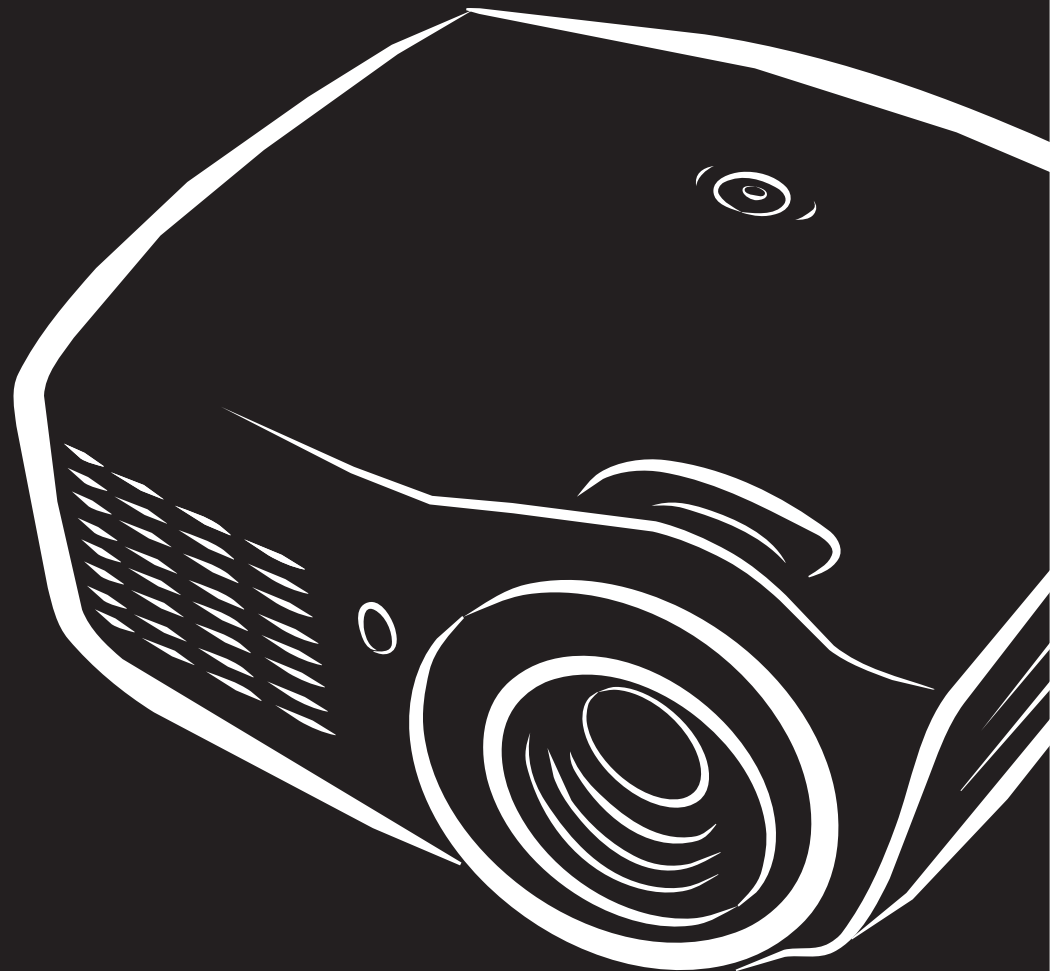


vivitek[®] User Manual
Vivid Color, Vivid Life

D86x D87x Series



PICTURE BY
DLP[®]
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 содержания 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.

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:

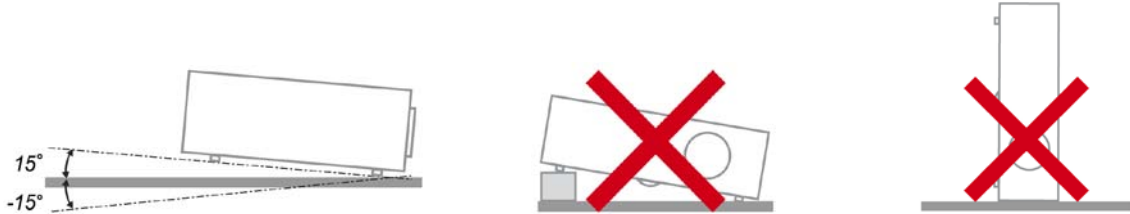
“Нажмите кнопку **Меню** на пульте дистанционного управления для открытия **Главного** меню.”

Общие правила безопасности

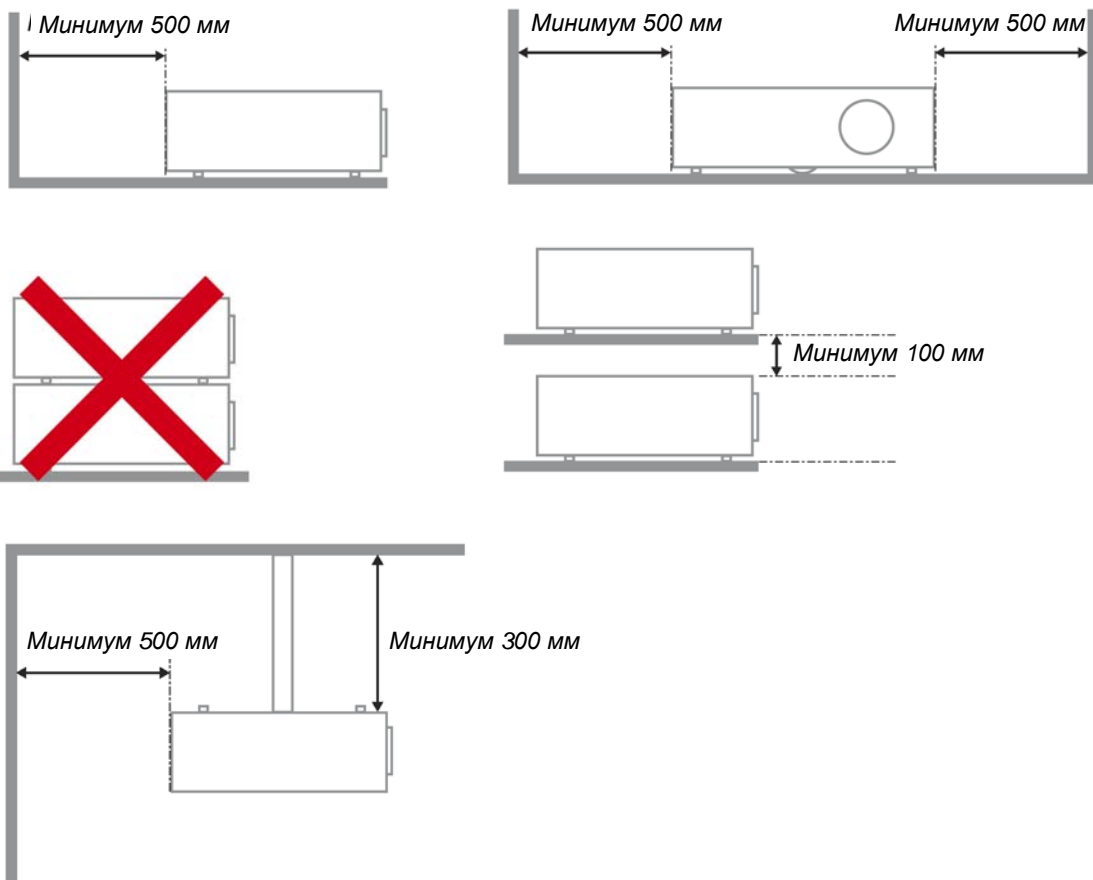
- Не вскрывайте корпус устройства. Кроме проекционной лампы в устройстве нет деталей, требующих обслуживания пользователем. Для проведения технического обслуживания обращайтесь к квалифицированным специалистам.
- Обращайте внимание на все предупреждения и предостережения, приведенные в данном руководстве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

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 5–35 °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 5–35 °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. 42, 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. 45).
- Дайте лампе остыть в течение примерно одного часа.

Нормативные предупреждения

Перед установкой и использованием проектора прочтите нормативные предупреждения в разделе *Соответствие требованиям* на стр. 59.

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. Сведения по утилизации ламп приводятся на сайте 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 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

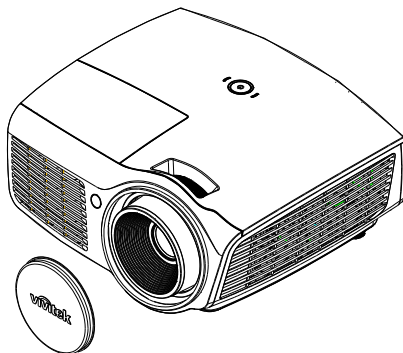
НАЧАЛО РАБОТЫ	1
КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ.....	1
ВНЕШНИЙ ВИД И ОСНОВНЫЕ ЧАСТИ ПРОЕКТОРА	2
<i>Вид спереди-справа</i>	2
<i>Вид сверху – кнопка питания и индикаторы</i>	4
<i>Вид сзади</i>	5
<i>Вид снизу</i>	7
ЭЛЕМЕНТЫ ПУЛЬТА ДИСТАНЦИОННОГО УПРАВЛЕНИЯ	8
<i>Для моделей серий D860, D861</i>	8
<i>Установка батарей в пульт ДУ</i>	9
<i>Для моделей серий D862, D871, D873</i>	10
<i>Установка батарей в пульт ДУ</i>	12
ЗОНА ДЕЙСТВИЯ ПУЛЬТА ДУ	13
КНОПКИ НА ПРОЕКТОРЕ И ПУЛЬТЕ ДУ	13
НАСТРОЙКА И ЭКСПЛУАТАЦИЯ	14
ВКЛЮЧЕНИЕ И ВЫКЛЮЧЕНИЕ ПРОЕКТОРА	14
НАСТРОЙКА ПАРОЛЯ (БЛОКИРОВКА ДОСТУПА).....	16
РЕГУЛИРОВКА ВЫСОТЫ ПРОЕКТОРА.....	18
РЕГУЛИРОВКА ФОКУСА, РАЗМЕРА И ТРАПЕЦЕИДАЛЬНОСТИ ИЗОБРАЖЕНИЯ	19
РЕГУЛИРОВКА ГРОМКОСТИ.....	19
2ВНАСТРОЙКА ПАРАМЕТРОВ В ЭКРАННОМ МЕНЮ	20
КНОПКИ РАБОТЫ С ЭКРАННЫМ МЕНЮ	20
<i>Работа с экранным меню</i>	20
ВЫБОР ЯЗЫКА ЭКРАННОГО МЕНЮ	21
СТРУКТУРА ЭКРАННОГО МЕНЮ	22
СТРУКТУРА ВТОРИЧНЫХ МЕНЮ.....	23
МЕНЮ ИЗОБРАЖЕНИЕ.....	24
<i>Меню Доп наст</i>	25
<i>Менеджер цвета</i>	26
МЕНЮ КОМПЬЮТЕР.....	27
МЕНЮ ВИДЕО/АУДИО	28
<i>Аудио</i>	29
МЕНЮ ПАРАМЕТРЫ I.....	30
<i>Дополнительная функция</i>	31
МЕНЮ ПАРАМЕТРЫ II.....	32
<i>Меню Доп наст</i>	33
<i>Сброс</i>	41
<i>Состояние</i>	41
ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ И ЗАЩИТА ПРОЕКТОРА	42
МЕНА ПРОЕКЦИОННОЙ ЛАМПЫ.....	42
<i>Сброс времени работы лампы</i>	44
ЧИСТКА ПРОЕКТОРА	45
<i>Чистка объектива</i>	45
<i>Чистка корпуса</i>	45
ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ЗАМКА KENSINGTON® Lock & ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ЗАЩИТНОЙ ПЛАНКИ	46
<i>Использование замка Kensington® Lock</i>	46
<i>Использование защитной планки</i>	46
УСТРАНЕНИЕ НЕПОЛАДОК	47
УСТРАНЕНИЕ НАИБОЛЕЕ ОБЩИХ НЕПОЛАДОК	47
СОВЕТЫ ПО УСТРАНЕНИЮ НЕПОЛАДОК	47
СООБЩЕНИЯ ИНДИКАТОРОВ ОБ ОШИБКАХ.....	48
НЕПОЛАДКИ С ИЗОБРАЖЕНИЕМ	48
НЕПОЛАДКИ С ЛАМПОЙ	49
НЕПОЛАДКИ С ПУЛЬТОМ ДУ	49

НЕПОЛАДКИ СО ЗВУКОМ.....	49
ГАРАНТИЙНОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ ПРОЕКТОРА	49
ВОПРОСЫ И ОТВЕТЫ ОБ HDMI™	50
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ.....	51
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	51
ПРОЕКЦИОННОЕ РАССТОЯНИЕ И РАЗМЕР ИЗОБРАЖЕНИЯ	53
<i>Таблица параметров проецирования.....</i>	<i>53</i>
ТАБЛИЦА РЕЖИМОВ синхронизации и форматов видеосигнала	56
РАЗМЕРЫ ПРОЕКТОРА	58
СООТВЕТСТВИЕ ТРЕБОВАНИЯМ	59
ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ (FCC).....	59
КАНАДА	59
СЕРТИФИКАТЫ БЕЗОПАСНОСТИ.....	59
ПРИЛОЖЕНИЕ I.....	60
RS-232C PROTOCOL.....	60

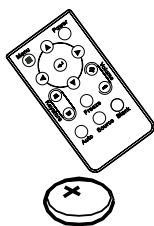
НАЧАЛО РАБОТЫ

Комплект поставки

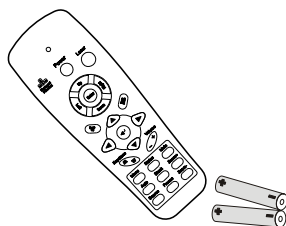
Осторожно распакуйте проектор и проверьте наличие следующих предметов:



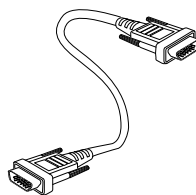
ПРОЕКТОР DLP И КРЫШКА ОБЪЕКТИВА



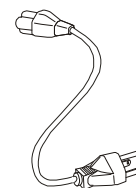
Пульт дистанционного управления (ДУ) (*1)
(БАТАРЕЯ CR2025
НАПРЯЖЕНИЕМ 3 В, 1 ШТ.,
ВХОДИТ В КОМПЛЕКТ
ПОСТАВКИ)



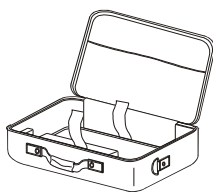
Пульт ДУ (*2)
(С ДВУМЯ БАТАРЕЙКАМИ
ТИПОРАЗМЕРА ААА)



КАБЕЛЬ RGB



ШНУР ПИТАНИЯ



ПЕРЕНОСНОЙ ФУТЛЯР
(ДОПОЛНИТЕЛЬНО)



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.

Примечание.

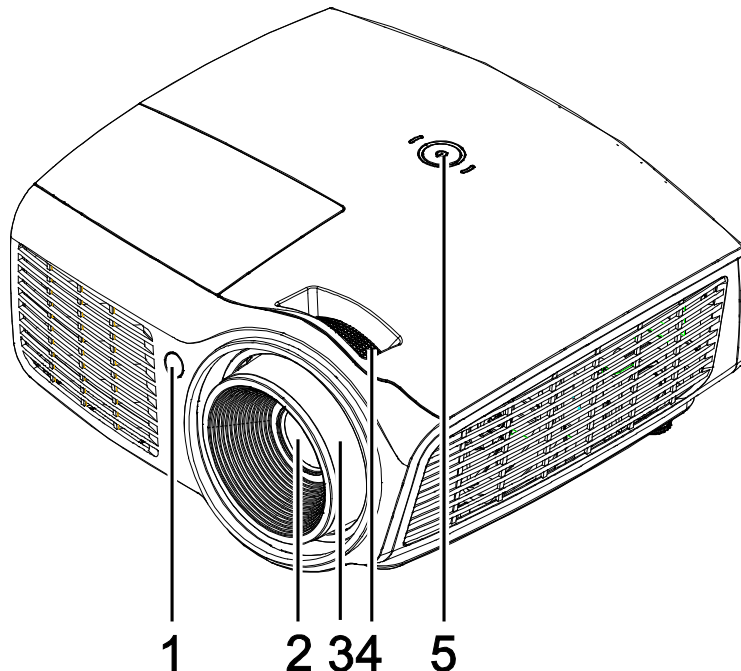
(*1) Только для моделей D860/D861.

(*2) Только для модели D862/D871/D873.

