

Проектор Acer

F7200 / LV-X01 / Y510

F7500 / LV-801 / Y550

F7600 / LV-WU01 / Y560

Руководство пользователя

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.

© Copyright 2016

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

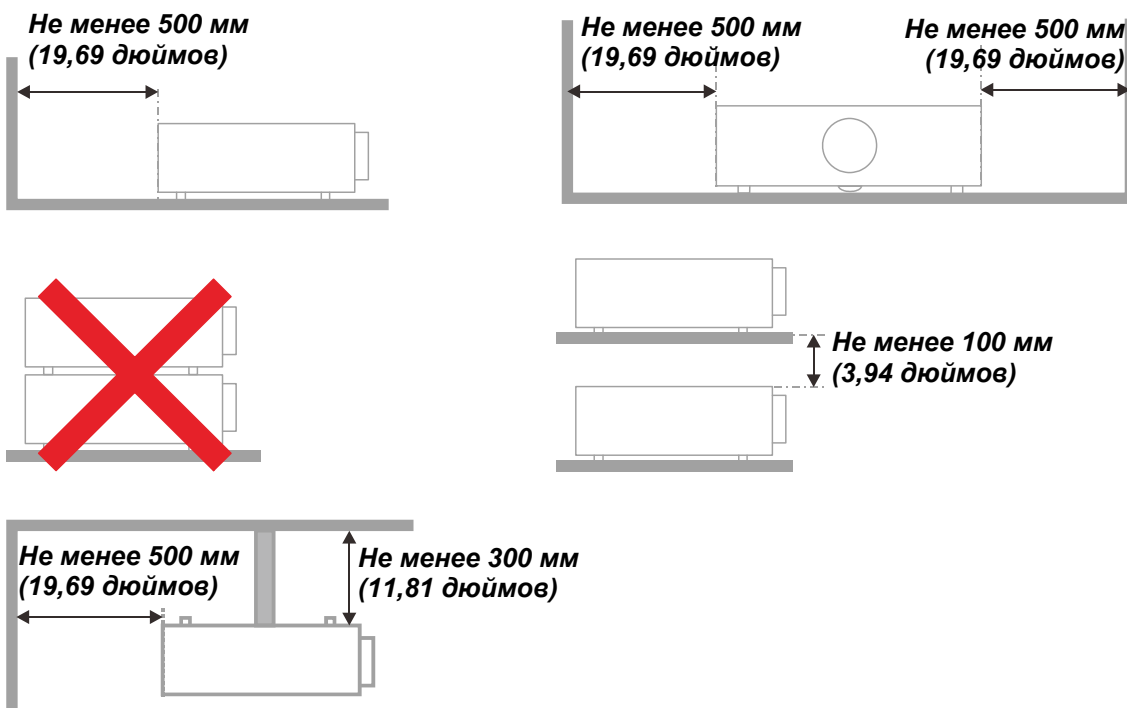
- Не открывайте корпус проектора. Кроме проекционной лампы в нем отсутствуют детали, обслуживаемые пользователем. При необходимости ремонта обращайтесь к квалифицированным специалистам сервисного центра.
- Соблюдайте все предупреждения и предостережения, приведенные в настоящем руководстве и нанесенные 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

- Установите проектор в горизонтальное положение
Не наклоняйте проектор влево или вправо, это может привести к значительному сокращению срока службы источника света и другим **непредсказуемым 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

- Для подачи питания следует использовать 3-х фазную розетку (с заземляющим проводником) для обеспечения соответствующего требованиям заземления и выравнивания нулевого потенциала всего оборудования в системе проектора.
- Необходимо использовать сетевой кабель, который поставляется в комплекте с проектором. При отсутствии в комплекте каких-либо компонентов, разрешается использовать другой сертифицированный 3-х фазный (с заземляющим проводником) сетевой кабель; однако запрещается использовать 2-х фазный сетевой кабель.
- убедитесь в стабильности напряжения, проверьте правильность заземления и отсутствие утечки тока.
- измерьте общую потребляемую мощность и убедитесь в том, что она не превышает безопасное значение, а также примите меры к обеспечению безопасности и предотвращению короткого замыкания.
- при эксплуатации на большой высоте включите режим высокогорья.
- 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, с недостаточным охлаждением или в сильно запыленных помещениях.
- Во избежание неполадок, вызываемых инфракрасными помехами, не устанавливайте проектор вблизи люминесцентных ламп (ближе 1 м);
- Разъем VGA IN подключается к порту VGA IN. Надежно закрепите разъем, хорошо затяните винты с обеих сторон. Это поможет правильно подключить сигнальный провод и обеспечит оптимальное качество воспроизведения.
- Разъем AUDIO IN подключается к порту AUDIO IN. ЗАПРЕЩАЕТСЯ подключать его к порту AUDIO OUT или другим портам, например, BNC или RCA, т. к. в этом случае не воспроизводится звук, а также возможно ПОВРЕЖДЕНИЕ порта.
- чтобы не допустить повреждений, устанавливайте проектор на высоте более 200 см.
- Перед включением питания проектора подсоедините кабель питания и сигнальный кабель. ЗАПРЕЩАЕТСЯ подключать и отключать сигнальный кабель или кабель питания во время запуска и работы проектора, т. к. это приводит к поломке проектора.

Замечания относительно охлаждения

Выпускной воздуховод

- Для обеспечения надлежащего охлаждения выпускной воздуховод должен находиться на расстоянии 50 см от любых предметов.
- чтобы не создавать искажений изображения, не располагайте выпускной воздуховод перед объективом проектора.
- выпускной воздуховод должен находиться на расстоянии не менее 100 см от впускных отверстий проектора.
- Во время работы проектор генерирует огромное количество тепла. Встроенный вентилятор рассеивает тепло проектора при отключении, и этот процесс может занять некоторое время. После перехода проектора в РЕЖИМ ОЖИДАНИЯ нажмите на кнопку AC power (сеть переменного тока), чтобы отключить проектор и отсоединить кабель питания. ЗАПРЕЩАЕТСЯ отсоединять кабель питания во время отключения, т. к. это приводит к поломке проектора. В это время остаточное тепловыделение также сокращает срок службы проектора. Процесс отключения зависит от модели устройства. В любом случае, отсоединяйте кабель питания только после перехода проектора в РЕЖИМ ОЖИДАНИЯ.

Впускное отверстие для воздуха

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

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. [Замена проекционной лампы](#) на стр. 49. 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 приближайтесь лицом к вентиляционному отверстию, чтобы избежать травм от газа и осколков лампы.

Очистка проектора

- Перед очисткой отсоедините шнур электропитания. См. [Очистка проектора](#) на стр. 53.
- Оставьте лампу для остывания примерно на один час.

Нормативные предупреждения

Перед установкой и использованием проектора прочтите нормативные примечания в [Нормативно-правовое соответствие](#) на стр. 65.

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 WUXGA 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

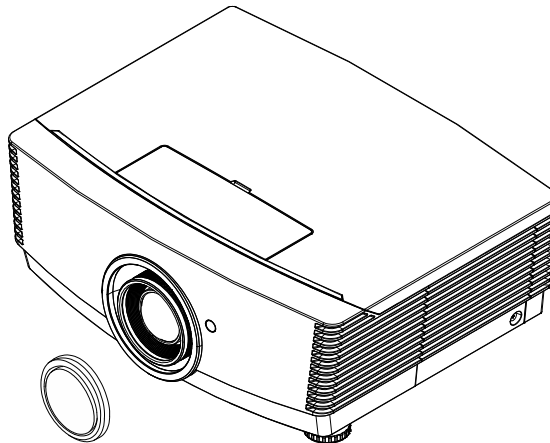
ПОДГОТОВКА К ЭКСПЛУАТАЦИИ	1
УПАКОВОЧНАЯ ВЕДОМОСТЬ	1
Виды ДЕТАЛЕЙ ПРОЕКТОРА	2
<i>Вид спереди и справа</i>	2
<i>Вид сверху — кнопки управления экранным мен</i>	3
<i>Вид сзади</i>	4
<i>Нижняя часть</i>	6
КОНСТРУКЦИЯ ПУЛЬТА ДИСТАНЦИОННОГО УПРАВЛЕНИЯ	7
РАДИУС ДЕЙСТВИЯ ПУЛЬТА ДУ	9
КНОПКИ ПРОЕКТОРА И ПУЛЬТА ДУ	9
НАСТРОЙКА И ЭКСПЛУАТАЦИЯ	10
УСТАНОВКА БАТАРЕЕК В ПУЛЬТ ДИСТАНЦИОННОГО УПРАВЛЕНИЯ	10
УСТАНОВКА И СНЯТИЕ ОБЪЕКТИВА	11
<i>Снятие объектива, установленного на проектор</i>	11
<i>Установка объектива</i>	12
ВКЛЮЧЕНИЕ И ВЫКЛЮЧЕНИЕ ПРОЕКТОРА	13
УСТАНОВКА ПАРОЛЯ ДОСТУПА (БЛОКИРОВКА ДОСТУПА)	15
РЕГУЛИРОВКА ВЫСОТЫ ПРОЕКТОРА	17
РЕГУЛИРОВКА ПОЛОЖЕНИЯ ПРОЕЦИРУЕМОГО ИЗОБРАЖЕНИЯ С ПОМОЩЬЮ СМЕЩЕНИЯ ОБЪЕКТИВА	18
<i>Регулировка положения изображения по вертикали</i>	18
<i>Регулировка положения изображения по горизонтали</i>	19
<i>Схема диапазонов смещений</i>	19
НАСТРОЙКА РЕГУЛЯТОРА МАСШТАБИРОВАНИЯ, ФОКУСИРОВКА И КОРРЕКЦИЯ ТРАПЕЦЕИДАЛЬНОГО ИСКАЖЕНИЯ	20
ПАРАМЕТРЫ ЭКРАННОГО МЕНЮ	21
ЭЛЕМЕНТЫ УПРАВЛЕНИЯ ЭКРАННОГО МЕНЮ	21
<i>Просмотр экранного меню</i>	21
НАСТРОЙКА ЯЗЫКА ЭКРАННОГО МЕНЮ (OSD)	22
ОБЗОР ЭКРАННОГО МЕНЮ	23
МЕНЮ ИЗОБРАЖЕНИЕ	26
<i>Дополнительные настройки</i>	27
<i>Менеджер цвета</i>	28
МЕНЮ КОМПЬЮТЕР	30
МЕНЮ ВИДЕО	31
<i>Аудио</i>	32
МЕНЮ ПАРАМЕТРЫ I	33
<i>Дополнительные настройки</i>	34
МЕНЮ ПАРАМЕТРЫ II	35
<i>Дополнительные настройки</i>	36
<i>Установка меню</i>	37
<i>Сброс счетчика</i>	38
<i>3D</i>	38
<i>Сеть</i>	39
<i>Настройка ПДУ</i>	48
<i>Состояние</i>	48
ТО И ОБЕСПЕЧЕНИЕ БЕЗОПАСНОСТИ	49
ЗАМЕНА ПРОЕКЦИОННОЙ ЛАМПЫ	49
<i>Сброс таймера лампы</i>	52
ОЧИСТКА ПРОЕКТОРА	53
<i>Очистка объектива</i>	53
<i>Очистка корпуса</i>	53
ИСПОЛЬЗОВАНИЕ МЕХАНИЧЕСКОГО ЗАПИРАНИЯ	54
<i>Использование гнезда для противокражного замка Kensington</i>	54
<i>Использование цепочки с замком</i>	54
ПОИСК И УСТРАНЕНИЕ НЕИСПРАВНОСТЕЙ	55

ОБЫЧНЫЕ ПРОБЛЕМЫ И РЕШЕНИЯ.....	55
СОВЕТЫ ПО ПОИСКУ И УСТРАНЕНИЮ НЕИСПРАВНОСТЕЙ.....	55
СООБЩЕНИЯ "ОШИБКА СВЕТОДИОДА".....	56
ИСКАЖЕНИЯ ИЗОБРАЖЕНИЯ.....	56
ПРОБЛЕМЫ С ЛАМПОЙ.....	57
НЕИСПРАВНОСТИ ПУЛЬТА ДИСТАНЦИОННОГО УПРАВЛЕНИЯ.....	57
ЗВУКОВЫЕ ПРОБЛЕМЫ.....	57
ОТПРАВКА ПРОЕКТОРА В СЕРВИСНЫЙ ЦЕНТР.....	57
HDMI ВОПРОСЫ И ОТВЕТЫ.....	58
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ.....	59
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ.....	59
ЗАВИСИМОСТЬ РАЗМЕРА ПРОЕКЦИИ ОТ РАССТОЯНИЯ ПРОЕЦИРОВАНИЯ (XGA).....	60
<i>Расстояние от проектора до экрана и таблица размеров</i>	60
ТАБЛИЦА СИНХРОНИЗАЦИИ.....	62
РАЗМЕРЫ ПРОЕКТОРА.....	64
НОРМАТИВНО-ПРАВОВОЕ СООТВЕТСТВИЕ.....	65
ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ ФЕДЕРАЛЬНОЙ КОМИССИИ СВЯЗИ.....	65
КАНАДА.....	65
СЕРТИФИКАЦИЯ ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ.....	65
ПРИЛОЖЕНИЕ I.....	66
Сводная таблица команд управления.....	66

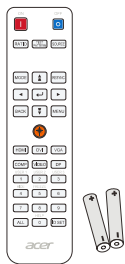
ПОДГОТОВКА К ЭКСПЛУАТАЦИИ

Упаковочная ведомость

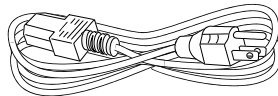
Осторожно распакуйте проектор и проверьте наличие следующих компонентов:



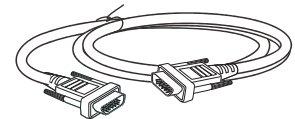
ПРОЕКТОР И КРЫШКА ОБЪЕКТИВА



Пульт дистанционного управления
(в комплекте с двумя батарейками типа ААА)



Шнур электропитания



Кабель VGA



Компьютерный компакт-диск
(Настоящее руководство пользователя)



Гарантийный талон



Краткое руководство



Карта с паролем

Если любой из элементов отсутствует, поврежден или устройство не функционирует, немедленно обратитесь к соответствующему торговому представителю. Рекомендуется сохранять оригинальный упаковочный материал на случай возврата оборудования для гарантийного обслуживания.

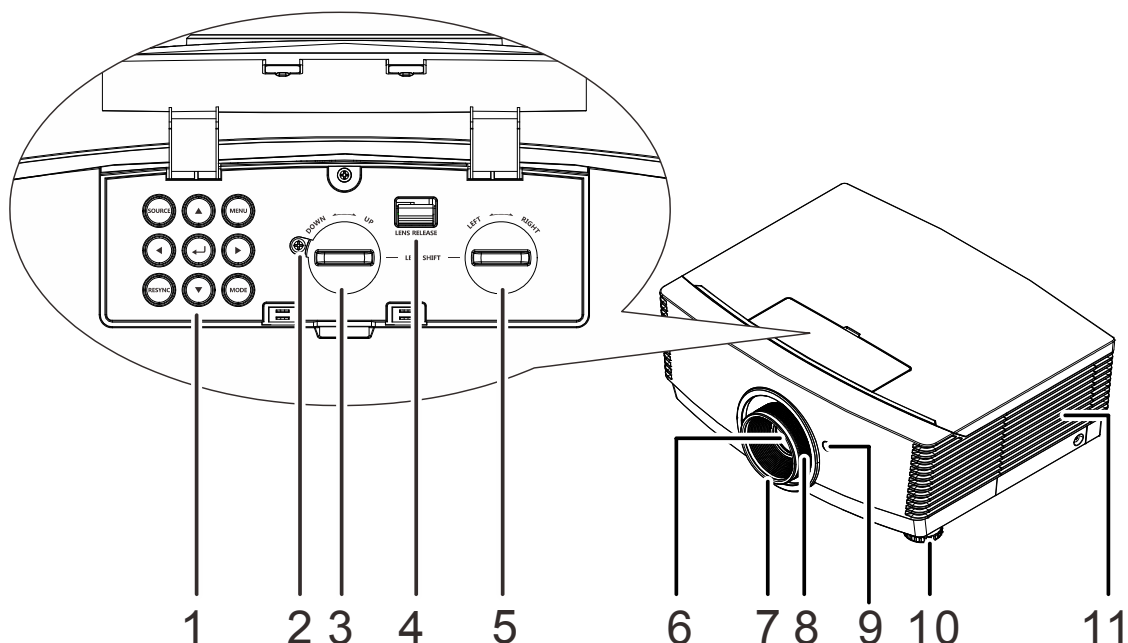


Осторожно:

Избегайте использования проектора в пыльной среде.
Храните **карту с паролем** в надежном месте.

Виды деталей проектора

Вид спереди и справа



ЭЛЕМЕНТ	Ярлык	ОПИСАНИЕ	СМ. НА СТР.
1.	Функциональные клавиши	См. вид сверху - кнопки экранного меню.	3
2.	Винт	Служит для фиксации положения объектива.	
3.	Регулятор смещения объектива по вертикали	Регулировка положения изображения по вертикали.	18
4.	Кнопка фиксации объектива	Служит для разблокирования крепления объектива перед его снятием.	11
5.	Регулятор смещения объектива по горизонтали	Регулировка положения изображения по горизонтали.	19
6.	Объектив	Проекционный объектив.	
7.	Регулятор фокусировки	Служит для фокусировки проецируемого изображения.	20
8.	Регулятор увеличения	Служит для увеличения проецируемого изображения.	
9.	Приемник ИК-сигналов	Прием инфракрасного сигнала от пульта дистанционного управления (ПДУ).	7
10.	Регулятор высоты	Служит для регулировки высоты проектора.	17
11.	Крышка лампы	Снимается для замены модуля лампы.	49



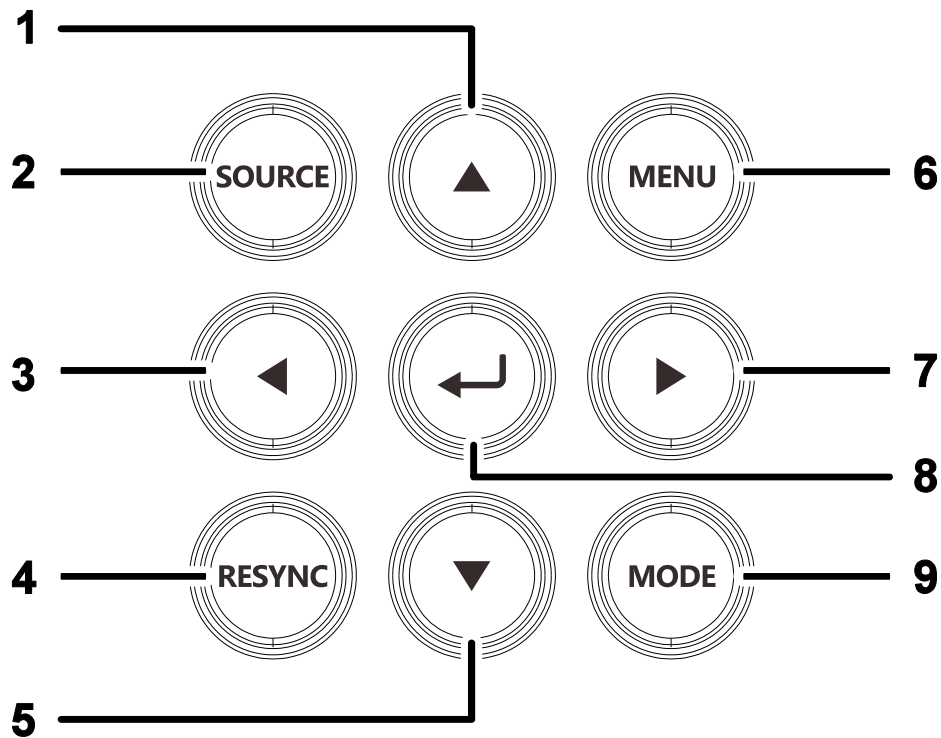
Важно:

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

Примечание.

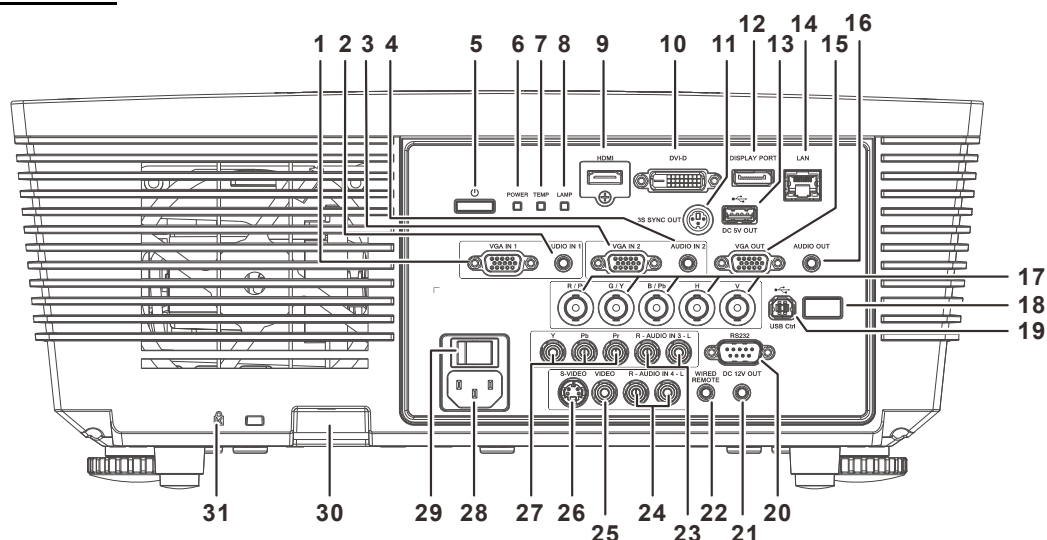
Рекомендуется ослабить винт перед регулировкой смещения объектива и затянуть его по окончании регулировки.

Вид сверху — кнопки управления экранным мен



ЭЛЕМЕНТ	Ярлык	ОПИСАНИЕ	СМ. НА СТР.
1.	▲	Перемещение и изменение настроек в экранном меню.	21
2.	SOURCE (Источник сигнала)	Вход в меню источников сигнала.	
3.	◀	Перемещение и изменение настроек в экранном меню.	
4.	RESYNC (Повторная синхронизация)	Активация функции автоматической подстройки изображения.	
5.	▼	Перемещение и изменение настроек в экранном меню.	
6.	MENU (Меню)	Открытие и закрытие экранных меню.	
7.	▶	Перемещение и изменение настроек в экранном меню.	
8.	↵	Ввод или подтверждение выделенного пункта экранного меню.	
9.	MODE (Режим)	Переключение предустановленных режимов отображения.	

