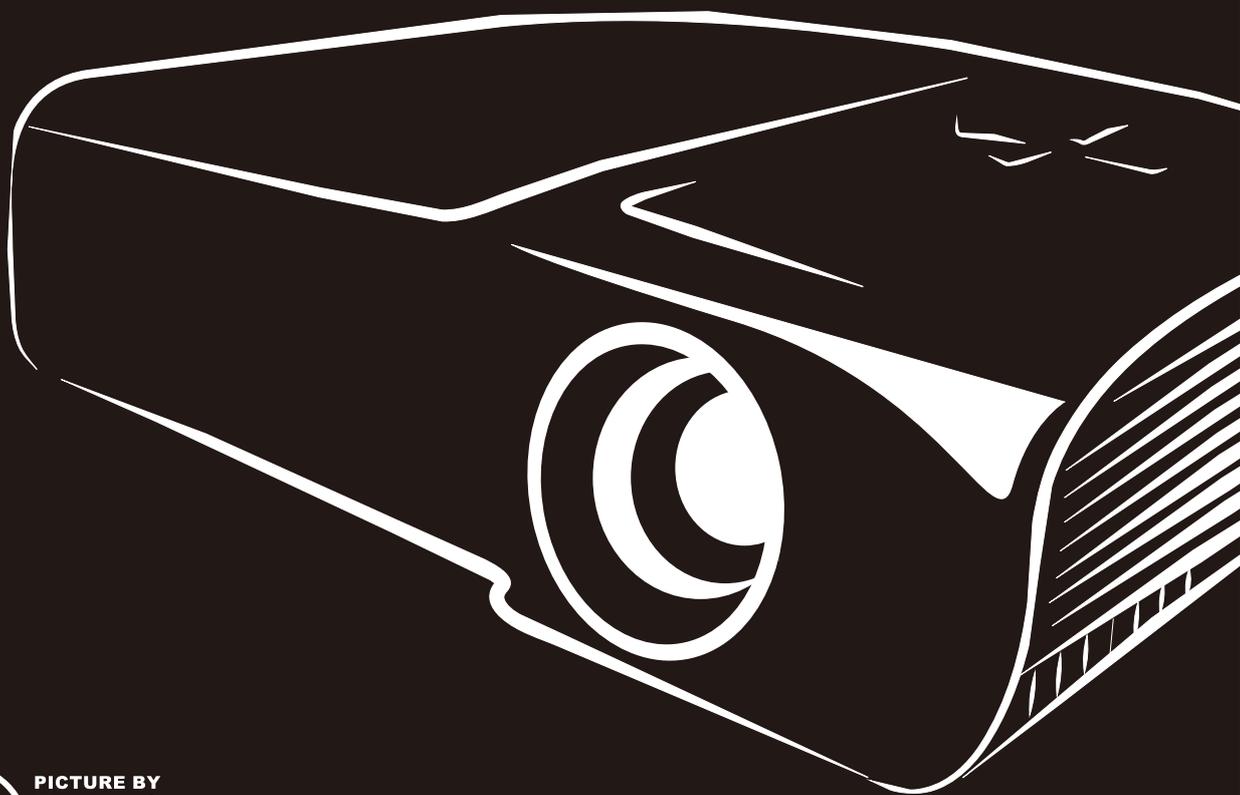


vivitek[®] User's Manual
Vivid Color, Vivid Life

D965 Series



PICTURE BY
DLP[®]
TEXAS INSTRUMENTS

Авторское право

Настоящая публикация, включая все фотографии, иллюстрации и программное обеспечение, защищена международным законодательством об авторском праве. Все права защищены. Воспроизведение настоящего руководства, а также любых материалов, входящих в него, без предварительного письменного согласия автора запрещено.

© Авторское право 2012

Отказ от ответственности

Информация, содержащаяся в настоящем документе, подлежит изменению без уведомления. Производитель не делает заявлений или гарантий относительно содержания настоящего документа и, в частности, отказывается от любых подразумеваемых гарантий коммерческой пригодности или соответствия определенной цели. Производитель оставляет за собой право на периодическое обновление и изменение данного документа без обязательного уведомления кого-либо о подобных обновлениях или изменениях.

Признание товарного знака

Kensington - зарегистрированный в США товарный знак корпорации ACCO Brand Corporation, получившей регистрационные документы и подавшей заявки на регистрацию 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.

Все остальные наименования продуктов, использованные в настоящем руководстве, являются признанной собственностью соответствующих владельцев.

Важная информация по технике безопасности

Важно:

Настоятельно рекомендуем вам внимательно ознакомиться с данным разделом перед началом работы с проектором. Выполнение инструкций по технике безопасности и эксплуатации позволит продлить срок службы проектора. Сохраняйте данное руководство для использования в дальнейшей работе.

Обозначения

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

Важная информация в тексте настоящего руководства представлена в следующем стиле.

Примечание:

Предоставляется дополнительная информация по рассматриваемому вопросу.

Важно:

Предоставляется дополнительная информация, на которую следует обратить особое внимание.

Осторожно:

Предупреждение о ситуациях, при которых возможно повреждение проектора.

Внимание:

Предупреждение о ситуациях, при которых возможно повреждение проектора, возникновение угрозы безопасности или причинение вреда здоровью людей.

В тексте настоящего руководства названия деталей и позиций в экранном меню выделены жирным шрифтом, например:

"Нажмите на кнопку **Меню** пульта дистанционного управления для вызова **Главного** меню."

Общая информация по технике безопасности

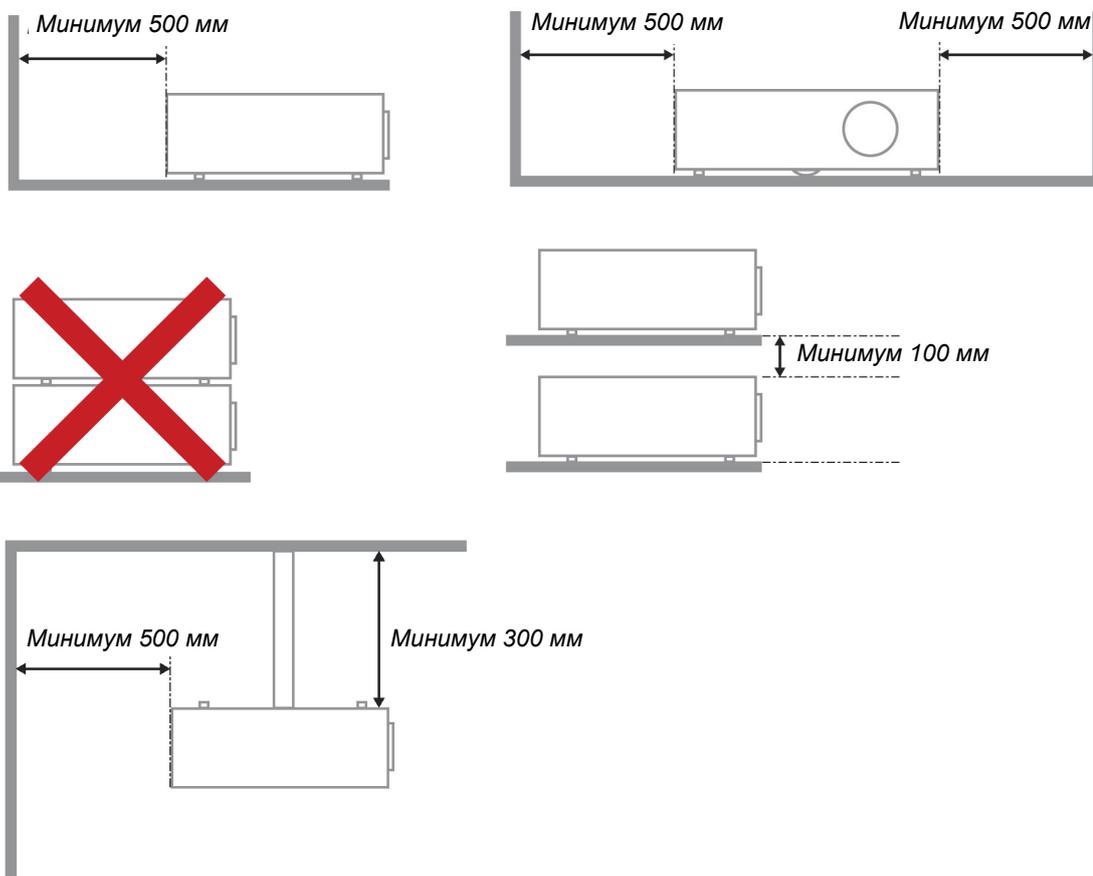
- Не открывайте корпус проектора. Кроме проекционной лампы в нем отсутствуют детали, обслуживаемые пользователем. При необходимости ремонта обращайтесь к квалифицированным специалистам сервисного центра.
- Соблюдайте все предупреждения и предостережения, приведенные в настоящем руководстве и нанесенные на корпус проектора.
- Проекционная лампа отличается высокой яркостью. Во избежание повреждения зрения, запрещается смотреть в объектив, если она включена.
- Не устанавливайте проектор на неустойчивую поверхность, тележку или стойку.
- Не используйте систему у воды, под воздействием прямых солнечных лучей и возле нагревательных приборов.
- Не помещайте на проектор тяжелые предметы, например, книги или сумки.

Памятка по установке проектора

- Поместите проектор в горизонтальное положение
Угол наклона проектора не должен превышать 15 градусов, проектор устанавливается на стол или крепится к потолку, при других вариантах крепления существенно уменьшается срок службы лампы, что может также привести к **непредвиденным повреждениям**.



- Расстояние вокруг вентиляционного отверстия должно составлять не менее 50 см.



- Убедитесь в том, что воздухозаборник не втягивает горячий воздух из воздухоотвода.
- При эксплуатации проектора в закрытом помещении следите за тем, чтобы температура воздуха в месте установки не превышала рабочую температуру во время работы проектора, а отверстия для забора и вывода отработанного воздуха были открыты.
- Любые контейнеры должны пройти сертифицированное термическое испытание, чтобы исключить возможность рециркуляции проектором отработанного воздуха, так как это может вызывать его выключение, даже если температура внутри контейнера находится в пределах диапазона рабочей температуры.

Проверка места установки проектора

- Убедитесь в стабильности напряжения, проверьте правильность заземления и отсутствие утечки тока.
- Измерьте общую потребляемую мощность и убедитесь в том, что она не превышает безопасное значение, а также примите меры по обеспечению безопасности и предотвращению короткого замыкания.
- При эксплуатации на большой высоте включите режим высокогорья
- Устанавливайте проектор только вертикально или вверх дном.
- При установке проектора на кронштейне убедитесь в том, что он способен выдержать вес проектора, и хорошо закрепите его.
- Не устанавливайте проектор вблизи вентиляционного канала или сабвуфера.
- Не устанавливайте проектор в помещениях с высокой температурой, недостаточным охлаждением или в сильно запыленных помещениях.
- Во избежание неисправностей, вызванных инфракрасными помехами, не устанавливайте проектор вблизи флуоресцентных ламп
- Во избежание повреждений, устанавливайте проектор на высоте более 2 м.

Замечания относительно охлаждения

Выпускной воздуховод:

- Для обеспечения надлежащего охлаждения выпускной воздуховод должен находиться на расстоянии 50 см от любых предметов.
- Во избежание искажений изображения, не располагайте выпускной воздуховод перед объективом проектора.
- Выпускной воздуховод должен находиться на расстоянии не менее 1 м от впускных отверстий других проекторов

Впускное отверстие для воздуха:

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

Выбор проектора

Функция калибровки по краям стыкуемых изображений

При выборе проектора уделяйте внимание не только яркости, балансам яркости, объективу, но и стабильности изображения.

- Для нормальной регулировки проектор должен прогреться в течение 30-60 минут.
- После смещения объектива не должны присутствовать такие оптические искажения, как трапецеидальные и бочкообразные искажения.
- Быстросъемный объектив должен быть хорошо закреплен, во избежание случайного смещения электродвигателем. Не допускайте смещения экрана при длительной эксплуатации или во время запуска и выключения проектора.
- Шесть цветов проектора (R,G,B,Y,C,W). Функции настройки следующих параметров: оттенок, насыщенность, усиление
- Вертикальная установка или установка с поворотом на 360 градусов. Необходимо проверять конструкцию лампы с большим сроком эксплуатации, во избежание споров с клиентами.

Кабель HDMI

Для сигнала калибровки по краям стыкуемых изображений необходима цифровая передача с поддержкой технологии TMDS по четырем парам кабелей такого диаметра, чтобы обеспечивать полное сопротивление 100 Ω , что обеспечит поддержание соответствующего качества сигнала:

- 5 М : AWG 26
- 10 М : AWG 24
- 15 М : AWG 22
- 20 М : AWG 22
- 25 М : AWG 22

Техника безопасности при работе с электрическими устройствами

- Используйте только тот шнур электропитания, который поставляется в комплекте с устройством.
- Ничего не ставьте на шнур. Размещайте шнур электропитания так, чтобы на него не наступали.
- Если пульт дистанционного управления не используется в течение длительного времени, выньте из него батарейки и положите на хранение.

Замена лампы

При неправильном выполнении замена лампы опасна. Четкие инструкции по безопасному выполнению данной процедуры см. в разделе *Замена проекционной лампы* на стр. 44. Перед заменой лампы:

- Выньте шнур электропитания из розетки.
- Оставьте лампу для остывания примерно на один час.

Осторожно:

В редких случаях возможно сгорание лампочки при нормальном режиме работы. При этом через вентиляционное отверстие на задней панели могут высыпаться осколки или стеклянный порошок.

Запрещается вдыхать и прикасаться к стеклянному порошку и осколкам. Это приводит к травмам.

Не приближайте лицо к вентиляционному отверстию, чтобы избежать травм от газа и осколков лампы.

Очистка проектора

- Перед очисткой отсоедините шнур электропитания. См. раздел *Очистка проектора* на стр. 48.
- Оставьте лампу для остывания примерно на один час.

Нормативные предупреждения

Перед установкой и использованием проектора прочтите нормативные примечания в разделе *Нормативно-правовое соответствие* на стр. 59.

Важные инструкции по переработке:



В лампе (лампах) проектора содержится ртуть. Данный продукт может содержать другие электронные отходы, представляющие опасность в случае ненадлежащей утилизации. Переработка или утилизация должна производиться в соответствии с требованиями местного, регионального или федерального законодательства. За дополнительной информацией обращайтесь в Ассоциацию электронной промышленности по адресу: WWW.EIAE.ORG. Специальную информацию об утилизации лампы см. на веб-сайте WWW.LAMPRECYCLE.ORG.

Условные обозначения



УТИЛИЗАЦИЯ: Запрещается утилизировать электрическое и электронное оборудование вместе с бытовыми или городскими отходами. В странах ЕС необходимо обращаться в специальную службу переработки и утилизации.

Основные функции

- *Легкий проектор, который удобно упаковывать и транспортировать.*
- *Совместим со всеми основными видеостандартами, включая NTSC, PAL и SECAM.*
- *Благодаря высоким параметрам яркости, позволяет проводить презентации при дневном свете или в освещенных помещениях.*
- *Поддерживает разрешение до UXGA при 16,7 млн. цветов и обеспечивает высокую четкость и ясность изображений.*
- *Благодаря гибкости установки, обеспечивается проецирование спереди и сзади.*
- *При проецировании по зрительной линии сохраняется квадратная форма изображения, для проекции под углом выполняется расширенная коррекция трапецеидальных искажений.*
- *Автоматическое распознавание источника входного сигнала.*

Сведения о настоящем руководстве

Настоящее руководство предназначено для конечных пользователей. В нем описывается порядок установки и эксплуатации проектора с технологией DLP. По возможности информация по одному вопросу, например, иллюстрации и подписи к ним, расположены на одной странице. Данная версия для печати удобна для пользователя и помогает экономить бумагу, защищая окружающую среду. Рекомендуем распечатать только те разделы, которые отвечают вашим потребностям.

Содержание

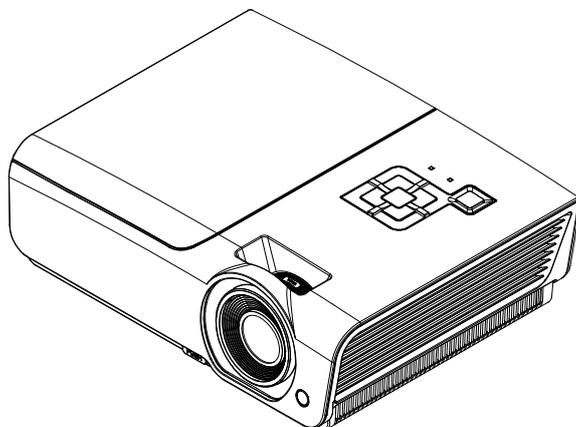
ПОДГОТОВКА К ЭКСПЛУАТАЦИИ	1
УПАКОВОЧНАЯ ВЕДОМОСТЬ	1
Виды ДЕТАЛЕЙ ПРОЕКТОРА	2
<i>Вид спереди и справа</i>	2
<i>Вид сверху – Кнопки экранного меню и светодиодные индикаторы</i>	3
<i>Вид сзади</i>	4
<i>Нижняя часть</i>	5
КОНСТРУКЦИЯ ПУЛЬТА ДИСТАНЦИОННОГО УПРАВЛЕНИЯ.....	6
РАБОЧИЙ ДИАПАЗОН ПУЛЬТА ДУ.....	8
КНОПКИ ПРОЕКТОРА И ПУЛЬТА ДУ	8
НАСТРОЙКА И ЭКСПЛУАТАЦИЯ	9
УСТАНОВКА БАТАРЕЕК В ПУЛЬТ ДИСТАНЦИОННОГО УПРАВЛЕНИЯ.....	9
ВКЛЮЧЕНИЕ И ВЫКЛЮЧЕНИЕ ПРОЕКТОРА	10
УСТАНОВКА ПАРОЛЯ ДОСТУПА (БЛОКИРОВКА ДОСТУПА).....	12
РЕГУЛИРОВКА ВЫСОТЫ ПРОЕКТОРА.....	14
НАСТРОЙКА РЕГУЛЯТОРА МАСШТАБИРОВАНИЯ, ФОКУСИРОВКА И КОРРЕКЦИЯ ТРАПЕЦЕИДАЛЬНОГО ИСКАЖЕНИЯ	15
НАСТРОЙКА ГРОМКОСТИ	16
ПАРАМЕТРЫ ЭКРАННОГО МЕНЮ	17
ЭЛЕМЕНТЫ УПРАВЛЕНИЯ ЭКРАННОГО МЕНЮ	17
<i>Просмотр экранного меню</i>	17
НАСТРОЙКА ЯЗЫКА ЭКРАННОГО МЕНЮ (OSD).....	18
ОБЗОР ЭКРАННОГО МЕНЮ.....	19
ОБЗОР ПОДМЕНЮ ЭКРАННОГО МЕНЮ.....	20
МЕНЮ ИЗОБРАЖЕНИЕ.....	21
<i>Дополнительные настройки</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
МЕНЮ ПАРАМЕТРЫ II.....	29
<i>Дополнительные настройки</i>	30
<i>Настройка экранного меню</i>	31
<i>Проверка устройств</i>	31
<i>Сброс счетчика</i>	32
<i>Сеть</i>	34
<i>Сброс</i>	43
<i>Состояние</i>	43
ТО И ОБЕСПЕЧЕНИЕ БЕЗОПАСНОСТИ	44
ЗАМЕНА ПРОЕКЦИОННОЙ ЛАМПЫ	44
<i>Сброс настроек лампы</i>	47
ОЧИСТКА ПРОЕКТОРА	48
<i>Очистка объектива</i>	48
<i>Очистка корпуса</i>	48
ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ЗАМКА KENSINGTON® И ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ФУНКЦИИ БЛОКИРОВКИ ДОСТУПА.....	49
<i>Использование защитной планки</i>	49
ПОИСК И УСТРАНЕНИЕ НЕИСПРАВНОСТЕЙ	50
ОБЫЧНЫЕ ПРОБЛЕМЫ И РЕШЕНИЯ.....	50
СОВЕТЫ ПО ПОИСКУ И УСТРАНЕНИЮ НЕИСПРАВНОСТЕЙ.....	50
СООБЩЕНИЯ "ОШИБКА СВЕТОДИОДА"	51
ПРОБЛЕМЫ ИЗОБРАЖЕНИЯ.....	51
ПРОБЛЕМЫ С ЛАМПОЙ.....	52
НЕИСПРАВНОСТИ ПУЛЬТА ДИСТАНЦИОННОГО УПРАВЛЕНИЯ	52