Внешний вид и основные части проектора

Вид спереди-справа

Для серии D86

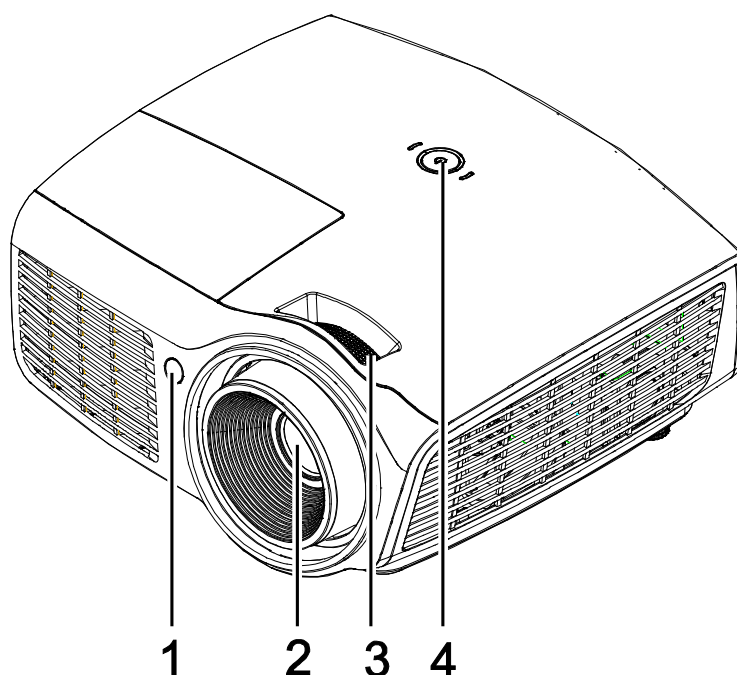


Пункт	Название	Описание	Стр.
1.	Приемник ИК-сигнала	Прием ИК-сигналов от пульта дистанционного управления	
2.	Объектив	Объектив проектора	
3.	Регулятор фокусировки	Фокусировка проецируемого изображения	19
4.	Регулятор увеличения	Служит для фокусировки проецируемого изображения	
5.	⏻ кнопка «POWER» (Питание)	См. вид сверху – кнопка питания и светодиодные индикаторы	4

Важно!

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

Для серии D87

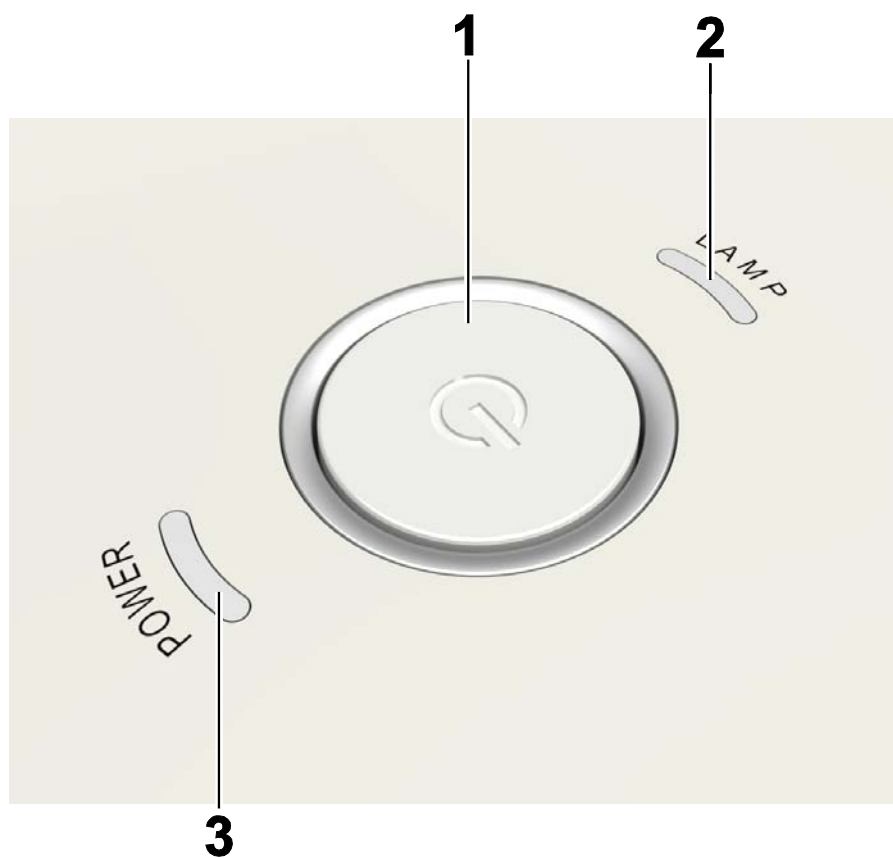


№	НАИМЕНОВАНИЕ	ОПИСАНИЕ	СМ. НА СТР.
1.	Приемник ИК-сигналов	Прием ИК-сигналов от пульта дистанционного управления	
2.	Объектив	Объектив проектора	
3.	Регулятор фокусировки	Служит для фокусировки проецируемого изображения	19
4.	⏻ кнопка «POWER» (Питание)	См. вид сверху – кнопка питания и светодиодные индикаторы	4

Важно!

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

Вид сверху – кнопка питания и индикаторы



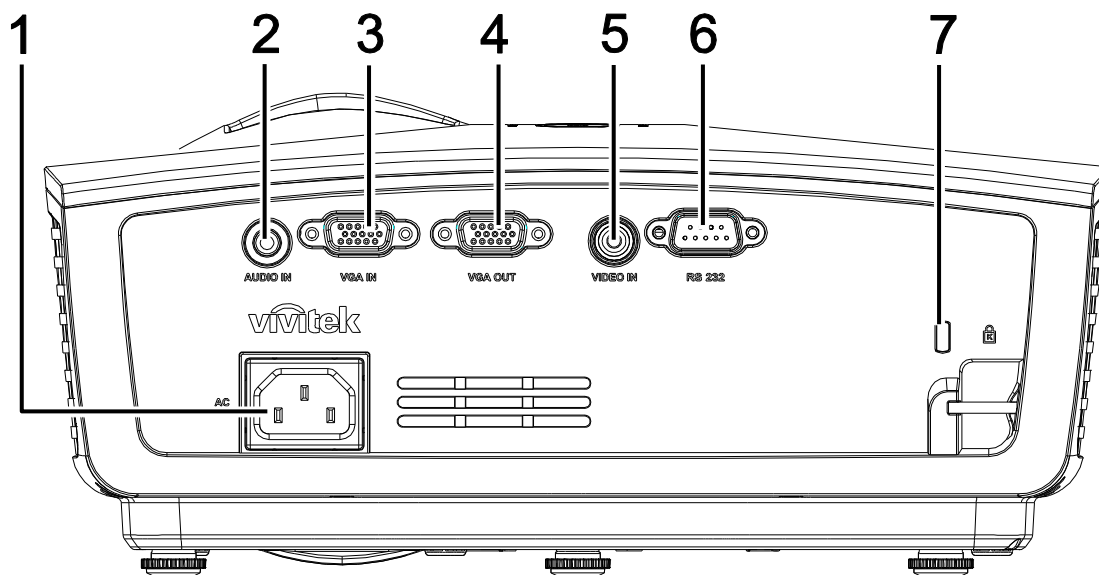
Пункт	Название	Описание		Стр.
1.	⏻ (ПИТАНИЕ)	Включение/выключение питания проектора		14
2.	СВЕТОИНДИКАТОР ЛАМПЫ	Горит	Ошибка лампы.	
		Не горит	Нормальное состояние	
3.	Индикатор ПИТАНИЕ	Синий	Питание ВКЛ	
		Не горит	ВКЛ питание (Нет питания)	
		Мигает	Система инициализирована / Охлаждение / Сообщение об ошибке	

Вид сзади

Внимание!

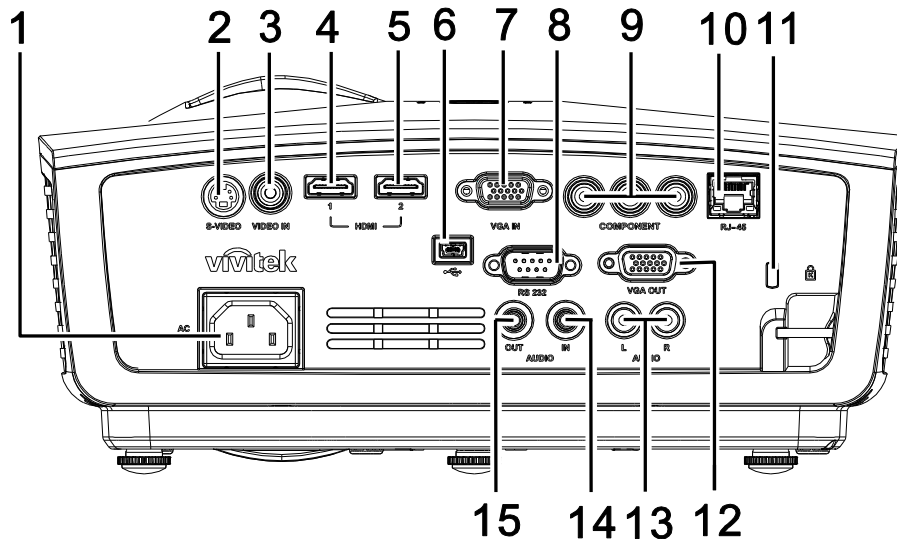
В качестве меры предосторожности перед выполнением соединений отключите подачу питания на проектор и подключенные к нему устройства.


Для моделей серий D860/D861



ПУНКТ	НАЗВАНИЕ	ОПИСАНИЕ	СТР.
1.	AC IN	Подключение КАБЕЛЯ ПИТАНИЯ	14
2.	AUDIO IN	Подключение АУДИОКАБЕЛЯ от входного устройства	
3.	VGA IN	Подключение КАБЕЛЯ RGB от компьютера и комплектующих устройств	
4.	VGA OUT	Подключение КАБЕЛЯ RGB к дисплею	
5.	VIDEO IN	Подключение КАБЕЛЯ ПОЛНОГО ВИДЕОСИГНАЛА от видеоустройства	
6.	RS-232C	Подключение кабеля последовательного порта RS-232 для пульта дистанционного управления	
7.	Замок Kensington	Защита постоянного компонента с помощью системы Kensington® Lock	46

Для моделей серий D862/D871/D873

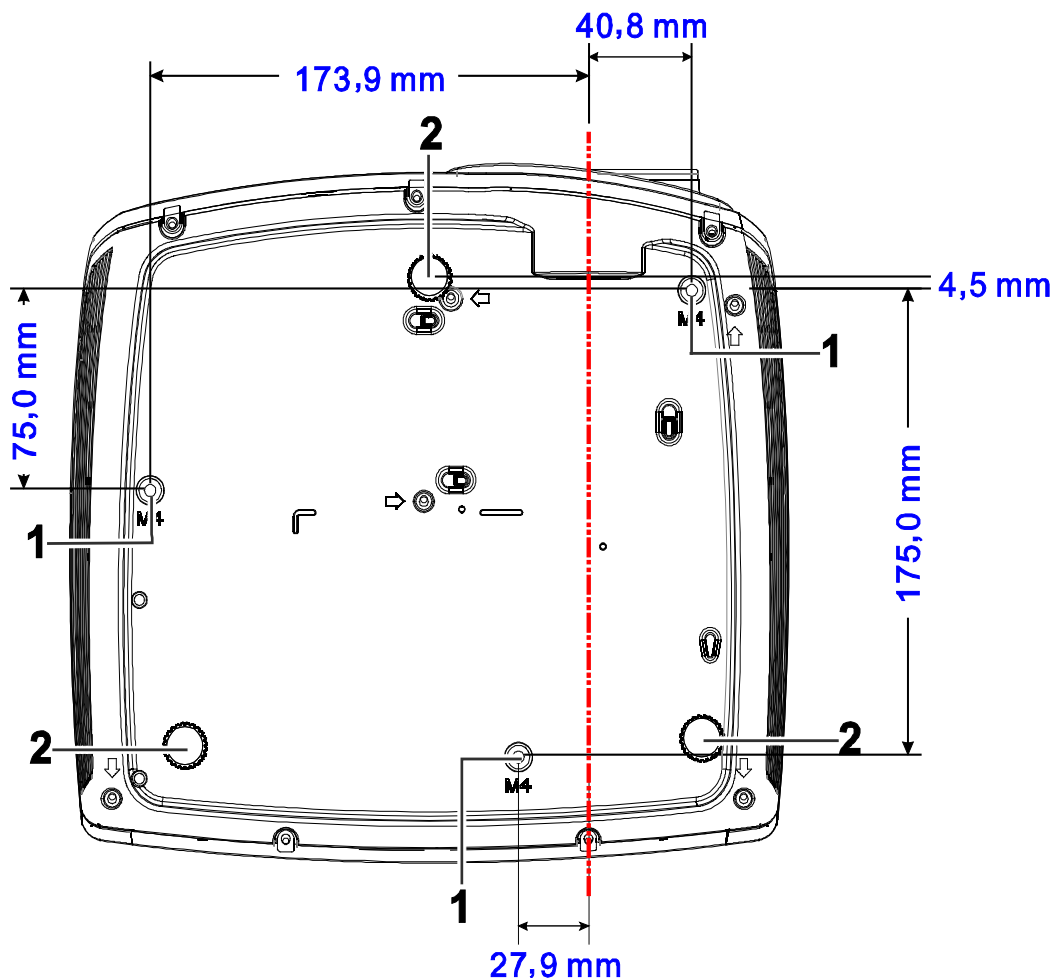


Пункт	НАЗВАНИЕ	ОПИСАНИЕ	Стр.
1.	AC IN	Подключение КАБЕЛЯ ПИТАНИЯ	14
2.	S-VIDEO	Этот вход служит для подключения КАБЕЛЯ S-VIDEO от видеоустройства	
3.	VIDEO IN	Подключение КАБЕЛЯ ПОЛНОГО ВИДЕОСИГНАЛА от видеоустройства	
4.	HDMI™	Подключение кабеля HDMI™ от устройства HDMI™	
5.	HDMI™	Подключение кабеля HDMI™ от устройства HDMI™	
6.	 (USB)	Подключение КАБЕЛЯ USB компьютера	
7.	VGA IN	Подключение КАБЕЛЯ RGB компьютера	
8.	RS-232C	Подключение кабеля последовательного порта RS-232 для пульта дистанционного управления	
9.	КОМПОНЕНТНЫЙ ВИДЕОСИГНАЛ	Этот порт служит для подключения КАБЕЛЯ компонентного видеосигнала к устройству отображения	
10.	Порт RJ-45 (*)	Подключение КАБЕЛЯ ЛВС от сети Ethernet	
11.	Замок Kensington	Защита постоянного компонента с помощью системы Kensington® Lock	46
12.	Выход VGA OUT (*)	Подключение КАБЕЛЯ RGB к компьютеру	
13.	AUDIO IN (L и R)	Подключение АУДИОКАБЕЛЕЙ от аудиоустройства	
14.	AUDIO IN	Подключение АУДИОКАБЕЛЯ от входного устройства	
15.	AUDIO OUT	Подключение аудиокабеля для сквозного сигнала аудио	

Примечание

(*) Отсутствует в моделях серии D862.

Вид снизу



Пункт	НАЗВАНИЕ	ОПИСАНИЕ	Стр.
1.	Отверстия для крепления к потолку	Информацию о креплении проектора к потолку можно получить у продавца	
2.	Регулятор наклона	Поверните регулятор для изменения наклона проектора	18

Примечание:

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

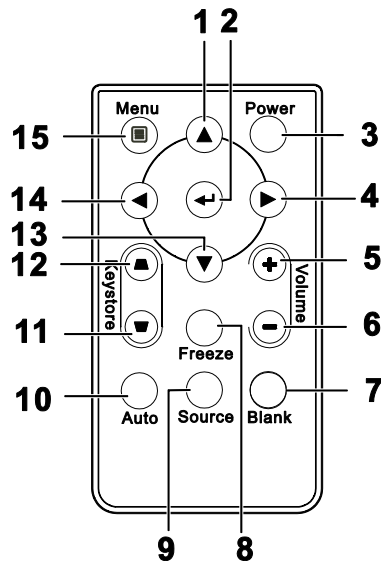
Для потолочного монтажа используйте только рекомендуемые крепления и болты M4 с длиной резьбы до 12мм (0,47 дюйма).

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

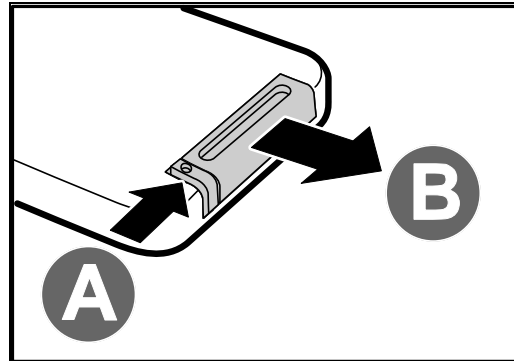
Для моделей серий D860/D861



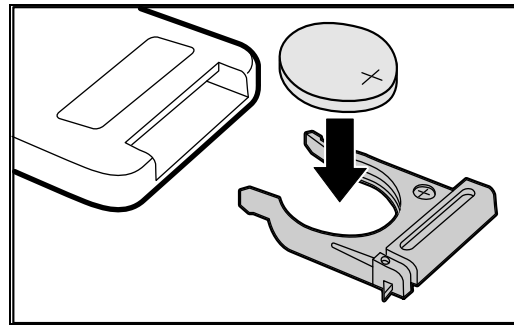
ПУНКТ	НАЗВАНИЕ	ОПИСАНИЕ	СТР.
1.	Вверх	Выбор настроек и пунктов экранного меню	20
2.	Ввод	Изменяет настройки в экранном меню	
3.	Питание	Включение/выключение питания проектора	14
4.	Вправо	Выбор настроек и пунктов экранного меню	20
5.	Громкость +	Эта кнопка служит для увеличения громкости	19
6.	Громкость –	Эта кнопка служит для уменьшения громкости	
7.	Пустой	Отключение видеоизображения и звука	
8.	Стоп-кадр	Остановка/пуск воспроизведения видео на экране	
9.	Источник	Определение источника видеосигнала	
10.	Авто	Автонастройка для фазы, трекинга, размера, позиции (Только для RGB)	
11.	Коррекция трапецеидального искажения, верх	Эта кнопка служит для устранения трапецеидального искажения изображения (верх шире низа)	19
12.	Коррекция трапецеидального искажения, низ	Эта кнопка служит для устранения трапецеидального искажения изображения (низ шире верха)	
13.	Вниз	Выбор настроек и пунктов экранного меню	20
14.	Влево	Выбор настроек и пунктов экранного меню	
15.	Меню	Открывает экранное меню	

Установка батарей в пульт ДУ

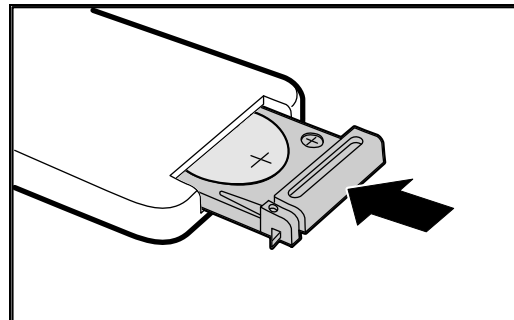
1. Снимите крышку батарейного отсека, сдвинув ее в направлении стрелки (А). Снимите крышку (В).