Вид сзади



ЭЛЕМЕНТ	ЯРЛЫК	ОПИСАНИЕ	СМ. НА СТР.	
1.	VGA1	Подключение кабеля RGB от компьютера или доступного видеоустройства.		
2.	AUDIO IN 1	Подключение аудиокабеля от устройства ввода.		
3.	VGA2	Подключение кабеля RGB от компьютера или доступного видеоустройства.		
4.	AUDIO IN 2	Подключение аудиокабеля от устройства ввода. Примечание. Совместное использование с аудиовходами DVI и BNC.		
5.	Кнопка питания	Включение или выключение проектора (сначала необходимо включить сетевой выключатель). Нажмите, чтобы перевести проектор в режим ожидания.	13	
6.	Индикатор питания	Красный	Режим ожидания	56
		Зеленый	Лампа светится, система работает стабильно	
		Мигает	Питание включено, охлаждение, код ошибки (см. таблицу светодиодных индикаторов)	
7.	Индикатор Температура	Красный	перегрев.	56
		Мигает	Код ошибки (см. таблицу светодиодных индикаторов)	
8.	Индикатор Лампа	Красный	неисправность лампы	56
		Мигает	Код ошибки (см. таблицу светодиодных индикаторов)	
9.	HDMI	Подключение кабеля HDMI от устройства HDMI.		
10.	Разъем DVI-D (вход сигнала DVI-D)	Подключение кабеля DVI от компьютера.		
11.	3D SYNC OUT (5V)	Подключение ИК-приемника для 3D-очков.		
12.	DISPLAYPORT	Подключение кабеля DISPLAYPORT к источнику сигнала DISPLAYPORT.		
13.	USB CHARGE (1,5A)	Для зарядки через USB-разъем.		
14.	Гнездо RJ-45	Подключение кабеля ЛВС от сети Ethernet.		
15.	VGA OUT	Подключение кабеля RGB к дисплею. (сквозной сигнал только от VGA1)		
16.	Аудиовыход	Подключение аудиокабеля для вывода сквозного аудиосигнала.		

ЭЛЕМЕНТ	ЯРЛЫК	ОПИСАНИЕ	СМ. НА СТР.
17.	Байonetные разъемы	Подключение кабелей с байonetными разъемами от компьютера.	
18.	Приемник ИК-сигналов	Прием ИК-сигналов от пульта дистанционного управления.	7
19.	SERVICE	Для техобслуживания.	
20.	RS-232	Подключение кабеля последовательного порта RS-232 для дистанционного управления.	
21.	12V	В случае подключения к этому выходу проекционного экрана посредством специального кабеля (приобретается отдельно) при включении проектора экран раскрывается автоматически. При выключении проектора экран сворачивается (см. примечание ниже).	
22.	WIRED REMOTE	Разъем для проводного дистанционного управления (подключение проводного пульта дистанционного управления из комплекта для дистанционного управления).	
23.	AUDIO IN 3 L/R RCA (YPbPr)	Подключение аудиокабелей от аудиоустройства.	
24.	AUDIO IN 4 L/R RCA (Video/ S-Video)	Подключение аудиокабелей от аудиоустройства.	
25.	Гнездо VIDEO (вход видеосигнала)	Подключение кабеля композитного видеосигнала от видеоустройства.	
26.	S-VIDEO	Подключение кабеля S-video от видеоустройства.	
27.	Гнезда YPbPr (вход видеосигнала YPbPr)	Подключение кабеля компонентного видеосигнала от доступного видеоустройства.	
28.	Вход питания переменного тока	Подключение кабеля питания.	13
29.	Выключатель питания	Включение и выключение проектора.	
30.	Проушина для цепочки с замком	Защита проектора от несанкционированного доступа.	54
31.	Замок Kensington	Для крепления к неподвижным предметам с помощью системы блокировки Kensington.	

Примечание.

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

Примечание.

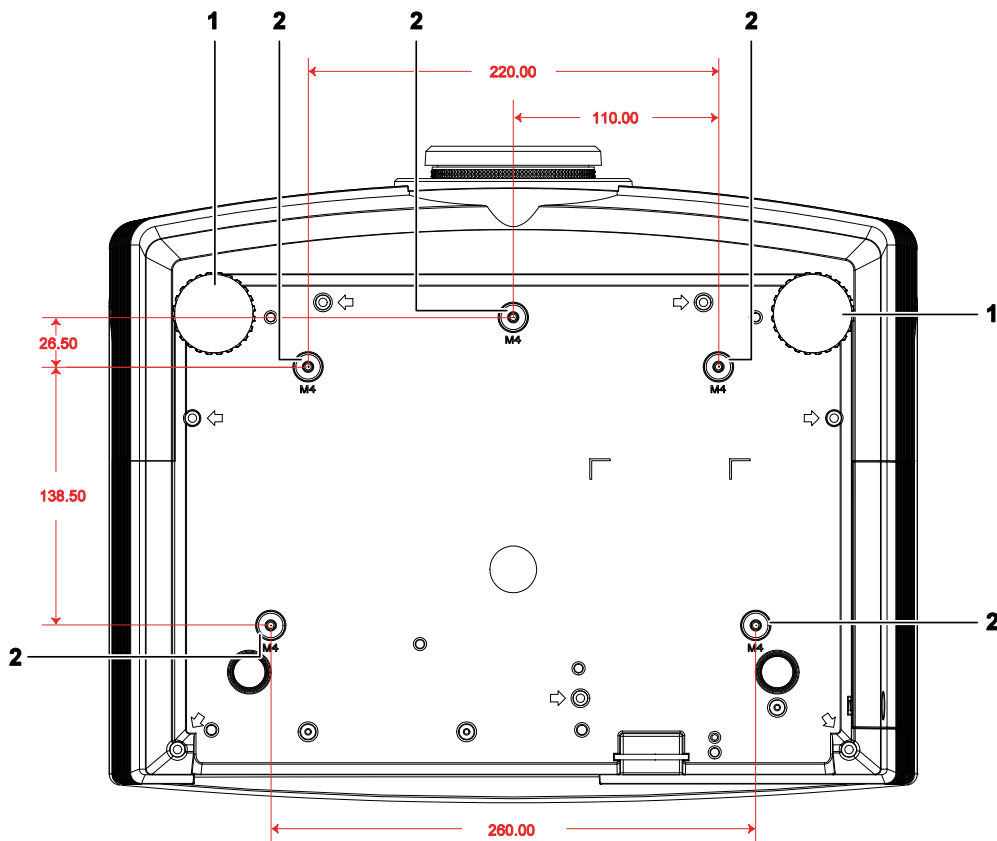
Если видеооборудование оснащено гнездами S-VIDEO и RCA (композитного видеосигнала), выполните подключение к разъему S-VIDEO. S-VIDEO обеспечивает лучшее качество сигнала.



Внимание:

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

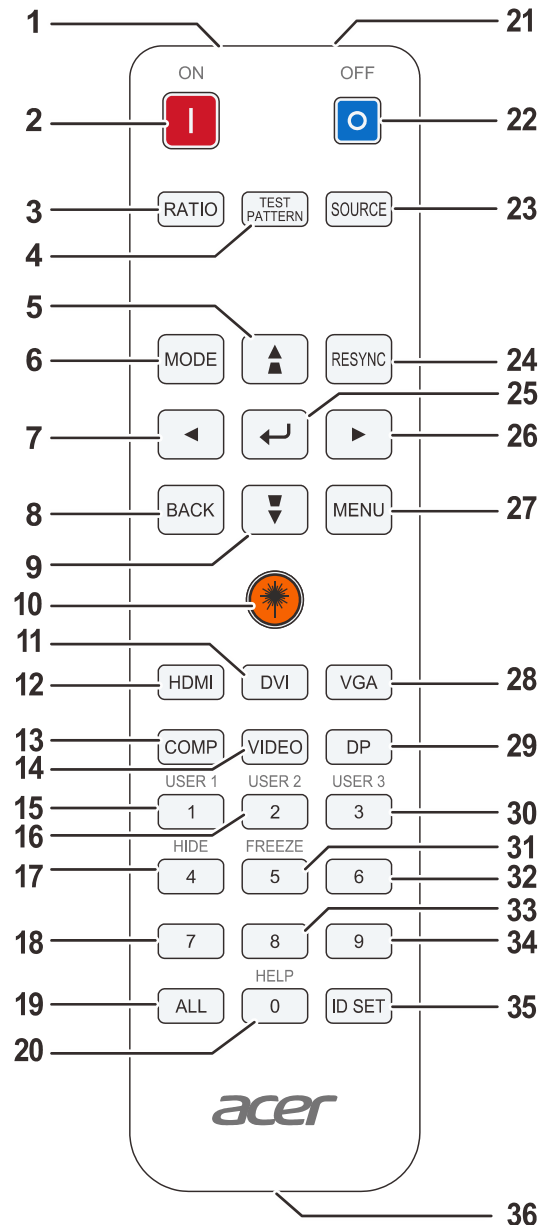
Нижняя часть



ЭЛЕМЕНТ	ЯРЛЫК	ОПИСАНИЕ	СМ. НА СТР.
1.	Регулятор наклона	Для настройки углового положения вращайте ручку регулятора.	17
2.	Отверстия для потолочного крепления	Обратитесь к поставщику оборудования для получения сведений о креплении проектора к потолку	




Примечание.
 При установке убедитесь в использовании только тех потолочных креплений, которые указаны UL.
 Для установки на потолке используйте утвержденную монтажную арматуру и винты М4 с максимальной длиной резьбовой части винта 12 мм (0,47 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 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 дистанционного управления на проектор.	
2.	Питание включено	Включение проектора	13
3.	RATIO (Формат)	Вызов меню выбора формата изображения.	
4.	TEST PATTERN (Тестовая таблица)	Отображение и скрытие тестовой таблицы.	
5.		Перемещение и изменение настроек в экранном меню Вызов экспресс-меню коррекции трапецеидального искажения	21
6.	MODE (Режим)	Переключение предустановленных режимов отображения.	
7.		Перемещение и изменение настроек в экранном меню	
8.	BACK (Назад)	Возврат к предыдущему экранному меню.	
9.		Перемещение и изменение настроек в экранном меню Вызов экспресс-меню коррекции трапецеидального искажения	21
10.	Лазер	Эта кнопка служит для работы с экранной указкой. НЕ НАПРАВЛЯТЬ В ГЛАЗА.	
11.	DVI	Отображение выбора источника сигнала DVI	
12.	HDMI	Отображение меню выбора источника сигнала HDMI.	
13.	COMP (Компонентный видеовход)	Отображение выбора источника компонентного сигнала	
14.	VIDEO (Композитный видеовход)	Отображение выбора источника видеосигнала	
15.	1/USER1	Меню вкл.: Ввод цифры идентификатора пульта ДУ или пароля. Меню откл.: функциональная кнопка USER1.	
16.	2/USER2	Меню вкл.: Ввод цифры идентификатора пульта ДУ или пароля. Меню откл.: функциональная кнопка USER2.	
17.	4/HIDE (Скрыть)	Меню вкл.: Ввод цифры идентификатора пульта ДУ или пароля. Меню откл.: скрытие видеоизображения и отключение звука.	
18.	7	Ввод цифры идентификатора пульта ДУ или пароля.	
19.	ALL (Все)	Использование всех идентификаторов пульта ДУ.	
20.	0/HELP (Справка)	Меню вкл.: Ввод цифры идентификатора пульта ДУ или пароля. Меню откл.: отображение идентификатора данного пульта ДУ.	
21.	Лазер	Используется в качестве экранной указки. НЕ НАПРАВЛЯТЬ В ГЛАЗА.	
22.	Питание выключено	Выключение проектора	13

ЭЛЕМЕНТ	ЯРЛЫК	ОПИСАНИЕ	СМ. НА СТР.
23.	SOURCE (Источник сигнала)	Дополнительный источник входного сигнала	21
24.	RESYNC (Повторная синхронизация)	Активация функции автоматической подстройки изображения	
25.		Ввод и подтверждение параметров экранного меню	
26.		Перемещение и изменение настроек в экранном меню	
27.	MENU (Меню)	Открытие или закрытие экранного меню	
28.	VGA	Отображение экрана для выбора источника сигнала VGA	
29.	DP	Отображение экрана для выбора источника сигнала DisplayPort	
30.	3/USER3	Меню вкл.: Ввод цифры идентификатора пульта ДУ или пароля. Меню откл.: функциональная кнопка USER3.	
31.	5/FREEZE (Стоп-кадр)	Меню вкл.: Ввод цифры идентификатора пульта ДУ или пароля. Меню откл.: фиксация и отмена фиксации изображения на экране.	
32.	6	Ввод цифры идентификатора пульта ДУ или пароля.	
33.	8	Ввод цифры идентификатора пульта ДУ или пароля.	
34.	9	Ввод цифры идентификатора пульта ДУ или пароля.	
35.	ID SET (Установка идентификатора)	Эта кнопка служит для установки идентификатора пульта ДУ. 3 секунды удерживайте нажатой кнопку ID SET (Установка идентификатора) . Когда замигает подсветка пульта ДУ, введите с помощью цифровых кнопок идентификационных номер 01–99. 5 секунд удерживайте нажатыми кнопки All (Все) и ID SET (Установка идентификатора) . Подсветка пульта ДУ мигнет один раз, будут активированы все коды управления, после чего с помощью пульта ДУ можно управлять всеми проекторами.	
36.	Гнездо для кабеля	Служит для подключения пульта ДУ к проектору посредством кабеля.	

Радиус действия пульта ДУ

Для управления проектором пульт ДУ передает сигналы в инфракрасном 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.

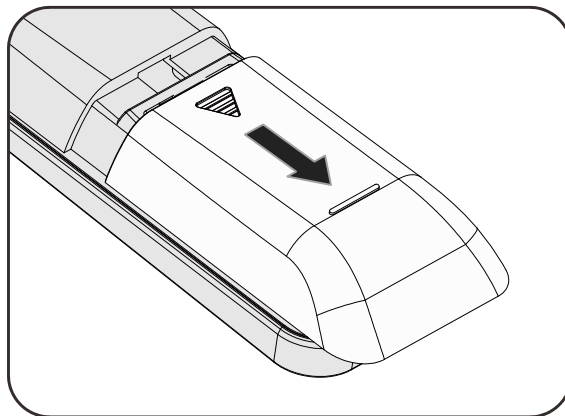
Кнопки проектора и пульта ДУ

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

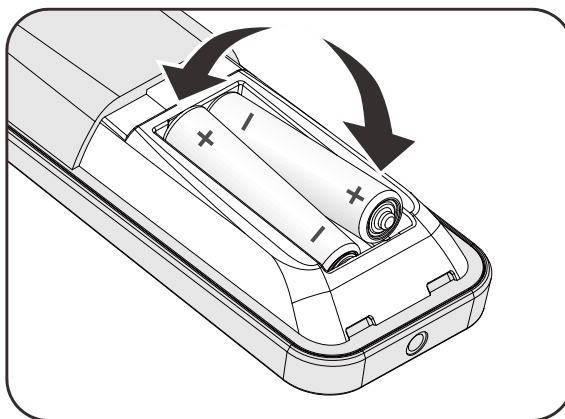
НАСТРОЙКА И ЭКСПЛУАТАЦИЯ

Установка батареек в пульт дистанционного управления

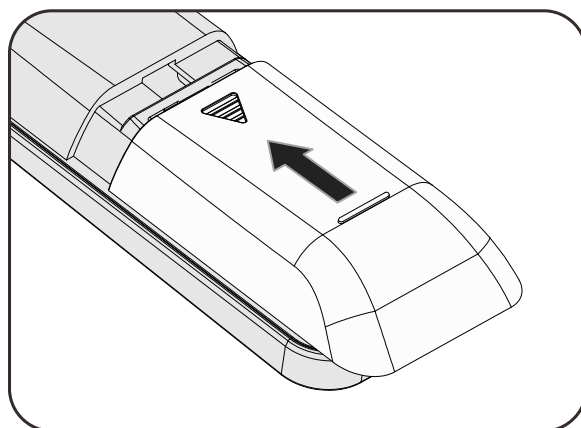
1. Снимите крышку батарейного отсека, сдвинув ее в направлении стрелки.



2. Установите батарейку положительным контактом вверх.



3. Установите крышку на место.



Осторожно:

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

Установка и снятие объектива



Осторожно:

- Не подвергайте проектор и компоненты объектива чрезмерным нагрузкам и сотрясениям – проектор и объектив содержат высокоточные детали.
- Перед снятием и установкой объектива выключите проектор кнопкой POWER, дождитесь останова охлаждающего вентилятора, затем выключите питание проектора сетевым выключателем.
- При установке и снятии не прикасайтесь к линзам объектива.
- Не допускайте появления на линзах объектива пыли, маслянистых пятен и отпечатков пальцев.
- Не царапайте линзы объектива.
- Чтобы не допустить появления царапин, производите работы на ровной поверхности, покрытой мягкой тканью.
- Если объектив снят с проектора и убран, наденьте на проектор крышку объектива для защиты от пыли и грязи.

Снятие объектива, установленного на проектор

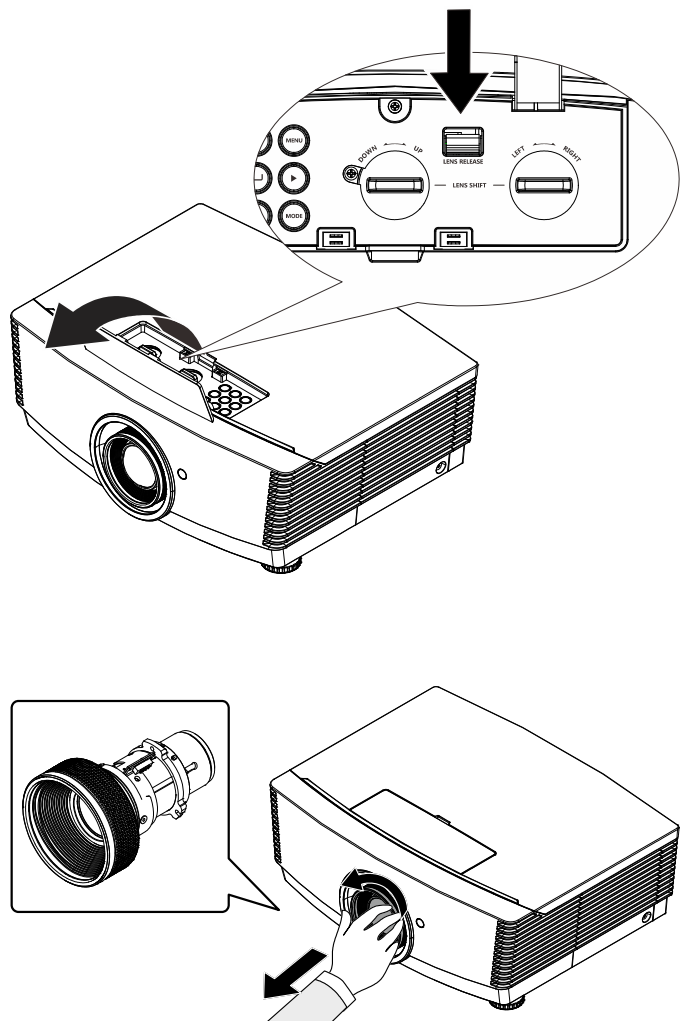
1. Потяните верхнюю крышку и откройте ее, как показано.

2. Переместите кнопку разблокировки объектива в положение разблокировки.

3. Обхватите объектив пальцами и вращайте против часовой стрелки.

4. Поверните объектив против часовой стрелки. Отсоедините объектив от проектора.

5. Осторожно и медленно извлеките объектив.

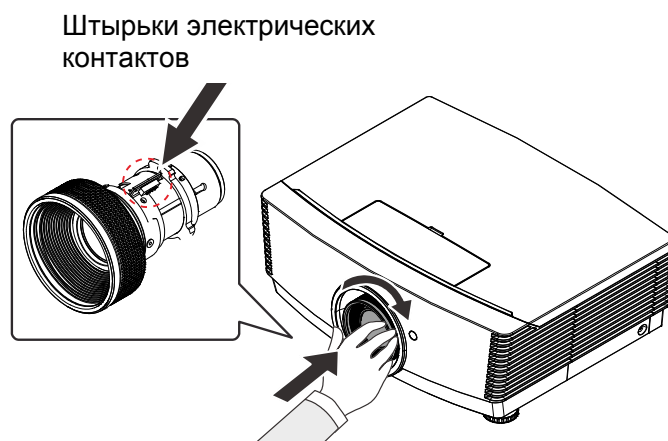


Установка объектива

1. Совместите надлежащим образом пазы и контактную площадку, как показано на рисунке.

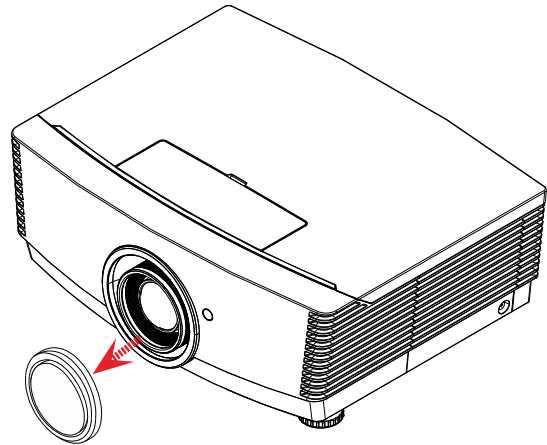
Примечание.
Штырьки электрических контактов должны находиться в положении, показанном на рисунке.

2. Вращайте объектив по часовой стрелке до щелчка – объектив зафиксировается.

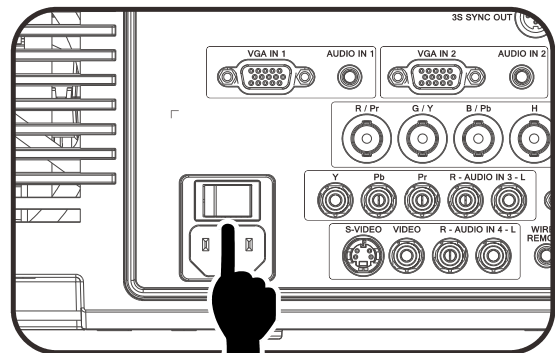



Включение и выключение проектора


1. Снимите крышку объектива.




2. Надежно подключите кабель питания и сигнальный кабель. После подключения индикатор питания станет красным.