DLP проектор - Руководство пользователя

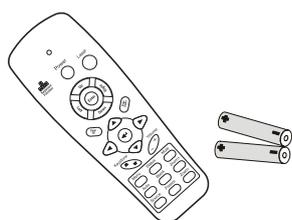
ЗВУКОВЫЕ ПРОБЛЕМЫ	53
ОТПРАВКА ПРОЕКТОРА В СЕРВИСНЫЙ ЦЕНТР	53
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	54
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	54
ЗАВИСИМОСТЬ РАЗМЕРА ПРОЕКЦИИ ОТ РАССТОЯНИЯ ОТ ПРОЕКТОРА ДО ЭКРАНА	55
<i>Расстояние от проектора до экрана и таблица размеров</i>	55
ТАБЛИЦА ВРЕМЕННЫХ РЕЖИМОВ	56
РАЗМЕРЫ ПРОЕКТОРА	58
НОРМАТИВНО-ПРАВОВОЕ СООТВЕТСТВИЕ	59
ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ ФЕДЕРАЛЬНОЙ КОМИССИИ СВЯЗИ	59
КАНАДА	59
СЕРТИФИКАЦИЯ ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ	59
ПРИЛОЖЕНИЕ I	60
ПРОТОКОЛ RS-232C	60

Упаковочная ведомость

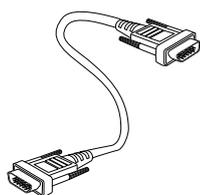
Осторожно распакуйте проектор и проверьте наличие следующих компонентов:



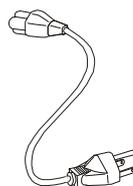
DLP ППРОЕКТОР



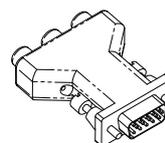
Пульт дистанционного управления
(с двумя батарейками AAA)



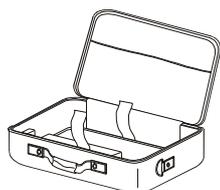
RGB кабель



Шнур электропитания



Переходник с RGB на компонентный интерфейс
(дополнительно)



Сумка для транспортировки



Компьютерный компакт-диск
(Настоящее руководство пользователя)



Гарантийный талон

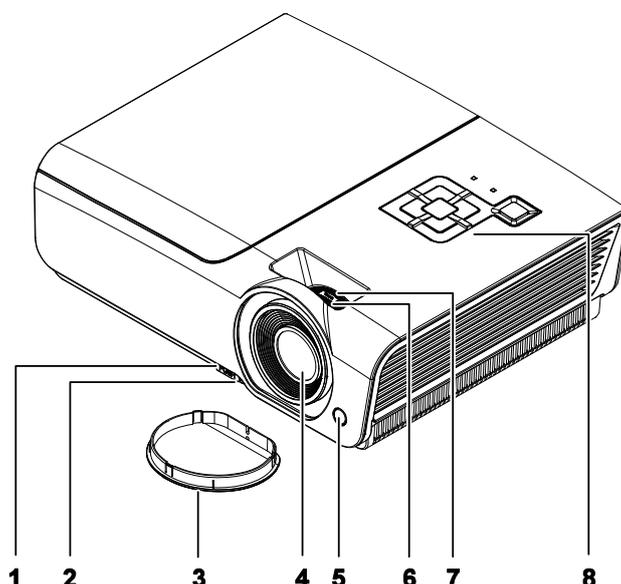
В случае некомплекта, повреждения отдельных деталей или неисправности проектора немедленно обратитесь к торговому представителю. Рекомендуется сохранять оригинальную упаковку на случай возврата оборудования для гарантийного обслуживания.

Осторожно:

Избегайте использования проектора в пыльной среде.

Виды деталей проектора

Вид спереди и справа

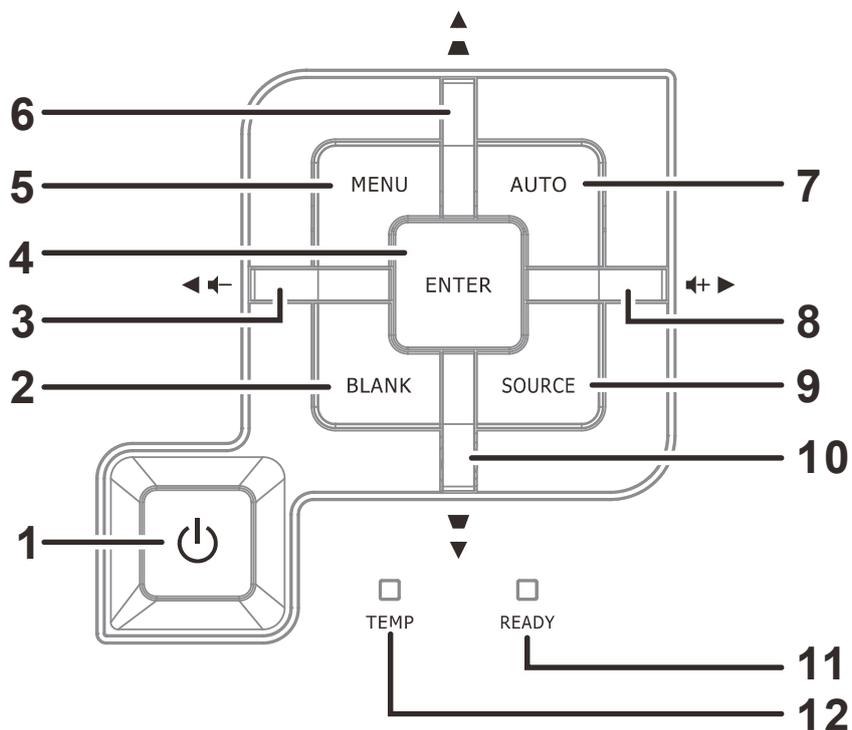


ЭЛЕМЕНТ	ЯРЛЫК	ОПИСАНИЕ	СМ. НА СТР.:
1.	Кнопка подъемника	Нажмите для освобождения ножки подъемника	14
2.	Регулятор высоты	Регулировка высоты проектора	
3.	Крышка объектива	Защищает объектив при хранении	
4.	Объектив	Объектив проектора	
5.	Приемник ИК-сигналов	Прием ИК-сигналов от пульта дистанционного управления	6
6.	Регулятор фокусировки	Фокусировка проецируемого изображения	15
7.	Регулятор увеличения	Увеличение проецируемого изображения	
8.	Функциональные клавиши	См. вид сверху – Кнопки экранного меню и светодиодные индикаторы.	3

Важно:

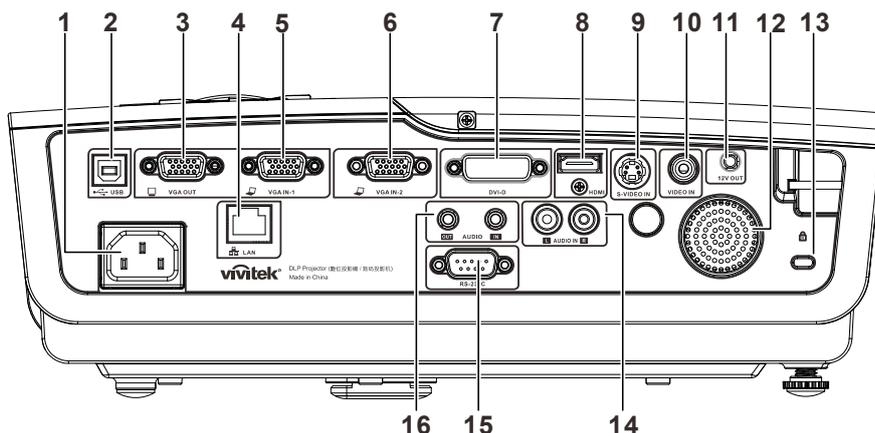
Вентиляционные отверстия в проекторе обеспечивают хорошую циркуляцию воздуха для охлаждения лампы проектора. Не закрывайте вентиляционные отверстия.

Вид сверху – Кнопки экранного меню и светодиодные индикаторы.



ЭЛЕМЕНТ	ЯРЛЫК	ОПИСАНИЕ	СМ. НА СТР.:
1.	Кнопка Питание	Эта кнопка служит для включения и выключения проектора.	10
2.	Кнопка очистки экрана	Отображение пустого экрана и выключение звука	
3.	◀ (курсор влево) / Громкость	Просмотр элементов экранного меню и изменение параметров Экспресс-меню – для настройки громкости	17
4.	Ввод	Эта кнопка служит для ввода или подтверждения выделенного пункта экранного меню	
5.	MENU	Открытие и закрытие экранных меню	
6.	▲ (курсор вверх) / Коррекция трапецидального искажения	Перемещение по меню и изменение параметров Экспресс-меню – для коррекции трапецидального искажения	
7.	Авто	Оптимизация размеров, положения и разрешения изображения	
8.	▶ (курсор вправо) / Громкость	Просмотр элементов экранного меню и изменение параметров Экспресс-меню – для настройки громкости	17
9.	Кнопка источника сигнала	Эта кнопка служит для входа в меню источников сигнала	
10.	▼ (курсор вниз) / Коррекция трапецидального искажения	Перемещение по меню и изменение параметров Экспресс-меню – для коррекции трапецидального искажения	17
11.	Индикатор ГОТОВНОСТЬ	Красный	Лампа готова к включению.
		Мигает	Лампа не готова (прогрев, отключение, охлаждение) (см. Сообщения "Ошибка светодиода" на стр. 51)
12.	Индикатор ТЕМПЕРАТУРА	Красный	Индикация ошибки

Вид сзади



ЭЛЕМЕНТ	ЯРЛЫК	ОПИСАНИЕ	СМ. НА СТР.:
1.	Вход питания переменного тока	Подсоединение кабеля ПИТАНИЕ	10
2.	(USB)	Подключение кабеля USB от компьютера.	
3.	VGA OUT	Подключение кабеля RGB к дисплею (сквозной сигнал только от входа VGA IN-1)	
4.	ЛВС	Подключение кабеля ЛВС от сети Ethernet	
5.	VGA IN – 1	Подключение кабеля RGB компьютера и комплектующих	
6.	VGA IN – 2	Подключение кабеля RGB компьютера и комплектующих	
7.	Разъем DVI-D (вход сигнала DVI-D)	Подключение кабеля DVI от компьютера	
8.	HDMI	Подключение кабеля HDMI от устройства HDMI	
9.	S-VIDEO IN	Подключение кабеля S-video от источника видеосигнала	
10.	VIDEO IN	Подключение кабеля полного видеосигнала от устройства – источника полного видеосигнала	
11.	DC 12V TRIGGER	Подключение 12 В спусковой кнопки экрана (макс. 200 ма)	
12.	Динамик	Вывод звука	
13.	Замок Kensington	Защита постоянного компонента с помощью системы замка Kensington®	49
14.	AUDIO IN (L и R) (Аудиовход, левый и правый каналы)	Подключение аудиокабеля от аудиоустройства	
15.	RS-232	Подключение кабеля с последовательным портом RS-232 пульты дистанционного управления	
16.	AUDIO IN AUDIO OUT	Подключение кабеля AUDIO от аудиоустройства Подключение кабеля AUDIO для сквозной передачи аудиосигнала	

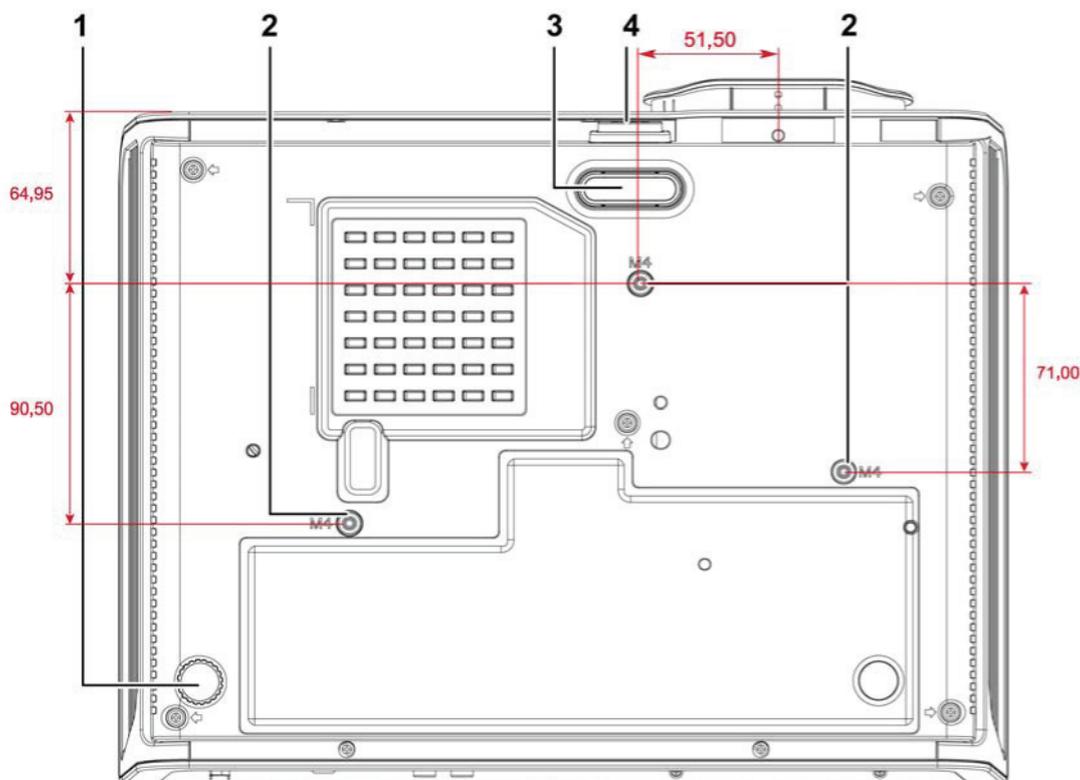
Примечание.

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

Внимание:

Примите меры предосторожности и отключите подачу питания к проектору и подключаемым устройствам перед выполнением соединений.

Нижняя часть



ЭЛЕМЕНТ	Ярлык	ОПИСАНИЕ	СМ. НА СТР.:
1.	Регулятор наклона	Для настройки углового положения вращайте ручку регулятора.	14
2.	Отверстия для потолочного крепления	Обратитесь к поставщику оборудования для получения сведений о креплении проектора к потолку	
3.	Регулятор высоты	При нажатии на кнопку подъемника подъемник опускается вниз.	14
4.	Кнопка подъемника	Нажмите для освобождения подъемника.	

Примечание:

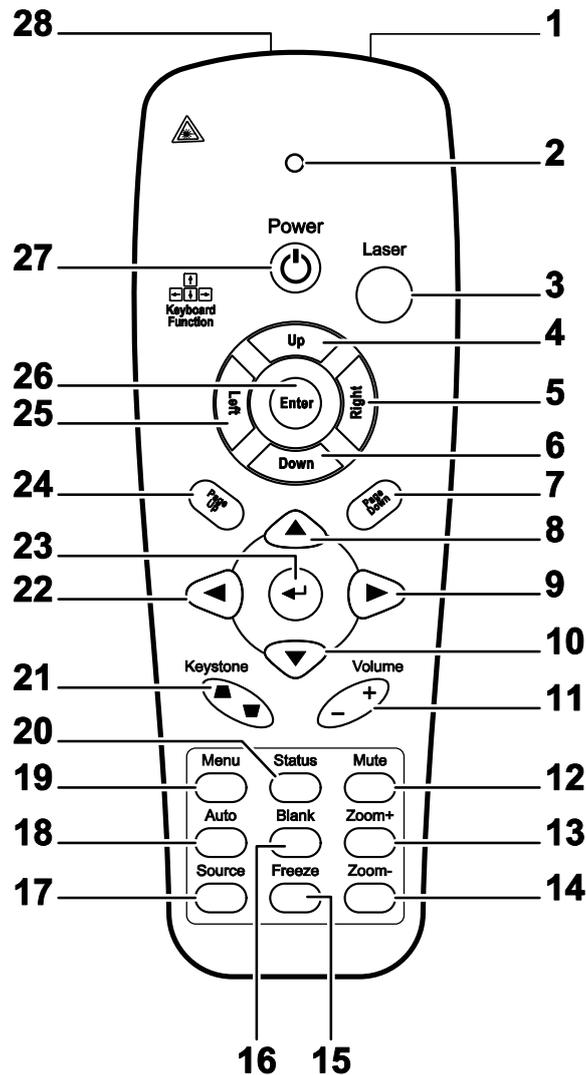
При установке убедитесь в использовании только тех потолочных креплений, которые указаны UL.

Для установки на потолке используйте утвержденную монтажную арматуру и винты M4 с максимальной длиной резьбовой части винта 6 мм (0,23 дюйма).

Конструкция потолочного крепления должна иметь подходящую форму и прочность.

Установленное оборудование не должно превышать допустимую нагрузку на потолочное крепление. Дополнительным требованием по безопасности является способность потолочного крепления выдерживать нагрузку, в три раза превышающую вес оборудования (не менее 5,15 кг) в течение 60 секунд.

Конструкция пульта дистанционного управления



Важно:

1. Старайтесь не использовать проектор при включенном ярком флуоресцентном освещении. Определенное высокочастотное флуоресцентное освещение может нарушить работу пульта дистанционного управления.

2. Убедитесь, что между пультом дистанционного управления и проектором не находятся какие-либо предметы. Если на пути между пультом дистанционного управления и проектором имеются какие-либо предметы, сигнал может отклоняться от отражающих поверхностей, например, проекционных экранов.

3. Клавиши и кнопки проектора выполняют те же функции, что и соответствующие кнопки на пульте дистанционного управления. В данном руководстве пользователя функции описаны на базе пульта дистанционного управления.

ЭЛЕМЕНТ	ЯРЛЫК	ОПИСАНИЕ	СМ. НА СТР.:
1.	ИК-передатчик	Передает сигналы на проектор	
2.	СИД состояния	Загорается при использовании ПДУ	
3.	Laser	Нажмите для управления экранной указкой	
4.	Up	Стрелка вверх при подключении к ПК с помощью USB	
5.	Right	Стрелка вправо при подключении к ПК с помощью USB	
6.	Down	Стрелка вниз при подключении к ПК с помощью USB	
7.	Page Down	На страницу вниз при подключении к ПК с помощью USB	
8.	Курсор вверх	Эта кнопка служит для перемещения и изменения настроек в экранном меню.	17
9.	Курсор вправо		
10.	Курсор вниз		
11.	Volume +/-	Регулировка громкости	16
12.	Отключение звука	Отключение встроенного динамика	
13.	Zoom+	Увеличение	15
14.	Zoom-	Уменьшение	
15.	Стоп-кадр	Фиксация/отмена фиксации изображения на экране	
16.	Кнопка очистки экрана	Гашение экрана	
17.	Источник	Обнаружение источника входного сигнала	
18.	Авто	Автоматическая регулировка фазы, трекинга, размера и положения	
19.	Меню	Эта кнопка служит для вызова экранного меню	17
20.	Состояние	Открывает меню состояния экранного меню (меню открывается, только если было определено входное устройство)	43
21.	верх/низ	Эта кнопка служит для устранения трапецидального искажения изображения (верх шире низа/низ шире верха)	15
22.	Курсор влево	Эта кнопка служит для перемещения и изменения настроек в экранном меню.	17
23.	Ввод	Эта кнопка служит для изменения настроек в экранном меню	
24.	Page Up	На страницу вверх при подключении к ПК с помощью USB	
25.	Left	Стрелка влево при подключении к ПК с помощью USB	
26.	Ввод	Клавиша ввода при подключении к ПК с помощью USB	
27.	Питание	Эта кнопка служит для включения и выключения проектора.	10
28.	Laser	Используйте экранную указку. НЕ НАПРАВЛЯЙТЕ В ГЛАЗА.	

