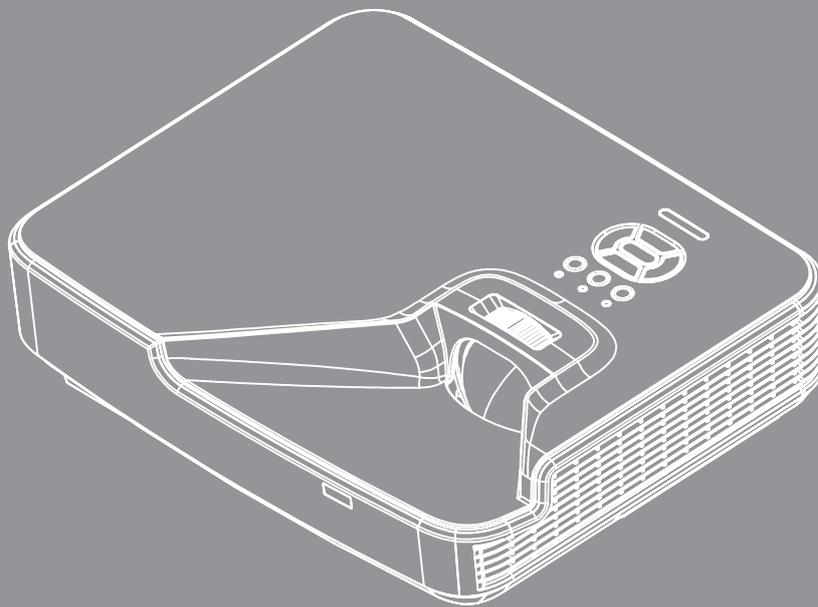


Короткофокусный лазерный проектор



СОДЕРЖАНИЕ

БЕЗОПАСНОСТЬ	4
<i>Положения и примечания относительно безопасности</i>	6
<i>Предупредительная маркировка</i>	8
<i>Предупреждения по безопасности лазерных изделий</i>	8
ВВЕДЕНИЕ	9
<i>Комплект поставки</i>	9
<i>Общий вид устройства</i>	10
<i>Главное устройство</i>	10
<i>Панель управления</i>	11
<i>Соединения</i>	12
<i>Пульт дистанционного управления</i>	13
УСТАНОВКА И НАСТРОЙКА	14
<i>Подключение проектора</i>	14
<i>Включение и выключение проектора</i>	16
<i>Предупреждающий индикатор</i>	17
<i>Настройка проецируемого изображения</i>	18
ЭЛЕМЕНТЫ УПРАВЛЕНИЯ	22
<i>Панель управления и пульт управления</i>	22
<i>Панель управления</i>	22
<i>Пульт дистанционного управления</i>	23
<i>Окна экранного меню</i>	26
<i>Использование меню</i>	26
<i>Структура экранного меню</i>	27
<i>Снимки экранных меню</i>	29
<i>Изображение</i>	36
<i>Экран</i>	38
<i>Параметры</i>	40
<i>Громкость</i>	42
<i>Опции</i>	43
<i>Опции Параметры лампы</i>	45
<i>3D</i>	46
<i>Сеть</i>	47
ПРИЛОЖЕНИЯ	48
<i>Установка и чистка дополнительного пылевого фильтра</i>	48
<i>Технические характеристики</i>	49
<i>Совместимые режимы</i>	50

<i>Аналоговый VGA</i>	50
<i>Цифровой HDMI</i>	51
<i>Протокол RS232 - переченькоманди функций</i>	53
<i>Настройка порта RS232</i>	53
<i>Сигнальные выходы RS232</i>	53
<i>Набор команд RS232</i>	54
<i>Монтаж потолочного крепления</i>	56
<i>Офисы Optoma</i>	57

БЕЗОПАСНОСТЬ

	Символ молнии с острием стрелки в равностороннем треугольнике служит для предупреждения пользователя о неизолированном «высоком напряжении» внутри продукта, величина которого может вызвать у людей электрошок.
	Восклицательный знак в равностороннем треугольнике предупреждает пользователя о наличии важных инструкций по эксплуатации и текущему ремонту (техническому обслуживанию) в документах, прилагаемых к устройству.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: ВО ИЗБЕЖАНИЕ ВОЗГОРАНИЯ ИЛИ ПОРАЖЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ТОКОМ, ОБЕРЕГАЙТЕ УСТРОЙСТВО ОТ ДОЖДЯ И ВЛАГИ. ВНУТРИ КОРПУСА ИМЕЮТСЯ ОПАСНЫЕ ВЫСОКИЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ НАПРЯЖЕНИЯ. НЕ ВСКРЫВАЙТЕ КОРПУС. ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ ОБРАЩАЙТЕСЬ ТОЛЬКО К КВАЛИФИЦИРОВАННЫМ СПЕЦИАЛИСТАМ.

Предельно допустимые излучения класса В

Этот цифровой аппарат класса В соответствует всем требованиям принятых в Канаде инструкций по эксплуатации оборудования, создающего помехи.

Важные инструкции по технике безопасности

1. Не перекрывайте вентиляционные отверстия. Чтобы обеспечить надежную работу проектора и защитить его от перегрева, размещайте проектор таким образом, чтобы не допустить нарушения нормальной вентиляции. Не размещайте его на накрытом кофейном столике, диване, кровати и т.д. Не размещайте проектор в замкнутом пространстве, например в нише или книжном шкафу, где воздух не может нормально циркулировать.
2. Не используйте проектор вблизи воды или в сырых местах. Во избежание возгорания и/или поражения электрическим током, оберегайте проектор от дождя и влаги.
3. Не устанавливайте проектор около таких источников тепла, как радиаторы, нагреватели, печи или другие приборы (в т.ч. усилители), которые выделяют тепло.
4. Очищайте проектор только сухой тканью.
5. Используйте только те принадлежности и аксессуары, которые поставляет производитель.
6. Не используйте устройство в случае его физического повреждения. Используйте устройство только по его прямому назначению.

К физическим повреждениям и неправильному использованию, кроме прочего, относятся:

- Падение устройства.
- Повреждение шнура питания или штепсельной вилки.
- Попадание жидкости на проектор.
- Воздействие на проектор дождя или влаги.
- Попадание инородных предметов в проектор или ослабление крепления внутренних компонентов.

Не пытайтесь ремонтировать это устройство самостоятельно. Открытие или удаление защитных крышек может привести к поражению опасными уровнями напряжений и другим опасным ситуациям.

7. Не допускайте попадания в проектор каких-либо предметов или жидкостей. Они могут войти в контакт с частями, находящимися под опасным электрическим напряжением и вызвать короткое замыкание, способное привести к возгоранию или поражению электрическим током.
8. Наклейки с информацией о технике безопасности расположены на корпусе проектора.
9. Ремонт устройства должен проводить только соответствующим образом подготовленный персонал.

Меры предосторожности



Пожалуйста, соблюдайте все предупреждения, меры предосторожности и правила эксплуатации, описанные в этом руководстве пользователя.

- Предупреждение - Не смотрите в объектив проектора, когда его источник света включен. Яркий свет может повредить зрение.
- Предупреждение - Во избежание возгорания или поражения электрическим током, оберегайте проектор от дождя и влаги.
- Предупреждение - Не открывайте и не разбирайте проектор, так как это может привести к поражению электрическим током.

Необходимые действия:

- Перед тем, как приступить к очистке устройства, отсоедините шнур питания от электрической розетки.
- Для очистки корпуса дисплея используйте мягкую сухую ткань, смоченную слабым моющим средством.
- Отсоедините вилку шнура питания от электрической розетки, если устройство не будет использоваться в течение длительного времени.

Запрещается:

- Блокировать отверстия устройства, предназначенные для вентиляции.
- Использовать абразивные чистящие средства, парафин или растворители для очистки устройства.
- Использовать проектор в следующих условиях:
 - В очень горячей, холодной или влажной среде.
 - ▶ Необходимо обеспечить температуру в помещении в диапазоне от 5 до 40°C.
 - ▶ Относительная влажность при температуре 5 до 40°C должна составлять не более 80% без образования конденсата.
 - В местах, подверженных чрезмерному запылению и загрязнению.
 - Около приборов, создающих сильное магнитное поле.
 - под прямыми солнечными лучами.

Авторское право

Все материалы данной публикации, включая фотографии, иллюстрации и программное обеспечение, защищены международными законами об интеллектуальной собственности; все права сохранены. Воспроизведение какой-либо части данного руководства без предварительного письменного разрешения владельца авторских прав запрещается.

© Авторское право 2015

Отказ от ответственности

Информация в этом документе может быть изменена без предварительного уведомления. Производитель не дает гарантий и не делает каких-либо заявлений относительно содержимого этого документа и не несет ответственности в связи с любыми подразумеваемыми гарантиями относительно его коммерческой ценности или пригодности для каких-либо конкретных целей. Производитель сохраняет за собой право пересматривать данную публикацию и время от времени вносить изменения в содержимое этого документа и не обязан уведомлять кого-либо о подобных изменениях или пересмотрах.

Признание торговых наименований и товарных знаков

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

Логотип HDMI и наименования «HDMI» и «High-Definition Multimedia Interface» являются торговыми наименованиями или товарными знаками компании HDMI Licensing, LLC., зарегистрированными в США и других странах.

IBM – торговое наименование или зарегистрированный товарный знак компании International Business Machines, Inc. Microsoft, Windows and PowerPoint – торговые наименования и зарегистрированные товарные знаки корпорации Microsoft.

Наименования Adobe и Acrobat являются торговыми наименованиями или зарегистрированными товарными знаками компании Adobe Systems, Inc.

Логотип DLP и наименования DLP и DLP Link являются зарегистрированными товарными знаками компании Texas Instruments; BrilliantColor™ – товарный знак компании Texas Instruments.

Другие торговые наименования и товарные знаки, упомянутые в данном руководстве, являются и признаются собственностью их законных владельцев.

Положения и примечания относительно безопасности

В этом приложении приведены основные положения, касающиеся проектора.

Заявление FCC

Это устройство протестировано и отвечает требованиям, предъявляемым к цифровым устройствам Класса В, согласно Части 15 правил FCC (Федеральной комиссии связи США). Эти ограничения разработаны для обеспечения рациональной защиты против вредных помех при установке в жилом помещении. Это устройство создает, использует и может излучать радиочастотную энергию и, если установлено и используется с нарушением инструкции, может негативно влиять на радиосвязь.

Тем не менее, не существует гарантии, что помехи не возникнут при определенном способе установки. В случае создания помех радио- или телеприема, что можно определить, включив и выключив устройство, пользователю следует устранить помехи, приняв следующие меры:

- Перенаправить или переместить приемную антенну.
- Повысить разобшение между оборудованием и приемником.
- Подключить оборудование в розетку с контуром, отличным от того, с которым соединен приемник.
- Обратится за помощью к поставщику или радио-/телеспециалисту.

Примечание: Экранированные кабели

Все подключения к другим вычислительным устройствам должны осуществляться при помощи кабелей с защитным покрытием, чтобы отвечать требованиям FCC.

Внимание

Изменения или трансформации, не одобренные производителем, могут лишить пользователя права, которое обеспечивается Федеральной комиссией связи, работать с этим устройством.

Условия эксплуатации

Данное устройство отвечает требованиям Части 15 правил FCC. Эксплуатация допускается при следующих условиях:

1. Устройство не должно создавать вредных помех и
2. Устройство должно работать в условиях приема помех, включая те помехи, которые могут привести к неправильной работе.

Примечание: Для пользователей в Канаде

Это цифровое устройство класса В отвечает требованиям канадского стандарта CES-003.

Remarque à l'intention des utilisateurs canadiens

Cet appareil numérique de la classe B est conforme à la norme NMB-003 du Canada.

Заявление о соответствии для стран ЕС

- Директива EMC 2004/108/ЕС (включая поправки)
- Директива по низковольтным устройствам 2006/95/ЕС
- Директива R & TTE 1999/5/ЕС (при наличии функции радиочастот)

Инструкции по утилизации



По истечению срока службы не выбрасывайте это электронное устройство с обычными отходами. Для сокращения загрязнения и обеспечения защиты окружающей среды отправьте его на переработку.

Предупредительная маркировка

Предупреждения по безопасности лазерных изделий

Данное изделие представляет собой ЛАЗЕРНОЕ ИЗДЕЛИЕ КЛАССА 1 – ГРУППА РИСКА 1 по IEC 60825-1:2014, относится к группе риска 1 по правилам FDA 21 CFR 1040.10 и 1040.11, является проектором LIP (проектор с лазерной подсветкой) по определению IEC 62471:2006, отвечает указанным стандартам за исключением отклонений согласно Декларации о лазере № 50 от 24 июня 2007 г.





Complies with 21 CFR 1040.10 and 1040.11 as a Risk Group 1 LIP as defined in IEC 62471:2006 except for deviations pursuant to Laser Notice No. 50, dated June 24, 2007."

DLP Projector/投影机/投影机/프로젝터

Regulatory No./aucune réglementation: DAZXSGZST

Input /entrée/輸入/电压/电流/정격: AC 100-240V~, 50/60Hz, 3.5A

CAN ICES-3(B)/NMB-3(B)



For EU importer only:
Optoma Europe Ltd.
Unit 1 Network 41 Bourne End Mills, Hemel
Hempstead, Herts UK

This device complies with part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions:

- (1) This device may not cause harmful interference, and
- (2) This device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

Made In China/製造地:中國/제조국:중국

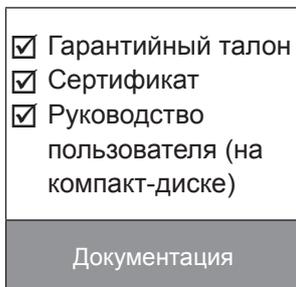
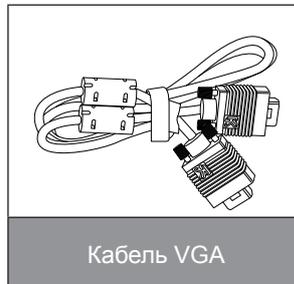
Warning! Несоблюдение следующих указаний может привести к смерти или серьезной травме.

- Проектор имеет встроенный лазерный модуль класса 4. Не разбирайте и не модифицируйте проектор.
- Любые настройки и использование, не отвечающие указаниям в руководстве пользователя могут привести к поражению опасным лазерным излучением.
- Не вскрывайте и не разбирайте проектор, это может привести к повреждению проектора или поражению лазерным излучением.
- Не смотрите в окно излучения лазера, когда проектор включен. Яркий свет может привести к потере зрения.
- При включении проектора следите, чтобы в зоне проецирования никто не смотрел в объектив.
- Соблюдайте требуемые процедуры управления, выполнения настроек и эксплуатации во избежание повреждения проектора или поражения лазерным излучением.
- Инструкции по сборке, эксплуатации и обслуживанию содержат ясные указания о мерах предосторожности, позволяющие избежать возможного поражения лазерным излучением.

ВВЕДЕНИЕ

Комплект поставки

Распакуйте коробку и убедитесь в наличии всех перечисленных ниже предметов. Если какие-либо предметы отсутствуют, обратитесь в ближайший центр обслуживания клиентов.

