



ПУЛЬТ ДУ  
(С ОДНОЙ БАТАРЕЕЙ AAA)



КАБЕЛЬ VGA



ШНУР ПИТАНИЯ



CD-ROM  
(ЭТО РУКОВОДСТВО ДЛЯ  
ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ)



КРАТКОЕ РУКОВОДСТВО



ГАРАНТИЙНАЯ КАРТА

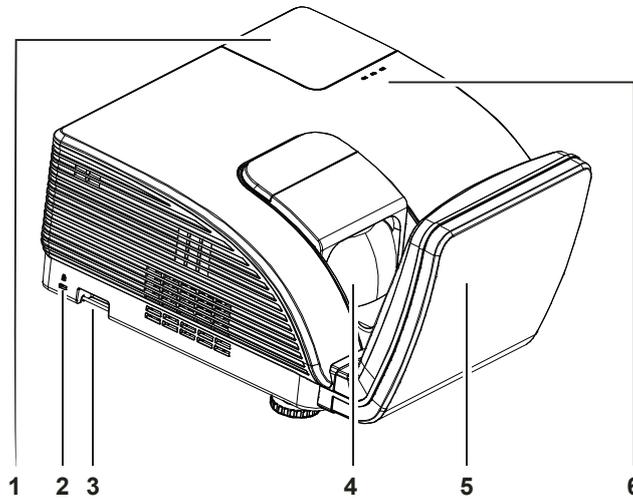
При отсутствии или повреждении каких-либо частей комплекта или если устройство не работает, сразу же обратитесь к продавцу. Рекомендуется сохранить оригинальную упаковку на случай необходимости возврата оборудования для гарантийного обслуживания.

**Предостережение:**

Не используйте проектор в запыленных помещениях.

## Внешний вид и основные части проектора

Вид спереди-справа

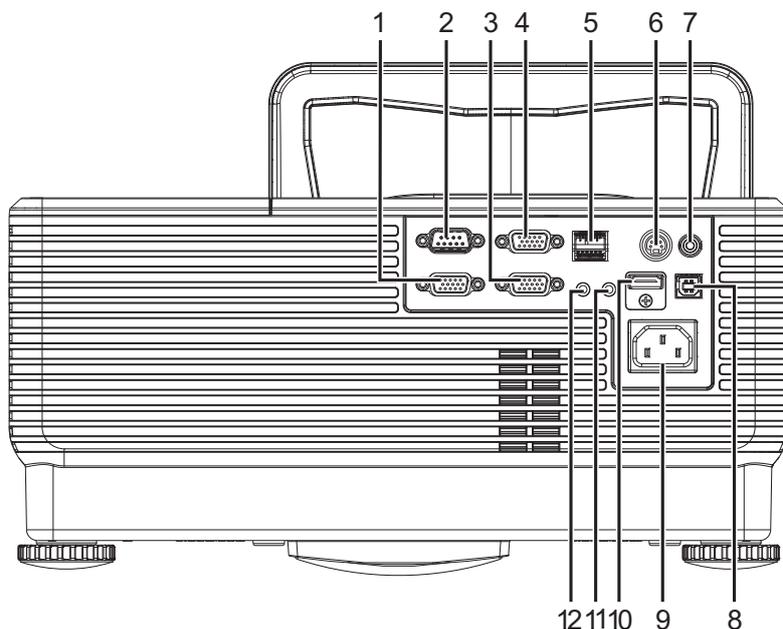


ПУНКТ	НАЗВАНИЕ	ОПИСАНИЕ		СТР.
1.	Крышка лампы	Снять крышку для замены лампы или цветового круга		
2.	Замок Kensington	Защита постоянного компонента с помощью системы замка Kensington®		43
3.	Проушина для запирания	Для безопасности и защиты от неавторизованного использования		
4.	Объектив	Объектив проектора		
5.	Асферическое зеркало	Отражает изображения		
6.	ПРЕДУПРЕЖДАЮЩИЙ ИНДИКАТОР	Красный	Индикация нарушения	
	ИНДИКАТОР ЛАМПЫ	Красный	Индикация нарушения	
		Мигает	Лампа не готова (прогрев / отключение / охлаждение) (см. Сообщения индикаторов об ошибках на стр. 45)	
	ИНДИКАТОР ПИТАНИЯ	Мигает	Индикация нарушения	

**Важно:**

Вентиляционные отверстия проектора обеспечивают нормальную циркуляцию воздуха для охлаждения лампы проектора. Не перекрывайте вентиляционные отверстия!

Вид сзади

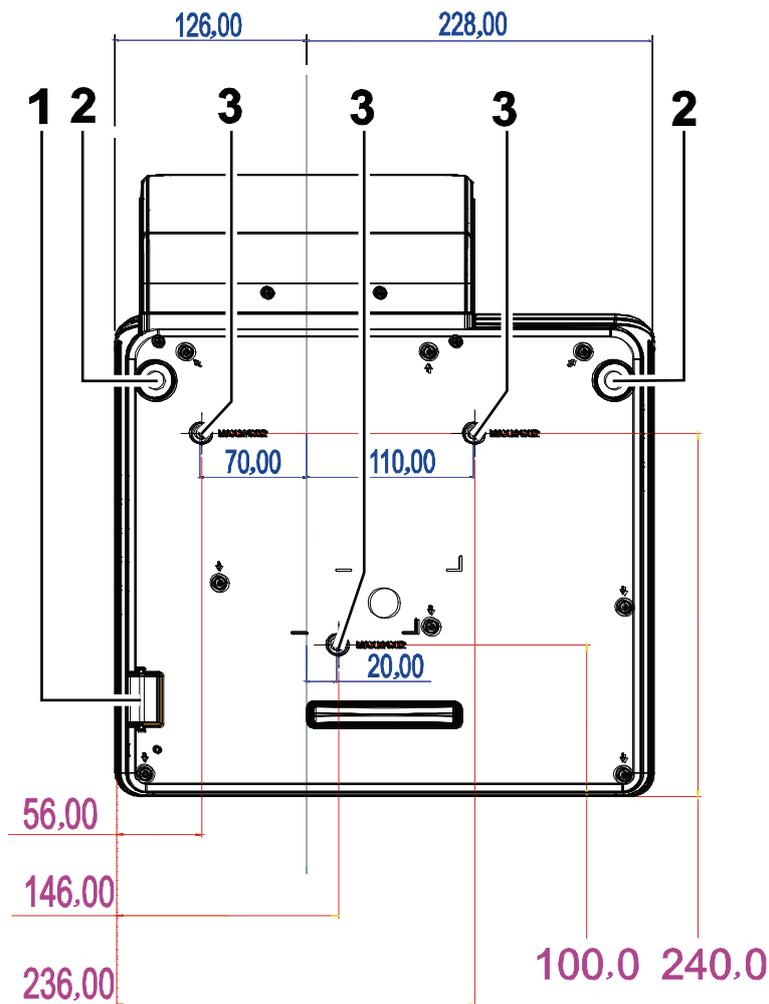


ПУНКТ	НАЗВАНИЕ	ОПИСАНИЕ	СТР.
1.	VGA OUT	Подключение КАБЕЛЯ RGB к внешнему дисплею (сквозной сигнал только от входа VGA IN-1)	9
2.	RS-232	Подключение кабеля с последовательным портом RS-232 пульта дистанционного управления	
3.	VGA – 1	Подключение КАБЕЛЯ RGB компьютера и комплектующих	
4.	VGA – 2	Подключение КАБЕЛЯ RGB компьютера и комплектующих	
5.	RJ – 45	Подключение КАБЕЛЯ ЛВС от сети Ethernet	
6.	S-VIDEO IN	Подключение КАБЕЛЯ S-VIDEO видеоустройства	
7.	VIDEO IN	Подключение КОМПОЗИТНОГО КАБЕЛЯ видеоустройства	
8.	USB	Подключение КАБЕЛЯ USB компьютера	10
9.	AC IN	Подключение КАБЕЛЯ ПИТАНИЯ	
10.	HDMI™	Подключение КАБЕЛЯ HDMI™ от устройства HDMI™	9
11.	AUDIO IN	Подключение кабеля аудио от устройства – источника входного сигнала	
12.	AUDIO OUT	Подключение кабеля аудио и подача сигнала на внешнее устройство	

**Примечание:**

Если видеоборудование имеет различные выходы сигнала, то, для получения лучшего качества изображения, рекомендуется следующая приоритетность подключения: HDMI™/DVI, компонентный (через VGA), S-Video, композитный.

Вид снизу



ПУНКТ	НАЗВАНИЕ	ОПИСАНИЕ	СТР.
1.	Проушина для запираания	Защита проектора от несанкционированного доступа	43
2.	Регуляторы наклона	Вращайте ручки регуляторов для настройки углового положения	
3.	Отверстия для потолочного крепления	Обратитесь к поставщику оборудования для получения сведений о креплении проектора к потолку	

**Примечание:**

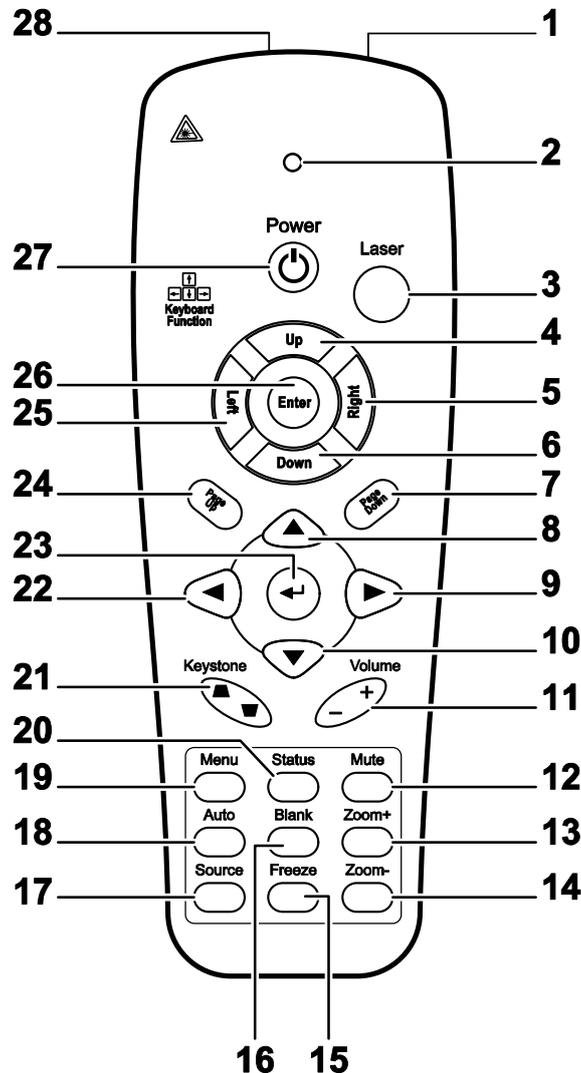
Для монтажа требуется применять только потолочные крепления, соответствующие требованиям UL.

Для потолочного монтажа используйте только рекомендуемые крепления и болты М4 с длиной резьбы до 12 мм (0,47 дюйма).

Конструкция потолочного крепления должна подходить по форме и прочности.

Нагрузочная способность потолочного крепления должна превышать вес монтируемого оборудования и, в качестве дополнительного требования к безопасности, должна быть способна выдерживать вес, в три раза превышающий вес оборудования (не менее 5,15 кг) в течение 60 секунд.

## 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.
3. Функции кнопок и переключателей на проекторе аналогичны функциям соответствующих кнопок на пульте ДУ. В этом руководстве описание всех функций дается для пульта ДУ.

ПУНКТ	НАЗВАНИЕ	ОПИСАНИЕ	СТР.
1.	Передачик ИК-сигнала	Посылает ИК-сигнал на проектор	
2.	Индикатор состояния	Горит при использовании пульта ДУ	
3.	Laser (Лазер)	Включение лазерной экранной указки	
4.	Вверх	Кнопка "Вверх" при подключении к ПК через USB	
5.	Вправо	Кнопка "Вправо" при подключении к ПК через USB	
6.	Вниз	Кнопка "Вниз" при подключении к ПК через USB	
7.	Page Down (Стр. вниз)	Страница вниз при подключении через USB к ПК	
8.	Вверх	Выбор настроек и пунктов экранного меню	17
9.	Вправо		
10.	Вниз		
11.	Громкость +/-	Регулировка громкости	16
12.	Выкл.звук	Отключает звук встроенного динамика	
13.	Зум +	Крупный план изображения	
14.	Зум -	Мелкий план изображения	
15.	Стоп-кадр	Остановка/пуск воспроизведения видео на экране	
16.	Пустой	Удаляет изображение с экрана	
17.	Источник	Определение источника видеосигнала	
18.	Авто	Автонастройка для фазы, трекинга, размера, позиции	
19.	Меню	Открывает экранное меню	17
20.	Состояние	Открывает Меню состояния OSD (это меню открывается лишь при обнаружении входного устройства)	29
21.	Трапецидальная коррекция сверху/внизу	Коррекция трапецидальности изображения (шире сверху/внизу)	15
22.	Влево	Выбор настроек и пунктов экранного меню	17
23.	Ввод		
24.	Page Up (Стр. вверх)		
25.	Влево	Кнопка "Влево" при подключении к ПК через USB	
26.	Ввод	Кнопка "Ввод" при подключении к ПК через USB	
27.	Питание	Включение/выключение питания проектора	10
28.	Laser (Лазер)	Лазерная указка. <b>НЕ НАПРАВЛЯЙТЕ В ГЛАЗА.</b>	

## **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.

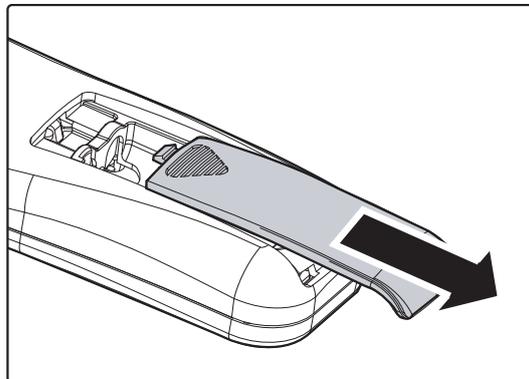
## **Кнопки на проекторе и пульте ДУ**

Управлять проектором можно с пульта ДУ или с помощью кнопок на корпусе проектора. С пульта ДУ можно выполнять любые команды, тогда как использование кнопок на проекторе ограничено.