Рабочий диапазон пульта ДУ

Для управления проектором в пульте дистанционного управления используется передача сигнала в ИК диапазоне. Не обязательно направлять пульт ДУ прямо на проектор. Пульт ДУ не следует располагать перпендикулярно боковым панелям или задней части проектора. Пульт ДУ хорошо работает в диапазоне около 7 метров (23 фута) и 15 градусов выше и ниже уровня проектора. Если проектор не реагирует на сигналы пульта ДУ, подойдите ближе.

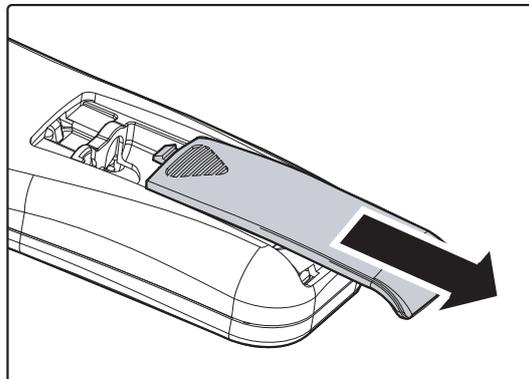
Кнопки проектора и пульта ДУ

Управление проектором осуществляется с помощью пульта ДУ или кнопок на верхней панели проектора. Пультом ДУ выполняются все операции, а функции кнопок проектора ограничены.

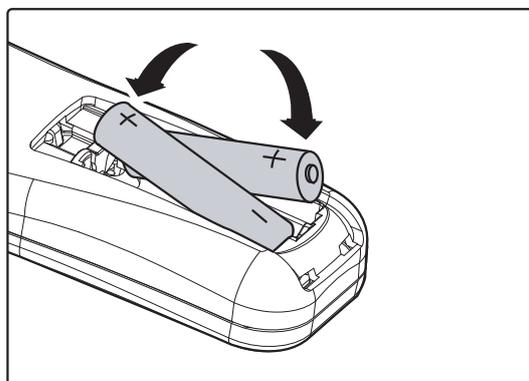
НАСТРОЙКА И ЭКСПЛУАТАЦИЯ

Установка батареек в пульт дистанционного управления

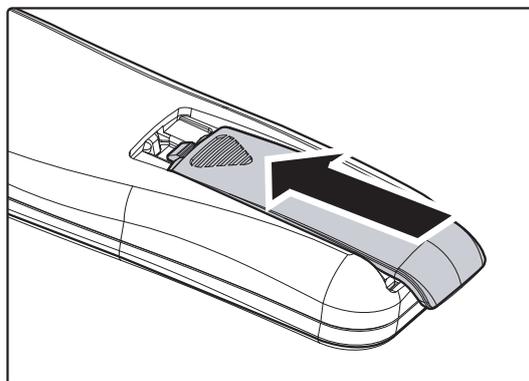
1. Снимите крышку батарейного отсека, сдвинув ее в направлении стрелки.



2. Установите батарейку положительным контактом вверх.



3. Установите крышку на место.

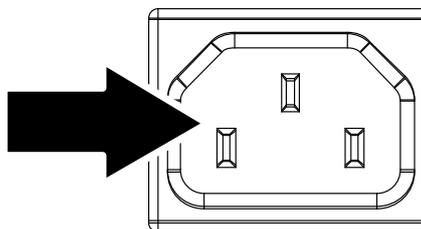


Осторожно:

1. Используйте только батарейки AAA (рекомендуются щелочные батарейки).
2. Утилизация отработанных батареек производится в соответствии с местными предписаниями и нормами.
3. Извлекайте батарейки, если проектор не используется продолжительное время.

Включение и выключение проектора

1. Подключите шнур электропитания к проектору. Другой конец включите в настенную розетку. На проекторе загораются индикаторы питания **ПИТАНИЕ** и готовности **READY**.



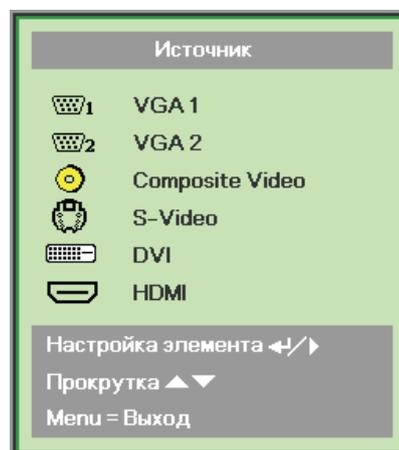
2. Включите подключенные устройства.
3. Убедитесь в том, что индикатор готовности **READY** непрерывно светится красным, а не мигает красным цветом. Затем нажмите кнопку **ПИТАНИЕ** для включения проектора.

Отображается экранная заставка проектора и выполняется поиск подключенных устройств.

См. раздел *Установка пароля доступа (Блокировка доступа)* на стр. 12 при включении блокировки доступа.

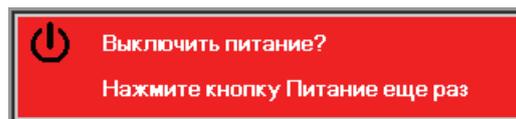


4. Если к проектору подключено более одного источника сигнала, нажмите на кнопку **ИСТОЧНИК** и с помощью кнопок **▲ ▼** выберите нужное устройство. (Компонентный сигнал можно подключить ко входу RGB через **ПЕРЕХОДНИК КОМПОНЕНТНОГО СИГНАЛА**.)



- VGA 1/VGA 2: Аналоговый сигнал RGB
Компонентный: вход DVD стандарта YCbCr / YPbPr или вход HDTV стандарта YPbPr через разъем HD15
- Composite Video: обычный полный видеосигнал
- S-Video: S-Video
- DVI: сигнал DVI
- HDMI: HDMI, DVI

- 5.** При появлении сообщения "Выключить питание? /Нажмите кнопку питания еще раз", нажмите кнопку **ПИТАНИЕ**. Выполняется отключение проектора.



Внимание!

1. *Перед включением проектора снимите крышку объектива.*
2. *Не отсоединяйте сетевой кабель, пока не перестанет мигать индикатор ПИТАНИЕ (Питание), указывая на то, что проектор охладился.*

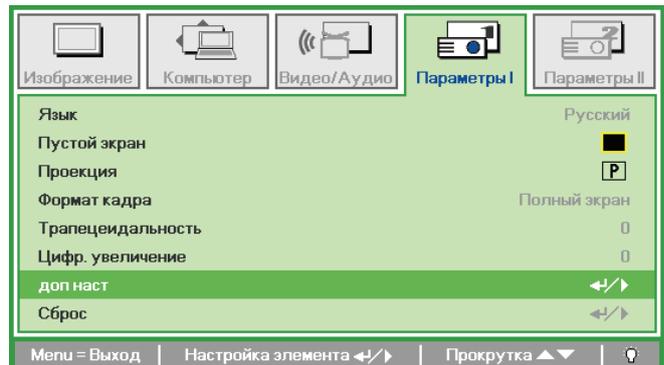
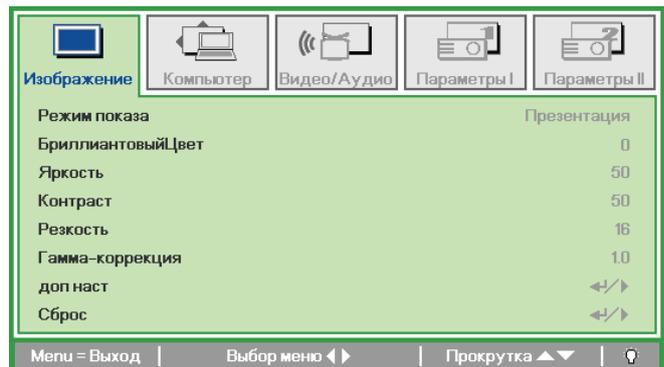
Установка пароля доступа (Блокировка доступа)

Можно использовать четыре кнопки (курсора) для установки пароля и защиты проектора от использования без разрешения. После активации пароль необходимо вводить после включения питания проектора. (Для получения дополнительной информации о работе с экранными меню см. *Просмотр экранного меню* на стр. 17 и *Настройка языка экранного меню (OSD)* на стр. 18.)

Важно:

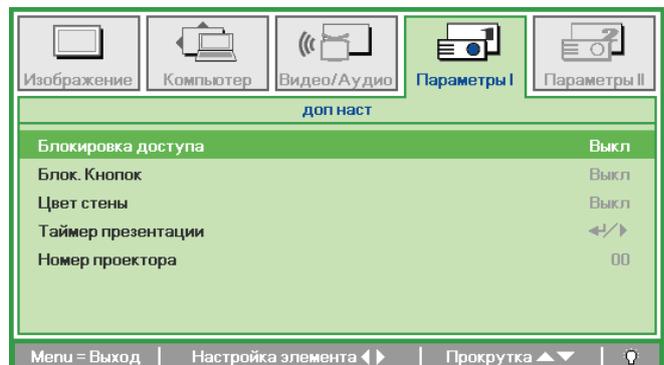
Храните пароль в безопасном месте. Без пароля вы не сможете использовать проектор. При утере пароля обратитесь к торговому представителю за информацией о восстановлении пароля.

1. Для открытия экранного меню нажмите на кнопку **МЕНЮ**.
2. Нажмите на кнопку курсора ◀▶ для перемещения в меню **Параметры I**, нажмите на кнопку курсора ▲▼ для выделения **Доп наст**.



3. Нажмите на кнопку курсора ▲▼ для выбора **Блокировка доступа**.
4. Нажмите на кнопку курсора ◀▶ для активации или деактивации функции блокировки доступа.

Автоматически появляется диалоговое окно для ввода пароля.

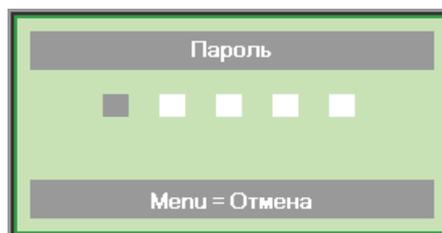


5. Для ввода пароля используются кнопки курсора ▲▼◀▶ на клавиатуре или ИК пульте ДУ. Допускаются любые комбинации, включая пятикратное нажатие на одну и ту же стрелку, но не менее пяти нажатий.

Для установки пароля нажмите на кнопки курсора в любом порядке. Для выхода из диалогового окна нажмите кнопку **МЕНЮ**.



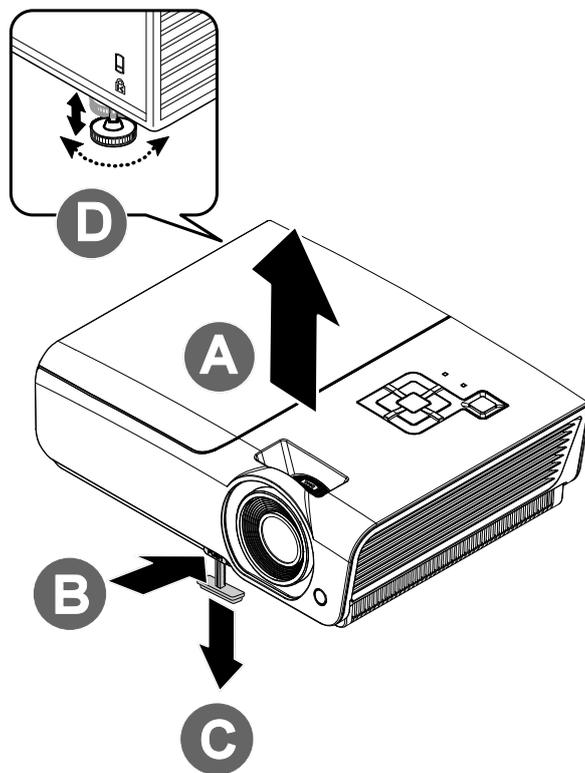
6. При включении пользователем питания проектора и активации функции **Блокировка доступа** блокировка доступа появляется меню подтверждения пароля. Введите пароль в том порядке, в котором он был установлен в шаге 5. В том случае, если вы забыли пароль, обратитесь в сервисный центр. В сервисном центре проводят проверку личности владельца и помогают изменить пароль.



Регулировка высоты проектора

При выполнении настройки проектора обратите внимание на следующее:

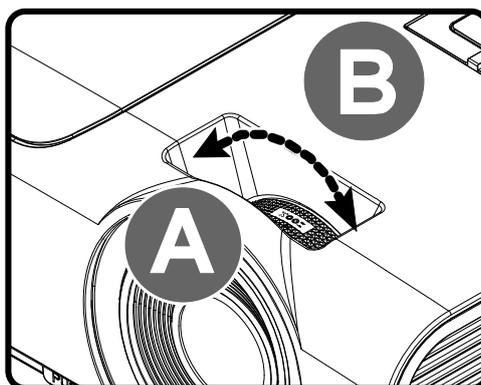
- Проектор устанавливают на ровный и жесткий стол или подставку.
- Расположите проектор перпендикулярно экрану.
- Обеспечьте безопасное расположение кабелей. На них можно споткнуться.



1. Чтобы приподнять проектор, поднимите проектор **[A]** и нажмите на кнопку ножки подъемника **[B]**.
При этом ножка подъемника опускается **[C]**.
2. Чтобы опустить проектор, нажмите на кнопку ножки подъемника и надавите на проектор сверху.
3. Для настройки угла наклона изображения поверните регулятор наклона **[D]** вправо или влево до получения желаемого угла наклона.

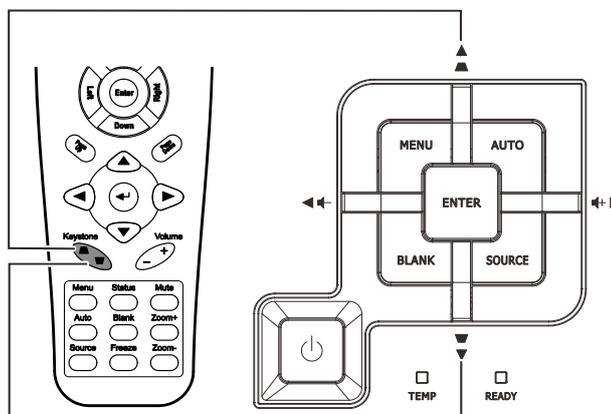
Настройка регулятора масштабирования, фокусировка и коррекция трапецидального искажения

1. Для изменения размера проецируемого изображения и размера экрана используется регулятор масштабирования **В**.



2. Для повышения резкости проецируемого изображения используется регулятор фокусировка изображения (находится только на проекторе) **А**.

3. Используйте кнопки **Трапецидальность** (на проекторе или пульте ДУ) для устранения трапецидальности изображения (верх шире низа или наоборот).



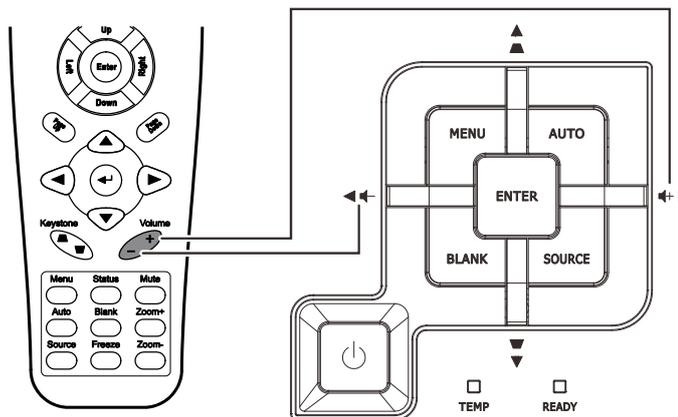
Пульт дистанционного управления и панель экранного меню

4. На дисплее отображается элемент корректировки трапецидального искажения.



Настройка громкости

1. Нажмите на кнопки **Громкости +/-** на пульте ДУ. На дисплее отображается регулятор громкости.



2. Для настройки **Громкости +/-** нажимайте на кнопки курсора **Влево** или **Вправо** на клавиатуре.



3. Для отключения звука нажмите на кнопку **БЕЗ ЗВУК** (Данная функция включается только пультом ДУ).



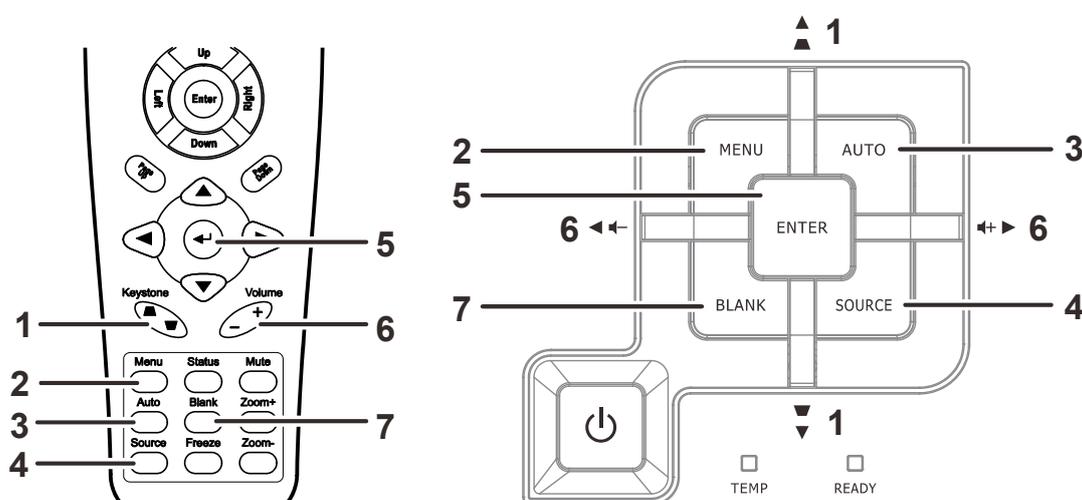
ПАРАМЕТРЫ ЭКРАННОГО МЕНЮ

Элементы управления экранного меню

В проекторе имеется экранное меню, которое позволяет выполнять настройку изображения и изменять различные параметры.

Просмотр экранного меню

Для просмотра экранного меню и внесения в него изменений можно использовать кнопки курсора на пульте ДУ или верхней панели проектора. На следующих иллюстрациях показаны соответствующие кнопки проектора.



1. Для входа в экранное меню нажмите на кнопку **МЕНЮ**.
2. Имеется пять видов меню. Нажимайте на кнопку курсора ◀▶ для просмотра различных меню.
3. Нажимайте на кнопку курсора ▲▼ для перемещения курсора вверх и вниз в рамках одного меню.
4. Нажмите на кнопку ◀▶ для изменения значений отдельных параметров.
5. Нажмите на кнопку **МЕНЮ** для выхода из экранного меню или подменю.



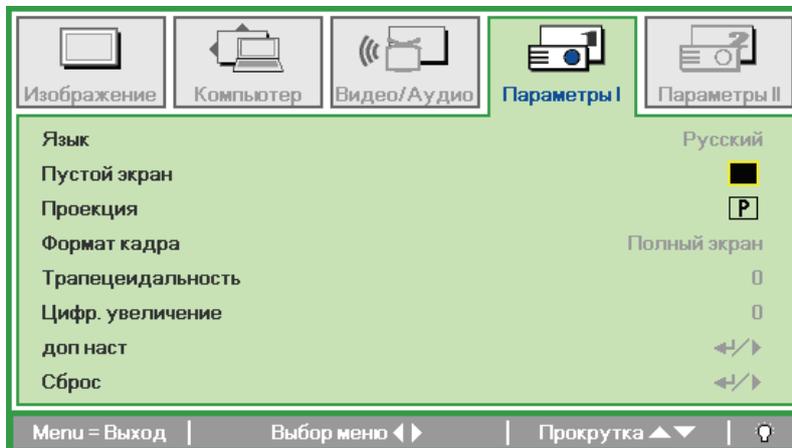
Примечание:

В зависимости от источника видеосигнала, доступны не все пункты экранного меню. Например, пункт «Горизонтальное/вертикальное положение» в меню **Компьютер** можно изменить только при подключении к компьютеру. Элементы, которые не доступны, имеют серый цвет, их выбор не возможен.