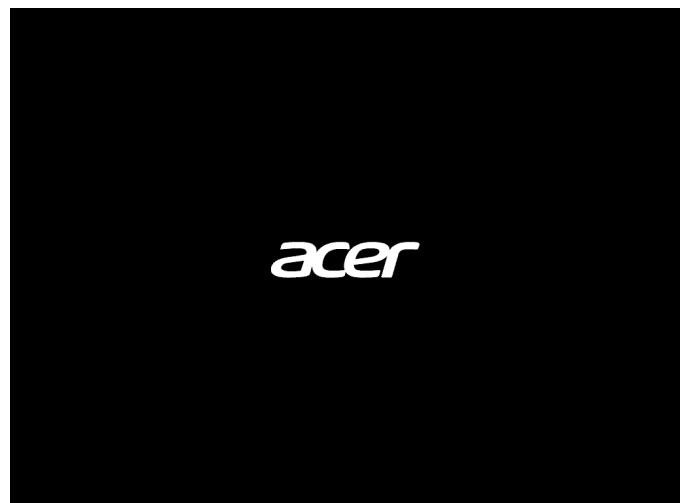
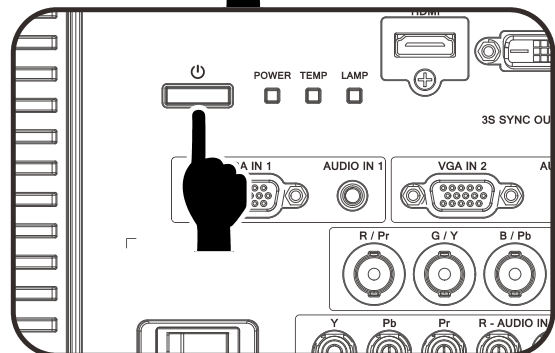
3. Включите лампу, нажав кнопку «» на задней панели

«» на задней панели

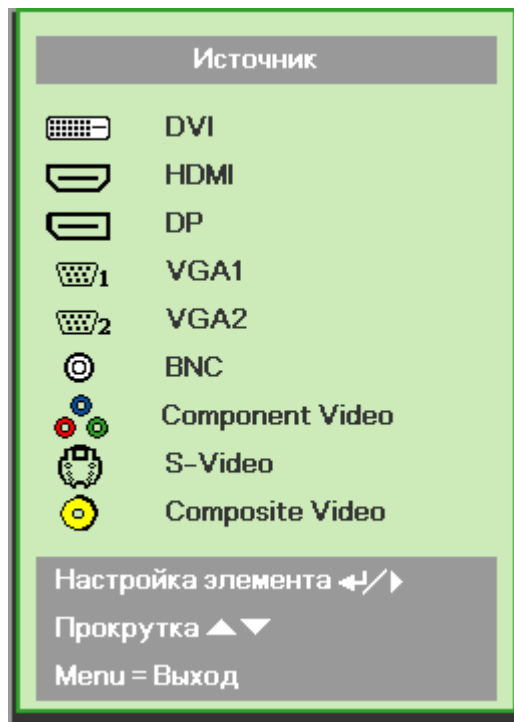
проектора или кнопку «» на пульте ДУ.

Индикатор питания «PWR» начнет мигать красным светом.

Приблизительно 30 секунд будет отображаться заставка. При первом использовании проектора, в экспресс-меню, отображающемся после заставки, можно выбрать нужный язык.

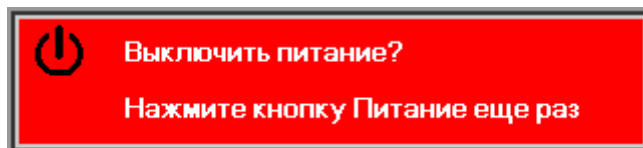


4. Если подключено несколько устройств-источников входного сигнала, нажмите на кнопку **Источник** и выберите устройство с помощью кнопок ▲▼.



- DVI: Digital Visual Interface (цифровой видеоинтерфейс)
- HDMI: совместимость с интерфейсом High-Definition Multimedia Interface
- DisplayPort: Интерфейс цифрового дисплея
- VGA 1 / 2: аналоговый сигнал RGB 1 / 2
- BNC: аналоговый сигнал RGB (байонетный разъем)
- Component Video: вход DVD-стандарта YCbCr / YPbPr или вход HDTV-стандарта YPbPr
- S-Video: видеосигнал высокого качества (раздельные сигналы Y/C)
- Composite Video: обычный полный видеосигнал

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



Осторожно:

1. Перед включением проектора снимите крышку объектива.
2. Не отсоединяйте кабель питания, пока индикатор PWR (ПИТАНИЕ) не прекратит мигать, указывая, что проектор остыл.

Установка пароля доступа (Блокировка доступа)

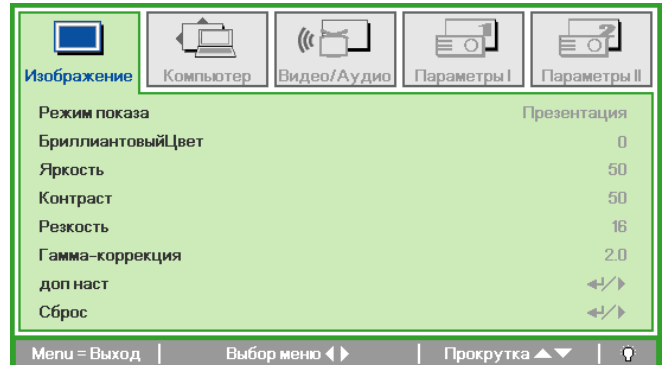
Можно использовать четыре кнопки (курсора) для установки пароля и защиты проектора от использования без разрешения. После активации пароль необходимо вводить после включения питания проектора. (Помощь по работе с экранными меню см. [Просмотр экранного меню](#) на стр. 21 и [Настройка языка экранного меню \(OSD\)](#) (стр.22 .)



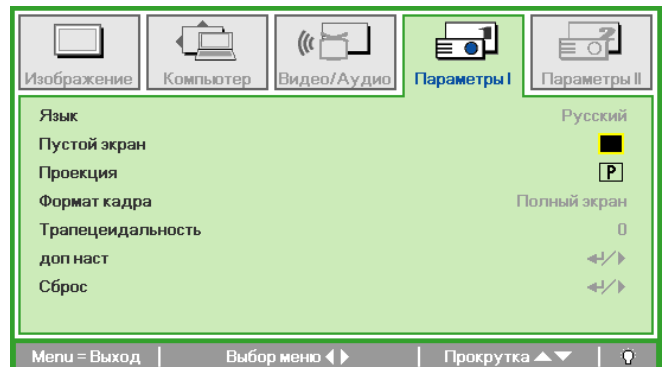
Важно:

Храните карту с паролем в надежном месте.

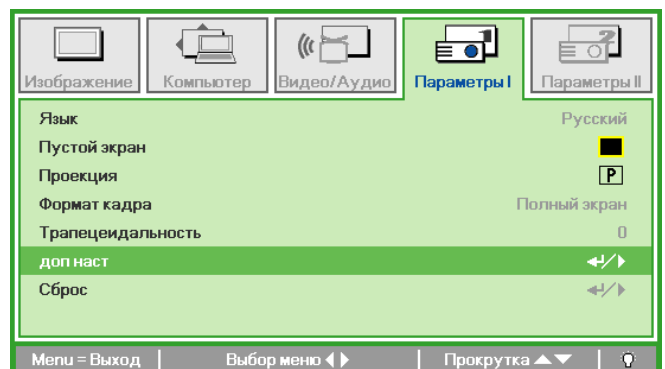
1. Для открытия экранного меню нажмите на кнопку **MENU (МЕНЮ)**.



2. Для входа в меню **Параметры I** нажмите на кнопку курсора **<>**.



3. Нажмите на кнопку курсора **<>** для выделения **доп наст**.



4. Нажмите на кнопку курсора ▲▼ для выбора **Блокировка доступа**.

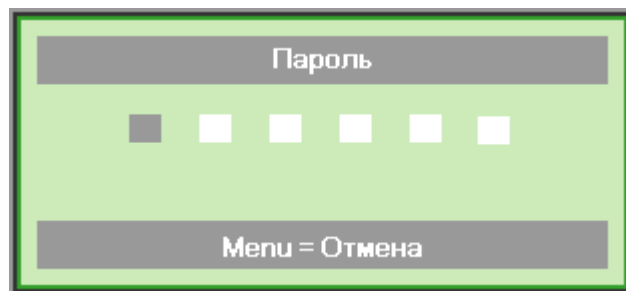
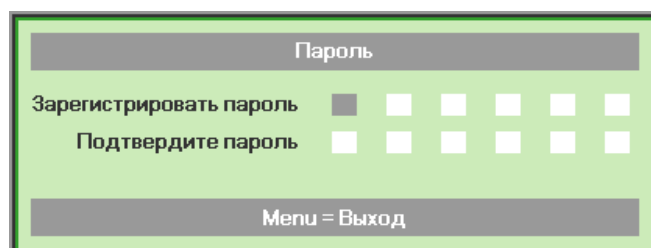
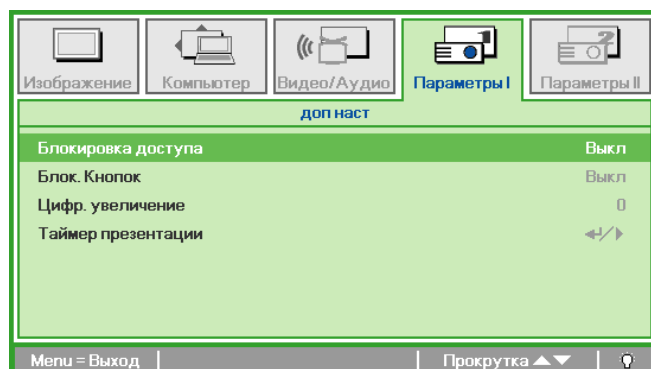
5. Нажмите на кнопку курсора ◀▶ для активации или деактивации функции блокировки доступа.

Автоматически появляется диалоговое окно для ввода пароля.

6. Для ввода пароля используйте цифровые кнопки на ИК-пульте ДУ. Пароль должен состоять из 6 цифр в любой комбинации.

Для установки пароля нажимайте цифровые кнопки в любом порядке. Для выхода из диалогового окна нажмите на кнопку **MENU (МЕНЮ)**.

7. При включении пользователем питания проектора и активации функции **Блокировка доступа** блокировки доступа появляется меню подтверждения пароля. Введите пароль в том порядке, в котором он был установлен в шаге 6.



Примечание

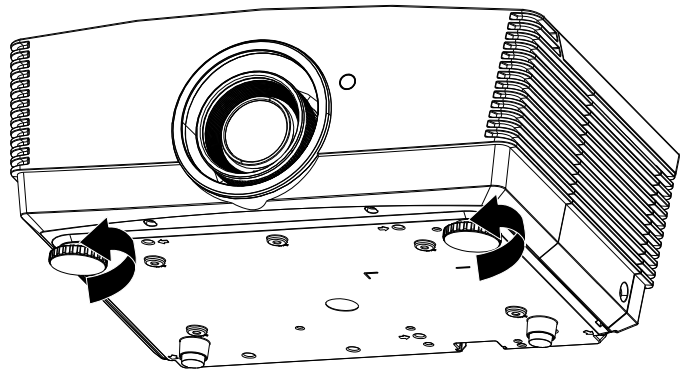
Если вы забыли пароль, введите код PWD, указанный на входящей в комплект поставки карте с паролем, чтобы восстановить работоспособность проектора и отключить функцию «**Блокировка доступа**» или сбросить пароль.

Регулировка высоты проектора

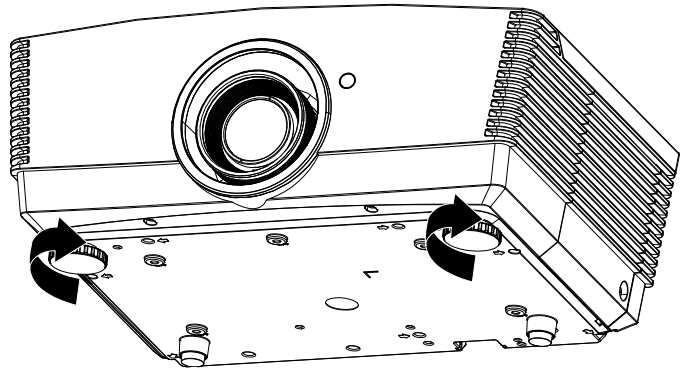
При выполнении настройки проектора обратите внимание на следующее:

- *Проектор устанавливают на ровный и жесткий стол или подставку.*
- *Расположите проектор перпендикулярно экрану.*
- *Перед настройкой угла проецирования снимите крепление с задней регулировочной ножки.*
- *Обеспечьте безопасное расположение кабелей. На них можно споткнуться.*

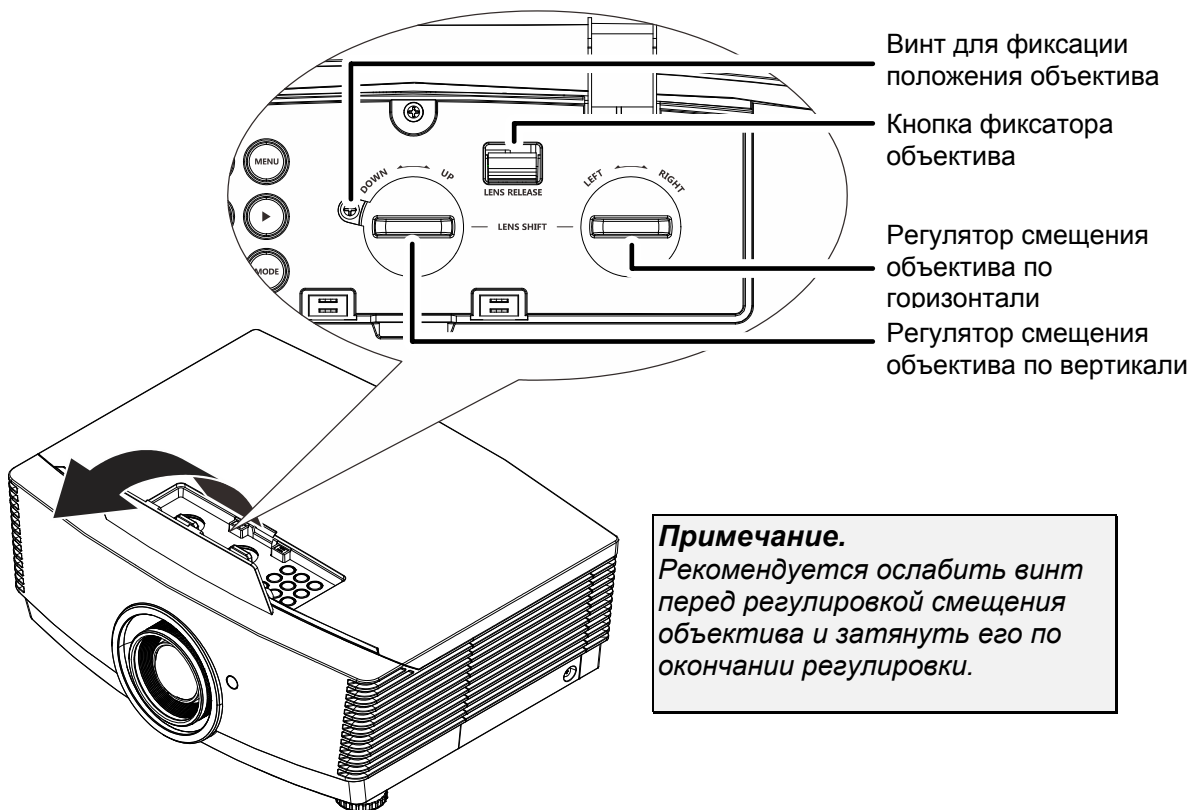
- 1.** Чтобы поднять проектор, поворачивайте регуляторы против часовой стрелки.



- 2.** Чтобы опустить проектор, поднимите его и поворачивайте регуляторы по часовой стрелке.



Регулировка положения проецируемого изображения с помощью смещения объектива

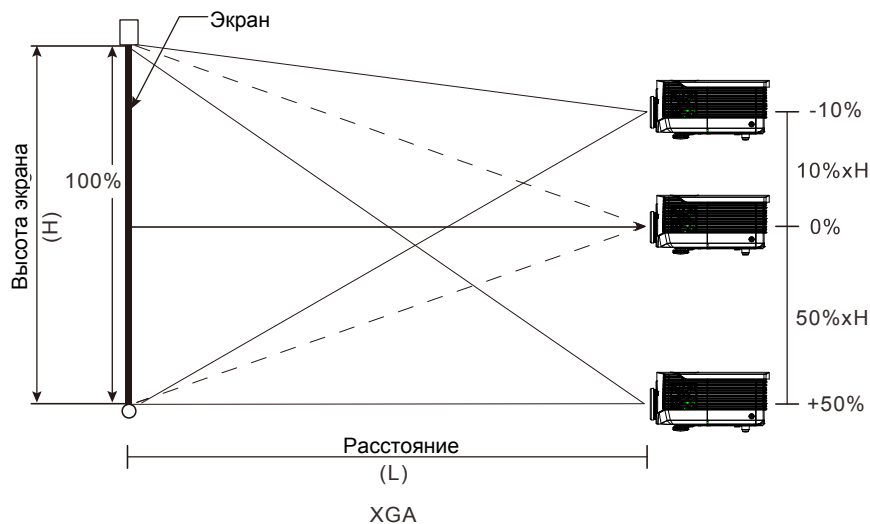


Функция смещения дает возможность смещать объектив для регулировки положения проецируемого изображения по горизонтали и вертикали, в определенных пределах, приведенных ниже.

Смещение объектива обеспечивается уникальной системой, поддерживающей гораздо более высокую контрастность изображения (степень контрастности по ANSI), чем обычные системы смещения.

Регулировка положения изображения по вертикали

Положение изображения по вертикали регулируется в пределах от 50% до -10% (XGA) от позиции смещения. Обратите внимание на то, что наибольшее значение смещения по вертикали может ограничиваться положением изображения по горизонтали. Например, невозможно добиться наибольшего значения смещения по вертикали, указанного выше, если установлено наибольшее значение смещения изображения по горизонтали. Подробнее выяснить зависимость значений можно по схеме диапазонов смещений.



Регулировка положения изображения по горизонтали

Если оптическая ось объектива находится по центру изображения, то смещение изображения влево и вправо по горизонтали регулируется в пределах 5% от ширины изображения. Обратите внимание на то, что наибольшее значение смещения по горизонтали может ограничиваться положением изображения по вертикали. Например, невозможно добиться наибольшего значения смещения по горизонтали, если установлено наибольшее значение смещения изображения по вертикали. Подробнее выяснить зависимость значений можно по схеме диапазонов смещений.

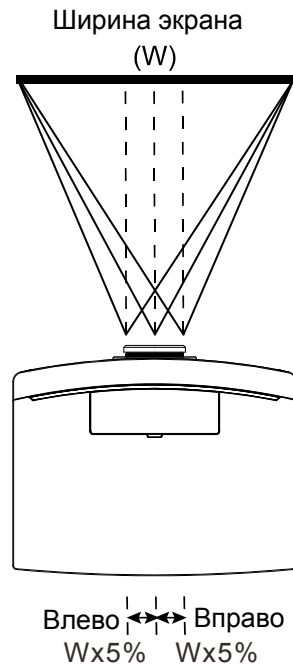
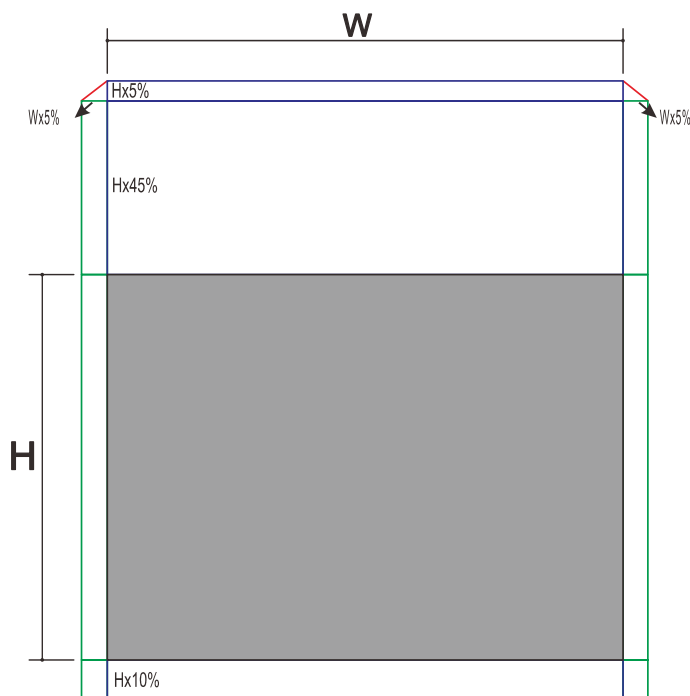


Схема диапазонов смещений



Если позиция смещения W и H составляет 0%

Максимальное смещение вверх по вертикали = $H \times 50\%$

Максимальное смещение вниз по вертикали = $H \times 10\%$

Максимальное смещение по горизонтали = $W \times 5\%$

Максимальное смещение по горизонтали составляет $W \times 5\%$

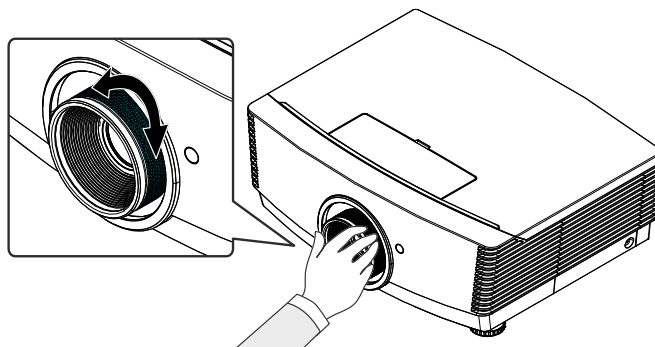
Максимальное смещение по вертикали = $H \times 45\%$

Максимальное смещение по вертикали составляет $H \times 50\%$

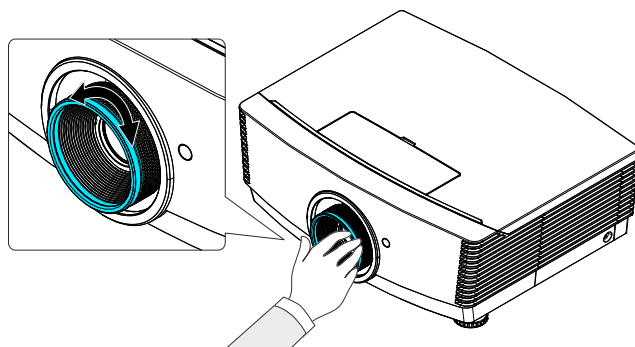
Максимальное смещение по горизонтали = $H \times 0\%$

Настройка регулятора масштабирования, фокусировка и коррекция трапецеидального искажения

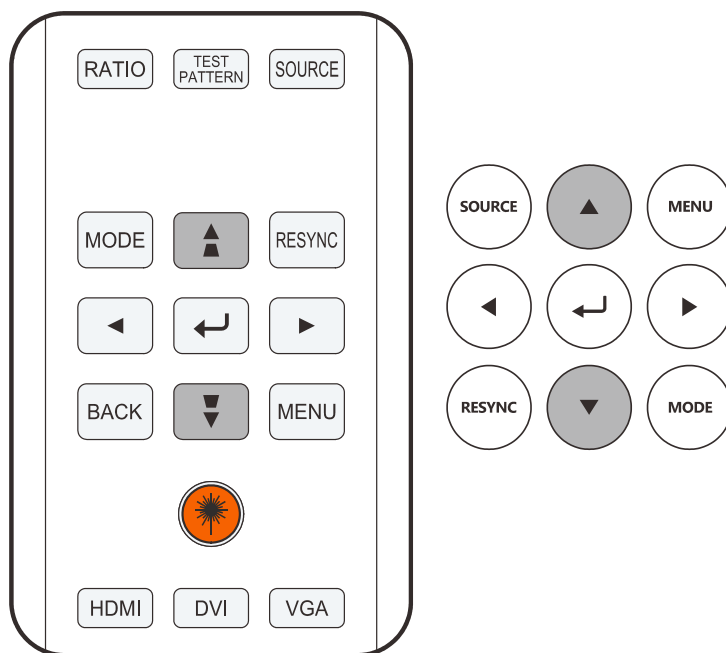
1. Используйте регулятор **масштаба изображения** (только на проекторе) для изменения размера проецируемого изображения и размера экрана.