2. Вставьте батарею из комплекта поставки положительной стороной вверх.



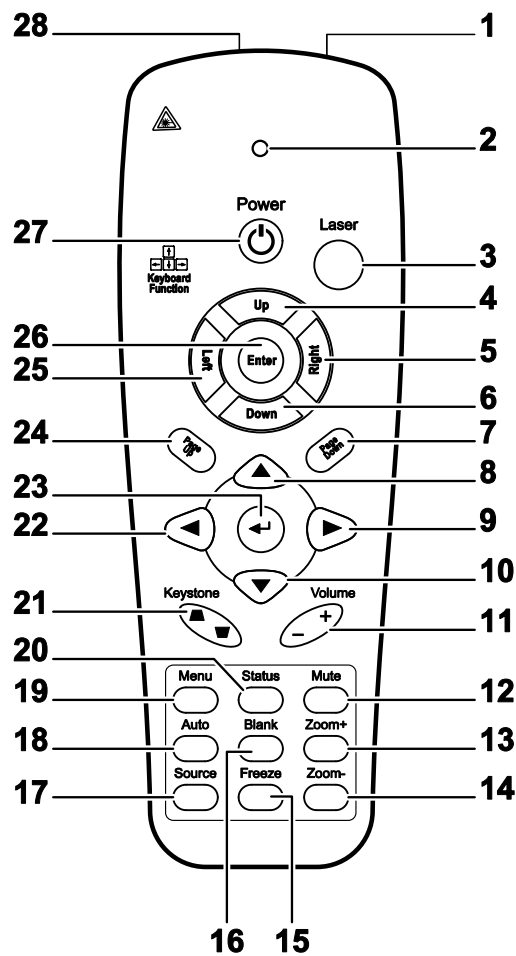
3. Верните крышку на место.



Предостережение:

1. Используйте только литиевую батарею напряжением 3 В (CR2025).
2. Утилизируйте использованные батареи в соответствии с местными нормами и предписаниями.
3. Вынимайте батареи, если проектор не будет использоваться долгое время.

Для моделей серий D862/D871/D873

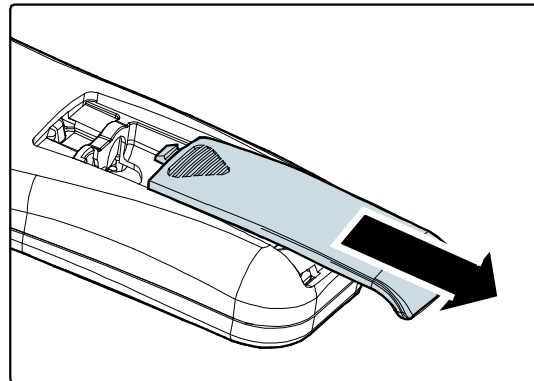


ПУНКТ	НАЗВАНИЕ	ОПИСАНИЕ	СТР.
1.	Передатчик ИК-сигнала	Посылает ИК-сигнал на проектор	
2.	Индикатор состояния	Горит при использовании пульта ДУ	
3.	Laser (Лазер)	Включение лазерной экранной указки	
4.	Вверх	Кнопка "Вверх" при подключении к ПК через USB	
5.	Вправо	Кнопка "Вправо" при подключении к ПК через 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	20
9.	Вправо		
10.	Вниз		
11.	Громкость +/-	Регулировка громкости	19

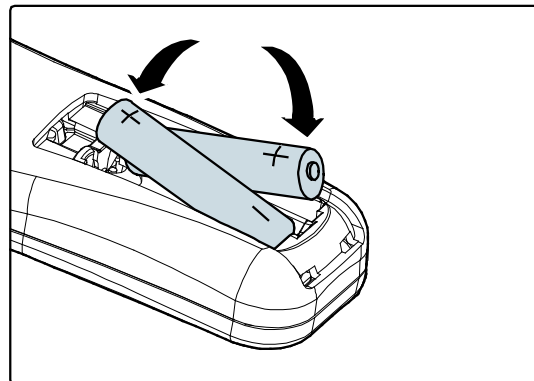
ПУНКТ	НАЗВАНИЕ	ОПИСАНИЕ	СТР.
12.	Выкл.звук	Отключает звук встроенного динамика	
13.	Зум +	Крупный план изображения	
14.	Зум -	Мелкий план изображения	
15.	Стоп-кадр	Остановка/пуск воспроизведения видео на экране	
16.	Пустой	Удаляет изображение с экрана	
17.	Источник	Определение источника видеосигнала	
18.	Авто	Автонастройка для фазы, трекинга, размера, позиции	
19.	Меню	Открывает экранное меню	20
20.	Состояние	Открывает Меню состояния OSD (это меню открывается лишь при обнаружении входного устройства)	41
21.	Трапецидальная коррекция вверх/вниз	Коррекция трапецидальности изображения (шире вверх/вниз)	19
22.	Влево	Выбор настроек и пунктов экранного меню	20
23.	Ввод	Изменяет настройки в экранном меню	
24.	Page Up (Стр. вверх)	Страница вверх при подключении через USB к ПК	
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	14
28.	Laser (Лазер)	Лазерная указка. НЕ НАПРАВЛЯЙТЕ В ГЛАЗА.	

Установка батарей в пульт ДУ

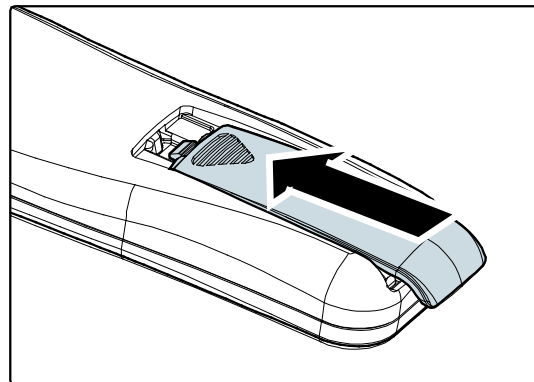
- 1.** Снимите крышку батарейного отсека, сдвинув ее в направлении стрелки.



- 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.*

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.*

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.

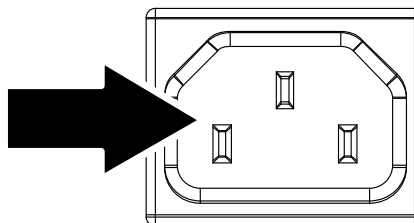
Кнопки на проекторе и пульте ДУ


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.

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 «LAMP» (Лампа) не мигает. Нажмите кнопку  **ПИТАНИЕ**, чтобы включить проектор.

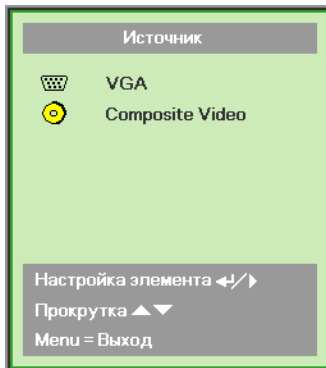
Проектор отобразит экран-заставку и определит подключенные устройства.

Если включена блокировка доступа, обратитесь к разделу *Настройка пароля (блокировка доступа)* на стр. 16.



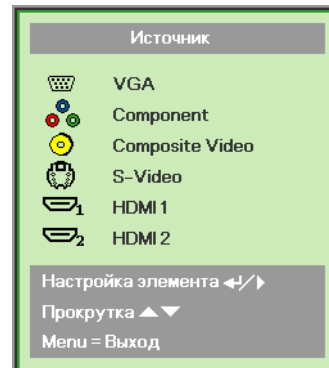
4. Если подключено несколько видеоустройств, нажмите кнопку **ИСТОЧНИК** и кнопками ▲▼ выберите нужное устройство. (Для подключения компонентного видеосигнала используется переходник RGB–COMPONENT VIDEO).

Для моделей серий D860/D861



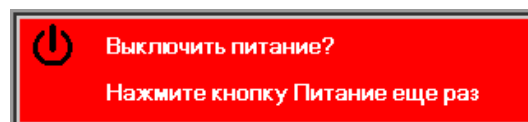
- VGA: Аналог. RGB Периферийное устройство: Вход DVD – YCbCr / YPbPr или вход HDTV – YPbPr
- Composite Video: традиционное комбинированное видеоизображение

Для моделей серий D862/D871/D873



- VGA: Аналог. RGB
- Периферийное устройство: Вход DVD – YCbCr / YPbPr
- Composite Video: традиционное комбинированное видеоизображение
- S-Video: видеосигнал Super Video (раздельная передача сигналов Y и C)
- HDMI 1/HDMI 2: интерфейс HDMI

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



Предостережение:

1. Перед включением проектора убедитесь, что колпачок объектива снят.
2. Не отсоединяйте сетевой кабель, пока не перестанет мигать индикатор ПИТАНИЯ, указывая на то, что проектор охладился.

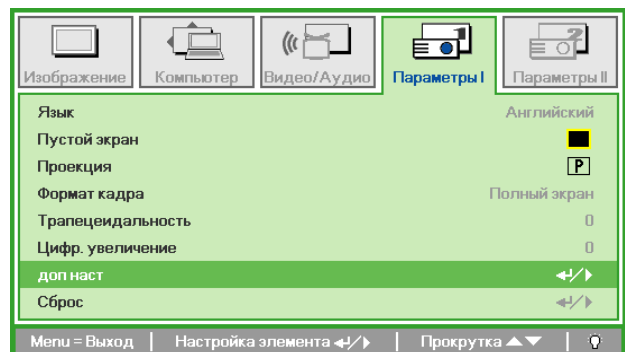
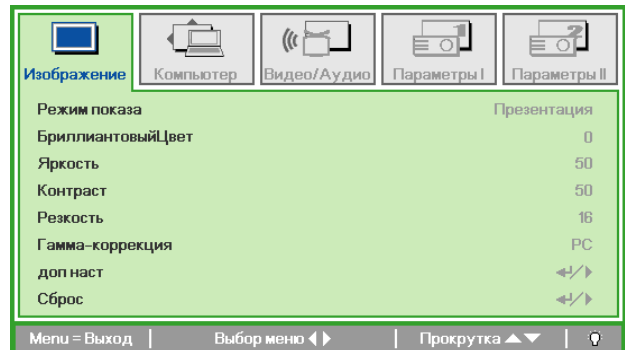
Настройка пароля (блокировка доступа)

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 экранном меню” на стр. 20 и “Выбор языка экранного меню” на стр. 21 об использовании экранных меню.)

Важно:

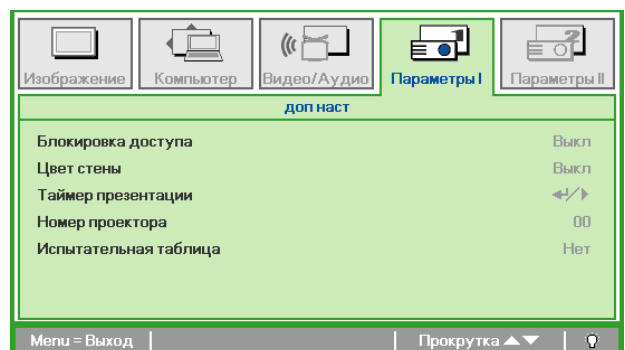
Храните пароль в надежном месте. Вы не сможете пользоваться проектором без ввода пароля. Если вы забыли пароль, узнайте у продавца проектора, как удалить пароль.

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



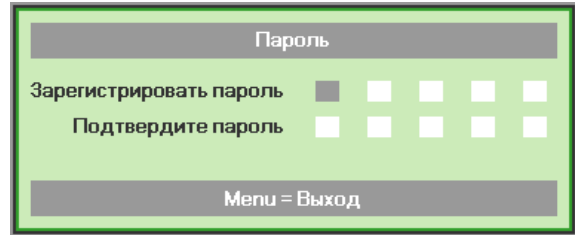
3. Кнопками **▲▼** выберите пункт **Блокировка доступа**.
4. Кнопками **◀▶** включите или отключите функцию блокировки доступа.

Появится диалоговое окно для ввода пароля.

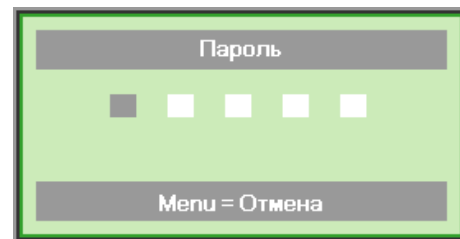


- 5.** Кнопками со стрелками ▲▼◀▶ (на проекторе или на пульте ДУ) введите пароль доступа. Нужно ввести любое сочетание из пяти стрелок (не меньше); можно нажать одну и ту же стрелку пять раз.

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



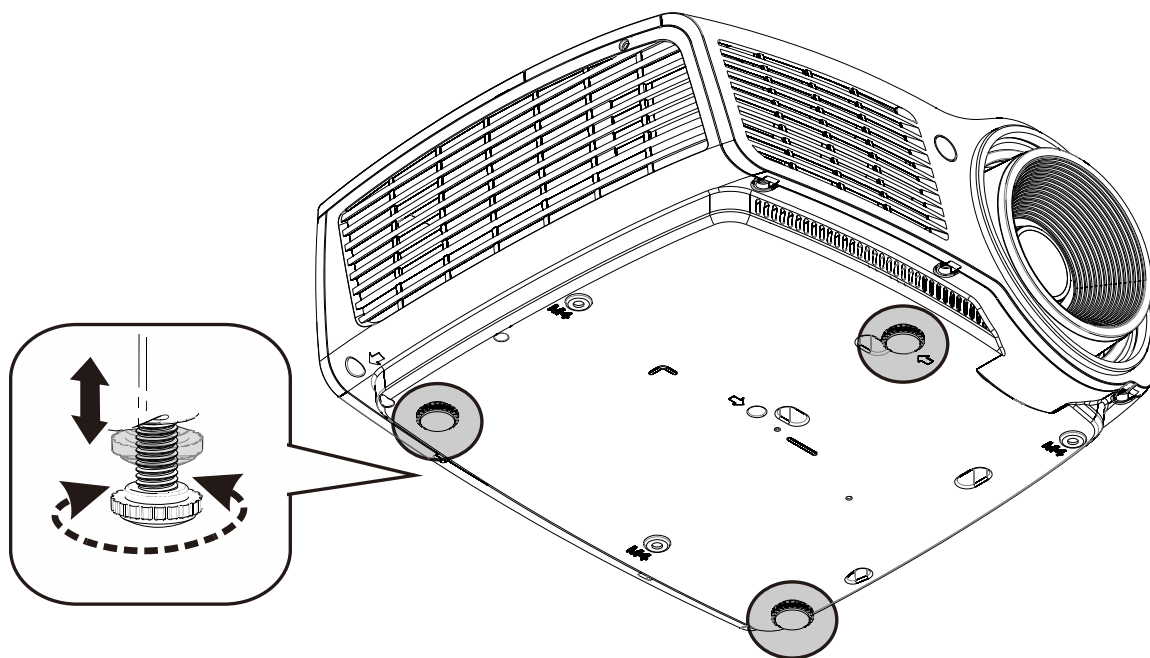
- 6.** Если функция **Блокировка доступа** включена, при каждом включении проектора кнопкой питания будет появляться окно запроса пароля. Введите пароль в том же порядке, как вы установили его в пункте 5. Если вы забыли пароль, обратитесь в сервисный центр. Центр обслуживания проверит данные владельца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



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 и никто не может о них запнуться.*

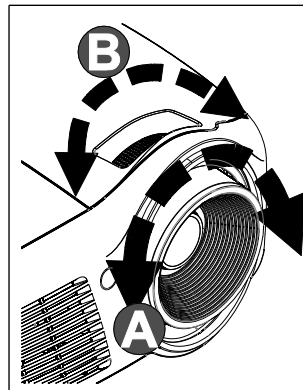


Для изменения угла проецирования изображения поверните регулятор наклона вправо или влево до установки нужного угла.

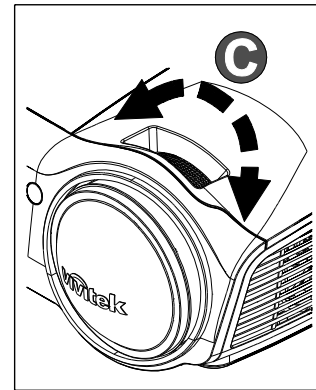
Регулировка фокуса, размера и трапецеидальности изображения

1. Для регулировки проецируемого изображения и размера экрана используйте регулятор **увеличения** (только на проекторе) **B** (*).
2. Для повышения резкости проецируемого изображения используется регулятор «**Image-focus**» (Фокусировка изображения) **A** или **C**.