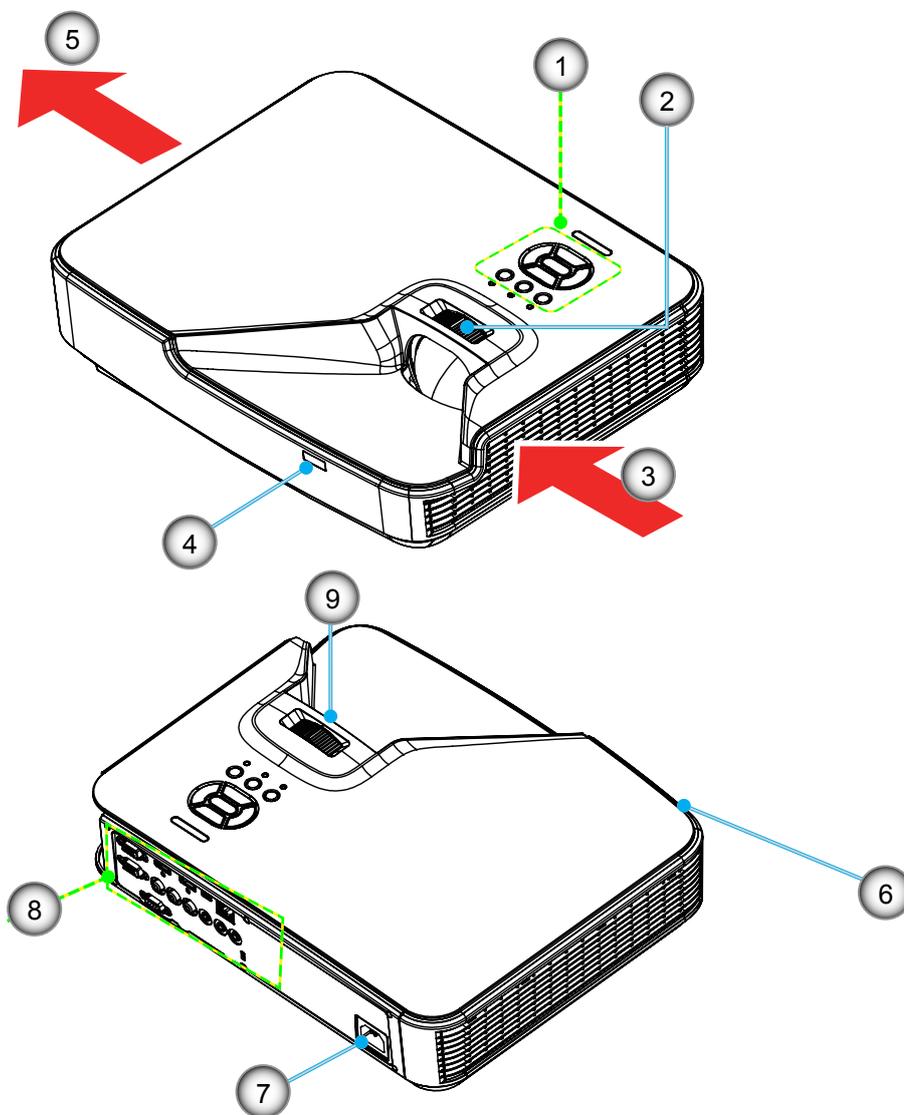


Внимание: В связи с различными условиями использования в каждой стране, в некоторых регионах в комплект поставки могут входить разные принадлежности.

ВВЕДЕНИЕ

Общий вид устройства

Главное устройство



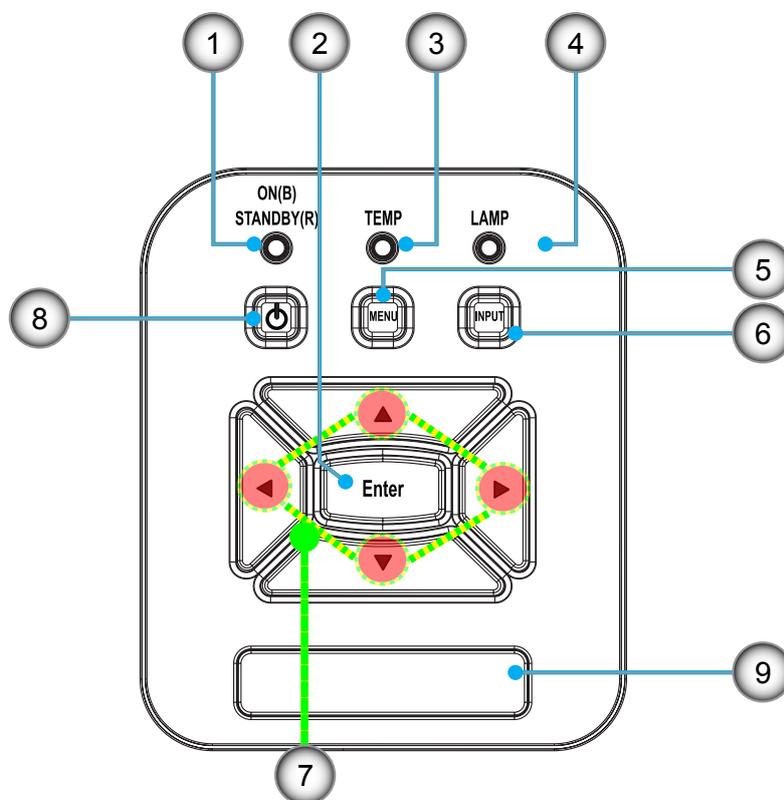
Внимание: Интерфейс зависит от характеристик конкретной модели.

Нет	Пункт
1.	Панель управления
2.	Регулятор фокусировки
3.	Вход воздуха
4.	Приемник ИК-сигнала
5.	Выход воздуха

Нет	Пункт
6.	Динамик
7.	Разъем электропитания
8.	Входные/выходные соединения
9.	Единица

ВВЕДЕНИЕ

Панель управления

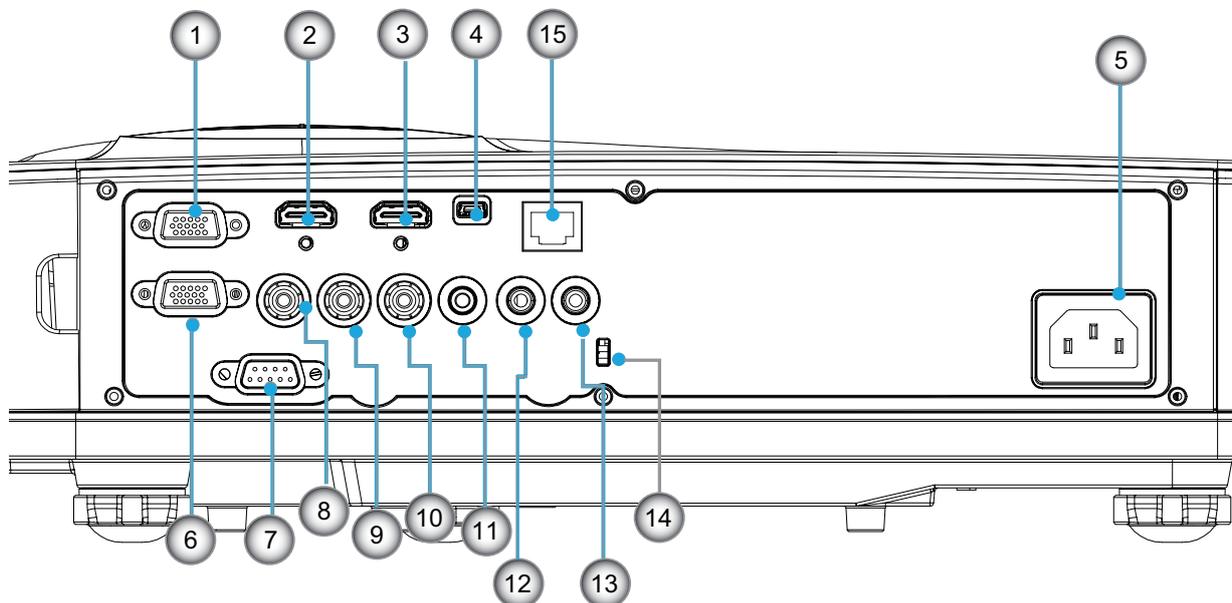


Нет	Пункт
1.	СД «Power»
2.	Enter
3.	СД «Temp»
4.	СД «Lamp»
5.	Menu

Нет	Пункт
6.	Источник сигнала
7.	Четыре кнопки выбора
8.	Кнопка «Питание/Ожидание»
9.	Приемник ИК-сигнала

ВВЕДЕНИЕ

Соединения



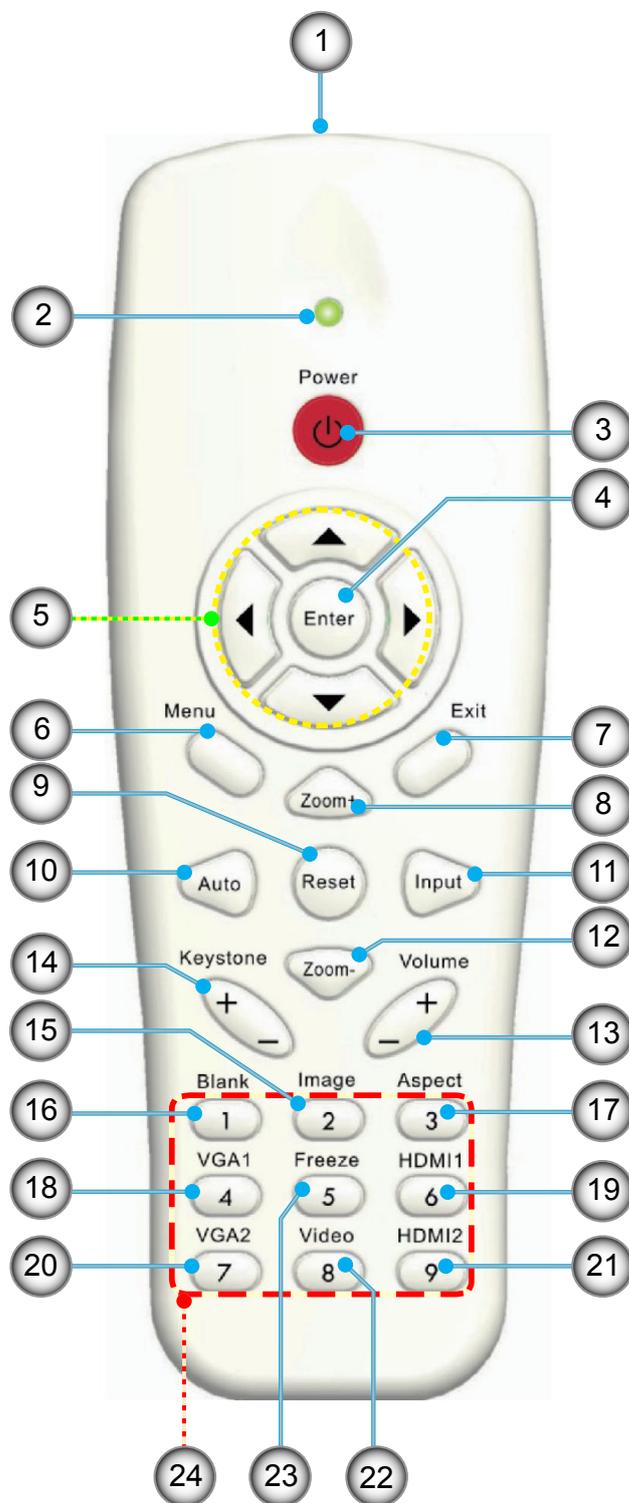
Внимание: Интерфейс зависит от характеристик конкретной модели.
Сквозное соединение мониторов поддерживается только для VGAIn/YPbPr.

Нет	Пункт
1.	Разъем VGA-In/YPbPr (Аналоговый сигнал ПК/Вход компонентного видео/HDTV/YPbPr)
2.	Входной разъем HDMI2
3.	Входной разъем HDMI1
4.	Разъем USB
5.	Разъем электропитания
6.	Разъем VGA-Out
7.	Разъем RS-232 (9-конт., типа DIN)
8.	Входной разъем комбинированного видеосигнала
9.	Входной разъем композитного видео (правый)
10.	Входной разъем композитного видео (Левый)
11.	Выходной звуковой разъем (3,5 мм мини-джек)
12.	Входной звуковой разъем (3,5 мм мини-джек)
13.	Входной звуковой разъем (микрофон)
14.	Отверстие для замка Kensington™
15.	RJ-45 (10 Мбит/с / 100 Мбит/с)

ВВЕДЕНИЕ

Пульт дистанционного управления

Нет	Пункт
1.	Передатчик ИК-сигнала
2.	Светодиодные индикатор
3.	Кнопка включения/выключения питания
4.	Enter
5.	Четыре кнопки выбора
6.	Menu
7.	Exit
8.	Увеличение +
9.	Сброс
10.	Авто
11.	Ввод
12.	Увеличение -
13.	Громкость +/-
14.	Трапеция +/-
15.	Изображение
16.	Черный экран
17.	Формат
18.	VGA 1
19.	HDMI 1
20.	VGA 2
21.	HDMI 2
22.	Видео
23.	Стоп-кадр
24.	Цифровая клавиатура (для ввода пароля)



УСТАНОВКА И НАСТРОЙКА

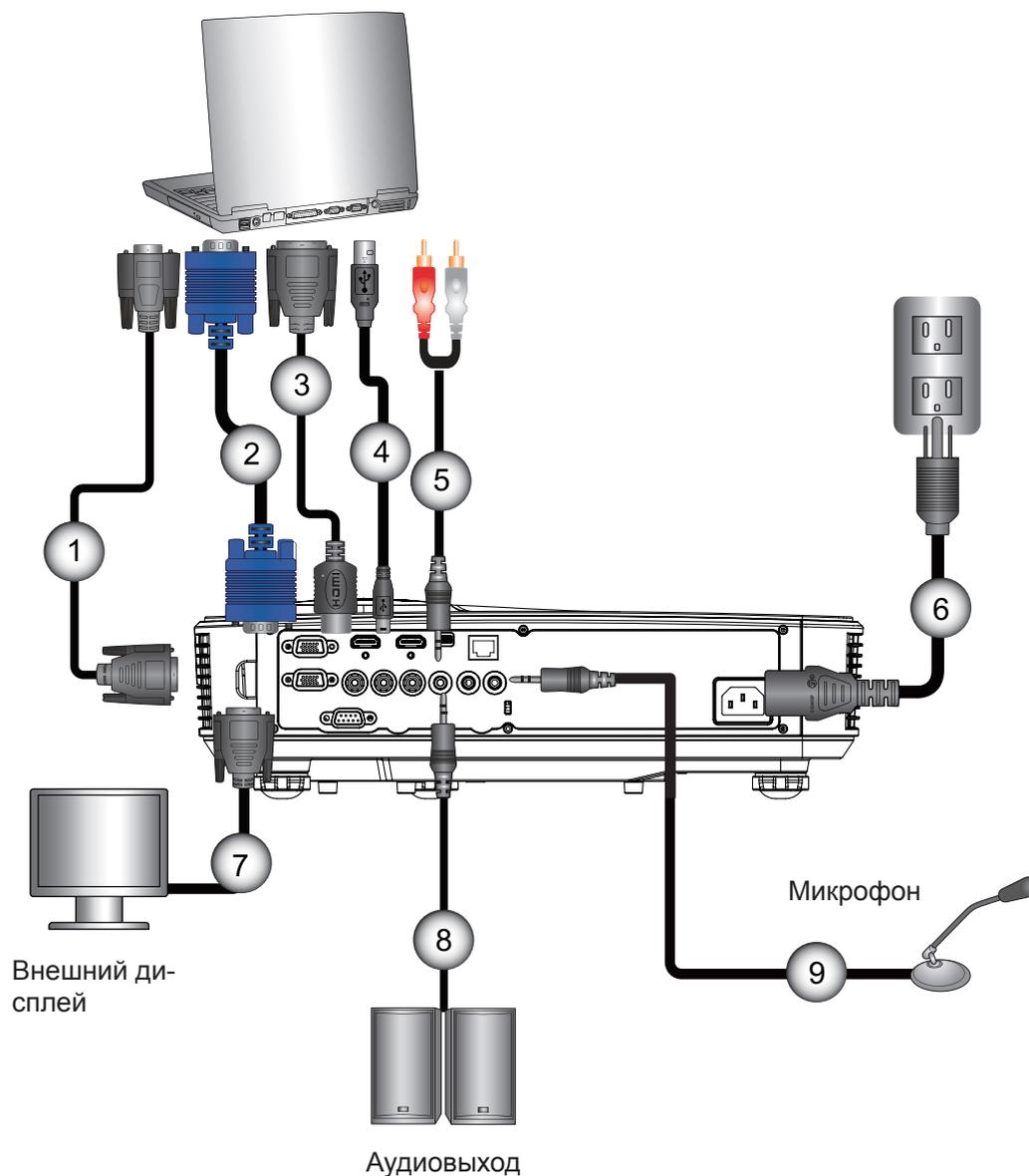
Подключение проектора

Подключение к компьютеру/ноутбуку

Внимание:

В связи с различными условиями использования в каждой стране, в некоторых регионах в комплект поставки могут входить разные принадлежности.