2. Используйте регулятор **фокусировки изображения** (только на проекторе) для увеличения резкости изображения.



3. При помощи кнопок **Трапецеидальность** на пульте ДУ устраните трапецеидальные искажения изображения (верх шире низа или наоборот).



4. На дисплее отображается элемент корректировки трапецеидального искажения.



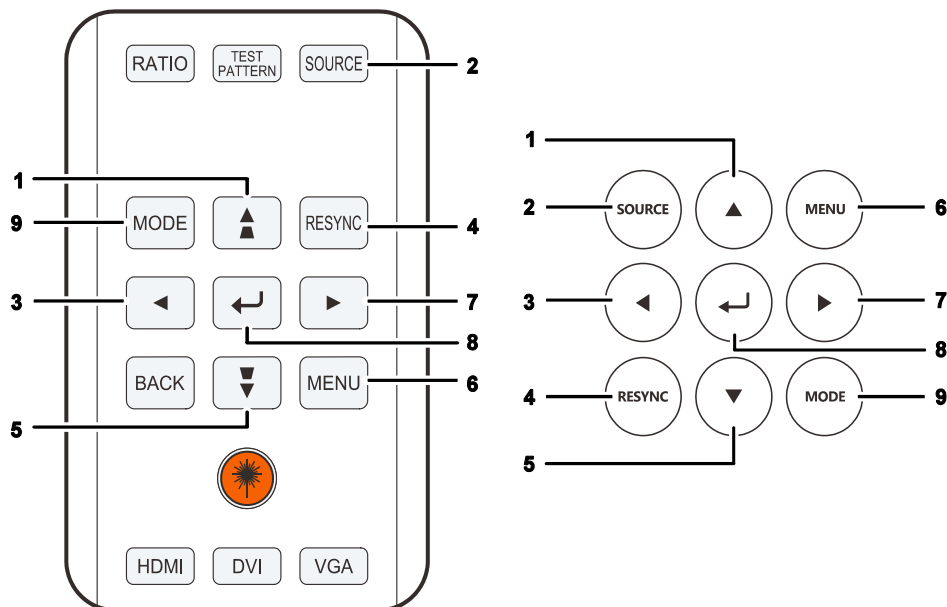
ПАРАМЕТРЫ ЭКРАННОГО МЕНЮ

Элементы управления экранного меню

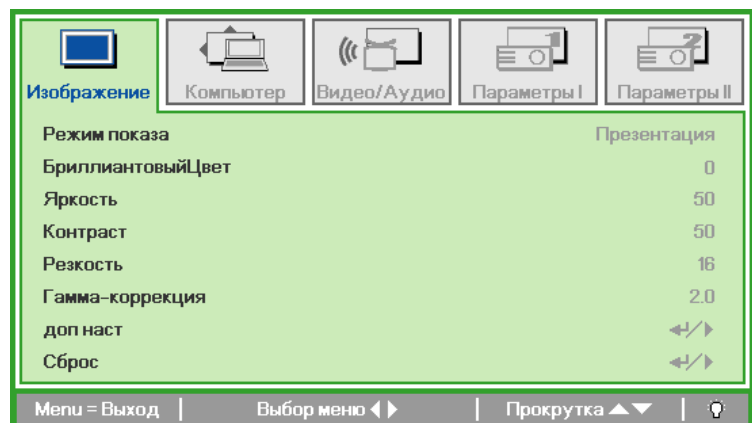
В проекторе имеется экранное меню, которое позволяет выполнять настройку изображения и изменять различные параметры.

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. Нажмите кнопку ▲▼ для перемещения курсора вверх или вниз по пунктам меню.
4. Нажмите на кнопку ◀▶ для изменения значений отдельных параметров.
5. Нажмите на кнопку **Меню** для выхода из экранного меню или подменю.



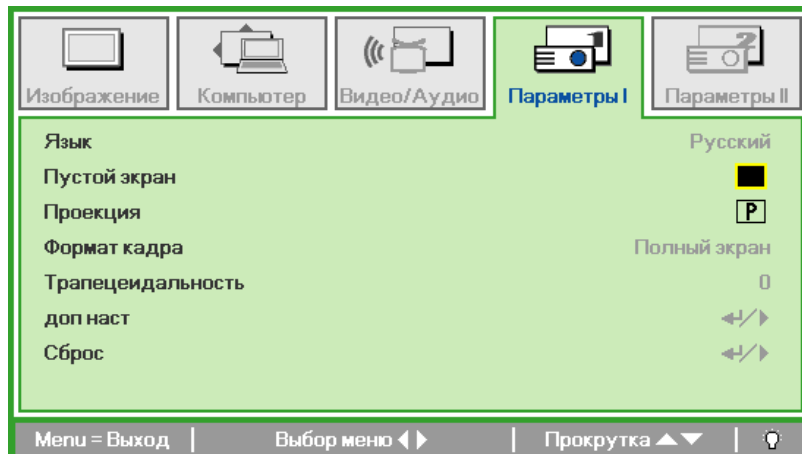
Примечание.

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

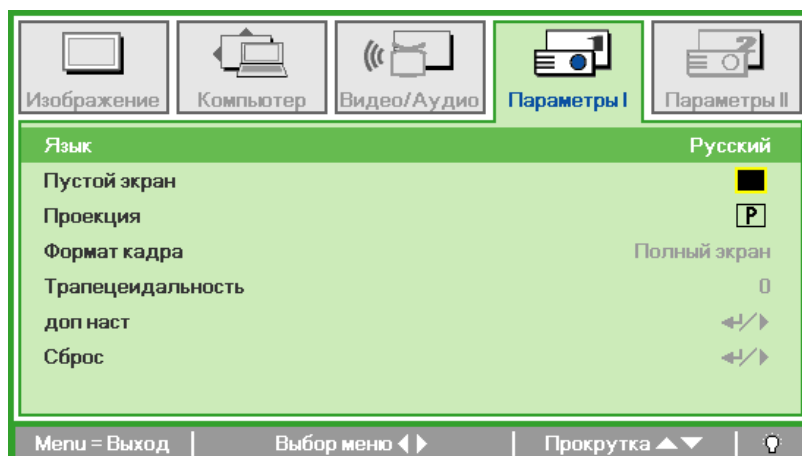
Настройка языка экранного меню (OSD)

Перед продолжением работы установите язык экранного меню.

1. Нажмите на кнопку **MENU** (МЕНЮ). Для перехода в меню Параметры 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 **MENU** (МЕНЮ).

Обзор экранного меню

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

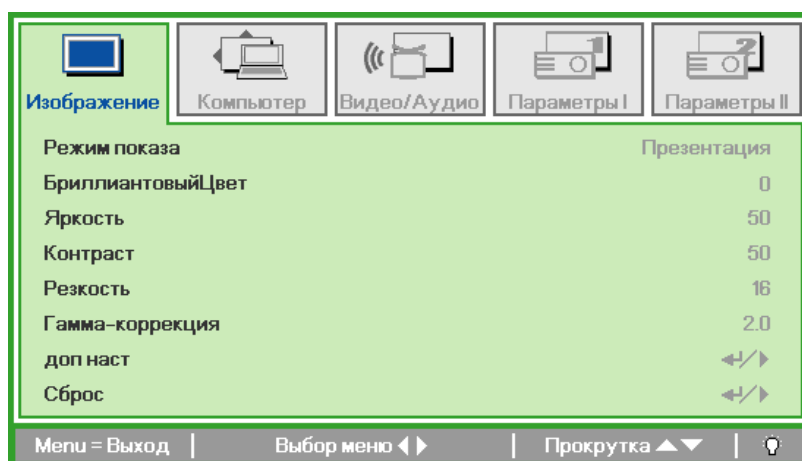
ГЛАВНОЕ МЕНЮ	ПОДМЕНЮ	НАСТРОЙКИ		
Изображение	Режим показа	Отключить 3D: Презентация, Яркий, Игра, Фильм, ТВ, sRGB, Пользовательский Включить 3D: 3D		
	БриллиантовыйЦвет	0~10		
	Яркость	0~100		
	Контраст	0~100		
	Резкость	0~31		
	Гамма-коррекция	2.0, 2.2, 2.4, 2.6, 2.8		
	Доп наст	Цветовой профиль	Авто, RGB, YUV	
		Цвет. температура	Теплый, Обычный, Холодный	
		Менеджер цвета	Красный	Оттенок, насыщенность, усиление
			Зеленый	Оттенок, насыщенность, усиление
			Голубой	Оттенок, насыщенность, усиление
			Бирюзовый	Оттенок, насыщенность, усиление
			Пурпурный	Оттенок, насыщенность, усиление
			Желтый	Оттенок, насыщенность, усиление
			Белый	Красный, Зеленый, Синий
		Баланс белого	Уров. R	0~200
	Уров. G		0~200	
Уров. B	0~200			
Смещ. R	-50~50			
Смещ. G	-50~50			
Смещ. B	-50~50			
Сброс				
Компьютер	Гориз. положение	-5~5		
	Вертик. положение	-5~5		
	Частота			
	Трекинг			
	Автоподстройка			
Видео / Аудио	APU видео	Выкл., Вкл.		
	Насыщенность	0~100		
	Оттенок	0~100		
	Closed Captioning	Выкл., Вкл.		
	Аудио	Громкость	0~10	
		Откл. звука	Выкл., Вкл.	
	Сброс			

ГЛАВНОЕ МЕНЮ	ПОДМЕНЮ	НАСТРОЙКИ		
Установка I	Язык	English, Français, Deutsch, Español, Português, 簡体中文, 繁體中文, Italiano, Norsk, Svenska, Nederlands, Русский, Suomi, 한국어, العربية, Türkçe, 日本語, Português do Brasil, Ағылшын, Việt, Dansk		
	Пустой экран	Черный, Красный, Зеленый, Синий, Белый		
	Проекция	Передний, задний, потолок, задний + потолок		
	Формат кадра	Заполнение, 4:3, 16:9, Конверт, Исходная		
	Трапецеидальность	-40~40		
	Доп наст	Блокировка доступа	Выкл., Вкл.	
		Блок. Кнопок	Выкл., Вкл.	
		Цифр. увеличение	-10~10	
		Таймер презентации	Таймер	Выкл., Вкл.
			Период таймера	1-60
	Сброс таймера			
	Сброс			

ГЛАВНОЕ МЕНЮ	ПОДМЕНЮ	НАСТРОЙКИ		
Установка II	Автовыбор сигнала	Выкл., Вкл.		
	Авто выкл. (мин)	0~180		
	Автозапуск	Выкл., Вкл.		
	Скорость вентилятора	Стандартный, Высокая		
	Режим лампы	Стандартный, Яркий		
	Доп наст	Установка меню	Положение меню	В центре, Снизу, Сверху, Слева, Справа
			Прозрачность меню	0%, 25%, 50%, 75%, 100%
			Время показа Меню	10~20
			Сброс счетчика	
		Энергосберегающий режим	Вкл., Выкл., Вкл. по ЛВС	
		Тестовый набор	Выкл., Вкл.	
		3D	3D	Выкл., DLP-Link, ИК
			Инверсный 3D синхросигнал	Выкл., Вкл.
			Формат 3D	Чередование кадров, Верхняя/Нижняя, Горизонтальная стереопара, Упаковка кадров (3D-упаковка кадров только для источника HDMI)
		Сеть	Состояние сети	Отключить, Подключить
			DHCP	Выкл., Вкл.
			IP-адрес	0~255, 0~255, 0~255, 0~255
			Маска подсети	0~255, 0~255, 0~255, 0~255
			Шлюз	0~255, 0~255, 0~255, 0~255
			DNS	0~255, 0~255, 0~255, 0~255
			Применить	Отмена, ОК
		Настройка ПДУ	Польз.1	Контраст, Резкость, Гамма
	Польз.2		Яркость, Brilliant Color, Цветовая температура	
	Польз.3		Проектор, Откл. звука, Цифровое увеличение, 3D	
	Идентификатор		Все, 01~99	
	Сбросить все			
	Состояние	Источник		
		Информация о видео		
		Время работы лампы (Стандартный, Яркий)		
		Версия ПО		
		S/N		

Меню Изображение

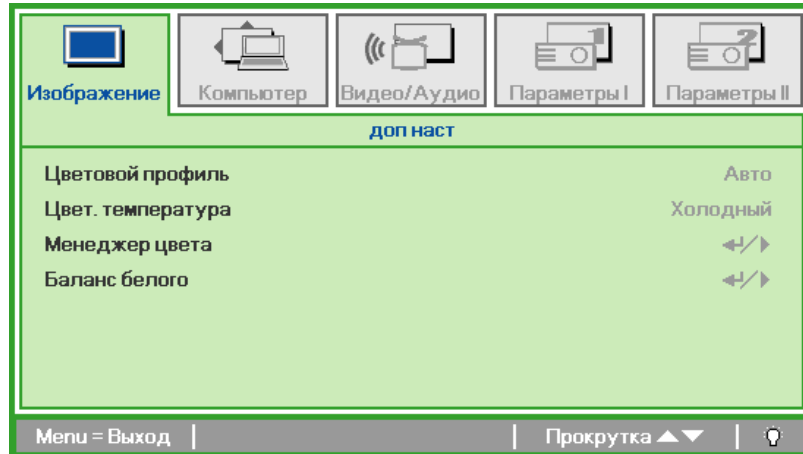
Нажмите кнопку **Меню** для открытия **экранного** меню. Для перехода в **меню Изображение** нажмите на кнопку курсора ◀▶. Для перехода вверх и вниз в меню **Изображение** нажмите на кнопку курсора ▲▼. Нажмите на кнопку ◀▶ для изменения значений отдельных параметров.



ЭЛЕМЕНТ	ОПИСАНИЕ
Режим показа	Для настройки Режим показа нажмите на кнопку курсора ◀▶.
БриллиантовыйЦвет	Для настройки значения бриллиантового цвета нажмите на кнопку курсора ◀▶.
Яркость	Для настройки яркости воспроизведения нажмите на кнопку курсора ◀▶.
Контраст	Нажимайте на кнопки курсора ◀▶ для регулирования контрастности воспроизведения.
Резкость	Для настройки резкости воспроизведения нажмите на кнопку курсора ◀▶.
Гамма-коррекция	Нажмите на кнопку курсора ◀▶ для настройки гамма-коррекции воспроизведения.
доп наст	Для входа в меню Advanced (Доп. настройки) нажмите на кнопку ◀ (Ввод) / ▶. См Дополнительные настройки на стр. 27.
Сброс	Для установки значений по умолчанию для всех параметров настройки нажмите на кнопку ◀ (Ввод) / ▶.

Дополнительные настройки

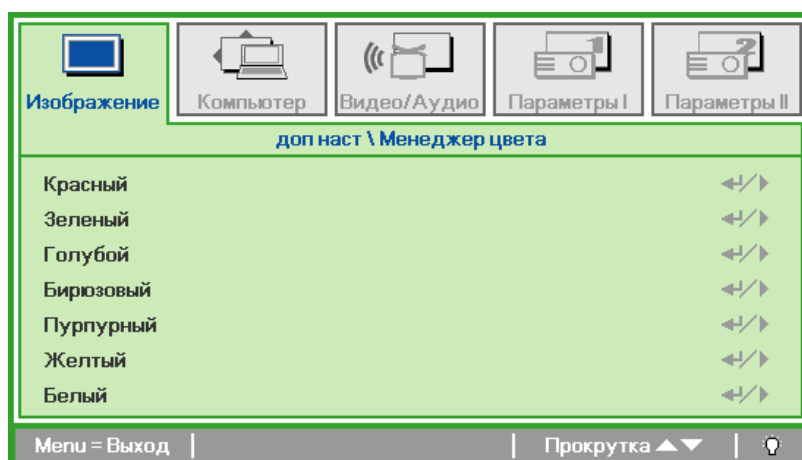
Нажмите кнопку **Меню** для открытия **экранного** меню. Нажимайте на ◀▶ для перехода к меню **Изображение**. Нажимайте на кнопки ▼▲ для перехода к меню **доп наст**, затем на кнопку ◀ (Ввод) или ▶. Нажимайте на кнопки ▼▲ для перемещения вверх и вниз в меню **доп наст**.



ЭЛЕМЕНТ	ОПИСАНИЕ
Цветовой профиль	Для настройки цветового пространства нажмите на кнопку курсора ◀▶ .
Цвет. температура	Для настройки цветовой температуры нажмите на кнопку курсора ◀▶ .
Менеджер цвета	Для входа в меню Менеджер цвета нажмите на кнопку ◀ (Ввод) / ▶ . Дополнительные сведения о Менеджер цвета см. на стр. 28.
Баланс белого	Нажмите кнопку ◀ (Ввод) или ▶ перехода к меню «Баланс белого». См. раздел « Баланс белого » на стр.29.

Менеджер цвета

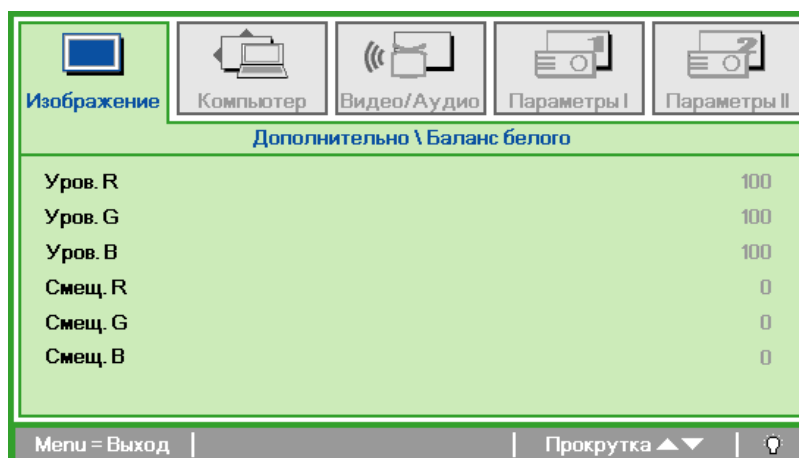
Для входа в подменю **Менеджер цвета** нажмите на кнопку ◀ (Ввод) / ▶.



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 ◀▶.

Баланс белого

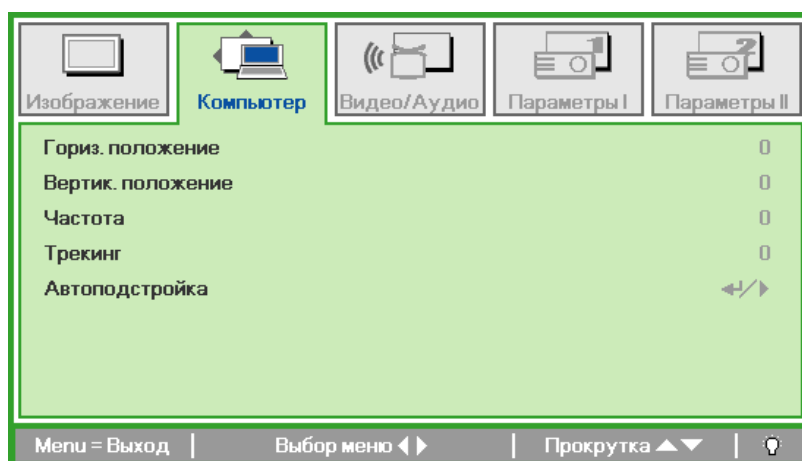
Нажмите кнопку ◀ (Ввод) или ▶ для перехода к подменю «Баланса белого».



№	ОПИСАНИЕ
Уров. R	При помощи кнопок ◀▶ отрегулируйте уровень красного.
Уров. G	При помощи кнопок ◀▶ отрегулируйте уровень зеленого.
Уров. B	При помощи кнопок ◀▶ отрегулируйте усиление синего.
Смещ. R	При помощи кнопок ◀▶ отрегулируйте смещение красного.
Смещ. G	При помощи кнопок ◀▶ отрегулируйте смещение зеленого.
Смещ. B	При помощи кнопок ◀▶ отрегулируйте смещение синего.

Меню Компьютер

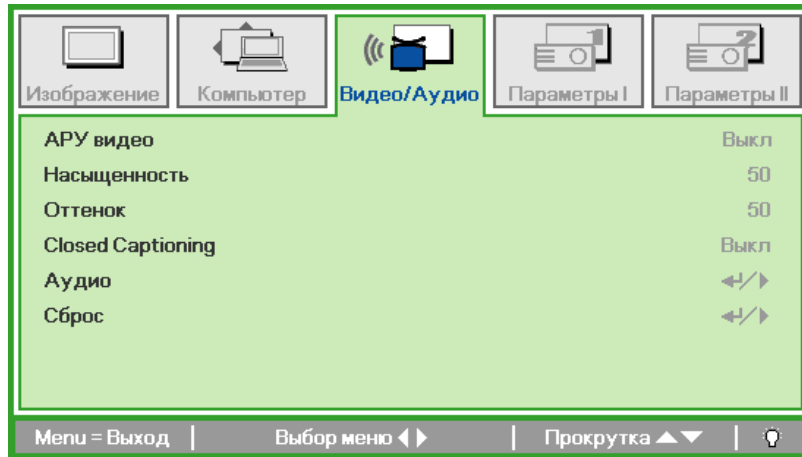
Нажмите кнопку **Меню** для открытия **экранного** меню. Для перехода в меню **Компьютер** нажмите на кнопку курсора ◀▶. Для перемещения вверх и вниз в меню компьютера нажмите на кнопку курсора ▲▼. Нажмите на кнопку ◀▶ для изменения значений отдельных параметров.