Для моделей серий DD860/D861/D862

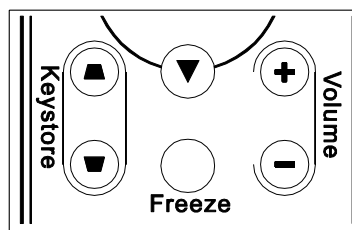


Для моделей серий D871/D873

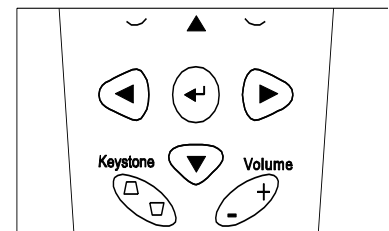


3. Кнопки «**KEYSTONE**» (Коррекция трапецеидального искажения) служат для устранения трапецеидального искажения изображения (верх шире низа или низ шире верха).

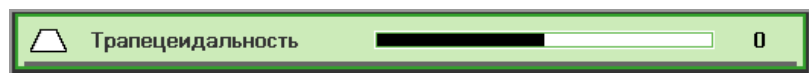
Для моделей серий D860/D861



Для моделей серий D862/D871/D873



4. На дисплее появится строка регулировки трапецеидальности.



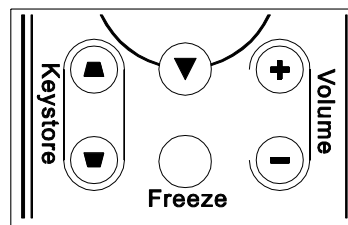
Примечание

(*). Отсутствует в моделях серий D871 и D873.

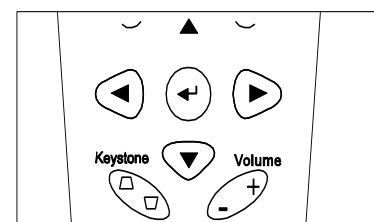
Регулировка громкости

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

Для моделей серий D860/D861



Для моделей серий D862/D871/D873



НАСТРОЙКА ПАРАМЕТРОВ В ЭКРАННОМ МЕНЮ

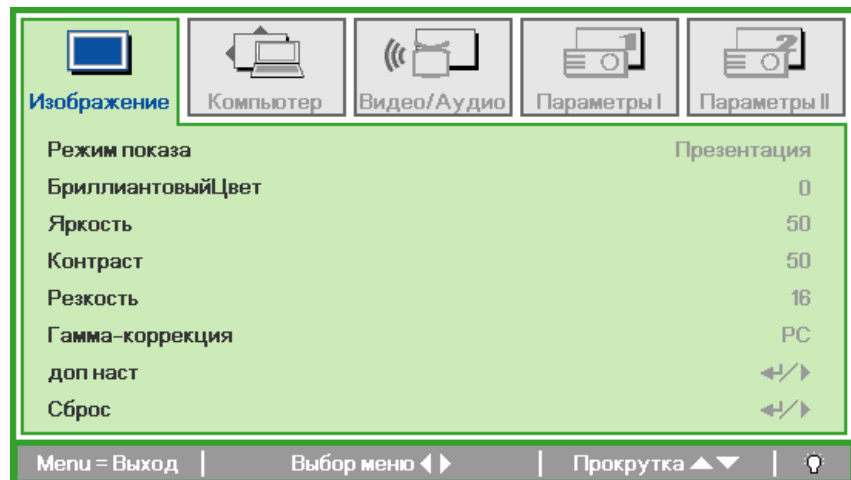
Кнопки работы с экранным меню

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. 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**.



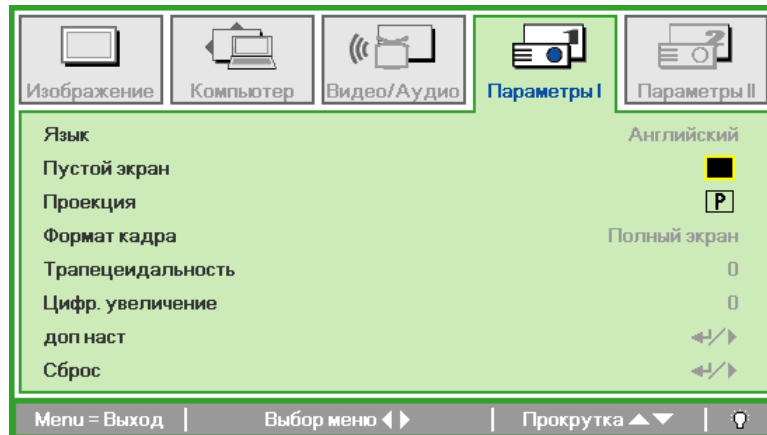
Примечание:

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.

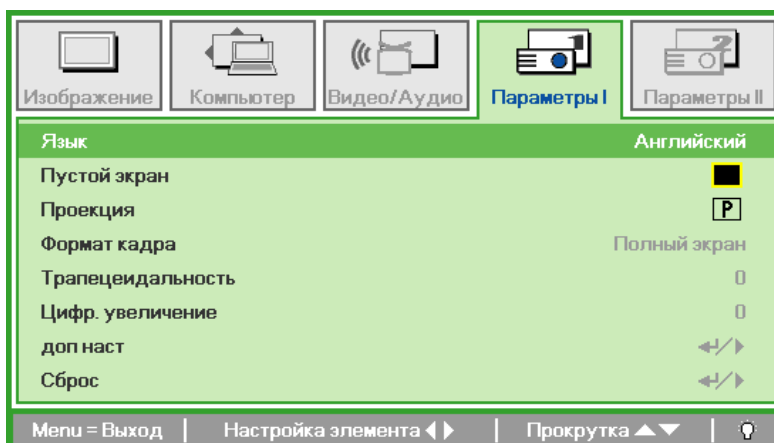
Выбор языка экранного меню

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

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



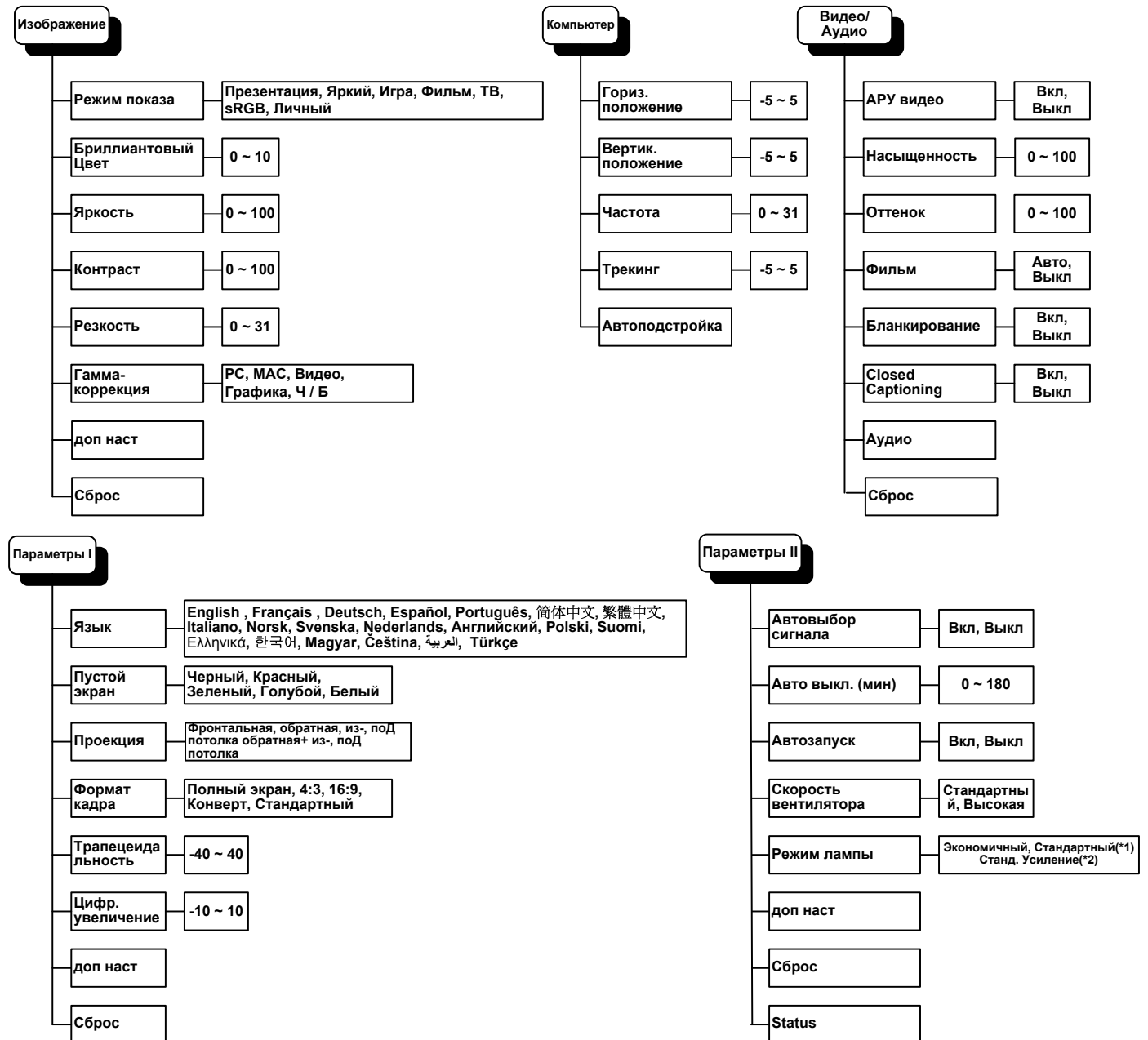
2. Кнопками ▲▼ выберите пункт **Язык**.



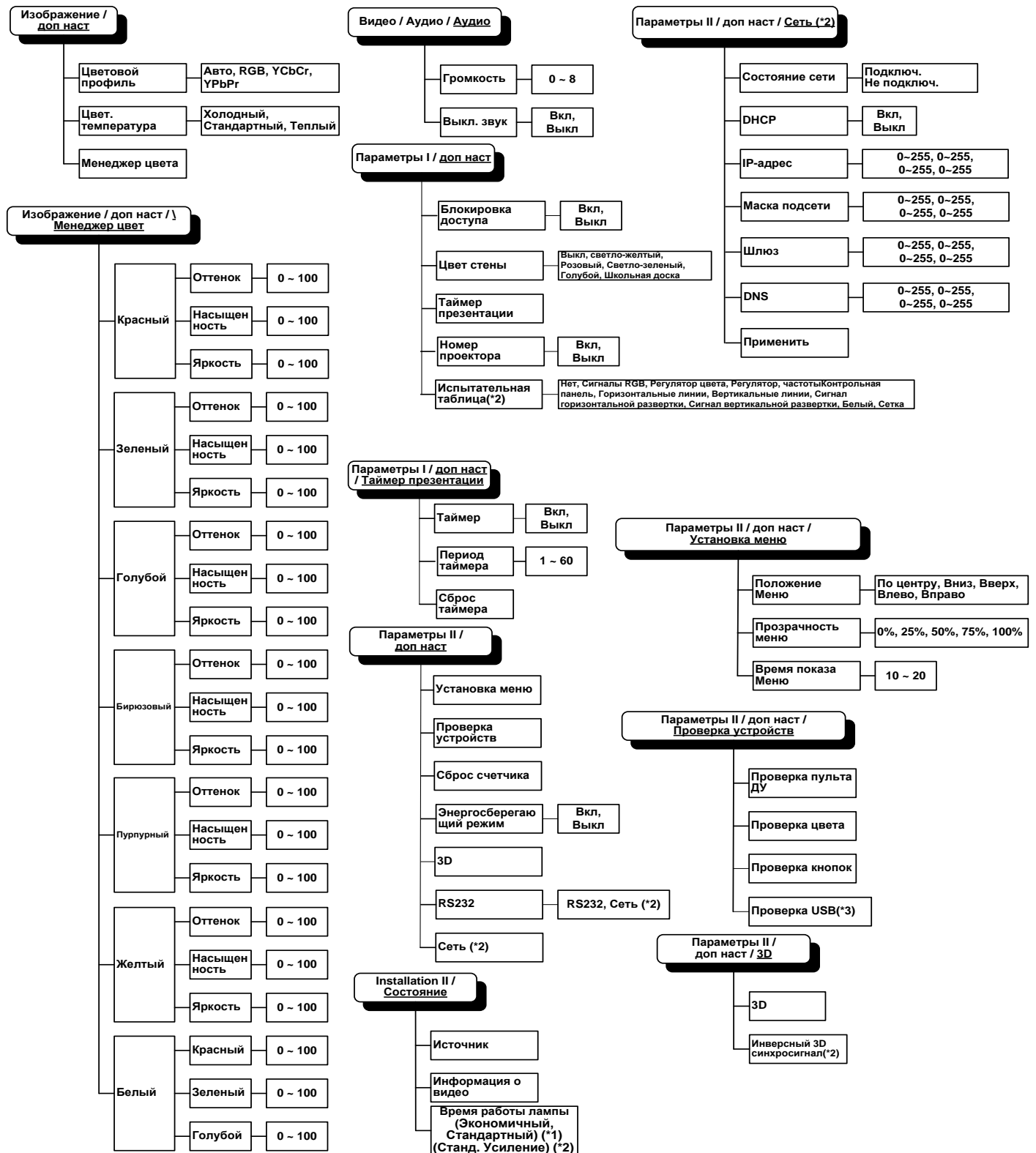
3. Кнопками ◀▶ выберите нужный язык.
4. Дважды нажмите кнопку **МЕНЮ**, чтобы выйти из режима экранного меню.

Структура экранного меню

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



Структура вторичных меню



Примечание.

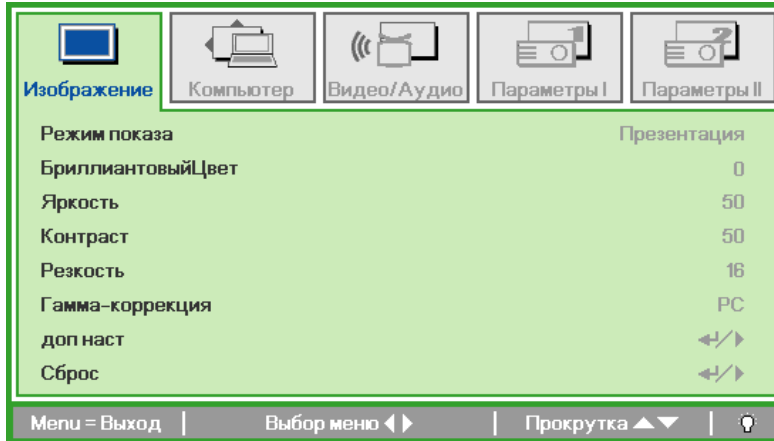
(*1) Недоступно в моделях серий D871/D873.

(*2) Недоступно в моделях серий D860/D861/D862.

(*3) Недоступно в моделях серий D860/D861.

Меню Изображение

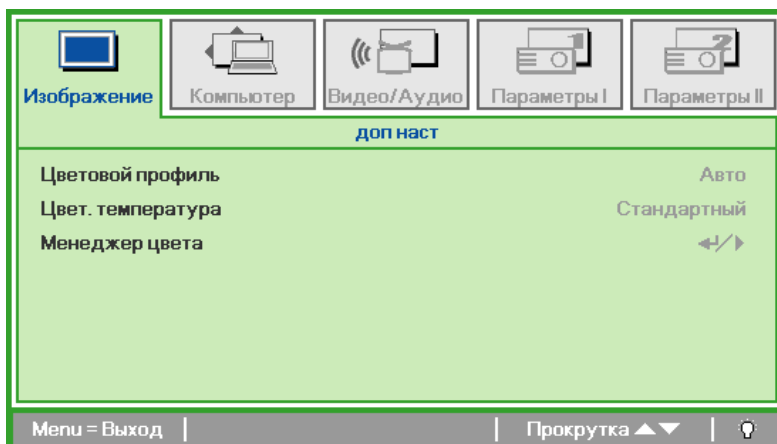
Нажмите кнопку **МЕНЮ** для входа в **экранное** меню. Выберите **меню Изображение** кнопками **◀▶**. Для выбора пунктов в меню **Изображение** используйте кнопки **▲▼**. Для изменения значений настроек используйте кнопки **◀▶**.



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. 25.
Сброс	При нажатии кнопки ↵ (Ввод) / ▶ выполняется сброс всех настроек в значения по умолчанию.

