

vivitek[®] Руководство пользователя
Vivid Color, Vivid Life

**Серия
НК22xx
НК24xx**



DLP[®]
TEXAS INSTRUMENTS

4K
ULTRA HD

Авторское право

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

© Авторское право 2017

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 **Menu** (Меню) пульта дистанционного управления для вызова **Main** (Главного) меню."

Общая информация по технике безопасности

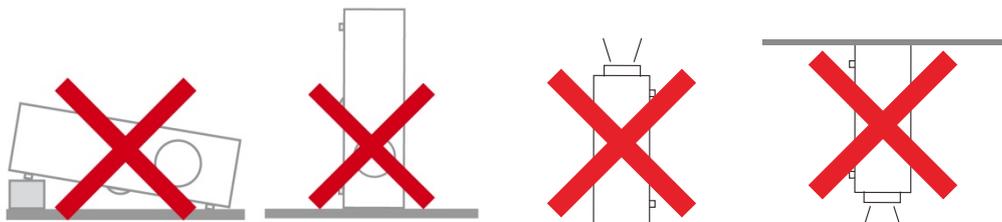
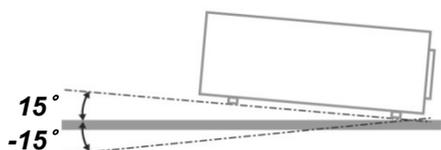
- Не открывайте корпус проектора. Кроме проекционной лампы в нем отсутствуют детали, обслуживаемые пользователем. При необходимости ремонта обращайтесь к квалифицированным специалистам сервисного центра.
- Соблюдайте все предупреждения и предостережения, приведенные в настоящем руководстве и нанесенные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

Примечание:

как и при использовании любого другого источника яркого света не следует смотреть на луч проектора, RG2 IEC 62471-5:2015

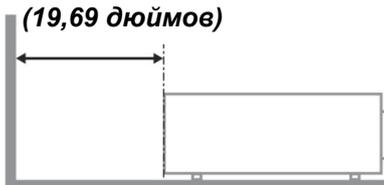
Памятка по установке проектора

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

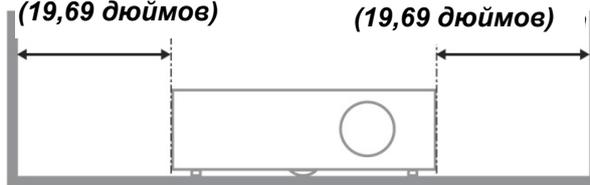


- Расстояние вокруг вентиляционного отверстия должно составлять не менее 50 см.

**Не менее 500 мм
(19,69 дюймов)**

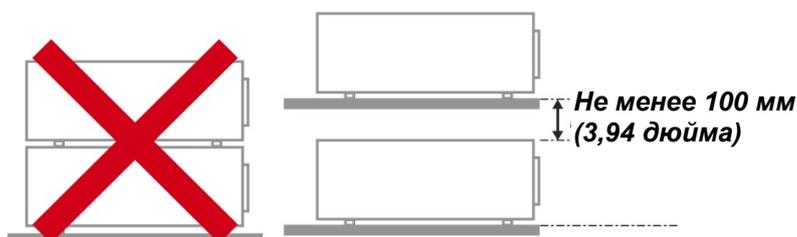


**Не менее 500 мм
(19,69 дюймов)**

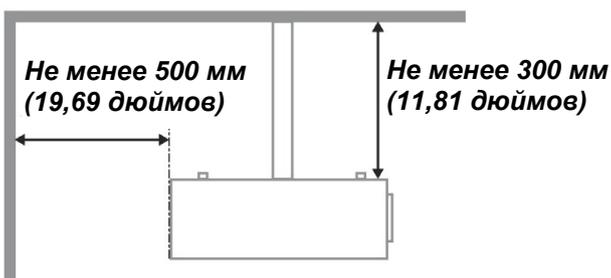


**Не менее 500 мм
(19,69 дюймов)**

-



**Не менее 100 мм
(3,94 дюйма)**



**Не менее 500 мм
(19,69 дюймов)**

**Не менее 300 мм
(11,81 дюймов)**

- 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;
- устанавливайте проектор только вертикально или вверх дном;
- при установке проектора на кронштейне убедитесь в том, что он способен выдержать вес проектора и хорошо закрепите его;
- не устанавливайте проектор вблизи вентиляционного канала или сабвуфера;
- не устанавливайте проектор в помещениях с высокой температурой, с недостаточным охлаждением или в сильно запыленных помещениях;
- во избежание неполадок, вызываемых инфракрасными помехами, не устанавливайте проектор вблизи люминесцентных ламп (ближе 1 м);
- 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. 28. 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](#) стр. 32.
- Оставьте лампу для остывания примерно на один час.

Нормативные предупреждения

Перед установкой и использованием проектора прочтите нормативные примечания [Нормативно-правовое соответствие](#) на стр. 43.

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

- *Разрешение Ultra HD 4K (3840 x 2160) обеспечивает великолепное изображение и отличную проработку деталей*
- *Технологии DLP® DarkChip3™ и BrilliantColor™ способствуют оптимальным уровням черного и насыщенности цвета изображений*
- *2000 люменов ANSI для великолепной яркости*
- *Усовершенствованный видеопроцессор обеспечивает плавное воспроизведение видеоизображения и программируемую регулировку 12-битного RGB-цвета*
- *Расширенный динамический диапазон (HDR10) обеспечивает дополнительную яркость и безупречный динамизм для точного и естественного воспроизведения цветов*
- *REC 709 обеспечивает высокое кинематографическое качество изображения аналогичное студийным фильмам*
- *Шестисегментное колесо регулировки цвета RGBRGB обеспечивает превосходное воспроизведение красного, зеленого и синего цвета*
- *Тонкая настройка и оптимизация изображения с расширенной калибровкой, включающей настройку цвета и гамма-коррекции*
- *Усовершенствованные разъемы HDMI 2.0 (x3) для передачи цифровых видеосигналов с высоким качеством изображения и высокой скоростью передачи данных*
- *Встроенный динамик мощностью 10 Вт и выходной порт звукового сигнала*
- *Энергосберегающие лампы с длительным сроком службы 4000 часов*
- *Широкий диапазон увеличения 1,5x и возможность перемещения объектива по вертикали для удобства установки и гибкости в работе*
- *Полнофункциональный пульт дистанционного управления, удобное управление с помощью набора из 9 кнопок*
- *Сдвоенные ИК-датчики для дистанционного управления как спереди, так и сзади проектора*
- *Защита от кражи включает следующие устройства: Защитный слот Kensington®, предохранительная планка, клавиатура блокируемая по ПИН-коду*

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

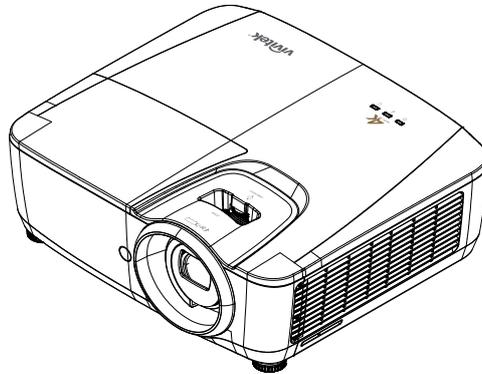
ПОДГОТОВКА К ЭКСПЛУАТАЦИИ	1
Упаковочная ведомость.....	1
Виды деталей проектора.....	2
<i>Вид спереди и справа</i>	2
<i>Вид сзади</i>	3
<i>Вид сзади — кнопки экранного меню</i>	4
<i>Нижняя часть</i>	5
Конструкция пульта дистанционного управления.....	6
Радиус действия пульта ДУ.....	8
Кнопки проектора и пульта ДУ.....	8
Установка батареек в пульт дистанционного управления.....	9
НАСТРОЙКА И ЭКСПЛУАТАЦИЯ	10
Включение и выключение проектора.....	10
Регулировка высоты проектора.....	12
Регулировка положения изображения по вертикали.....	13
Настройка масштабирования и фокусировки.....	13
Настройка громкости.....	14
ПАРАМЕТРЫ ЭКРАННОГО МЕНЮ	15
Элементы управления экранного меню.....	15
<i>Просмотр экранного меню</i>	15
Настройка языка экранного меню (OSD).....	16
Обзор экранного меню.....	17
Главное меню.....	19
Настройки изображения.....	20
Параметры цвета.....	21
<i>Настройка HSG</i>	22
Управление лампой.....	23
Настройка.....	24
<i>Настройки меню</i>	25
Дополнительно.....	26
Информационное меню.....	27
ТО И ОБЕСПЕЧЕНИЕ БЕЗОПАСНОСТИ	28
Замена проекционной лампы.....	28
<i>Сброс настроек лампы</i>	31
Очистка проектора.....	32
<i>Чистка объектива</i>	32
<i>Очистка корпуса</i>	32
Использование механического запирания.....	33
<i>Использование защитной проушины</i>	33
ПОИСК И УСТРАНЕНИЕ НЕИСПРАВНОСТЕЙ	34
Обычные проблемы и решения.....	34
Советы по поиску и устранению неисправностей.....	34
Сообщения "Ошибка светодиода".....	35
Искажения изображения.....	35
Проблемы с лампой.....	36
Неисправности пульта дистанционного управления.....	36
Звуковые проблемы.....	36
Отправка проектора в сервисный центр.....	36
HDMI Вопросы и ответы.....	37
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	38
Технические характеристики.....	38
Зависимость размера проекции от расстояния от проектора до экрана.....	39
<i>Расстояние от проектора до экрана и таблица размеров</i>	39

ТАБЛИЦА СИНХРОНИЗАЦИИ	40
РАЗМЕРЫ ПРОЕКТОРА	42
НОРМАТИВНО-ПРАВОВОЕ СООТВЕТСТВИЕ	43
ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ ФЕДЕРАЛЬНОЙ КОМИССИИ СВЯЗИ	43
КАНАДА	43
СЕРТИФИКАЦИЯ ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ	43
ПРИЛОЖЕНИЕ I	44
КОМАНДА OP	44

ПОДГОТОВКА К ЭКСПЛУАТАЦИИ

Упаковочная ведомость

Осторожно распакуйте проектор и проверьте наличие следующих компонентов:



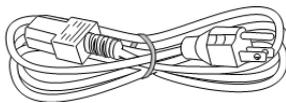
DLP-ПРОЕКТОР



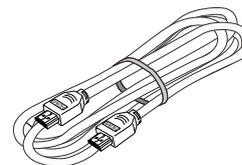
*Пульт дистанционного управления
(в комплекте с двумя батарейками типа ААА)*



*CD-ROM
(с руководством пользователя)*



Шнур питания



Кабель HDMI

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.

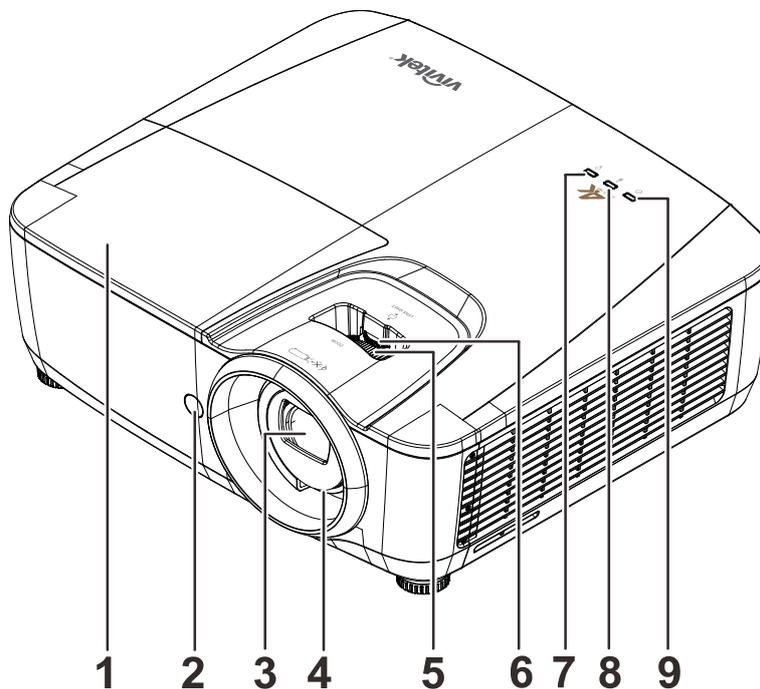


Осторожно:

Избегайте использования проектора в пыльной среде.