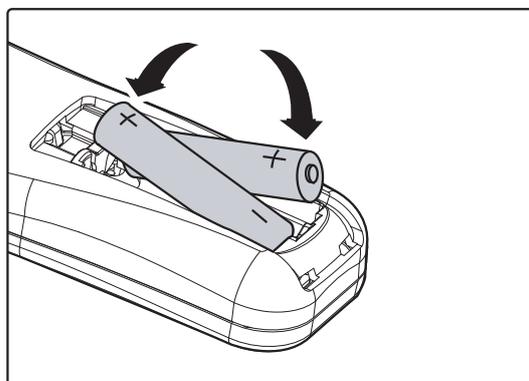
## УСТАНОВКА И ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРОЕКТОРА

### Установка батарей в пульт ДУ

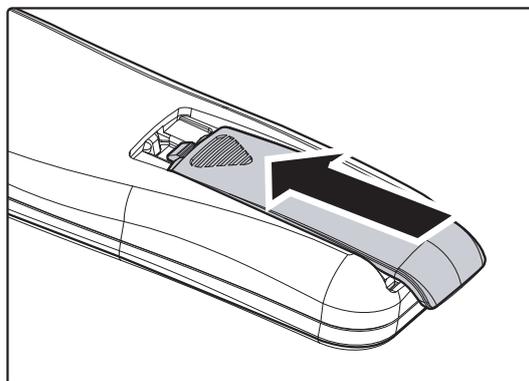
1. Снимите крышку батарейного отсека, сдвинув ее в направлении стрелки.



2. Вставьте батарею из комплекта поставки положительной стороной вверх.



3. Верните крышку на место.

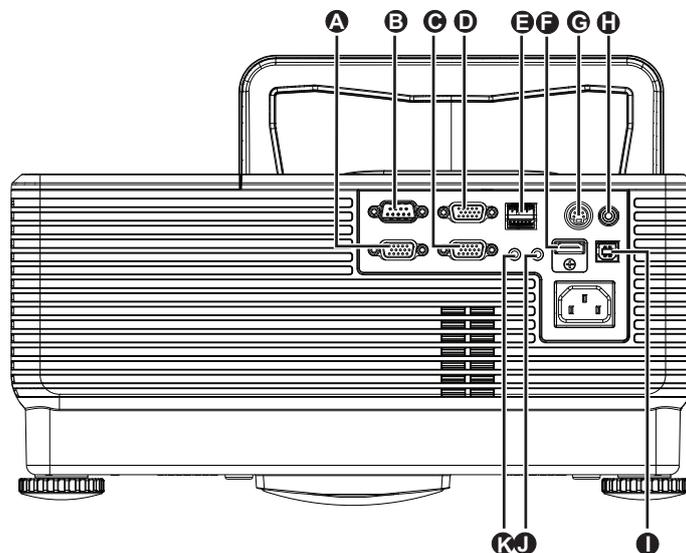


**Предостережение:**

1. Применяйте только батарейки AAA (рекомендуются щелочные батарейки).
2. Утилизируйте использованные батареи в соответствии с местными нормами и предписаниями.
3. Вынимайте батареи, если проектор не будет использоваться долгое время.

## Подсоединение источников сигнала

К проектору можно одновременно подключать компьютер и видеоустройства: VCD- и DVD-плееры, видеомагнитофоны (VHS), цифровые фотокамеры, видеокамеры и т.д. Прочтите инструкцию по эксплуатации видеоустройства, чтобы убедиться в совместимости его выходного разъема с проектором.



Пункт	НАЗВАНИЕ	ОПИСАНИЕ
<b>A</b>	VGA OUT	Подключение КАБЕЛЯ RGB к внешнему дисплею (сквозной сигнал только от входа VGA IN-1)
<b>B</b>	RS-232	Подключение кабеля с последовательным портом RS-232 пульта дистанционного управления
<b>C</b>	VGA – 1	Подключение КАБЕЛЯ RGB компьютера и комплектующих
<b>D</b>	VGA – 2	Подключение КАБЕЛЯ RGB компьютера и комплектующих
<b>E</b>	RJ – 45	Подключение КАБЕЛЯ ЛВС от сети Ethernet
<b>F</b>	HDMI™	Подключение КАБЕЛЯ HDMI™ от устройства HDMI™
<b>G</b>	S-VIDEO IN	Подключение КАБЕЛЯ S-VIDEO видеоустройства
<b>H</b>	VIDEO IN	Подключение КОМПОЗИТНОГО КАБЕЛЯ видеоустройства
<b>I</b>	USB	Подключение КАБЕЛЯ USB компьютера
<b>J</b>	AUDIO IN	Подключение кабеля аудио от устройства – источника входного сигнала
<b>K</b>	AUDIO OUT	Подключение кабеля аудио и подача сигнала на внешнее устройство

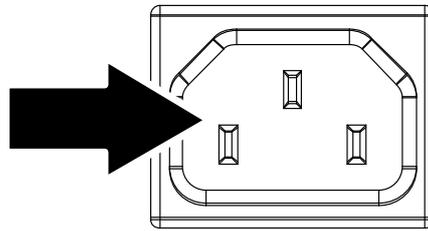


### **Предупреждение:**

Перед подсоединением внешних устройств отсоедините питание от проектора и всех подключаемых устройств.

## 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 в том, что индикатор **Питание** непрерывно светится оранжевым цветом. Затем нажмите кнопку **Питание** на ПДУ для включения проектора.

Проектор отобразит экран-заставку и определит подключенные устройства.

Если включена блокировка доступа, обратитесь к разделу *Настройка пароля (блокировка доступа)* на стр. 12.

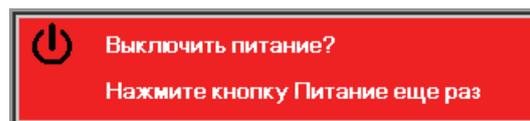


4. Если подключено несколько устройств-источников входного сигнала, то нажмите кнопку **Источник** на ПДУ и воспользуйтесь кнопками **▲ ▼** для выбора устройства. (Для подключения компонентного видеосигнала используется переходник RGB–COMPONENT VIDEO).



- VGA 1/VGA 2: Аналог. RGB  
Периферийное устройство: DVD вход YCbCr / YPbPr, или HDTV вход YPbPr через соединитель HD15
- Composite Video: традиционное комбинированное видеоизображение
- S-Video: улучшенное видеоизображение (разделенный видеосигнал цветности и яркости)
- HDMI™: HDMI™, DVI

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



**Предостережение:**

*Не отключайте кабель питания, пока ИНДИКАТОР ПИТАНИЯ не станет оранжевым, показывая, что проектор остыл.*

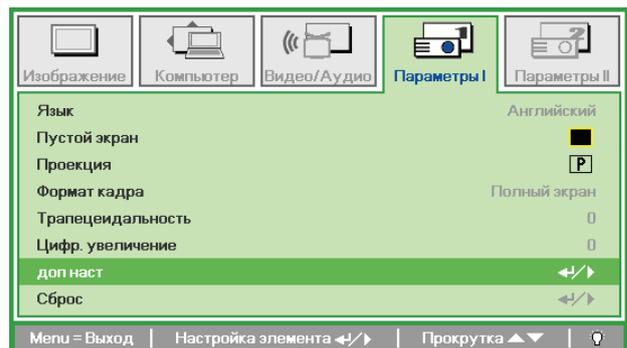
## Настройка пароля (блокировка доступа)

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 экраннным меню” на стр. 17 и “Выбор языка экранного меню” на стр. 18 об использовании экранных меню.)

**Важно:**

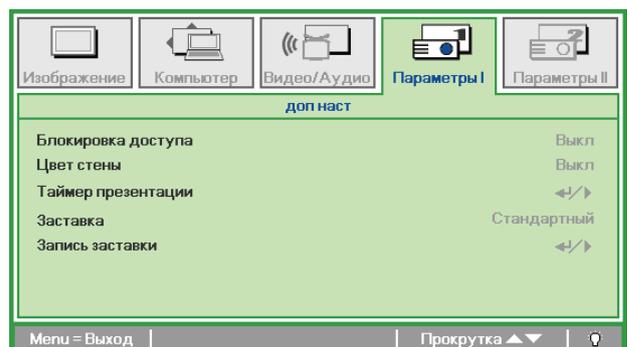
Храните пароль в надежном месте. Вы не сможете пользоваться проектором без ввода пароля. Если вы забыли пароль, узнайте у продавца проектора, как удалить пароль.

1. Нажмите кнопку **МЕНЮ** для входа в экранное меню.
2. Кнопками **◀▶** выберите меню **Параметры I**; для **▲▼** выбора доп наст используйте кнопки.



6. Кнопками **▲▼** выберите пункт **Блокировка доступа**.
7. Кнопками **◀▶** включите или отключите функцию блокировки доступа.

Появится диалоговое окно для ввода пароля.

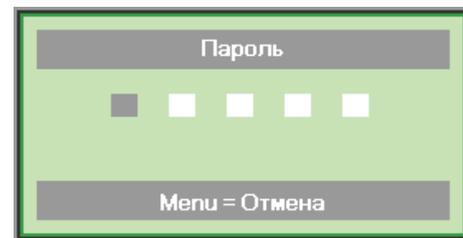


8. Кнопками со стрелками ▲▼◀▶ (на проекторе или на пульте ДУ) введите пароль доступа. Нужно ввести любое сочетание из пяти стрелок (не меньше); можно нажать одну и ту же стрелку пять раз.

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



9. 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.

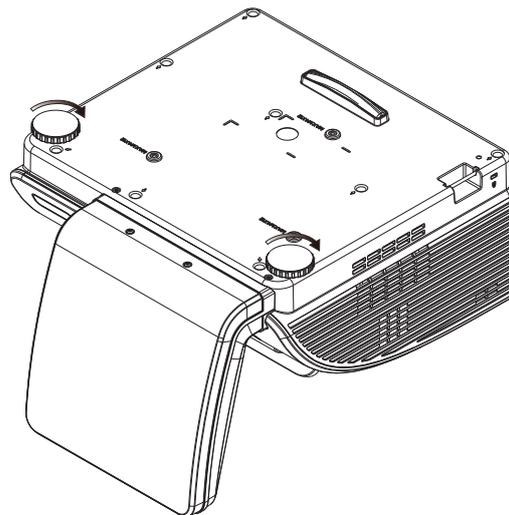


## Регулировка высоты проектора

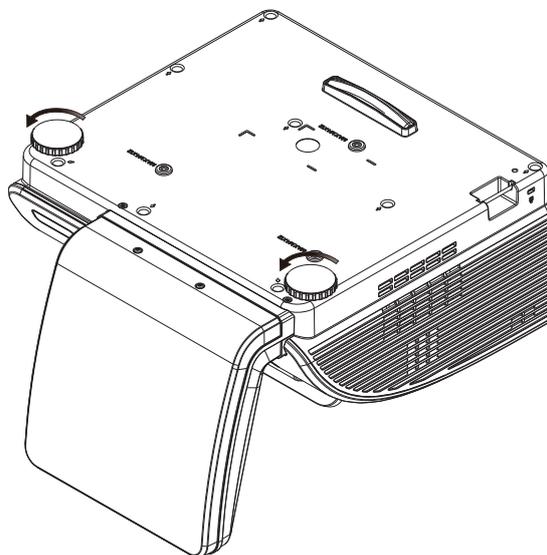
При установке проектора соблюдайте следующие правила:

- *Устанавливайте проектор на ровной и устойчивой поверхности.*
- *Располагайте проектор перпендикулярно экрану.*
- *Перед настройкой угла проецирования снимите крепление с задней регулировочной ножки.*
- *Убедитесь, что кабели расположены безопасно и никто не может о них запнуться.*

- 1.** Для поднятия проектора поворачивайте регуляторы по часовой стрелке.

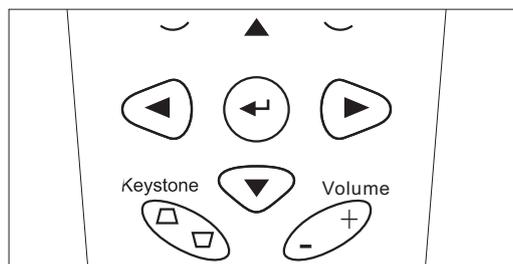


- 2.** Для опускания проектора поднимите проектор и поворачивайте регуляторы против часовой стрелки.



## Регулировка трапецеидальности

1. Используйте кнопки **KEYSTONE** (Трапецеидальность) для устранения трапецеидальности изображения (верх шире низа или наоборот).

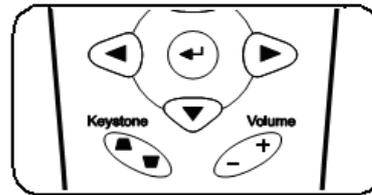


2. На дисплее появится строка регулировки трапецеидальности.



## Регулировка громкости

1. Нажмите одну из кнопок **Громкость** +/- на пульте ДУ. На экране появится строка регулировки громкости.



2. Для отключения звука нажмите кнопку **ВЫКЛ.ЗВУК**.