(*) Дополнительная принадлежность

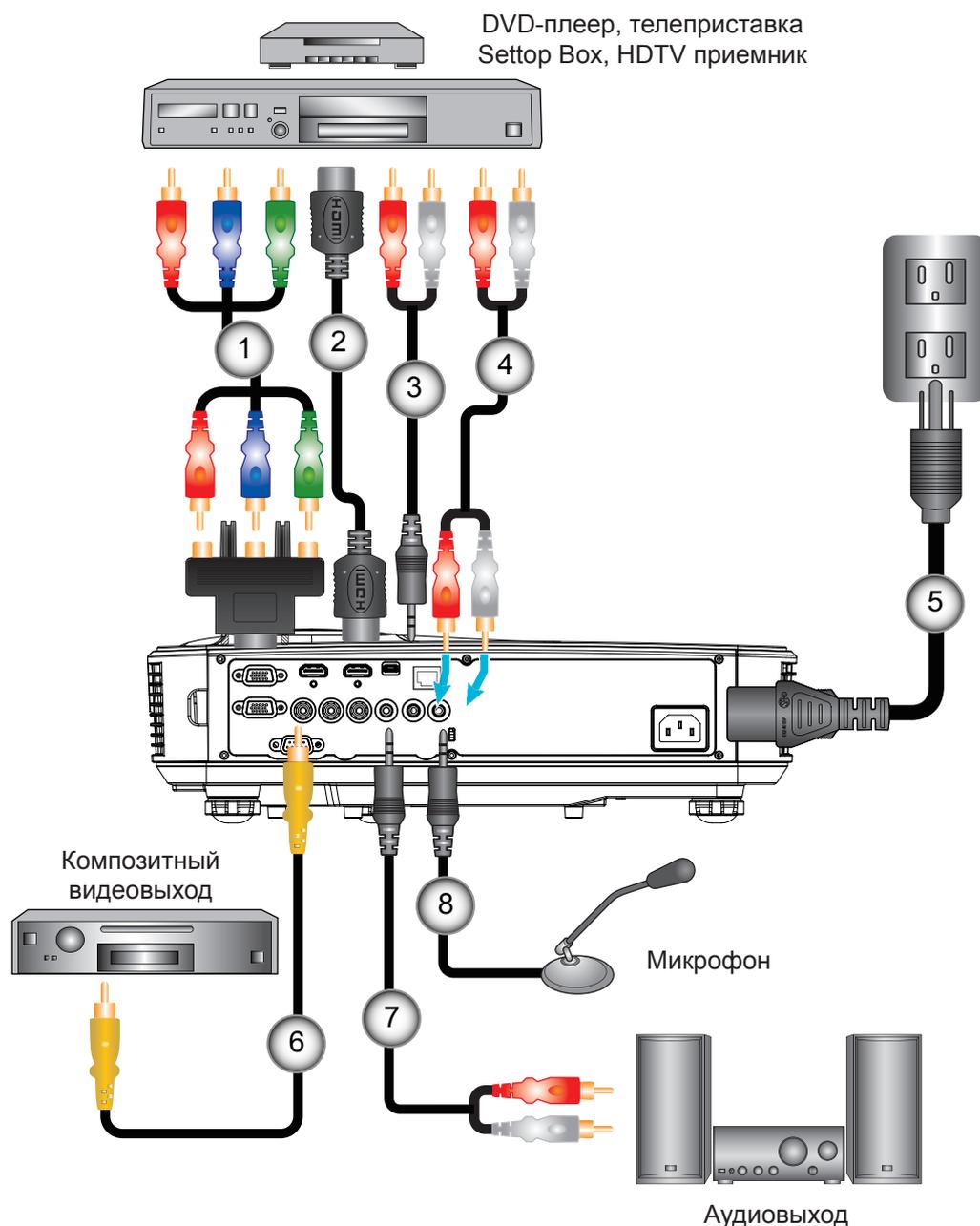


Нет	Пункт
1.	Кабель RS232*
2.	Кабель VGA
3.	Кабель HDMI*
4.	Кабель USB*
5.	Аудиокабель/RCA*

Нет	Пункт
6.	Шнур питания
7.	Кабель выхода VGA*
8.	Кабель звукового выхода*
9.	Кабель входа аудио*

УСТАНОВКА И НАСТРОЙКА

Подключение к видеоисточникам



Нет	Пункт
1.	15-контактный переходник на 3 компонентных разъема RCA/HDTV*
2.	Кабель HDMI*
3.	Аудиокабель*
4.	Аудиокабель/RCA*

Нет	Пункт
5.	Шнур питания
6.	Кабель композитного видео*
7.	Аудиокабель/RCA*
8.	Кабель входа аудио*

Внимание:

В связи с различными условиями использования в каждой стране, в некоторых регионах в комплект поставки могут входить разные принадлежности.

(*). Дополнительная принадлежность

УСТАНОВКА И НАСТРОЙКА

Включение и выключение проектора

Включение проектора

1. Надежно подсоедините шнур питания и сигнальный кабель. После подключения индикатор ПИТАНИЕ/ОЖИДАНИЕ загорится оранжевым цветом.

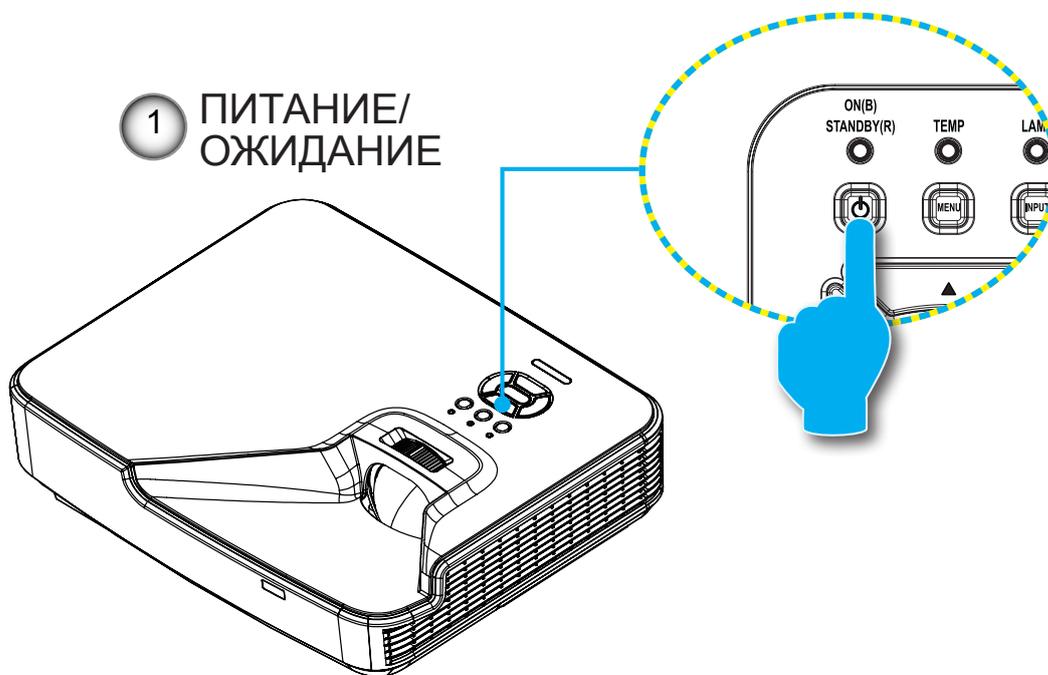
2. Включите лампу кнопкой «» на пульте или проекторе. Индикатор ПИТАНИЕ/ОЖИДАНИЕ загорится синим. ①

Приблизительно через 10 секунд отобразится окно запуска. При первом использовании проектора требуется выбрать язык меню и режим энергосбережения.

3. Включите и подсоедините источник (компьютер, ноутбук, видеоплеер и т.д.), сигнал которого требуется отображать на экране. Проектор обнаружит источник автоматически. Если нет, нажмите кнопку меню и перейдите в меню «ПАРАМЕТРЫ». Убедитесь в том, что для параметра «Блок. источника.» установлено значение «Выкл.».

► Если одновременно подключено нескольких источников, для переключения входов нажмите кнопку «Ввод» на панели управления или клавишу выбора источника на пульте дистанционного управления.

Внимание: В ждущем режиме (энергопотребление 0,5 Вт) входы/выходы VGA и аудиосигнала отключаются.

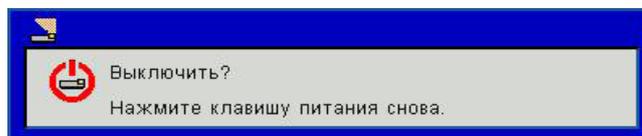


Внимание: Сначала включите проектор, затем выберите источник сигнала.

УСТАНОВКА И НАСТРОЙКА

Отключение питания проектора

1. Кнопкой «» на пульте или панели управления выключите проектор. На экране появится следующее сообщение.



- Для подтверждения нажмите кнопку «» еще раз, в противном случае сообщение через 10 секунд исчезнет. При втором нажатии кнопки «» запустится вентилятор охлаждения системы, и система выключится.
2. Вентиляторы охлаждения проработают еще около 4 секунд до завершения цикла охлаждения, индикатор ПИТАНИЕ/ОЖИДАНИЕ будет мигать оранжевым. При переходе проектора в ждущий режим индикатор ПИТАНИЕ /ОЖИДАНИЕ загорится ровным оранжевым цветом.
Чтобы снова включить проектор, сначала дождитесь, пока проектор завершит цикл охлаждения и перейдет в ждущий режим. Чтобы снова включить проектор из ждущего режима, просто нажмите кнопку «».
 3. Отсоедините шнуры питания от электрической розетки и проектора.

Предупреждающий индикатор

Если высвечивается одна из следующих комбинаций индикаторов (см. ниже), проектор автоматически отключается:

- ❖ Индикатор «LAMP» загорается красным цветом, а индикатор «ПИТАНИЕ/ОЖИДАНИЕ» мигает желтым цветом.
- ❖ Индикатор «ТЕМП» горит красным, что указывает на перегрев проектора. В нормальных условиях проектор можно снова включить.
- ❖ Индикатор «ТЕМП» загорается красным цветом, а индикатор «ПИТАНИЕ/ОЖИДАНИЕ» мигает желтым цветом.

Выньте сетевой шнур из проектора, выждите 30 секунд и повторите попытку. Если предупреждающий индикатор загорается снова, обратитесь за помощью в ближайший сервисный центр.

Внимание: В подобных случаях рекомендуется обратиться в ближайший сервисный центр.

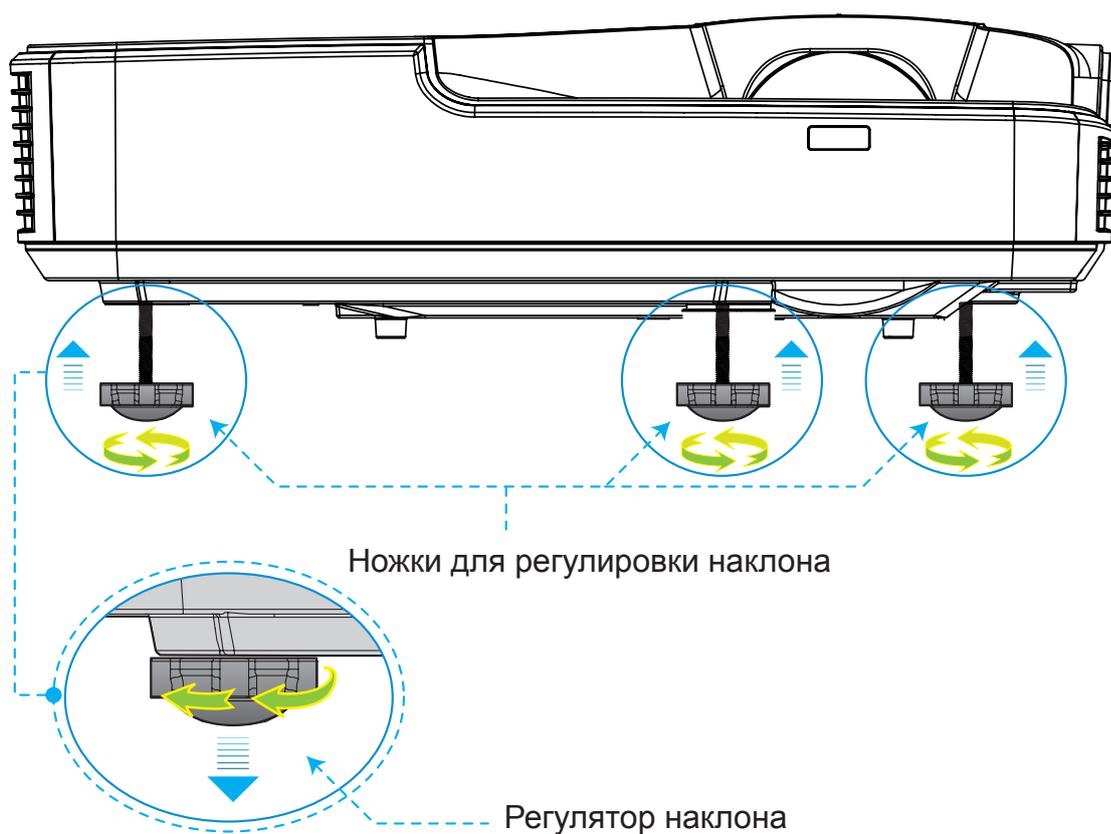
УСТАНОВКА И НАСТРОЙКА

Настройка проецируемого изображения

Настройка высоты проектора'

Проектор оснащен подъемными ножками для настройки высоты изображения.

1. Найдите требуемую регулируемую ножку в нижней части проектора.
2. Чтобы поднять проектор, поверните регулировочное кольцо по часовой стрелке, а чтобы опустить проектор, поверните его против часовой стрелки. Аналогично выставьте нужную высоту для остальных ножек.