Виды деталей проектора

Вид спереди и справа



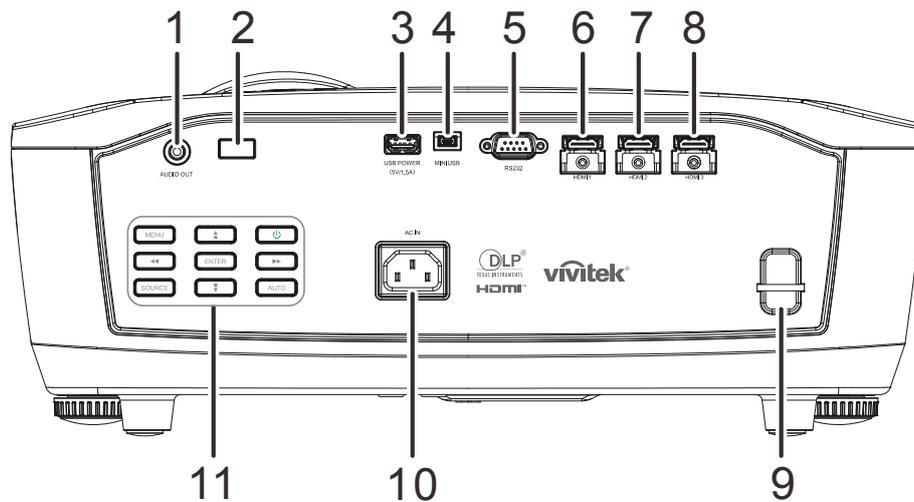
Пункт	НАИМЕНОВАНИЕ	ОПИСАНИЕ		СМ. НА СТР.
1.	Крышка лампы	Снимается для замены модуля лампы.		
2.	Приемник ИК-сигналов	Прием ИК-сигналов от пульта дистанционного управления.		
3.	Объектив	Проекционный объектив.		
4.	Регулятор фокусировки	Служит для фокусировки проецируемого изображения.		13
5.	Регулятор увеличения	Служит для увеличения проецируемого изображения.		
6.	СМЕЩЕНИЕ ОБЪЕКТИВА	Для регулировки изображения по вертикали.		13
7.	ИНДИКАТОР ЛАМПА	Мигает	Индикация ошибки	35
8.	ИНДИКАТОР ТЕМПЕРАТУРА	Красный	Перегрев, ошибка T1	
9.	ИНДИКАТОР ПИТАНИЯ	Зеленый	Готовность к включению питания (переходу в режим ожидания)	
		Мигает	Начало разогрева, охлаждение, код ошибки	



Важно!

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

Вид сзади



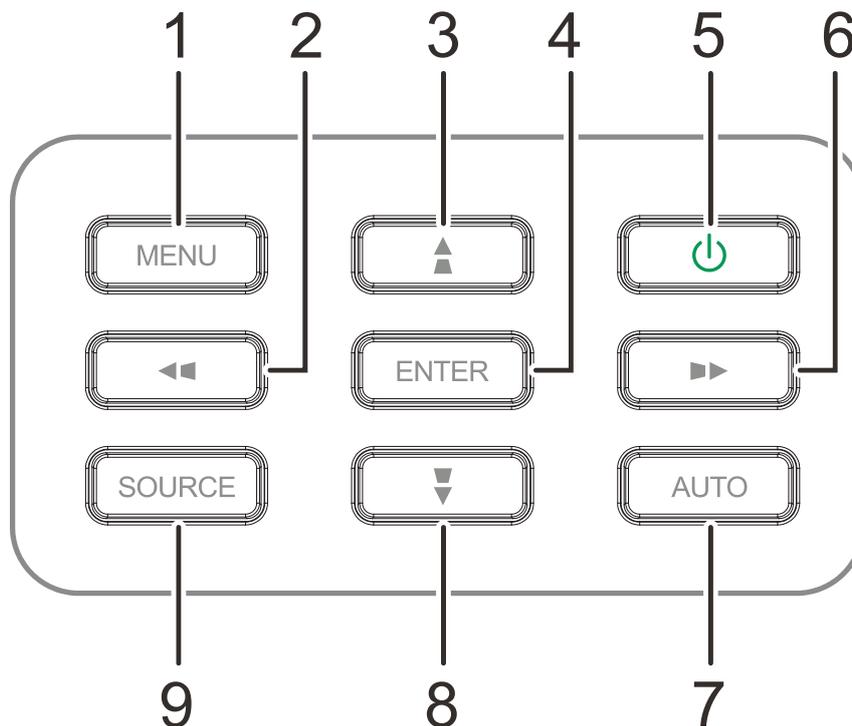
ПУНКТ	НАИМЕНОВАНИЕ	ОПИСАНИЕ	СМ. НА СТР.
1.	Аудиовыход	Этот выход служит для подключения звукового кабеля к усилителю звука.	
2.	Приемник ИК-сигналов	Прием ИК-сигналов от пульта дистанционного управления.	
3.	USB-ПИТАНИЕ (5 В/1,5 А)	Подключение кабеля USB от источника питания.	
4.	MINI USB	Подключение кабеля USB от компьютера.	
5.	RS-232C	Подключение кабеля с последовательным портом RS-232C пульта дистанционного управления.	
6.	HDMI 1	Подключение кабеля HDMI от устройства HDMI.	
7.	HDMI 2	Подключение кабеля HDMI от устройства HDMI.	
8.	HDMI 3	Подключение кабеля HDMI от устройства HDMI.	
9.	Предохранительная планка	Для безопасности и защиты от использования без разрешения.	33
10.	Вход питания переменного тока	Подключение СЕТЕВОГО кабеля.	10
11.	Функциональные клавиши	См. вид сзади — кнопки экранного меню.	4



Внимание:

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

Вид сзади — кнопки экранного меню

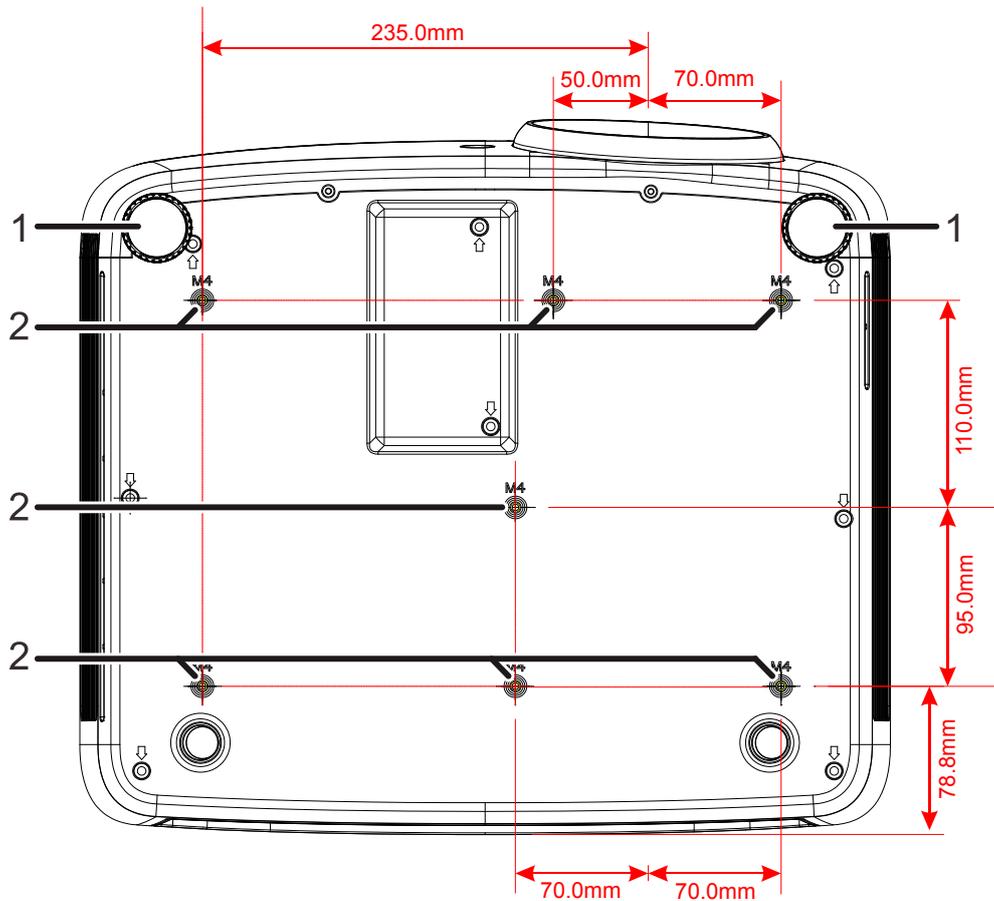


Пункт	НАИМЕНОВАНИЕ	ОПИСАНИЕ	СМ. НА СТР.
1.	MENU (МЕНЮ)	Открытие и закрытие экранных меню	15
2.	◀◀	Перемещение и изменение настроек в экранном меню	
3.	▲ ▲	Просмотр экранного меню	
4.	ENTER (ВВОД)	Эта кнопка служит для ввода или подтверждения выделенного пункта экранного меню	
5.	⏻	Эта кнопка служит для включения и выключения проектора	
6.	▶▶	Перемещение и изменение настроек в экранном меню	
7.	AUTO (АВТО)	Оптимизация размеров, положения и разрешения изображения	
8.	▼ ▼	Просмотр экранного меню	
9.	SOURCE (ИСТОЧНИК СИГНАЛА)	Эта кнопка служит для входа в меню источников сигнала	

Примечание:

Функция (▲ / ▼ / ◀ / ▶) Трапецеидальность не доступна в этой модели.

Нижняя часть



ПУНКТ	НАИМЕНОВАНИЕ	ОПИСАНИЕ	СМ. НА СТР.
1.	Регулятор наклона	Для настройки углового положения вращайте ручку регулятора.	12
2.	Отверстия для потолочного крепления	Обратитесь к поставщику оборудования для получения сведений о креплении проектора к потолку	

Примечание.

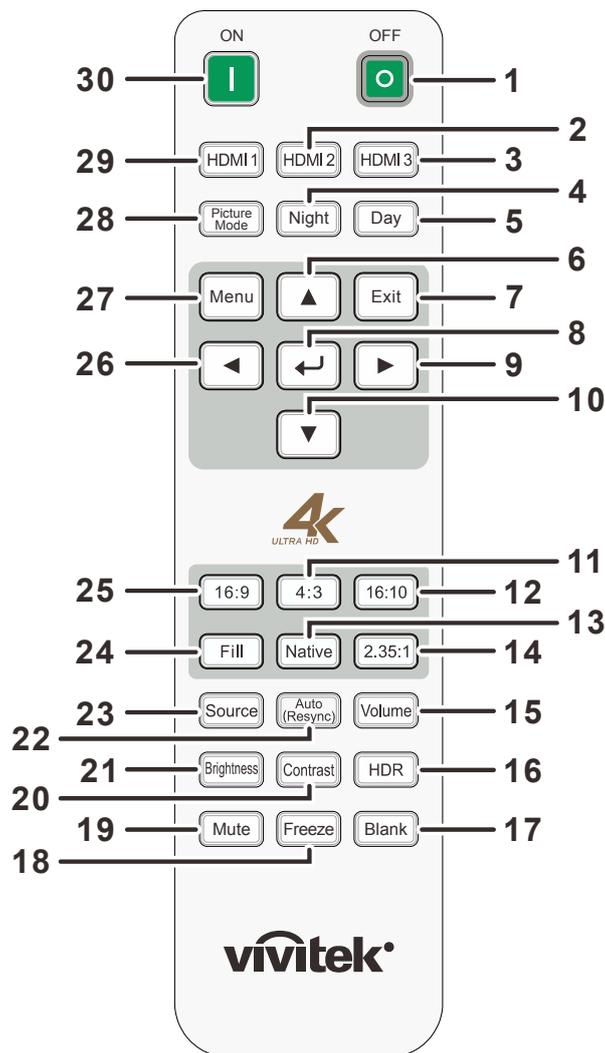
При установке убедитесь в использовании только тех потолочных креплений, которые указаны UL.

Для установки на потолок используйте утвержденную монтажную арматуру и винты M4 с максимальной длиной резьбовой части 8 мм (0,31 дюйма).

Конструкция потолочного крепления должна иметь подходящую форму и прочность.

Допустимая нагрузка на крепления при установке на потолок должна превышать вес установленного оборудования, а в качестве дополнительной меры предосторожности необходимо, чтобы крепления выдерживали 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 с учетом использования пульта дистанционного управления.