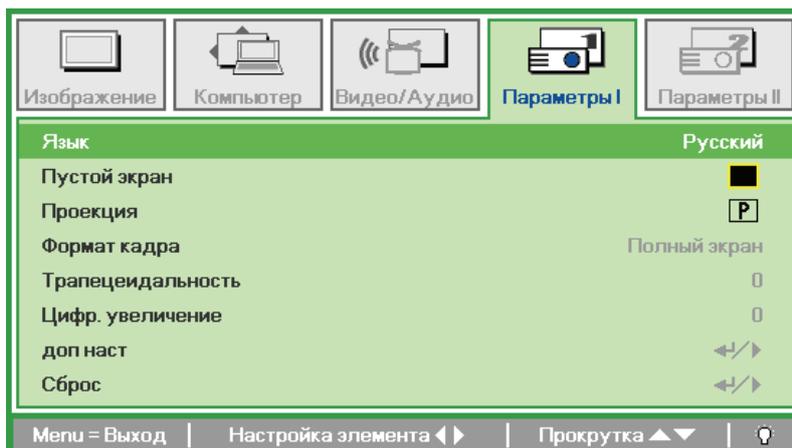
Настройка языка экранного меню (OSD)

Перед продолжением работы установите язык экранного меню.

1. Нажмите на кнопку **МЕНЮ**. Для перехода в меню "Парметры I" нажмите на кнопку курсора ◀▶.



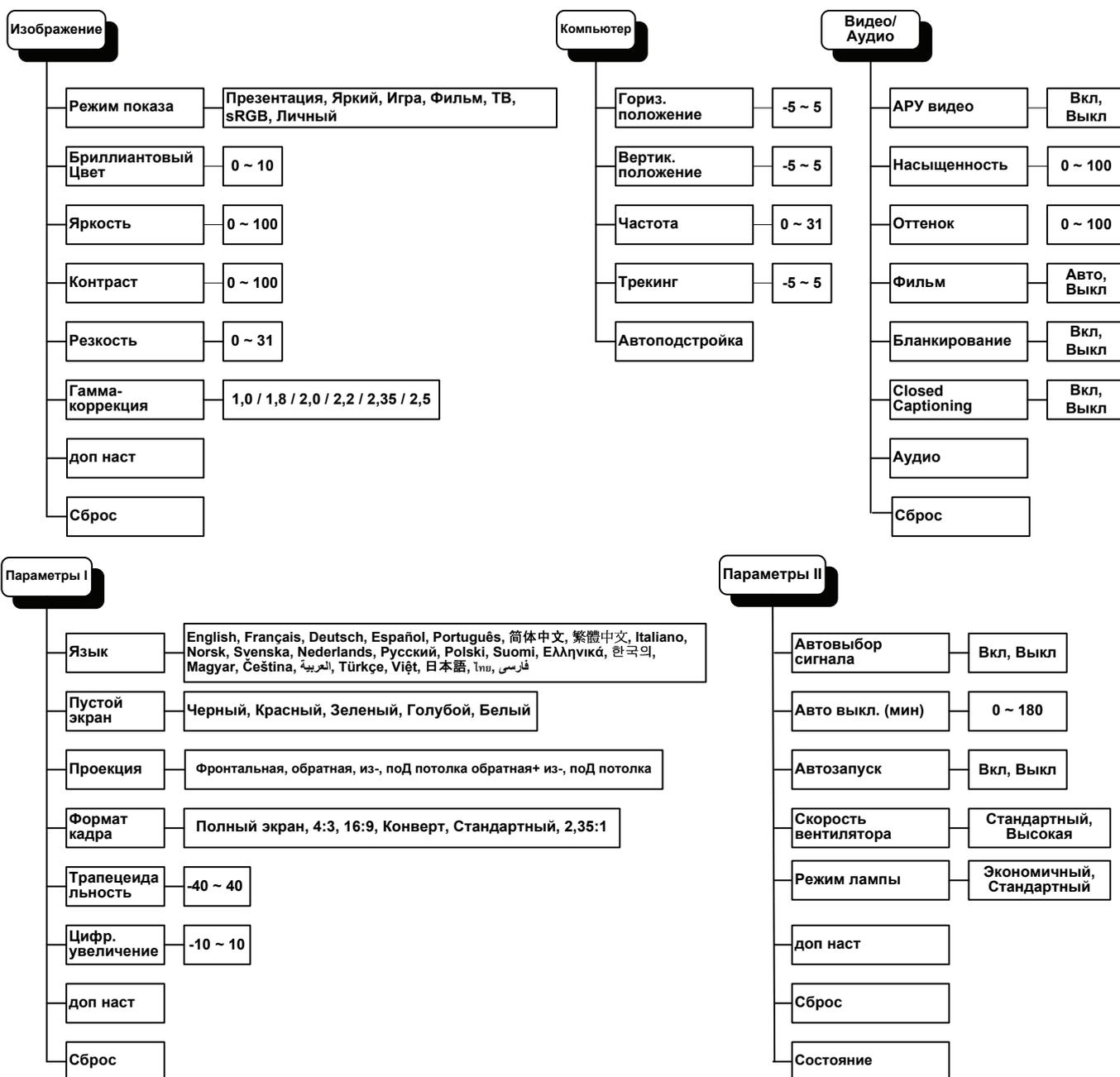
2. Нажмите на кнопку курсора ▲▼ до выделения **Язык**.



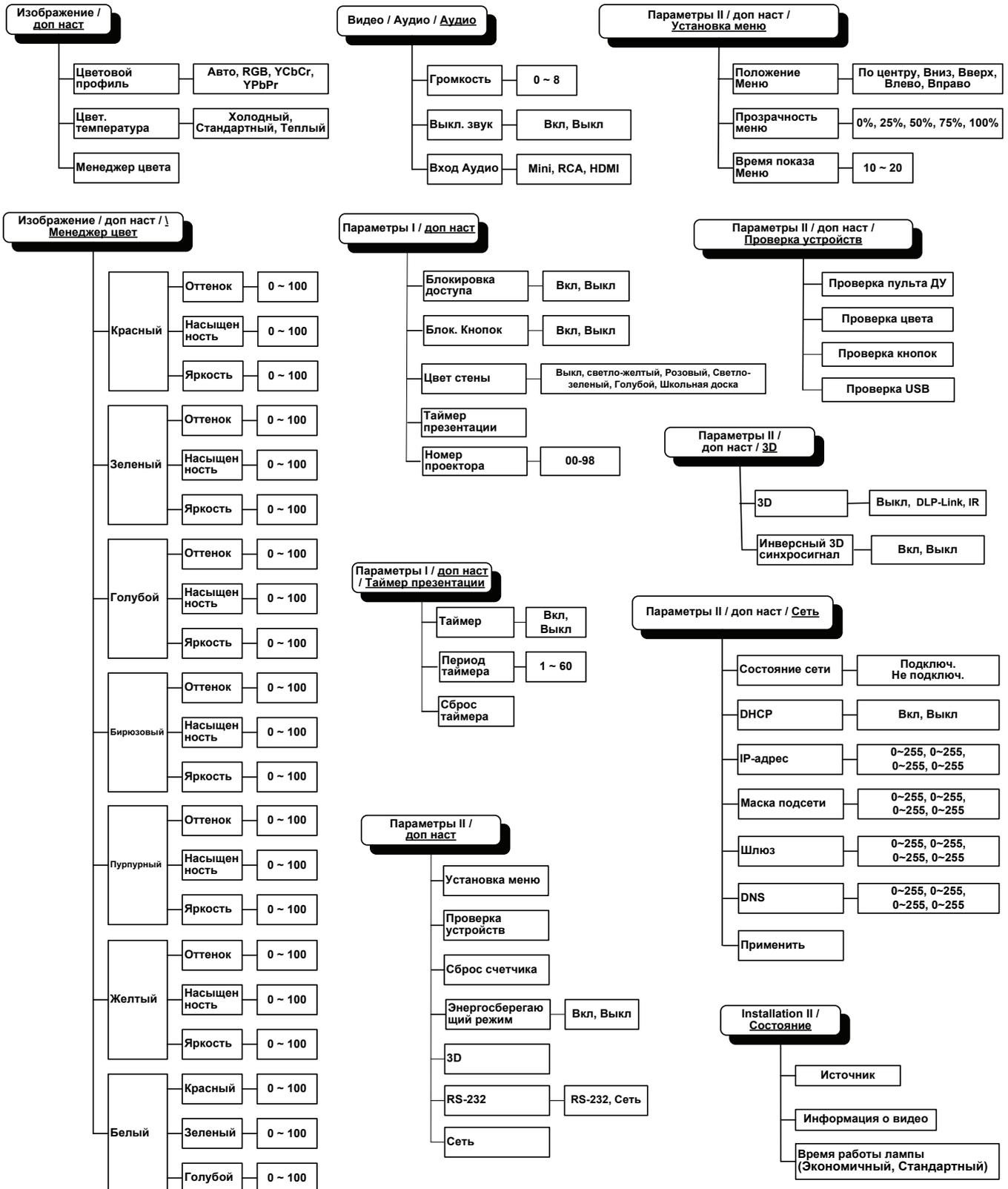
3. Нажимайте на кнопку курсора ◀▶ до выбора желаемого языка.
4. Для выхода из экранного меню нажмите на кнопку **МЕНЮ**.

Обзор экранного меню

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



Обзор подменю экранного меню



Меню Изображение

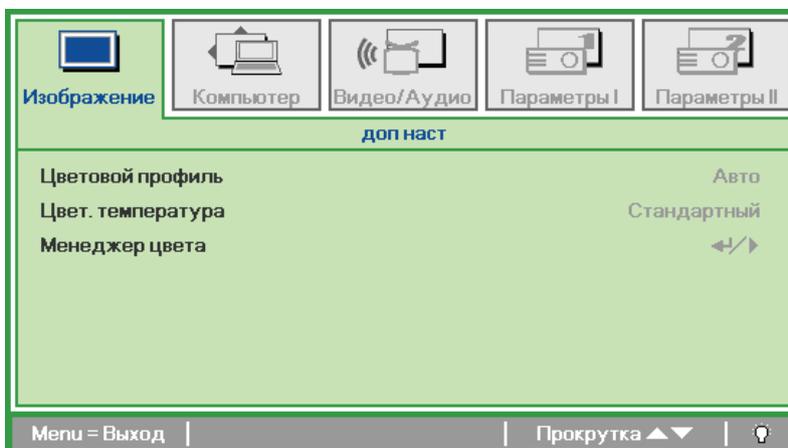
Нажмите кнопку **Меню** для открытия **экранного** меню. Для перехода в **меню Изображение** нажмите на кнопку курсора ◀▶. Для перехода вверх и вниз в меню **Изображение** нажмите на кнопку курсора ▲▼. Нажмите на кнопку ◀▶ для изменения значений отдельных параметров.



ЭЛЕМЕНТ	ОПИСАНИЕ
Режим показа	Для настройки режима просмотра нажмите на кнопку курсора ◀▶.
Бриллиантовый цвет	Для настройки значения бриллиантового цвета нажмите на кнопку курсора ◀▶.
Яркость	Для настройки яркости воспроизведения нажмите на кнопку курсора ◀▶.
Контраст	Для настройки контрастности воспроизведения нажмите на кнопку курсора ◀▶.
Резкость	Для настройки резкости воспроизведения нажмите на кнопку курсора ◀▶.
Гамма-коррекция	Нажмите кнопку управления курсором ◀ или ▶, чтобы отрегулировать гамма-коррекцию дисплея.
доп наст	Для входа в меню Доп наст нажмите на кнопку ◀ (Ввод) / ▶. См. <i>Дополнительные настройки</i> на стр. 22.
Сброс	Для установки значений по умолчанию для всех параметров настройки нажмите на кнопку ◀ (Ввод) / ▶.

Дополнительные настройки

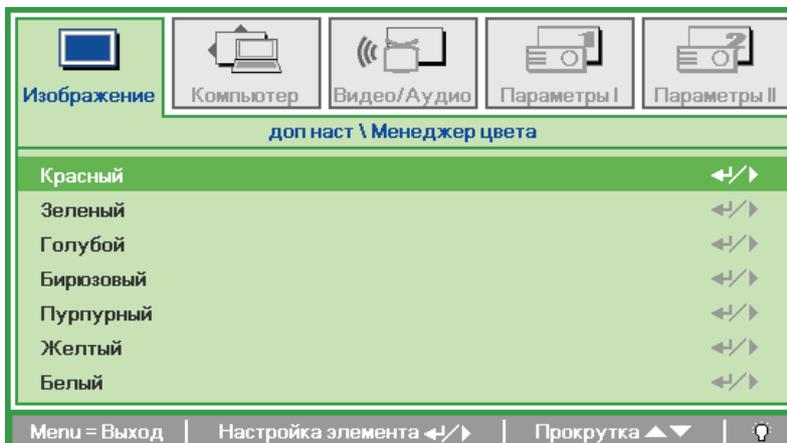
Нажмите кнопку **Меню** для открытия **экранного** меню. Нажимайте на ◀▶ для перехода к меню **Изображение**. Нажимайте на кнопки ▼▲ для перехода к меню **Доп наст**, затем на кнопку **Ввод** или ▶. Нажимайте на кнопки ▼▲ для перемещения вверх и вниз в меню **Доп наст**.



ЭЛЕМЕНТ	ОПИСАНИЕ
Цветовой профиль	Для настройки цветового пространства нажмите на кнопку курсора ◀▶. (Диапазон: Авто – RGB – YPbPr – YCbCr)
Цвет. температура	Для настройки цветовой температуры нажмите на кнопку курсора ◀▶. (Диапазон: Холодный – Стандартный – Теплый)
Менеджер цвета	Для входа в меню Менеджер цвета нажмите на кнопку ◀ (Ввод) / ▶. (Диапазон: Красный-Зеленый-Голубой-Бирюзовый-Пурпурный-Желтый-Белый). Для получения дополнительной информации о менеджере цвета см. 23.

Менеджер цвета

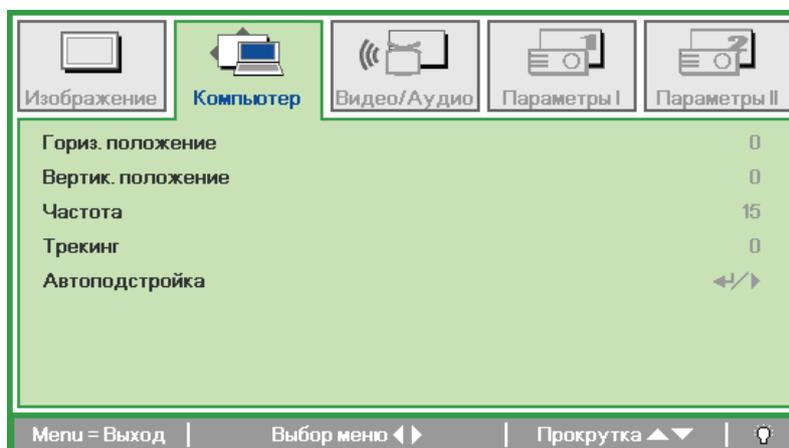
Для входа в подменю **Менеджер цвета** нажмите на кнопку ◀ (Ввод) / ▶.



ЭЛЕМЕНТ	ОПИСАНИЕ
Красный	Выберите для входа в меню Менеджер красного цвета. Для настройки оттенка, насыщенности и яркости нажмите на кнопки ◀ ▶.
Зеленый	Выберите для входа в меню Менеджер зеленого цвета. Для настройки оттенка, насыщенности и яркости нажмите на кнопки ◀ ▶.
Голубой	Выберите для входа в меню Менеджер синего цвета. Для настройки оттенка, насыщенности и яркости нажмите на кнопки ◀ ▶.
Бирюзовый	Выберите для входа в меню Менеджер голубого цвета. Для настройки оттенка, насыщенности и яркости нажмите на кнопки ◀ ▶.
Пурпурный	Выберите для входа в меню Менеджер пурпурного цвета. Для настройки оттенка, насыщенности и яркости нажмите на кнопки ◀ ▶.
Желтый	Выберите для входа в меню Менеджер желтого цвета. Для настройки оттенка, насыщенности и яркости нажмите на кнопки ◀ ▶.
Белый	Выберите для входа в меню Менеджер белого цвета. Для настройки красного, зеленого и голубого цветов нажмите на кнопки ◀ ▶.

Меню Компьютер

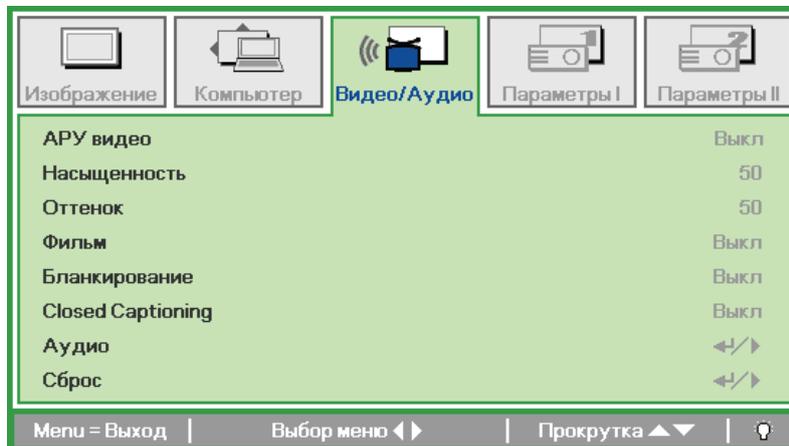
Нажмите кнопку **Меню** для открытия **экранного** меню. Для перехода в меню **Компьютер** нажмите на кнопку курсора ◀▶. Для перемещения вверх и вниз в меню компьютера нажмите на кнопку курсора ▲▼. Нажмите на кнопку ◀▶ для изменения значений отдельных параметров.



ЭЛЕМЕНТ	ОПИСАНИЕ
Гориз. положение	Для настройки положения проецирования влево или вправо нажмите кнопку курсора ◀▶.
Вертик. положение	Для настройки положения проецирования вверх или вниз нажмите кнопку курсора ▲▼.
Частота	Для настройки тактовой частоты выборки оцифровки нажмите на кнопку курсора ◀▶.
Трекинг	Для настройки точек выборки оцифровки нажмите на кнопку курсора ◀▶.
Автоподстройка	Для автоматической настройки фазы, трекинга, размера и положения нажмите на кнопку (Ввод) / ▶.

Меню Видео/Аудио

Нажмите кнопку **Меню** для открытия **экранного** меню. Для перехода в меню **Видео/Аудио** нажмите на кнопку курсора ◀▶. Для перемещения вверх и вниз в меню **Видео/Аудио** нажмите на кнопку курсора ▲▼. Нажмите на кнопку ◀▶ для изменения значений отдельных параметров.