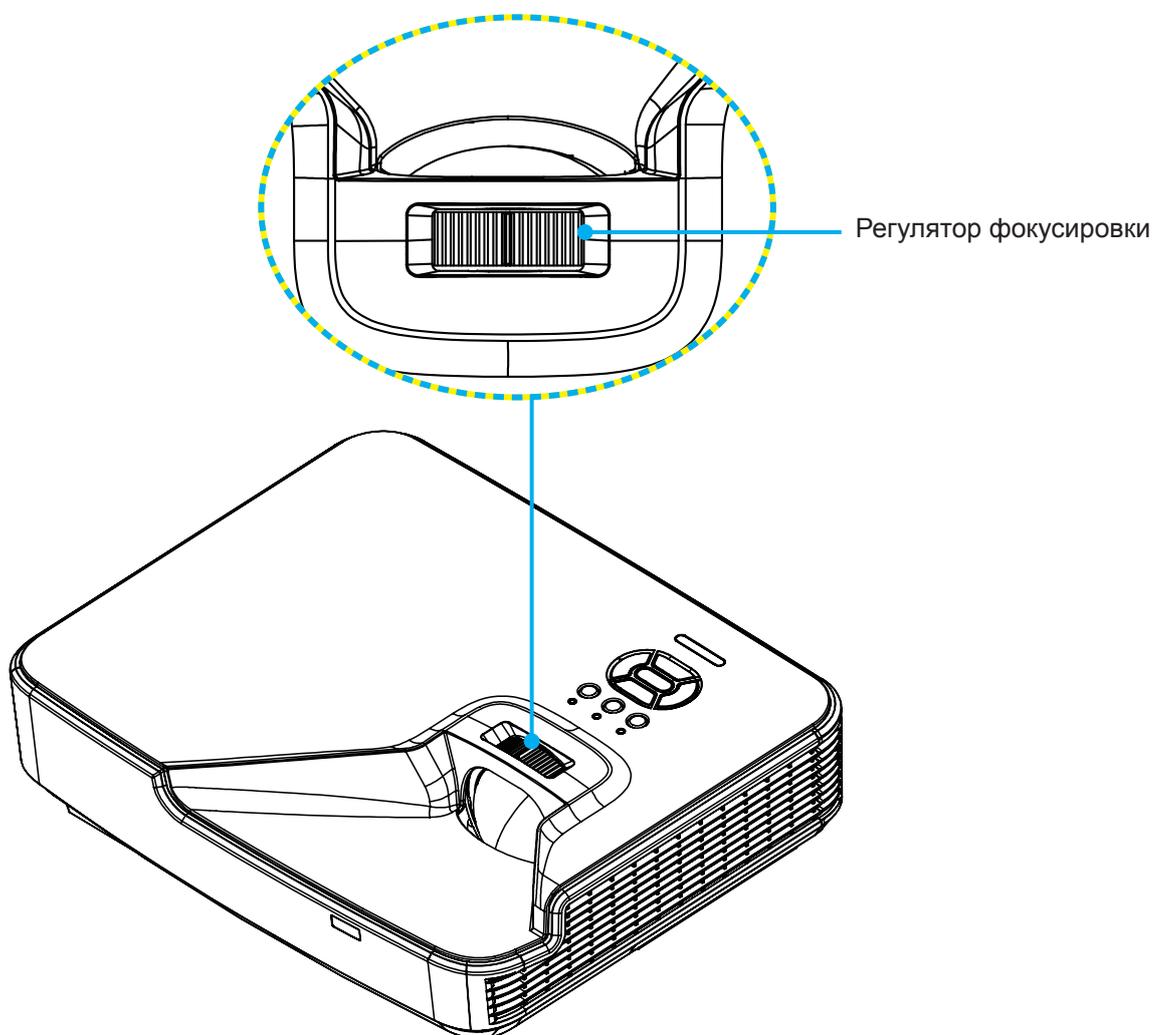
Ножки для регулировки наклона

Регулятор наклона

УСТАНОВКА И НАСТРОЙКА

Регулировка детализации проецируемого изображения

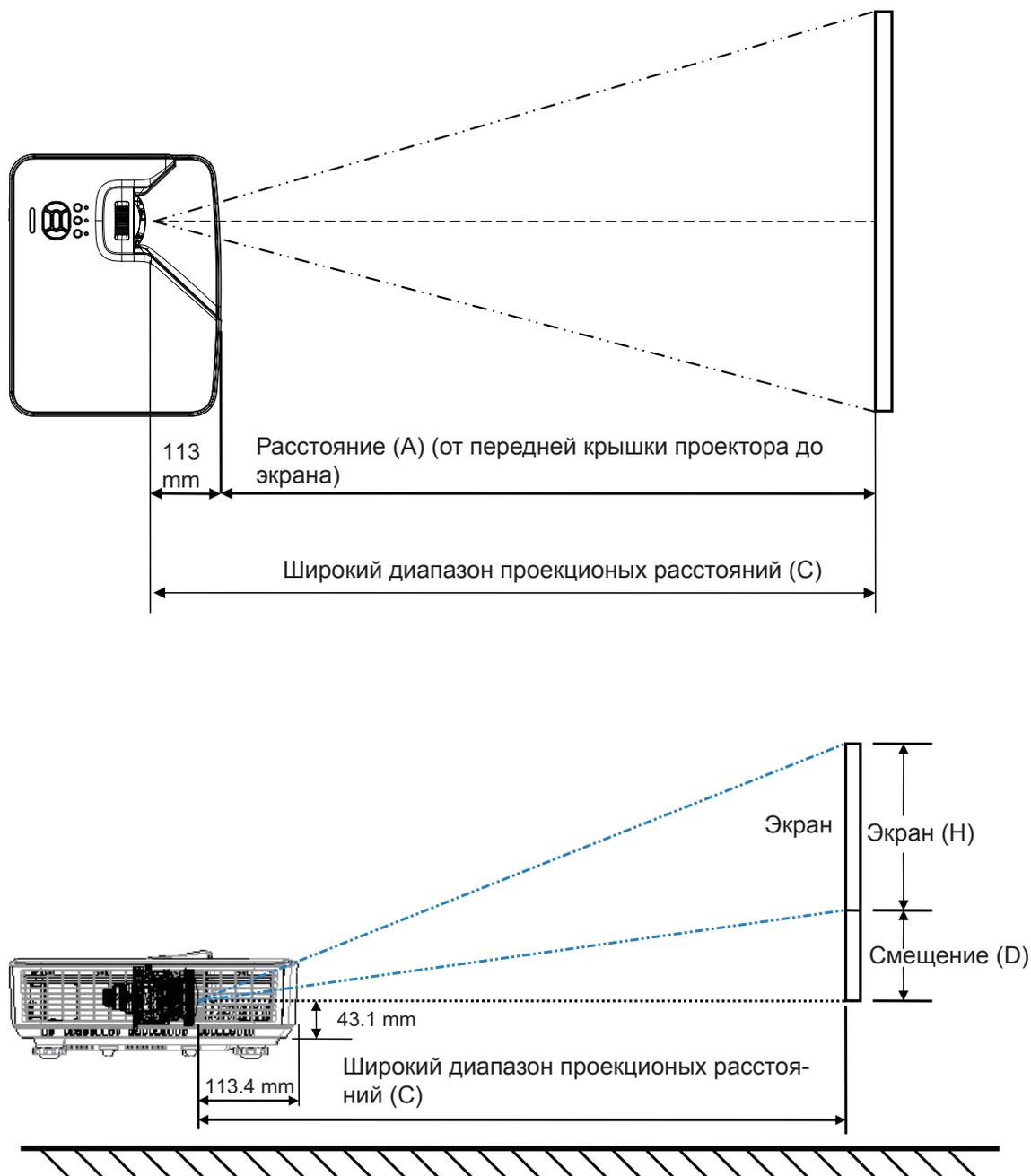
Для фокусировки изображения сдвиньте регулятор фокусировки влево или вправо, пока изображение не станет четким.



УСТАНОВКА И НАСТРОЙКА

Настройка размера проецируемого изображения (Диагональ)

Серия XGA/WXGA: диапазон фокусировки - 1,3123 ~ 10,1706 ф. (0,4 ~ 3,1 м)



УСТАНОВКА И НАСТРОЙКА

XGA

Размер экрана Ш x В						C (Проекционное расстояние)	От передней крышки до экрана (мм)	D (Смещение)		От днища до низа экрана (мм)	
Диагональ изображения		Ширина		Высота				в дюймах	мм		
в дюймах	мм	в дюймах	мм	в дюймах	мм	в дюймах	мм			в дюймах	мм
32	812,8	25,6	650,2	19,2	487,6	15,8	401,2	287,8	3,4	86,4	129,5
36	914,4	28,8	731,5	21,6	548,6	17,8	451,3	337,9	3,8	97,2	140,3
60	1524	48	1219,2	36	914,4	29,6	752,2	638,8	6,4	161,9	205,0
75	1905	60	1524	45	1143	37,0	940,3	826,9	8,0	202,4	245,5
77	1955,8	61,6	1564,6	46,2	1173,4	38,0	965,4	852,0	8,2	207,8	250,9
80	2032	64	1625,6	48	1219,2	39,5	1003,0	889,6	8,5	215,9	259,0
100	2540	80	2032	60	1524	49,4	1253,7	1140,3	10,6	269,9	313,0
120	3048	96	2438,4	72	1828,8	59,2	1504,5	1391,1	12,8	323,8	366,9
150	3810	120	3048	90	2286	74,0	1880,6	1767,2	15,9	404,8	447,9
180	4572	144	3657,6	108	2743,2	88,8	2256,7	2143,3	19,1	485,8	528,9
200	5080	160	4064	120	3048	98,7	2507,5	2394,1	21,3	539,7	582,8
210	5334	168	4267,2	126	3200,4	103,7	2632,9	2519,5	22,3	566,7	609,8
247	6273,8	197,6	5019,0	148,2	3764,2	121,9	3096,7	2983,3	26,2	666,6	709,7

WXGA

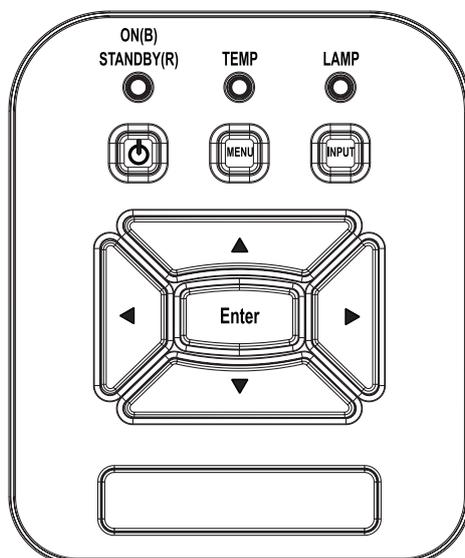
Размер экрана Ш x В						C (Проекционное расстояние)	От передней крышки до экрана (мм)	D (Смещение)		От днища до низа экрана (мм)	
Диагональ изображения		Ширина		Высота				в дюймах	мм		
в дюймах	мм	в дюймах	мм	в дюймах	мм	в дюймах	мм			в дюймах	мм
36	914,4	30,5	775,4	19,1	484,6	15,9	404,0	290,6	2,9	72,7	115,8
60	1524	50,9	1292,3	31,8	807,7	26,5	673,3	559,9	4,8	121,2	164,3
75	1905	63,6	1615,4	39,7	1009,6	33,1	841,6	734,9	6,0	151,4	194,5
87	2209,8	73,8	1873,9	46,1	1171,2	38,4	976,3	862,9	6,9	175,7	218,8
92	2336,8	78,0	1981,6	48,8	1238,5	40,6	1032,4	919,0	7,3	185,8	228,9
100	2540	84,8	2153,9	53,0	1346,2	44,2	1122,2	1008,8	7,9	201,9	245,0
120	3048	101,8	2584,7	63,6	1615,4	53,0	1346,6	1233,2	9,5	242,3	285,4
150	3810	127,2	3230,9	79,5	2019,3	66,3	1683,3	1569,9	11,9	302,9	346,0
180	4572	152,6	3877,0	95,4	2423,2	79,5	2019,9	1906,5	14,3	363,5	406,6
200	5080	169,6	4307,8	106,0	2692,4	88,4	2244,4	2131,0	15,9	403,9	447,0
210	5334	178,1	4523,2	111,3	2827,0	92,8	2356,6	2243,2	16,7	424,1	467,2
246	6248,4	208,6	5298,6	130,4	3311,6	108,7	2760,6	2647,2	19,6	496,7	539,8
276	7010,4	234,0	5944,8	146,3	3715,5	121,9	3097,2	2983,8	21,9	557,3	600,4

❖ Следующая таблица приведена только для справки.

ЭЛЕМЕНТЫ УПРАВЛЕНИЯ

Панель управления и пульт управления

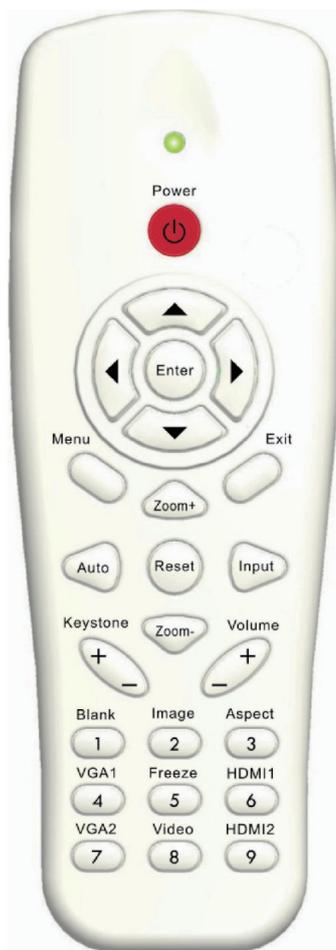
Панель управления



Название	Описание
Питание	См. раздел «Включение и выключение проектора» на стр. 13-14.
Enter	Нажмите «Enter» для подтверждения выбора настроек.
Ввод	Нажмите «Ввод», чтобы выбрать входной сигнал.
МЕНЮ	Нажмите «МЕНЮ» для открытия экранного меню. Для закрытия экранного меню снова нажмите кнопку «МЕНЮ».
Четыре кнопки выбора	Используйте клавиши , чтобы выбрать требуемые элементы или внести изменения.
СВЕТОДИОД ЛАМПЫ	Индикатор состояния источника света проектора.
СД TEMP	Индикатор температуры проектора.
Индикатор ВКЛ./ОЖИДАНИЕ	Индикатор состояния питания проектора.

ЭЛЕМЕНТЫ УПРАВЛЕНИЯ

Пульт дистанционного управления



Название	Описание
Передатчик ИК-сигнала	Посылает ИК-сигнал на проектор.
СД	Светодиодные индикаторы.
Питание 	См. раздел «Включение и выключение проектора» на стр. 13-14.
Exit	Нажмите «Exit», чтобы закрыть экранное меню.
Увеличение +	Увеличение проецируемого изображения.
Сброс	Возврат регулировок и настроек к стандартным заводским значениям. (за исключением значения счетчика лампы)
Увеличение -	Уменьшение проецируемого изображения.
Enter	Подтвердите выбор пункта.
Source	Нажмите Источник, чтобы выбрать входной сигнал.
Авто	Автоматически синхронизирует проектор с источником входного сигнала.
Четыре кнопки выбора	Используйте клавиши ▲▼◀▶, чтобы выбрать требуемые элементы или внести изменения.
Трапеция +/-	Регулирует искажение изображения, вызванное наклоном проектора.
Громкость +/-	Используется для увеличения и уменьшения уровня громкости.
Формат	Используйте эту функцию для выбора требуемого формата изображения.
Menu	Нажмите «Меню» для открытия экранного меню. Для закрытия экранного меню снова нажмите кнопку «Меню».
VGA1	Нажмите «VGA1», чтобы выбрать разъем VGA IN 1.
Черный экран	Мгновенно включает и выключает аудио и видео сигнал.
HDMI1	Нажмите «HDMI1», чтобы выбрать разъем HDMI IN 1.
HDMI2	Нажмите «HDMI2», чтобы выбрать разъем HDMI IN 2.
VGA2	Нажмите «VGA2», чтобы выбрать разъем VGA IN 2.
Видео	Нажмите «Видеосигнал», чтобы выбрать источник композитного видеосигнала.
Стоп-кадр	Останов изображения на экране. Второе нажатие восстанавливает изображение на экране.
Изображение	Выбор режима показа: Яркий, ПК, Видео, Игра, Пользовательский.