Пункт	НАИМЕНОВАНИЕ	ОПИСАНИЕ	СМ. НА СТР.
1.	Не светится	Выключение проектора.	15
2.	HDMI 2	Переключение источников входного сигнала с интерфейсом HDMI.	
3.	HDMI 3	Переключение источников входного сигнала с интерфейсом HDMI.	
4.	Ночь	Смените режим изображения на режим «Ночь».	
5.	День	Смените режим изображения на режим «День».	
6.	▲	Перемещение и изменение настроек в экранном меню.	15
7.	EXIT	Переход к предыдущему пункту экранного меню; выход с сохранением настроек меню.	
8.	↶	Ввод и подтверждение параметров экранного меню.	15
9.	▶	Перемещение и изменение настроек в экранном меню.	
10.	▼	Перемещение и изменение настроек в экранном меню.	
11.	4 : 3	Формат 4:3.	
12.	16 : 10	Формат 16:10.	
13.	Стандартный	Формат Стандартное.	
14.	2,35 : 1	Формат 2,35:1.	
15.	Громкость	Вызов шкалы регулировки громкости.	14
16.	HDR	Включение режима HDR.	
17.	Blank	Переключение режимов пустого или обычного экрана.	
18.	Freeze	Включение/выключение функции стоп-кадра изображения на экране.	
19.	Откл. звука	Включение или отключение встроенного динамика.	14
20.	Контрастность	Вызов шкалы настройки контрастности.	
21.	Яркость	Вызов шкалы настройки яркости.	
22.	Авто (повторная синхронизация)	Повторное переключение на синхронизацию текущего источника входного сигнала.	15
23.	Источник	Вызов меню выбора источника сигнала.	
24.	Полный экран	Формат Полный экран.	
25.	16 : 9	Формат 16:9.	
26.	◀	Перемещение и изменение настроек в экранном меню.	15
27.	Меню	Вызов экранного меню.	
28.	Режим изображения	Перемещение и переключение в настройки режима изображения.	
29.	HDMI1	Переключение источников входного сигнала с интерфейсом HDMI.	
30.	Светится	Включение проектора.	15

Радиус действия пульта ДУ

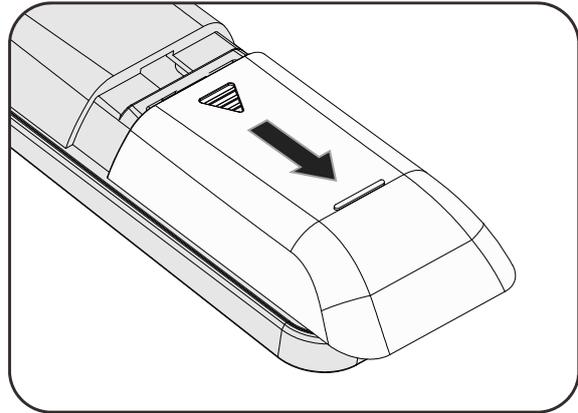
Для управления проектором пульт ДУ передает сигналы в инфракрасном диапазоне. Не обязательно направлять пульт ДУ прямо на проектор. Пульт ДУ не следует располагать перпендикулярно боковым панелям или задней части проектора. Пульт ДУ хорошо работает в диапазоне около 7 метров (23 фута) и 15 градусов выше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

Кнопки проектора и пульта ДУ

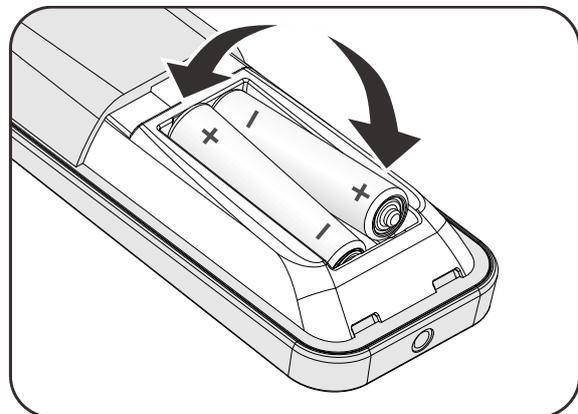
Управление проектором осуществляется с помощью пульта ДУ или кнопок на проекторе. Пультом ДУ выполняются все операции, а функции кнопок проектора ограничены.

Установка батареек в пульт дистанционного управления

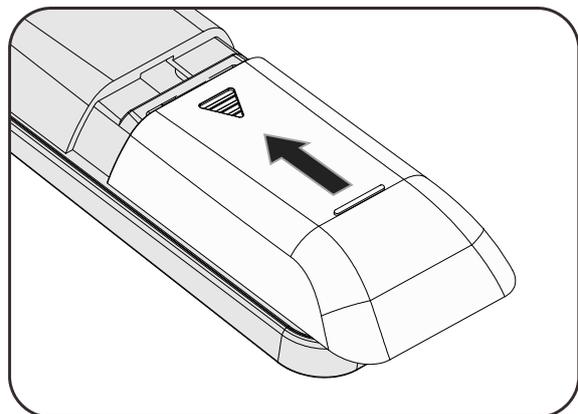
1. Снимите крышку батарейного отсека, сдвинув ее в направлении стрелки.



2. Установите батарейку положительным контактом вверх.



3. Установите крышку на место.



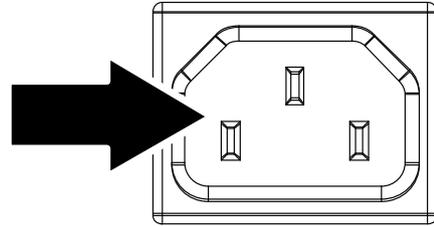
Осторожно!

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.
4. ПРИ УСТАНОВКЕ БАТАРЕИ НЕПРАВИЛЬНОГО ТИПА ОНА МОЖЕТ ВЗОРВАТЬСЯ.
5. ОТРАБОТАВШИЕ БАТАРЕИ НЕОБХОДИМО УТИЛИЗИРОВАТЬ В СООТВЕТСТВИИ С ИНСТРУКЦИЯМИ.

НАСТРОЙКА И ЭКСПЛУАТАЦИЯ

Включение и выключение проектора

1. Подключите шнур электропитания к проектору. Другой конец включите в настенную розетку. Загорится индикатор  **POWER (ПИТАНИЕ)** на проекторе.



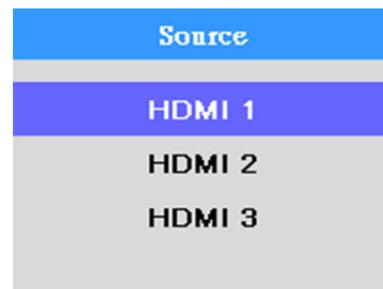
2. Включите подключенные устройства.

3. Убедитесь, что индикатор питания не вспыхивает. Нажмите кнопку  **POWER (ПИТАНИЕ)**, чтобы выключить проектор.

Отображается начальный экран проектора и выполняется поиск подключенных устройств.

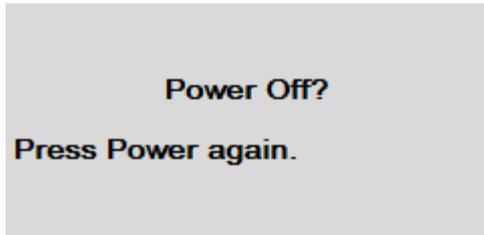


4. Если подключено несколько устройств-источников входного сигнала, нажмите на кнопку **SOURCE (Источник)** и выберите устройство с помощью кнопок **▲ ▼**.



- HDMI 1: High-Definition Multimedia Interface (Мультимедийный интерфейс высокой четкости).
- HDMI 2: High-Definition Multimedia Interface (Мультимедийный интерфейс высокой четкости).
- HDMI 3: High-Definition Multimedia Interface (Мультимедийный интерфейс высокой четкости).

- 5.** При появлении сообщения "Выключить питание? Нажмите кнопку **Power** (питание) еще раз", нажмите кнопку **POWER** (ПИТАНИЕ). Выполняется отключение проектора.



Power Off?
Press Power again.



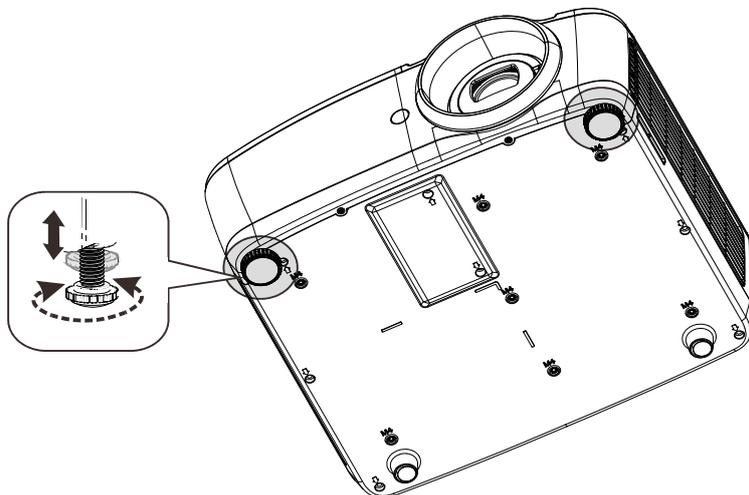
Внимание!

Не отключайте кабель питания, пока индикатор питания не прекратит мигать, показывая, что проектор остыл.

Регулировка высоты проектора

При выполнении настройки проектора обратите внимание на следующее:

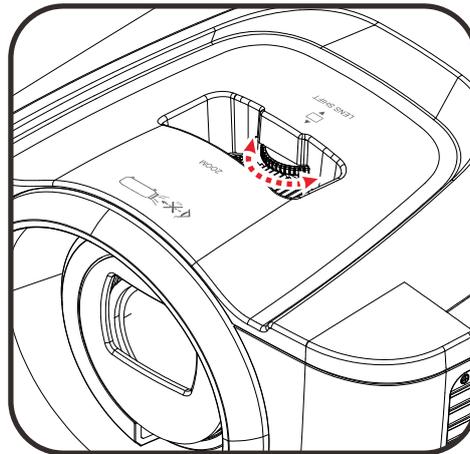
- *Проектор устанавливают на ровный и жесткий стол или подставку.*
- *Расположите проектор перпендикулярно экрану.*
- *Обеспечьте безопасное расположение кабелей. *На них можно споткнуться.*



Для настройки угла наклона изображения поверните регулятор наклона вправо или влево до получения желаемого угла наклона.

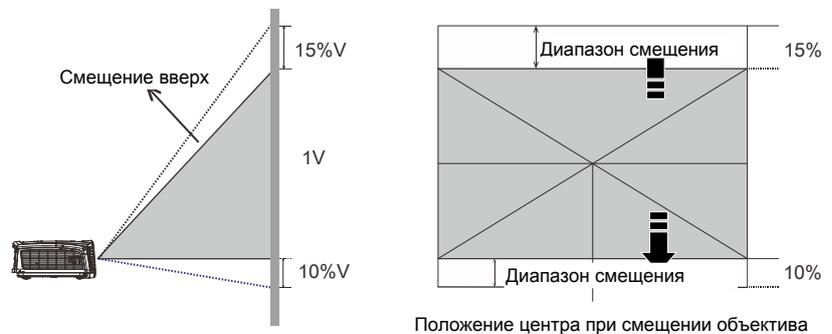
Регулировка положения изображения по вертикали

Функция «Смещение объектива» может использоваться для регулировки положения по вертикали.



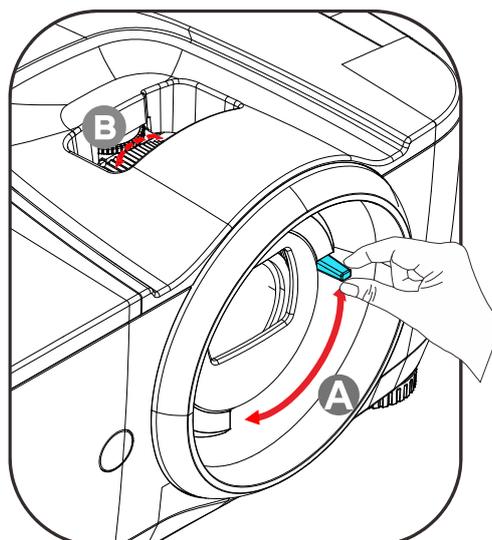
Положение экрана можно сместить вверх до 15 % и вниз до 10 %.

Диапазон регулятора смещения объектива



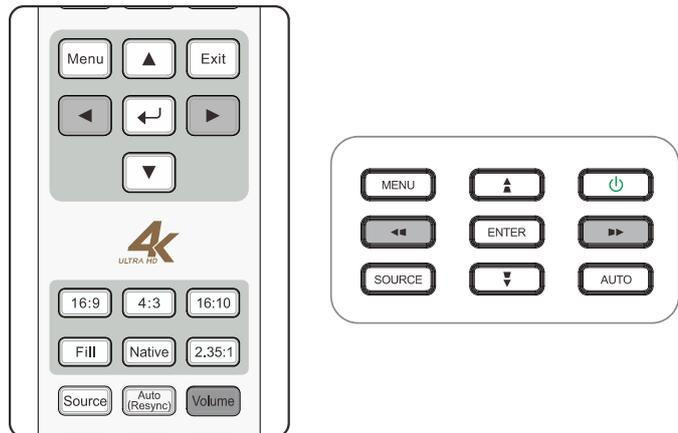
Настройка масштабирования и фокусировки

1. Регулятор **Image-zoom (Масштаб изображения)** (только на проекторах) предназначен для изменения размера проецируемого изображения и размера экрана **В**.
2. Регулятор **Image-focus (Фокус изображения)** (только на проекторах) предназначен для настройки резкости проецируемого изображения **А**.