ЭЛЕМЕНТ	ОПИСАНИЕ
Гориз. положение	Для настройки положения проецирования влево или вправо нажмите на кнопку курсора ◀▶.
Вертик. положение	Для настройки положения проецирования вверх или вниз нажмите на 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

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



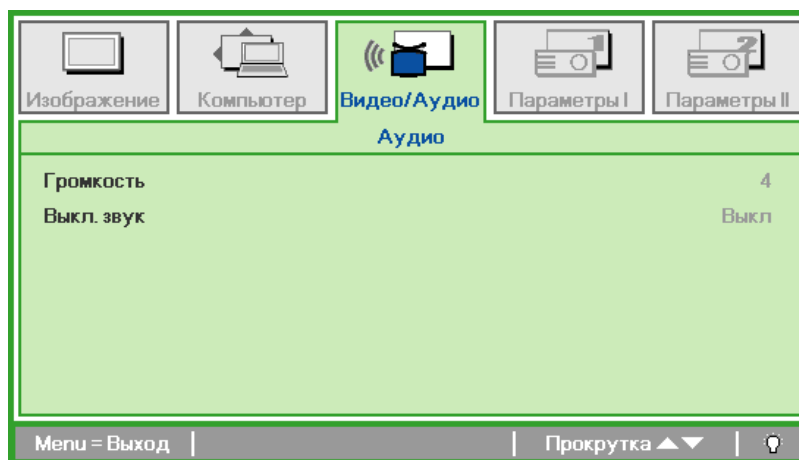
ЭЛЕМЕНТ	ОПИСАНИЕ
АРУ видео	Для активации или деактивации Автоматического управления яркостью источника видеосигнала нажмите на кнопки ◀▶.
Насыщенность	Для настройки насыщенности нажмите на кнопки ◀▶.
Оттенок	Для настройки оттенка нажмите на кнопки ◀▶.
Closed Captioning	Нажмите на кнопки ◀▶ для включения или отключения субтитров.
Аудио	Для входа в меню Аудио нажмите на кнопку ◀ (Ввод) / ▶. См. Аудио на стр. 32.
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** и измените настройки функции **Фильм**.

Аудио

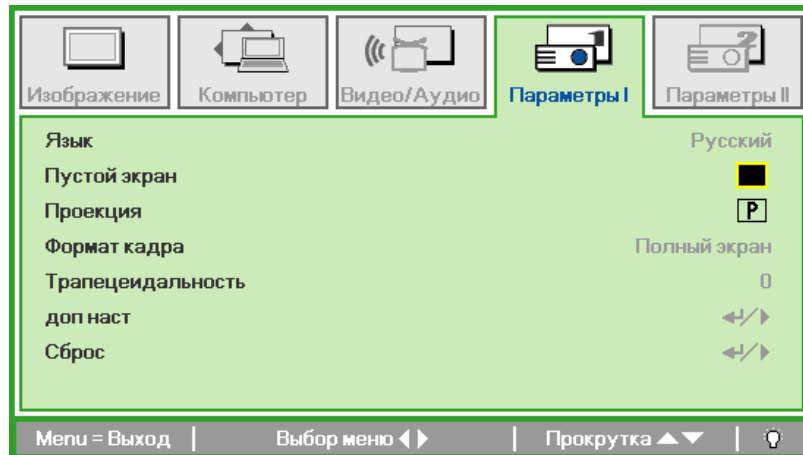
Для входа в подменю **Аудио** нажмите на кнопку ◀ (Ввод) / ▶.



ЭЛЕМЕНТ	ОПИСАНИЕ
Громкость	Для входа и настройки громкости звука нажмите на кнопки ◀▶.
Выкл. звук	Для входа и включения или отключения динамика на кнопки ◀▶.

Меню Параметры I

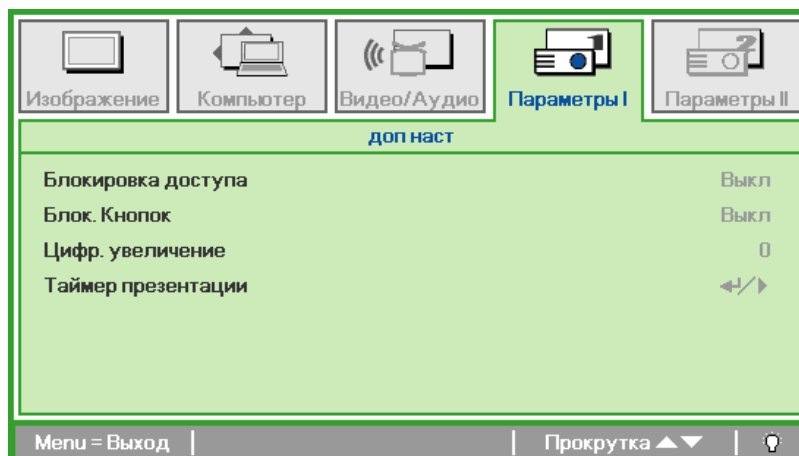
Нажмите кнопку **Меню** для открытия **экранного** меню. Для входа в меню **Параметры I** нажмите на кнопку курсора ◀▶. Для перемещения вверх и вниз в меню **Параметры I** нажмите на кнопку курсора ▲▼. Нажмите на кнопку ◀▶ для изменения значений отдельных параметров.



ЭЛЕМЕНТ	ОПИСАНИЕ
Язык	Для выбора другого Меню локализации на кнопки курсора ◀▶.
Пустой экран	Для выбора другого цвета для пустого экрана нажмите на кнопки курсора ◀▶.
Проекция	При помощи кнопок ◀▶ выберите требуемый режим проецирования.
Формат кадра	Для выбора настройки формата изображения на кнопку курсора ◀▶.
Трапецеидальность	Для настройки коррекции трапецеидальности нажмите на кнопку курсора ◀▶.
доп наст	Для входа в меню Advanced (Доп. настройки) нажмите на кнопку ◀ (Ввод) / ▶. См. Дополнительные настройки на стр. 34.
Сброс	Для установки значений по умолчанию для всех параметров настройки (кроме языка) нажмите на кнопку ◀ (Ввод) / ▶.

Дополнительные настройки

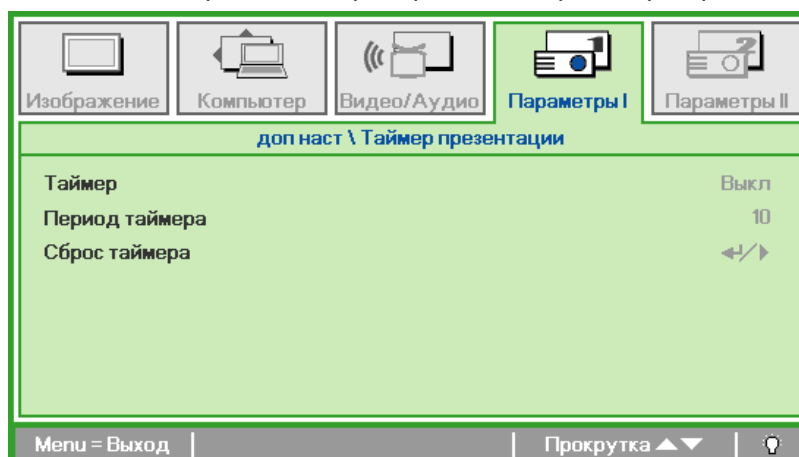
Нажмите кнопку **Меню** для открытия **экранного меню**. Нажимайте на ◀▶ для перехода к меню **Параметры I**. Нажимайте на кнопки ▲▼ для перехода в меню **доп наст**, затем на кнопку ◀ (Ввод) или ▶. Нажимайте на кнопки ▲▼ для перемещения вверх и вниз в меню **доп наст**. Нажмите на кнопку ◀▶ для изменения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



ЭЛЕМЕНТ	ОПИСАНИЕ
Блокировка доступа	Нажмите на кнопку курсора ◀▶ для активации или деактивации функции блокировки доступа.
Блок. Кнопок	При помощи кнопок ◀▶ включите или отключите функцию блокировки кнопок.
Цифр. увеличение	Для настройки Цифровое увеличение нажмите на кнопку курсора ◀▶.
Таймер презентации	Для входа в меню Таймер презентации нажмите на кнопку ◀ (Ввод) / ▶. См. Таймер презентации ниже.

Таймер презентации

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



ЭЛЕМЕНТ	ОПИСАНИЕ
Таймер	Нажмите на кнопку курсора ◀▶ для активации или деактивации функции таймера презентации.
Период таймера	При помощи кнопок ◀▶ задайте таймер (1–60 минут).
Сброс таймера	Нажмите на кнопку ◀ (Ввод) / ▶ для сброса настроек таймера.

Меню Параметры II

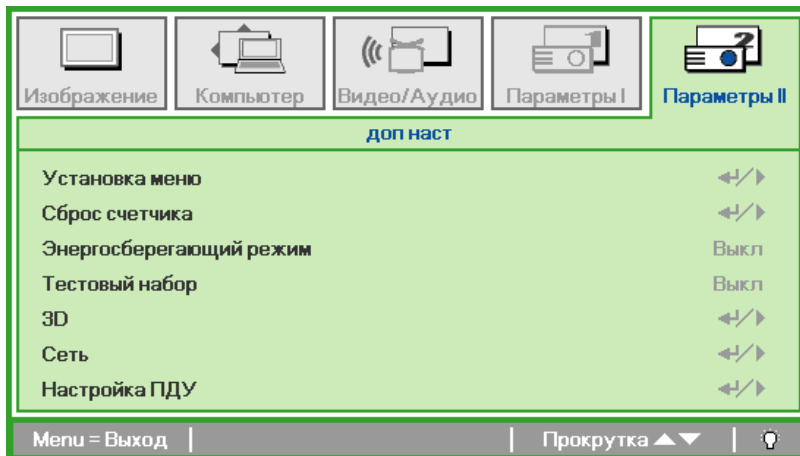
Нажмите кнопку **Меню** для открытия **экранного** меню. Для входа в меню **Параметры II** нажмите на кнопку курсора ◀▶. Для перемещения вверх и вниз в меню Параметры II нажмите на кнопку курсора ▲▼.



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 на 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, если высота над уровнем моря составляет более 1500 м.
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 Advanced (Доп. настройки) нажмите на кнопку ◀ (Ввод) / ▶. См. Дополнительные настройки на стр. 36.
Сбросить все	Для установки значений по умолчанию для всех параметров настройки нажмите на кнопку ◀ (Ввод) / ▶.
Состояние	Для входа в меню Состояние нажмите на кнопку ◀ (Ввод) / ▶. Подробное описание см. на стр. 48 в разделе Состояние .

Дополнительные настройки

Нажмите кнопку **Меню** для открытия **экранного** меню. Нажимайте на ◀▶ для перехода к меню **Параметры II**. Нажимайте на кнопки ▲▼ для перехода в 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.



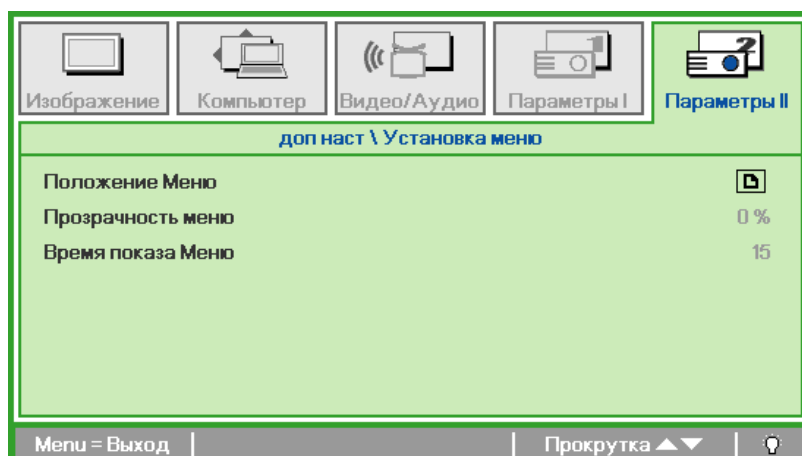
ЭЛЕМЕНТ	ОПИСАНИЕ
Установка меню	Для входа в меню настроек экранного меню нажмите кнопку ◀ (Ввод) / ▶. Подробное описание см. на стр. 37 в разделе « Установка меню ».
Сброс счетчика	После замены лампы выполняется сброс счетчика. См. стр. 38 для получения дополнительной информации о Сброс счетчика .
Энергосберегающий режим	При помощи кнопок ◀▶ включите или отключите режим энергосбережения либо выберите режим включения по ЛВС.
Тестовый набор	При помощи кнопок курсора ◀▶ перейдите к меню и выберите встроенную тестовую таблицу.
3D	Для перехода к меню 3D нажмите кнопку ◀ (Ввод) / ▶. См. стр. 38 для получения дополнительной информации о параметрах 3D .
Сеть	Для входа в меню «Сеть» нажмите кнопку ◀ (Ввод) / ▶. Подробное описание см. на стр. 39 в разделе « Сеть ».
Настройка ПДУ	Для перехода к меню «Настройка ПДУ» нажмите кнопку ◀ (Ввод) / ▶. Подробное описание см. на стр. 48 в разделе « Настройка ПДУ ».

Примечание

Сведения о **включении по ЛВС** — порт RJ45 поддерживает активацию в данном режиме (менее 2 Вт), а скалярный не поддерживает.

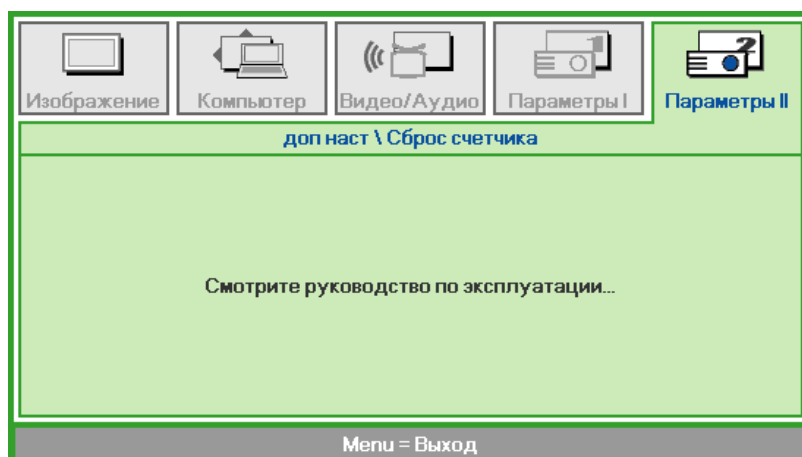
Примечание:

Для использования функции 3D активируйте опцию "Просмотр видео в формате 3D" в меню DVD проигрывателя "3D Disc" (Диск 3D).

Установка меню

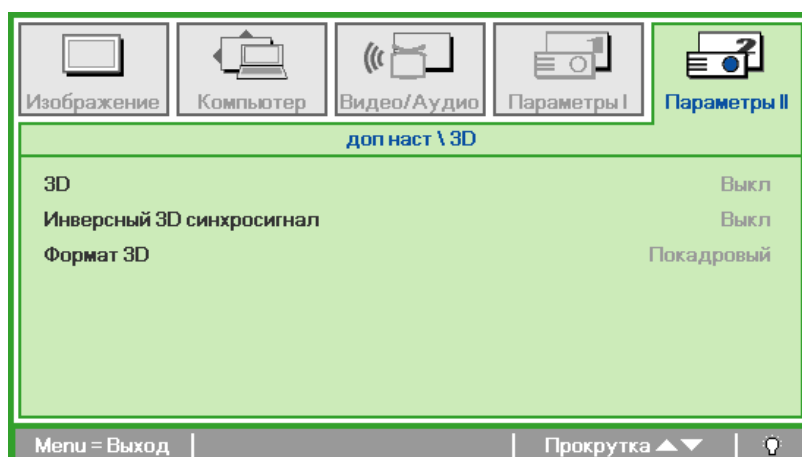
ЭЛЕМЕНТ	ОПИСАНИЕ
Положение Меню	Для выбора другого расположения экранного меню на кнопку ◀▶.
Прозрачность меню	Для выбора уровня прозрачности фона экранного меню на кнопку ◀▶.
Время показа Меню	Для выбора задержки времени ожидания экранного меню на кнопку ◀▶.

Сброс счетчика

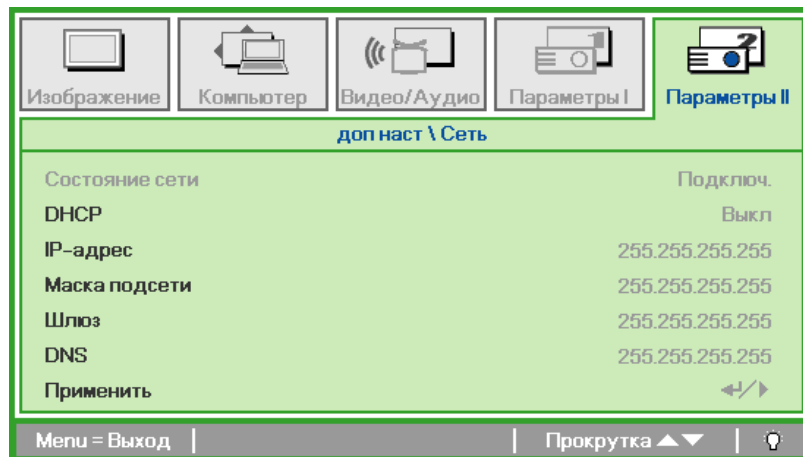


Инструкции по сбросу счетчика наработки лампы см. в разделе «Сброс таймера лампы» на стр. 52.

3D



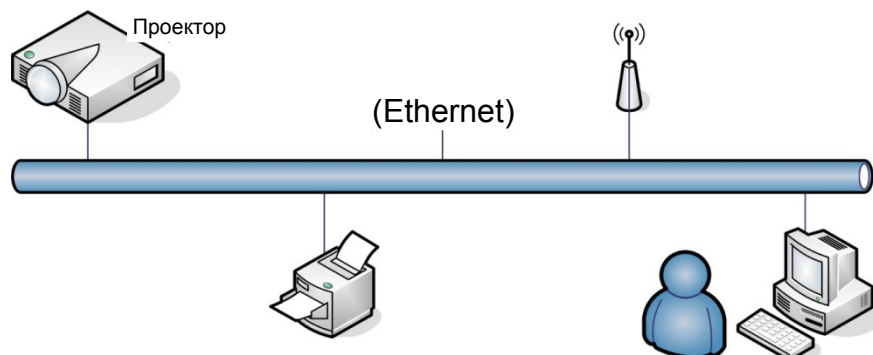
ЭЛЕМЕНТ	ОПИСАНИЕ
3D	Для выбора "Выкл", "DLP-Link" или "IR" кнопки ◀▶.
Инверсный 3D синхросигнал	Для включения или выключения "Инверсного 3D синхросигнала" кнопки ◀▶.
Формат 3D	Для включения или отключения различных форматов 3D на кнопку ◀▶.

Сеть

ЭЛЕМЕНТ	ОПИСАНИЕ
Состояние сети	Отображается статус сетевого подключения.
DHCP	Для включения или выключения DHCP на кнопки ◀ ▶. Примечание. При выборе для параметра 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	Укажите действительный адрес шлюза при отключении DHCP.
DNS	В случае отключения DHCP укажите действительное имя DNS.
Применить	Нажмите на кнопку ◀ (Ввод) / ▶ для подтверждения настроек.

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.



Проектором можно управлять с ПК (ноутбука) и других внешних устройств, подключив эти устройства к порту LAN/RJ45 проектора.

Управление через проводную ЛВС

Дистанционное управление проектором возможно с ПК через проводную локальную сеть. Совместимость с протоколами удаленного управления Crestron / AMX (Device Discovery) / Extron обеспечивает не только управление по сети, но также управление с помощью панели управления в окне браузера ПК или ноутбука.

* Crestron является зарегистрированным товарным знаком компании Crestron Electronics, Inc. в США.

* Extron является зарегистрированным товарным знаком компании Extron Electronics, Inc. в США.

* AMX является зарегистрированным товарным знаком компании AMX LLC в США.

Поддерживаемые внешние устройства

Данный проектор поддерживает определенные команды контроллера Crestron Electronics и соответствующего программного обеспечения (например, RoomView ®).

<http://www.crestron.com/>

Данный проектор поддерживает протокол AMX (Device Discovery).

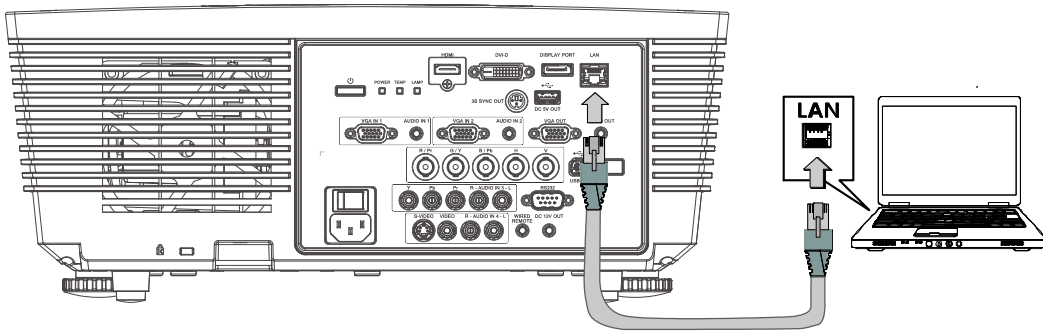
<http://www.amx.com/>

Данный проектор поддерживает устройства Extron.