Меню Доп наст

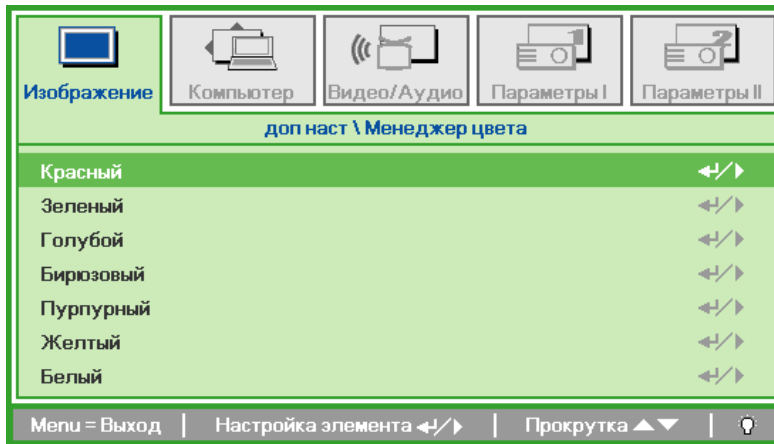
Нажмите кнопку **МЕНЮ** для входа в **экранное меню**. Кнопками **◀▶** выберите меню **Изображение**. Кнопками **▼▲** выберите пункт **Доп наст** Дополнительно и нажмите **Ввод** или **▶**. Кнопками **▼▲** выберите нужный пункт в меню **Доп наст**.



Пункт	ОПИСАНИЕ
Цветовой профиль	Кнопками ◀▶ выберите цветовой профиль.
Цвет. Температура	Кнопками ◀▶ выберите цветовую температуру.
Менеджер цвета	Кнопкой ↵ (Ввод) / ▶ откройте меню Менеджер цвета. О настройках меню <i>Менеджер цвета</i> см. стр. 26.

Менеджер цвета

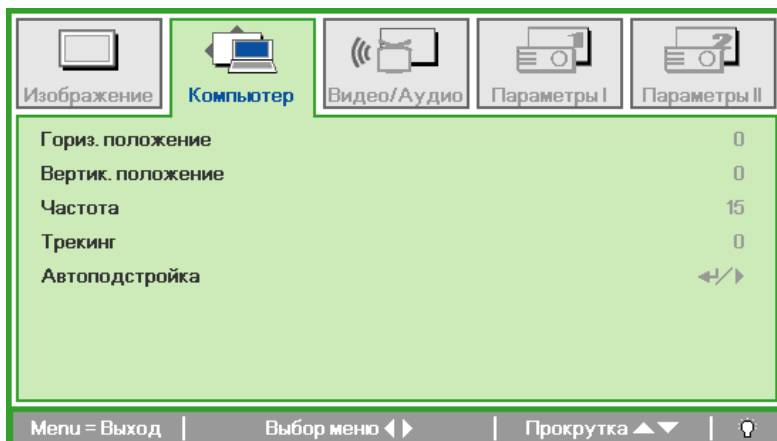
Кнопкой ◀ (Ввод) / ▶ откройте меню **Менеджер цвета**.



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

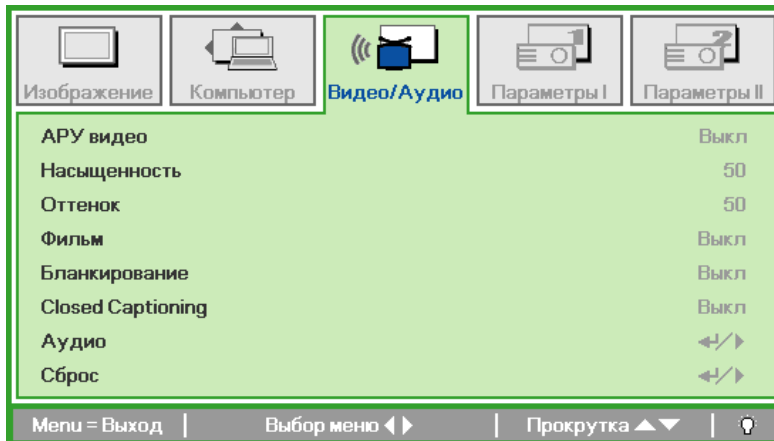
Нажмите кнопку **МЕНЮ** для входа в **экранное** меню. Кнопками ◀▶ выберите меню **Компьютер**. Для выбора пунктов в меню Компьютер используйте кнопки ▲▼. Для изменения значений настроек используйте кнопки ◀▶.



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 **◀▶**.



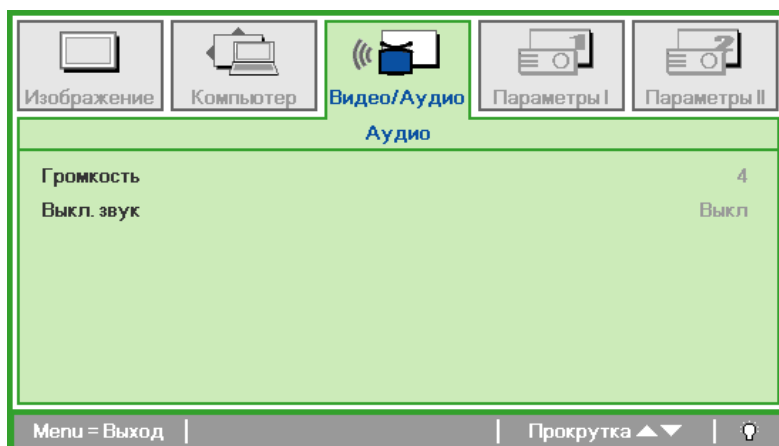
Пункт	ОПИСАНИЕ
АРУ видео	Кнопками ◀▶ включите или выключите авторегулировку яркости видеоисточника.
Насыщенность	Кнопками ◀▶ отрегулируйте насыщенность.
Оттенок	Кнопками ◀▶ отрегулируйте оттенок.
Фильм	Кнопками ◀▶ включите режим телефильма.
Бланкирование	Кнопками ◀▶ включите или выключите обрезку краев видеокадра.
Closed Captioning	Кнопками ◀▶ включите или выключите субтитры
Аудио	Кнопкой ↵ (Ввод) / ▶ откройте меню Аудио. См. раздел <i>Аудио</i> на стр. 29.
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

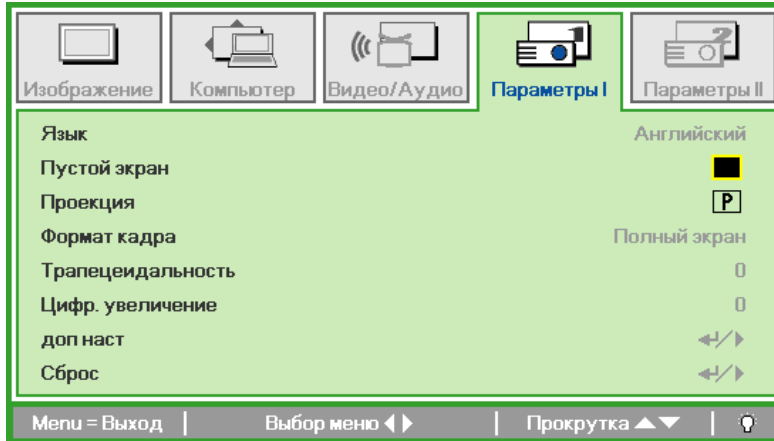
Кнопкой ◀ (Ввод) / ▶ откройте меню **Аудио**.



Пункт	ОПИСАНИЕ
Громкость	Кнопками ◀▶ отрегулируйте громкость.
Выкл. Звук	Кнопками ◀▶ включите или выключите динамик.

Меню Параметры I

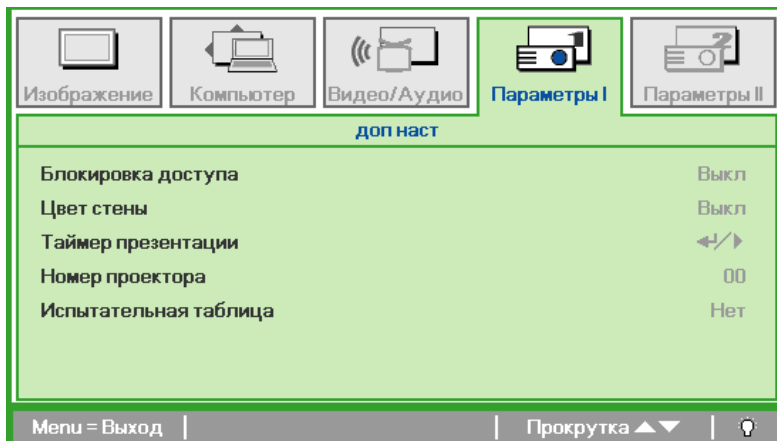
Нажмите кнопку **МЕНЮ** для входа в **экранное** меню. Выберите меню **Параметры I** кнопками **◀▶**. Для выбора пунктов в меню **Параметры I** используйте кнопки **▲▼**. Для изменения значений настроек используйте кнопки **◀▶**.



Пункт	ОПИСАНИЕ
Язык	Кнопками ◀▶ выберите другой язык экранного меню.
Пустой экран	Кнопками ◀▶ выберите цвет фона пустого экрана.
Проекция	Кнопками ◀▶ выберите один из двух методов проецирования.
Формат кадра	Кнопками ◀▶ выберите формат кадра изображения.
Трапецеидальность	Кнопками ◀▶ скорректируйте трапецеидальное искажение изображения.
Цифр. увеличение	Кнопками ◀▶ задайте цифровое увеличение.
доп наст	Нажмите ↵ (Ввод) / ▶ для выбора меню доп нас. См <i>Меню Доп настр.</i> 33.
Сброс	Кнопкой ↵ (Ввод) / ▶ выполняется сброс всех настроек в значения по умолчанию (за исключением параметров Язык и Блокировка доступа).

Дополнительная функция

Нажмите кнопку **Меню** (Меню), чтобы открыть **экранное меню**. Кнопками ◀▶ перейдите в меню **Параметры I**. Кнопками ▲▼ перейдите в меню **Доп наст** и нажмите кнопку **Ввод** или ▶. Кнопками ▲▼ перейдите в меню **Доп наст**. Кнопками ◀▶ измените значение настройки.



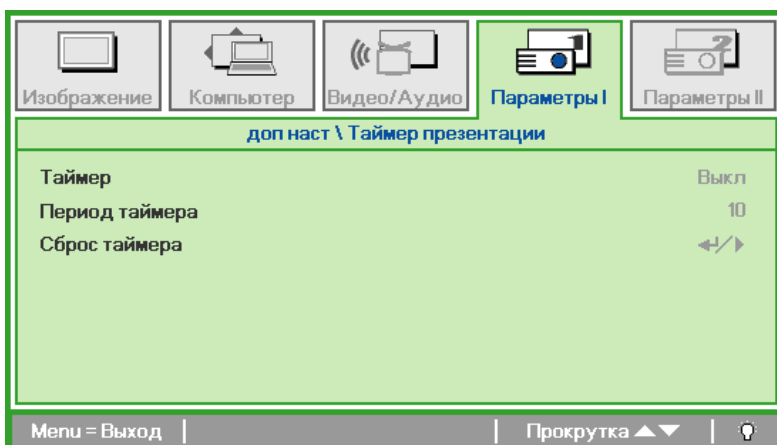
Пункт	ОПИСАНИЕ
Блокировка доступа	Кнопками ◀▶ включите или выключите функцию блокировки доступа.
Цвет стены	Кнопками ◀▶ выберите требуемый цвет стены.
Таймер презентации	Нажмите ◀ (Ввод) / ▶ для выбора меню Презентация. См. раздел Дополнительная функция на стр. 31.
Номер проектора	Кнопками ◀▶ установите двузначный идентификатор проектора от 0 до 99.
Тестовая таблица (*)	При помощи кнопок ◀▶ выберите встроенную тестовую таблицу.

Примечание. (*) Отсутствует в моделях серии D86.

Таймер презентации

Функция таймера презентаций позволяет отображать время презентации на экране для лучшего распоряжения временем при проведении презентаций.

Нажмите ◀ (Ввод) / ▶ для входа в подменю **Таймер презентации**.

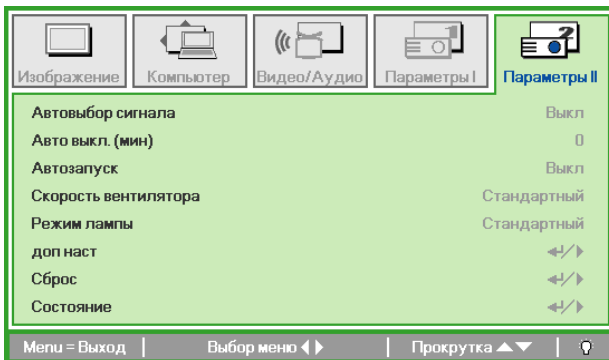


Пункт	ОПИСАНИЕ
Таймер	Кнопками ◀▶ включите или выключите функцию таймера презентации.
Период таймера	Кнопками ◀▶ отрегулируйте период таймера.
Сброс таймера	Нажмите ◀ (Ввод) / ▶ для сброса счетчика таймера презентации.

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 ▲▼.

Для моделей серий D86



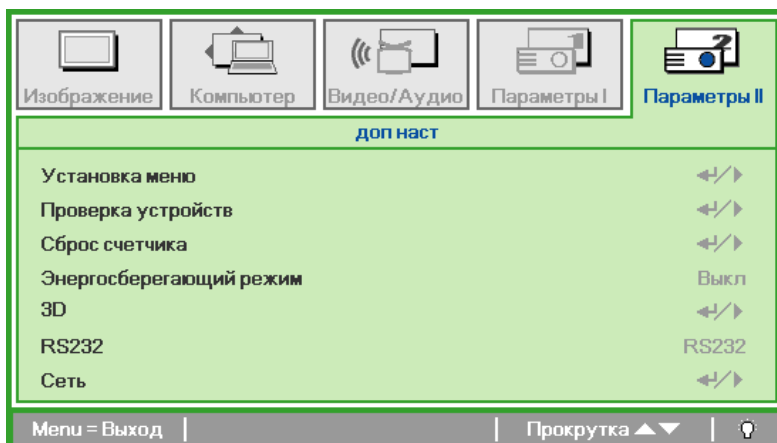
Для моделей серий D87



Пункт	ОПИСАНИЕ
Автовывбор сигнала	Кнопками ◀▶ включите или выключите функцию автоматического определения источника входного сигнала.
Авто выкл. (мин)	Кнопками ◀▶ включите или выключите авто-отключение лампы при отсутствии сигнала.
Автозапуск	Кнопками ◀▶ включите или выключите автоматическое включение проектора при подключении сетевого питания.
Скорость вентилятора	Кнопками ◀▶ выберите Нормальную или Высокую скорость вентилятора. Примечание: 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. 33.
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. 41.

Меню Доп наст

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



Пункт	ОПИСАНИЕ
Установка меню	Кнопкой ◀ (Ввод) / ▶ откройте окно <i>Установка меню</i> . О настройке экранного меню см. стр. 34.
Проверка устройств	Кнопкой ◀ (Ввод) / ▶ откройте меню <i>Проверка устройств</i> . О тестировании периферийных устройств см. стр. 34.
Сброс счетчика	После замены лампы этот пункт требуется обнулить. О <i>Сброс счетчика</i> лампы см. стр. 35.
Энергосберегающий режим	Кнопками ◀▶ включите или выключите Энергосберегающий режим.
3D	Нажмите кнопку ◀ (Ввод) или ▶ для входа в меню 3D. См. стр. 35 для получения подробной информации по настройке 3D.
RS232 (*1)	При помощи кнопок ◀▶ выберите режим «RS232» (ДУ) или «Сеть» (ЛВС) в соответствии со способом подключения проектора.
Сеть (*2)	Для входа в меню «Сеть» нажмите кнопку ◀ (Ввод) / ▶. Дополнительную информацию о меню «36» см. на стр. <i>Сеть</i> .

Примечание

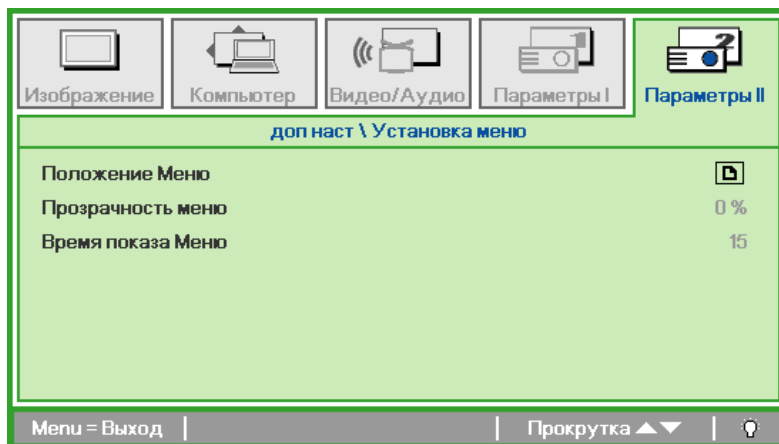
(*1) Отсутствует в моделях серий D860/D861.

(*2) Отсутствует в моделях серии D86.

Примечание:

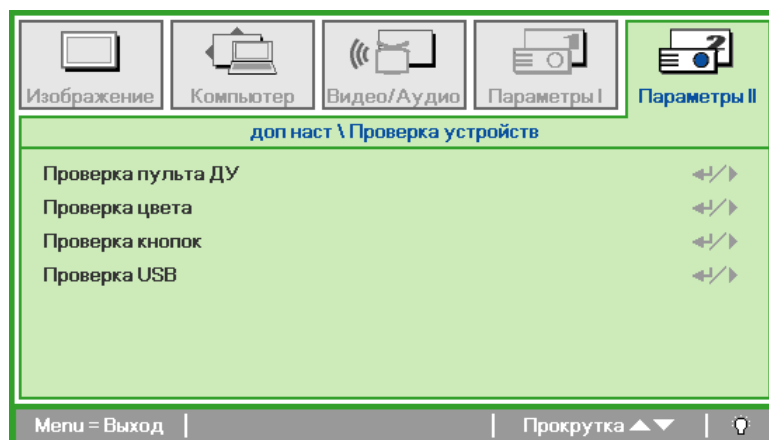
Перед тем, как включить функцию 3D, сначала выберите параметр *Воспроизводить фильм* в режиме 3D на устройстве DVD в меню *Диск 3D*.