## НАСТРОЙКА ПАРАМЕТРОВ В ЭКРАННОМ МЕНЮ

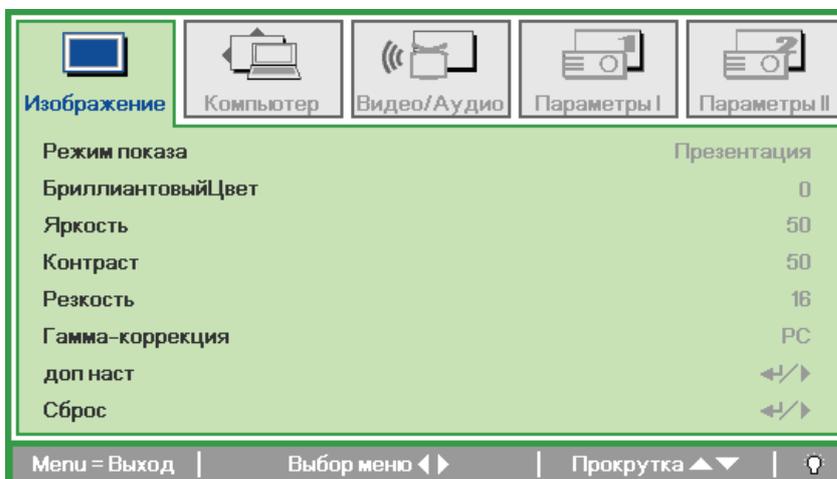
### Кнопки работы с экранным меню

Экранное меню позволяет регулировать изображение и изменять настройки проектора.

#### *Работа с экранным меню*

Для выбора пунктов меню и изменения настроек можно использовать кнопки со стрелками на пульте ДУ и на корпусе проектора. Соответствие между кнопками проектора показано на рисунке ниже.

1. Нажмите кнопку **МЕНЮ** для входа в режим экранного меню.
2. Имеется пять 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**.



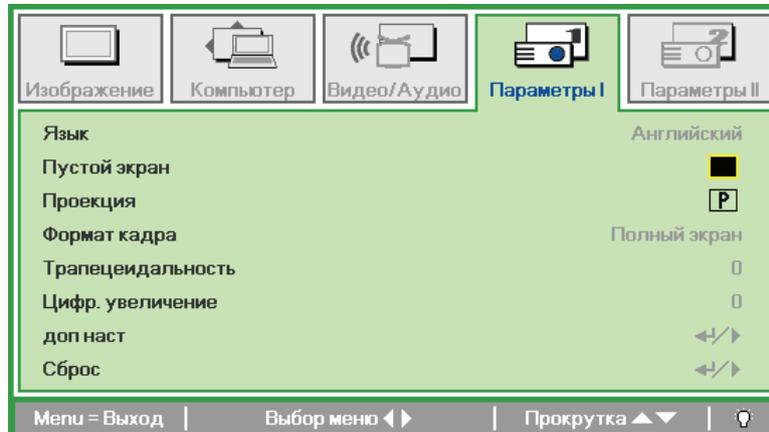
#### **Примечание:**

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.

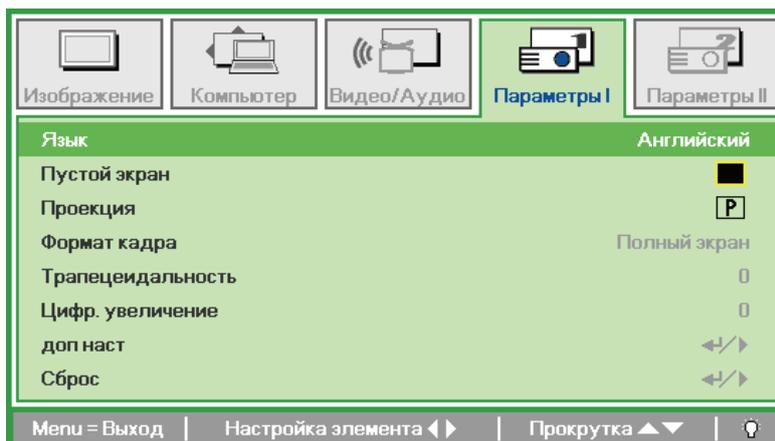
## Выбор языка экранного меню

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

1. Нажмите кнопку **МЕНЮ**. Кнопками ◀▶ выберите меню Параметры I.



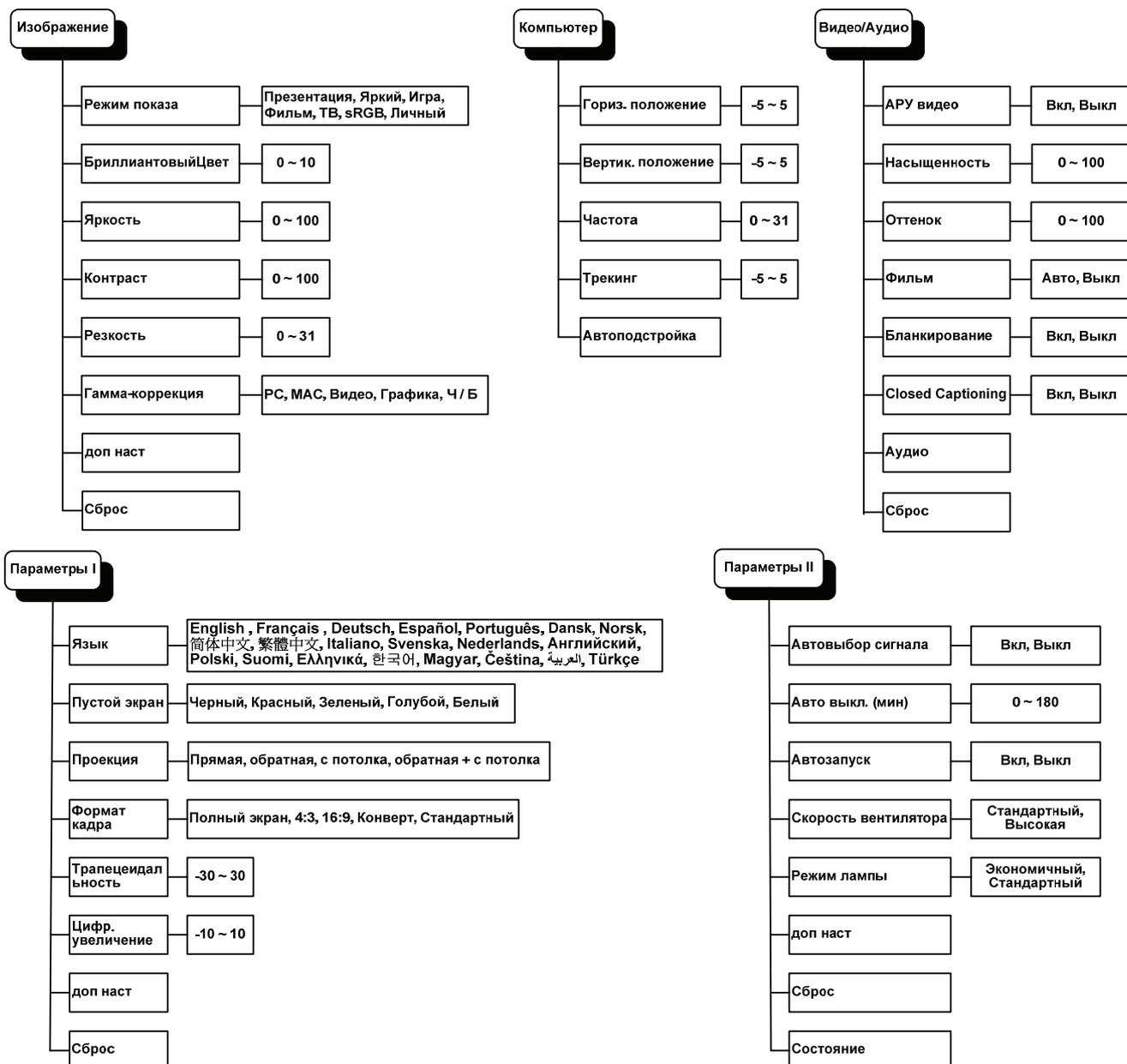
2. Кнопками ▲▼ выберите пункт **Язык**.



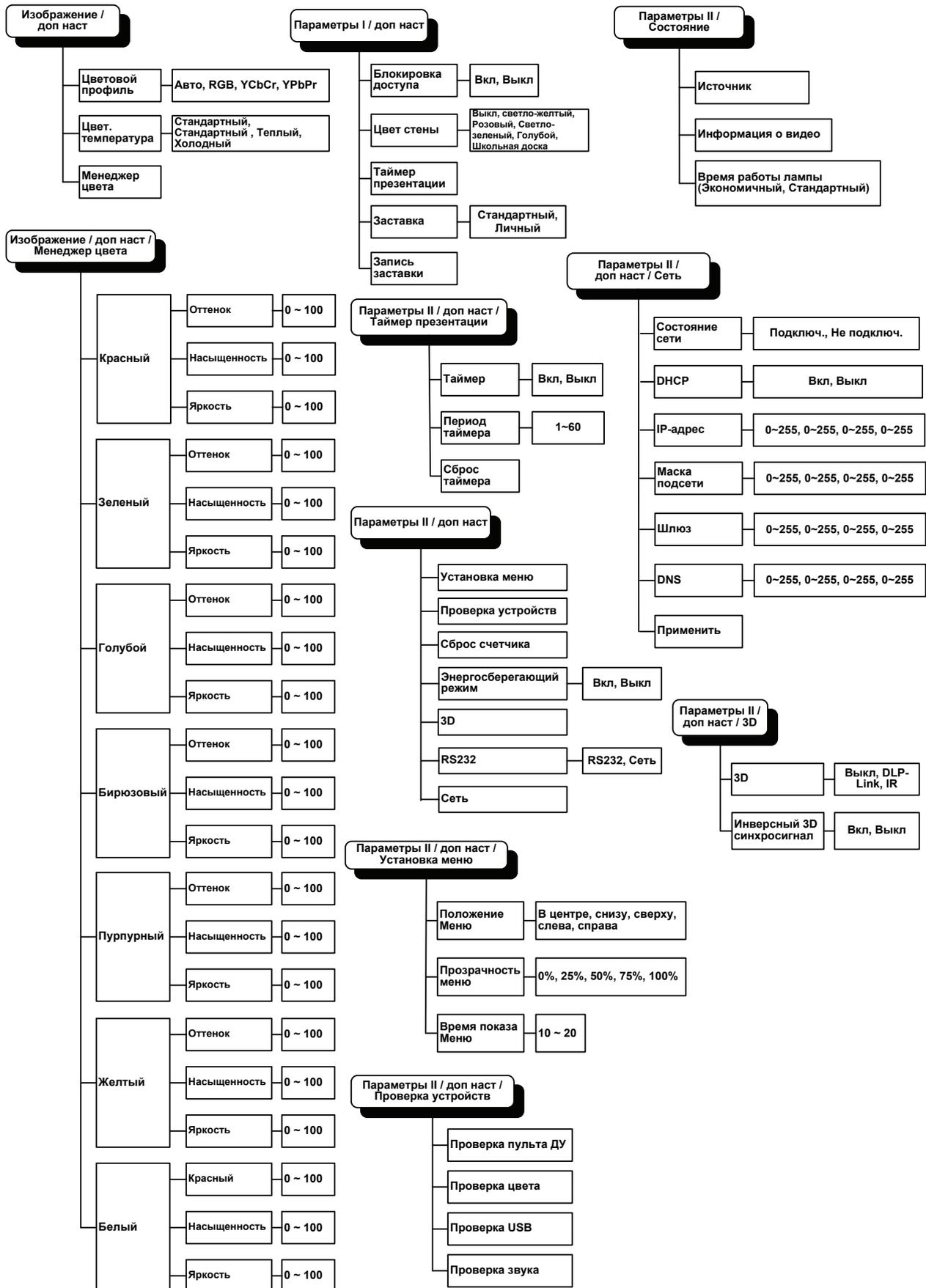
3. Кнопками ◀▶ выберите нужный язык.
4. Дважды нажмите кнопку **МЕНЮ**, чтобы выйти из режима экранного меню.

## Структура экранного меню

Используйте следующую схему для быстрого поиска настроек меню и определения диапазона их возможных значений.



## Структура вторичных меню



## Меню Изображение

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



ПУНКТ	ОПИСАНИЕ
Режим показа	Кнопками ◀▶ задайте Режим показа.
БриллиантовыйЦвет	Кнопками ◀▶ отрегулируйте настройку функции БриллиантовыйЦвет.
Яркость	Кнопками ◀▶ отрегулируйте яркость.
Контраст	Кнопками ◀▶ отрегулируйте контрастность.
Резкость	Кнопками ◀▶ отрегулируйте резкость.
Гамма-коррекция	Кнопками ◀▶ отрегулируйте гамма-коррекцию.
Доп наст	Нажмите ◀ (Ввод) / ▶ для входа в меню Доп наст См. раздел “ <i>Меню Доп наст</i> ” на стр. 22.
Сброс	При нажатии кнопки ◀ (Ввод) / ▶ выполняется сброс всех настроек в значения по умолчанию.

### Меню Доп наст

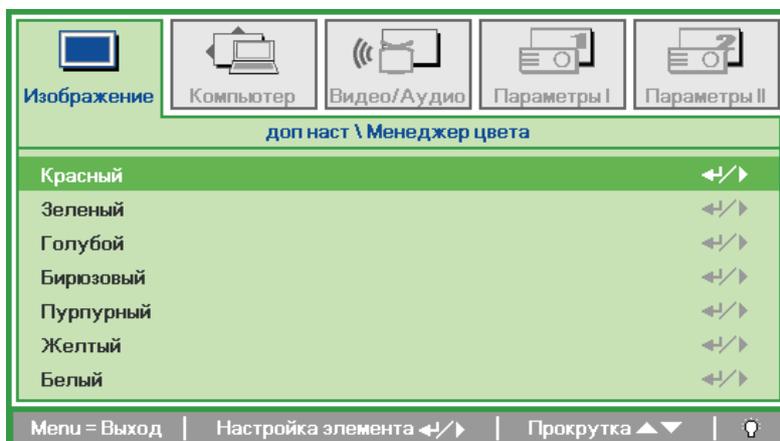
Нажмите кнопку **МЕНЮ** для входа в **экранное меню**. Кнопками **◀▶** выберите меню **Изображение**. Кнопками **▼▲** выберите пункт **Доп наст** Дополнительно и нажмите **Enter** или **▶**. Кнопками **▼▲** выберите нужный пункт в меню **Доп наст**.