Настройка громкости

1. Нажмите на кнопку **Volume (Громкость)** на пульте ДУ. На дисплее отображается регулятор громкости.



2. Для настройки громкости **Volume (Громкость) +/-** используются кнопки ◀▶.



3. Для отключения звука нажмите кнопку **MUTE (Выкл. звук)**. (Эта кнопка предусмотрена только на пульте ДУ).



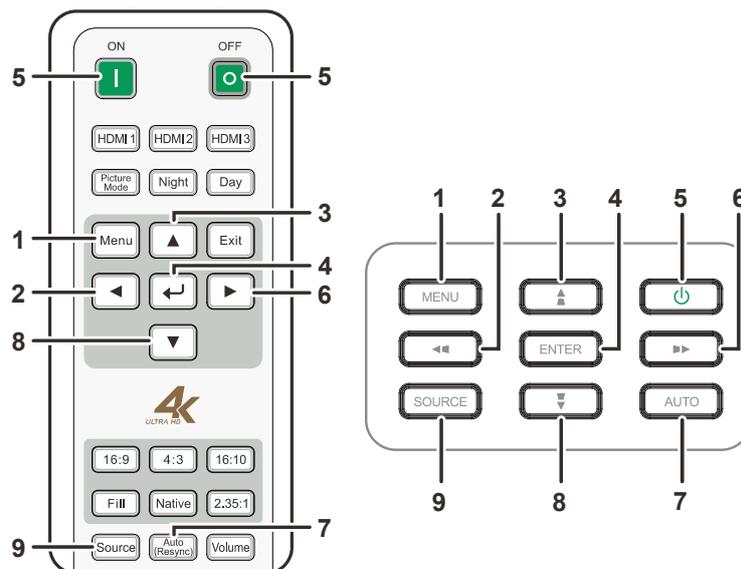
ПАРАМЕТРЫ ЭКРАННОГО МЕНЮ

Элементы управления экранного меню

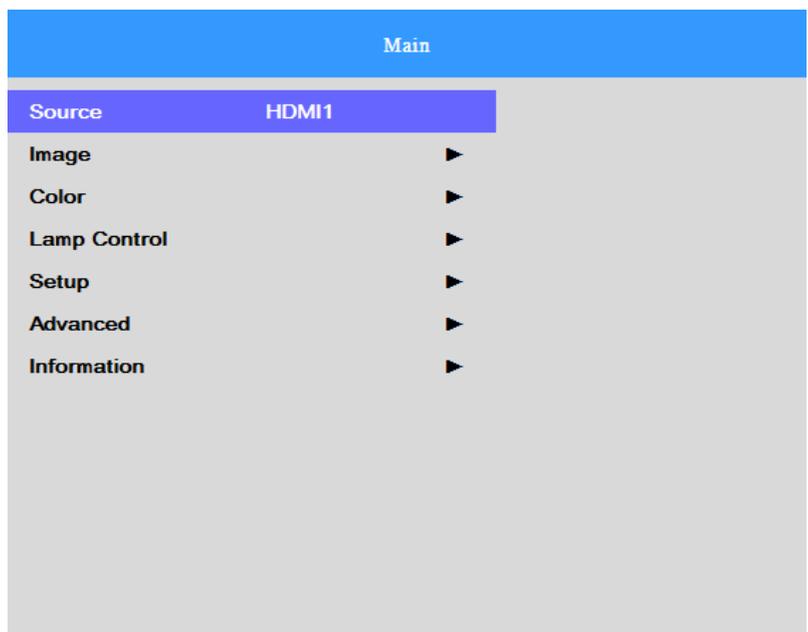
В проекторе имеется экранное меню, которое позволяет выполнять настройку изображения и изменять различные параметры.

Просмотр экранного меню

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



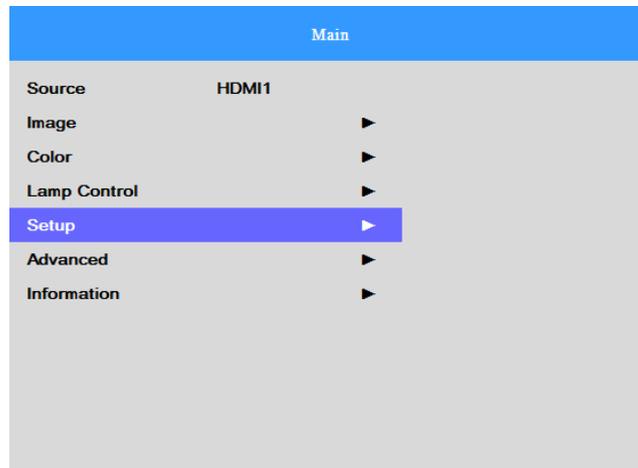
1. Для входа в экранное меню нажмите на кнопку **MENU (МЕНЮ)**.
2. Предусмотрено семь меню. Нажимайте кнопки курсора **▲▼** для навигации по меню.
3. Нажмите **↵** (Enter – Ввод) или кнопку **▶** в подменю. Для перемещения вверх и вниз в подменю используйте кнопку управления курсором **▲▼**.
4. Выберите один из пунктов подменю и нажмите кнопку **↵** (Enter – Ввод) или кнопку **▶**, чтобы войти в выбранный пункт. Нажмите кнопки **▲▼** либо **◀▶**, чтобы изменить значение параметров.
5. Нажмите на кнопку **MENU (МЕНЮ)** для выхода из экранного меню или подменю.



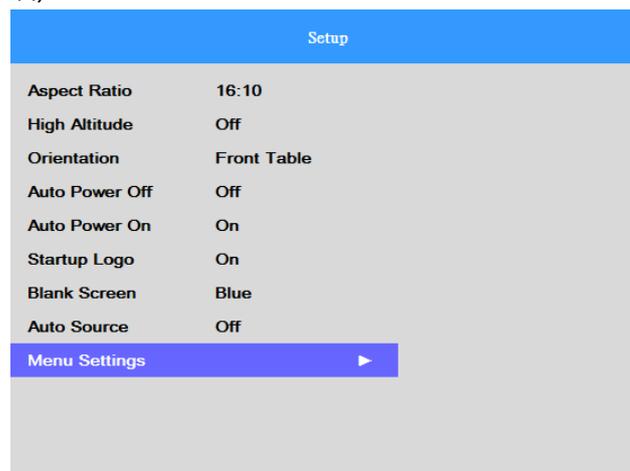
Настройка языка экранного меню (OSD)

Перед продолжением работы установите язык экранного меню.

1. Нажмите на кнопку **MENU (МЕНЮ)**. Для перехода в меню **Setup (Настройка)** используйте кнопки **▲▼**. Для входа в подменю **Setup (Настройка)** нажмите кнопку **↵ (Enter – Ввод)** или **▶**.



2. Нажимайте кнопки **▲▼**, пока не выделится пункт **MENU Settings (Параметры меню)**. Для входа в подменю **MENU Settings (Параметры меню)** нажмите кнопку **↵ (Enter – Ввод)** или **▶**.



3. Чтобы выбрать меню **Language (Язык)**, нажимайте кнопки **▲▼**. Для отображения языка нажмите кнопку **↵ (Enter – Ввод)**. Нажимайте кнопки управления курсором **▲** или **▼**, чтобы выделить подсветкой необходимый язык.



4. Для выхода из экранного меню нажмите на кнопку **MENU (МЕНЮ)**.

Обзор экранного меню

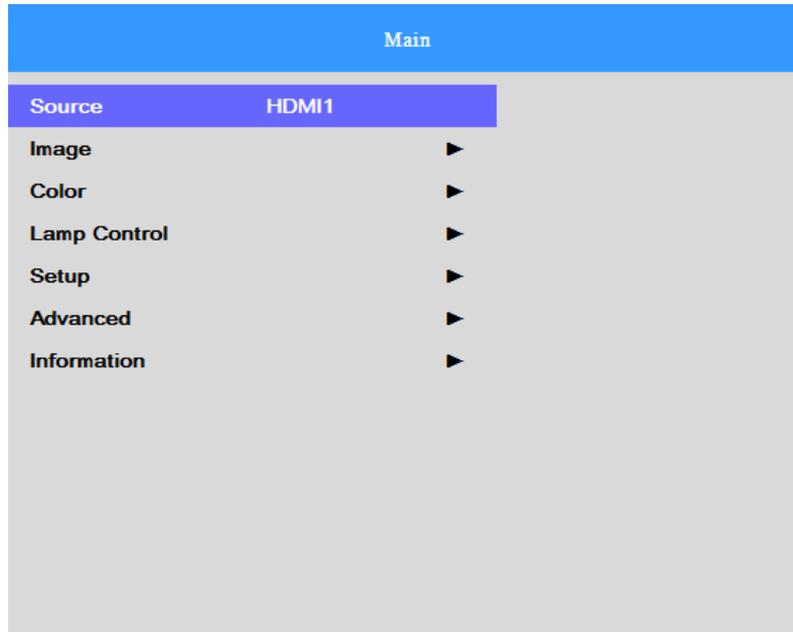
Следующая иллюстрация поможет вам быстро найти настройки или определить диапазон настроек.

Главное меню	Подменю	Настройки	
Источник изображения	Источник	HDMI 1, HDMI 2, HDMI 3	
	Режим изображения	Фильм, Презентация, День, Ночь, Пользователь	
	Гамма	1.8, 2.0, 2.2, 2.4, S-кривая	
	Яркость	0 ~ 100	
	Контрастность	0 - 100	
	Насыщенность	0 - 100	
	Оттенок	0 - 100	
	Резкость	0 - 10	
	Стоп-кадр	Выкл., Вкл.	
	Сброс	Сброс текущего режима изображения	
Цвет	Цветовая температура	Теплый, Обычный, Холодный	
	HSG	Красный	Оттенок, насыщенность, усиление 0~199
		Зеленый	Оттенок, насыщенность, усиление 0~199
		Синий	Оттенок, насыщенность, усиление 0~199
		Желтый	Оттенок, насыщенность, усиление 0~199
		Голубой	Оттенок, насыщенность, усиление 0~199
		Пурпурный	Оттенок, насыщенность, усиление 0~199
		Белый	Красный, Зеленый, Синий 0~199
		Сброс	

Главное меню	Подменю	Настройки	
Управление лампой	Режим питания	Усиленный, по умолчанию	
	Сброс счетчика наработки лампы		
Настройка	Формат	Полный экран, 4:3, 16:9, 16:10, Стандартный, 2,35:1	
	Высотн.	Выкл., Вкл.	
	Ориентация	Спереди на столе, спереди на потолке, сзади на столе, сзади на потолке	
	Автовыключение	Выкл., Вкл.	
	Автовключение	Выкл., Вкл.	
	Начальный экран	Выкл., Вкл.	
	Пустой экран	Черный, Фиолетовый, Синий, Белый	
	Автовывбор сигнала	Выкл., Вкл.	
	Настройки меню	Язык	English, Français, Español, Deutsch, Português, 简体中文, 繁體中文, 日本語, 한국어
		Положение меню	Левый верхний, Правый верхний, Левый нижний, Правый нижний
Время ожидания		Всегда, 10 секунд, 30 секунд, 60 секунд	
Дополнительно	Управление HDR	Авто, Откл.	
	Параметры HDR	Обычный, Детализация, Пользовательский	
Информация	Наименование модели		
	Версия ПО 1		
	Версия ПО 2		
	Версия ПО 3		
	Источник		
	Формат сигнала		
	Время работы лампы		
Сбросить все			

Главное меню

Нажмите кнопку **MENU (МЕНЮ)**, чтобы открыть меню **Main (Главное)**.



ПУНКТ	ОПИСАНИЕ
Source (Источник)	Для входа и выбора source (источник) входного сигнала нажмите на кнопку ← (Enter – Ввод).
Image (Изображ.)	Нажмите кнопку ← (Enter – Ввод) или ▶ для входа в подменю Image (Изображ.) . См. Настройки изображения на стр.20.
Color (Цвет)	Нажмите кнопку ← Enter (Ввод) или ▶ для входа в подменю Color (Цвет) . См. Параметры цвета на стр.21.
Lamp Control (Управление лампой)	Нажмите кнопку ← (Enter – Ввод) или ▶ для входа в подменю Lamp Control (Управление лампой) . См. Управление лампой на стр.23.
Setup (Настройка)	Нажмите кнопку ← (Enter – Ввод) или ▶ для входа в подменю Setup (Настройка) . См. Настройка на стр.24.
Advanced (Дополнительно)	Для перехода к подменю Advanced (Дополнительно) нажмите кнопку ← (Ввод) / ▶ . См. Дополнительно на стр. 26.
Information (Информация)	Нажмите кнопку ← (Enter – Ввод) или ▶ для входа в подменю Information (Информация) . См. Информационное меню на стр.27.