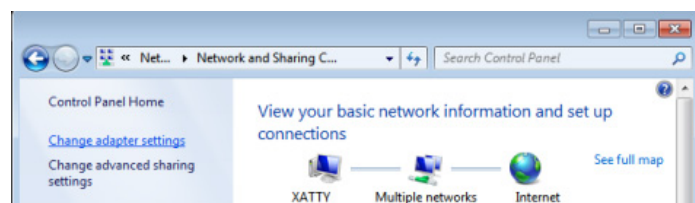
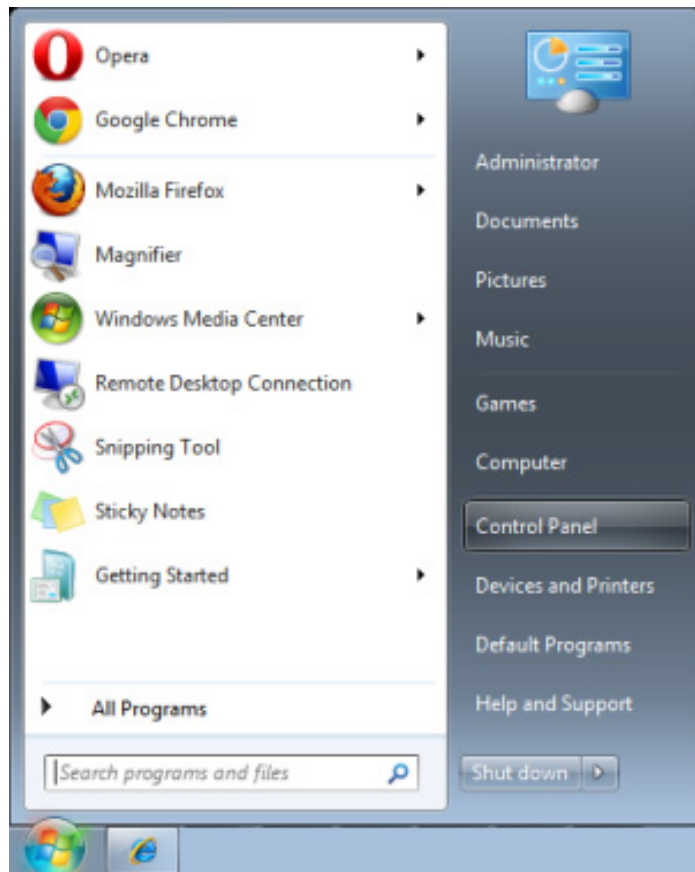
<http://www.extron.com/>

LAN RJ45

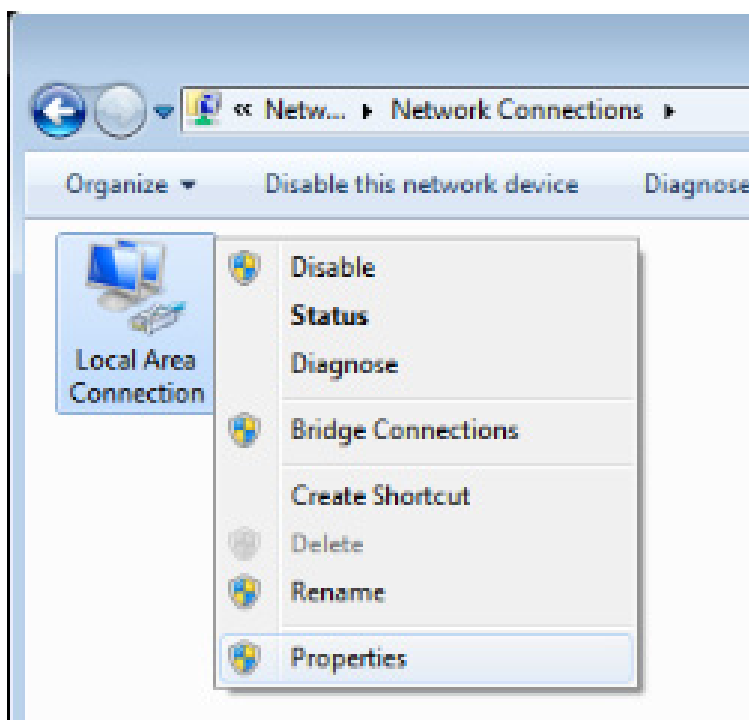
1. Подключите кабель RJ45 к портам RJ45 проектора и ПК (ноутбука).



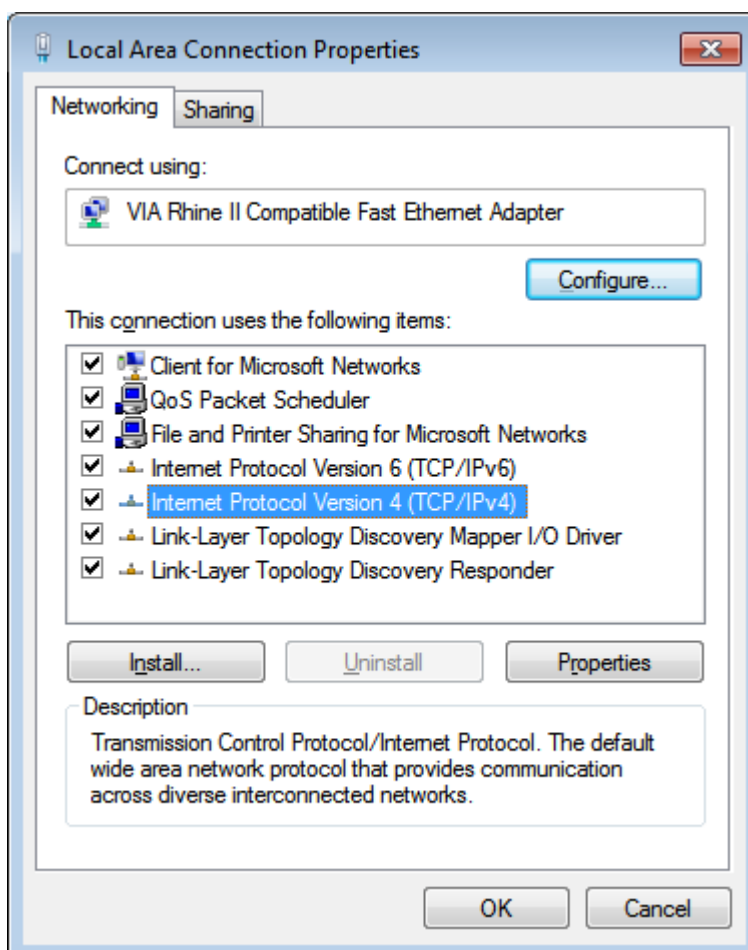
2. На ПК (ноутбуке) выберите **Пуск** → **Панель управления** → **Сеть и Интернет**.



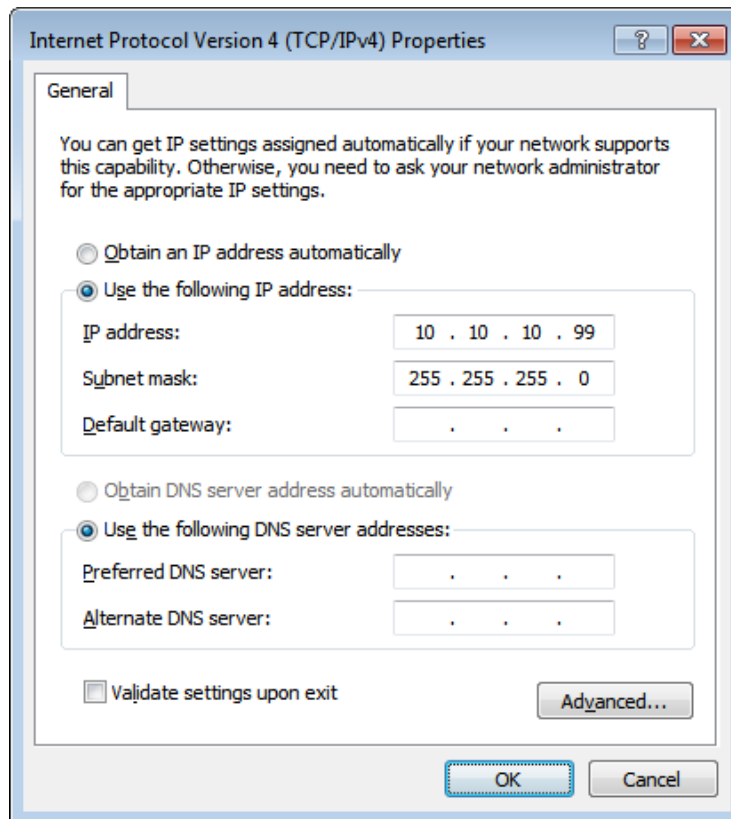
3. Правой кнопкой мыши щелкните **Подключение к локальной сети**, затем **Свойства**.



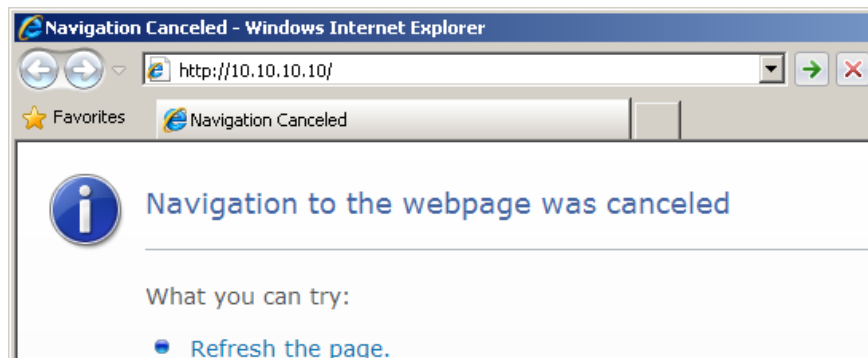
4. В окне **Свойства** выберите вкладку **Сеть**, затем **Интернет-протокол (TCP/IP)**.
5. Щелкните кнопку **Свойства**.



- Установите флажок в поле **Использовать следующий IP-адрес**, введите IP-адрес и маску подсети, а затем щелкните кнопку **ОК**.



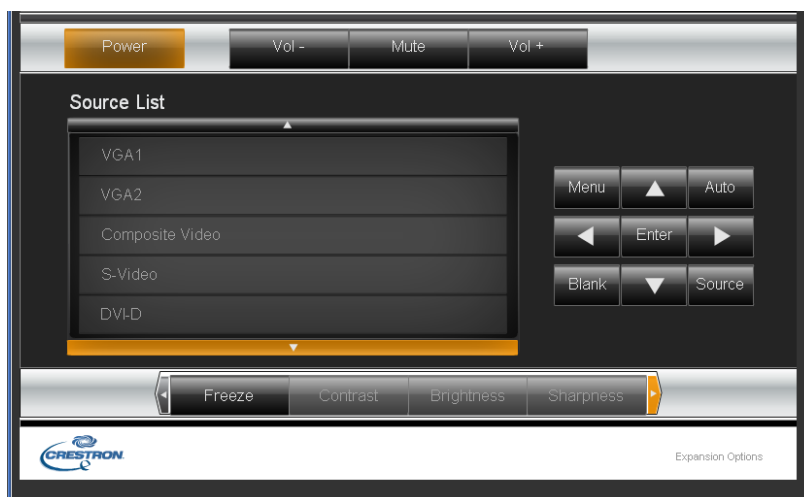
- Нажмите кнопку **Меню** (Меню).
- Выберите пункты: **Установка II** → **Доп. настройки** → **Сеть** → **Состояние сети** → **Подключить**
- Перейдя к элементу **Сеть**, введите:
 - ▶ DHCP: Выкл.
 - ▶ IP-адрес: 10. 10. 10. 10
 - ▶ Маска подсети: 255.255.255.0
 - ▶ Шлюз: 0.0.0.0
 - ▶ Сервер DNS: 0.0.0.0
- Нажмите на кнопку **↵** (Ввод) / **▶** для подтверждения настроек.
- Откройте веб-браузер (например, Microsoft Internet Explorer с Adobe Flash Player 9.0 или более поздней версии).



- В адресной строке введите IP-адрес: 10. 10. 10. 10.
- Нажмите на кнопку **↵** (Ввод) / **▶**.

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

Ограничения на количество вводимых знаков (включая пробелы и знаки пунктуации) в строке ввода на вкладке **Сервис**, в зависимости от сетевой веб-страницы, приведены в следующей таблице:



Crestron Control		Projector		User Password	
IP Address	192.168.0.20	Projector Name	A01	<input type="checkbox"/> Enabled	
IP ID	03	Location	Room	New Password	
Port	41794	Assigned To	Sir.	Confirm	
	<input type="button" value="Send"/>		<input type="button" value="Send"/>		<input type="button" value="Send"/>
		DHCP	<input type="checkbox"/> Enabled		
		IP Address	10.10.10.10	Admin Password	
		Subnet Mask	255.255.255.0	<input type="checkbox"/> Enabled	
		Default Gateway	0.0.0.0	New Password	
		DNS Server	0.0.0.0	Confirm	
			<input type="button" value="Send"/>		<input type="button" value="Send"/>
<input type="button" value="Exit"/>					

КАТЕГОРИЯ	ЭЛЕМЕНТ	К-ВО ЗНАКОВ
Управление Crestron	IP-адрес	15
	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
	Шлюз по умолчанию	15
	Сервер DNS	15
Пароль пользователя	Включено	(Н/П)
	Новый пароль	10
	Подтвердить	10
Пароль администратора	Включено	(Н/П)
	Новый пароль	10
	Подтвердить	10

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

Функция RS232 by Telnet

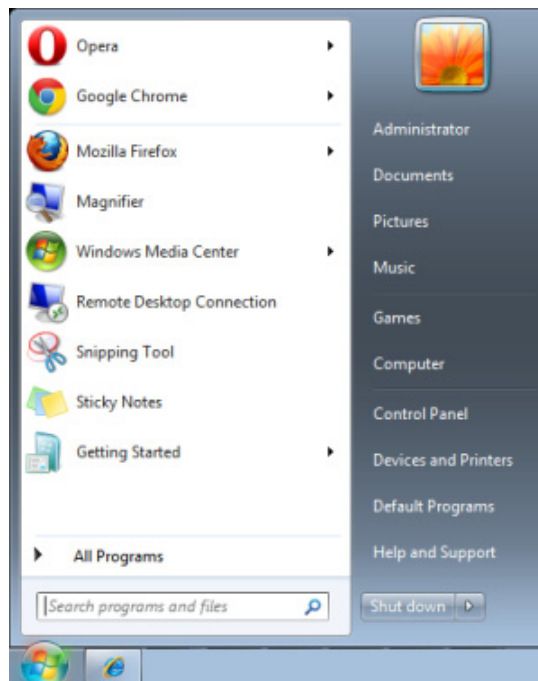
Кроме подключения проектора через порт RS232 с помощью приложения Hyper-Terminal с использованием команд управления RS232, для интерфейса LAN/RJ45 существует альтернативный способ управления через RS232, так называемая функция RS232 by TELNET.

Краткое руководство по использованию RS232 by TELNET

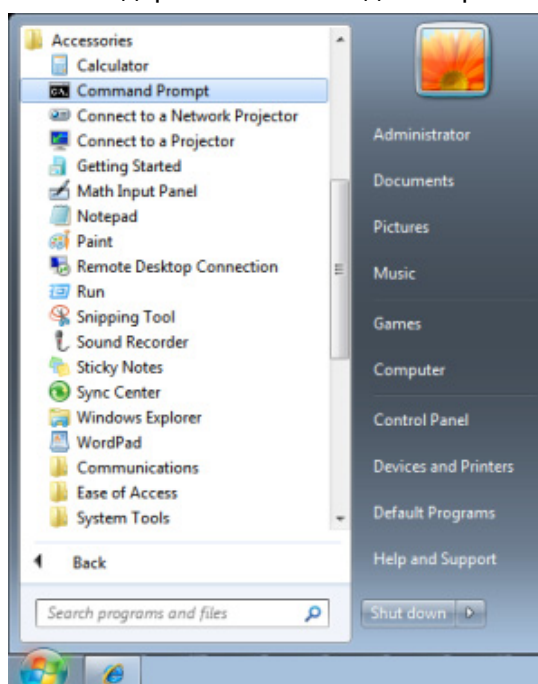
Проверьте и установите IP-адрес в экранном меню проектора.

ПК/ноутбук должен иметь доступ к веб-странице проектора.

Если функция TELNET отфильтровывается ПК/ноутбуком, брандмауэр ОС Windows следует отключить.



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



Введите команду в формате, приведенном ниже:

telnet ttt.xxx.yyy.zzz 23 (нажать клавишу Enter)

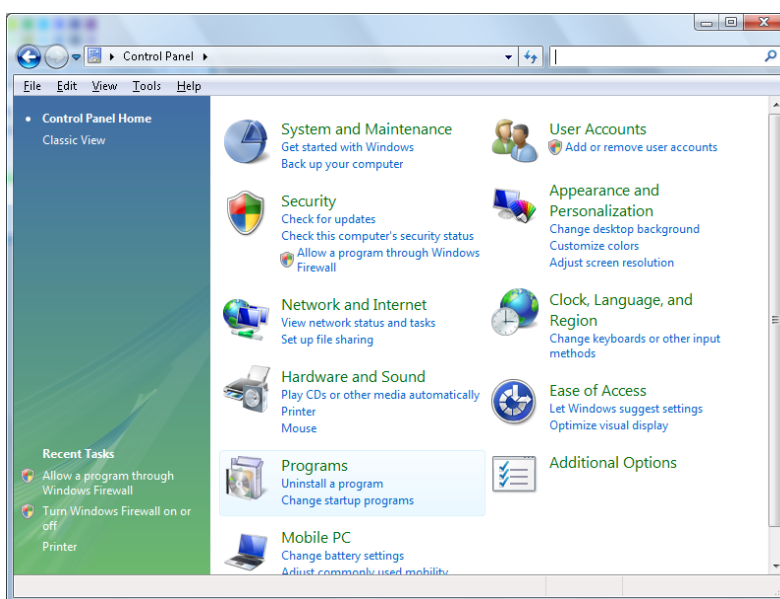
((ttt.xxx.yyy.zzz: IP-адрес проектора)

После установления соединения Telnet введите команду RS232 и нажмите клавишу Enter, после чего команды RS232 будет обработана.

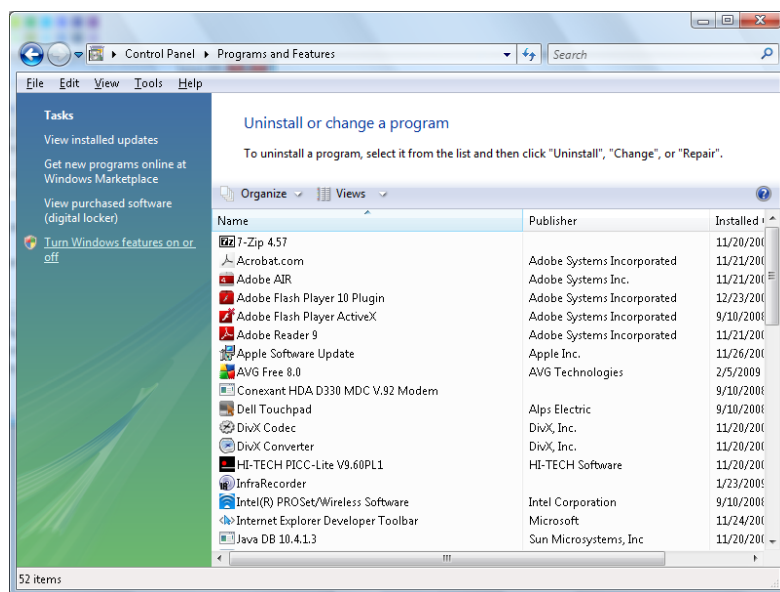
Включение функции TELNET в ОС Windows VISTA / 7 / 8

При установке Windows VISTA / 7 / 8 по умолчанию функция TELNET не включается. Однако ее можно включить в меню Turn Windows features On or Off.

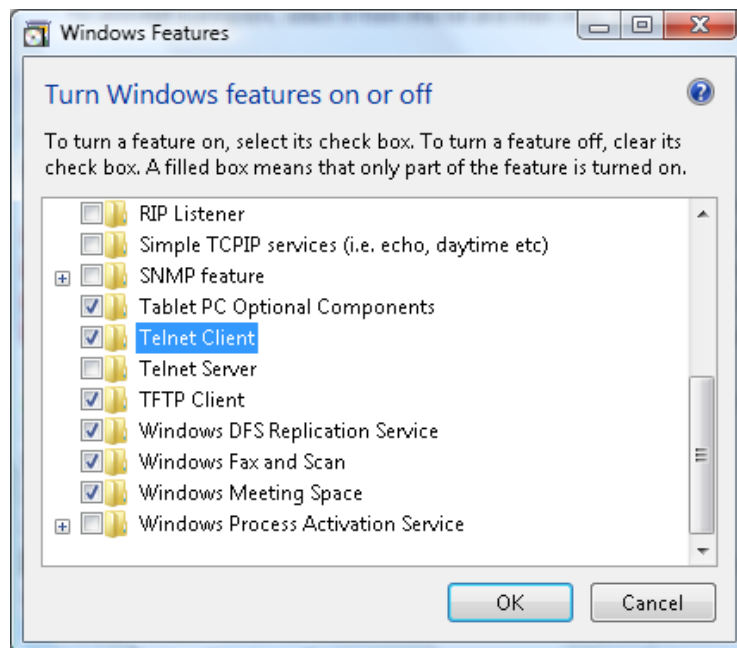
Откройте "Панель управления" ОС Windows VISTA / 7 / 8



Откройте "Программы"



Откройте страницу Turn Windows features on or off



Установите флажок для параметра Telnet Client и нажмите кнопку ОК.

Параметры RS232 by TELNET:

1. Telnet: TCP
2. Порт Telnet: 23
3. Программа Telnet: Windows "TELNET.exe" (консольный режим)
4. Штатное отключение управления через RS232-by-Telnet: Закройте программу Windows Telnet сразу после готовности TELNET-соединения
5. Ограничение 1 для управления с помощью Telnet: только одно Telnet-подключение к одному проектору

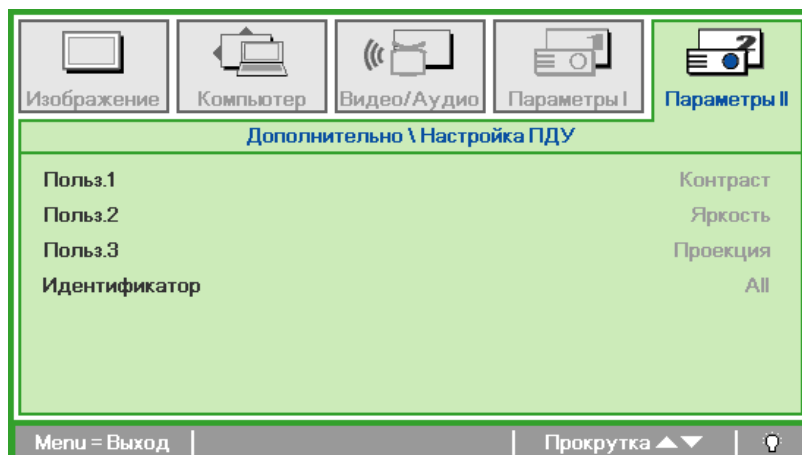
Ограничение 2 для управления с помощью Telnet: последовательная передача данных по сети при использовании приложения Telnet не должна превышать 50 байт.