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.

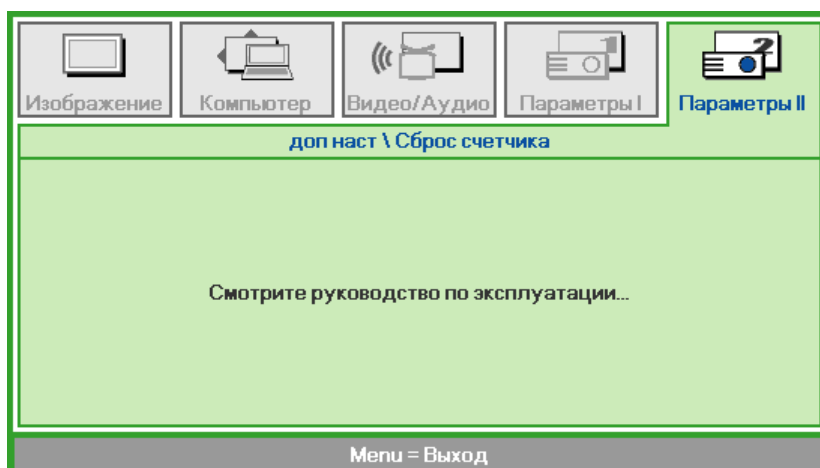
Проверка устройств



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 кнопок	Нажмите кнопку ◀ (Ввод) / ▶ для проверки кнопок на панели проектора.
Проверка USB (*)	Нажмите кнопку ◀ (Ввод) / ▶ для проверки связи по USB с компьютером.

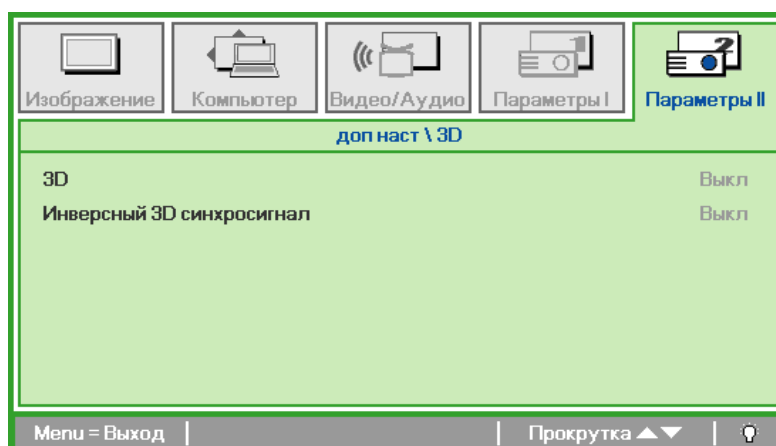
Примечание. (*) Недоступно в моделях серий D860/D861.

Сброс счетчика



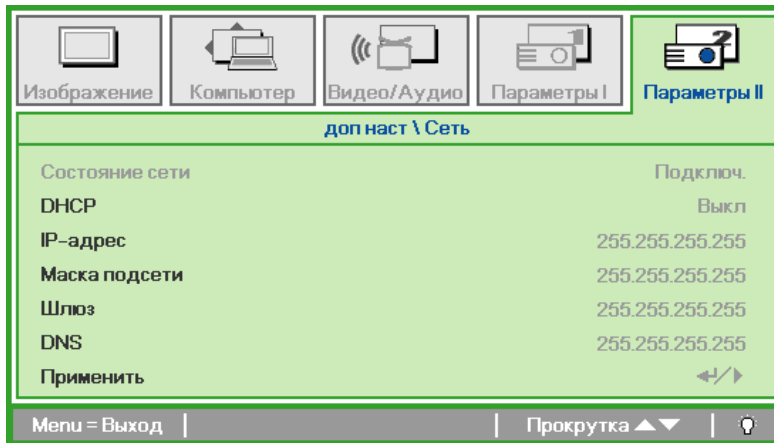
О сбросе счетчика лампы см. раздел *Сброс времени работы лампы* на стр. 44.

3D



Пункт	ОПИСАНИЕ
3D	Кнопками ◀▶ выберите Off (Выкл.), DLP-Link или IR (ИК).
Инверсный 3D синхросигнал	Кнопками ◀▶ включите или отключите режим инверсной 3D синхронизации.

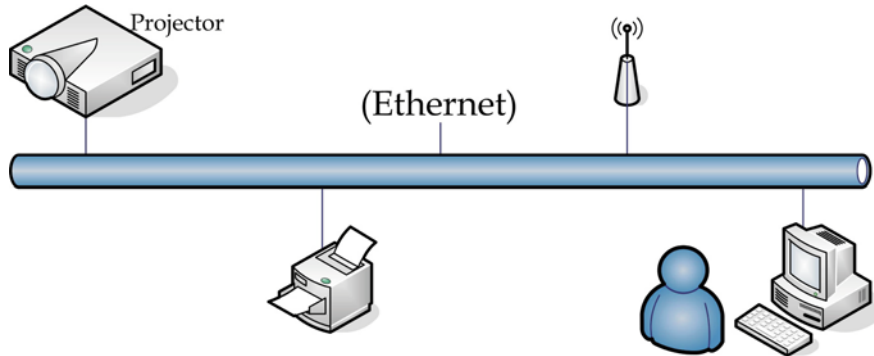
Сеть



Пункт	ОПИСАНИЕ
Состояние сети	Отображает статус сетевого подключения.
DHCP	Нажимайте на кнопки ◀▶ для включения или выключения DHCP. Примечание. В случае выбора для пункта «DHCP» значения «Выкл.» заполните поля: «IP-адрес», «Маска подсети», «Шлюз» и «DNS».
IP-адрес	В случае отключения DHCP укажите действительный IP-адрес.
Маска подсети	В случае отключения DHCP укажите действительную маску подсети.
Шлюз	В случае отключения DHCP укажите действительный адрес шлюза.
DNS	В случае отключения DHCP укажите действительное имя DNS.
Применить	Нажмите кнопку ◀ (Ввод) / ▶ для подтверждения настроек.

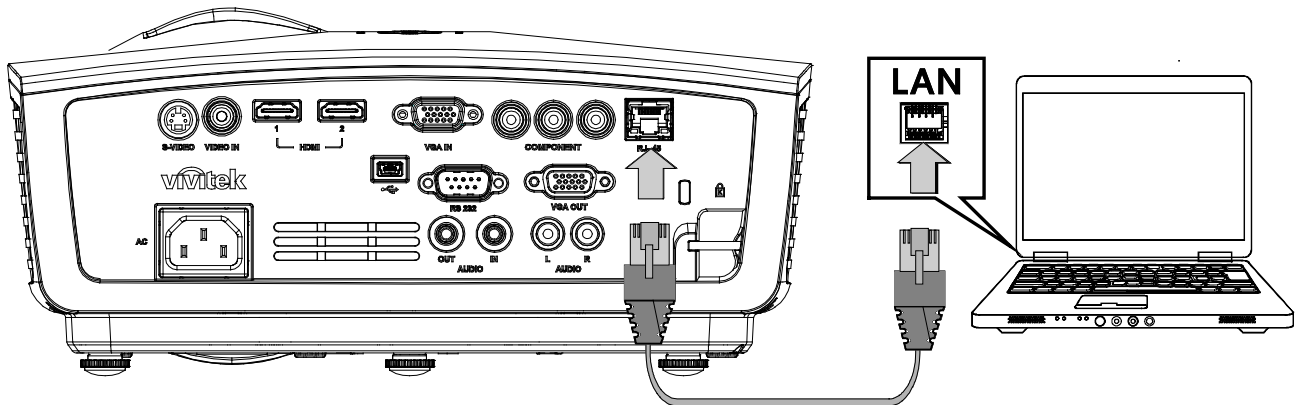
Для упрощения работы проектор представляет разнообразные функции по подключению к сетям и дистанционному управлению.

Подключение проектора к ЛВС посредством порта RJ45 позволяет удаленно управлять такими функциями, как включение и выключение питания, яркость и контрастность. Кроме того можно получать информацию о состоянии проектора, такую как источник видеосигнала, состояние отключения звука и т.п.

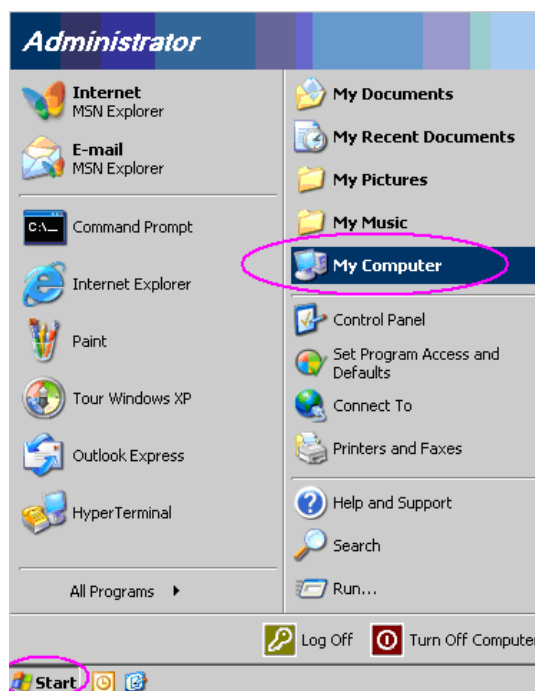


ЛВС – RJ45

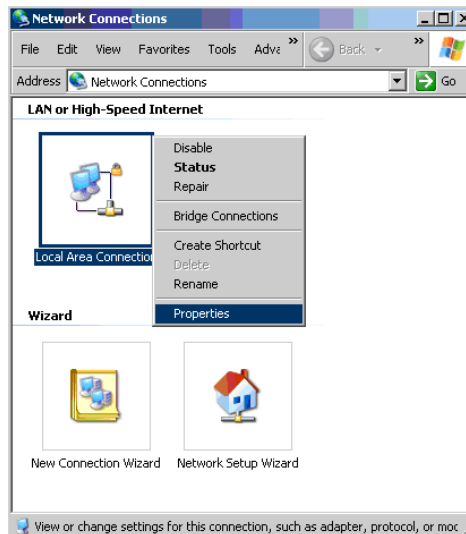
1. Соедините кабелем с разъемами RJ45 порты RJ45 на проекторе и компьютере (ноутбуке).



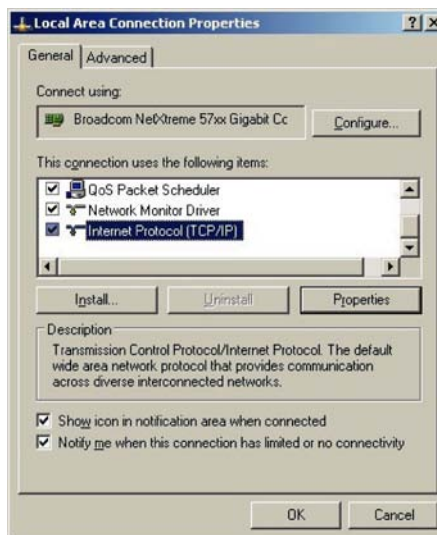
2. На компьютере (ноутбуке) выберите пункты «Пуск» → «Панель управления» → «Сетевые подключения».



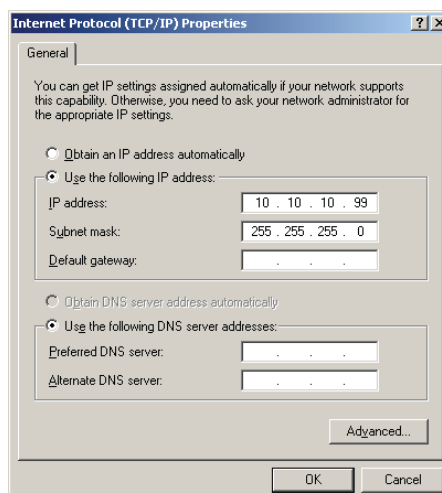
- Щелкните правой кнопкой мыши пункт «Подключение по локальной сети», а затем – пункт «Свойства».



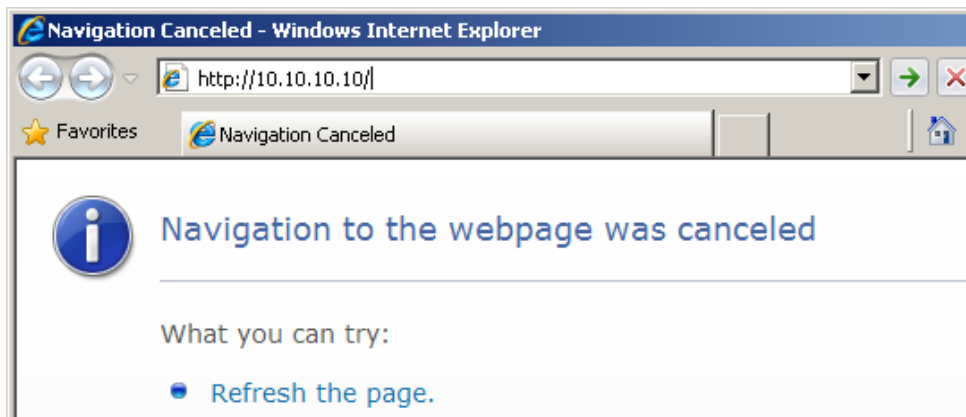
- В окне «Свойства» выберите вкладку «Общие», а затем – пункт «Протокол Интернета (TCP/IP)».
- Нажмите кнопку «Свойства».



- Выберите пункт «Использовать следующий IP-адрес» и укажите IP-адрес и маску подсети, а затем нажмите кнопку «ОК».



7. Нажмите кнопку «**Menu**» (Меню) на проекторе.
8. Выберите пункты «**Параметры II**» → «**Доп наст**» → «**Сеть**».
9. Перейдя к меню «**Сеть**», выберите установите указанные ниже настройки.
 - ▶ DHCP: Выкл.
 - ▶ IP-адрес: 10.10.10.10
 - ▶ Маска подсети: 255.255.255.0
 - ▶ Шлюз: 0.0.0.0
 - ▶ Сервер DNS: 0.0.0.0
10. Нажмите кнопку ◀ (Ввод) / ▶ для подтверждения настроек.
Запустите веб-браузер
(например Microsoft Internet Explorer с Adobe Flash Player 9.0 или более поздней версии).



11. В адресной строке введите IP-адрес: 10.10.10.10.
12. Нажмите кнопку ◀ (Ввод) / ▶ .
Откроется страница настройки проектора для удаленного управления. Ниже показана страница функции управления проектором посредством ЛВС через порт RJ45.



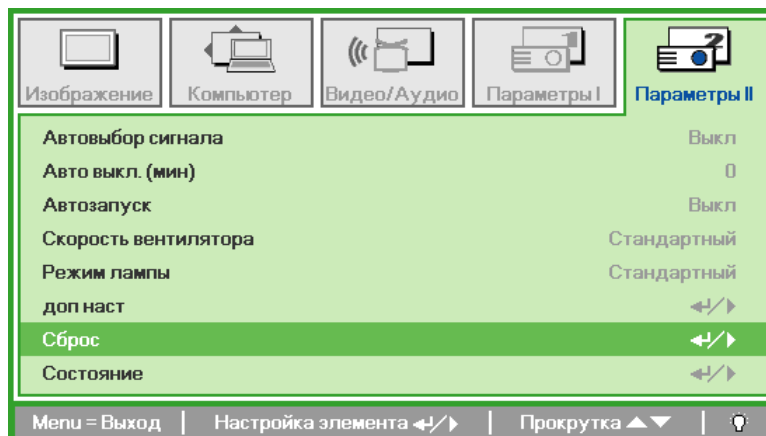
Crestron Control IP Address <input type="text"/> IP ID <input type="text"/> Control Port <input type="text"/> <input type="button" value="Control Set"/>		Projector Projector Name <input type="text" value="PJ01"/> Location <input type="text" value="RM01"/> Assigned To <input type="text" value="Sir"/> <input type="button" value="Set"/>		User Password <input type="checkbox"/> Usr Enabled Password <input type="text"/> Confirmed <input type="text"/> <input type="button" value="Usr Set"/>	
		Network Config <input type="checkbox"/> DHCP Enabled IP Address <input type="text" value="10.10.10.10"/> Subnet Mask <input type="text" value="255.255.255.0"/> Default Gateway <input type="text" value="0.0.0.0"/> DNS Server <input type="text" value="0.0.0.0"/> <input type="button" value="Net Set"/>		Admin Password <input type="checkbox"/> Adm Enabled Password <input type="text"/> Confirmed <input type="text"/> <input type="button" value="Adm Set"/>	
<input type="button" value="Tools Exit"/>					

КАТЕГОРИЯ	ПУНКТ	КОЛ-ВО ЗНАКОВ
Управление Crestron	IP-адрес	14
	Идентификатор IP	3
	Порт	5
Проектор	Имя проектора	10
	Размещение	10
	Присвоено	10
Конфигурация сети	DHCP (включено)	(Н/П)
	IP-адрес	15
	Маска подсети	15
	Основной шлюз	15
	Сервер DNS	15
Пароль пользователя	Включен	(Н/П)
	Новый пароль	15
	Подтвердить	15
Пароль администратора	Включен	(Н/П)
	Новый пароль	15
	Подтвердить	15

Дополнительную информацию можно получить на веб-сайте <http://www.crestron.com>.