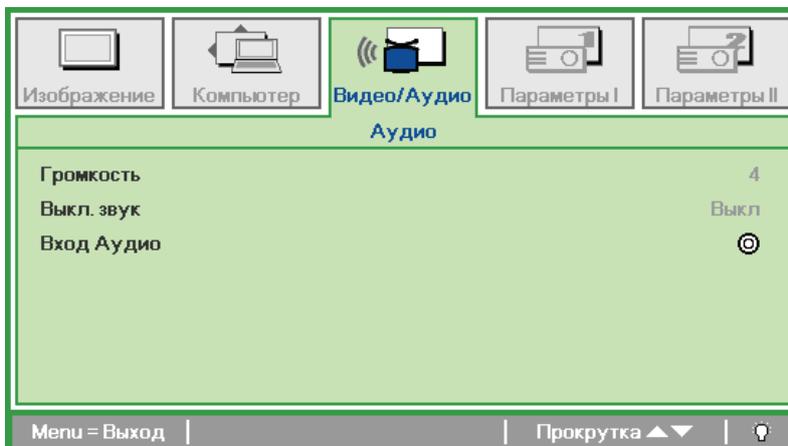
ЭЛЕМЕНТ	ОПИСАНИЕ
APU видео	Для активации или деактивации Автоматического управления яркостью источника видеосигнала нажмите на кнопки ◀▶.
Насыщенность	Для настройки насыщенности нажмите на кнопки ◀▶.
Оттенок	Для настройки оттенка нажмите на кнопки ◀▶.
Фильм	Для выбора различных режимов фильма нажимайте на кнопки ◀▶.
Бланкирование	Для активации или деактивации бланкирования нажмите кнопки ◀▶.
Closed Captioning	Нажмите на кнопки ◀▶ для включения или отключения субтитров
Аудио	Для входа в меню Аудио нажмите на кнопку ◀ (Ввод) / ▶. См. Аудио на стр. 26.
Сброс	Для установки значений по умолчанию для всех параметров настройки нажмите на кнопку ◀ (Ввод) / ▶.

Примечание:

При воспроизведении чересстрочного видео могут возникнуть неровности изображения. Для решения этой проблемы откройте меню Видео/Аудио и измените настройки функции Фильм.

Аудио

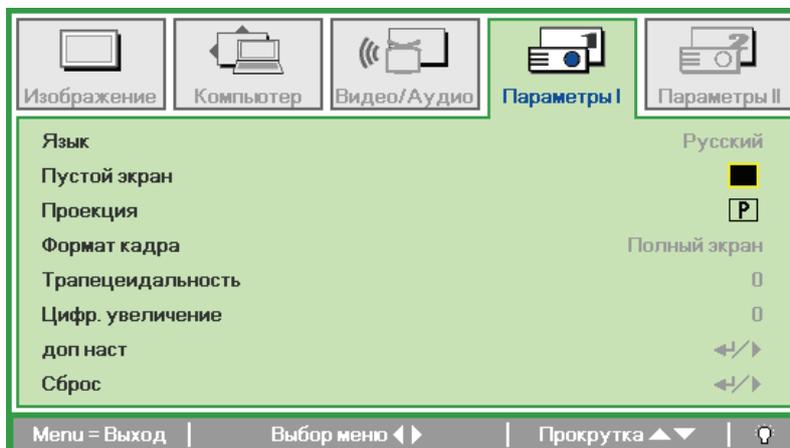
Для входа в подменю ◀ Аудио нажмите на кнопку (Ввод) / ▶.



ЭЛЕМЕНТ	ОПИСАНИЕ
Громкость	Для настройки громкости нажмите на кнопки ◀▶. (Диапазон: 0 ~ 8)
Выкл. звук	Нажмите кнопки ◀▶ для включения или отключения динамика.
Вход Аудио	Нажмите на кнопку курсора ◀▶ для выбора источника звукового сигнала. (Диапазон: Mini / RCA / HDMI)

Меню Параметры I

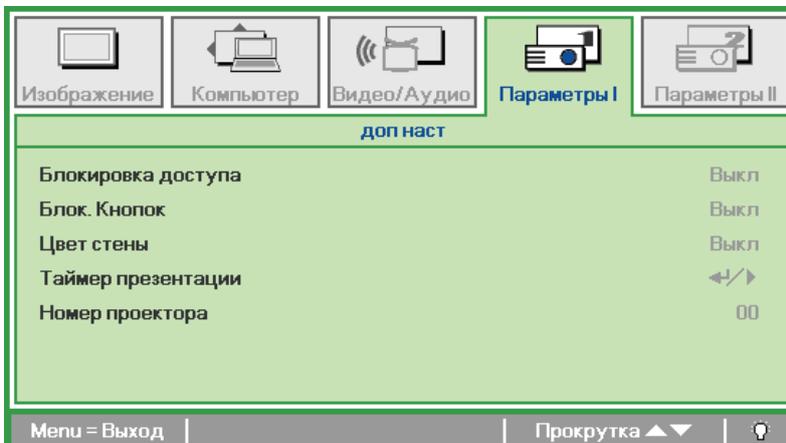
Нажмите кнопку **Меню** для открытия **экранного** меню. Для входа в меню **Параметры I** нажмите на кнопку курсора ◀▶. Для перемещения вверх и вниз в меню **Параметры I** нажмите на кнопку курсора ▲▼. Нажмите на кнопку ◀▶ для изменения значений отдельных параметров.



ЭЛЕМЕНТ	ОПИСАНИЕ
Язык	Нажмите кнопки курсора ◀▶ для выбора другого меню локализации.
Пустой экран	Для выбора другого цвета для пустого экрана нажмите на кнопки курсора ◀▶.
Проекция	Для выбора метода проецирования из четырех предложенных вариантов нажмите кнопку курсора ◀▶.
Формат кадра	Нажмите на кнопку курсора ◀▶ для настройки формата изображения.
Трапецеидальность	Для настройки коррекции трапецеидальности нажмите на кнопку курсора ◀▶.
Цифр. увеличение	Для настройки цифрового увеличения нажмите кнопку курсора ◀▶.
доп наст	Для входа в меню Доп наст нажмите на кнопку ◀ (Ввод) / ▶. См. <i>Дополнительные настройки</i> на стр.30.
Сброс	Для установки значений по умолчанию для всех параметров настройки нажмите кнопку ◀ (Ввод) / ▶ (кроме языка и блокировки доступа).

Дополнительные настройки

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

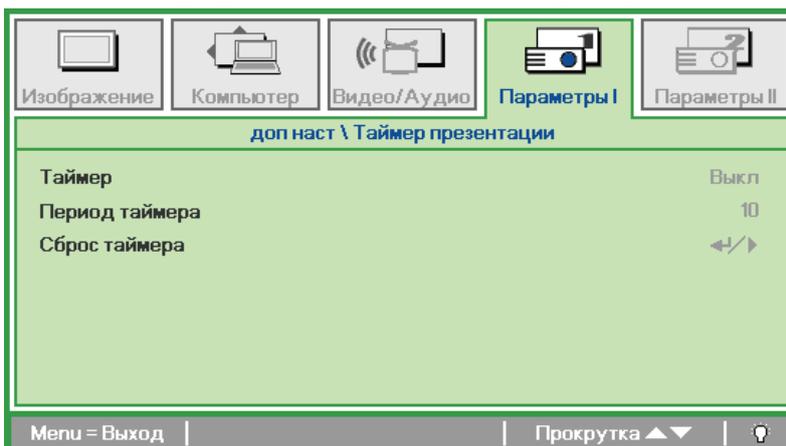


ЭЛЕМЕНТ	ОПИСАНИЕ
Блокировка доступа	Нажмите на кнопку курсора ◀▶ для активации или деактивации функции блокировки доступа.
Блок. Кнопок	Для активации или отключения клавиш на клавиатуре нажимайте кнопку курсора ◀▶.
Цвет стены	Для выбора другого цвета стены нажмите кнопки курсора ◀▶.
Таймер презентации	Для входа в меню Presentation (Презентация) нажмите на кнопку ◀ (Ввод) / ▶. См. <i>Дополнительные настройки</i> на стр.28.
Номер проектора	Нажимайте кнопку ◀▶ для настройки идентификатора проектора из двух цифр от 0 до 98.

Таймер презентации

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

Для входа в подменю **Таймер презентации** нажмите ◀ (Ввод) / ▶.



ЭЛЕМЕНТ	ОПИСАНИЕ
Таймер	Нажмите на кнопку курсора ◀▶ для активации или деактивации функции таймера презентации.
Период таймера	Для настройки интервала таймера проецирования нажмите на кнопку курсора ◀▶.
Сброс таймера	Для перезапуска счетчика таймера презентации нажмите на кнопку ◀ (Ввод) / ▶.

Меню Параметры II

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



ЭЛЕМЕНТ	ОПИСАНИЕ
Автовыбор сигнала	Нажмите на кнопку курсора ◀▶ для активации или деактивации функции автопоиска сигнала.
Авто выкл. (мин)	Нажмите на кнопку курсора ◀▶ для активации или деактивации функции автоматического отключения лампы при отсутствии сигнала.
Автозапуск	Нажмите кнопку курсора ◀▶ для активации или деактивации функции автоматического включения питания при подаче электропитания.
Скорость вентилятора	Для установки нормальной и высокой скорости вращения вентилятора нажмите на кнопку ◀▶. Примечание: Рекомендуется выбирать высокую скорость при высокой температуре и влажности, в высотных зданиях (более 1500 м/4921 фута).
Режим лампы	Нажмите на кнопку курсора ◀▶ для выбора режима лампы, чтобы увеличить или уменьшить яркость с целью продления срока службы лампы.
доп наст	Для входа в меню Доп наст нажмите на кнопку ◀ (Ввод) / ▶. См. <i>Дополнительные настройки</i> на стр. 30.
Сброс	Для установки значений по умолчанию для всех параметров настройки нажмите кнопку ◀ (Ввод) / ▶.
Состояние	Для входа в меню Status (Состояние) нажмите ◀ на кнопку (Ввод) / ▶. См. стр. 43 для получения дополнительной информации о Состояние.

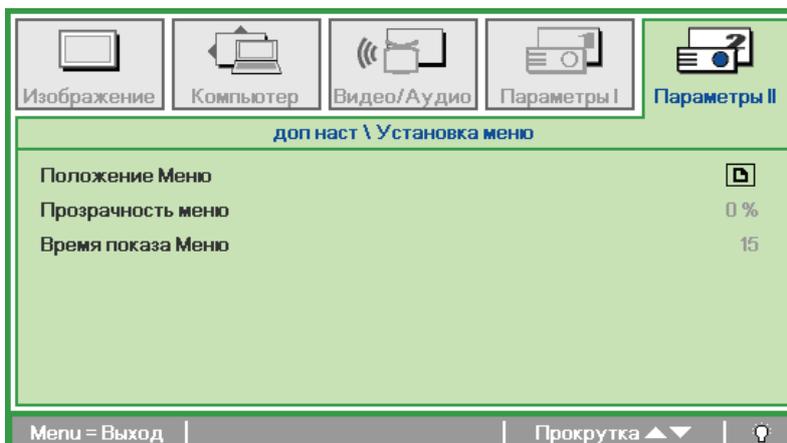
Дополнительные настройки

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



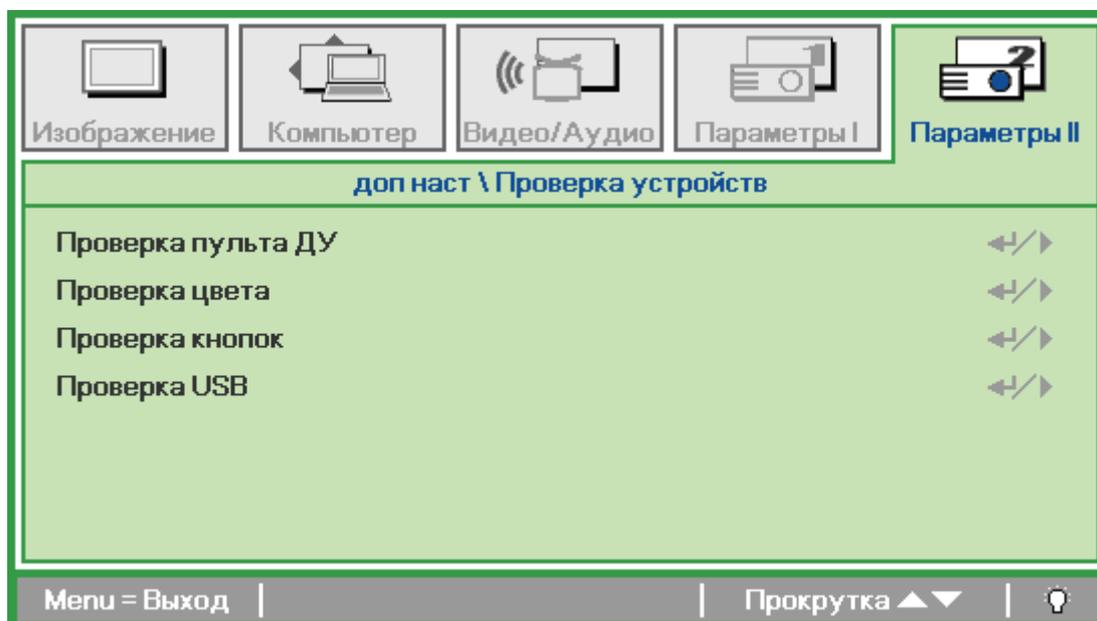
ЭЛЕМЕНТ	ОПИСАНИЕ
Установка меню	Для входа в меню настроек экранного меню нажмите на кнопку ◀ (Ввод) / ▶. См. стр. 31 для получения дополнительной информации о настройках экранного меню.
Проверка устройств	Для входа в меню Проверка устройств нажмите на кнопку ◀ Enter / ▶. См. стр. 31 для получения дополнительной информации о проверке устройств.
Сброс счетчика	После замены лампы выполняется сброс счетчика. См. стр. 32 для получения дополнительной информации о сбросе счетчика лампы.
Энергосберегающий режим	Нажмите на кнопку ◀▶ для включения или выключения энергосберегающего режима.
3D	Для входа в меню 3D нажмите кнопку ◀ (Ввод) / ▶. См. стр. 33 для получения дополнительной информации о настройке 3D.
RS232	Нажмите кнопку ◀▶ для выбора RS232 (удаленного) или сетевого (ЛВС) режима в зависимости от способа подключения проектора.
Сеть	Для входа в меню Network (Сеть) нажмите на кнопку ◀ (Ввод) / ▶. См. стр. 34 для получения дополнительной информации о сетевых настройках.

Настройка экранного меню



ЭЛЕМЕНТ	ОПИСАНИЕ
Положение Меню	Нажимайте на кнопку ◀▶ для выбора другого расположения экранного меню.
Прозрачность меню	Нажимайте на кнопку ◀▶ для выбора уровня прозрачности фона экранного меню.
Время показа Меню	Нажимайте на кнопку ◀▶ для выбора задержки времени ожидания экранного меню.

Проверка устройств



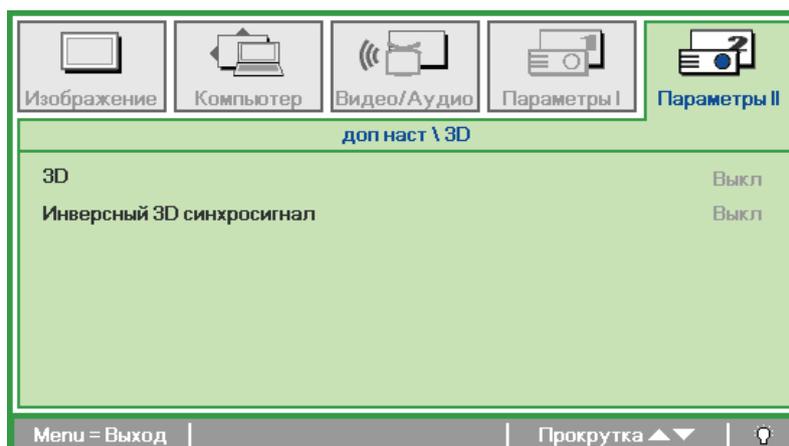
ЭЛЕМЕНТ	ОПИСАНИЕ
Проверка пульта ДУ	Для выполнения диагностической проверки ИК пульта ДУ нажмите на кнопку ◀↵ (Ввод) / ▶.
Проверка цвета	Для выбора различных цветов на экране нажмите на кнопку ◀↵ (Ввод) / ▶.
Проверка кнопок	Для проверки кнопок клавиатуры нажмите на кнопку ◀↵ (Ввод) / ▶.
Проверка USB	Для проверки USB соединения с ПК нажмите на кнопку ◀↵ (Ввод) / ▶.

Сброс счетчика



См. раздел *Сброс настроек лампы* на стр. 47 для получения информации о сбросе счетчика лампы.

3D



ЭЛЕМЕНТ	ОПИСАНИЕ
3D	Нажмите кнопку управления курсором ◀▶, чтобы выбрать режим 3D.
Инверсный 3D синхросигнал	Нажмите кнопку курсора ◀▶ для включения или отключения функции инверсного 3D синхросигнала.

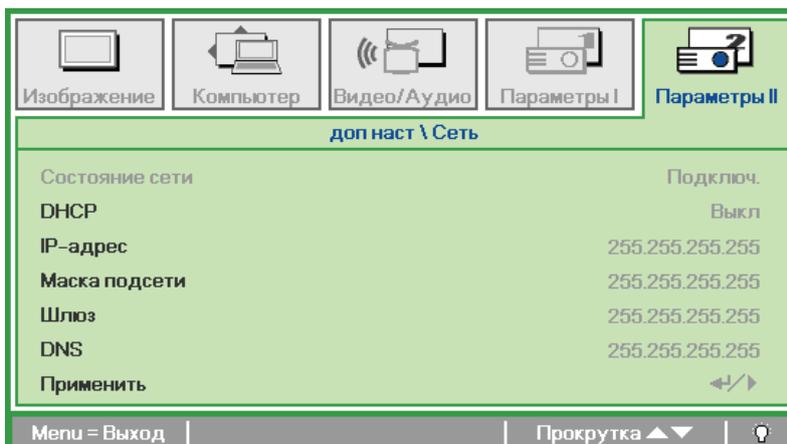
Примечание:

1. При отсутствии подходящего источника 3D сигнала элемент экранного меню "3D" неактивен. Данная настройка установлена по умолчанию.
2. При подключении проектора к соответствующему источнику сигнала 3D элемент экранного меню «3D» становится активным.
3. Для просмотра 3D изображений используются 3D очки.
4. Требуется 3D наполнение из 3D DVD или 3D медиа файла.
5. Необходимо включить источник 3D-видеосигнала (некоторые 3D-диски DVD могут поддерживать функцию включения и отключения режима 3D).
6. Требуются 3D-очки с DLP-синхронизацией, либо затворные 3D-очки с ИК-синхронизацией. При использовании затворных 3D-очков с ИК-синхронизацией на компьютере потребуется установить драйвер очков и подключить USB-передатчик.
7. Режим 3D в экранном меню должен соответствовать типу очков (3D-очков с DLP-синхронизацией, либо затворных 3D-очков с ИК-синхронизацией).
8. Включите очки. Обычно очки оснащены кнопкой питания. Каждому типу очков соответствуют отдельные инструкции по конфигурации. Для завершения установки соблюдайте инструкции, представленные в документации к вашим очкам.

Примечание

Так как для очков различных типов (с DLP-синхронизацией, затворные очки с ИК-синхронизацией) предусмотрены отдельные инструкции по настройке, для завершения процесса подготовки следуйте инструкциям в соответствующем руководстве.

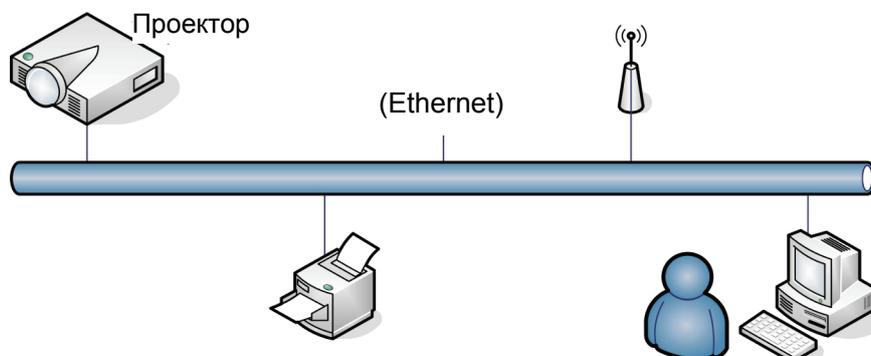
Сеть



ЭЛЕМЕНТ	ОПИСАНИЕ
Состояние сети	Отображается статус сетевого подключения.
DHCP	Нажмите ◀▶ для включения или отключения DHCP. Примечание. При выборе DHCP 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	Укажите действительный адрес шлюза при отключении DHCP.
DNS	В случае отключения DHCP укажите действительное имя DNS.
Применить	Нажмите кнопку ◀ (Ввод) / ▶, чтобы подтвердить настройки.