ЭЛЕМЕНТЫ УПРАВЛЕНИЯ

Коды ИК-пульта

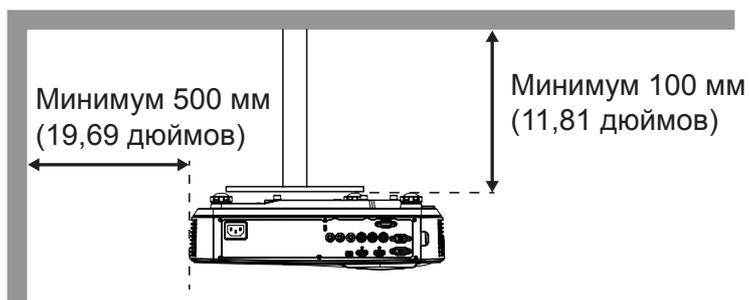
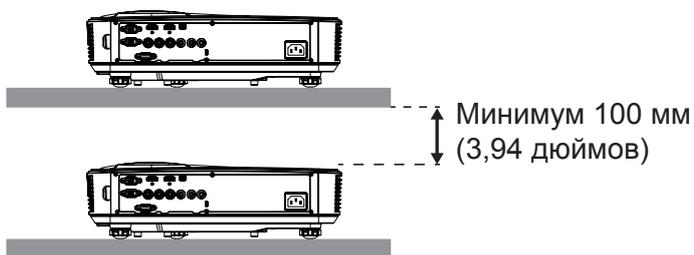
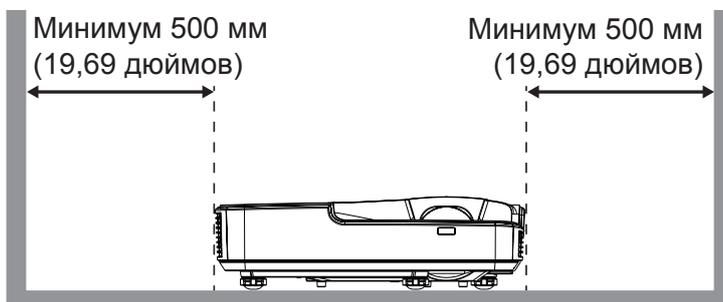
Таблица кодов кнопок								
Позиция кнопки		Функция кнопки	Матрица клавиатуры	Формат повтора	КОД			
					Особый код		Данные	
					Байт 1	Байт 2	Байт 3	Байт 4
K13	1	Питание	13	F1	FF	FF	E8	17
K10	2		16	-	-	-	-	
K15	3	▲	1B	F2	FF	FF	E7	18
K29	4	◀	03	F2	FF	FF	E6	19
K30	5	Enter	23	F1	FF	FF	F8	07
K3	6	▶	19	F2	FF	FF	F7	08
K18	7	▼	1A	F2	FF	FF	F6	09
K14	8	Menu	0B	F1	FF	FF	EB	14
K32	9	Увеличение+	22	F2	FF	FF	FB	04
K12	10	Exit	1E	F1	FF	FF	FF	00
K16	11	Авто	12	F2	FF	FF	FA	05
K31	12	Сброс	02	F1	FF	FF	EA	15
K27	13	Ввод	06	F2	FF	FF	E0	1F
K17	14	Увеличение-	0A	F2	FF	FF	FE	01
K2	15	Трапецеидальное искажение+	09	F2	FF	FF	F0	0F
K6	16	Трапецеидальное искажение-	18	F2	FF	FF	E2	1D
K8	17	Громкость-	0F	F2	FF	FF	F2	0D
K25	18	Громкость+	07	F2	FF	FF	BD	42
K21	19	Пустой экран/1	01	F1	FF	FF	BE	41
K23	20	Изображение/2	00	F1	FF	FF	F3	0C
K9	21	Формат / 3	1F	F1	FF	FF	E3	1C
K22	22	VGA1 /4	21	F1	FF	FF	BF	40
K24	23	Стоп-кадр/5	20	F1	FF	FF	EC	13
K26	24	HDMI1/6	27	F1	FF	FF	E5	1A
K1	25	VGA2 /7	11	F1	FF	FF	E4	1B
K4	26	Видео / 8	10	F1	FF	FF	EF	10
K7	27	HDMI2 /9	17	F1	FF	FF	E1	1E

ЭЛЕМЕНТЫ УПРАВЛЕНИЯ

Мин./макс. зазоры



- Вокруг выпускного отверстия требуется обеспечить воздушный зазор не менее 30 см.



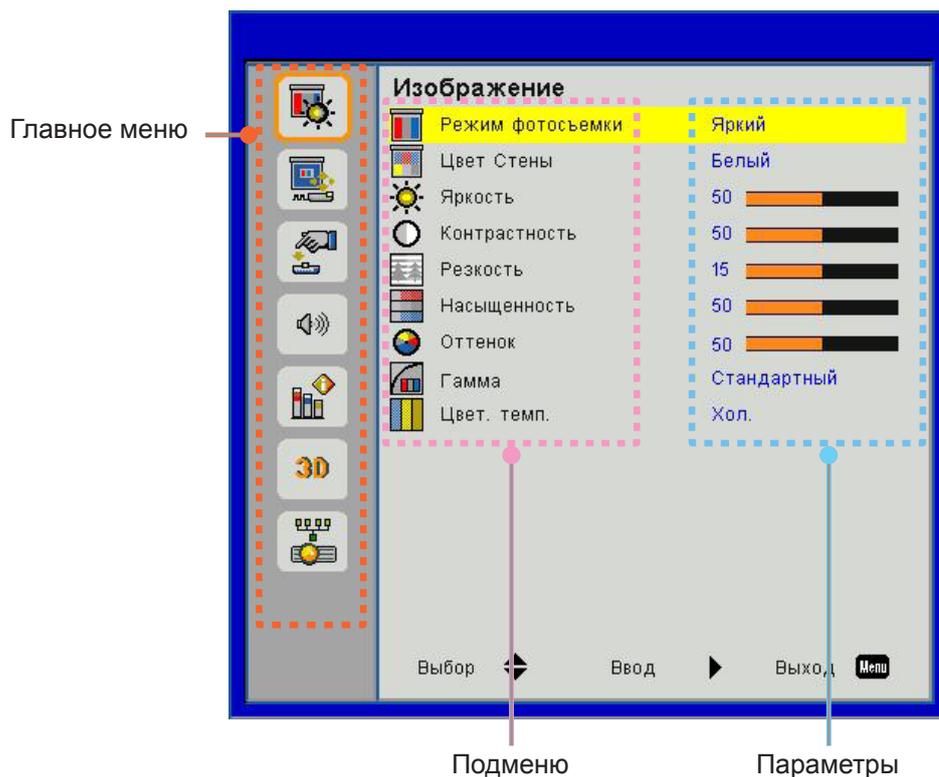
ЭЛЕМЕНТЫ УПРАВЛЕНИЯ

Окна экранного меню

Пректор снабжен многоязычными экранными меню, позволяющими выполнять регулировки изображения и изменять различные настройки.

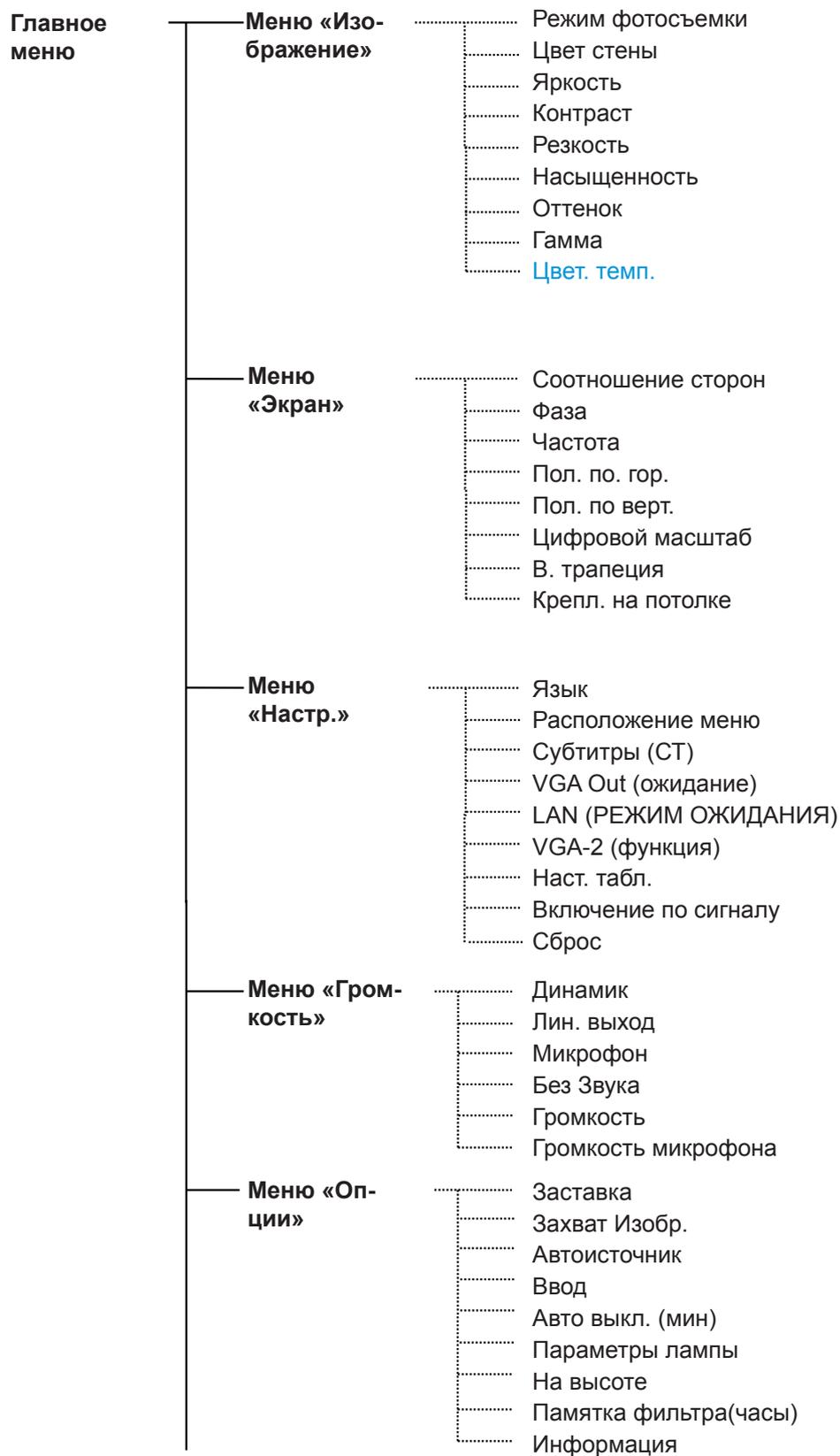
Использование меню

1. Для открытия экранного меню, нажмите «Меню» на пульте дистанционного управления или клавиатуре проектора.
2. При отображении экранного меню, используйте кнопки ▲▼ для выбора пунктов меню. Для входа в подменю выбранного параметра используйте кнопку ► или «Enter».
3. Кнопками ▲▼ выберите в подменю нужный параметр и настройте его кнопками ◀▶.
4. Выберите в подменю следующий элемент, который требуется отрегулировать, и измените значение указанным выше способом.
5. Нажмите «Enter» для подтверждения.
6. Чтобы выйти, снова нажмите кнопку «Меню». Экранное меню закроется, и проектор автоматически сохранит новые настройки.

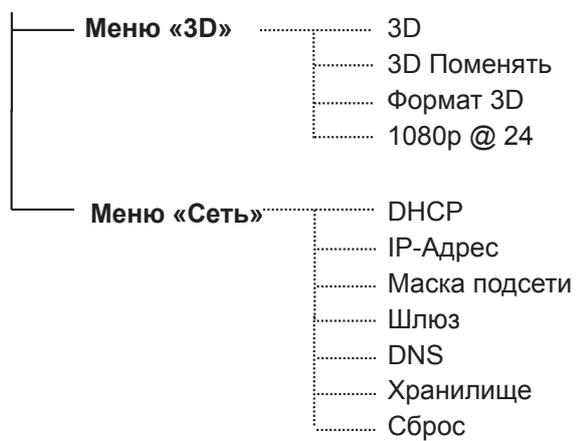


ЭЛЕМЕНТЫ УПРАВЛЕНИЯ

Структура экранного меню



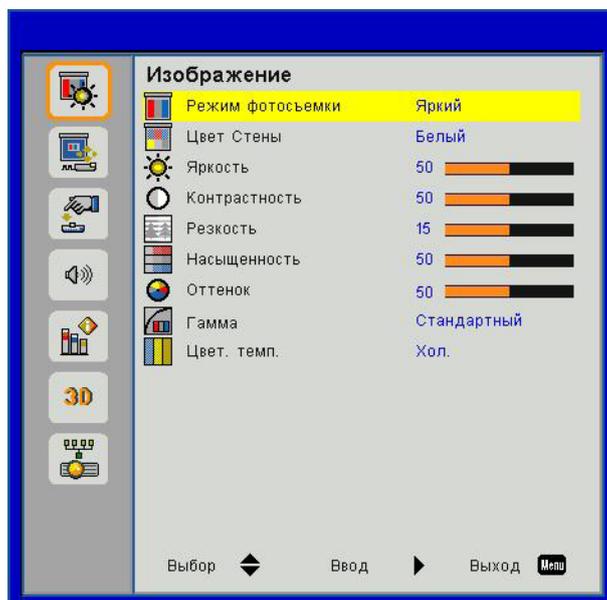
ЭЛЕМЕНТЫ УПРАВЛЕНИЯ



ЭЛЕМЕНТЫ УПРАВЛЕНИЯ

Снимки экранных меню

Меню «Изображение»



Пункт	Значение/диапазон	По умолчанию	Примечание
Режим фотосъемки	Яркий/ ПК/ Фильм/ Игра/ Особый	ПК	
Цвет стены	Белый/Светло-желтый/Светло-синий/ Розовый/Темно-зеленый.	Белый	
Яркость	0~100	49	
Контраст	0~100	52	Режим ПК: 55
Резкость	0~31	15	Только для источника видео
Насыщенность	0~100	50	Только для источника видео
Оттенок	0~100	50	Только для источника видео
Гамма	0~3	3	
Цвет. темп.	Холодный / Средний / Горячий	Средний	

ЭЛЕМЕНТЫ УПРАВЛЕНИЯ

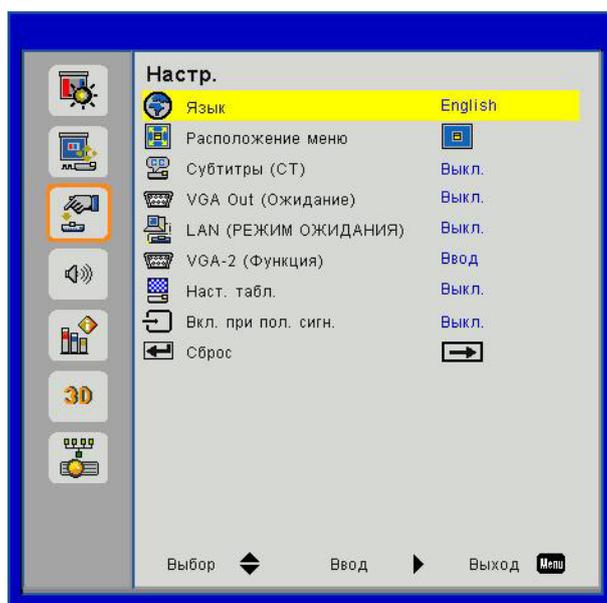
Меню «Экран»



Пункт	Значение/диапазон	По умолчанию	Примечание
Соотношение сторон	Авто/4:3/16:9/16:10/ Во весь экран	Во весь экран	
Фаза	0~31		
Частота	-5~5		
Пол. по гор.	-5~5	0	
Пол. по верт.	-5~5	0	
Цифровой масштаб	0~10	0	
В. трапеция	-40~40	0	
Крепл. на потолке	Фронтальная/Фронт потолочная/ Задняя/Задн потолочная	Фронт потолочная	

ЭЛЕМЕНТЫ УПРАВЛЕНИЯ

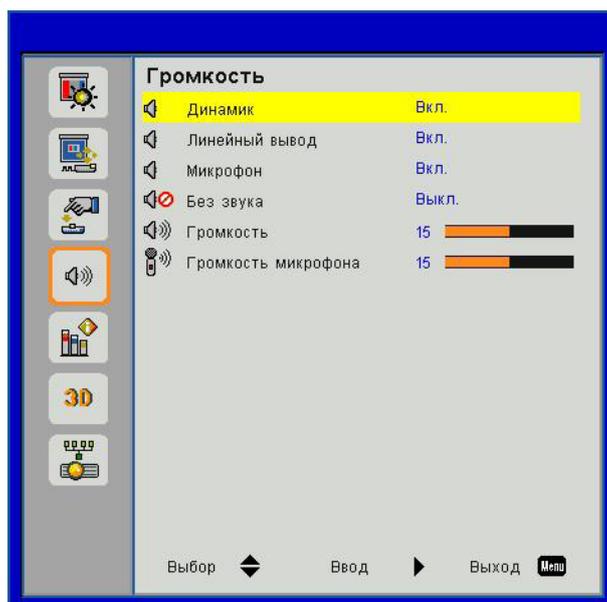
Меню «Настр.»