Сброс

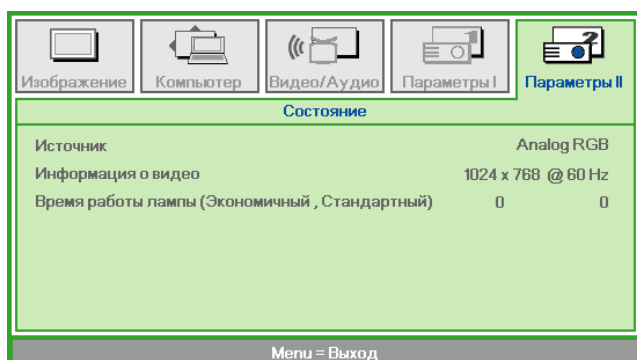
Для выбора пунктов в меню **Параметры II** используйте кнопки ▲▼. Выберите пункт **Сброс** и нажмите кнопку ◀ (Ввод) / ▶ для сброса всех настроек меню к заводским значениям (за исключением параметров Язык и Блокировка доступа).



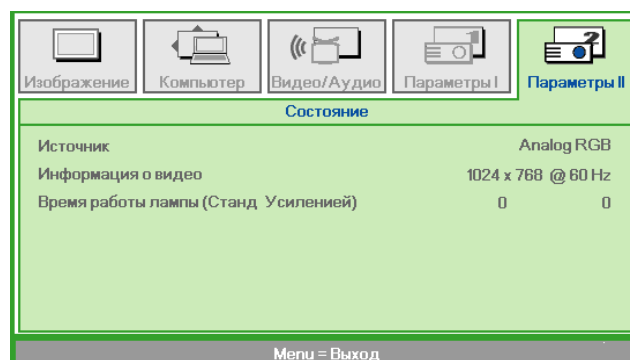
Состояние

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

Для моделей серий D86



Для моделей серий D87



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). Для серии D86: счетчики режимов «Экономичный» и «Стандартный» работают отдельно. Для серии D87: счетчики режимов «Стандартный» и «Усиленный» работают 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:

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.

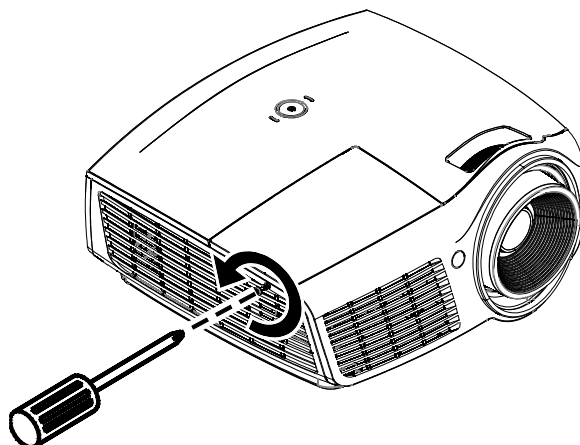
⚠ ДЕЙСТВИЯ В СЛУЧАЕ ВЗРЫВА ЛАМПЫ

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.

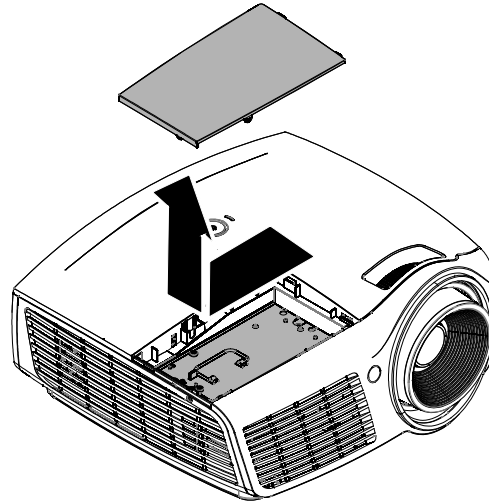
В случае взрыва лампы откройте окна и двери, чтобы проветрить помещение.

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

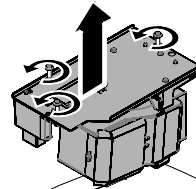
1. Ослабьте винт на крышке отсека для лампы.



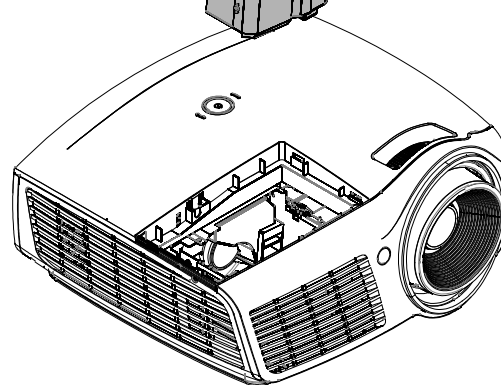
2. Снимите крышку отсека лампы.



3. Отверните три винта блока лампы.

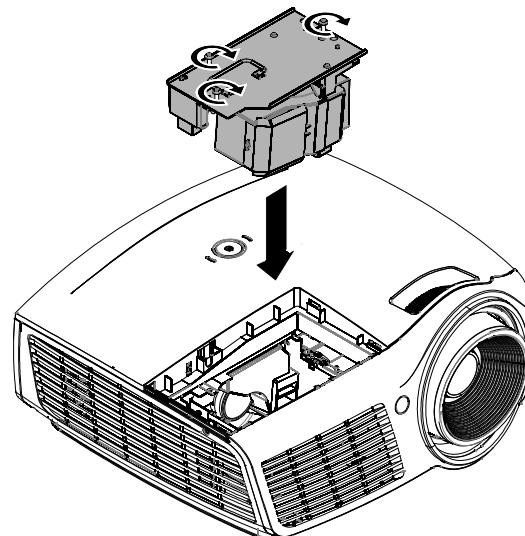


4. Поднимите ручку блока лампы.



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.

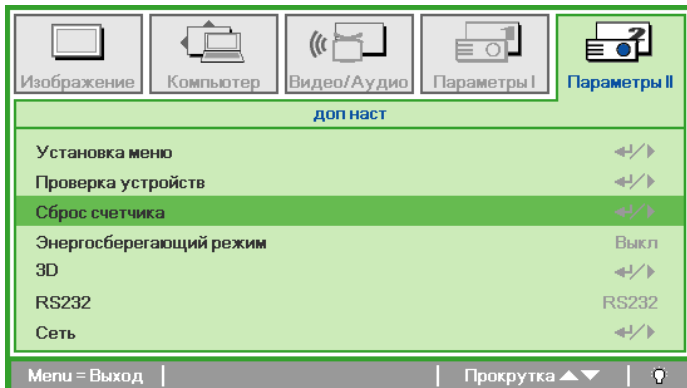
Сброс времени работы лампы

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.**



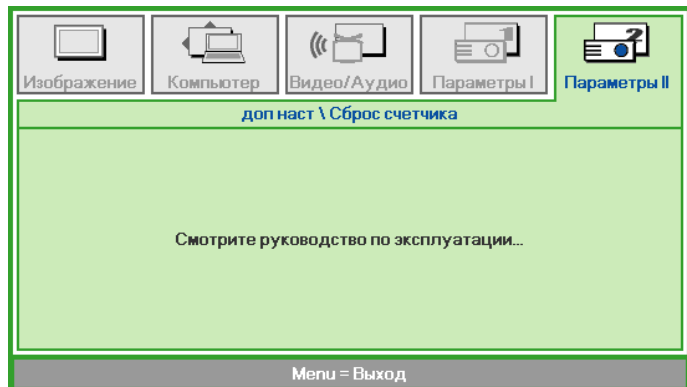
3. Кнопками **▲▼** выберите пункт **Сброс счетчика**.



4. Нажмите **▶** или **Ввод**.
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.

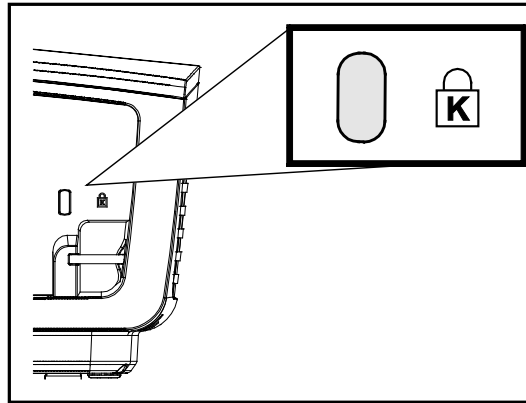
Предостережение:

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

Использование замка Kensington® Lock & Использование защитной планки

Использование замка Kensington® Lock

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



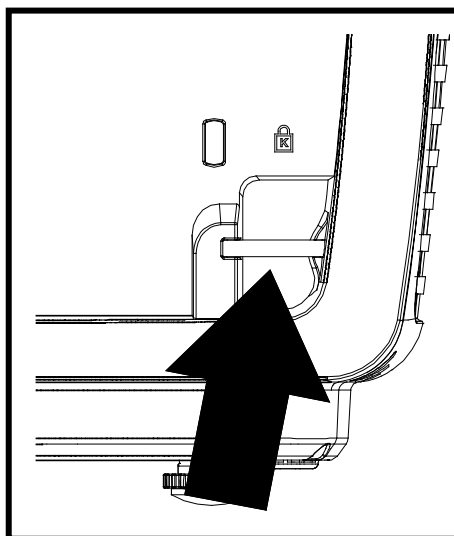
Примечание:

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](http://www.Kensington.com).

Использование защитной планки

В дополнение к функции защиты паролем и замку Кенсингтона, защитная планка помогает защитить проектор от несанкционированного перемещения. См. рисунок ниже.



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

Сообщение об ошибке	Индикатор ПИТАНИЕ (число миганий) Синий	Индикатор ГОТОВНОСТЬ (число миганий) Синий
Режим ожидания	Вкл	ВЫКЛ.
Инициализация системы	Флэш-память	ВЫКЛ.
Перегрев	3	ВЫКЛ.
Срабатывание тепловой защиты	4	ВЫКЛ.
Сбой лампы	ВЫКЛ.	Вкл
Охлаждение	Мигание	ВЫКЛ.
Температура лампы слишком высокая	5	2
Корпус открыт	7	ВЫКЛ.
Неисправность цветового колеса	9	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 (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. Перезапустите проектор в надлежащей последовательности и убедитесь, что индикатор «Power» (Питание) светится синим 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™»?

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/learningcBвод/faq.aspx#49>.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Технические характеристики

Модель	D860	D861	D862
Тип дисплея	TI DMD 0,55"		
Разрешающая способность	SVGA 800x600	XGA 1024x768	
Расстояние проекции	1 ~ 10 m		
Размер проекционного экрана	23" ~ 300"	25,6" ~ 308"	
Проекционный объектив	Ручная фокусировка/ручное увеличение		
Коэффициент масштабирования	1,1x	1,2x	
Коррекция трапецеидальных искажений по вертикали	+/- 40 шагов		
Методы проецирования	Фронтальная, обратная, настольная/ из-под потолка (обратная, фронтальная)		
Совместимость данных	VGA, SVGA, XGA, SXGA, SXGA+, UXGA, Mac		
SDTV/EDTV/ HDTV	480i, 480p, 720p, 1080i, 1080p		
Видеосовместимость	NTSC/NTSC 4,43, PAL (B/G/H/I/M/N/60), SECAM		
Строчный синхроимпульс	15, 30-90 КГц		
Кадровой синхроимпульс	43-120 Гц		
Сертификация безопасности	FCC-B, cUL, UL, CE, C-tick, CCC, KC, CB, PCT, NOM, SASO, PSB		
Эксплуатационная температура	5° ~ 35°C		
Габариты	285 (Ш) x 261 (Г) x 130 (В) мм		
Вход переменного напряжения	AC Universal 100-240, Typical @ 110VAC (100-240)/+/-10%		
Потребляемая мощность	250 Вт		
Ждущий режим	<0,5 Вт		
Лампа	190 Вт (нормальный) / 160 Вт (энергосберегающий)		
Динамик	Монофонический динамик, 2 Вт		Монофонический динамик, 10 Вт
Входные разъемы	1 порт VGA		
	1 композитный видеовход		
	1 аудиоразъем для подключения компьютера (3,5 мм)		
	—	1 компонентный вход (YPbPr, 3 разъема RCA)	
	—	1 вход S-Video	
	—	2 порта HDMI	
Выходные разъемы	VGA x 1		1 стереофонический аудиовход, RCA-разъемы левого и правого каналов
			1 аудиоразъем для подключения компьютера (3,5 мм)
Разъемы управления	RS-232C		
	—	USB (только для техобслуживания)	
Безопасность	Замок Kensington / Защитная планка		

Примечание. По вопросам технических характеристик обращайтесь к местному поставщику.

Модель	D871ST	D873ST
Тип дисплея	TI DMD 0,55"	
Разрешающая способность	XGA 1024x768	
Расстояние проекции	0,5 ~ 4 м	
Размер проекционного экрана	41" ~ 328"	
Проекционный объектив	Ручная фокусировка	
Коэффициент масштабирования	-	
Коррекция трапецеидальных искажений по вертикали	+/- 40 шагов	
Методы проецирования	Фронтальная, обратная, настольная/ из-под потолка (обратная, фронтальная)	
Совместимость данных	VGA, SVGA, XGA, SXGA, SXGA+, UXGA, Mac	
SDTV/EDTV/ HDTV	480i, 480p, 720p, 1080i, 1080p	
Видеосовместимость	NTSC/NTSC 4,43, PAL (B/G/H/I/M/N/60), SECAM	
Строчный синхроимпульс	15, 30-90 КГц	
Кадровой синхроимпульс	43-120 Гц	
Сертификация безопасности	FCC-B, cUL, UL, CE, C-tick, CCC, KC, CB, PCT, NOM, SASO, PSB	
Эксплуатационная температура	5° ~ 35°C	
Габариты	285 (Ш) x 261 (Г) x 130 (В) мм	
Вход переменного напряжения	AC Universal 100-240, Typical @ 110VAC (100-240)/+/-10%	
Потребляемая мощность	250 Вт	
Ждущий режим	<0,5 Вт	
Лампа	190 Вт (нормальный) / 160 Вт (энергосберегающий)	240 Вт (нормальный) / 190 Вт (энергосберегающий)
Динамик	Монофонический динамик, 10 Вт	
Входные разъемы	1 порт VGA	
	1 композитный видеовход	
	1 аудиоразъем для подключения компьютера (3,5 мм)	
	1 компонентный вход (YPbPr, 3 разъема RCA)	
	1 вход S-Video	
	2 порта HDMI	
Выходные разъемы	VGA x 1	
	1 аудиоразъем для подключения компьютера (3,5 мм)	
Разъемы управления	RS-232C	
	USB (только для техобслуживания)	
	RJ-45	
Безопасность	Замок Kensington / Защитная планка	

Примечание. По вопросам технических характеристик обращайтесь к местному поставщику.