Ограничение 3 для управления с помощью Telnet: длина команды RS232 при использовании приложения Telnet не должна превышать 26 байт.

Ограничение 4 для управления с помощью Telnet: минимальная задержка для следующей команды RS232 должна составлять не менее 200 мс.

(* В ОС Windows встроенная утилита TELNET.exe при нажатии клавиши Enter выдает кодовую последовательность "Возврат каретки" (CR) и "Новая строка" (NL).)

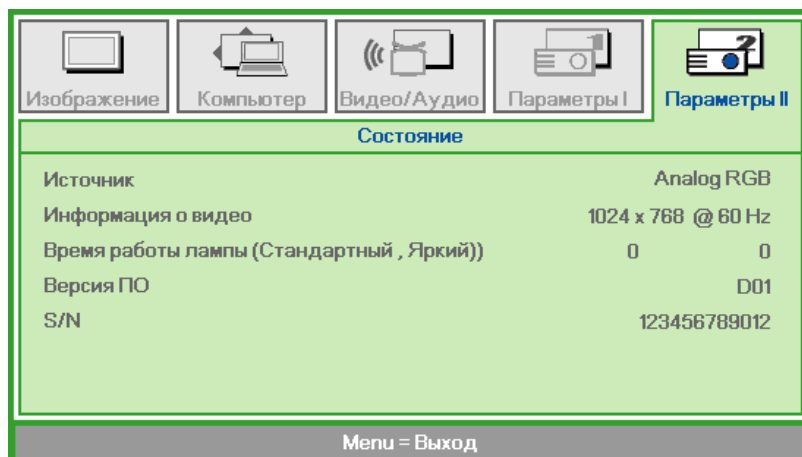
Настройка ПДУ



ЭЛЕМЕНТ	ОПИСАНИЕ
Польз.1	При помощи кнопок ◀▶ выберите функцию кнопки Польз.1 на пульте ДУ.
Польз.2	При помощи кнопок ◀▶ выберите функцию кнопки Польз.2 на пульте ДУ.
Польз.3	При помощи кнопок ◀▶ выберите функцию кнопки Польз.3 на пульте ДУ.
Идентификатор	При помощи кнопок ◀▶ задайте требуемый идентификатор пульта ДУ.

Состояние

Для перемещения вверх и вниз в меню **Параметры II** нажмите на кнопку курсора ▲▼. Выберите подменю **Состояние** 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 (Стандартный, Яркий)	Отображаются показатели счетчика лампы.
Версия ПО	Отображение версии ПО системы.
S/N	Отображение серийного номера данного проектора.

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.*
- с. 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.



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 приближайтесь лицом к вентиляционному отверстию, чтобы избежать травм от газа и осколков лампы.

Вынимая лампочку из проектора, установленного на потолке, убедитесь в том, что под проектором не стоят люди. В случае перегорания лампы возможно выпадение осколков стекла.

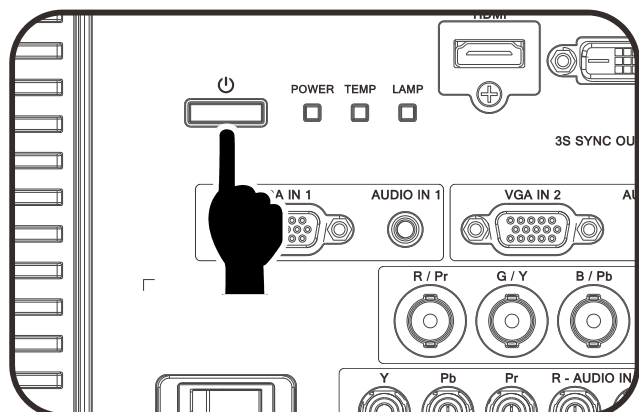


ДЕЙСТВИЯ ПРИ ВЗРЫВЕ ЛАМПЫ

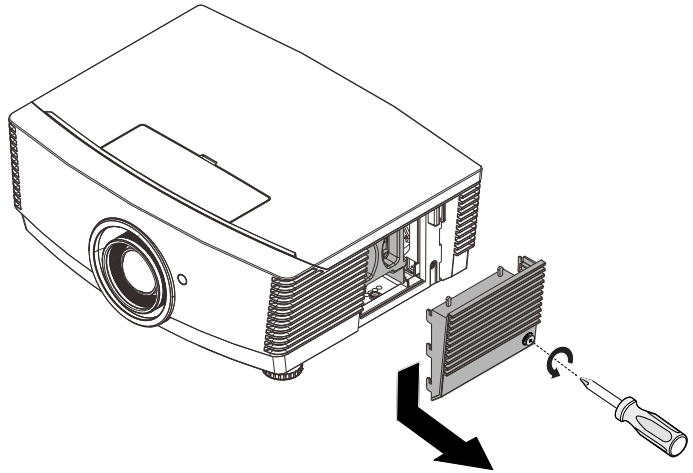
При взрыве лампы внутрь проектора попадает газ и осколки стекла, которые затем высыпаются наружу через вентиляционное отверстие. Газ содержит токсичную ртуть. Откройте окна и двери для проветривания помещения.

При попадании газа в легкие или осколков стекла в глаза и рот немедленно обратитесь к врачу.

- 1.** Выключите питание проектора, нажав кнопку питания POWER.
- 2.** Дайте проектору остыть не менее 30 минут.
- 3.** Отсоедините кабель питания.

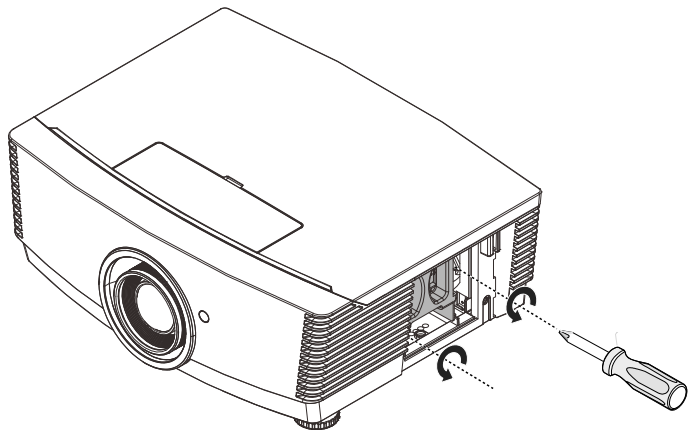


4. Откройте крышку лампы.

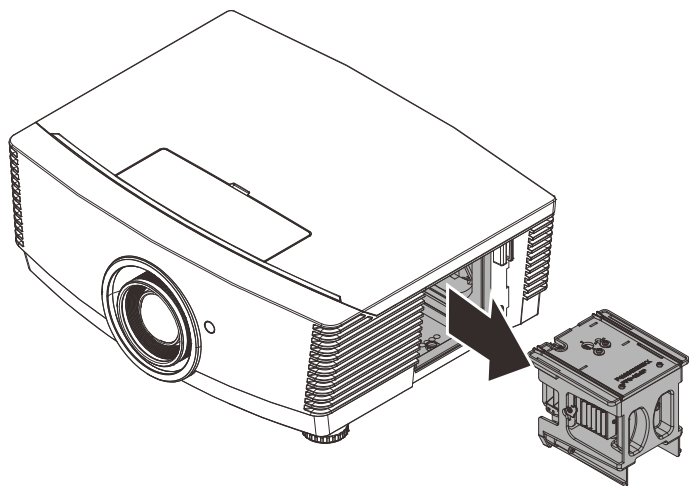


5. Поднимите и снимите крышку.

6. Для удаления винтов модуля лампы используйте отвертку.



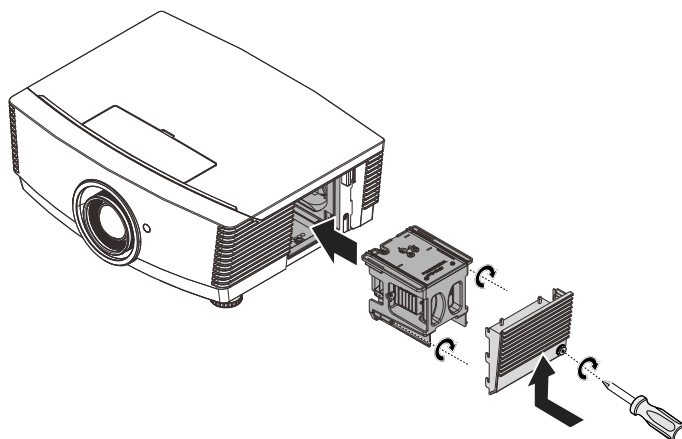
7. Извлеките модуль лампы.



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

Примечание.

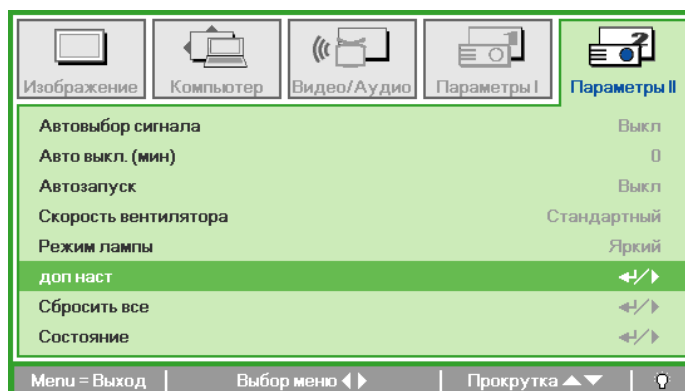
Перед тем, как затянуть винты, модуль лампы должен быть надежно установлен на месте и разъем надлежащим образом присоединен.



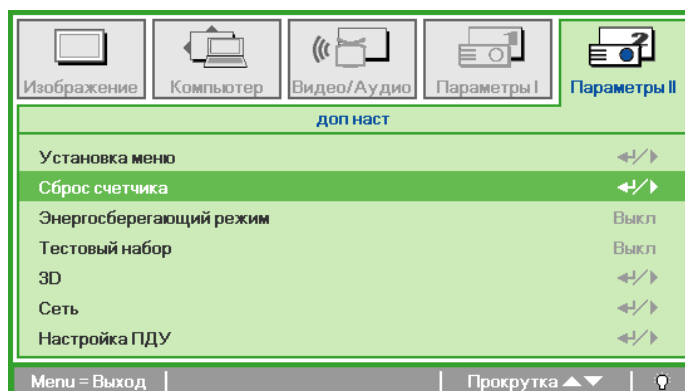
Сброс таймера лампы

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

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



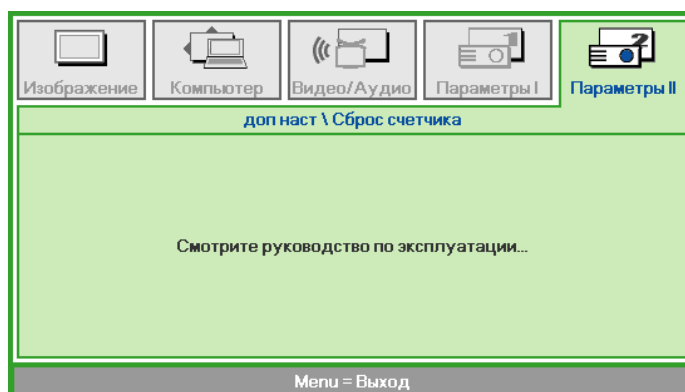
3. Для перехода в **Сброс счетчика** нажмите на кнопку курсора **▼** или **▲**.



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

На экране появляется уведомление.

5. Для сброса счетчика лампы нажмите на кнопки **▼▲◀▶**.
6. Для возврата в **Параметры II** нажмите на кнопку **MENU (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.



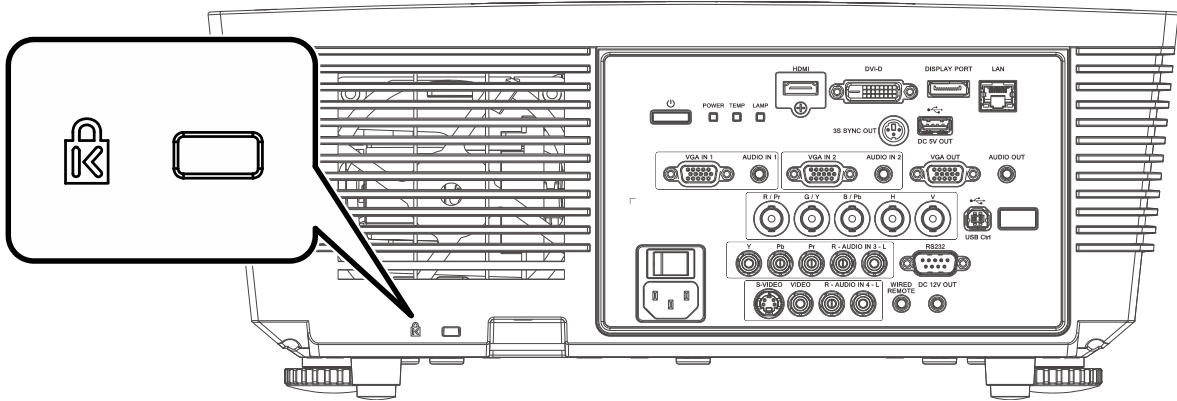
Осторожно:

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

Использование механического запираения

Использование гнезда для противокражного замка Kensington

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



Примечание.

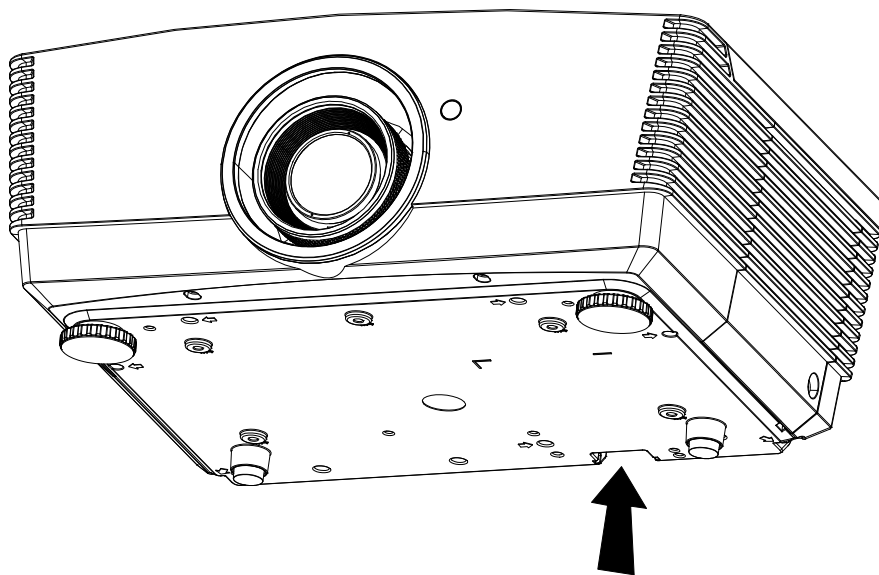
Информацию о приобретении кабеля безопасности Kensington можно получить у продавца проектора.

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 цепочки с замком

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

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 на комбинацию клавиш Fn-кеу 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		Индикатор ТЕМП	Индикатор лампы
	Красный	Зеленый	Красный	Красный
Готовность к включению питания (переходу в режим ожидания)	Светится	—	Не светится	Не светится
Питание системы включено	Вспышка	—	Не светится	Не светится
Лампа светится, система работает стабильно	—	Светится	Не светится	Не светится
Повторное включение лампы	—	Вспышка	Не светится	Не светится
Охлаждение	Вспышка	—	Не светится	Не светится
Перегрев	—	Светится	Не светится	Светится
Ошибка датчика теплового отключения	Вспышка	—	Светится	Не светится
Выход лампы из строя	—	Светится	Не светится	Светится
Ошибка вентилятора -1	—	Светится	Вспышка	—
Корпус открыт	Вспышка	—	Светится	Светится
Ошибка цветового круга	—	Светится	Не светится	Вспышка
Загрузка прошивки	Светится	—	Светится	Светится

В случае ошибки отключите шнур электропитания пер. тока, подождите 1 (одну) минуту, а затем снова включите проектор. В любых ситуациях, не указанных в таблице выше обращайтесь в местный сервисный центр.

Искажения 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. Проверьте, соответствует ли расстояние от проектора до экрана установленному диапазону.
3. Проверьте чистоту объектива проектора.

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

1. Расположите проектор как можно ровнее, перпендикулярно экрану.
2. Для устранения проблемы воспользуйтесь кнопкой **Трапецеидальность** на пульте дистанционного управления.

Проблема: Изображение перевернуто

Проверьте параметр «Проекция» в меню «Установка I».

Проблема: Изображение в полоску

1. Установите значения по умолчанию для параметров «Частота» и «Трекинг» в меню «Компьютер».
2. Подключите проектор к другому компьютеру, чтобы убедиться в том, что проблема не связана с видеокартой компьютера.

Проблема: Изображение плоское, неконтрастное

Настройте значение параметра **Контраст** экранного меню **Изображ.**

Проблема: Цвет проецируемого изображения не соответствует изображению источника.

Настройте параметры «Цветовая температура» и «Гамма» в меню «Изображение».

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. Перезапустите проектор в надлежащем порядке и убедитесь, что индикатор питания горит.
4. Если вы недавно выполняли замену лампы, переустановите все ламповые соединения.
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 питания загорится, 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 источника звукового сигнала.
2. Проверьте подключение звукового кабеля.
3. Проверьте выход звукового сигнала с помощью других динамиков.
4. 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.

HDMI Вопросы и ответы

В. В чем состоит разница между "стандартным" кабелем HDMI и "высокоскоростным" кабелем HDMI?

Недавно компания HDMI Licensing, LLC объявила о том, что при проведении испытаний все кабели будут разделены на стандартные и высокоскоростные.

- Стандартные HDMI кабели ("категории 1") прошли проверку на эффективность работы на скорости 75 МГц или до 2,25 Гб/с, что эквивалентно сигналу 720p/1080i.
- Высокоскоростные HDMI кабели (или "категория 2") прошли проверку на эффективность работы на скорости 340МГц или до 10,2 Гб/с, это самое высокоскоростное широкополосное устройство среди кабелей HDMI, которое успешно справляется с сигналами 1080p, включая те, которые имеют повышенную глубину цвета и (или) повышенную скорость обновления из источника. Кроме того, высокоскоростные кабели совместимы с дисплеями с повышенным разрешением, в частности, мониторами для кинотеатров WQXGA (разрешающая способность: 2560 x 1600).

В. Как проложить HDMI кабели длиной свыше 10 метров?

Многие приверженцы HDMI работают на HDMI решениях, в которых эффективное расстояние кабеля стало намного больше стандартного 10-метрового диапазона. Эти компании производят разнообразные решения, включая активные кабели (действующие электронные приборы, встроенные в кабели, усиливающие и расширяющие сигнал кабеля), регенераторы сигналов, усилители, а также CAT5/6 и волоконные решения.

В. Как определить прохождение HDMI кабелем сертификации?

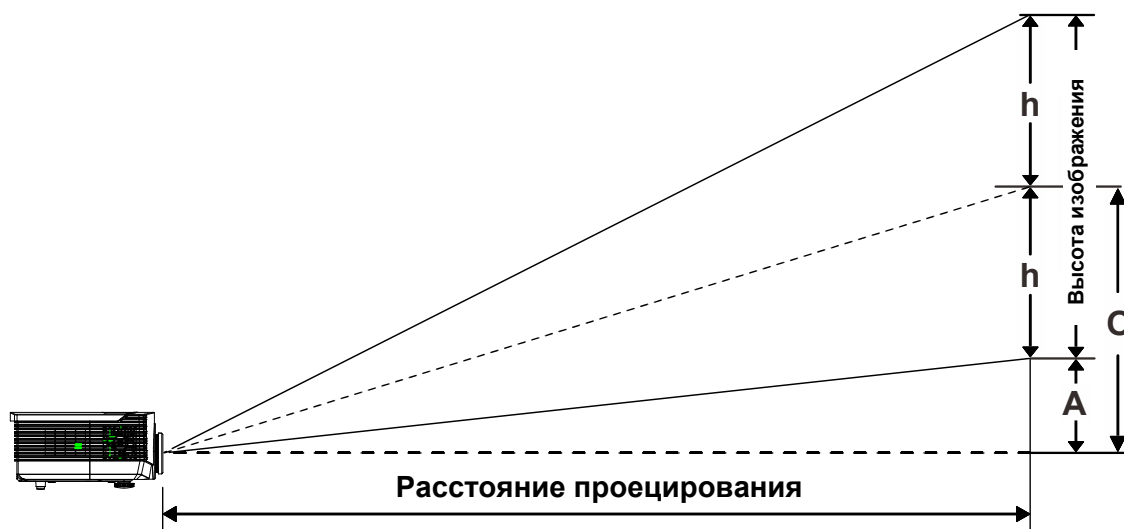
Для всех продуктов HDMI требуется сертификация производителя в рамках технических условий на проведение испытаний на соответствие HDMI. Однако в некоторых случаях логотип HDMI нанесен на кабели, которые не прошли испытания в установленном порядке. HDMI Licensing, LLC осуществляет активные следственные мероприятия по указанным случаям, чтобы обеспечить надлежащее использование товарного знака HDMI на рынке. Мы рекомендуем потребителям приобретать кабели из известных источников и надежных компаний.