Пункт	Значение/диапазон	По умолчанию	Примечание
Язык	English/Deutsch/Svenska/Français/العربية/عبرع/ Nederlands/Norsk/Dansk/简体中文/Polski/한국어/Русский/Español/繁體中文/Italiano/Português/Türkçe/日本語	简体中文	
Расположение меню	Центр/ Вверху слева/ Вверху справа/ Внизу слева/ Внизу справа	Центр	
Субтитры (СТ)	Выкл./CC1/CC2/CC3/CC4	Выкл.	
VGA Out (Ожидание)	Вкл./Выкл.	Выкл.	
LAN (РЕЖИМ ОЖИДАНИЯ)	Вкл./Выкл.	Выкл.	
VGA-2 (функция)	Вход / Выход	Ввод	
Наст. табл.	Вкл./Выкл.	Выкл.	
Включение по сигналу	Вкл./Выкл.	Выкл.	
Сброс			

ЭЛЕМЕНТЫ УПРАВЛЕНИЯ

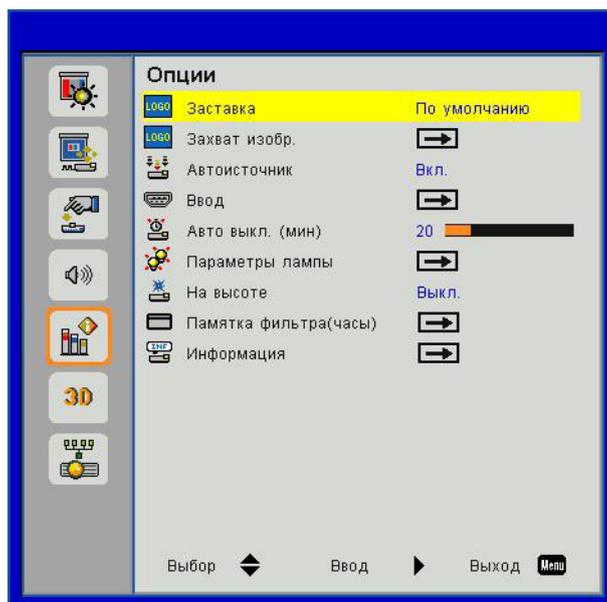
Меню «Громкость»



Пункт	Значение/диапазон	По умолчанию	Примечание
Динамик	Вкл./Выкл.	Вкл.	
Лин. выход	Вкл./Выкл.	Вкл.	
Микрофон	Вкл./Выкл.	Вкл.	
Без Звука	Вкл./Выкл.	Выкл.	
Громкость	0~30	15	
Громкость микрофона	0~30	15	

ЭЛЕМЕНТЫ УПРАВЛЕНИЯ

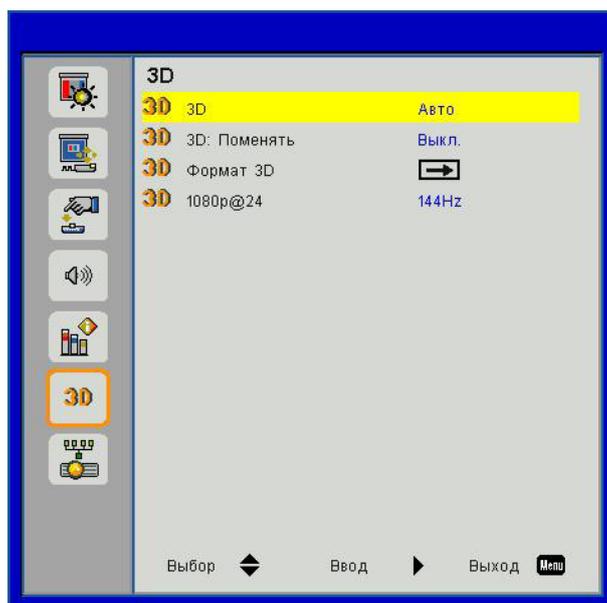
Меню «Опции»



Пункт	Значение/диапазон	По умолчанию	Примечание
Заставка	По умолчанию/Особый	По умолчанию	
Захват Изобр.			
Автоисточник	Вкл./Выкл.	Вкл	
Ввод			
Авто выкл. (мин)	0 ~ 120	20	
Параметры лампы			
На высоте	Вкл./Выкл.	Выкл.	
Памятка фильтра(часы)		300	
Информация			

ЭЛЕМЕНТЫ УПРАВЛЕНИЯ

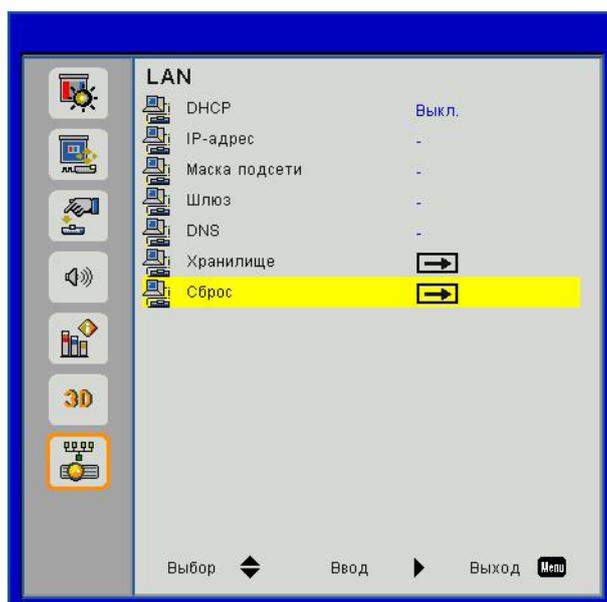
Меню 3D



Пункт	Значение/диапазон	По умолчанию	Примечание
3D	Авто/ Вкл/ Выкл	Авто	
3D Поменять	Вкл./Выкл.	Выкл.	
Формат 3D			
1080p @ 24	144Hz/96Hz	144Hz	

ЭЛЕМЕНТЫ УПРАВЛЕНИЯ

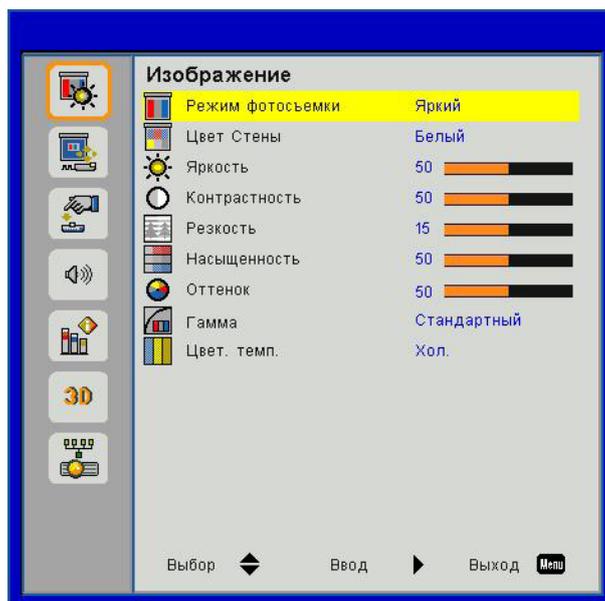
Меню «Сеть»



Пункт	Значение/диапазон	По умолчанию	Примечание
DHCP	Вкл/ Выкл	Выкл.	
IP-Адрес	0.0.0.0 ~ 255.255.255.255	192.168.10.100	
Маска подсети	0.0.0.0 ~ 255.255.255.255	255.255.255.0	
Шлюз	0.0.0.0 ~ 255.255.255.255	192.168.10.1	
DNS	0.0.0.0 ~ 255.255.255.255	0.0.0.0	
Хранилище			
Сброс			

ЭЛЕМЕНТЫ УПРАВЛЕНИЯ

Изображение



Режим фотосъемки

Существует много заводских установок, оптимизированных для разных видов изображений. Кнопками ◀ и ▶ выбирите нужный пункт.

- Яркий: Для выбора оптимальной яркости.
- ПК: Для показа презентаций.
- Фильм: Для просмотра видеофильмов.
- Игра: Для воспроизведения игрового контента.
- Особый: Собственные настройки пользователя.

Цвет стены

Эта функция позволяет получить оптимизированное изображения с компенсацией цвета стены. Вы можете выбрать: «Белый», «Светло-желтый», «Голубой», «Розовый», «Темно-зеленый».

Яркость

Используется для регулировки яркости изображения.

- Кнопка ◀ делает изображение темнее.
- Кнопка ▶ делает изображение темнее.

Контрастность

Параметр «Контрастность» регулирует степень различия между самыми светлыми и самыми темными участками изображения. Регулировка контрастности меняет уровни белого и черного цветов в проецируемом изображении.

- Кнопка ◀ уменьшает контраст.
- Кнопка ▶ увеличивает контраст.

Резкость

Используется для регулировки резкости изображения.

- Кнопка ◀ уменьшает резкость.
- Кнопка ▶ увеличивает резкость.

ЭЛЕМЕНТЫ УПРАВЛЕНИЯ

Насыщенность

Используется для регулировки насыщенности видеоизображения от черно-белого до полностью насыщенного цвета.

- Кнопка ◀ уменьшает степень насыщенности изображения.
- Кнопка ▶ увеличивает степень насыщенности изображения.

Внимание: Функции «Резкость», «Насыщенность» и «Оттенок» поддерживаются только в режиме «Видео».

Оттенок

Используется для регулировки баланса красного и зеленого цветов.

- Кнопка ◀ увеличивает уровень зеленого.
- Кнопка ▶ увеличивает уровень красного.

Гамма

Позволяет выбрать значение гамма-коррекции для получения оптимальной контрастности изображения для данного входного сигнала.

Цвет. темп.

Позволяет регулировать цветовую температуру. При более высокой температуре изображение приобретает более холодный оттенок, при более низкой температуре изображение приобретает более теплый оттенок.

ЭЛЕМЕНТЫ УПРАВЛЕНИЯ

Экран



Соотношение сторон

- Авто: Сохраняется исходное соотношение ширины и высоты кадра, а его размер подгоняется к горизонтальному или вертикальному размеру экрана.
- 4:3: Преобразование кадра с заполнением экрана в формате 4:3.
- 16:9: Кадр подгоняется к ширине экрана, а высота кадра меняется для получения изображения в формате 16:9.
- 16:10: Кадр подгоняется к ширине экрана, а высота кадра меняется для получения изображения в формате 16:10.

Фаза

Используется для синхронизации сигнала экрана с сигналом графической карты. Если изображение нестабильно или мигает, используйте этот параметр для настройки.

Внимание: Диапазоны значений «Пол. по гор.» и «Пол. по верт.» зависят от источника видеосигнала.

Часы

Отрегулируйте для устранения вертикального мерцания в изображении.

Пол. по гор.

- Кнопка ◀ смещает изображение влево.
- Кнопка ▶ смещает изображение вправо.

Пол. по верт.

- Кнопка ◀ смещает изображение вниз.
- Кнопка ▶ смещает изображение вверх.

Цифровой масштаб

- Кнопка ◀ уменьшает размер изображения.
- Кнопка ▶ увеличивает изображение на проекционном экране.

ЭЛЕМЕНТЫ УПРАВЛЕНИЯ

В. Трапеция

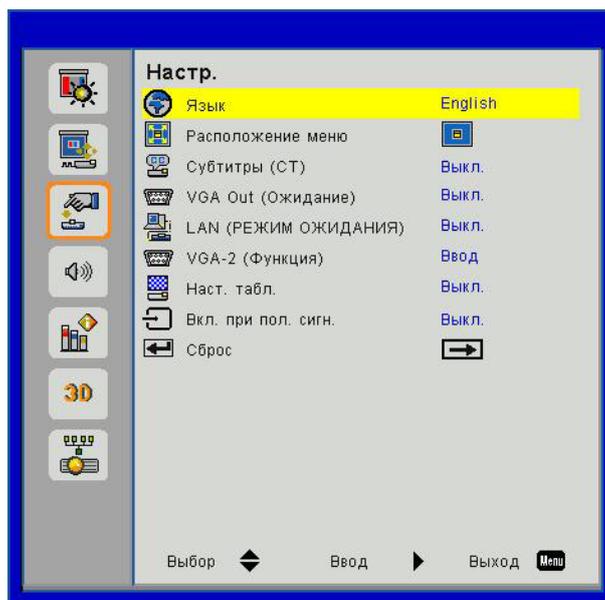
Кнопками ◀ или ▶ исправьте искажение по вертикали. Если изображение выглядит трапецеидальным, эта функция поможет сделать его прямоугольным.

Крепл. на потолке

- Фронтальная: Изображение проецируется прямо на экран.
- Фронт потолочная: Значение по умолчанию. При выборе этого варианта изображение будет отображаться перевернутым по вертикали.
- Задняя: При выборе этого варианта изображение будет отображаться перевернутым по горизонтали.
- Задн потолочная: При выборе этого варианта изображение будет отображаться перевернутым по горизонтали и вертикали.

ЭЛЕМЕНТЫ УПРАВЛЕНИЯ

Параметры



Язык

Используется для выбора языка экранного меню. Кнопками ◀ или ▶ откройте подменю кнопками ▲ или ▼ выберите нужный язык. Нажмите ▶ на пульте для завершения выбора.



Расположение меню

Используется для выбора расположения меню на экране.

Субтитры (СТ)

Эта функция активирует меню «Субтитры». Выберите нужную настройку субтитров: Выкл, CC1, CC2, CC3, и CC4.

VGA Out (Ожидание)

Выберите «Вкл.» - для включения выхода VGA OUT.

LAN (РЕЖИМ ОЖИДАНИЯ)

Выберите «Вкл.» для включения локальной сети. Выберите «Выкл.» для выключения локальной сети.

VGA-2 (функция)

- Вход: Выберите «Вход», чтобы порт VGA работал, как вход VGA.
- Выход: Выберите «Выход», чтобы активировать функцию VGA Out после включения проектора.