Пункт	ОПИСАНИЕ
Цветовой профиль	Кнопками <b>◀▶</b> выберите цветовой профиль. (Диапазон: (Авто – RGB – YPbPr – YCbCr))
Цвет. Температура	Кнопками <b>◀▶</b> выберите цветовую температуру. (Диапазон: Холодный – Стандартный – Теплый)
Менеджер цвета	Кнопкой <b>↵</b> (Ввод) / <b>▶</b> откройте меню Менеджер цвета. (Диапазон: Красный, Зеленый, Синий, Бирюзовый, Пурпурный, Желтый, Белый). О настройках меню <i>Менеджер цвета</i> см. стр. 23.

## Менеджер цвета

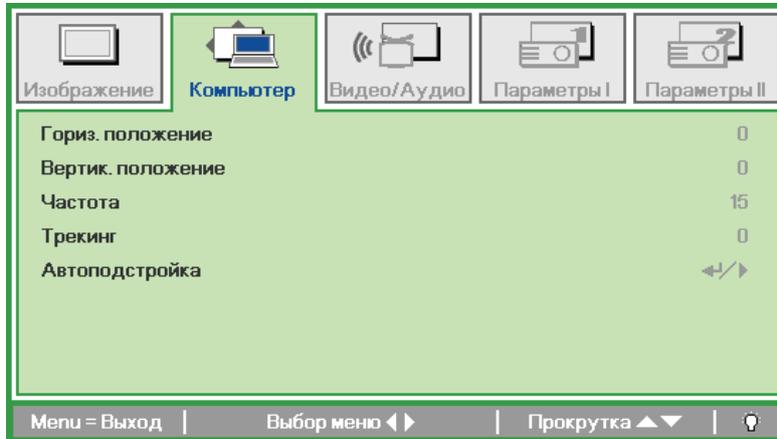
Кнопкой ◀ (Ввод) / ▶ откройте меню **Менеджер цвета**.



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.
Голубой	Вход в меню Менеджер цвета \ Голубой. Кнопками ◀▶ отрегулируйте параметры Оттенок, Насыщенность и Яркость.
Бирюзовый	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 Компьютер

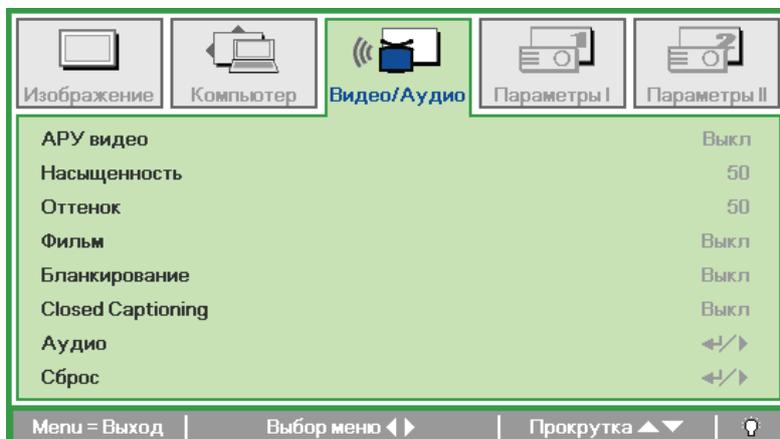
Нажмите кнопку **МЕНЮ** для входа в **экранное** меню. Кнопками ◀▶ выберите меню **Компьютер**. Для выбора пунктов в меню Компьютер используйте кнопки ▲▼. Для изменения значений настроек используйте кнопки ◀▶.



Пункт	Описание
Гориз. положение	Кнопками ◀▶ сдвиньте изображение влево или вправо.
Вертик. положение	Кнопками ◀▶ сдвиньте изображение вверх или вниз.
Частота	Кнопками ◀▶ отрегулируйте частоту выборки АЦП.
Трекинг	Кнопками ◀▶ отрегулируйте разрядность АЦП.
Автоподстройка	Кнопкой ◀ (Ввод) / ▶ включите авторегулировку разрешения, положения и размера изображения и шумов синхронизации.

## Меню Видео/Аудио

Нажмите кнопку **МЕНЮ** для входа в **экранное меню**. Кнопками ◀▶ выберите меню **Видео/Аудио**. Для выбора пунктов в меню **Видео/Аудио** используйте кнопки ▲▼. Для изменения значений настроек используйте кнопки ◀▶.



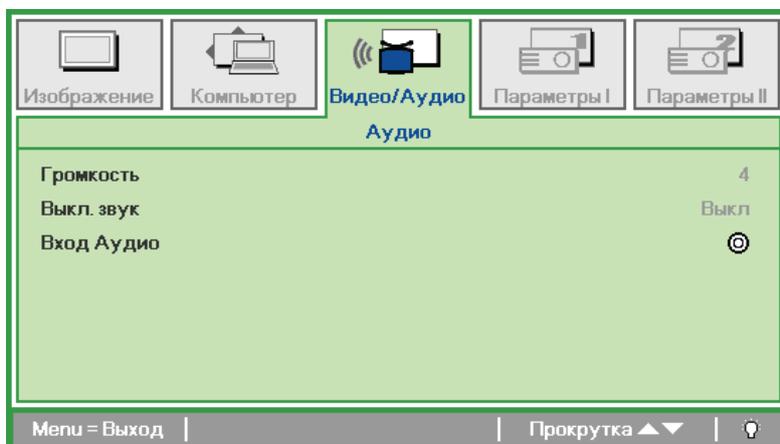
Пункт	ОПИСАНИЕ
АРУ видео	Кнопками ◀▶ включите или выключите авторегулировку яркости видеоисточника.
Насыщенность	Кнопками ◀▶ отрегулируйте насыщенность.
Оттенок	Кнопками ◀▶ отрегулируйте оттенок.
Фильм	Кнопками ◀▶ включите режим телефильма.
Бланкирование	Кнопками ◀▶ включите или выключите обрезку краев видеокадра.
Closed Captioning	Кнопками ◀▶ включите или выключите субтитры
Аудио	Кнопкой ◀ (Ввод) / ▶ откройте меню Аудио. См. раздел <i>Аудио</i> на стр. 26.
Сброс	При нажатии кнопки ◀ (Ввод) / ▶ выполняется сброс всех настроек в значения по умолчанию.

**Примечание:**

При использовании *чрезстрочного режима развертки* возможно появление *зазубренности* линий видеоизображения. Для устранения этой проблемы откройте меню *Видео/Аудио* и отрегулируйте режим *Фильм*.

## Аудио

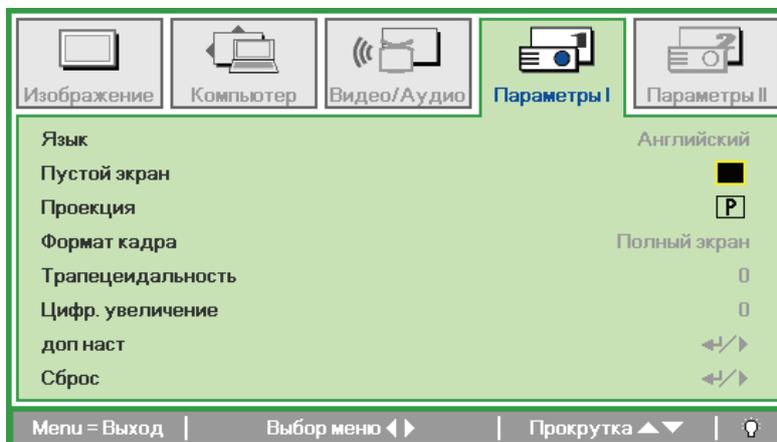
Кнопкой ◀ (Ввод) / ▶ откройте меню **Аудио**.



Пункт	ОПИСАНИЕ
Громкость	Кнопками ◀▶ отрегулируйте громкость.
Выкл. Звук	Кнопками ◀▶ включите или выключите динамик.
Вход Аудио	Кнопками ◀▶ выберите аудиоисточник. (диапазон: Mini ~ RCA)

## Меню Параметры I

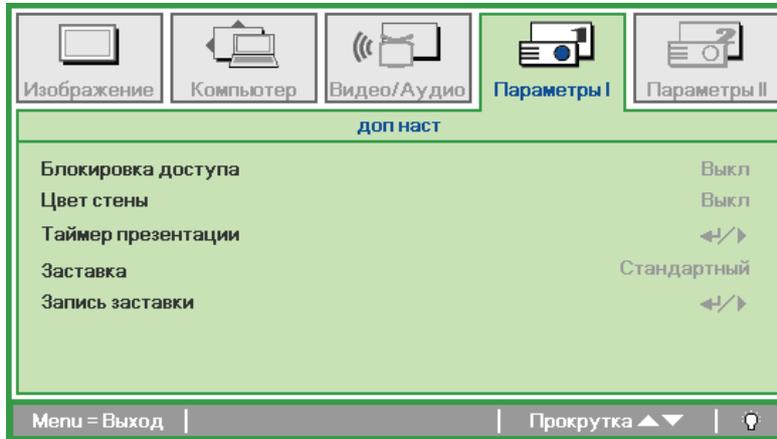
Нажмите кнопку **МЕНЮ** для входа в **экранное** меню. Выберите меню **Параметры I** кнопками **◀▶**. Для выбора пунктов в меню **Параметры I** используйте кнопки **▲▼**. Для изменения значений настроек используйте кнопки **◀▶**.



Пункт	ОПИСАНИЕ
Язык	Кнопками <b>◀▶</b> выберите другой язык экранного меню.
Пустой экран	Кнопками <b>◀▶</b> выберите цвет фона пустого экрана.
Проекция	Кнопками <b>◀▶</b> выберите один из двух методов проецирования.
Формат кадра	Кнопками <b>◀▶</b> выберите формат кадра изображения.
Трапецеидальность	Кнопками <b>◀▶</b> скорректируйте трапецеидальное искажение изображения.
Цифр. увеличение	Кнопками <b>◀▶</b> задайте цифровое увеличение.
доп наст	Нажмите <b>↵</b> (Ввод) / <b>▶</b> для выбора меню доп нас. См <i>Меню Доп настр.</i> 30.
Сброс	Кнопкой <b>↵</b> (Ввод) / <b>▶</b> выполняется сброс всех настроек в значения по умолчанию (за исключением параметров Язык и Блокировка доступа).

### Дополнительные настройки

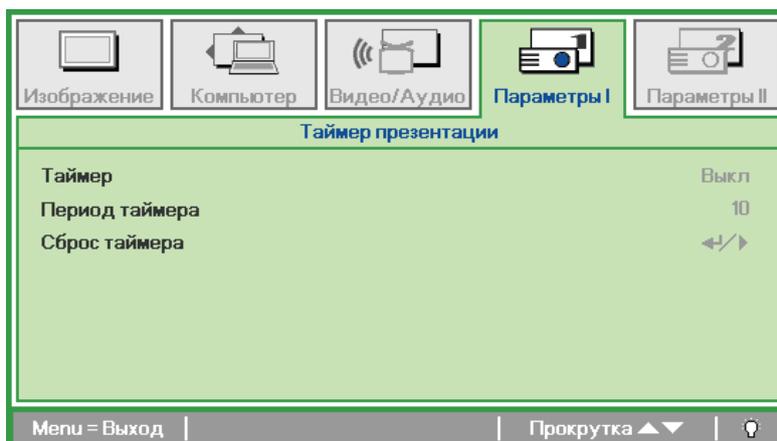
Нажмите кнопку **Меню** для открытия **экранного** меню. Нажимайте ◀▶ для перехода к меню **Параметры I**. Нажимайте кнопки ▼▲ для перехода к меню **Доп наст**, затем кнопку **Ввод** или ▶. Нажимайте кнопки ▼▲ для переходов в меню **Доп наст**. Для изменения значений настроек используйте кнопки ◀▶.



Пункт	ОПИСАНИЕ
Блокировка доступа	Кнопками ◀▶ включите или выключите функцию блокировки доступа.
Цвет стены	Нажмите кнопки со стрелками вправо или влево ◀▶ для включения и выключения функции «цвета стены» (выкл./светло-желтый/розовый/светло-зеленый/синий/черный).
Таймер презентации	Нажмите ◀ (Ввод) / ▶ для выбора меню Презентация. См. раздел <i>Таймер презентации</i> на стр. 28
Заставка	Нажимайте кнопки ◀▶ для выбора экрана, отображаемого при запуске (Стандартный / Личный).
Запись заставки	Нажать ◀ (Ввод) / ▶ для захвата отображаемого экрана и использования его в качестве заставки.

### Таймер презентации

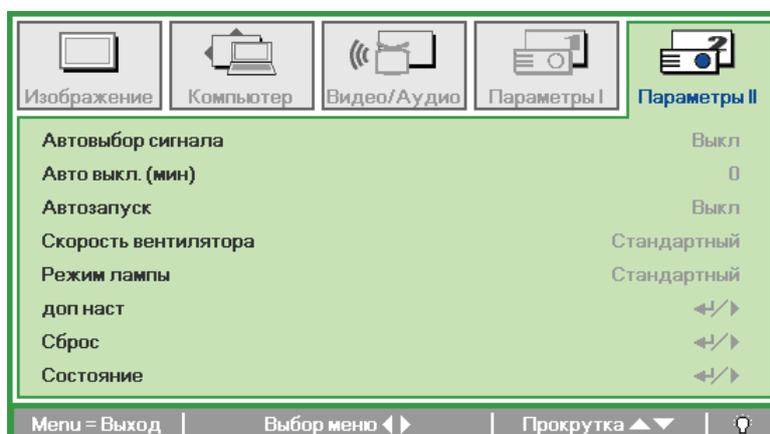
С помощью функции "Таймер презентации" на экране может отображаться время презентации, что помогает правильнее распределить время при проведении презентации.