Настройки изображения

Нажмите кнопку **MENU (МЕНЮ)** для открытия **OSD (Экранного)** меню. Для перемещения по меню **Image (Изображ.)** используйте кнопки управления курсором **▲ ▼**. Нажмите кнопку **↵** (Enter – Ввод) или **▶** для входа в подменю **Image (Изображ.)**. Для перемещения вверх и вниз в пункте **Image (Изображ.)** используйте кнопки **▲ ▼**. Нажмите кнопку **↵** (Enter – Ввод) или **▶** для входа в пункт меню. Нажмите кнопки **▲ ▼** либо **◀ ▶**, чтобы изменить значение параметров.



Пункт	ОПИСАНИЕ
Picture Mode (Режим изображения)	Для входа в Picture Mode (Режим изображения) нажмите кнопку ↵ (Enter – Ввод).
Gamma (Гамма-коррекция)	Нажмите кнопку ↵ (Enter – Ввод) для входа и регулировки функции Gamma (Гамма-коррекция).
Brightness (Яркость)	Нажмите кнопку ↵ (Enter – Ввод) или ▶ для регулировки параметра Brightness (Яркость) экрана.
Contrast (Контраст)	Нажмите кнопку ↵ (Enter – Ввод) или ▶ для регулировки параметра Contrast (Контраст) экрана.
Saturation (Насыщенность)	Нажмите кнопку ↵ (Enter – Ввод) или ▶ для регулировки параметра Saturation (Насыщенность).
Hue (Оттенок)	Нажмите кнопку ↵ (Enter – Ввод) или ▶ для регулировки параметра Hue (Оттенок).
Sharpness (Резкость)	Нажмите кнопку ↵ (Enter – Ввод) или ▶ для регулировки параметра Sharpness (Резкость).
Freeze (Стоп-кадр)	Нажмите кнопку ↵ (Enter – Ввод) для входа и включения или выключения функции Freeze (Стоп-кадр).
Reset (Сброс)	Нажмите кнопку ↵ (Enter – Ввод) для reset (сброс) текущего режима изображения.

Параметры цвета

Нажмите кнопку **MENU (МЕНЮ)** для открытия **OSD (Экранного)** меню. Для перемещения по меню **Color (Цвет)** используйте кнопки управления курсором **▲▼**. Нажмите кнопку **↵** Enter (Ввод) или **▶** для входа в подменю **Color (Цвет)**. Для перемещения вверх и вниз в пункте **Color (Цвет)** используйте кнопки **▲▼**. Нажмите кнопку **↵** (Enter – Ввод) или **▶** для входа в пункт меню. Нажмите кнопку **▲▼**, чтобы изменить значения настроек.



Пункт	ОПИСАНИЕ
Color Temperature (Цвет. температура)	Нажмите кнопку ↵ (Enter – Ввод) для настройки параметра Color Temperature (Цвет. температура).
HSG	Нажмите кнопку ↵ (Enter – Ввод) / ▶ для входа в подменю HSG (Hue/Saturation/Gain) (Оттенок/Насыщение/Усиление). См. Настройка HSG на стр.22

Настройка HSG

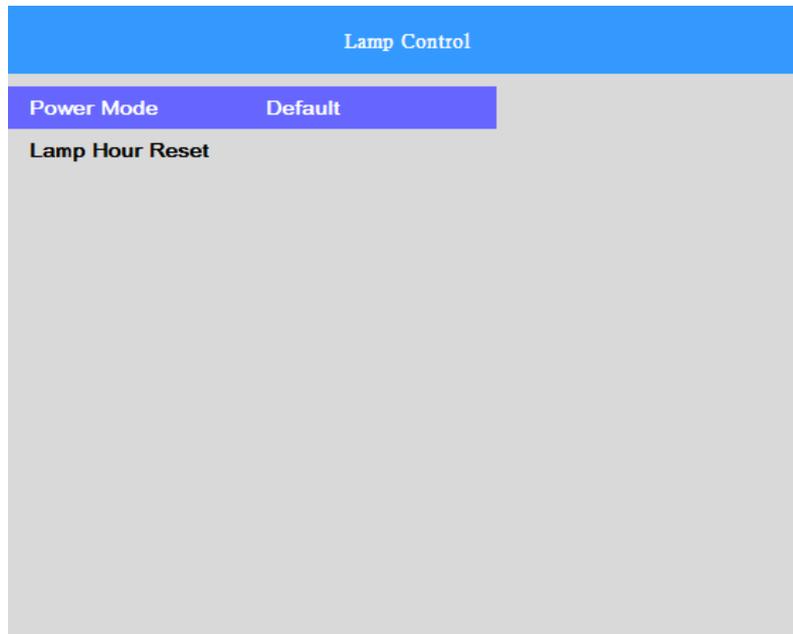
Нажмите кнопку **↵** (Enter – Ввод) или **▶** для входа в подменю **HSG Adjustment (Регулировка HSG)**. Для перемещения вверх и вниз в пункте **HSG** используйте кнопки **▲▼**. Нажмите кнопку **↵** (Enter – Ввод) или **▶** для входа в пункт меню. Нажмите кнопку **▲▼**, чтобы изменить значения настроек.



Пункт	ОПИСАНИЕ
Red (Красный)	Выберите для входа в диспетчер красного цвета. Нажмите кнопку ↵ (Enter – Ввод) или ▶ для регулировки параметров Hue (Оттенок), Saturation (Насыщенность) и Gain (Усиление).
Green (Зеленый)	Выберите для входа в диспетчер зеленого цвета. Нажмите кнопку ↵ (Enter – Ввод) или ▶ для регулировки параметров Hue (Оттенок), Saturation (Насыщенность) и Gain (Усиление).
Blue (Синий)	Выберите для входа в диспетчер синего цвета. Нажмите кнопку ↵ (Enter – Ввод) или ▶ для регулировки параметров Hue (Оттенок), Saturation (Насыщенность) и Gain (Усиление).
Yellow (Желтый)	Выберите для входа в диспетчер желтого цвета. Нажмите кнопку ↵ (Enter – Ввод) или ▶ для регулировки параметров Hue (Оттенок), Saturation (Насыщенность) и Gain (Усиление).
Сяан (Голубой)	Выберите для входа в диспетчер голубого цвета. Нажмите кнопку ↵ (Enter – Ввод) или ▶ для регулировки параметров Hue (Оттенок), Saturation (Насыщенность) и Gain (Усиление).
Magenta (Пурпурный)	Выберите для входа в диспетчер пурпурного цвета. Нажмите кнопку ↵ (Enter – Ввод) или ▶ для регулировки параметров Hue (Оттенок), Saturation (Насыщенность) и Gain (Усиление).
White (Белый)	Выберите этот пункт, чтобы перейти к настройке белого цвета. Нажмите кнопку ↵ (Enter – Ввод) или ▶ для регулировки параметров Red (Красный), Green (Зеленый) и Blue (Синий).
Reset (Сброс)	Нажмите кнопку ↵ (Enter – Ввод) для выполнения сброса, настройка HSG будет сброшена в значения по умолчанию

Управление лампой

Нажмите кнопку **MENU (МЕНЮ)** для открытия **OSD (Экранного)** меню. Для перемещения по меню **Lamp Control (Управление лампой)** используйте кнопки управления курсором **▲ ▼**. Нажмите кнопку **↵ (Enter – Ввод)** или **▶** для входа в подменю **Lamp Control (Управление лампой)**. Для перемещения вверх и вниз в пункте **Lamp Control (Управление лампой)** используйте кнопки **▲ ▼**. Нажмите кнопку **↵ (Enter – Ввод)** или **▶** для входа в пункт меню. Нажмите кнопку **▲ ▼**, чтобы изменить значения настроек.



Пункт	ОПИСАНИЕ
Power Mode (Режим питания)	Откройте меню с помощью кнопки ↵ (Enter – Ввод) и выберите режим питания с повышенной яркостью или с пониженной яркостью для продления срока службы лампы.
Lamp Hour Reset (Сброс счетчика лампы)	После замены лампы выполняется сброс счетчика. Дополнительные сведения о См. Сброс настроек лампы на стр.31.

Настройка

Нажмите кнопку **MENU (МЕНЮ)** для открытия **OSD (Экранного)** меню. Для перемещения по меню **Setup (Настройка)** используйте кнопки управления курсором **▲▼**. Нажмите кнопку **↵** (Enter – Ввод) или **▶** для входа в подменю **Setup (Настройка)**. Для перемещения вверх и вниз в пункте **Setup (Настройка)** используйте кнопки **▲▼**. Нажмите кнопку **↵** (Enter – Ввод) или **▶** для входа в пункт меню. Нажмите кнопку **▲▼**, чтобы изменить значения настроек.

Setup	
Aspect Ratio	16:10
High Altitude	Off
Orientation	Front Table
Auto Power Off	Off
Auto Power On	Off
Startup Logo	On
Blank Screen	Blue
Auto Source	Off
Menu Settings	▶

Пункт	ОПИСАНИЕ
Aspect Ratio (формат)	Нажмите кнопку ↵ (Enter – Ввод) или ▶ для входа и регулировки параметра aspect ratio (формат) видеоизображения.
High Altitude (Высотн.)	Нажмите кнопку ↵ (Enter – Ввод) для входа и включения или выключения режима High Altitude (Высотн.). Примечание. Рекомендуется выбирать высокую скорость, если высота над уровнем моря составляет более 1500 м.
Orientation (Ориентация)	Нажмите кнопку ↵ (Enter – Ввод) для входа и выбора другого стиля проецирования для проектора.
Auto Power Off (Автовывключение)	Нажмите кнопку ↵ (Enter – Ввод) для установки таймера автовывключения. Проектор отключается автоматически при отсутствии входного сигнала в течение заданного периода времени.
Auto Power On (Автовключение)	Нажмите кнопку ↵ (Enter – Ввод) для входа и включения или отключения функции автоматического включения питания при подаче электропитания.
Startup Logo (Начальный экран)	Нажмите кнопку ↵ (Enter – Ввод) для входа и включения или выключения Startup Logo (Начальный экран)
Blank Screen (Пустой экран)	Нажмите кнопку ↵ (Enter – Ввод), чтобы выбрать другой цвет для пустого экрана.
Auto Source (Автовывбор сигнала)	Нажмите кнопку ↵ (Enter – Ввод) для входа и включения или выключения функции автоматического обнаружения источника входного сигнала.
Menu Settings (Настройки меню)	Нажмите кнопку ↵ (Enter – Ввод) или ▶ для входа в подменю Menu Settings (Параметры меню). См. подменю Настройки меню на стр.25.

Настройки меню

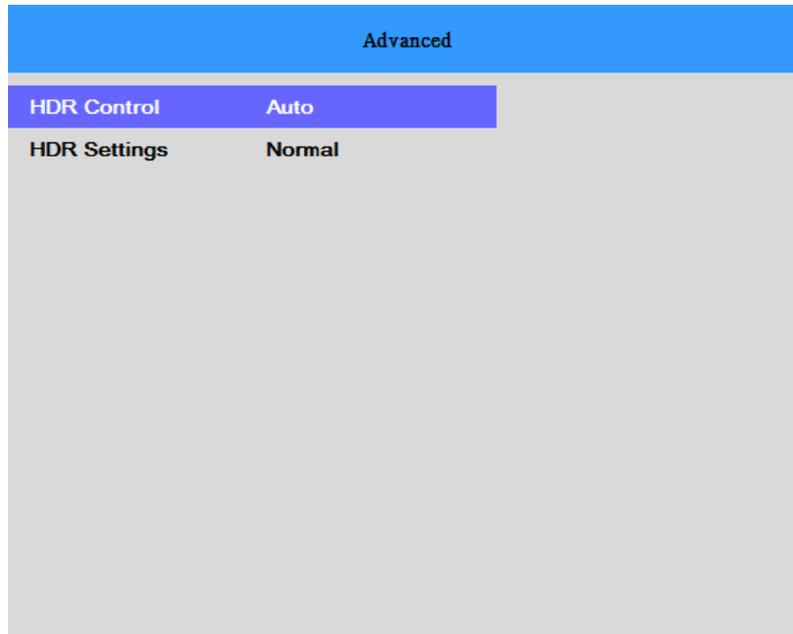
Нажмите кнопку **↵** (Enter – Ввод) или **▶** для входа в подменю **Menu Settings (Параметры меню)**. Для перемещения вверх и вниз в пункте **Menu Settings (Параметры меню)** используйте кнопки **▲▼**. Нажмите кнопку **↵** (Enter – Ввод) или **▶** для входа в пункт меню. Нажмите кнопку **▲▼**, чтобы изменить значения настроек.