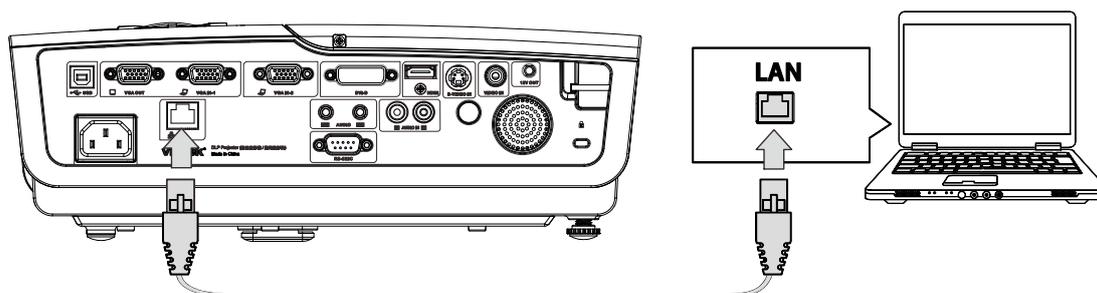
Для упрощения работы проектор представляет разнообразные функции по организации сетей и дистанционному управлению.

Функция LAN/RJ45 проектора обеспечивает дистанционное управление по сети такими настройками, как включение/выключение электропитания, яркость и контрастность. Кроме того, она обеспечивает получение такой информации, как состояние источника видеосигнала, отключение звука и т. д.

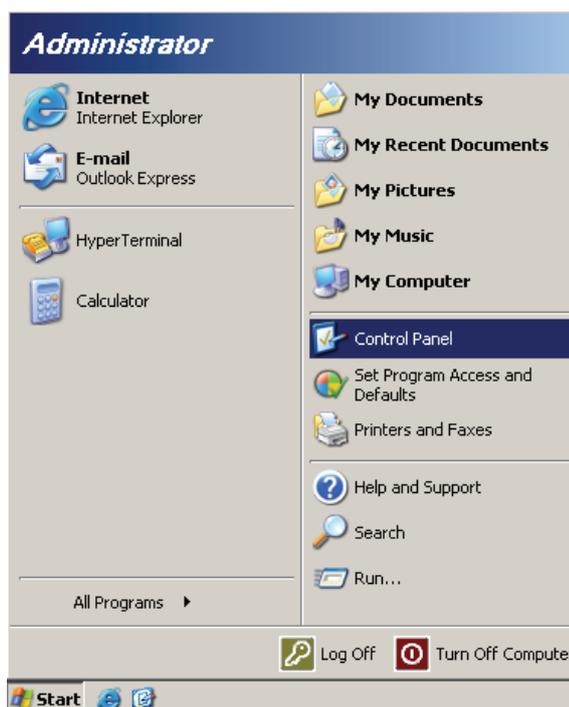


LAN RJ45

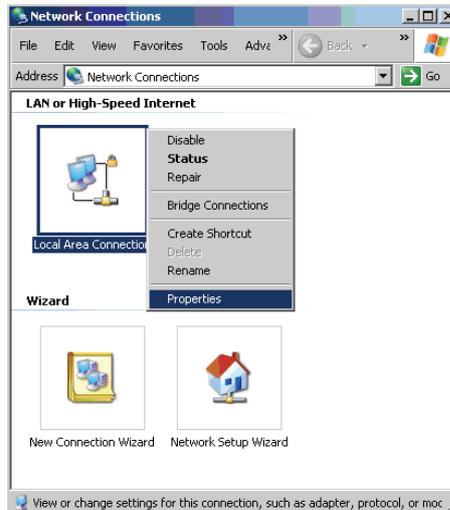
1. Подключите кабель RJ45 к портам RJ45 проектора и ПК (ноутбука).



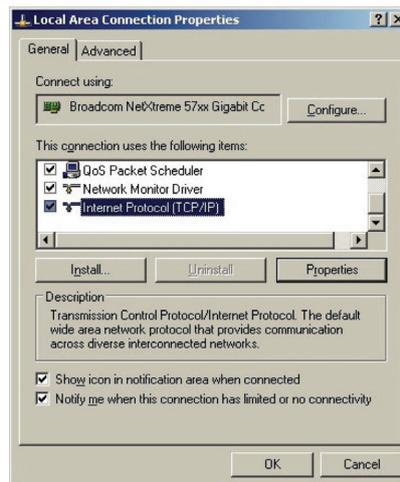
2. На ПК (ноутбуке) выберите **Start (Пуск) → Control Panel (Панель Управления) → Network Connections (Сеть Подключения)**.



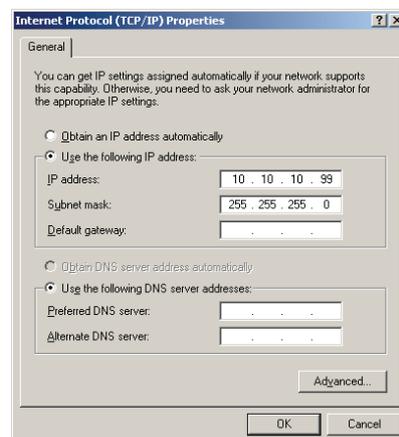
3. Правой кнопкой мыши щелкните **Local Area Connection (Подключение к локальной сети)** и выберите **Properties (Свойства)**.



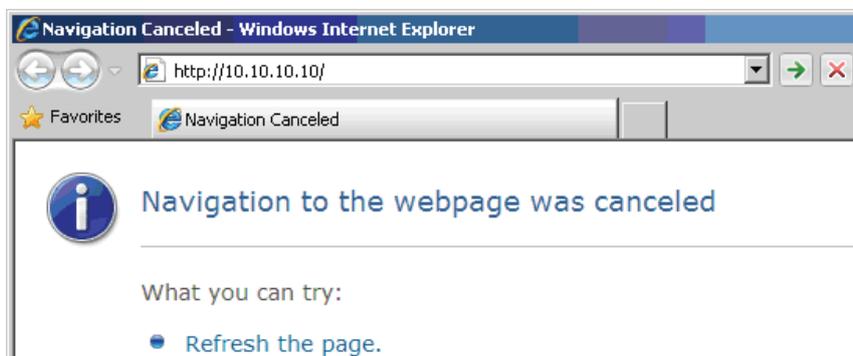
4. В окне **Properties (Свойства)** выберите вкладку **Общие** и выберите **Internet Protocol (TCP/IP) (Интернет-протокол (TCP/IP))**.
5. Нажмите **Properties (Свойства)**.



6. Выберите пункт **Use the following IP address (Использовать следующий IP-адрес)**, введите IP-адрес и маску подсети, а затем нажмите **ОК**.



7. Нажмите кнопку **Меню (Меню)** на проекторе.
8. Выберите **Advanced Setup (Расшир. Настройка)** → **Network Settings (Настройки сети)** → **Control By (Управление)** → **RJ45**.
9. После перехода к элементу **Network Status (Состояние сети)** введите следующее:
 - ▶ 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) / ▶**, чтобы подтвердить настройки.
Откройте веб-браузер.
(Например, Microsoft Internet Explorer с Adobe Flash Player 9.0 или выше).



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

Проектор настроен для дистанционного управления. Функция LAN/RJ45 отображается следующим образом.



КАТЕГОРИЯ	ЭЛЕМЕНТ	К-ВО ЗНАКОВ
Crestron Control (Управление Crestron)	IP Address (IP-адрес)	15
	IP ID (Идентификатор IP)	3
	Port (Порт)	5
Projector (Проектор)	Projector Name (Имя проектора)	10
	Location (Размещение)	10
	Assigned To (Присвоено)	10
Network Configuration (Конфигурация сети)	DHCP (Enabled (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)	10
	Confirm (Подтвердить)	10
Admin Password (Пароль администратора)	Enabled (Включено)	(Н/П)
	New Password (Новый пароль)	10
	Confirm (Подтвердить)	10

Дополнительные сведения см. на веб-сайте <http://www.crestron.com>

Функция RS232 by Telnet

Помимо подключения к интерфейсу RS232 посредством “Hyper-Terminal” с помощью управления RS232 имеется дополнительный способ управления RS232, так называемый “RS232 by TELNET”, для интерфейса LAN/RJ45.

Краткое руководство по использованию для “RS232 by TELNET”

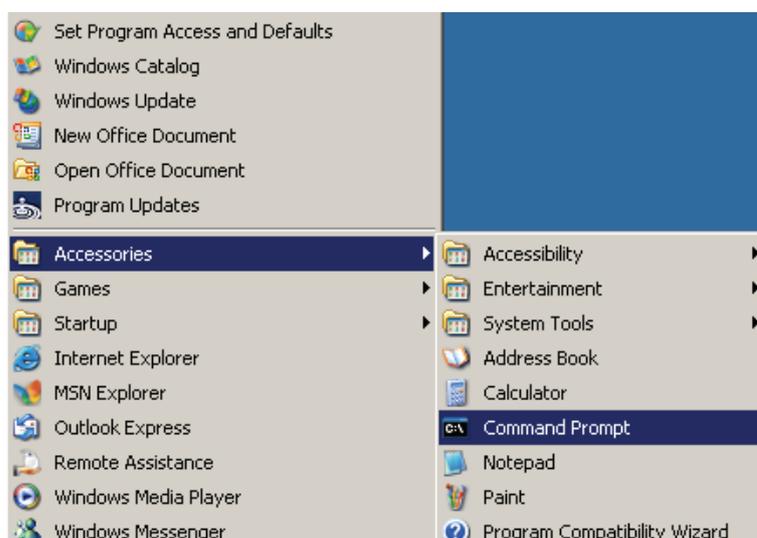
Проверьте и получите IP-адрес в экранном меню проектора.

Убедитесь в том, что ноутбук/ПК может получить доступ к веб-странице проектора.

Убедитесь в том, что функция “Брандмауэр Windows” отключена, если функция “TELNET” исключается ноутбуком/ПК.



Пуск => Все программы => Стандартные => Командная строка



Введите команду в следующем формате:

telnet ttt.xxx.yyy.zzz 23 (нажмите клавишу “Enter”)

(ttt.xxx.yyy.zzz: IP-адрес проектора)

Если соединение Telnet установлено и пользователь может использовать ввод команд RS232, нажмите клавишу “Enter”, команда RS232 будет доступна.

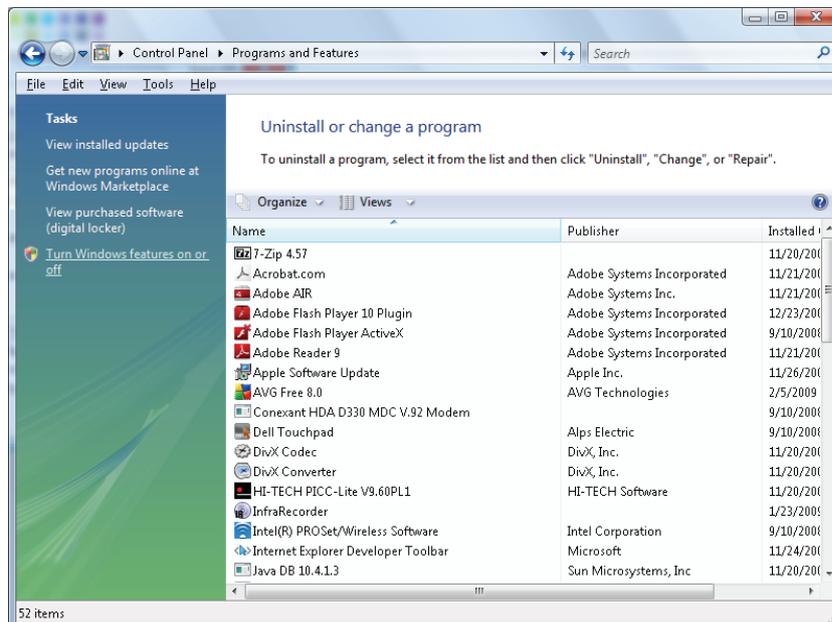
Как включить функцию TELNET в ОС Windows VISTA / 7

При стандартной установке Windows VISTA функция “TELNET” отсутствует. Однако конечные пользователи смогут использовать эту функцию, активировав возможность Turn Windows features On or Off (Включение или отключение компонентов Windows).

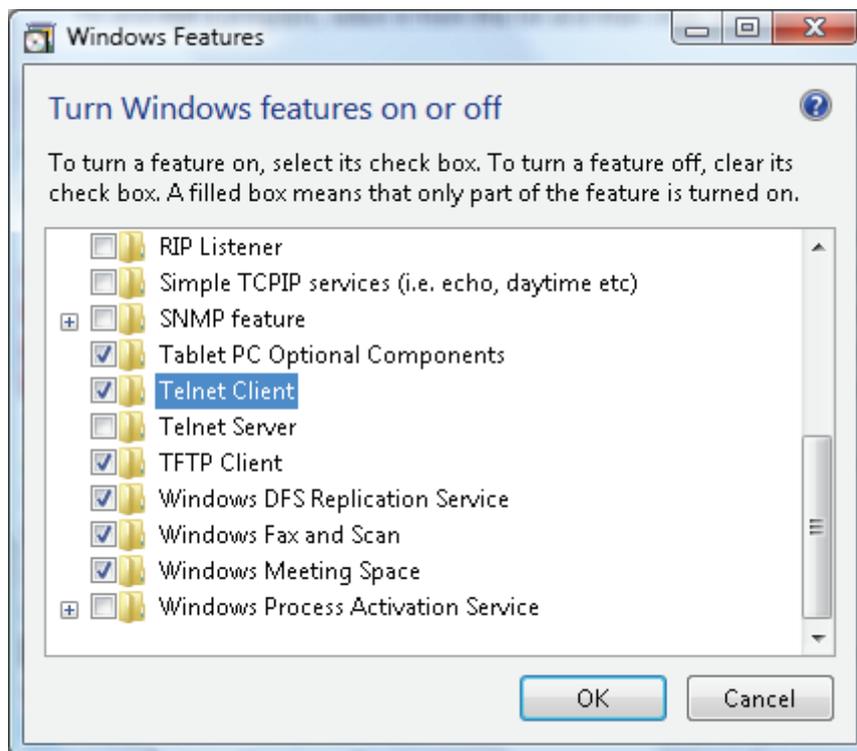
Откройте “Панель управления” в Windows VISTA



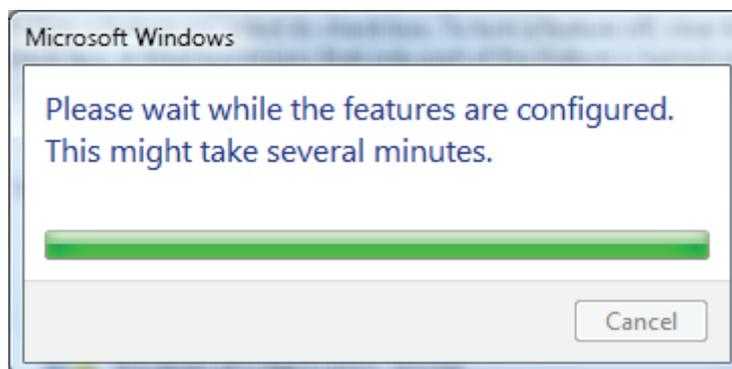
Откройте меню “Программы”



Выберите “Включение или отключение компонентов Windows”



Установите флажок “Клиент Telnet”, затем нажмите кнопку “OK”.



Список характеристик для “RS232 by TELNET” :

1. Telnet: TCP
2. Порт Telnet: 8000
3. Служба Telnet: Windows “TELNET.exe” (консольный режим)
4. Нормальное отключение RS232-by-Telnet: Закрыть службу Windows Telnet сразу после установки подключения TELNET
5. Ограничение 1 для Telnet-Control: только одно подключение Telnet-Control в одном проекторе

Ограничение 2 для Telnet-Control: менее 50 байт успешной сетевой полезной нагрузки приложения Telnet-Control.

Ограничение 3 для Telnet-Control: менее 26 байт одной полной команды RS232 Telnet-Control.

Ограничение 4 для Telnet-Control: Минимальная задержка для следующей команды RS232 должна быть более 200 (мс).

(* , во встроенной службе Windows XP “TELNET.exe” при нажатии клавиши “Enter” будут выполнены функции Carriage-Return (Возврат каретки) и New-Line (Новая строка).)

6. Настройка/изменение IP-адреса на экране будет выглядеть как tempo-DISABLED при активном подключении RS232-by-Telnet.
7. Имеется выбор вариантов для RS232-by-Telnet, функций Crestron RoomView-Connected.
8. Функция Crestron RoomView-Connected включена по умолчанию. Если включена функция RS232-by-Telnet, не удастся изменить параметры Crestron RoomView-Connected и IP-адреса (переконфигурация).
9. При нормальном отключении RS232-by-Telnet функция Crestron RoomView-Connected будет перезапущена за 5 секунд для управления ручным повторным подключением в ЛВС.
10. Перед установкой подключения RS232-by-Telnet убедитесь, что в поле IP-адреса установлено “0.0.0.0” в пункте “Управление Crestron”пользовательского интерфейса Crestron web-FLASH для упрощения передачи объемных пакетов Crestron-Type.

Crestron Control	Projector	User Password
IP Address: 0.0.0.0	Projector Name: ABC	<input type="checkbox"/> Enabled
IP ID: 03	Location: room1	New Password: []
Port: 41794	Assigned To: Sir.11	Confirm: []
[Send]	[Send]	[Send]
	DHCP: <input checked="" type="checkbox"/> Enabled	
	IP Address: 192.168.0.100	Admin Password: <input type="checkbox"/> Enabled
	Subnet Mask: 255.255.255.0	New Password: []
	Default Gateway: 192.168.0.254	Confirm: []
	DNS Server: 192.168.0.254	[Send]
	[Send]	
	[Exit]	



Expansion Options

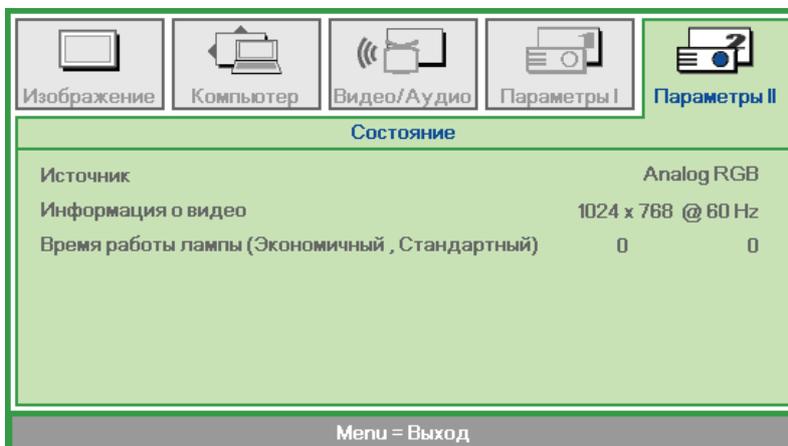
Сброс

Для перемещения вверх и вниз в меню **Параметры II** нажмите на кнопку курсора ▲▼. Выберите подменю **Сброс** и нажмите кнопку ◀ (Ввод) / ▶ для сброса всех параметров меню (кроме языка и блокировки доступа).



Состояние

Для перемещения вверх и вниз в меню **Параметры II** нажмите на кнопку курсора ▲▼. Выберите подменю **Параметры II** и нажмите на кнопку ◀ (Ввод) / ▶ для входа в подменю **Состояние**.