Пункт	ОПИСАНИЕ
Таймер	Нажимайте кнопки со стрелками ◀▶ для включения и выключения таймера презентации.
Период таймера	Нажимайте кнопки со стрелками ◀▶ для выбора времени таймера (1 ~ 60 минут).
Сброс таймера	Нажмите кнопку ◀ (Ввод) или ▶ для сброса настроек таймера.

## Меню Параметры II

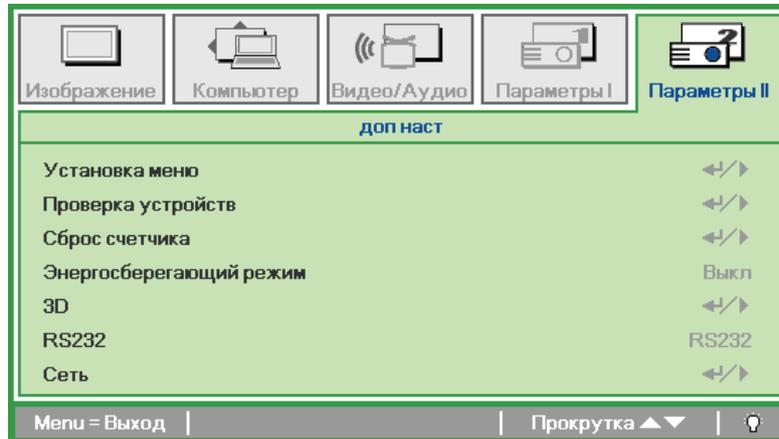
Нажмите кнопку **МЕНЮ** для входа в **экранное** меню. Кнопками ◀▶ выберите меню **Параметры II**. Для выбора пунктов в меню Параметры II используйте кнопки ▲▼.



Пункт	ОПИСАНИЕ
Автовывбор сигнала	Кнопками ◀▶ включите или выключите функцию автоматического определения источника входного сигнала. (Диапазон: Вкл./Выкл.)
Авто выкл. (мин)	Кнопками ◀▶ включите или выключите авто-отключение лампы при отсутствии сигнала.
Автозапуск	Кнопками ◀▶ включите или выключите автоматическое включение проектора при подсоединении сетевого питания.
Скорость вентилятора	Кнопками ◀▶ выберите Нормальную или Высокую скорость вентилятора. <b>Примечание:</b> Рекомендуется использовать Высокую скорость вентилятора в условиях высокой температуры, высокой влажности и больших высот.
Режим лампы	Кнопками ◀▶ выберите режим работы лампы: Яркий или Экономичный (для увеличения срока службы лампы).
Доп наст	Кнопкой ◀ (Ввод) / ▶ откройте меню Доп наст. См. раздел <i>Меню Доп наст</i> на стр. 30.
Сброс	При нажатии кнопки ◀ (Ввод) / ▶ выполняется сброс всех настроек к стандартным заводским значениям.
Состояние	Кнопкой ◀ (Ввод) / ▶ откройте меню Состояние. О проверке текущего “Состояние” проектора см. стр. 38.

### Меню Доп наст

Нажмите кнопку **Menu** для входа в **экранное** меню. Кнопками ◀▶ выберите меню **Параметры II**. Кнопками ▲▼ выберите меню **Доп наст** и нажмите кнопку **Enter** или ▶. Кнопками ▲▼ выберите нужный пункт в меню **Доп наст**. Для изменения значений настроек используйте кнопки ◀▶.

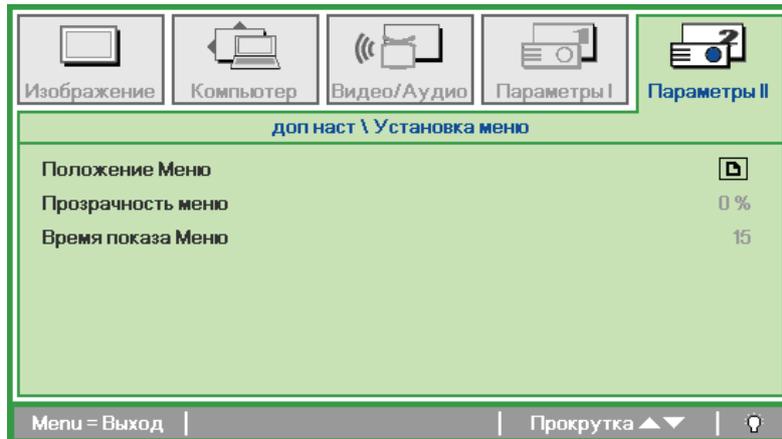


Пункт	ОПИСАНИЕ
Настройка меню	Кнопкой ◀ (Ввод) / ▶ откройте окно <i>Установка меню</i> . О настройке экранного меню см. стр. 31.
Проверка устройств	Кнопкой ◀ (Ввод) / ▶ откройте меню <i>Проверка устройств</i> . О тестировании периферийных устройств см. стр. 31.
Сброс счетчика	После замены лампы этот пункт требуется обнулить. О <i>Сброс счетчика</i> лампы см. стр. 32.
Энергосберегающий режим	Кнопками ◀▶ включите или выключите Энергосберегающий режим.
3D	Кнопками ◀▶ включите или выключите разный режимы 3D.
RS232	Кнопками ◀▶ выберите режим RS232 (удаленный) или Сеть (локальный сетевой), в зависимости от метода подключения проектора.
Сеть	Нажмите ◀ (Ввод) / ▶ для выбора меню Сеть. Более подробную информацию см. на стр.33в разделе <i>Сеть</i>

**Примечание:**

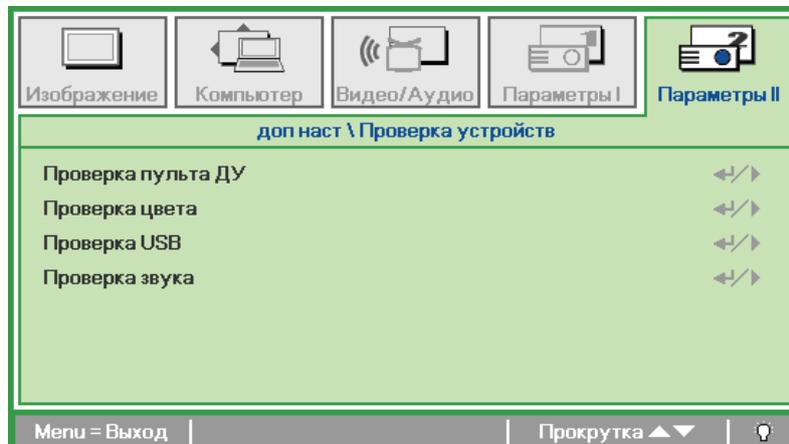
Перед тем, как включить функцию 3D, сначала выберите параметр *Воспроизводить фильм* в режиме 3D на устройстве DVD в меню *Диск 3D*.

### Установка меню



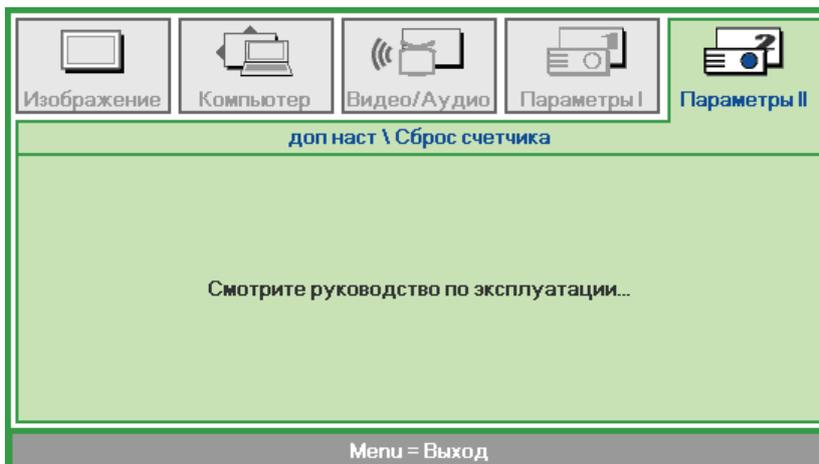
ПУНКТ	ОПИСАНИЕ
Положение меню	Кнопками ◀▶ задайте положение экранного меню.
Прозрачность меню	Кнопками ◀▶ выберите степень прозрачности меню.
Время показа меню	Кнопками ◀▶ выберите время задержки показа экранного меню на экране.

### Проверка устройств



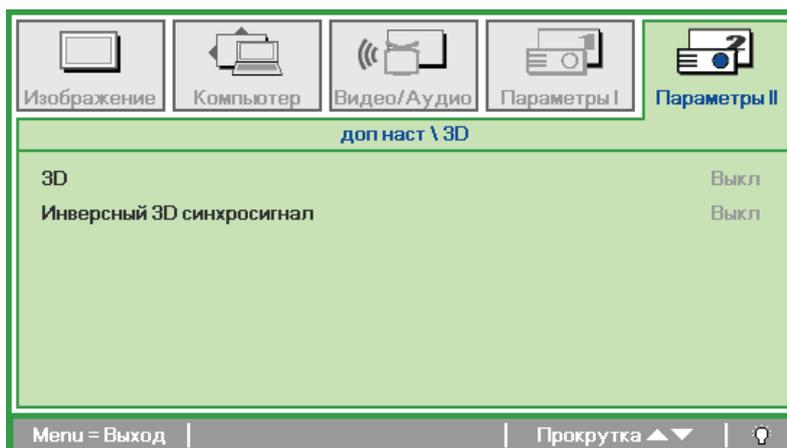
ПУНКТ	ОПИСАНИЕ
Проверка пульта ДУ	Нажмите кнопку ◀ (Ввод) / ▶ для диагностики контроллера инфракрасного пульта ДУ.
Проверка цвета	Нажмите кнопку ◀ (Ввод) / ▶ для диагностики цветов на экране.
Проверка USB	Нажмите кнопку ◀ (Ввод) / ▶ для проверки связи по USB с компьютером.
Проверка звука	Нажмите кнопку ◀ (Ввод) или ▶ для проверки выхода звука.

### Сброс счетчика



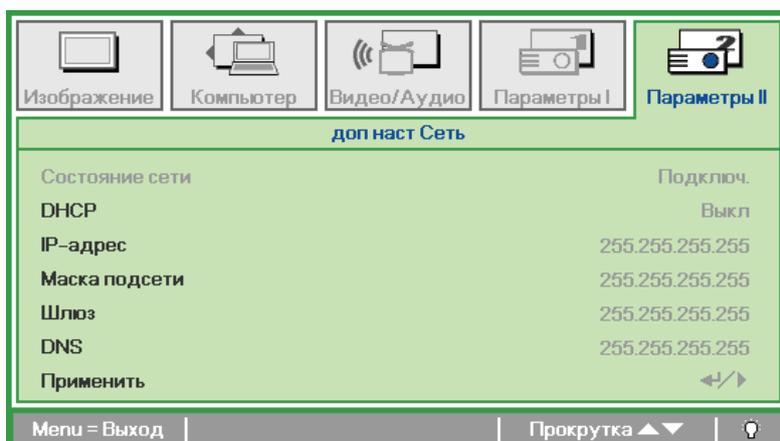
О сбросе счетчика лампы см. раздел *Сброс времени работы лампы* на стр. 41

### 3D



ЭЛЕМЕНТ	ОПИСАНИЕ
3D	Нажимайте кнопки ◀▶ для выбора "Выкл", "DLP-Link" или "IR".
Инверсный 3D синхросигнал	Нажимайте кнопки ◀▶, чтобы включить или выключить "Инверсный 3D синхросигнал".

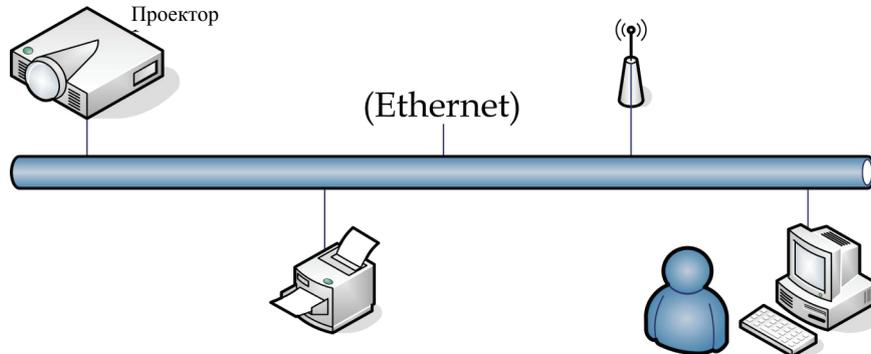
Сеть



Пункт	ОПИСАНИЕ
Состояние сети	Отображение состояния сетевого подключения.
DHCP	Кнопками ◀ ▶ включите или выключите функцию DHCP. <b>Примечание:</b> Если функция DHCP отключена, требуется заполнить поля IP-адрес, Маска подсети, Шлюз и DNS.
IP-адрес	Если функция DHCP отключена, введите действительный IP-адрес.
Маска подсети	Если функция DHCP отключена, введите действительную маску подсети.
Шлюз	Если функция DHCP отключена, введите действительный шлюз.
DNS	Если функция DHCP отключена, введите действительный DNS.
Применить	Нажмите ◀ (Ввод) / ▶ для подтверждения настроек.