ЭЛЕМЕНТЫ УПРАВЛЕНИЯ

Наст. табл.

Отображение тестовой таблицы.

Вкл. при пол. сигн.

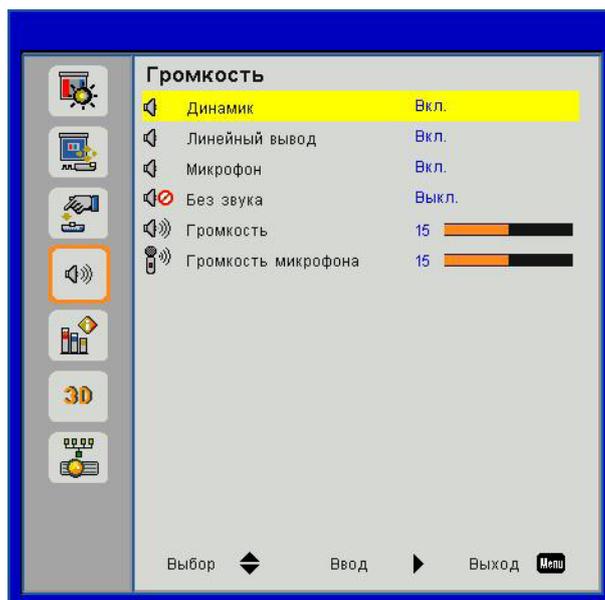
Если режим «Включение по сигналу» включен, проектор автоматически включается из режима ожидания при переключении входного источника из неактивного в неактивный режим.

Сброс

Выбор «Да» восстанавливает стандартные заводские значения для всех настроек меню.

ЭЛЕМЕНТЫ УПРАВЛЕНИЯ

Громкость



Динамик

- Выберите «Вкл.», чтобы включить динамик.
- Выберите «Выкл.», чтобы отключить динамик.

Линейный вывод

- Выберите «Вкл.», чтобы включить линейный выход.
- Выберите «Выкл.», чтобы отключить линейный выход.

Микрофон

- Выберите «Вкл.», чтобы включить микрофон.
- Выберите «Выкл.», чтобы отключить микрофон.

Без Звука

- «Вкл» - отключает звук.
- «Выкл» - включает звук.

Громкость

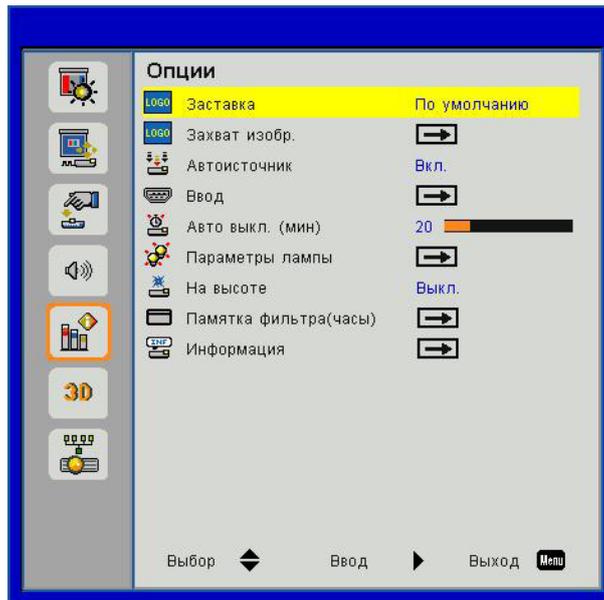
- Кнопка ◀ уменьшает громкость.
- Кнопка ▶ увеличивает громкость.

Громкость микрофона

- Кнопка ◀ уменьшает громкость микрофона.
- Кнопка ▶ увеличивает громкость микрофона.

ЭЛЕМЕНТЫ УПРАВЛЕНИЯ

Опции



Заставка

Эта функция используется для задания нужной заставки. Сделанные изменения вступают в силу только при следующем включении проектора.

- По умолчанию: Экранная заставка по умолчанию.
- Особый: Использовать заставку, сохраненную в функции «Снимок экрана».

Захват Изобр.

Нажмите кнопку ► для захвата текущего изображения на экране.

Внимание:

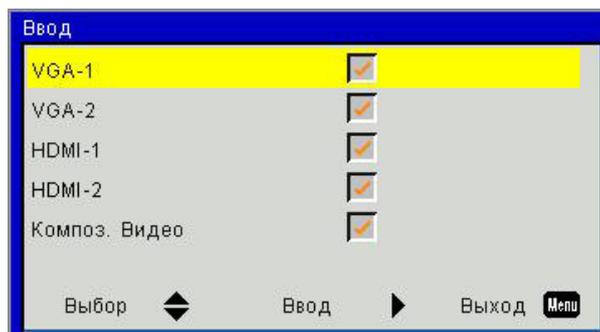
*Для успешной записи заставки требуется, чтобы разрешение экранного изображения не превышало собственного разрешения проектора. (WXGA:1280 x 800).
Функция «Захват изобр.» не работает, когда включен режим «3D».
Перед активацией этой функции рекомендуется установить функцию «Соотношение сторон» в значение «Авто».*

Автоисточник

- Вкл.: Проектор будет искать другие сигналы, если текущий входной сигнал будет потерян.
- Выкл.: Проектор будет выполнять поиск только текущего входного соединения.

Ввод

Кнопка ► используется для включения/выключения источников входных сигналов. Проектор не будет производить поиск входных источников, которые не выбраны.



ЭЛЕМЕНТЫ УПРАВЛЕНИЯ

Авто выкл. (мин)

Позволяет установить интервал отсчета таймера. Счетчик начнет отсчитывать время, когда прекратится подача сигнала на проектор. Проектор автоматически выключится после окончания отсчета (значение счетчика задается в минутах).

Параметры лампы

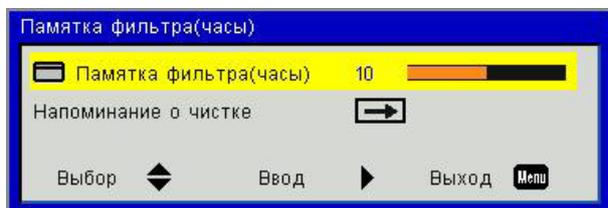
См. стр. 32.

На высоте

- Вкл.: Встроенные вентиляторы работают с повышенной скоростью. Этот режим рекомендуется при использовании проектора на высотах более 2500 футов (762 метра) над уровнем моря.
- Выкл.: Скорость встроенных вентиляторов автоматически изменяется в зависимости от внутренней температуры.

Памятка фильтра(часы)

- Оповещение о состоянии фил (часы): Устанавливает время включения напоминания.
- Напоминание о чистке: Выберите «Да» - для сброса счетчика пылевого фильтра после его замены.



Информация

Отображаются сведения о проекторе: название модели, SNID, источник, разрешение, версия ПО, экранный формат кадра.



ЭЛЕМЕНТЫ УПРАВЛЕНИЯ

Опции | Параметры лампы



Счетчик лампы (Обычный)

Показывает время проецирования в обычном режиме.

Счетчик лампы (ЭКО)

Показывает время проецирования в режиме ЭКО.

Режим питания лампы

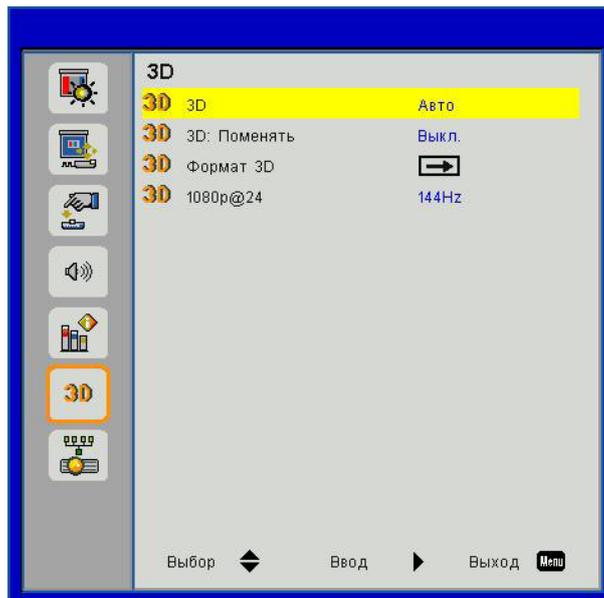
- Обычный: Стандартный режим.
- ЭКО: Использование этой функции снижает яркость лампы проектора для уменьшения энергопотребления и продления срока службы лампы.

Сброс счетчика лампы

Выберите «Да» для сброса счетчика лампы.

ЭЛЕМЕНТЫ УПРАВЛЕНИЯ

3D



3D

- Авто: Когда обнаруживается сигнал идентификации источника HDMI 1.4a 3D, автоматически выбирается режим изображения 3D.
- «Вкл» - включает режим 3D.
- «Выкл» - выключает режим 3D.

3D Поменять

Если через стереочки DLP вы видите дискретное изображение или наложение изображений, тогда для получения нормального изображения вам, вероятно, требуется применить режим «Поменять» для вывода левого и правого стереокадров в правильной последовательности.

Формат 3D

Эта функция используется для выбора формата 3D. Варианты: «Frame Packing», «Side-by-Side (Half)», «Top and Bottom», «Frame Sequential» и «Field Sequential».

Внимание:

В режиме «Frame Packing» поддерживаются входные стереосигналы DLP-Link от разъемов VGA/HDMI.

В режимах «Frame Sequential» / «Field Sequential» поддерживаются входные стереосигналы HQFS от разъемов Композ. видео/S-Видео.

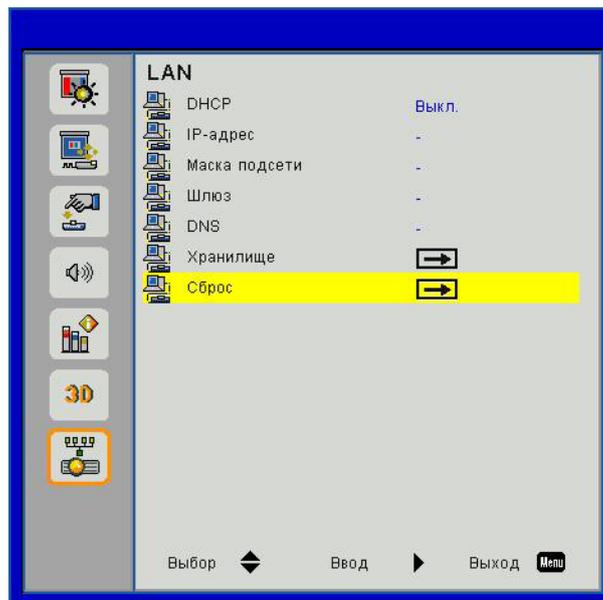
В режимах «Frame Packing»/«Side-by-Side (Half)»/«Top and Bottom» поддерживаются входные стереосигналы HDMI 1.4a.

1080p @ 24

Эта функция позволяет выбрать частоту обновления 96 Гц или 144 Гц при использовании стереочков в режиме «Frame Packing» (1080p @ 24).

ЭЛЕМЕНТЫ УПРАВЛЕНИЯ

Сеть



DHCP

Если в сети, к которой подключен проектор, имеется DHCP-сервер, установите параметр «DHCP» в значение «Вкл.» для автоматического получения IP-адреса. Если параметр «DHCP» установлен в значение «Выкл.», тогда следует ввести значения IP-адреса, шлюза и маски подсети вручную. Введите значения IP-адреса, шлюза и маски подсети с помощью кнопок ▲ и ▼.

IP-Адрес

Установка IP-адреса.

Маска подсети

Позволяет настроить маску подсети для подключения к ЛВС.

Шлюз

При ручной настройке следует выяснить адрес шлюза у вашего сетевого/системного администратора.

DNS

При ручной настройке следует выяснить IP-адрес DNS-сервера у вашего сетевого/системного администратора.

Хранилище

СохранитьНажмите «Да», чтобы сохранить изменения в настройках конфигурации сети.

Сброс

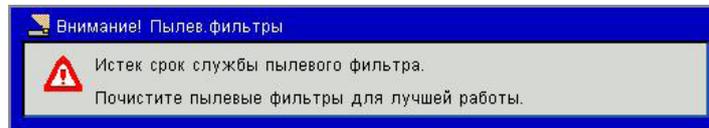
Для восстановления стандартных заводских значений всех настроек меню выберите «Да».

ПРИЛОЖЕНИЯ

Установка и чистка дополнительного пылевого фильтра

Пылевой фильтр рекомендуется чистить через каждые 500 часов работы, а при использовании проектора в пыльных условиях - еще чаще.

При появлении на экране предупреждающего сообщения необходимо выполнить следующую процедуру чистки воздушного фильтра:



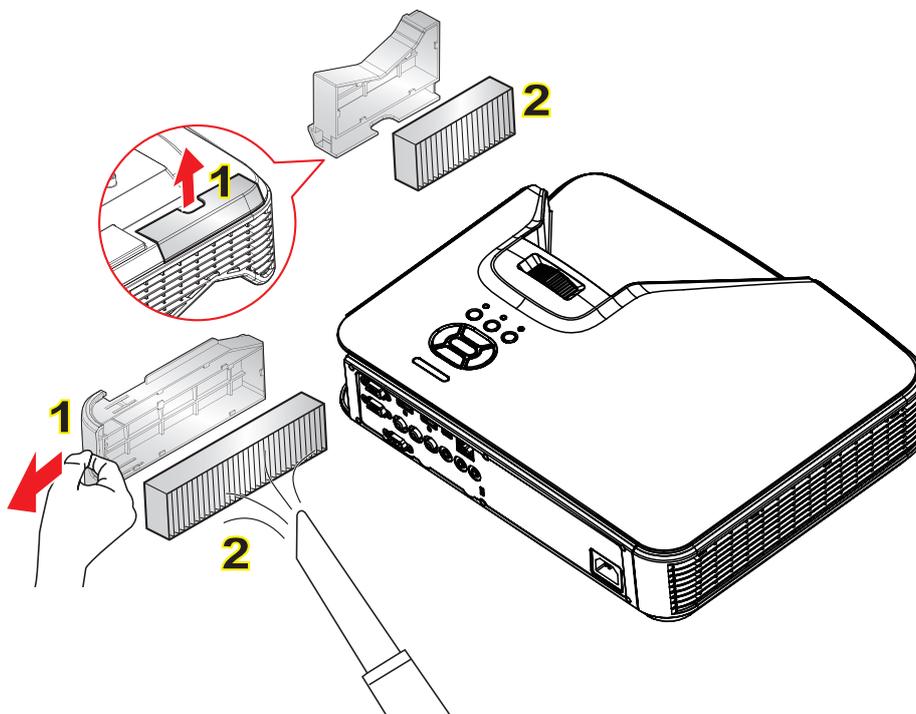
Внимание:

Дополнительный пылевой фильтр следует применять в запыленных условиях.

Если пылевой фильтр установлен, его следует эксплуатировать надлежащим образом для предотвращения перегрева и нарушения работы проектора.

Пылевой фильтр является дополнительной принадлежностью.

Разъемы выбираются в зависимости от типа и характеристик изделия.



Процедура чистки воздушного фильтра:

1. Выключите питание проектора, нажав кнопку «**П**».
2. Отсоедините шнур питания.
3. Вытяните пылевой фильтр, как показано на рисунке. **1**
4. Осторожно снимите пылевой фильтр. Очистите или замените пылевой фильтр. **2**

Для установки фильтра выполните процедуру в обратном порядке.

5. После замены пылевого фильтра, включите проектор и выполните процедуру сброса счетчика фильтра.