Проекционное расстояние и размер изображения

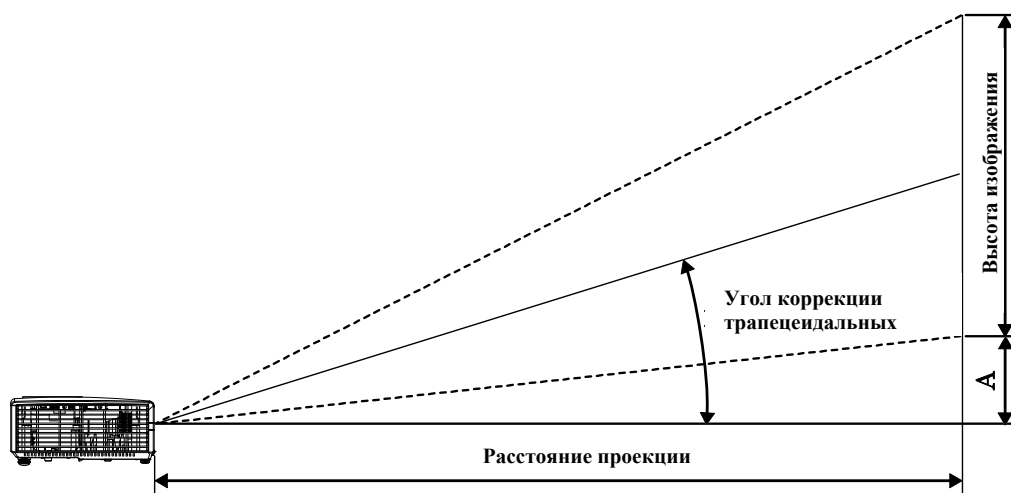


Таблица параметров проецирования

D860 / D86ZA~ZE					
РАЗМЕР ИЗОБРАЖЕНИЯ ПО ДИАГОНАЛИ (в дюймах)	ШИРИНА ИЗОБРАЖЕНИЯ (в дюймах)	ВЫСОТА ИЗОБРАЖЕНИЯ (в дюймах)	РАССТОЯНИЕ ПРОЕЦИРОВАНИЯ (мм) От	РАССТОЯНИЕ ПРОЕЦИРОВАНИЯ (мм) До	СМЕЩЕНИЕ-А (мм)
60	48	36	2353,1	2633,5	128,0
70	56	42	2745,2	3072,4	149,4
72	57,6	43,2	2823,7	3160,2	153,6
80	64	48	3137,4	3511,3	170,7
84	67,2	50,4	3294,3	3686,9	179,2
90	72	54	3529,6	3950,2	192,0
96	76,8	57,6	3764,9	4213,6	204,8
100	80	60	3921,8	4389,1	213,4
120	96	72	4706,1	5266,9	256,0
135	108	81	5294,4	5925,3	288,0
150	120	90	5882,6	6583,7	320,0
200	160	120	7843,5	8778,2	426,7

D861 / D86AA~AE					
РАЗМЕР ИЗОБРАЖЕНИЯ ПО ДИАГОНАЛИ (в дюймах)	ШИРИНА ИЗОБРАЖЕНИЯ (в дюймах)	ВЫСОТА ИЗОБРАЖЕНИЯ (в дюймах)	РАССТОЯНИЕ ПРОЕКЦИРОВАНИЯ (мм) От	РАССТОЯНИЕ ПРОЕКЦИРОВАНИЯ (мм) До	СМЕЩЕНИЕ-А (мм)
60	48	36	1950,7	2340,9	128,0
70	56	42	2275,8	2731,0	149,4
72	57,6	43,2	2340,9	2809,0	153,6
80	64	48	2601,0	3121,2	170,7
84	67,2	50,4	2731,0	3277,2	179,2
90	72	54	2926,1	3511,3	192,0
96	76,8	57,6	3121,2	3745,4	204,8
100	80	60	3251,2	3901,4	213,4
120	96	72	3901,4	4681,7	256,0
135	108	81	4389,1	5266,9	288,0
150	120	90	4876,8	5852,2	320,0
200	160	120	6502,4	7802,9	426,7

D862 / D86BA~BE					
РАЗМЕР ИЗОБРАЖЕНИЯ ПО ДИАГОНАЛИ (в дюймах)	ШИРИНА ИЗОБРАЖЕНИЯ (в дюймах)	ВЫСОТА ИЗОБРАЖЕНИЯ (в дюймах)	РАССТОЯНИЕ ПРОЕКЦИРОВАНИЯ (мм) От	РАССТОЯНИЕ ПРОЕКЦИРОВАНИЯ (мм) До	СМЕЩЕНИЕ-А (мм)
60	48	36	1950,7	2340,9	128,0
70	56	42	2275,8	2731,0	149,4
72	57,6	43,2	2340,9	2809,0	153,6
80	64	48	2601,0	3121,2	170,7
84	67,2	50,4	2731,0	3277,2	179,2
90	72	54	2926,1	3511,3	192,0
96	76,8	57,6	3121,2	3745,4	204,8
100	80	60	3251,2	3901,4	213,4
120	96	72	3901,4	4681,7	256,0
135	108	81	4389,1	5266,9	288,0
150	120	90	4876,8	5852,2	320,0
200	160	120	6502,4	7802,9	426,7

D871ST / D873ST / D87ASTA~ASTE				
РАЗМЕР ИЗОБРАЖЕНИЯ ПО ДИАГОНАЛИ (В ДЮЙМАХ)	ШИРИНА ИЗОБРАЖЕНИЯ (В ДЮЙМАХ)	ВЫСОТА ИЗОБРАЖЕНИЯ (В ДЮЙМАХ)	РАССТОЯНИЕ ПРОЕКЦИРОВАНИЯ (ММ)	СМЕЩЕНИЕ-А (ММ)
40	32	24	487,7	85,3
60	48	36	731,5	128,0
70	56	42	853,4	149,4
72	57,6	43,2	877,8	153,6
80	64	48	975,4	170,7
84	67,2	50,4	1024,1	179,2
90	72	54	1097,3	192,0
96	76,8	57,6	1170,4	204,8
100	80	60	1219,2	213,4
120	96	72	1463,0	256,0
135	108	81	1645,9	288,0
150	120	90	1828,8	320,0
200	160	120	2438,4	426,7

Таблица режимов синхронизации и форматов видеосигнала

СИГНАЛ	РАЗРЕШЕНИЕ	ЧАСТОТА СТРОК (кГц)	ЧАСТОТА КАДРОВ (Гц)	COMPOSITE / S-VIDEO	COMPONENT	RGB	DVI/HDMI™
NTSC	—	15,734	60,0	○	—	—	—
PAL/SECAM	—	15,625	50,0	○	—	—	—
VESA	720 x 400	37,9	85,0	—	—	○	○
	640 x 480	31,5	60,0	—	—	○	○
	640 x 480	37,9	72,0	—	—	○	○
	640 x 480	37,5	75,0	—	—	○	○
	640 x 480	43,3	85,0	—	—	○	○
	800 x 600	35,2	56,0	—	—	○	○
	800 x 600	37,9	60,0	—	—	○	○
	800 x 600	48,1	72,0	—	—	○	○
	800 x 600	46,9	75,0	—	—	○	○
	800 x 600	53,7	85,0	—	—	○	○
	1024 x 768	48,4	60,0	—	—	○	○
	1024 x 768	56,5	70,0	—	—	○	○
	1024 x 768	60,0	75,0	—	—	○	○
	1024 x 768	68,7	85,0	—	—	○	○
	1280 x 800	49,7	59,8	—	—	○	○
	1280 x 800	62,8	74,9	—	—	○	○
	1280 x 800	71,6	84,8	—	—	○	○
	1280 x 1024	63,98	60,0	—	—	○	○
	1280 x 1024	79,98	75,0	—	—	○	○
	1280 x 1024	91,10	85,0	—	—	○	○
	1280 x 960	60,0	60,0	—	—	○	○
	1280 x 960	85,9	85,0	—	—	○	○
	1400 x 1050	65,3	60,0	—	—	○	○
1440 x 900	70,6	75,0	—	—	○	○	

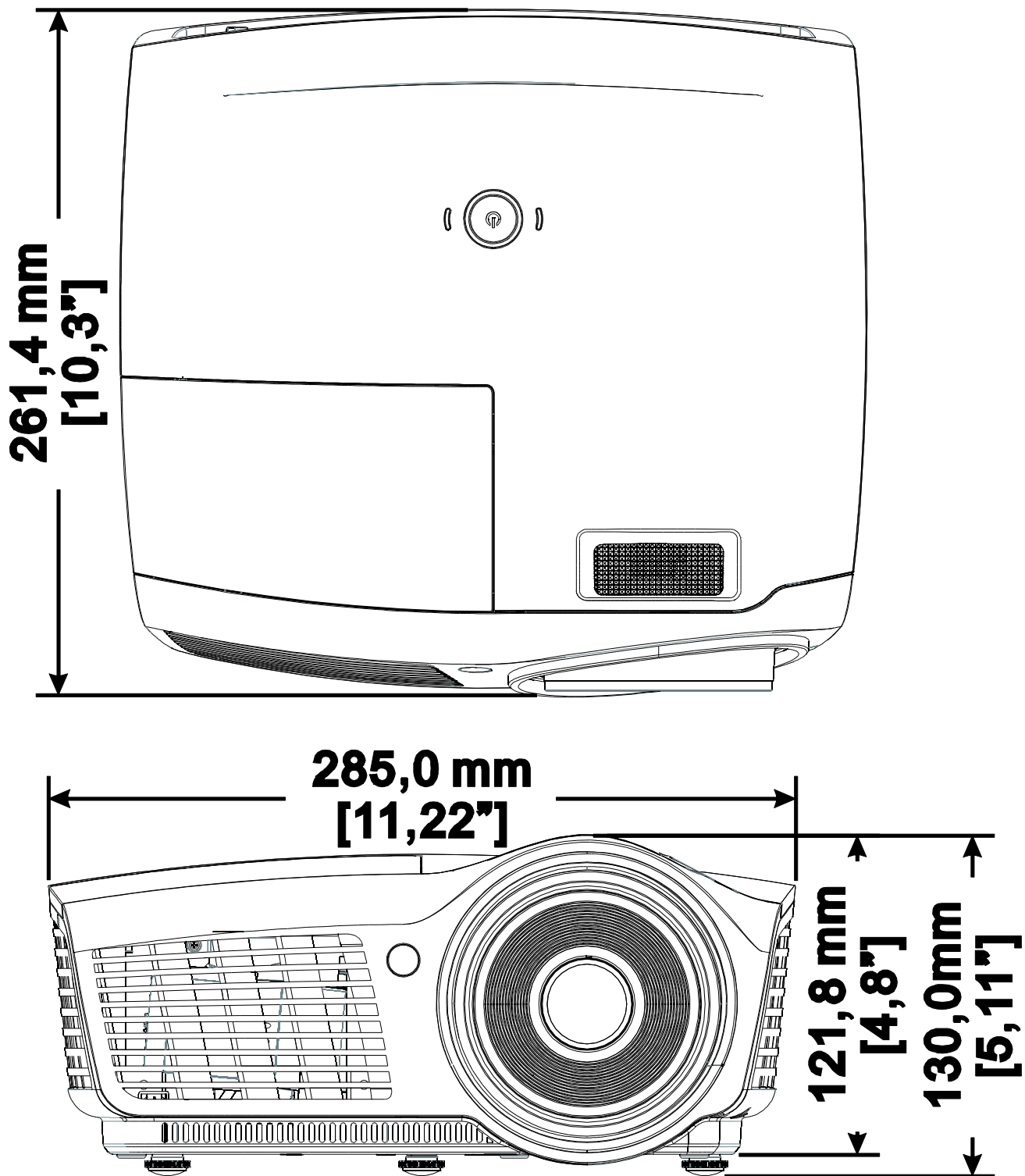
СИГНАЛ	РАЗРЕШЕНИЕ	ЧАСТОТА СТРОК (кГц)	ЧАСТОТА КАДРОВ (Гц)	COMPOSITE / S-VIDEO	COMPONENT	RGB	DVI/ HDMI™
	1440 x 900	55,6	60,0	—	—	○	○
	1600 x 1200	75,0	60,0	—	—	○	○
Apple Mac	640 x 480	35,0	66,68	—	—	○	○
	832 x 624	49,725	74,55	—	—	○	○
	1024 x 768	60,24	75,0	—	—	○	○
	1152 x 870	68,68	75,06	—	—	○	○
SDTV	480i	15,734	60,0	—	○	—	○
	576i	15,625	50,0	—	○	—	○
EDTV	480p	31,469	60,0	—	○	—	○
	576p	31,25	50,0	—	○	—	○
HDTV	720p	37,5	50,0	—	○	—	○
	720p	45,0	60,0	—	○	—	○
	1080i	33,8	60,0	—	○	—	○
	1080i	28,1	50,0	—	○	—	○
	1080p	67,5	60,0	—	○	—	○
	1080p	56,3	50,0	—	○	—	○

○: С поддержкой частоты

—: Без поддержки частоты

* : Отображаемый уровень

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, C-tick, CCC, KC, CB, PCT, NOM, SASO, PSB.

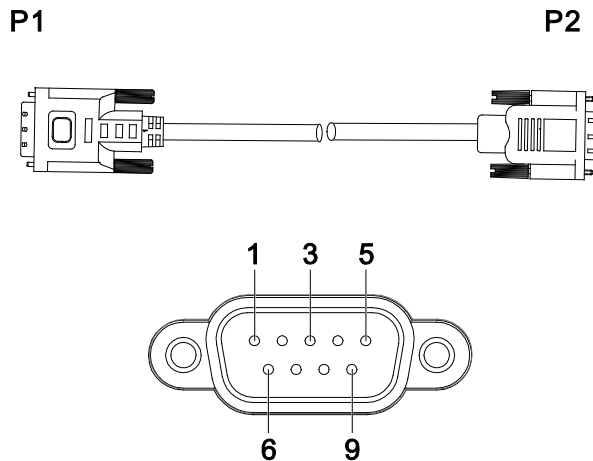
RS-232C Protocol

RS232 Setting

Baud rate:	9600
Parity check:	None
Data bit:	8
Stop bit:	1
Flow Control	None

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

Control Command Structure



P1		P2
Pin no.	Name	Pin no.
1	NC	1
2	RXD	3
3	TXD	2
4	NC	4
5	GND	5
6	NC	6
7	RTS	7
8	CTS	8
9	NC	9

	Header code	Command code	Data code	End code
HEX		Command	Data	0Dh
ASCII	'V'	Command	Data	CR

Operation Command

<p>Note:</p> <p>XX=00-98, projector's ID, XX=99 is for all projectors</p> <p>Return Result P=Pass / F=Fail</p> <p>n: 0:Disable/1: Enable/Value(0~9999)</p>
--

Command Group 00			
ASCII	Function	Description	Return Result
VXXS0001	Power On		P/F
VXXS0002	Power Off		P/F
VXXS0003	Resync		P/F
VXXG0004	Get Lamp Hours		Pn/F
VXXS0005n	Set Air filter timer	n=0~999999	P/F
VXXG0005	Get Air filter timer	n=0~999999	Pn/F
VXXS0006	System Reset		P/F
VXXG0007	Get System Status	0: Standby 2:Operation 3:Cooling	Pn/F
VXXG0008	Get F/W Version		Pn/F
VXXG0009	Get Alter EMail		Pn/F
VXXS0009n	Set Alter Email	n=xxxxxxx@xxxx.xxx.xx	P/F

Command Group 01			
ASCII	Function	Description	Return Value
VXXG0101	Get Brightness	n=0~100	Pn/F
VXXS0101n	Set Brightness	n=0~100	P/F
VXXG0102	Get Contrast	n=0~100	Pn/F
VXXS0102n	Set Contrast	n=0~100	P/F
VXXG0103	Get Color	n=0~100	Pn/F
VXXS0103n	Set Color	n=0~100	P/F
VXXG0104	Get Tint	n=0~100	Pn/F
VXXS0104n	Set Tint	n=0~100	P/F
VXXG0105	Get Sharpness	0~31	Pn/F
VXXS0105n	Set Sharpness	0~31	P/F
VXXG0106	Get Color Temperature	0: Cold 1: Normal 2: Warm	Pn/F
VXXS0106n	Set Color Temperature	0: Cold 1: Normal 2: Warm	P/F

VXXG0107	Get Gamma	0:PC 1:MAC 2:Video 3:Chart 4: B&W	Pn/F
VXXS0107n	Set Gamma	0:PC 1:MAC 2:Video 3:Chart 4: B&W	P/F

Command Group 02

ASCII	Function	Description	Return Value
VXXS0201	Select RGB		P/F
VXXS0202	Select RGB2		P/F
VXXS0203	Select DVI		P/F
VXXS0204	Select Video		P/F
VXXS0205	Select S-Video		P/F
VXXS0206	Select HDMI		P/F
VXXS0207	Select BNC		P/F
VXXS0208	Select Component		P/F
VXXS0209	Select HDMI 2		P/F
VXXG0220	Get Current Source	Return 1:RGB 2:RGB2 3:DVI 4:Video 5:S-Video 6:HDMI 7:BNC 8:Component 9:HDMI 2	Pn/F

Command Group 03

ASCII	Function	Description	Return Value
VXXG0301	Get Scaling	0: Fill 1: 4:3 2: 16:9 3 :Letter Box 4 :Native	Pn/F
VXXS0301n	Set Scaling	0: Fill 1: 4:3 2: 16:9 3 :Letter Box 4 :Native	P/F
VXXG0302	Blank		Pn/F
VXXS0302n	Blank		P/F
VXXG0303	Auto Keystone On		Pn/F
VXXS0303n	Auto Keystone On		P/F

VXXG0304	Freeze On		Pn/F
VXXS0304n	Freeze On		P/F
VXXG0305	Volume	n=0~8	Pn/F
VXXS0305n	Volume	n=0~8	P/F
VXXG0306	Treble	n=0~16	Pn/F
VXXS0306n	Treble	n=0~16	P/F
VXXG0307	Bass	n=0~16	Pn/F
VXXS0307n	Bass	n=0~16	P/F
VXXG0308	Projection Mode	0:Front 1:Rear 2:Ceiling 3:Rear+Ceiling	Pn/F
VXXS0308n	Projection Mode	0:Front 1:Rear 2:Ceiling 3:Rear+Ceiling	P/F
VXXG0309	Get vertical keystone value	n= -40~40	Pn/F
VXXS0309n	Set vertical keystone value	n= -40~40	P/F
VXXG0311	Adjust the zoom	n=-10~10	Pn/F
VXXS0311n	Adjust the zoom	n=-10~10	P/F
Command Group 04 (Remote Control)			
ASCII	Function	Description	Return Value
VXXS0401	UP arrow		P/F
VXXS0402	DOWN arrow		P/F
VXXS0403	LEFT arrow		P/F
VXXS0404	RIGHT arrow		P/F
VXXS0405	POWER		P/F
VXXS0406	EXIT		P/F
VXXS0407	INPUT		P/F
VXXS0408	AUTO		P/F
VXXS0409	KEYSTONE+		P/F
VXXS0410	KEYSTONE-		P/F
VXXS0411	MENU		P/F
VXXS0412	STATUS		P/F
VXXS0413	MUTE		P/F
VXXS0414	ZOOM+		P/F
VXXS0415	ZOOM-		P/F
VXXS0416	BLANK		P/F
VXXS0417	FREEZE		P/F
VXXS0418	VOLUME+		P/F
VXXS0419	VOLUME-		P/F
VXXS0420	Enter		P/F



www.vivitekcorp.com

©2011 Vivitek Corporation. All rights reserved. All trademarks are the property of their respective owners. All specifications are subject to change without prior notice.

201107