Подробнее см. <http://www.hdmi.org/learningcenter/faq.aspx#49>

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**Технические характеристики**

Модель	F7200
Тип дисплея	0,7" XGA DC3
Разрешение	1024x768
Расстояние проецирования	1,5–7 метров
Размер проекционного экрана	36,9" ~ 215,3"
Объектив проектора	Ручная фокусировка/ручное увеличение
Проекционное отношение	1.6 ~ 2.0
Коррекция трапецеидального искажения по вертикали	±40°
Способы проецирования	Прямое, обратное, со стола / с потолка (обратное, прямое)
Поддерживаемые видеосигналы	VGA, SVGA, XGA, SXGA, SXGA+, UXGA, WUXGA@60hz, Mac
SDTV / EDTV / HDTV	480i, 576i, 480p, 576p, 720p, 1080i, 1080p
Совместимость с видеостандартами	NTSC (M, 3,58/4,43 МГц), PAL (B, D, G, H, I, M, N), SECAM (B, D, G, K, K1, L)
Частота строк	15; 31–91,4 кГц
Частота кадров	24–30 Гц, 47–120 Гц
Сертификаты безопасности	FCC-B, cUL, UL, CE, CCC, CB, CECR
Температура эксплуатации	5° ~ 40°C
Габаритные размеры	433,2 x 348 x 178,2 мм (ШxГxВ)
Питание	100–240 В переменного тока, универсальный блок питания
Потребляемая мощность	370 Вт (обычный режим), 480 Вт (яркий режим), <0,5 Вт (режим ожидания), <2 Вт (включение по ЛВС)
Лампа	280 Вт (обычный режим), 370 Вт (яркий режим)
Динамики	3W x 2
Входные разъемы	VGA x 2
	DisplayPort x 1
	DVI-D x 1
	S-Video x 1
	5 BNC (RGBHV) x 1
	Компонентный x 1
	Вход композитного видеосигнала x 1
	HDMI x 1
	RCA стерео x 2
	Mini-jack стерео x 2
Выходные разъемы	VGA x 1
	Аудиовыход ПК x 1
Разъемы управления	RS-232C
	RJ45
	SCREEN TRIGGER (Триггер экрана) гнездо постоянного тока x 1 (выходная функция: 12 В постоянного тока, 200 мА)
	проводное дистанционное управление
	USB (тип B) только для техобслуживания или управления через мышь
	USB (тип A) только для электропитания; WHDI
3D sync	
Безопасность	Гнездо для защитного замка Kensington

Зависимость размера проекции от расстояния проецирования (XGA)



Расстояние от проектора до экрана и таблица размеров

Стандартный объектив проектора: проекционное отношение = 1,6–2; смещение = 50%

	ДЕЙСТВУЕТ НА РАССТОЯНИИ				ШИРОКИЙ			
Дальность проецирования (м)	1,50	3,25	4,06	8,13	1,63	3,25	6,50	9,75
Диагональ (в дюймах)	36,9	80	100	200	50	100	200	300(*)
Ширина изображения (мм)	750	1626	2032	4064	1016	2032	4064	6096
Высота изображения (мм)	562	1219	1524	3048	762	1524	3048	4572
h (мм)	281	610	762	1524	381	762	1524	2286
O (мм)	281	610	762	1524	381	762	1524	2286
A (мм)	0	0	0	0	0	0	0	0

Примечание.

(*) Разгон.

Длиннофокусный проекционный объектив: проекционное отношение = 2–3; смещение = 50%

	ДЕЙСТВУЕТ НА РАССТОЯНИИ				ШИРОКИЙ			
Дальность проецирования (м)	2,00	6,10	12,19	20,00	2,03	6,10	12,19	20,00
Диагональ (в дюймах)	32,8	100	200	328,1	50	150	300	492,1
Ширина изображения (мм)	666	2032	4064	6667	1016	3048	6096	9999
Высота изображения (мм)	500	1524	3048	5000	762	2286	4572	7500
h (мм)	250	762	1524	2500	381	1143	2286	3750
O (мм)	250	762	1524	2500	381	1143	2286	3750
A (мм)	0	0	0	0	0	0	0	0

Новый короткофокусный объектив: проекционное отношение = 0,81; смещение = 50%

	РАБОЧЕЕ ПОЛОЖЕНИЕ						
Дальность проецирования (м)	0,80	1,32	1,65	2,47	3,29	4,11	5,00
Диагональ (в дюймах)	48,6	80	100	150	200	250	303,7
Ширина изображения (мм)	988	1626	2032	3048	4064	5080	6171
Высота изображения (мм)	741	1219	1524	2286	3048	3810	4628
h (мм)	370	610	762	1143	1524	1905	2314
O (мм)	370	610	762	1143	1524	1905	2314
A (мм)	0	0	0	0	0	0	0

Полукороткофокусный объектив: проекционное отношение = 1,14–1,34; смещение = 50%

	ДЕЙСТВУЕТ НА РАССТОЯНИИ				ШИРОКИЙ			
Дальность проецирования (м)	1,00	2,74	5,47	9,00	1,16	3,47	6,95	9,00
Диагональ (в дюймах)	36,6	100	200	328,8	50	150	300	388,6
Ширина изображения (мм)	744	2032	4064	6681	1016	3048	6096	7896
Высота изображения (мм)	558	1524	3048	5011	762	2286	4572	5922
h (мм)	279	762	1524	2505	381	1143	2286	2961
O (мм)	279	762	1524	2505	381	1143	2286	2961
A (мм)	0	0	0	0	0	0	0	0

Сверхдлиннофокусный объектив: проекционное отношение = 3,11–5,18; смещение = 50%

	ДЕЙСТВУЕТ НА РАССТОЯНИИ				ШИРОКИЙ			
Дальность проецирования (м)	3,00	10,53	15,79	20,00	3,16	6,32	12,64	20,00
Диагональ (в дюймах)	28,5	100	150	190	50	100	200	316,5
Ширина изображения (мм)	579	2032	3048	3861	1016	2032	4064	6431
Высота изображения (мм)	434	1524	2286	2896	762	1524	3048	4823
h (мм)	217	762	1143	1448	381	762	1524	2412
O (мм)	217	762	1143	1448	381	762	1524	2412
A (мм)	0	0	0	0	0	0	0	0

смещение в % = $O/(2 \times h) \times 100\%$

$O=A+h$

$h=(1/2) \times (\text{высота изображения})$

Таблица синхронизации

Сигнал	Разрешение	Частота строк (КГц)	Частота кадров (Гц)	Композитный S-Video	Компонентный	RGB (аналоговый)	DP/DVI HDMI (цифровой)
NTSC	—	15,7	60,0	○	—	—	—
PAL/SECAM	—	15,6	50,0	○	—	—	—
VESA	640 x 400	37,9	85,1	—	—	○	○
	720 x 400	31,5	70,1	—	—	○	○
	720 x 400	37,9	85,0	—	—	○	○
	640 x 480	31,5	60,0	—	—	○	○
	640 x 480	37,9	72,8	—	—	○	○
	640 x 480	37,5	75,0	—	—	○	○
	640 x 480	43,3	85,0	—	—	○	○
	800 x 600	35,2	56,3	—	—	○	○
	800 x 600	37,9	60,3	—	—	○	○
	800 x 600	46,9	75,0	—	—	○	○
	800 x 600	48,1	72,2	—	—	○	○
	800 x 600	53,7	85,1	—	—	○	○
	800 x 600	76,3	120,0	—	—	○	○
	1024 x 576	35,8	60,0	—	—	○	○
	1024 x 600	37,3	60,0	—	—	○	○
	1024 x 600	41,5	65,0	—	—	○	○
	1024 x 768	48,4	60,0	—	—	○	○
	1024 x 768	56,5	70,1	—	—	○	○
	1024 x 768	60,0	75,0	—	—	○	○
	1024 x 768	68,7	85,0	—	—	○	○
	1024 x 768	97,6	120,0	—	—	○	○
	1024 x 768	99,0	120,0	—	—	○	○
	1152 x 864	67,5	75,0	—	—	○	○
	1280 x 720	45,0	60,0	—	—	○	○
	1280 x 720	90,0	120,0	—	—	○	○
	1280 x 768	47,4	60,0	—	—	○	○
	1280 x 768	47,8	59,9	—	—	○	○
	1280 x 800	49,7	59,8	—	—	○	○
	1280 x 800	62,8	74,9	—	—	○	○
	1280 x 800	71,6	84,9	—	—	○	○
	1280 x 800	101,6	119,9	—	—	○	○
	1280 x 1024	64,0	60,0	—	—	○	○
	1280 x 1024	80,0	75,0	—	—	○	○
	1280 x 1024	91,1	85,0	—	—	○	○
	1280 x 960	60,0	60,0	—	—	○	○
	1280 x 960	85,9	85,0	—	—	○	○
	1360 x 768	47,7	60,0	—	—	○	○
	1400 x 1050	65,3	60,0	—	—	○	○
	1440 x 900	55,5	59,9	—	—	○	○
	1440 x 900	55,9	59,9	—	—	○	○
1440 x 900	70,6	75,0	—	—	○	○	
1600 x 1200	75,0	60,0	—	—	○	○	
1680 x 1050	64,7	59,9	—	—	○	○	

Сигнал	Разрешение	Частота строк (КГц)	Частота кадров (Гц)	Композитный S-Video	Компонентный	RGB (аналоговый)	DP/DVI HDMI (цифровой)
	1680 x 1050	65,3	60,0	—	—	○	○
	1920 x 1200	74,0	60,0	—	—	○	○
	1920 x 1080	67,5	60,0	—	—	○	○
Apple Macintosh	640 x 480	35,0	66,7	—	—	○	○
	832 x 624	49,7	74,5	—	—	○	○
	1024 x 768	60,2	74,9	—	—	○	○
	1152 x 870	68,7	75,1	—	—	○	○
SDTV	480i	15,7	60,0	—	○	—	○
	576i	15,6	50,0	—	○	—	○
EDTV (ТВ-сигнал повышенной четкости)	576p	31,3	50,0	—	○	—	○
	480p	31,5	60,0	—	○	—	○
HDTV (ТВ-сигнал высокой четкости)	720p	37,5	50,0	—	○	—	○
	720p	45,0	60,0	—	○	—	○
	1080i	33,8	60,0	—	○	—	○
	1080i	28,1	50,0	—	○	—	○
	1080p	27,0	24,0	—	○	—	○
	1080p	28,0	25,0	—	○	—	○
	1080p	33,7	30,0	—	○	—	○
	1080p	56,3	50,0	—	○	—	○
	1080p	67,5	60,0	—	○	—	○

○: Частота поддерживается

—: Частота не поддерживается

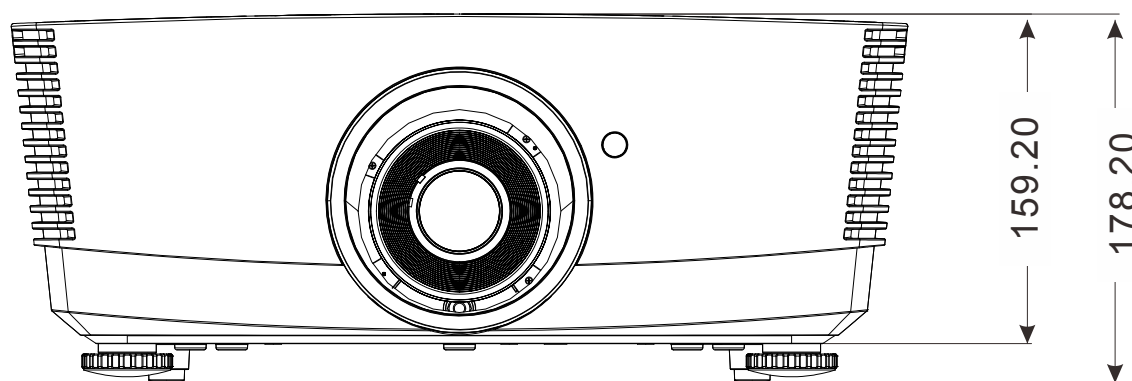
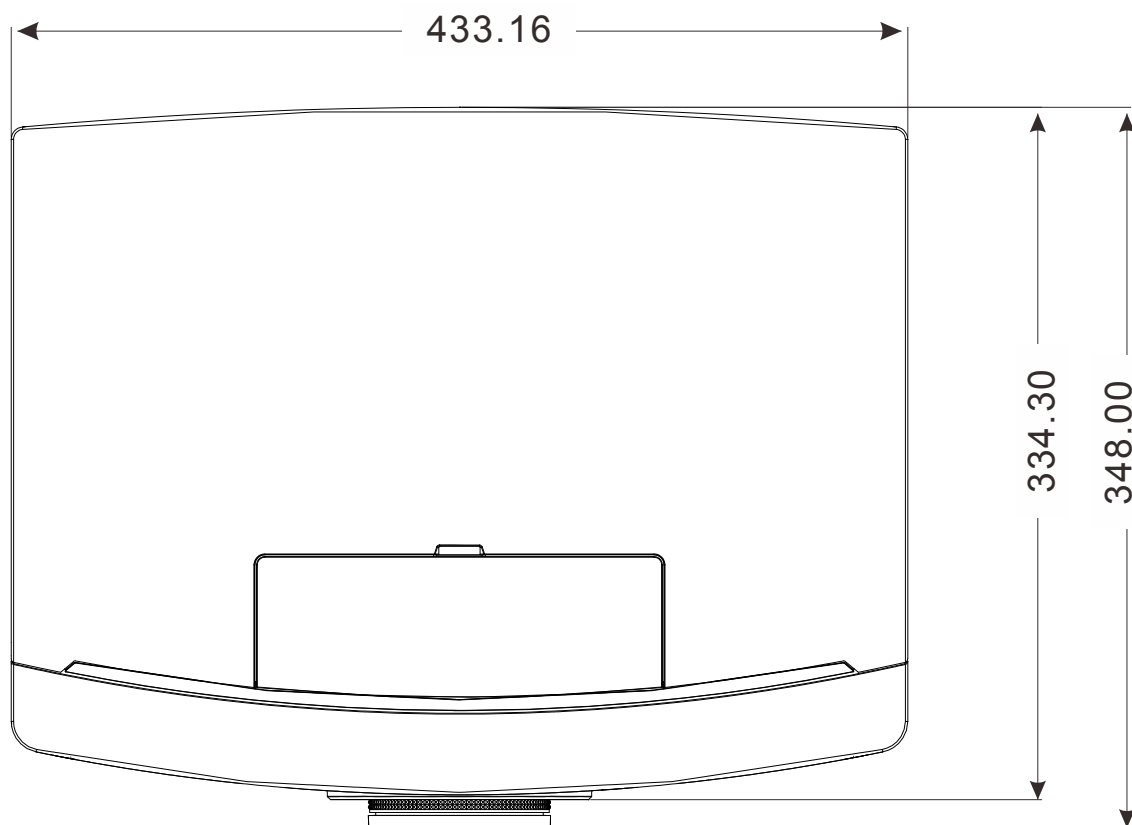
Если разрешение отличается от базового, при проецировании возможно искажение размера текста или строк.

★ Цвет обозначает возможность только воспроизведения. (только для формата 4:3)

★ Цвет обозначает возможность незначительных помех, так как режим синхронизации видео не регулируется автоматически.

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

Размеры проектора



НОРМАТИВНО-ПРАВОВОЕ СООТВЕТВИЕ

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, cUL, UL, CE, CCC, CB, CECF

Сводная таблица команд управления

Поддерживаемые скорости передачи данных	115200
---	--------

Кол-во	Код (символ)	Код (шестнадцатеричный)	Функция
1	ОКОКОКОКОК\r	4f 4b 4f 4b 4f 4b 4f 4b 4f 4b 0d	Power On
2	* 0 IR 001\r	2a 20 30 20 49 52 20 30 30 31 0d	Power On
3	* 0 IR 002\r	2a 20 30 20 49 52 20 30 30 32 0d	Power Off
4	* 0 IR 004\r	2a 20 30 20 49 52 20 30 30 34 0d	Keystone
5	* 0 IR 006\r	2a 20 30 20 49 52 20 30 30 36 0d	Mute
6	* 0 IR 007\r	2a 20 30 20 49 52 20 30 30 37 0d	Freeze
7	* 0 IR 008\r	2a 20 30 20 49 52 20 30 30 38 0d	Menu
8	* 0 IR 009\r	2a 20 30 20 49 52 20 30 30 39 0d	Up
9	* 0 IR 010\r	2a 20 30 20 49 52 20 30 31 30 0d	Down
10	* 0 IR 011\r	2a 20 30 20 49 52 20 30 31 31 0d	Right
11	* 0 IR 012\r	2a 20 30 20 49 52 20 30 31 32 0d	Left
12	* 0 IR 013\r	2a 20 30 20 49 52 20 30 31 33 0d	Enter
13	* 0 IR 014\r	2a 20 30 20 49 52 20 30 31 34 0d	Re-Sync
14	* 0 IR 015\r	2a 20 30 20 49 52 20 30 31 35 0d	Source Analog RGB for D-sub
15	* 0 IR 016\r	2a 20 30 20 49 52 20 30 31 36 0d	Source Digital RGB(DVI)
16	* 0 IR 017\r	2a 20 30 20 49 52 20 30 31 37 0d	Source PbPr for D-sub
17	* 0 IR 018\r	2a 20 30 20 49 52 20 30 31 38 0d	Source S-Video
18	* 0 IR 019\r	2a 20 30 20 49 52 20 30 31 39 0d	Source Composite Video
19	* 0 IR 020\r	2a 20 30 20 49 52 20 30 32 30 0d	Source Component Video
20	* 0 IR 021\r	2a 20 30 20 49 52 20 30 32 31 0d	Aspect ratio 16:9
21	* 0 IR 022\r	2a 20 30 20 49 52 20 30 32 32 0d	Aspect ratio 4:3
22	* 0 IR 023\r	2a 20 30 20 49 52 20 30 32 33 0d	Volume +
23	* 0 IR 024\r	2a 20 30 20 49 52 20 30 32 34 0d	Volume –
24	* 0 IR 025\r	2a 20 30 20 49 52 20 30 32 35 0d	Brightness
25	* 0 IR 026\r	2a 20 30 20 49 52 20 30 32 36 0d	Contrast
26	* 0 IR 027\r	2a 20 30 20 49 52 20 30 32 37 0d	Color Temperature
27	* 0 IR 028\r	2a 20 30 20 49 52 20 30 32 38 0d	Source Analog RGB for DVI Port(DVI-A)
28	* 0 IR 029\r	2a 20 30 20 49 52 20 30 32 39 0d	Source Analog YPbPr for DVI Port
29	* 0 IR 030\r	2a 20 30 20 49 52 20 30 33 30 0d	Hide
30	* 0 IR 031\r	2a 20 30 20 49 52 20 30 33 31 0d	Source
31	* 0 IR 032\r	2a 20 30 20 49 52 20 30 33 32 0d	Video: Color saturation adjustment
32	* 0 IR 033\r	2a 20 30 20 49 52 20 30 33 33 0d	Video: Hue adjustment
33	* 0 IR 034\r	2a 20 30 20 49 52 20 30 33 34 0d	Video: Sharpness adjustment
34	* 0 IR 035\r	2a 20 30 20 49 52 20 30 33 35 0d	Query Model name
35	* 0 IR 036\r	2a 20 30 20 49 52 20 30 33 36 0d	Query Native display resolution

Кол-во	Код (символ)	Код (шестнадцатеричный)	Функция
36	* 0 IR 037\r	2a 20 30 20 49 52 20 30 33 37 0d	Query company name
37	* 0 IR 040\r	2a 20 30 20 49 52 20 30 34 30 0d	Aspect ratioL.Box
38	* 0 IR 041\r	2a 20 30 20 49 52 20 30 34 31 0d	Aspect ratio 1:1
39	* 0 IR 042\r	2a 20 30 20 49 52 20 30 34 32 0d	Keystone Up
40	* 0 IR 043\r	2a 20 30 20 49 52 20 30 34 33 0d	Keystone Down
41	* 0 IR 044\r	2a 20 30 20 49 52 20 30 34 34 0d	Keystone Left
42	* 0 IR 045\r	2a 20 30 20 49 52 20 30 34 35 0d	Keystone Right
43	* 0 IR 046\r	2a 20 30 20 49 52 20 30 34 36 0d	Zoom
44	* 0 IR 047\r	2a 20 30 20 49 52 20 30 34 37 0d	e-Key
45	* 0 IR 048\r	2a 20 30 20 49 52 20 30 34 38 0d	Color RGB
46	* 0 IR 049\r	2a 20 30 20 49 52 20 30 34 39 0d	Language
47	* 0 IR 050\r	2a 20 30 20 49 52 20 30 35 30 0d	Source HDMI
48	* 0 IR 051\r	2a 20 30 20 49 52 20 30 35 31 0d	ECO mode
49	* 0 IR 052\r	2a 20 30 20 49 52 20 30 35 32 0d	Query ECO mode
50	* 0 Lamp ?\r	2a 20 30 20 4c 61 6d 70 20 3f 0d	Query the lamp ON/OFF
51	* 0 Lamp\r	2a 20 30 20 4c 61 6d 70 0d	Query the lamp hours
52	* 0 Src ?\r	2a 20 30 20 53 72 63 20 3f 0d	Query source input type
53	* 0 IR 056\r	2a 20 30 20 49 52 20 30 35 36 0d	3D On
54	* 0 IR 057\r	2a 20 30 20 49 52 20 30 35 37 0d	3D Off
55	* 0 IR 058\r	2a 20 30 20 49 52 20 30 35 38 0d	2D to 3D On
56	* 0 IR 059\r	2a 20 30 20 49 52 20 30 35 39 0d	2D to 3D Off
57	* 0 IR 060\r	2a 20 30 20 49 52 20 30 36 30 0d	3D format - Auto
58	* 0 IR 061\r	2a 20 30 20 49 52 20 30 36 31 0d	3D format - Frame Packing
59	* 0 IR 062\r	2a 20 30 20 49 52 20 30 36 32 0d	3D format - Side by Side Half,
60	* 0 IR 063\r	2a 20 30 20 49 52 20 30 36 33 0d	3D format - Side by side Full,
61	* 0 IR 064\r	2a 20 30 20 49 52 20 30 36 34 0d	3D format - Top and Bottom
62	* 0 IR 065\r	2a 20 30 20 49 52 20 30 36 35 0d	3D L/R Invert

Обычные команды (проектор передает данные)			
Кол-во	Код (символ)	Код (шестнадцатеричный)	Функция
1	Model XXXXXXXX\r	4d 6f 64 65 6c 20 58 58 58 58 58 58 58 0d	Return the Model name
2	Res XXXXX\r	52 65 73 20 58 58 58 58 58 0d	Return the Native display resolution
3	Name XXXXXXXX\r	4e 61 6d 65 20 58 58 58 58 58 58 58 0d	Return the company name

Команды управления лампой (проектор получает данные)			
Кол-во	Код (символ)	Код (шестнадцатеричный)	Функция
1	* 0 Lamp ?\r	2a 20 30 20 4c 61 6d 70 20 3f 0d	Query the lamp ON/OFF
2	* 0 Lamp\r	2a 20 30 20 4c 61 6d 70 0d	Query the lamp hours

Команды управления лампой (проектор передает данные)			
Кол-во	Код (символ)	Код (шестнадцатеричный)	Функция
1	Lamp 0\r	4c 61 6d 70 20 30 0d	Return Lamp OFF status
2	Lamp 1\r	4c 61 6d 70 20 31 0d	Return Lamp ON status
3	XXXX\r	58 58 58 58 0d	Return Lamp hours

Команды управления входами (проектор получает данные)			
Кол-во	Код (символ)	Код (шестнадцатеричный)	Функция
1	* 0 Src ?\r	2a 20 30 20 53 72 63 20 3f 0d	Query source input type