ЭЛЕМЕНТ	ОПИСАНИЕ
Источник	Отображается активированный источник сигнала.
Информация о видео	Просмотр информации о разрешении/видео для источника RGB и цветового стандарта для источника видеосигнала.
Время работы лампы	Отображаются показатели счетчика лампы. Счетчики режимов «Экономичный» и «Стандартный» работают отдельно.

ТО И ОБЕСПЕЧЕНИЕ БЕЗОПАСНОСТИ

Замена проекционной лампы

После сгорания проекционную лампу следует заменить. Для замены используются только сертифицированные детали, которые можно заказать у местного торгового представителя.

Важно:

а. Проекционная лампа, установленная в данном проекторе, содержит небольшое количество ртути.

б. Запрещается утилизация данного устройства вместе с бытовыми отходами.

в. Утилизацию данного устройства следует производить в соответствии с нормами и правилами, установленными местными органами власти.

Внимание!

Не забудьте выключить проектор и вынуть шнур из розетки не менее, чем за 30 минут до замены лампы. Невыполнение этих условий приводит 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.



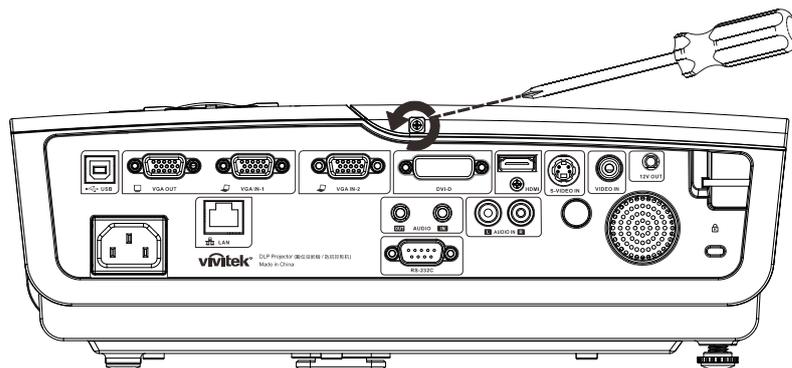
ДЕЙСТВИЯ В СЛУЧАЕ ВЗРЫВА ЛАМПЫ

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.

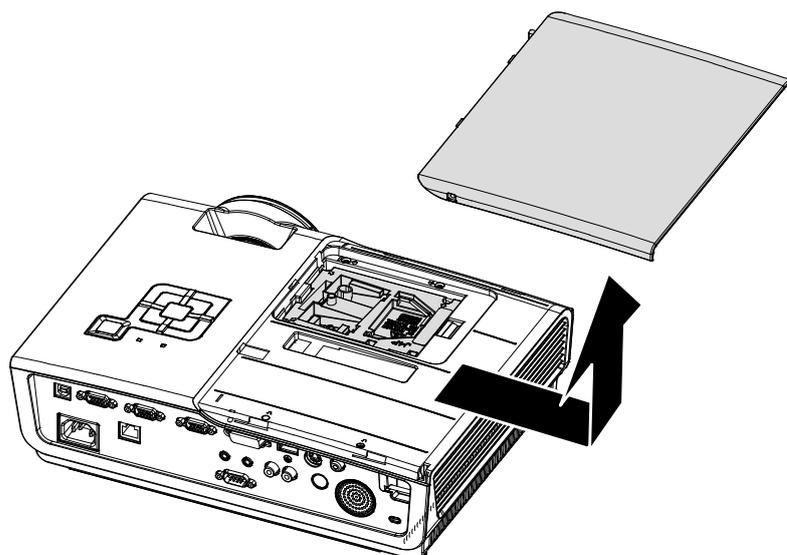
В случае взрыва лампы откройте окна и двери, чтобы проветрить помещение.

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

1. Выверните один винт на крышке отсека лампы.

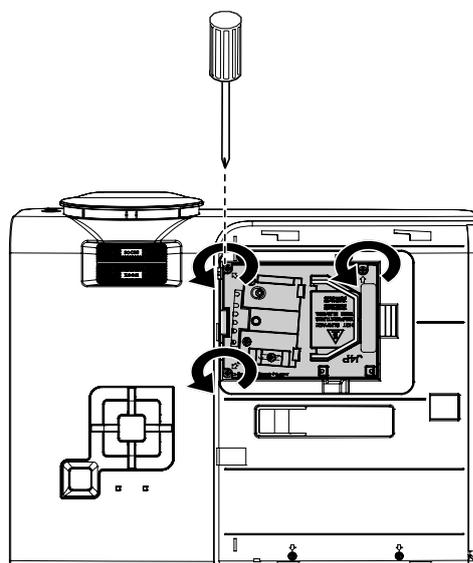


- 2.** Снимите крышку
лампового отсека.

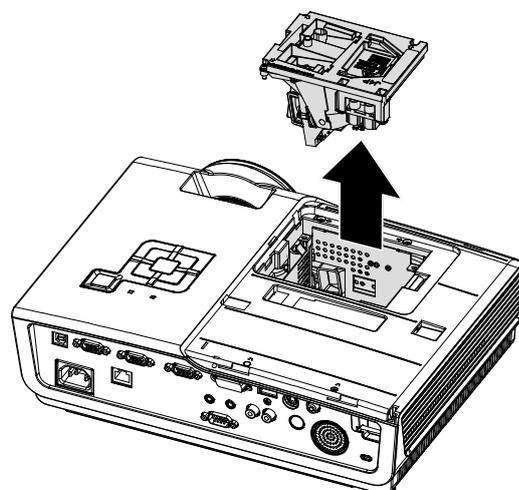


- 3.** Выньте три винта из
модуля лампы.

- 4.** Поднимите вверх ручку
модуля.

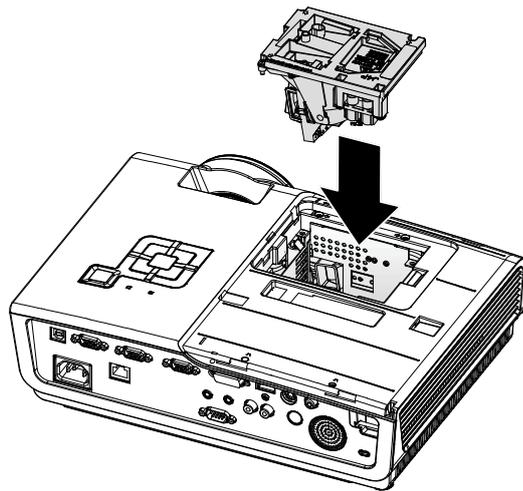


- 5.** С силой нажмите на
ручку модуля для выемки
модуля лампы.



- 6.** Для установки нового модуля лампы повторите пункты 1 – 5 в обратном порядке.
При установке совместите модуль лампы с разъемом на одном уровне во избежание повреждений.

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



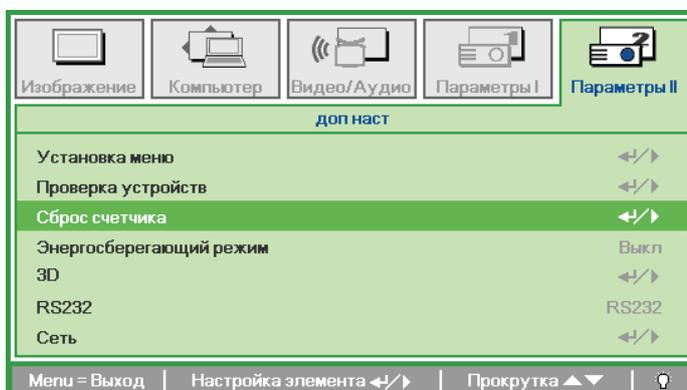
Сброс настроек лампы

После замены лампы необходимо обнулить счетчик лампы. Выполните следующие указания:

1. Для открытия экранного меню нажмите на кнопку **Меню**.
2. Для входа в меню **Параметры II** нажмите на кнопку курсора **◀▶**. Нажмите на кнопку курсора для перехода в **Доп наст.**



3. Для перехода в **Сброс счетчика** нажмите кнопку курсора **▼▲**.



4. Нажмите на кнопку курсора **▶** или **Ввод**.

На экране появляется уведомление.

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



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

Очистка проектора

Чтобы обеспечить бесперебойную работу проектора, необходимо очищать его от пыли и сажи.

Внимание:

- 1. Не забудьте выключить проектор и вынуть шнур из розетки не менее, чем за 30 минут до очистки. Невыполнение этих условий приводит к серьезным ожогам.*
- 2. При очистке используйте слегка увлажненную ткань. Не допускайте попадания воды в вентиляционные отверстия проектора.*
- 3. Если во время очистки внутрь корпуса проектора попадет небольшое количество воды, не включайте проектор в электрическую розетку и поставьте в хорошо проветриваемом месте на несколько часов до начала эксплуатации.*
- 4. Если во время очистки внутрь корпуса проектора попадет большое количество воды, отправьте проектор в сервисный центр.*

Очистка объектива

Средство для очистки оптических линз можно приобрести практически в любом магазине фототоваров. Для очистки объектива проектора выполните следующие действия:

1. Нанесите небольшое количество средства для очистки оптических линз на чистую мягкую ткань. (Не наносите моющее средство прямо на объектив).
2. Слегка протрите линзы круговыми движениями.

Осторожно:

- 1. Не используйте абразивные моющие средства или растворители.*
- 2. Для предупреждения обесцвечивания или нарушения цвета не наносите моющее средство непосредственно на корпус проектора.*

Очистка корпуса

Для очистки корпуса проектора выполните следующие действия:

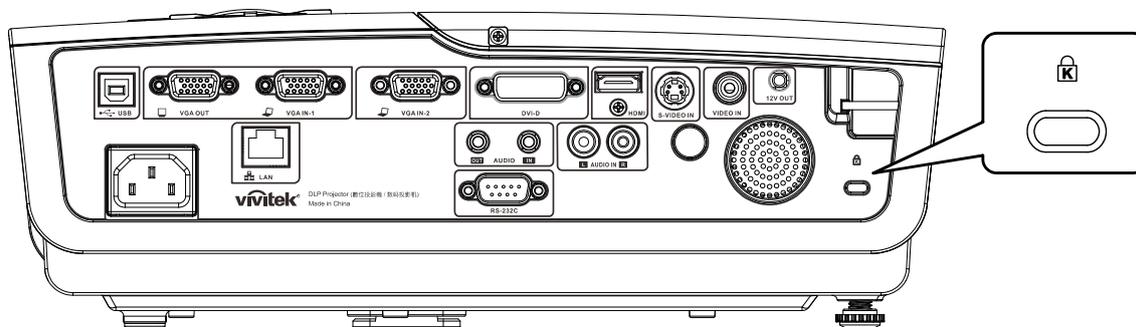
1. Вытрите пыль чистой, смоченной в воде тканью.
2. Смочите ткань теплой водой с мягкодействующим моющим средством (например, средством для мытья посуды) и протрите корпус.
3. Смойте все моющее средство с ткани и снова протрите проектор.

Осторожно:

Для предупреждения обесцвечивания или нарушения цвета не используйте абразивные моющие средства на спиртовой основе.

Использование замка Kensington® и использование функции блокировки доступа

Для обеспечения безопасности прикрепите проектор к стационарному объекту с помощью кабеля и замка Kensington.



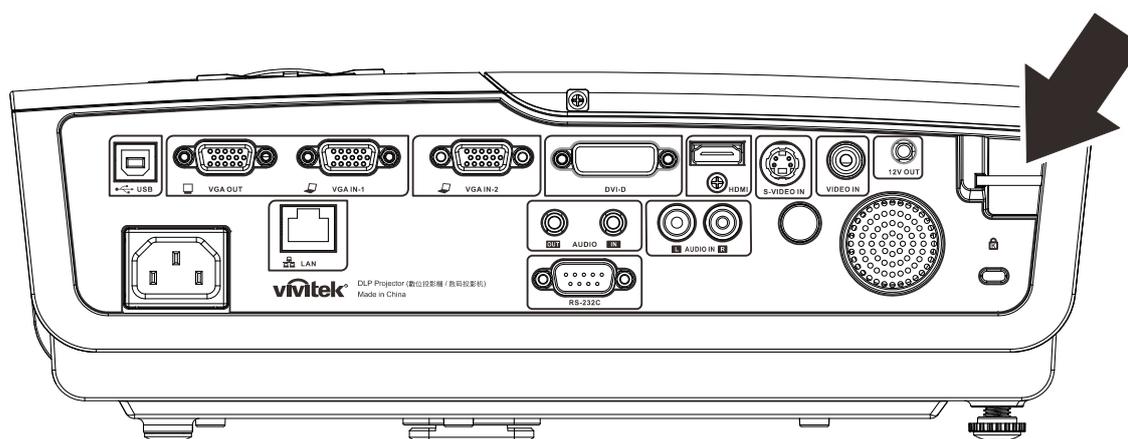
Примечание:

Информацию о приобретении кабеля безопасности Kensington можно получить у продавца проектора.

Замок безопасности соответствует системе безопасности MicroSaver Kensington. Замечания направляйте по адресу: Kensington, 2853 Campus Drive, San Mateo, CA 94403, U.S.A. Тел.: 800-535-4242, <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.



ПОИСК И УСТРАНЕНИЕ НЕИСПРАВНОСТЕЙ

Обычные проблемы и решения

В настоящем руководстве представлены советы по решению проблем, которые могут возникнуть при эксплуатации проектора. Если проблему решить не удалось, обратитесь за помощью к торговому представителю.

Зачастую, затратив время на поиск и устранение неисправностей, пользователь обнаруживает, что проблема не сложнее, чем ненадежное соединение. Рассмотрите следующие возможные проблемы перед тем, как переходить к мерам по их решению.

- *С помощью другого электроприбора проверьте исправность электрической розетки.*
- *Проектор должен быть включен.*
- *Проверьте надежность всех соединений.*
- *Подключенное к проектору устройство должно быть включено.*
- *Убедитесь, что подключенный компьютер не находится в спящем режиме.*
- *Проверьте, чтобы подключенный ноутбук был настроен на внешнее воспроизведение (обычно для этого нужно нажать комбинацию клавиш Fn на ноутбуке).*

Советы по поиску и устранению неисправностей

В каждом разделе, посвященном определенной проблеме, выполните действия, соблюдая предложенный порядок. Это поможет вам быстрее решить проблему.

Постарайтесь выявить проблему и избежать замены исправных деталей.

Например, если вы заменили батарейки, а проблема осталась, снова вставьте оригинальные батарейки и перейдите к следующему действию.

Ведите учет действий, выполняемых при поиске и устранении неисправностей: Эта информация будет полезна при обращении в службу технической поддержки и обслуживании проектора.

Сообщения "Ошибка светодиода"

СООБЩЕНИЯ ОБ ОШИБКАХ	ИНДИКАТОР ПИТАНИЯ МИГАЕТ	ИНДИКАТОР ГОТОВНОСТИ READY МИГАЕТ	ИНДИКАТОР ТЕМПЕРАТУРЫ МИГАЕТ
перегрев.	ВЫКЛ.	ВЫКЛ.	ВКЛ.
Сбой G794	4	4	ВЫКЛ.
Сбой T1	4	5	ВЫКЛ.
Ошибка лампы	5	ВЫКЛ.	ВЫКЛ.
Ошибка вентилятора 1 (вентилятор записывающего устройства)	6	1	ВЫКЛ.
Ошибка вентилятора 2 (Вентилятор лампы)	6	2	ВЫКЛ.
Ошибка вентилятора 3 (корпусный вентилятор)	6	3	ВЫКЛ.
Ошибка вентилятора 4 (вентилятор DMD)	6	4	ВЫКЛ.
Дверца лампы открыта	7	ВЫКЛ.	ВЫКЛ.
Ошибка DMD	8	ВЫКЛ.	ВЫКЛ.
Ошибка цветового круга	9	ВЫКЛ.	ВЫКЛ.
Ошибка балласта	10	ВЫКЛ.	ВЫКЛ.
Ошибка связи балласта	10	1	ВЫКЛ.

В случае ошибки отключите шнур электропитания пер. тока, подождите 1 (одну) минуту, а затем снова включите проектор. Если все еще мигает индикатор питания ПИТАНИЕ или готовности READY или светится индикатор температуры TEMP, обратитесь в сервисный центр.

Проблемы изображения

Проблема: Изображение на экране отсутствует

1. Проверьте настройки ноутбука или компьютера.
2. Отключите все оборудование и снова включите питание оборудования в правильном порядке.

Проблема: Изображение размыто

1. Настройте **Фокусировку** проектора.
2. Нажмите на кнопку **Автоподстройка** на пульте ДУ или проекторе.
3. Убедитесь в том, что расстояние от проектора до экрана не выходит за рамки установленного 10-метрового (33-футового) диапазона.
4. Проверьте чистоту объектива проектора.

Проблема: Изображение шире в верхней или нижней части экрана (трапецеидальный эффект)

1. Расположите проектор перпендикулярно экрану.
2. Для устранения проблемы нажмите на кнопку **Трапецеидальность** на пульте ДУ или панели проектора.

Проблема: Изображение перевернуто

Проверьте параметр **Проецирование** в меню **Параметры I**.

Проблема: Изображение в полосу

1. Установите настройки по умолчанию для параметров **Частота** и **Трекинг** в меню **Компьютер** экранного меню.
2. Чтобы убедиться в том, что проблема не связана с подключением видеокарты ПК, подключите проектор к другому компьютеру.

Проблема: Изображение плоское, неконтрастное

Измените настройки **Контраст** в меню **Изображение** экранного меню.

Проблема: Цвет проецируемого изображения не соответствует изображению источника.

Измените настройки **Цветовая температура** и **Гамма** в меню **Изображение** экранного меню.

Проблемы с лампой

Проблема: Проектор не испускает свет

1. Проверьте надежность подключения кабеля питания..
2. Подключите другой электроприбор к источнику электропитания для проверки его исправности.
3. Выполните перезапуск проектора в правильном порядке и убедитесь в том, что индикатор питания горит зеленым цветом.
4. Если вы недавно заменили лампу, заново выполните все подключения лампы.
5. Замените модуль лампы.
6. Поместите старую лампу обратно в проектор и отправьте проектор в сервисный центр.

Проблема: Отключение лампы

1. Перепады напряжения могут вызвать отключение лампы. Повторно подключите кабель питания. Когда индикатор готовности READY будет непрерывно светиться, нажмите кнопку питания.
2. Замените модуль лампы.
3. Поместите старую лампу обратно в проектор и отправьте проектор в сервисный центр.

Неисправности пульта дистанционного управления

Проблема: Проектор не отвечает на сигналы пульта дистанционного управления

1. Направьте пульт дистанционного управления в направлении сенсора, расположенного на корпусе проектора.
2. Убедитесь в том, что между пультом дистанционного управления и сенсором не установлены какие-либо предметы.
3. Выключите флуоресцентное освещение в помещении.
4. Проверьте полярность батареек.
5. Замените батарейки.
6. Отключите другие устройства с активным инфракрасным излучением, находящиеся вблизи проектора.
7. Выполните обслуживание пульта дистанционного управления.

Звуковые проблемы

Проблема: Звук отсутствует

1. Настройте громкость с помощью пульта ДУ.
2. Настройте громкость источника звукового сигнала.
3. Проверьте подключение звукового кабеля.
4. Проверьте выход звукового сигнала с помощью других динамиков.
5. Отправьте проектор в сервисный центр.

Проблема: Звук искажен

1. Проверьте подключение звукового кабеля.
2. Проверьте выход звукового сигнала с помощью других динамиков.
3. Отправьте проектор в сервисный центр.