Пункт	Описание
Language (Язык)	Нажмите кнопку ↵ (Enter – Ввод) для выбора другого Меню локализации.
Menu Position (Положение меню)	Нажмите кнопку ↵ (Enter – Ввод) для выбора другого местоположения экранного меню.
Time Out (Время ожидания)	Нажмите кнопку ↵ (Enter – Ввод) для выбора другого времени ожидания экранного меню.

Дополнительно

Нажмите кнопку «MENU» (Меню), чтобы вызвать экранное меню. С помощью кнопок курсора ▲▼ перейдите к меню «Дополнительно». Для перехода к подменю «Дополнительно» нажмите кнопку ◀ (Ввод) / ▶. С помощью кнопок ▲▼ перемещайте выделение вниз и вверх в меню «Дополнительно». Чтобы перейти к выделенному пункту, нажмите кнопку ◀ (Ввод) / ▶. Изменяйте значения параметров с помощью кнопок ▲▼.



HDR Control (Управление HDR)	Откройте меню с помощью кнопки ◀ (Ввод) и включите или отключите функцию «Управление HDR».
HDR Settings (Параметры HDR)	Откройте меню с помощью кнопки ◀ (Ввод) и выберите параметры эффекта HDR.

Информационное меню

Нажмите кнопку **MENU (МЕНЮ)** для открытия **OSD (Экранного)** меню. Для перемещения по меню **Information (Информация)** используйте кнопки управления курсором **▲▼**. Нажмите кнопку **↵ (Enter – Ввод)** или **▶** для входа в подменю **Information (Информация)**. Для перемещения вверх и вниз в пункте **Information (Информация)** используйте кнопки **▲▼**.

Information	
Model Name	HK2288
Software Version 1	MS006c
Software Version 2	D003
Software Version 3	MC01
Active Source	HDMI1
Signal Format	3840x2160@60Hz
Lamp Hours	(97,0)
Reset All	

ПУНКТ	ОПИСАНИЕ
Model Name (Наименование модели)	Отображается активированный источник входного сигнала.
Software Version 1 (Версия ПО 1)	Отображение версии ПО системы.
Software Version 2 (Версия ПО 2)	Отображение версии ПО системы.
Software Version 3 (Версия ПО 3)	Отображение версии ПО системы.
Active Source (Источник)	Отображение активного источника входного сигнала.
Signal Format (Формат сигнала)	Отображение синхронизации данного проектора.
Lamp Hours (Время работы лампы)	Показывает наработку лампы в часах.
Reset All (Сбросить все)	Нажмите кнопку ↵ (Enter – Ввод) для сброса всех параметров в значения по умолчанию.

Примечание.

Состояние, указанное в данном меню, предназначено исключительно для просмотра и не подлежит редактированию.

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.



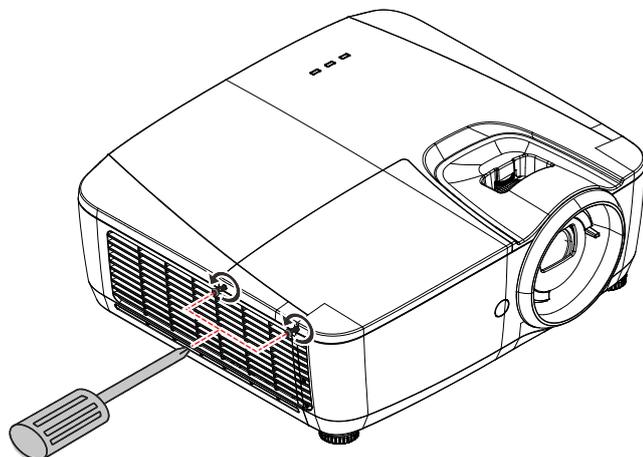
ДЕЙСТВИЯ ПРИ ВЗРЫВЕ ЛАМПЫ

При взрыве лампы внутрь проектора попадает газ и осколки стекла, которые затем высыплются наружу через вентиляционное отверстие. Газ содержит токсичную ртуть.

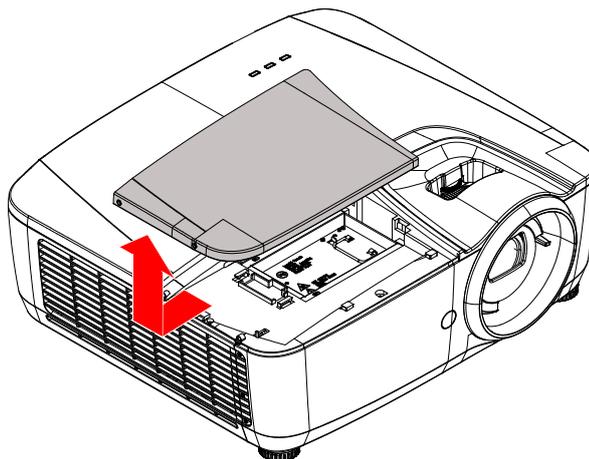
Откройте окна и двери для проветривания помещения.

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

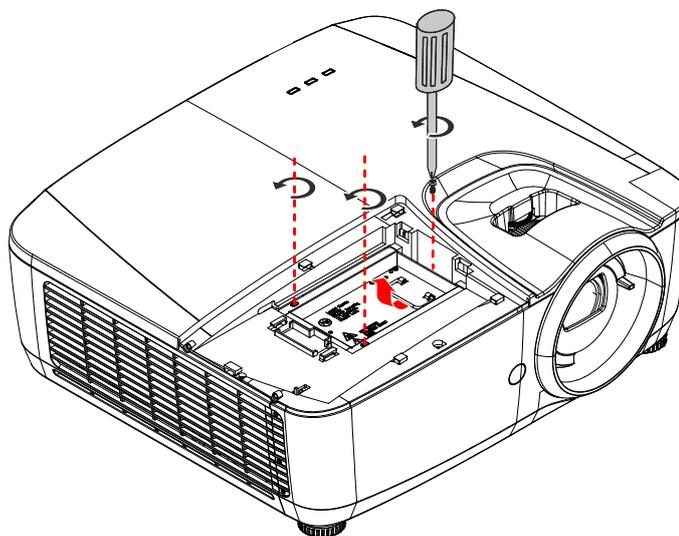
- 1.** Выверните два винта из крышки отсека лампы.



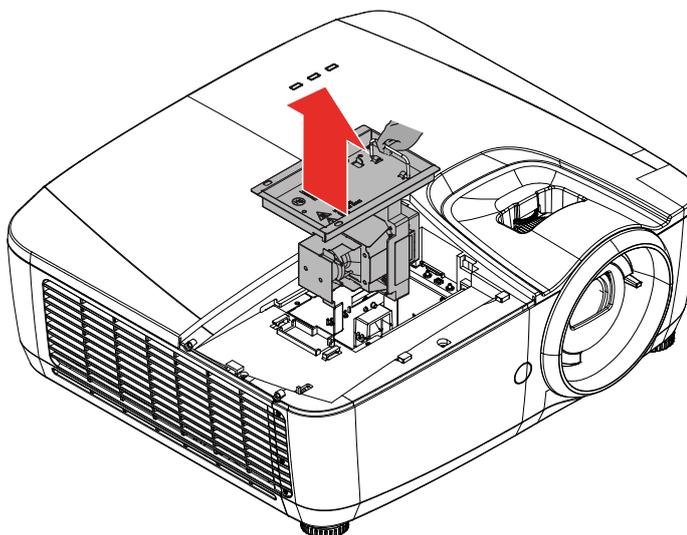
- 2.** Снимите крышку
лампового отсека.



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



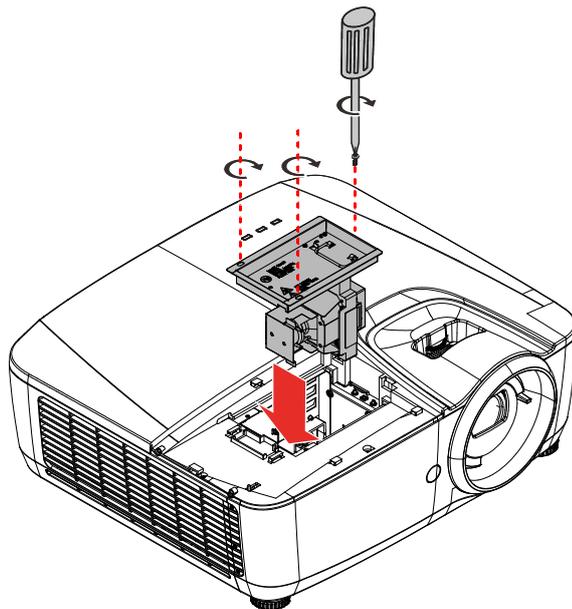
- 4.** Поднимите вверх ручку
модуля.



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

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

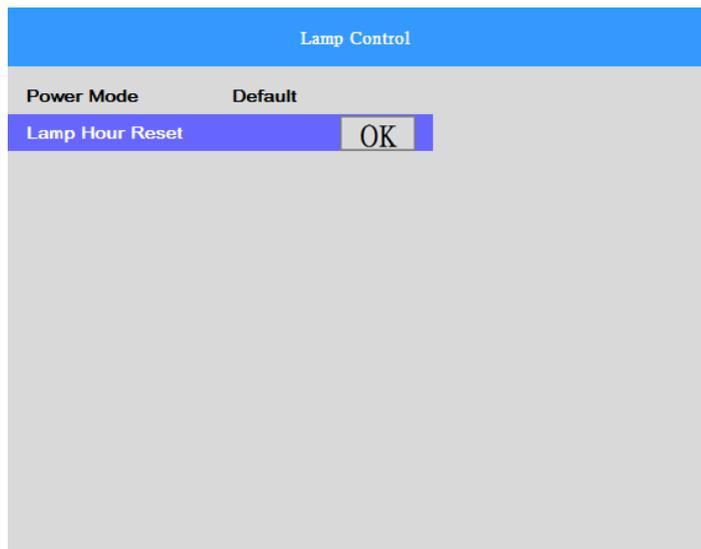
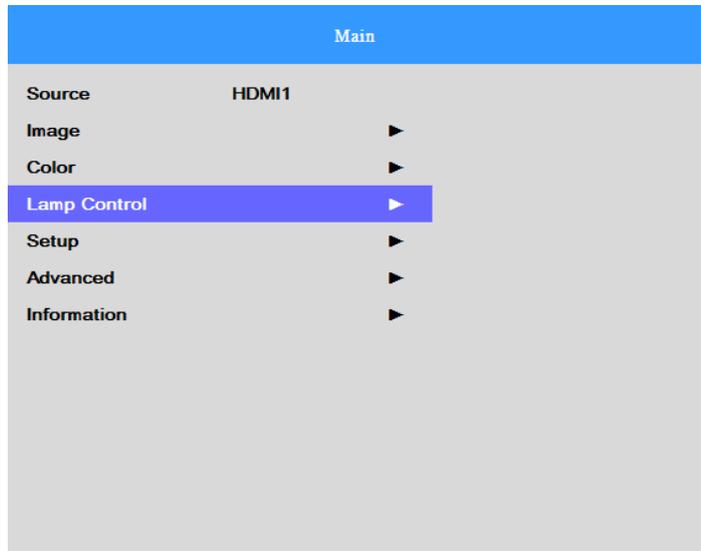
Примечание.
Перед тем, как затянуть винты, надежно закрепите модуль лампы и правильно присоедините разъем.



Сброс настроек лампы

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

1. Для открытия экранного меню нажмите на кнопку **MENU (МЕНЮ)**.
2. Для перемещения по меню **Lamp Control (Управление лампой)** используйте кнопки управления курсором **▲▼**. Нажмите кнопку **↵** (Enter – Ввод) или **▶** для входа в подменю **Lamp Control (Управление лампой)**.
3. Для перемещения по меню **Lamp Hour Reset (Сброс счет. Лампы)** нажимайте кнопки управления курсором **▼▲**.
4. Нажмите кнопку **↵** (Enter – Ввод) для регулировки параметров.
5. Нажмите кнопку **MENU (МЕНЮ)** для возврата в меню **Lamp Control (Управление лампой)**.



Очистка проектора

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



Осторожно:

- 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.*

Чистка объектива

Средство для чистки объективов можно приобрести практически в любом магазине фототоваров. Для чистки объектива проектора выполните указанные ниже 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, а также 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.