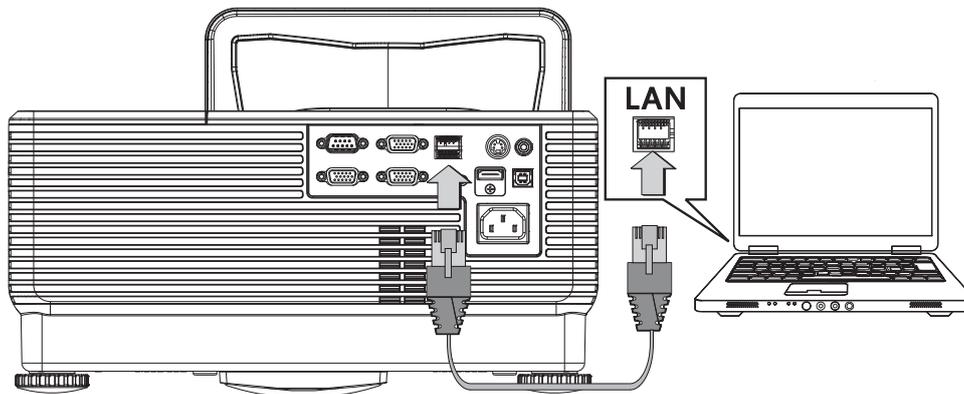
Для упрощения эксплуатации в проекторе имеются различные функции работы в сети и удаленного управления.

Функция проектора LAN/RJ45 позволяет дистанционно управлять через сеть следующими параметрами: Вкл./Выкл. Питание, Яркость и Контраст, а также получать информацию о состоянии проектора, как например: Видеоисточник, Без звука и др.



**LAN\_RJ45**

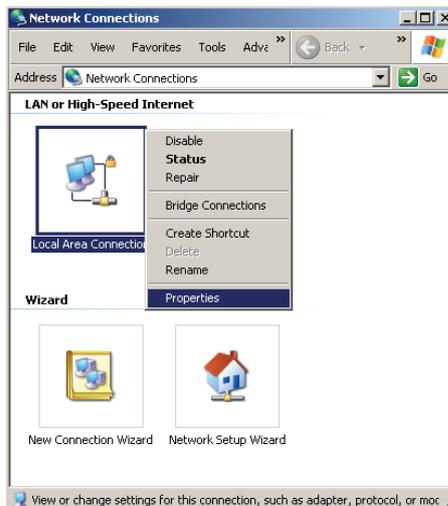
1. Подключите кабель RJ45 к портам RJ45 на проекторе и ПК (портативном компьютере).



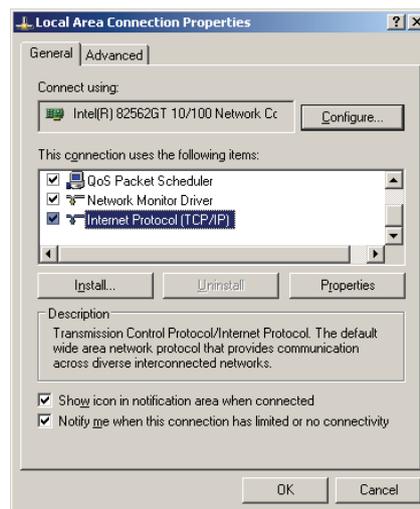
2. На ПК (портативном компьютере) выберите **Start (Пуск) → Control Panel (Панель управления) → Network Connections (Сетевые подключения)**.



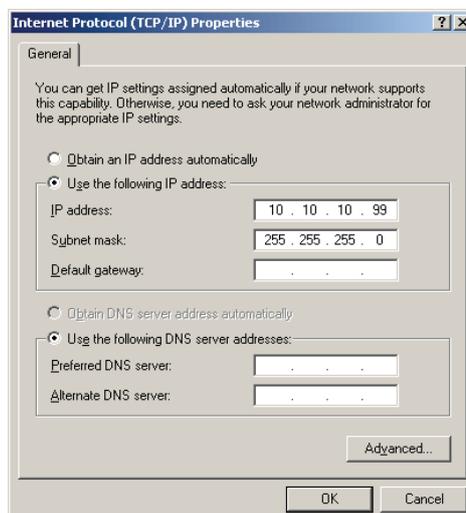
3. Нажмите правой кнопкой манипулятора **Local Area Connection** (Подключение по локальной сети) и выберите **Properties** (Свойства).



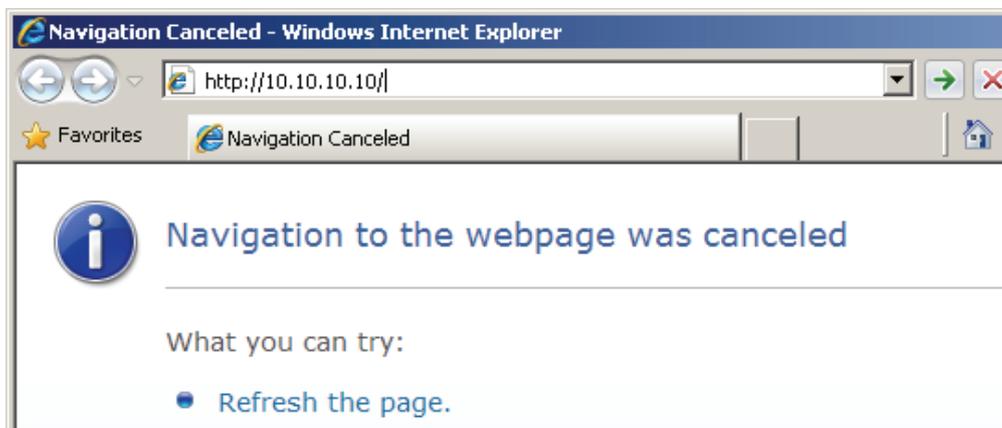
4. В окне **Properties** (Свойства) выберите закладку **General** (Общие), а затем параметр **Internet Protocol (TCP/IP)** (Протокол Интернета (TCP/IP)).
5. Нажмите кнопку **Properties** (Свойства).



6. Нажмите **Use the following IP address** (Использовать следующий IP-адрес), введите IP-адрес и маску подсети, а затем нажмите кнопку **OK**.

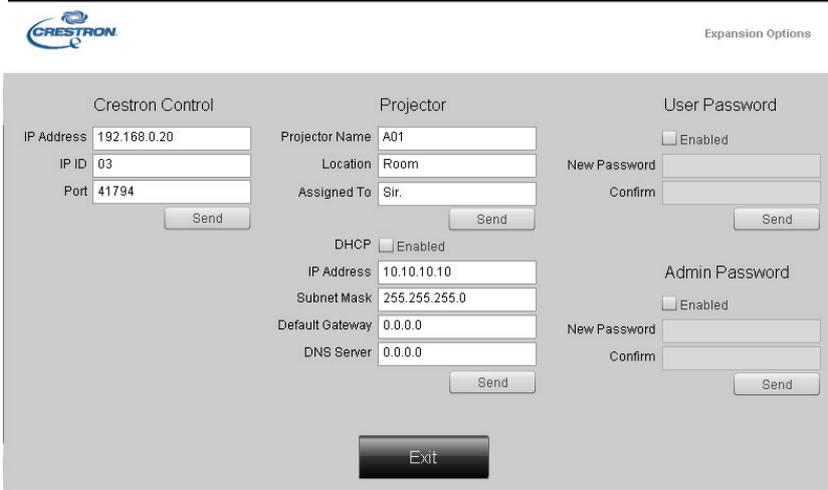


7. На проекторе нажмите кнопку **Menu (Меню)**.
8. Выберите **Installation II** → **Advanced (доп наст)** → **Network (Сеть)**.
9. В окне **Network (Сеть)** введите следующее:
  - ▶ DHCP: Выкл
  - ▶ IP-адрес: 10.10.10.10
  - ▶ Маска подсети: 255.255.255.0
  - ▶ Шлюз: 0.0.0.0
  - ▶ DNS-сервер: 0.0.0.0
10. Нажмите **↵** (Ввод) / **▶** для подтверждения настроек.  
Откройте Интернет-обозреватель  
(например, Microsoft Internet Explorer с установленной программой Adobe Flash Player версии 9.0 и выше).



11. В адресной строке введите следующий IP-адрес: 10.10.10.10.
12. Нажмите **↵** (Ввод) / **▶**.

В проекторе теперь настроена функция удаленного управления. Функция LAN/RJ45 отображается следующим образом:  
Ограничения на количество вводимых знаков (включая пробелы и знаки пунктуации) в строке ввода на вкладке **tools (Сервис)**, в зависимости от сетевой веб-страницы, приведены в следующей таблице:



КАТЕГОРИЯ	ЭЛЕМЕНТ	К-во знаков
Crestron Control (Управление Crestron)	IP Address (IP-адрес)	14
	IP ID (Идентификатор IP)	2
	Port (Порт))	5
Projector (Проектор)	Projector Name (Имя проектора)	10
	Location (Размещение)	9
	Assigned To (Присвоено)	8
Network Configuration (Конфигурация сети)	DHCP (Enabled) (DHCP (включено))	(Н/П)
	IP Address (IP-адрес)	15
	Subnet Mask (Маска подсети)	15
	Default Gateway (Шлюз по умолчанию)	15
	DNS Server (Сервер DNS)	15
User Password (Пароль пользователя)	Enabled (Включено)	(Н/П)
	New Password (Новый пароль)	15
	Confirm (Подтвердить)	15
Admin Password (Пароль администратора)	Enabled (Включено)	(Н/П)
	New Password (Новый пароль)	15
	Confirm (Подтвердить)	15

Более подробную информацию см. на веб-сайте <http://www.crestron.com>.

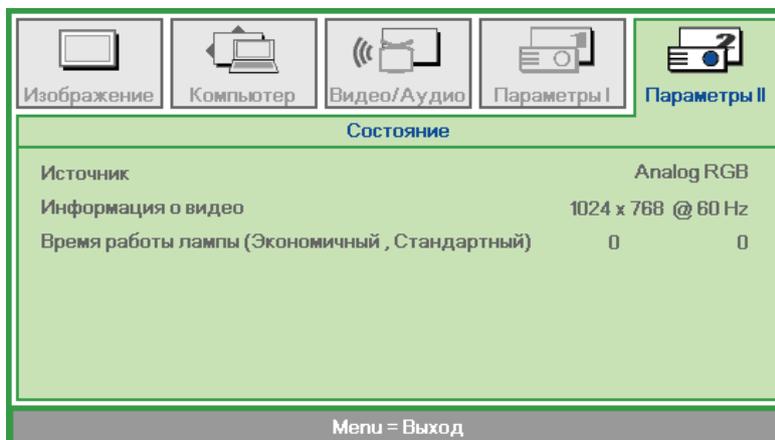
### Сброс

Для выбора пунктов в меню **Параметры II** используйте кнопки ▲▼. Выберите пункт **Сброс** и нажмите кнопку ◀ (Ввод) / ▶ для сброса всех настроек меню к заводским значениям (за исключением параметров Язык и Блокировка доступа).



### Состояние

Для выбора пунктов в меню **Параметры II** используйте кнопки ▲▼. В меню **Параметры II** выберите пункт **Состояние** и кнопкой ◀ (Ввод) / ▶ откройте окно **Состояние**.



Пункт	ОПИСАНИЕ
Источник	Показывает активный источник.
Информация о видео	Показывает разрешение и частоту кадров для RGB-сигнала и стандарт цвета для видеосигнала.
Время работы лампы (Экономичный, Стандартный)	Время эксплуатации лампы (в часах). Счетчики работы лампы в Экономичном и Стандартном режимах устанавливаются отдельно.

## 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:**

- a. Проекционная лампа, используемая в составе этого изделия, содержит небольшое количество ртути.
- b. Не выбрасывайте данное изделие вместе с обычными бытовыми отходами.
- c. 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.



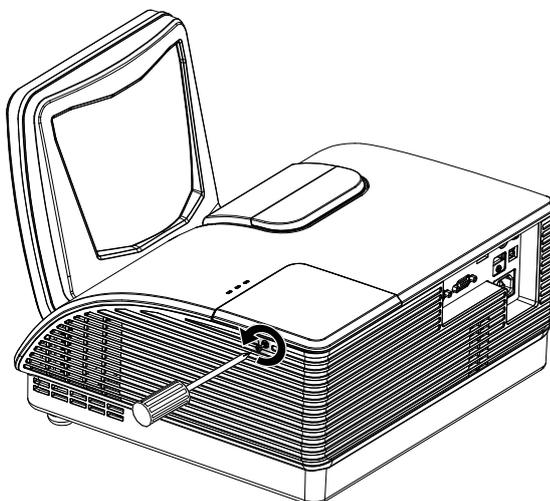
**ДЕЙСТВИЯ В СЛУЧАЕ ВЗРЫВА ЛАМПЫ**

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.

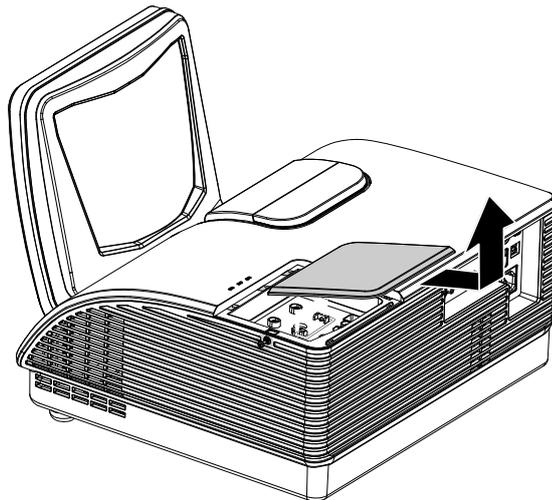
В случае взрыва лампы откройте окна и двери, чтобы проветрить помещение.

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

1. Выверните один винт на крышке отсека лампы.