Отправка проектора в сервисный центр

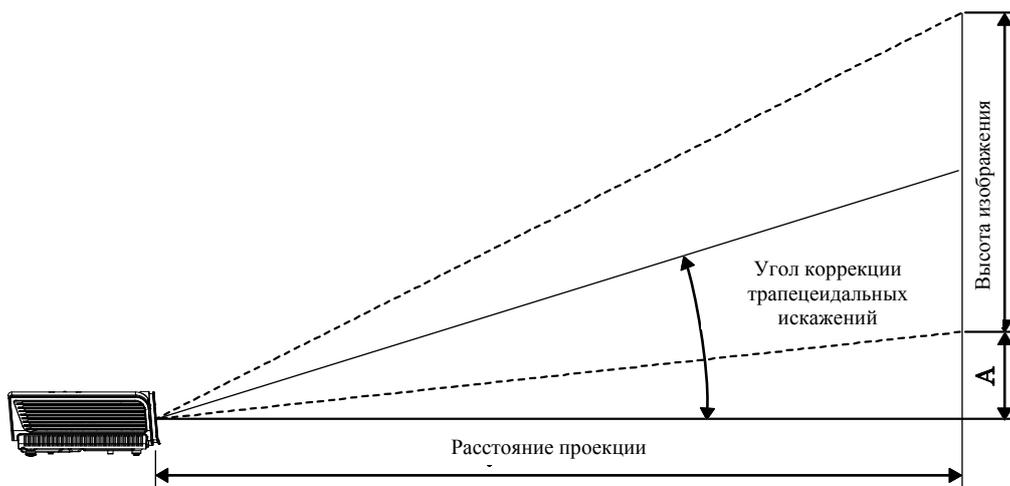
Если вам не удастся устранить неисправность, отправьте проектор в сервисный центр. Упакуйте проектор в оригинальную упаковку. Вложите описание неисправности и перечень мер, предпринятых для ее устранения: Информация пригодится инженеру сервисного центра. Для обслуживания передайте проектор в магазин, в котором он был приобретен.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Технические характеристики

Модель	D965
Тип дисплея	TI DMD 0,7 дюйма XGA
Собственное разрешение	XGA 1024x768
Вес	3,75 кг (8,27 фунта)
Проекционное расстояние	1 ~ 10 метров
Размер проекционного экрана	23,4"~300"
Объектив проектора	Ручная фокусировка/ручное увеличение
Коэффициент масштабирования	1,15
Коррекция трапецеидального искажения	+/- 15 градусов, 40 градусов
Методы проецирования	Прямое, обратное, со стола/с потолка (обратное, прямое)
Совместимость данных	VGA, SVGA, XGA, 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, 31 - 90 кГц
Частота кадров	50 - 85 Гц
Сертификаты безопасности	FCC-B, UL, cUL, CB, CE, CCC, KC, PCT, PSB, ICES-003 (Канада), C-tick, SASO, CECR, метка TW ECO
Рабочая температура	5° ~ 35°C
Размеры	335 мм (Ш) x 102 мм (В) x 256 мм (Г)
Вход источника переменного тока	Переменный ток, допустимое напряжение 100 - 240 В, типовое напряжение 110 В (100 - 240) +/-10%
Энергопотребление	380 Вт
Режим ожидания	<1 ватта
Лампа	300 Вт
Динамик	Монофонический громкоговоритель, 3 Вт
Входные разъемы	VGA x 2
	S-Video x 1
	Вход композитного видеосигнала x 1
	HDMI x 1
	DVI x 1
	RCA стерео x 1
Выходные разъемы	Mini-jack стерео x 1
	VGA x 1 (сквозной сигнал только от входа VGA IN-1)
Контрольные разъемы	Mini-jack стерео x 1
	RS-232C
	RJ45
Безопасность	USB (тип B); триггер 12 В
	Замок Kensington

Зависимость размера проекции от расстояния от проектора до экрана



Расстояние от проектора до экрана и таблица размеров

	ДЕЙСТВУЕТ НА РАССТОЯНИИ				ШИРОКИЙ			
Дальность проецирования (м)	1,28	3,41	4,27	8,53	1,46	2,93	3,66	10,97
Диагональ (дюймов)	30	80	100	200	40	80	100	300
Трапецидальное искажение (градусов)	12,55	12,55	12,55	12,55	14,56	14,56	14,56	14,56
Высота изображения (мм)	457,2	1219,2	1524	3048	609,6	1219,2	1524	4572
Ширина изображения (мм)	609,6	1625,6	2032	4064	812,8	1625,6	2032	6096
А (мм)	56,4	150,5	188,1	376,3	75,3	150,5	188,1	564,4

Таблица временных режимов

Проектор воспроизводит несколько типов разрешений. В следующей таблице представлены разрешения, которые отображаются проектором.

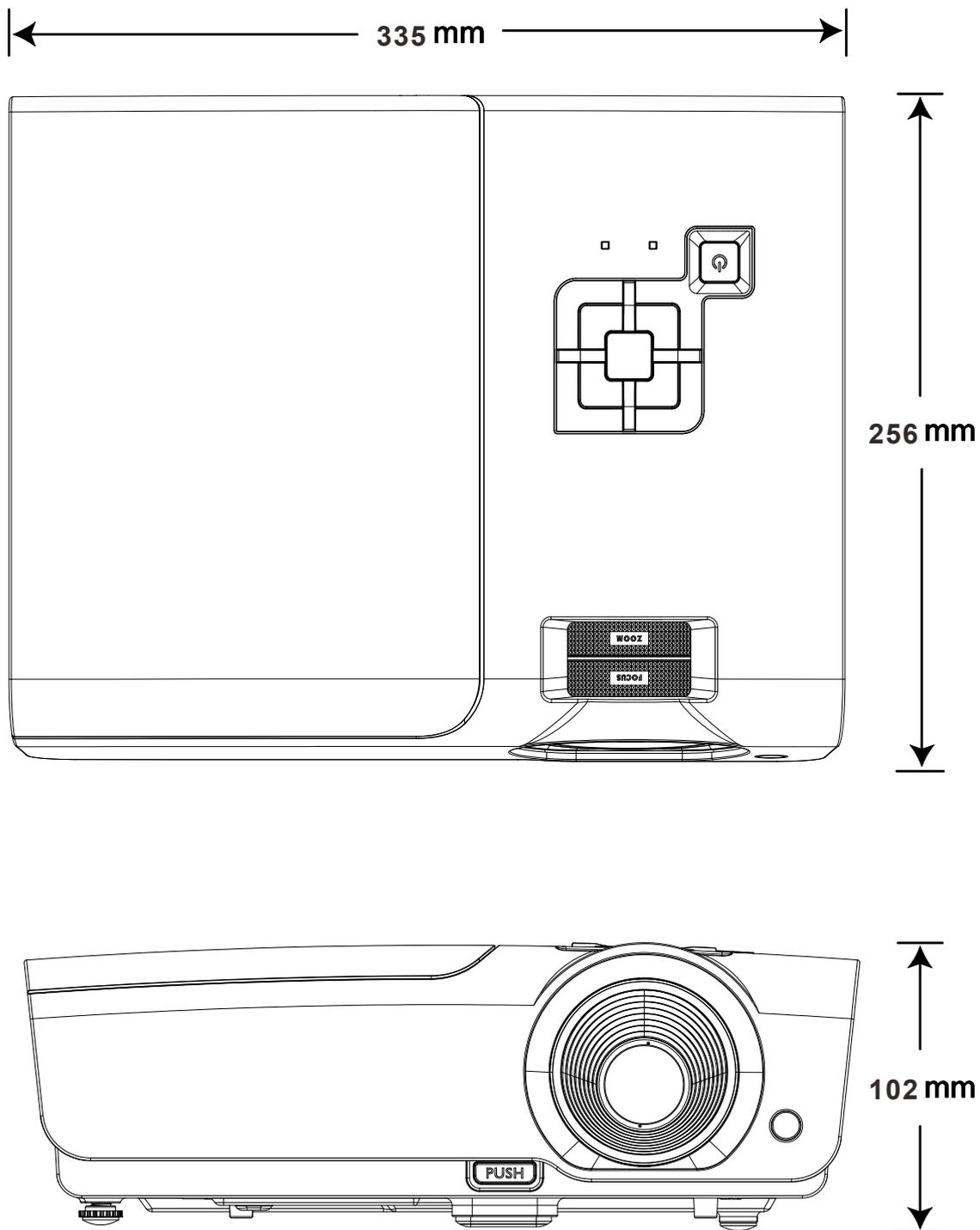
СИГНАЛ	РАЗРЕШЕНИЕ	ЧАСТОТА СТРОК (КГц)	ЧАСТОТА КАДРОВ (Гц)	КОМПОЗИТН ЫЙ / S-VIDEO	КОМПОНЕН ТНЫЙ	RGB (АНАЛОГ ОВЫЙ)	DVI/ HDMI (ЦИФРОВОЙ)
NTSC	—	15,734	60,0	О	—	—	—
PAL/SECAM	—	15,625	50,0	О	—	—	—
VESA	720 x 400	37,9	85,0	—	—	О	О
	640 x 480	31,5	60,0	—	—	О	О
	640 x 480	37,9	72,8	—	—	О	О
	640 x 480	37,5	75,0	—	—	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 800	62,8	74,9	—	—	О	О
	1280 x 800	71,6	84,8	—	—	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	
1440 x 900	55,9	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 (Телевидение повышенной четкости)	576p	31,3	50,0	—	О	—	О
	480p	31,5	60,0	—	О	—	О

СИГНАЛ	РАЗРЕШЕНИЕ	ЧАСТОТА СТРОК (КГц)	ЧАСТОТА КАДРОВ (Гц)	КОМПОЗИТНЫЙ / S-VIDEO	КОМПОНЕНТНЫЙ	RGB (АНАЛОГОВЫЙ)	DVI/HDMI (ЦИФРОВОЙ)
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	—	○	—	○

○: Поддерживаемая частота

—: Неподдерживаемая частота

Размеры проектора



НОРМАТИВНО-ПРАВОВОЕ СООТВЕТСТВИЕ

Предупреждение федеральной комиссии связи

Данное оборудование прошло проверку и признано соответствующим ограничениям, установленным для устройств класса В в соответствии с Частью 15 правил FCC. Эти ограничения предназначены для обеспечения умеренной защиты от вредного воздействия при работе устройства в промышленных помещениях.

Данное оборудование вырабатывает, использует и излучает энергию радиочастот и, в случае невыполнения инструкций по установке и эксплуатации может создать вредные помехи для средств радиосвязи. Работа данного оборудования в жилых зонах может создавать вредные помехи. В этом случае пользователь обязан устранить возникшие помехи своими силами и за свой счет.

Внесение изменений или модификаций, не утвержденных сторонами, ответственными за соблюдение нормативных требований, приводит к аннулированию разрешения пользователя на использование оборудования.

Канада

Данное цифровое устройство класса В соответствует канадскому стандарту оборудования, вызывающего радиопомехи, ICES-003.

Сертификация по технике безопасности

FCC-B, UL, cUL, CB, CE, CCC, KC, PCT, PSB, ICES-003 (Канада), C-tick, SASO, CECF и метка TW ECO

Протокол RS-232C

Настройка RS232

Скорость передачи:	9600
Контроль четности:	Н/а
Бит информации:	8
Стоповый разряд:	1
Управление потоками	Н/а

Минимальное запаздывание следующей команды: **1ms**

Структура команды управления

	Код заголовка	Код команды	Код данных	Код окончания
HEX		Command	Data	0Dh
ASCII	'V'	Command	Data	CR

Рабочая команда

Примечание:

XX=00-98, ID проектора, XX=99 для всех проекторов

Получен результат P = прохождение/ F = непрохождение

n: 0:Отключить/1: Активировать/Значение(0~9999)

Группа команд 00

ASCII	HEX	Function	Description	Return Result
VXXS0001	56h Xh Xh 53h 30h 30h 30h 31h 0Dh	Power On		P/F
VXXS0002	56h Xh Xh 53h 30h 30h 30h 32h 0Dh	Power Off		P/F
VXXS0003	56h Xh Xh 53h 30h 30h 30h 33h 0Dh	Resync		P/F
VXXG0004	56h Xh Xh 47h 30h 30h 30h 34h 0Dh	Get Lamp Hours		Pn/F
VXXS0006	56h Xh Xh 53h 30h 30h 30h 36h 0Dh	System Reset		P/F
VXXG0007	56h Xh Xh 47h 30h 30h 30h 37h 0Dh	Get System Status	0:Reset 1:Standby 2:Operation 3:Cooling	Pn/F
VXXG0008	56h Xh Xh 47h 30h 30h 30h 38h 0Dh	Get F/W Version		Pn/F

Группа команд 01

ASCII	HEX	Function	Description	Return Value
VXXG0101	56h Xh Xh 47h 30h 31h 30h 31h 0Dh	Get Brightness	n=0~100	Pn/F
VXXS0101n	56h Xh Xh 53h 30h 31h 30h 31h nh 0Dh	Set Brightness	n=0~100	P/F
VXXG0102	56h Xh Xh 47h 30h 31h 30h 32h 0Dh	Get Contrast	n=0~100	Pn/F
VXXS0102n	56h Xh Xh 53h 30h 31h 30h 32h nh 0Dh	Set Contrast	n=0~100	P/F
VXXG0103	56h Xh Xh 47h 30h 31h 30h 33h 0Dh	Get Color	n=0~100	Pn/F
VXXS0103n	56h Xh Xh 53h 30h 31h 30h 33h nh 0Dh	Set Color	n=0~100	P/F
VXXG0104	56h Xh Xh 47h 30h 31h 30h 34h 0Dh	Get Tint	n=0~100	Pn/F
VXXS0104n	56h Xh Xh 53h 30h 31h 30h 34h nh 0Dh	Set Tint	n=0~100	P/F
VXXG0105	56h Xh Xh 47h 30h 31h 30h 35h 0Dh	Get Sharpness	0~31	Pn/F
VXXS0105n	56h Xh Xh 53h 30h 31h 30h 35h nh 0Dh	Set Sharpness	0~31	P/F
VXXG0106	56h Xh Xh 47h 30h 31h 30h 36h 0Dh	Get Color Temperature	0: Cold 1: Normal 2: Warm	Pn/F
VXXS0106n	56h Xh Xh 53h 30h 31h 30h 36h nh 0Dh	Set Color Temperature	0: Cold 1: Normal 2: Warm	P/F
VXXG0107	56h Xh Xh 47h 30h 31h 30h 37h 0Dh	Get Gamma	0: 1.0 1: 1.8 2: 2.0 3: 2.2 4: 2.35 5: 2.5	Pn/F
VXXS0107n	56h Xh Xh 53h 30h 31h 30h 37h nh 0Dh	Set Gamma	0: 1.0 1: 1.8 2: 2.0 3: 2.2 4: 2.35 5: 2.5	P/F

Группа команд 02

ASCII	HEX	Function	Description	Return Value
VXXS0201	56h Xh Xh 53h 30h 32h 30h 31h 0Dh	Select RGB		P/F
VXXS0202	56h Xh Xh 53h 30h 32h 30h 32h 0Dh	Select RGB2		P/F
VXXS0203	56h Xh Xh 53h 30h 32h 30h 33h 0Dh	Select DVI		P/F
VXXS0204	56h Xh Xh 53h 30h 32h 30h 34h 0Dh	Select Video		P/F
VXXS0205	56h Xh Xh 53h 30h 32h 30h 35h 0Dh	Select S-Video		P/F
VXXS0206	56h Xh Xh 53h 30h 32h 30h 36h 0Dh	Select HDMI		P/F
VXXG0220	56h Xh Xh 47h 30h 32h 32h 30h 0Dh	Get Current Source	Return 1:RGB 2:RGB2 3:DVI 4:Video 5:S-Video 6:HDMI	Pn/F

Группа команд 03				
ASCII	HEX	Function	Description	Return Value
VXXG0301	56h Xh Xh 47h 30h 33h 30h 31h 0Dh	Get Scaling	0: Fill 1: 4:3 2: 16:9 3 :Letter Box 4 :Native 5: 2.35:1	Pn/F
VXXS0301n	56h Xh Xh 53h 30h 33h 30h 31h nh 0Dh	Set Scaling	0: Fill 1: 4:3 2: 16:9 3 :Letter Box 4 :Native 5: 2.35:1	P/F
VXXG0302	56h Xh Xh 47h 30h 33h 30h 32h 0Dh	Blank		Pn/F
VXXS0302n	56h Xh Xh 53h 30h 33h 30h 32h nh 0Dh	Blank		P/F
VXXG0304	56h Xh Xh 47h 30h 33h 30h 34h 0Dh	Freeze On		Pn/F
VXXS0304n	56h Xh Xh 53h 30h 33h 30h 34h nh 0Dh	Freeze On		P/F
VXXG0305	56h Xh Xh 47h 30h 33h 30h 35h 0Dh	Volume	n=0~8	Pn/F
VXXS0305n	56h Xh Xh 53h 30h 33h 30h 35h nh 0Dh	Volume	n=0~8	P/F
VXXG0308	56h Xh Xh 47h 30h 33h 30h 38h 0Dh	Projection Mode	0:Front 1:Rear 2: Ceiling 3: Rear+Ceiling	Pn/F
VXXS0308n	56h Xh Xh 53h 30h 33h 30h 38h nh 0Dh	Projection Mode	0:Front 1:Rear 2: Ceiling 3: Rear+Ceiling	P/F
VXXG0309	56h Xh Xh 47h 30h 33h 30h 39h 0Dh	Set vertical keystone value	n=-40~+40	Pn/F
VXXS0309n	56h Xh Xh 53h 30h 33h 30h 39h nh 0Dh	Set vertical keystone value	n=-40~+40	P/F
VXXG0311	56h Xh Xh 47h 30h 33h 31h 31h 0Dh	Adjust the zoom	n=-10~+10	Pn/F
VXXS0311n	56h Xh Xh 53h 30h 33h 31h 31h nh 0Dh	Adjust the zoom	n=-10~+10	P/F

Группа команд 04 (Пульт ДУ)				
ASCII	HEX	Function	Description	Return Value
VXXS0401	56h Xh Xh 53h 30h 34h 30h 31h 0Dh	UP arrow		P/F
VXXS0402	56h Xh Xh 53h 30h 34h 30h 32h 0Dh	DOWN arrow		P/F
VXXS0403	56h Xh Xh 53h 30h 34h 30h 33h 0Dh	LEFT arrow		P/F
VXXS0404	56h Xh Xh 53h 30h 34h 30h 34h 0Dh	RIGHT arrow		P/F
VXXS0405	56h Xh Xh 53h 30h 34h 30h 35h 0Dh	ПИТАНИЕ		P/F
VXXS0406	56h Xh Xh 53h 30h 34h 30h 36h 0Dh	EXIT		P/F
VXXS0407	56h Xh Xh 53h 30h 34h 30h 37h 0Dh	INPUT		P/F
VXXS0408	56h Xh Xh 53h 30h 34h 30h 38h 0Dh	AUTO		P/F
VXXS0409	56h Xh Xh 53h 30h 34h 30h 39h 0Dh	KEYSTONE+		P/F
VXXS0410	56h Xh Xh 53h 30h 34h 31h 30h 0Dh	KEYSTONE-		P/F
VXXS0411	56h Xh Xh 53h 30h 34h 31h 31h 0Dh	MENU		P/F
VXXS0412	56h Xh Xh 53h 30h 34h 31h 32h 0Dh	STATUS		P/F
VXXS0413	56h Xh Xh 53h 30h 34h 31h 33h 0Dh	MUTE		P/F
VXXS0414	56h Xh Xh 53h 30h 34h 31h 34h 0Dh	ZOOM+		P/F
VXXS0415	56h Xh Xh 53h 30h 34h 31h 35h 0Dh	ZOOM-		P/F
VXXS0416	56h Xh Xh 53h 30h 34h 31h 36h 0Dh	BLANK		P/F
VXXS0417	56h Xh Xh 53h 30h 34h 31h 37h 0Dh	FREEZE		P/F
VXXS0418	56h Xh Xh 53h 30h 34h 31h 38h 0Dh	VOLUME+		P/F
VXXS0419	56h Xh Xh 53h 30h 34h 31h 39h 0Dh	VOLUME-		P/F
VXXS0420	56h Xh Xh 53h 30h 34h 32h 30h 0Dh	Enter		P/F