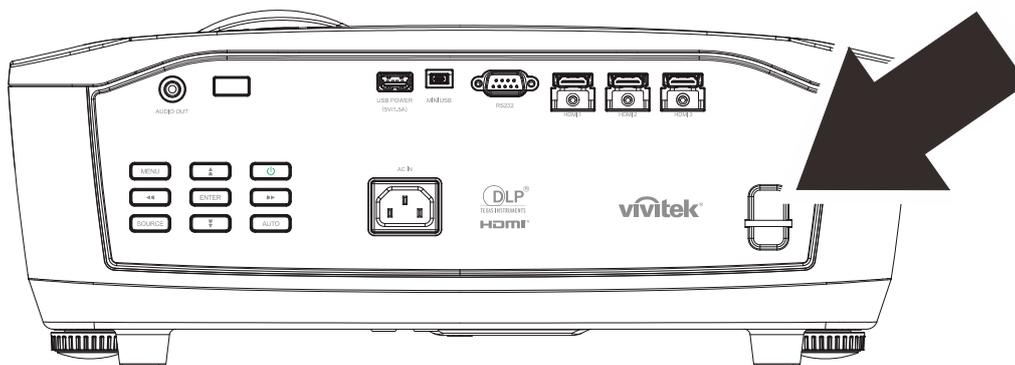
Осторожно:

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

Использование механического запирания

Использование защитной проушины

В дополнение к функции защиты паролем и замку Kensington для защиты проектора от несанкционированного извлечения можно использовать защитную проушину. 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 на ноутбуке нужно нажать комбинацию клавиш Fn+кнопка.)*

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 ЗЕЛЕНЬЙ	ИНДИКАТОР ТЕМПЕРАТУРЫ КРАСНЫЙ	ИНДИКАТОР ЛАМПЫ КРАСНЫЙ
Режим ожидания	Светится	Не светится	Не светится
Начало разогрева	Мигание (зеленый)	Не светится	Не светится
Лампа готова	Зеленый	Не светится	Не светится
Охлаждение	Мигание (зеленый)	Не светится	Не светится
Блок 1W MCU обнаружил, что масштабный преобразователь не работает (начальный сбой)	Мигает 2 раз	Не светится	Не светится
Перегрев	Не светится	Светится	Не светится
Ошибка датчика теплового отключения	Мигает 4 раз	Не светится	Не светится
Выход лампы из строя/разомкнут разъем балласта	Мигает 5 раз	Не светится	Не светится
Слишком низкое напряжение накала лампы	Мигает 5 раз	Не светится	Мигает 7 раз
Ошибка балласта	Мигает 5 раз	Не светится	Мигает 8 раз
Ошибка связи на балласте	Мигает 5 раз	Не светится	Мигает 10 раз
Перегрев с балластом	Мигает 5 раз	Не светится	Мигает 1 раз
Выход лампы из строя	Мигает 5 раз	Не светится	Мигает 5 раз
Ошибка вентилятора 1	Мигает 6 раз	Не светится	Мигает 1 раз
Ошибка вентилятора 2	Мигает 6 раз	Не светится	Мигает 2 раз
Ошибка вентилятора 3	Мигает 6 раз	Не светится	Мигает 3 раз
Ошибка вентилятора 4	Мигает 6 раз	Не светится	Мигает 4 раз
Ошибка вентилятора 5	Мигает 6 раз	Не светится	Мигает 5 раз
Корпус открыт	Мигает 7 раз	Не светится	Не светится
Ошибка DMD	Мигает 8 раз	Не светится	Не светится
Ошибка T1	Не светится	Светится	Мигает 1 раз
Ошибка цветового круга	Мигает 9 раз	Не светится	Не светится
Микросхема ASIC не готова	Мигает 8 раз	Не светится	Мигает 1 раз
Останавливается (не работает) вентилятор лампы	Мигает 5 раз	Не светится	Мигает 6 раз

В случае ошибки отключите шнур электропитания пер. тока, подождите 1 (одну) минуту, а затем снова включите проектор. Если индикатор «Power» (Питание) или «Lamp» (Лампа) продолжают мигать, также при возникновении ситуаций, не указанных в таблице выше, обратитесь в 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 **Focus (фокусировку)** проектора.
2. Нажмите на кнопку **Auto (Авто)** на пульте ДУ.
3. Проверьте соответствие расстояния от проектора до экрана установленному диапазону.
4. Проверьте чистоту объектива проектора.

Проблема: Изображение перевернуто

Проверьте параметр **Orientation (Ориентация)** в меню **Setup (Настройка)** экранного меню.

Проблема: Изображение плоское, неконтрастное

Настройте параметр **Contrast (Контраст)** в экранном меню **Image (Изображение)**.

Проблема: Цвет проецируемого изображения не соответствует изображению источника.

Отрегулируйте параметры **Color Temperature** (Цвет. температура) и **Gamma** (Гамма-коррекция) в экранном меню **Color** (Цвет) и **Image** (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 «Power» (Питание) будет непрерывно светиться, нажмите кнопку питания.
2. Замените модуль лампы.
3. Поместите старую лампу обратно в проектор и отправьте проектор в сервисный центр.

Неисправности пульта дистанционного управления

Проблема: Проектор не отвечает на сигналы пульта дистанционного управления

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

Звуковые проблемы

Проблема: Звук отсутствует

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

Проблема: Звук искажен

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

Отправка проектора в сервисный центр

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

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 340 МГц 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>

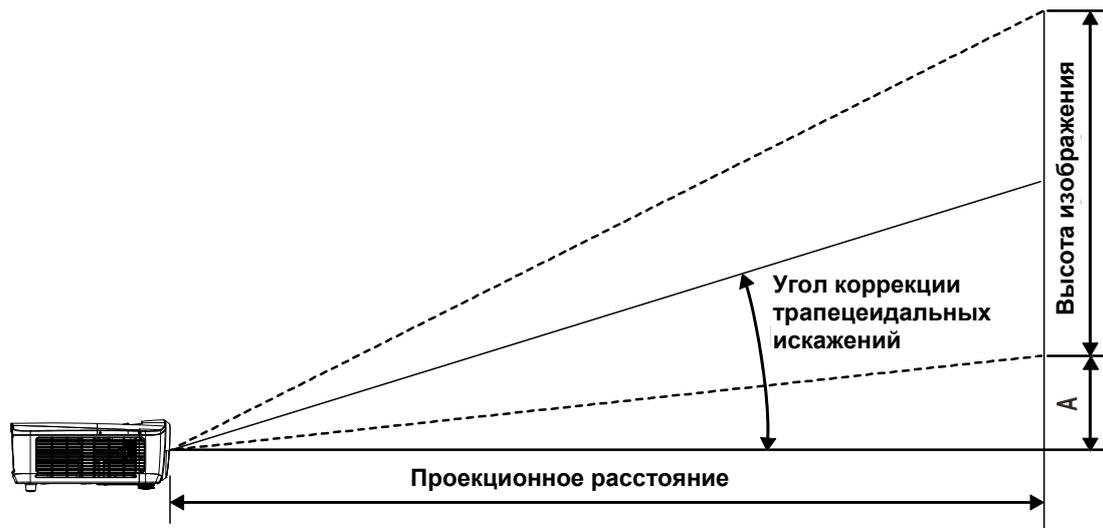
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Технические характеристики

Модель	Серия НК2288
Тип дисплея	0,66" TRP UHD
Разрешение	3840 x 2160
Проекционное	1,2 ~ 10 м
Размер проекционного экрана	26,0" ~ 324,9"
Объектив проектора	Ручная фокусировка/ручное увеличение
Проекционное отношение	1,39~2,09
Способы проецирования	Прямое, обратное, со стола/с потолка (обратное, прямое)
Поддерживаемые видеосигналы	VGA, SVGA, XGA, WXGA, SXGA, SXGA+, UXGA, WUXGA, Mac
SDTV/EDTV/HDTV	480i, 480p, 720p, 1080i, 1080p, UHD
Сертификаты безопасности	UL/CUL, FCC, CB/CE, CCC, PCT, PSB, KC+KCC, SASO
Температура эксплуатации	5-40° C
Условия хранения	-10° ~ 60° C, 5-95 % (без образования конденсата)
Габаритные размеры	427,2 мм (Ш) x 379,7 мм (Г) x 172,1 мм (В)
Питание	Универсальное значение напряжения переменного тока 100-240 В
Потребляемая мощность	450 Вт (обычный), < 0,5 Вт (режим ожидания)
Лампа	310 Вт
Динамики	7 Вт x1 (пиковая мощность 10 Вт)
Входные разъемы	HDMI x 3
Выходные разъемы	гнездо для наушников ПК (3,5 мм) x 1
Разъемы управления	RS-232C
	Порт USB (тип мини В) - только для техобслуживания
	USB (тип А) с адаптером DC 5V
Безопасность	Предохранительная планка

Примечание. С вопросами о технических характеристиках изделия обращайтесь к местному дистрибьютору.

Зависимость размера проекции от расстояния от проектора до экрана



Расстояние от проектора до экрана и таблица размеров

Hk2288									
ДИАГОНАЛЬ ИЗОБРАЖЕНИЯ	ШИРИНА ИЗОБРАЖЕНИЯ		ВЫСОТА ИЗОБРАЖЕНИЯ		ПРОЕКЦИОННОЕ РАССТОЯНИЕ ОТ		ПРОЕКЦИОННОЕ РАССТОЯНИЕ ДО		СМЕЩЕНИЕ А
	(дюймов)	(дюйм ов)	(см)	(дюйм ов)	(см)	(дюйм ов)	(см)	(дюйм ов)	
60	52,3	132,8	29,4	74,7	72,7	184,6	109,3	277,6	0,0
70	61,0	155,0	34,3	87,2	84,8	215,4	127,5	323,9	0,0
72	62,8	159,4	35,3	89,7	87,2	221,5	131,1	333,1	0,0
80	69,7	177,1	39,2	99,6	96,9	246,2	145,7	370,1	0,0
84	73,2	186,0	41,2	104,6	101,8	258,5	153,0	388,6	0,0
90	78,4	199,2	44,1	112,1	109,0	276,9	163,9	416,4	0,0
96	83,7	212,5	47,1	119,6	116,3	295,4	174,9	444,2	0,0
100	87,2	221,4	49,0	124,5	121,1	307,7	182,2	462,7	0,0
120	104,6	265,6	58,8	149,5	145,4	369,2	218,6	555,2	0,0
135	117,7	298,9	66,2	168,1	163,5	415,4	245,9	624,6	0,0
150	130,7	332,1	73,5	186,8	181,7	461,6	273,2	694,0	0,0
200	174,3	442,7	98,1	249,1	242,3	615,4	364,3	925,3	0,0

Таблица синхронизации

Формат сигнала	Разрешение	Частота кадров, Гц	HDMI1/HDMI2/HDMI3			
			RGB	8-бит YUV	10-бит YUV	12-бит YUV
PC	640x480	59,94	○	—	—	—
	640x480	74,99	○	—	—	—
	640x480	85	○	—	—	—
	800x600	60,32	○	—	—	—
	800x600	75	○	—	—	—
	800x600	85,06	○	—	—	—
	848x480	47,95	○	—	—	—
	848x480	59,94	○	—	—	—
	1024*768	60	○	—	—	—
	1024*768	75	○	—	—	—
	1024*768	85	○	—	—	—
	1280x720	47,95	○	—	—	—
	1280x1024	60,02	○	—	—	—
	1280x1024	75,02	○	—	—	—
	1280x1024	85,02	○	—	—	—
	1600x1200	60	○	—	—	—
	1920x1080	47,95	○	—	—	—
	1680x1050	59,94	○	—	—	—
	1920x1200 RB	50	○	—	—	—
	1920x1200 RB	60	○	—	—	—
	1400X1050	60	○	—	—	—
	1366 x 768	60	○	—	—	—
	1440 x 900	60	○	—	—	—
1280 x 768	60	○	—	—	—	
1280 x 800	60	○	—	—	—	
1280 x 960	60	○	—	—	—	
Apple Mac	640x480	66,59	○	—	—	—
	832x624	74,54	○	—	—	—
SDTV	480i	59,94	—	—	—	—
	1440x480i	60	○	○	○	○
	1440x576i	50	○	○	○	○
	576i	50	—	—	—	—
EDTV	480p	59,94	○	○	○	○
	576p	50	○	○	○	○