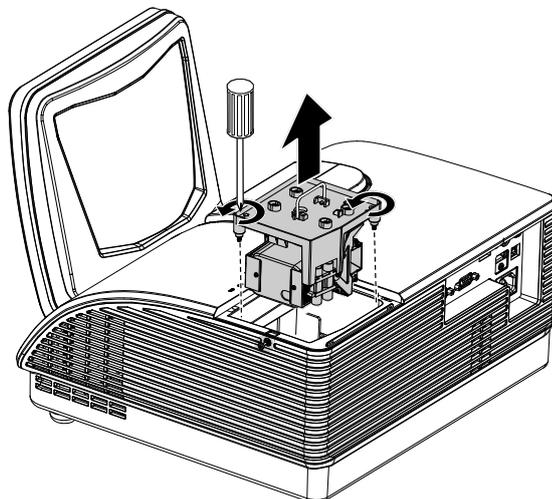
2. Снимите крышку отсека лампы.



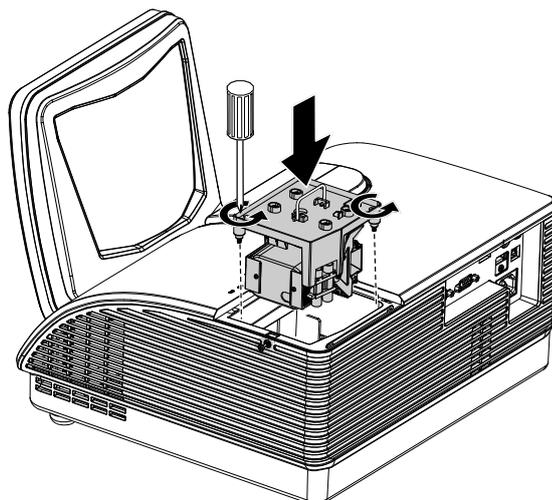
3. Выкрутите два винта на блоке лампы.

4. Поднимите ручку блока лампы.

5. Выньте блок лампы, с усилием потянув за ручку блока



6. Выполните пункты 1–5 в обратном порядке, чтобы установить блок с новой лампой.  
Во избежание повреждений, при установке блок лампы нужно точно сориентировать относительно разъема.



**Примечание:** Перед тем, как закрутить винты крышки отсека, убедитесь, что блок лампы плотно вошел в отсек и что разъем лампы надежно соединен с разъемом отсека.

### 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. Кнопками **◀▶** выберите меню **Параметры II**. Кнопками выберите пункт **Доп наст**.
3. Кнопками **▲▼** выберите пункт **Сброс счетчика**.
4. Нажмите **▶** или **Enter**.  
На экране появится сообщение.
5. Для сброса счетчика лампы последовательно нажмите кнопки **▼ ▲ ◀ ▶**.
6. Нажмите кнопку **МЕНЮ**, чтобы вернуться в меню **Параметры II**.



## 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.

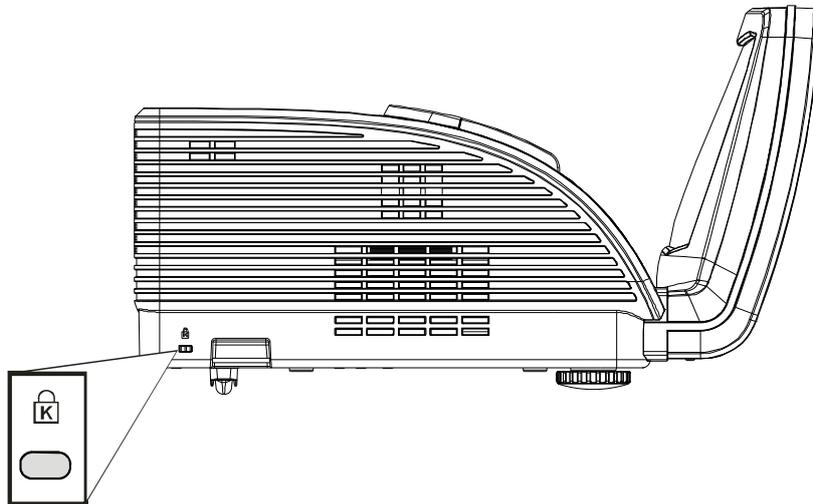
**Предостережение:**

Во избежание обесцвечивания или помутнения покрытия корпуса не используйте абразивные и спиртосодержащие очистители.

## Использование механического запирания

### Использование замка Kensington® Lock

Если вас беспокоит сохранность проектора, прикрепите проектор к надежному неподвижному объекту с помощью кабеля безопасности и гнезда Kensington.



**Примечание:**

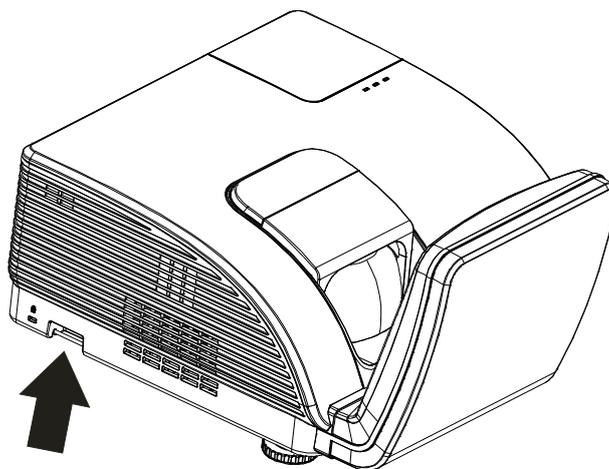
Для приобретения подходящего кабеля безопасности Kensington® обратитесь к продавцу проектора.

Замок безопасности относится к системам MicroSaver Security System компании Kensington. С любыми замечаниями обращайтесь по адресу: Kensington, 2853 Campus Drive, San Mateo, CA 94403, U.S.A. Тел: 800-535-4242, Веб-сайт: <http://www.Kensington.com>.

### Использование цепочки с замком

В дополнение к функции защиты паролем и замку Кенсингтона, можно использовать проушину для цепочки, чтобы защитить проектор от несанкционированного использования.

См. рисунок ниже.



**Внимание!:**

НЕ дотрагивайтесь до асферического зеркала.

## 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, эта записи могут пригодиться при обращении в службу технической поддержки или в центр технического обслуживания.

## Сообщения индикаторов об ошибках

СООБЩЕНИЕ ОБ ОШИБКЕ	ИНДИКАТОР ПИТАНИЕ (ЧИСЛО МИГАНИЙ)	ИНДИКАТОР ТЕМП (ИНДИКАЦИЯ ПЕРЕГРЕВА)	ИНДИКАТОР ГОТОВНОСТЬ (ЧИСЛО МИГАНИЙ)
Питание включено	0	0	Синий
Питание выключено	0	0	Оранжевый
Охлаждение	0	0	Мигает
Перегрев	ВКЛ.	0	0
Ошибка датчика теплового отключения	0	0	4
Ошибка вентилятора записывающего устройства	0	1	6
Ошибка вентилятора лампы	0	2	6
Дверца лампы открыта	0	0	7
Ошибка DMD	0	0	8

В случае ошибки отключите шнур питания переменного тока и подождите 1 (одну) минуту перед тем, как перезапустить проектор. Если индикатор питания или индикатор лампы продолжает мигать, или горит индикатор перегрева или в любом другом случае, не приведенным в данной таблице, обращайтесь в обслуживающий 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 **Авто** на пульте ДУ или на проекторе.
3. Убедитесь, что расстояние от проектора до экрана в пределах допустимого диапазона (около 10 м).
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 настройку **Проекция** в меню **Параметры I** экранного меню проектора.

### **НЕПОЛАДКА: Полосы на изображении**

1. Установите настройки **Частота** и **Трекинг** в меню **Компьютер** в значения по умолчанию.
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**

Настройте параметры **Цвет.температура** и **Гамма-коррекция** в меню **Изображение**.

## 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. Выключите и снова включите проектор в правильной последовательности и убедитесь, что индикатор ПИТАНИЕ горит зеленым цветом.
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 батареи.
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™»?**

В 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/learningcenter/faq.aspx#49>.

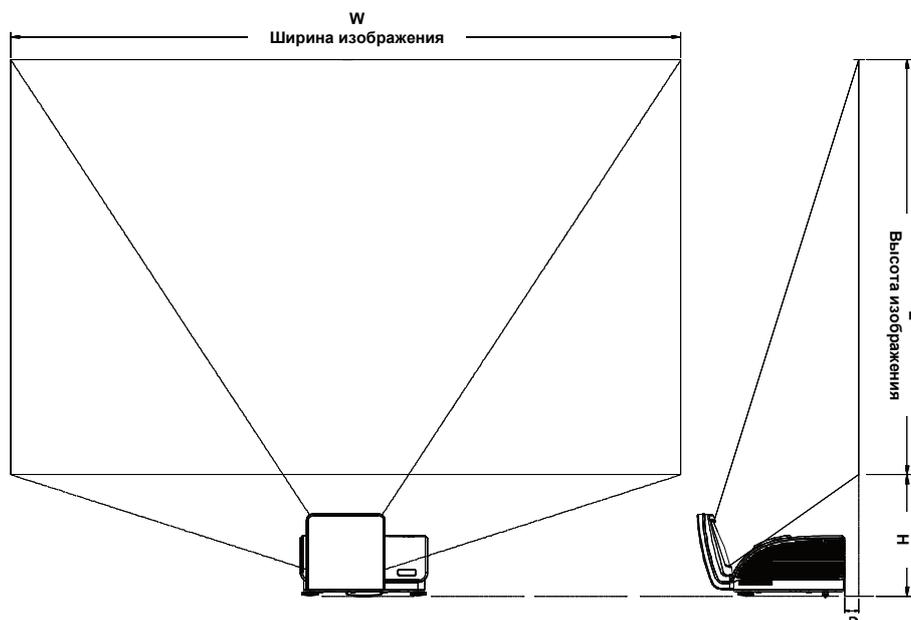
## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

### Технические характеристики

Наименование модели	D795WT	D791ST
Тип дисплея	TI DMD 0,65" WXGA	TI DMD 0,55" XGA
Разрешение	WXGA 1280 x 800, исходное	XGA 1024 x 768, исходное
Расстояние проецирования	22,4 мм ~ 62,3 мм (+/-10 мм)	
Размер проекционного экрана	87 - 97 дюймов	73 – 82 дюймов
Объектив проектора	Рабочее положение	
Коррекция трапецеидального искажения	Шаг +/- 30	
Методы проецирования	Прямое, обратное, со стола/с потолка (обратное, прямое)	
Совместимость данных	VGA, SVGA, XGA, SXGA, SXGA+, UXGA, Mac	
SDTV/EDTV/ HDTV	480i, 576i, 480p, 576p, 720p, 1080i, 1080p	
Совместимость с видеостандартами	NTSC/NTSC 4.43, PAL (B/G/H/I/M/N/60), SECAM	
Частота строк	15,6 - 91,1 кГц	
Частота кадров	43 - 85 Гц	
Сертификаты безопасности	FCC-B, UL, CB, CE, CCC, KC, SASO, PCT, Argentina TUV, NOM, PSB	
Рабочая температура	5° ~ 40°C	
Размеры	354 мм (Ш) x 219 мм (В) x 411 мм (Г)	
Вход переменного тока	Переменный ток, допустимое напряжение 100 - 240 В, типовое напряжение 110 В (100 - 240) +/-10%	
Потребляемая мощность	Типический 290 Вт (нормальный) / Типический 230 Вт (энергосберегающий)	
Режим ожидания	<1 ватта	
Лампа	220 Вт	
Динамик	Монофонический динамик, 10 Вт	
Входные разъемы	VGA x 2	
	Аудио, TRS x 1	
	S-Video x 1	
	Вход композитного видеосигнала x 1	
Выходные разъемы	HDMI™ x 1	
	VGA x 1	
	Аудио, TRS x 1	
Контрольные разъемы	RS-232C	
	RJ45	
	USB (только для техобслуживания)	
Безопасность	Замок Kensington	

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

## Проекционное расстояние и размер изображения



*Таблица параметров проецирования*

	D795WT		D791ST	
	WXGA		XGA	
	16:10		4:3	
Дальность проецирования (D)	58.7+/-10mm	22.4+/-10mm	58.7+/-10mm	22.4+/-10mm
Диагональ	97"	87"	82"	73"
Ширина изображения (W)	2089mm	1868mm	1671mm	1494mm
Высота изображения (L)	1305mm	1167mm	1253mm	1120mm
H	368.3+/-50mm	342+/-50mm	378+/-50mm	365.5+/-50mm

## Таблица режимов синхронизации и форматов видеосигнала

Проектор может отображать видеосигналы с различными разрешениями. В следующей таблице приведены разрешения, поддерживаемые проектором.

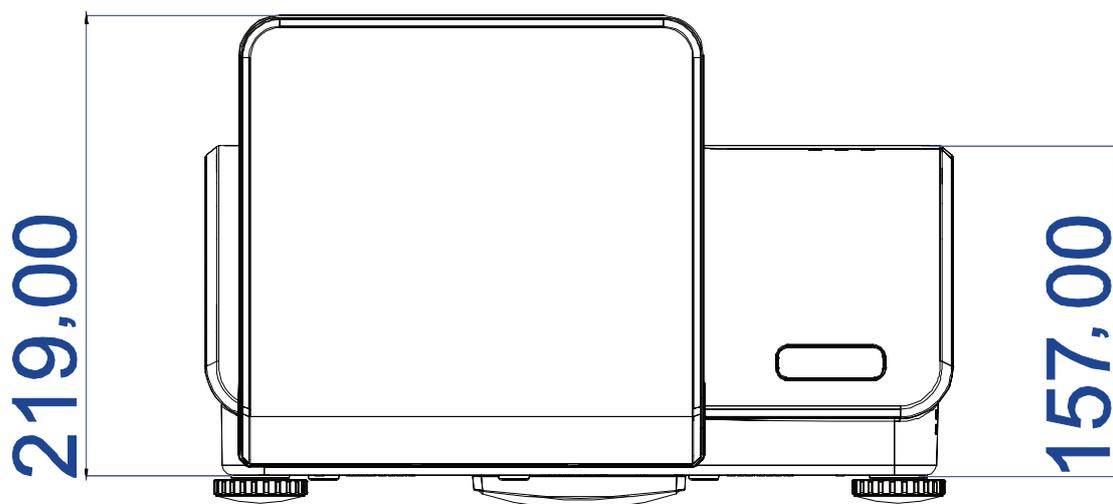
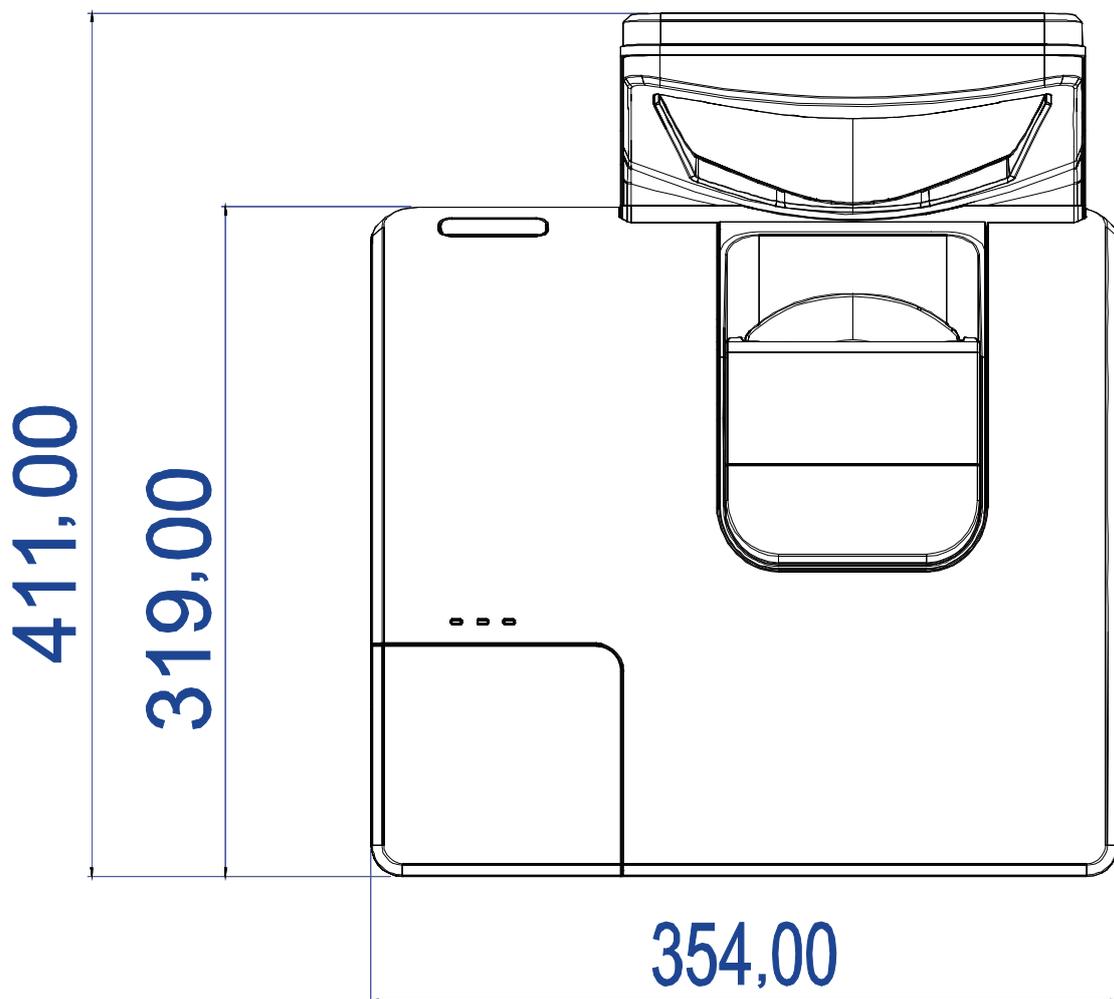
СИГНАЛ	РАЗРЕШЕНИЕ	ЧАСТОТА СТРОК (кГц)	ЧАСТОТА КАДРОВ (Гц)	КОМПОЗИТН ЫЙ / S-VIDEO	КОМПОНЕНТН ЫЙ	RGB (АНАЛОГ ОВЫЙ)	DVI/ HDMI™ (ЦИ ФРОВОЙ)
NTSC	—	15,734	60,0	О	—	—	—
PAL/SECAM	—	15,625	50,0	О	—	—	—
VESA	720 x 400	37,9	85,0	—	—	О	О
	640 x 480	31,5	60,0	—	—	О	О
	640 x 480	37,9	72,8	—	—	О	О
	640 x 480	37,5	75,0	—	—	О	О
	640 x 480	43,3	85,0	—	—	О	О
	800 x 600	35,2	56,3	—	—	О	О
	800 x 600	37,9	60,3	—	—	О	О
	800 x 600	46,9	75,0	—	—	О	О
	800 x 600	48,1	72,2	—	—	О	О
	800 x 600	53,7	85,1	—	—	О	О
	1024 x 768	48,4	60,0	—	—	О	О
	1024 x 768	56,5	70,1	—	—	О	О
	1024 x 768	60,0	75,0	—	—	О	О
	1024 x 768	68,7	85,0	—	—	О	О
	1280 x 800	49,7	59,8	—	—	О	О
	1280 x 1024	64,0	60,0	—	—	О	О
	1280 x 1024	80,0	75,0	—	—	О	О
	1280 x 1024	91,1	85,0	—	—	О	О
	1400 x 1050	65,3	60,0	—	—	О	О
1600 x 1200	75,0	60	—	—	О	О	
Apple Macintosh	640 x 480	35,0	66,7	—	—	О	О
	832 x 624	49,7	74,5	—	—	О	О
	1024 x 768	60,2	74,9	—	—	О	О
	1152 x 870	68,7	75,1	—	—	О	О
SDTV	480i	15,734	60,0	—	О	—	О
	576i	15,625	50,0	—	О	—	О
EDTV	576p	31,3	50,0	—	О	—	О
	480p	31,5	60,0	—	О	—	О

СИГНАЛ	РАЗРЕШЕНИЕ	ЧАСТОТА СТРОК (кГц)	ЧАСТОТА КАДРОВ (Гц)	КОМПОЗИТН ЫЙ / S-VIDEO	КОМПОНЕНТН ЫЙ	RGB (АНАЛОГ ОВЫЙ)	DVI/ HDMI™ (ЦИ ФРОВОЙ)
HDTV	720p	37,5	50,0	—	О	—	О
	720p	45,0	60,0	—	О	—	О
	1080i	33,8	60,0	—	О	—	О
	1080i	28,1	50,0	—	О	—	О
	1080p	27	24	—	О	—	О
	1080p	28	25	—	О	—	О
	1080p	33,7	30	—	О	—	О
	1080p	67,5	60,0	—	О	—	О
	1080p	56,3	50,0	—	О	—	О

О: С поддержкой частоты

—: Без поддержки частоты

Размеры проектора (мм)



## СООТВЕТСТВИЕ ТРЕБОВАНИЯМ

### Предупреждение (FCC)

Данное оборудование протестировано и признано соответствующим ограничениям для цифровых устройств класса В согласно части 15 Правил CFR 47 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, UL, CB, CE, CCC, KC, SASO, PCT, Argentina TUV, NOM, and PSB.

## RS-232C Protocol

Note: Not all functions are available for all models due to different series.

### RS232 Setting

Baud rate:	<b>9600</b>
Parity check:	<b>None</b>
Data bit:	<b>8</b>
Stop bit:	<b>1</b>
Flow Control	<b>None</b>

Minimum delay for next command: **1ms**

### Control Command Structure

The command is structured by the Header code, command code, data code and end code. Most of the commands are structured except some for the compatibility issue with other projectors.

	Header code	Command code	Data code	End code
<b>HEX</b>	<b>7Eh</b>	<b>Command</b>	<b>Data</b>	<b>0Dh</b>
<b>ASCII</b>	'~'	<b>Command</b>	<b>Data</b>	<b>CR</b>

### Control Sequence

The projector may send a return code after it received a command. If the command isn't received correctly, the projector will not send the return code

### Operation Command

The operation commands execute the basic operation setting of this projector.

Operation	ASCII	HEX
<b>Power On</b> ※	~ P N CR ※	7Eh 50h 4Eh 0Dh
<b>Power Off</b>	~ P F CR	7Eh 50h 46h 0Dh
<b>Auto Image</b>	~ A I CR	7Eh 41h 49h 0Dh
<b>Lamp Hour Reset</b>	~ R L CR	7Eh 52h 4Ch 0Dh
<b>Input Select RGB</b>	~ S R CR	7Eh 53h 52h 0Dh
<b>Input Select RGB2</b>	~ S G CR	7Eh 53h 47h 0Dh
<b>Input Select DVI</b>	~ S D CR	7Eh 53h 44h 0Dh
<b>Input Select Video</b>	~ S V CR	7Eh 53h 56h 0Dh
<b>Input Select S-Video</b>	~ S S CR	7Eh 53h 53h 0Dh
<b>Input Select Component</b>	~ S Y CR	7Eh 53h 59h 0Dh
<b>Input Select HDMI</b>	~ S H CR	7Eh 53h 48h 0Dh
<b>Input Select Wireless</b>	~ S W CR	7Eh 53h 57h 0Dh

※ Power On command will only word at system standby.

※ CR: Carriage Return.

### Remote Command

The remote commands simulate the code send from IR remote handset.

Button's name	ASCII	HEX
UP arrow	~rU CR	7Eh 72h 55h 0Dh
DOWN arrow	~rD CR	7Eh 72h 44h 0Dh
LEFT arrow	~rL CR	7Eh 72h 4Ch 0Dh
RIGHT arrow	~rR CR	7Eh 72h 52h 0Dh
POWER	~rP CR	7Eh 72h 50h 0Dh
EXIT	~rE CR	7Eh 72h 45h 0Dh
INPUT	~rI CR	7Eh 72h 49h 0Dh
AUTO	~rA CR	7Eh 72h 41h 0Dh
KEYSTONE+	~rK CR	7Eh 72h 4Bh 0Dh
KEYSTONE-	~rJ CR	7Eh 72h 4Ah 0Dh
MENU	~rM CR	7Eh 72h 4Dh 0Dh
STATUS	~rS CR	7Eh 72h 53h 0Dh
MUTE	~rT CR	7Eh 72h 54h 0Dh
ZOOM+	~rZ CR	7Eh 72h 5Ah 0Dh
ZOOM-	~rY CR	7Eh 72h 59h 0Dh
BLANK	~rB CR	7Eh 72h 42h 0Dh
FREEZE	~rF CR	7Eh 72h 46h 0Dh
VOLUME+	~rV CR	7Eh 72h 56h 0Dh
VOLUME-	~rW CR	7Eh 72h 57h 0Dh
Enter	~rN CR	7Eh 72h 4Eh 0Dh

### Set Value Command

ITEM	ASCII	HEX
Brightness	~sB ? CR ※	7Eh 73h 42h ?h 0Dh
Contrast	~sC ? CR	7Eh 73h 43h ?h 0Dh
Color	~sR ? CR	7Eh 73h 52h ?h 0Dh
Tint	~sN ? CR	7Eh 73h 4Eh ?h 0Dh
Scaling	~sA ? CR	7Eh 73h 41h ?h 0Dh
Color Temperature	~sT ? CR	7Eh 73h 54h ?h 0Dh
Projection Mode	~sJ ? CR	7Eh 73h 4Ah ?h 0Dh

※ ? : ASCII Data

### Data Range

ITEM	Set Data Range	Source
Brightness	0 ~ 100	ALL
Contrast	0 ~ 100	ALL
Color	0 ~ 100	Video/S-Video/Component
Tint	0 ~ 100	Video/S-Video/Component
Scaling	0: Fill 1: 4:3 2: 16:9 3 :Letter Box 4 :Native	ALL
Color Temperature	0: Cold 1: Normal 2: Warm	ALL
Projection Mode	0: Front 1: Rear 2: Rear+Ceiling 3: Ceiling	ALL

Attention: Data range may be different for different models

Example 1. Adjust Brightness value to 100

Send Command : ~sB100CR

Example 2. Adjust Color Temperature to Warm

Send Command : ~sT2CR

Query Command

ITEM	ASCII	HEX
Software Version	~qVCR	7Eh 71h 56h 0Dh
Power State	~qPCR	7Eh 71h 50h 0Dh
Input Select	~qSCR	7Eh 71h 53h 0Dh
Lamp Hours	~qLCR	7Eh 71h 4Ch 0Dh
Brightness	~qBCR	7Eh 71h 42h 0Dh
Contrast	~qCCR	7Eh 71h 43h 0Dh
Color (Video)	~qRCR	7Eh 71h 52h 0Dh
Tint (Video)	~qNCR	7Eh 71h 4Eh 0Dh
Scaling	~qACR	7Eh 71h 41h 0Dh
Color Temperature	~qTCR	7Eh 71h 54h 0Dh
Projection Mode	~qJCR	7Eh 71h 4Ah 0Dh

Response message

ITEM	Response Message examples
Software Version	.....
Power State	On Off
Input Select	RGB RGB2 HDMI Video S- Video Component DVD HDTV
Lamp Hours	2000
Brightness	100
Contrast	100
Color (Video)	100
Tint (Video)	100
Scaling	Fill 4:3 16:9 LetterBox Native
Color Temperature	Cold Normal Warm
Projection Mode	Front Rear+Ceiling Rear Ceiling

Example 1. Get Brightness value

Send Command : ~qBCR

Response : 100

Example 2. Get Color Temperature

Send Command : ~qTCR

Response : Warm



[www.vivitekcorp.com](http://www.vivitekcorp.com)

©2010 Vivitek Corporation. All rights reserved. All trademarks are the property of their respective owners. All specifications are subject to change without prior notice.

201009