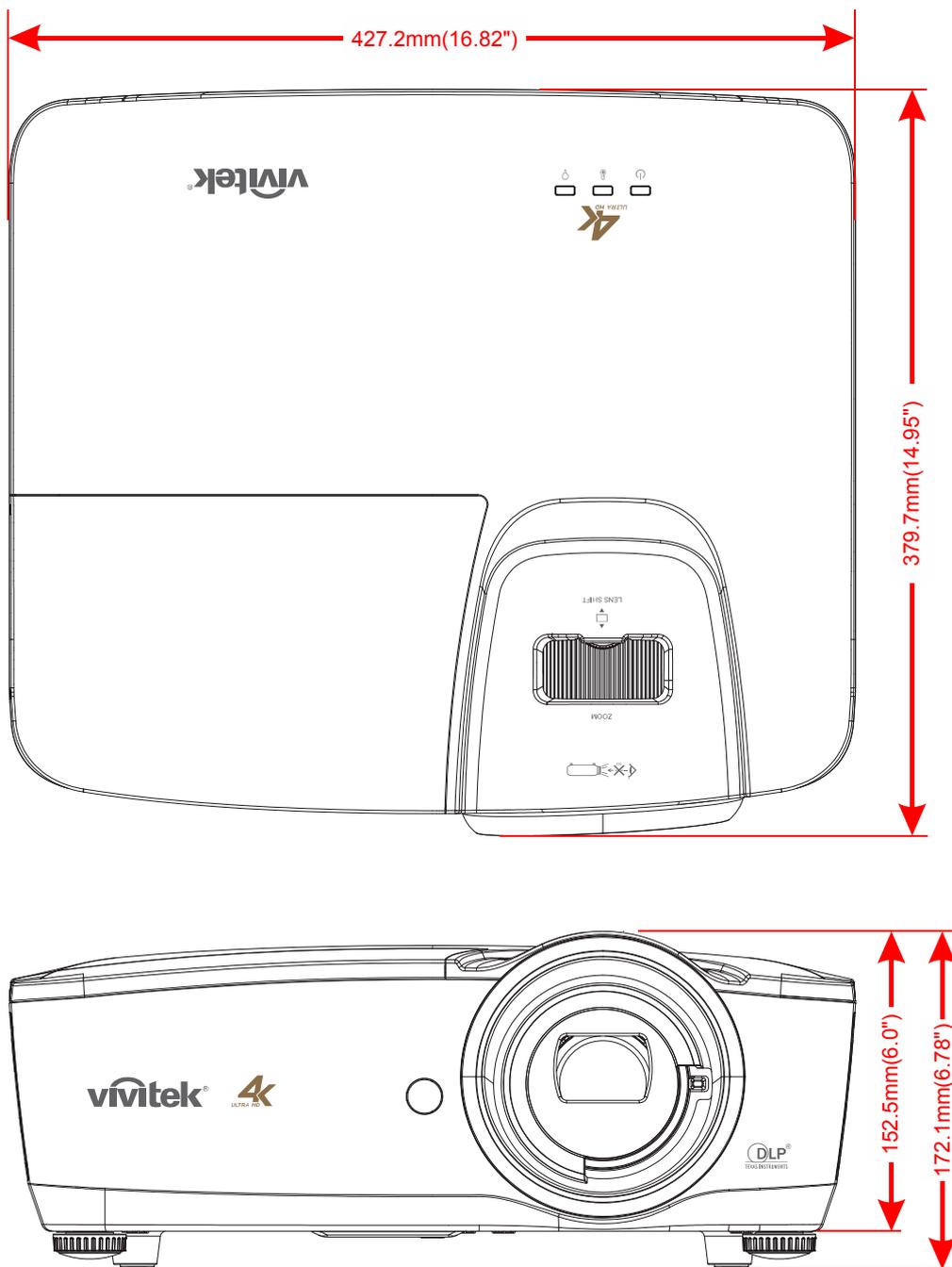
Формат сигнала	Разрешение	Частота кадров, Гц	HDMI1/HDMI2/HDMI3			
			RGB	8-бит YUV	10-бит YUV	12-бит YUV
HDTV	1035i	60	○	○	○	○
	1080i	50	○	○	○	○
	1080i	59,94	○	○	○	○
	1080i	60	○	○	○	○
	720p	50	○	○	○	○
	720p	59,94	○	○	○	○
	720p	60	○	○	○	○
	1080p	23,98	○	○	○	○
	1080p	24	○	○	○	○
	1080p	25	○	○	○	○
	1080p	29,97	○	○	○	○
	1080p	30	○	○	○	○
	1080p	50	○	○	○	○
	1080p	59,94	○	○	○	○
	1080p	60	○	○	○	○
	2K	24/25/30/50/60	○	○	○	○
	4K	24/25/30	○	○	○	○
	4K	50/60	○(8 бит)	○	○(4:2:2)	○(4:2:2)
Форматы PsF	1080sf	30	—	—	—	—
	1080sf	25	—	—	—	—

○ : Частота поддерживается

— : Частота не поддерживается

★ Разрешение 3840x2160 не поддерживается функцией 3D и синхронизацией.

Размеры проектора



НОРМАТИВНО-ПРАВОВОЕ СООТВЕТСТВИЕ

Предупреждение федеральной комиссии связи

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

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

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

Канада

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

Сертификация по технике безопасности

UL/CUL, FCC, CB/CE, CCC, PCT, PSB, KC+KCC, NOM, SASO

Команда OP

В командах RS-232 используются только ASCII-символы, которые можно вводить с помощью обычного эмулятора терминала, например, Windows HyperTerminal со следующими настройками:

Настройка RS232	
Скорость передачи:	9600
Контроль четности:	Нет
Бит информации:	8
Стоповый разряд:	1
Управление потоками	Нет

Примечание: каждый вводимый символ будет отображаться системой на терминале, поэтому не нужно включать локальный эхо-контроль в настройках терминала.

Примечание: если система находится в режиме ожидания, на терминале будет выводиться сообщение «Unkown Command» (Неизвестная команда); если вводимая команда другая, чем «op power.on [CR]»/«op status [CR]» энергосберегающий режим находится в состоянии ON (ВКЛ.).

Команды выполнения операций системы.

Команды выполнения операций сообщают проектору, что он должен сделать. Все команды начинаются с 2 букв: «op» для команд выполнения операций, затем ставится символ пробела [SP], после этого вводится управляющая команда, и в заключение указывается значение, которое необходимо прочитать, установить, увеличить или уменьшить. Любая команда должна заканчиваться символом возврата каретки (16-ричный ASCII-код 0D), как показано [CR] ниже. Ниже приводится синтаксис команд выполнения операций:

op[SP]<команда операции>[SP]<Значение параметра>[CR]

Для всех функций, кроме «Выполнить», ответ проектора будет в виде: команда «= <значение>», где <значение> — это текущее значение или «NA» (Н/Д), если значение не доступно. Для функции «Выполнить» ответом будет служить та же самая команда. Все ответы будут в верхнем регистре. Ниже в таблице приведен список команд и примеров:

Команда операции системы:

Операция	Команды	Значения
Установить	= <значение>	Присвоение значения параметру.
Получить	?	Узнать текущее значение.
Выполнить	(отсутствует)	Выполняет действие, например, сброс.

Пример команды для получения значения:

Ввод: **op brightness? (какой уровень яркости?) [CR]**

Ответ системы: **OP BRIGHTNESS = 50 (ЯРКОСТЬ = 50)**

Пример команды установки значения:

Ввод: **op brightness = 100 [CR] (установить яркость на уровень 100)**

Ответ системы: **OP BRIGHTNESS = 100 (ЯРКОСТЬ = 100)**

Пример команды выполнения:

Ввод: **op pict.reset [CR] (Сбросить режим изображения)**

Ответ системы: **OP PICT.RESET**

Операция	Команды	Значения	Примечания
source	= ?	0 = HDMI1 1 = HDMI2 2 = HDMI3	Примечание 4
pict.mode	= ?	0 = Movie 1 = Presentation 2 = Day 3 = Night 4 = User	Примечание 1, Примечание 4
brightness	= ?	0 - 100	Примечание 1, Примечание 4
contrast	= ?	0 - 100	Примечание 1, Примечание 4
gamma	= ?	0 = 1.8 1 = 2.0 2 = 2.2 3 = 2.4 4 = S-curve	Примечание 1, Примечание 4
saturation	= ?	0 - 100	Примечание 1, Примечание 4
hue	= ?	0 - 100	Примечание 1, Примечание 4
sharpness	= ?	0 - 10	Примечание 1, Примечание 4
freeze	= ?	0 = Off 1 = On	Примечание 1, Примечание 4
pict.reset	(execute)		Примечание 1, Примечание 4 Восстановление стандартных параметров режима изображения.
color.temp	= ?	0 = Warm 1 = Normal 2 = Cold	Примечание 1, Примечание 4
hsg.hue.r	= ?	0 - 199	Примечание 1, Примечание 4
hsg.hue.g	= ?	0 - 199	Примечание 1, Примечание 4
hsg.hue.b	= ?	0 - 199	Примечание 1, Примечание 4
hsg.hue.c	= ?	0 - 199	Примечание 1, Примечание 4
hsg.hue.m	= ?	0 - 199	Примечание 1, Примечание 4
hsg.hue.y	= ?	0 - 199	Примечание 1, Примечание 4
hsg.sat.r	= ?	0 - 199	Примечание 1, Примечание 4
hsg.sat.g	= ?	0 - 199	Примечание 1, Примечание 4
hsg.sat.b	= ?	0 - 199	Примечание 1, Примечание 4
hsg.sat.c	= ?	0 - 199	Примечание 1, Примечание 4
hsg.sat.m	= ?	0 - 199	Примечание 1, Примечание 4
hsg.sat.y	= ?	0 - 199	Примечание 1, Примечание 4
hsg.gain.r	= ?	0 - 199	Примечание 1, Примечание 4
hsg.gain.g	= ?	0 - 199	Примечание 1, Примечание 4

Операция	Команды	Значения	Примечания
hsg.gain.b	= ?	0 - 199	Примечание 1, Примечание 4
hsg.gain.c	= ?	0 - 199	Примечание 1, Примечание 4
hsg.gain.m	= ?	0 - 199	Примечание 1, Примечание 4
hsg.gain.y	= ?	0 - 199	Примечание 1, Примечание 4
hsg.white.r	= ?	0 - 199	Примечание 1, Примечание 4
hsg.white.g	= ?	0 - 199	Примечание 1, Примечание 4
hsg.white.b	= ?	0 - 199	Примечание 1, Примечание 4
hsg.reset	(execute)		Примечание 1, Примечание 4
lamp.mode	= ?	0 = Boost 1 = Default	Примечание 2, Примечание 4
lamp.hour.reset	(execute)		Примечание 4 Сброс пользовательского счетчика наработки лампы (Включая наработку в режиме повышенной яркости и стандартном режиме) (За исключением системного счетчика общей наработки)
aspect.ratio	= ?	0 = Fill 1 = 4:3 2 = 16:9 3 = 16:10 4 = Native 5 = 2.35:1	Примечание 1, Примечание 4
high.altitude	= ?	1 = On 0 = Off	Примечание 4
orientation	= ?	0 = Front Table 1 = Front Ceiling 2 = Rear Table 3 = Rear Ceiling	Примечание 4
auto.poweroff	= ?	0 = Off 1 = On	Примечание 4
auto.poweron	= ?	0 = Off 1 = On	Примечание 4
auto.source	= ?	0 = Off 1 = On	Примечание 4
startup.logo	= ?	0 = Off 1 = On	Примечание 4
blank.screen	= ?	0 = Black 1 = Purple 2 = Blue 3 = White	Примечание 3, Примечание 4

Операция	Команды	Значения	Примечания
menu.settings.lang	= ?	0 = English 1 = French 2 = Spanish 3 = German 4 = Portuguese 5 = Chinese Simplified 6 = Chinese Traditional 7 = Japanese 8 = Korean	
menu.settings.menupos	= ?	0 = Top Left 1 = Top Right 2 = Bottom Left 3 = Bottom Right 4 = Center	Примечание 4
menu.settings.timer	= ?	0 = Always On 1 = 10 Seconds 2 = 30 Seconds 3 = 60 Seconds	Примечание 4
hdr.control	= ?	0 = Auto 1 = Off	Примечание 1, Примечание 4
hdr.settings	= ?	0 = Normal 1 = Details 2 = User	Примечание 1, Примечание 4
model.name	?	<string>	Примечание 4
sw.version1	?	<string>	Примечание 4
sw.version2	?	<string>	Примечание 4
sw.version3	?	<string>	Примечание 4
act.source	?		Примечание 4
signal	?	<string>	Примечание 1, Примечание 4
lamp.hours	?	<number>	Примечание 4
reset.all	(execute)		Примечание 4
power.on	(execute)		
power.off	(execute)		Примечание 4
power	= ?	0 = Off 1 = On	Примечание 4

Примечание 1: не поддерживается при отсутствии входного сигнала.

Примечание 2: не поддерживается в течение 3 минут после включения проектора.

Примечание 3: не поддерживается, когда заблокирован источник сигнала и отображается изображение. (Но регулировка все равно возможна.)

Примечание 4 : не поддерживается после включения проектора и завершения заставки.