ПРИЛОЖЕНИЯ

Технические характеристики

Оптические	Описание
Оптическое разрешение	XGA: 1024 x 768 (4:3)
	WXGA: 1280 x 800 (16:10)
Цифровое разрешение	1920 x 1200 / 60 Гц
Единица	Ручное увеличение и ручная фокусировка
DLP	XGA 0,55 (устройство DMD)
	WXGA 0,65 (устройство DMD)
Яркость	XGA: 3000 люмен (тип.)
	WXGA: 3200 люмен (тип.)
Размер изображения (диагональ)	XGA: 60" ~ 100"
	WXGA: 70" ~ 100"
Проекционное расстояние	XGA: 0,75~1,33
	WXGA: 0,779~1,127

Технические характеристики	Описание
Разъемы (входы)	Вход сигнала HDMI (2), Mini USB (обновление МП), RS-232C, вход сигнала VGA, композитный вход, RJ-45, микрофон, вход аудио (мини-джек 3,5 мм)
Разъемы (выходы)	Вход сигнала VGA, выход аудио (мини-джек 3,5 мм)
Разъем локальной сети	RJ45
Разъем обслуживания	Разъем RS232
Развертка	Частота строк: 15,375 ~ 91,146 кГц
	Частота кадров: 24 ~ 85 Гц (120 Гц для 3D)
Совместимость синхросигналов	Автономная синхронизация
Встроенные динамики	10 ватт
Требования к электропитанию	100–240 В пер.тока, 50/60 Гц
Входной ток	3,5А
Скорость сети – Верхний предел	100 Мб/сек
Энергопотребление	Обычный режим: 265Вт ± 15%
	Энергосберегающий режим: 195Вт ± 15%
	Ждущий режим: В ждущем режиме сетевое соединение отсутствует: < 0,5 Вт

Механические	Описание
Размер	383 x 308 x 85 мм (Ш x Г x В), без учета винтов/опор для регулировки уровня
Вес	5,5 кг
Условия эксплуатации	Режим работы: 5~40 °С – Яркий режим (обычный режим)
	Влажность: 10~85 % (без конденсации)

ПРИЛОЖЕНИЯ

Совместимые режимы

Аналоговый VGA

а. Сигнал ПК			
Режимы	Разрешение	Частота кадров [Гц]	Частота строк [Гц]
VGA	640 x 480	60	31,5
	640 x 480	67	35,0
	640 x 480	72	37,9
	640 x 480	75	37,5
	640 x 480	85	43,3
	640 x 480	120	61,9
IBM	720 x 400	70	31,5
SVGA	800 x 600	56	35,1
	800 x 600	60	37,9
	800 x 600	72	48,1
	800 x 600	75	46,9
	800 x 600	85	53,7
	800 x 600	120	77,4
Apple, MAC II	832 x 624	75	49,1
XGA	1024 x 768	60	48,4
	1024 x 768	70	56,5
	1024 x 768	75	60,0
	1024 x 768	85	68,7
	1024 x 768	120	99,0
Apple, MAC II	1152 x 870	75	68,7
SXGA	1280 x 1024	60	64,0
	1280 x 1024	72	77,0
	1280 x 1024	75	80,0
QuadVGA	1280 x 960	60	60,0
	1280 x 960	75	75,2
SXGA+	1400 x 1050	60	65,3
UXGA	1600 x 1200	60	75,0
б. Расширенный широкоформатный режим			
Режимы	Разрешение	Частота кадров [Гц]	Частота строк [Гц]
WXGA	1280 x 720	60	44,8
	1280 x 800	60	49,6
	1366 x 768	60	47,7
	1440 x 900	60	59,9
WSXGA+	1680 x 1050	60	65,3

ПРИЛОЖЕНИЯ

с. Компонентный сигнал			
Режимы	Разрешение	Частота кадров [Гц]	Частота строк [Гц]
480i	720 x 480 (1440 x 480)	59,94 (29,97)	15,7
576i	720 x 576 (1440 x 576)	50 (25)	15,6
480p	720 x 480	59,94	31,5
576p	720 x 576	50	31,3
720p	1280 x 720	60	45,0
	1280 x 720	50	37,5
1080i	1920 x 1080	60 (30)	33,8
	1920 x 1080	50 (25)	28,1
1080p	1920 x 1080	23,98/24	27,0
	1920 x 1080	60	67,5
	1920 x 1080	50	56,3

Цифровой HDMI

а. Сигнал ПК			
Режимы	Разрешение	Частота кадров [Гц]	Частота строк [Гц]
VGA	640 x 480	60	31,5
	640 x 480	67	35,0
	640 x 480	72	37,9
	640 x 480	75	37,5
	640 x 480	85	43,3
	640 x 480	120	61,9
IBM	720 x 400	70	31,5
SVGA	800 x 600	56	35,1
	800 x 600	60	37,9
	800 x 600	72	48,1
	800 x 600	75	46,9
	800 x 600	85	53,7
	800 x 600	120	77,4
Apple, MAC II	832 x 624	75	49,1
XGA	1024 x 768	60	48,4
	1024 x 768	70	56,5
	1024 x 768	75	60,0
	1024 x 768	85	68,7
	1024 x 768	120	99,0
Apple, MAC II	1152 x 870	75	68,7
SXGA	1280 x 1024	60	64,0
	1280 x 1024	72	77,0
	1280 x 1024	75	80,0
QuadVGA	1280 x 960	60	60,0
	1280 x 960	75	75,2
SXGA+	1400 x 1050	60	65,3
UXGA	1600 x 1200	60	75,0

ПРИЛОЖЕНИЯ

b. Повышенная частота обновления			
Режимы	Разрешение	Частота кадров [Гц]	Частота строк [Гц]
WXGA	1280 x 720	60	44,8
	1280 x 800	60	49,6
	1366 x 768	60	47,7
	1440 x 900	60	59,9
WSXGA+	1680 x 1050	60	65,3
c. Сигнал Видео			
Режимы	Разрешение	Частота кадров [Гц]	Частота строк [Гц]
480p	640 x 480	59,94/60	31,5
480i	720 x 480 (1440 x 480)	59,94 (29,97)	15,7
576i	720 x 576 (1440 x 576)	50 (25)	15,6
480p	720 x 480	59,94	31,5
576p	720 x 576	50	31,3
720p	1280 x 720	60	45,0
	1280 x 720	50	37,5
1080i	1920 x 1080	60 (30)	33,8
	1920 x 1080	50 (25)	28,1
1080p	1920 x 1080	23,98/24	27,0
	1920 x 1080	60	67,5
	1920 x 1080	50	56,3
d. HDMI 1.4a (сигнал 3D)			
Режимы	Разрешение	Частота кадров [Гц]	Частота строк [Гц]
Frame Packing	720p	50	31,5
	720p	59,94/60	15,7
	1080p	23,98/24	15,6
Side-by-Side (Half)	1080i	50	31,5
	1080i	59,94/60	31,3
Top and Bottom	720p	50	45,0
	720p	59,94/60	37,5
	1080p	23,98/24	33,8

ПРИЛОЖЕНИЯ

Протокол RS232 - переченькоманди функций

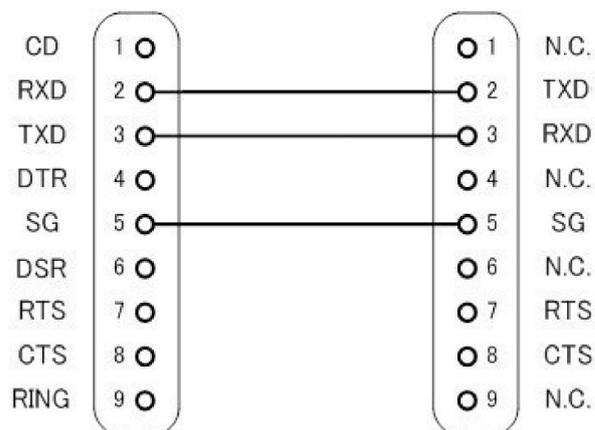
Настройка порта RS232

Пункт	Метод
Метод связи	Асинхронная связь
Бит в секунду	19200
Биты данных	8 бит
Паритет	Нет
Стоп-биты	1
Управление потоком	Нет

Сигнальные выводы RS232

Порт COM компьютера
(Разъем D-Sub 9-конт.)

Порт COM проектора
(Разъем D-Sub 9-конт.)



Внимание: Корпус RS232 заземлен.

ПРИЛОЖЕНИЯ

Набор команд RS232

Ниже приведены команды RS232, каждая команда завершается символом [CR] (возврат каретки)

Projector Return (Pass): P Projector Return (Fail): F	XX=00 is for all projectors		
SEND to projector			
232 ASCII Code	HX3070U Code	Function	Description
~XX00 1	7E 30 30 30 30 20 31 0D	Power ON	
~XX00 0	7E 30 30 30 30 20 30 0D	Power OFF	
~XX01 1	7E 30 30 30 31 20 31 0D	Resync	
~XX02 1	7E 30 30 30 32 20 31 0D	AV Mute(Blank)	On
~XX02 0	7E 30 30 30 32 20 30 0D		Off
~XX03 1	7E 30 30 30 33 20 31 0D	Mute	On
~XX03 0	7E 30 30 30 33 20 30 0D		Off
~XX04 1	7E 30 30 30 34 20 31 0D	Freeze	
~XX04 0	7E 30 30 30 34 20 30 0D	Unfreeze	
~XX05 1	7E 30 30 30 35 20 31 0D	Zoom Plus	
~XX06 1	7E 30 30 30 36 20 31 0D	Zoom Minus	
~XX12 1	7E 30 30 31 32 20 31 0D	Direct Source	HDMI 1
~XX12 5	7E 30 30 31 32 20 35 0D		VGA 1
~XX12 6	7E 30 30 31 32 20 36 0D		VGA 2
~XX12 10	7E 30 30 31 32 20 31 30 0D		Video
~XX12 15	7E 30 30 31 32 20 31 35 0D		HDMI 2
~XX20 1	7E 30 30 32 30 20 31 0D	Color Mode	Bright
~XX20 2	7E 30 30 32 30 20 32 0D		PC
~XX20 3	7E 30 30 32 30 20 33 0D		Movie
~XX20 4	7E 30 30 32 30 20 34 0D		Game
~XX20 5	7E 30 30 32 30 20 35 0D		User
~XX21 n	7E 30 30 32 31 20 a 0D	Brightness	n = 0 (a=30) ~ 100 (a=31 30 30)
~XX22 n	7E 30 30 32 32 20 a 0D	Contrast	n = 0 (a=30) ~ 100 (a=31 30 30)
~XX23 n	7E 30 30 32 33 20 a 0D	Sharpness	n = 0 (a=30) ~ 31 (a=33 31)
~XX60 1	7E 30 30 36 30 20 31 0D	Format(aspect ratio)	4:3
~XX60 2	7E 30 30 36 30 20 32 0D		16:9
~XX60 3	7E 30 30 36 30 20 33 0D		16:10
~XX60 7	7E 30 30 36 30 20 37 0D		AUTO
~XX66 n	7E 30 30 36 36 20 a 0D	Keystone	n = -40/40
~XX70 1	7E 30 30 37 30 20 31 0D	Language	English
~XX70 2	7E 30 30 37 30 20 32 0D		German
~XX70 3	7E 30 30 37 30 20 33 0D		French
~XX70 4	7E 30 30 37 30 20 34 0D		Italian
~XX70 5	7E 30 30 37 30 20 35 0D		Spanish
~XX70 6	7E 30 30 37 30 20 36 0D		Portuguese
~XX70 7	7E 30 30 37 30 20 37 0D		Polish
~XX70 8	7E 30 30 37 30 20 38 0D		Dutch
~XX70 9	7E 30 30 37 30 20 39 0D		Swedish
~XX70 10	7E 30 30 37 30 20 31 30 0D		Norwegian
~XX70 13	7E 30 30 37 30 20 31 33 0D		Traditional Chinese
~XX70 14	7E 30 30 37 30 20 31 34 0D		Simplified Chinese
~XX70 15	7E 30 30 37 30 20 31 35 0D		Japanese
~XX70 16	7E 30 30 37 30 20 31 36 0D		Korean
~XX70 17	7E 30 30 37 30 20 31 37 0D		Russian
~XX70 20	7E 30 30 37 30 20 32 30 0D		Arabic
~XX70 22	7E 30 30 37 30 20 32 32 0D		Turkish
~XX70 24	7E 30 30 37 30 20 32 34 0D		Danish
~XX71 1	7E 30 30 37 31 20 31 0D	Projection(ceiling M)	Front-Desktop
~XX71 2	7E 30 30 37 31 20 32 0D		Rear-Desktop
~XX71 3	7E 30 30 37 31 20 33 0D		Front-Ceiling
~XX71 4	7E 30 30 37 31 20 34 0D		Rear-Ceiling
~XX72 1	7E 30 30 37 32 20 31 0D	Menu Location	Top Left
~XX72 2	7E 30 30 37 32 20 32 0D		Top Right
~XX72 3	7E 30 30 37 32 20 33 0D		Centre

ПРИЛОЖЕНИЯ

~XX72 4	7E 30 30 37 32 20 34 0D		Bottom Left	
~XX72 5	7E 30 30 37 32 20 35 0D		Bottom Right	
~XX80 n	7E 30 30 38 30 20 a 0D	Mute	n = 1/0 (On/Off)	
~XX81 n	7E 30 30 38 31 20 a 0D	Volume	n = 0 (a=30) ~ 30 (a=33 30)	
~XX101 n	7E 30 30 31 30 31 20 a 0D	High Altitude	n = 0/1 (a=30/31)	
~XX106 n	7E 30 30 31 30 36 20 a 0D	Auto Power Off (min)	n = 0 (a=30) ~ 120 (a=31 32 30), step=5	
~XX318 n	7E 30 30 33 31 38 20 a 0D	Microphone Volume	n = 0 (a=30) ~ 30 (a=33 30)	
~XX112 1	7E 30 30 31 31 32 20 31 0D	Reset	Yes	
~XX140 10	7E 30 30 31 34 30 20 31 30 0D	Up		
~XX140 11	7E 30 30 31 34 30 20 31 31 0D	Left		
~XX140 13	7E 30 30 31 34 30 20 31 33 0D	Right		
~XX140 14	7E 30 30 31 34 30 20 31 34 0D	Down		
~XX140 15	7E 30 30 31 34 30 20 31 35 0D	Keystone+		
~XX140 16	7E 30 30 31 34 30 20 31 36 0D	Keystone-		
~XX140 17	7E 30 30 31 34 30 20 31 37 0D	Volume-		
~XX140 18	7E 30 30 31 34 30 20 31 38 0D	Volume+		
~XX140 20	7E 30 30 31 34 30 20 32 30 0D	Menu		
~XX140 29	7E 30 30 31 34 30 20 32 39 0D	Source		
READ to projector				
232 ASCII Code	HX3070U Code	Function	Projector Returns	Description
~XX121 1	7E 30 30 31 32 31 20 31 0D	Input Source(curr. src)	OKn	n : 0/2/3/5/7/8 = None / VGA1 / VGA2 / Video / HDMI1 / HDMI2
~XX122 1	7E 30 30 31 32 32 20 31 0D	Software Version	OKddd	ddd: FW version
~XX123 1	7E 30 30 31 32 33 20 31 0D	Display Mode	OKn	n: 1/2/3/4/5 = Bright/PC/Movie/Game/User
~XX127 1	7E 30 30 31 32 37 20 31 0D	Aspect Ratio	OKn	n: 1/2/3/7 = 4:3 / 16:9 / 16:10 / AUTO
~XX150 1	7E 30 30 31 35 30 20 31 0D	Information	Okabbbbccdddee	a : Power Status / b : LD Hour / c : Input Source / d : Firmware Version / e : Color mode

ПРИЛОЖЕНИЯ

Монтаж потолочного крепления

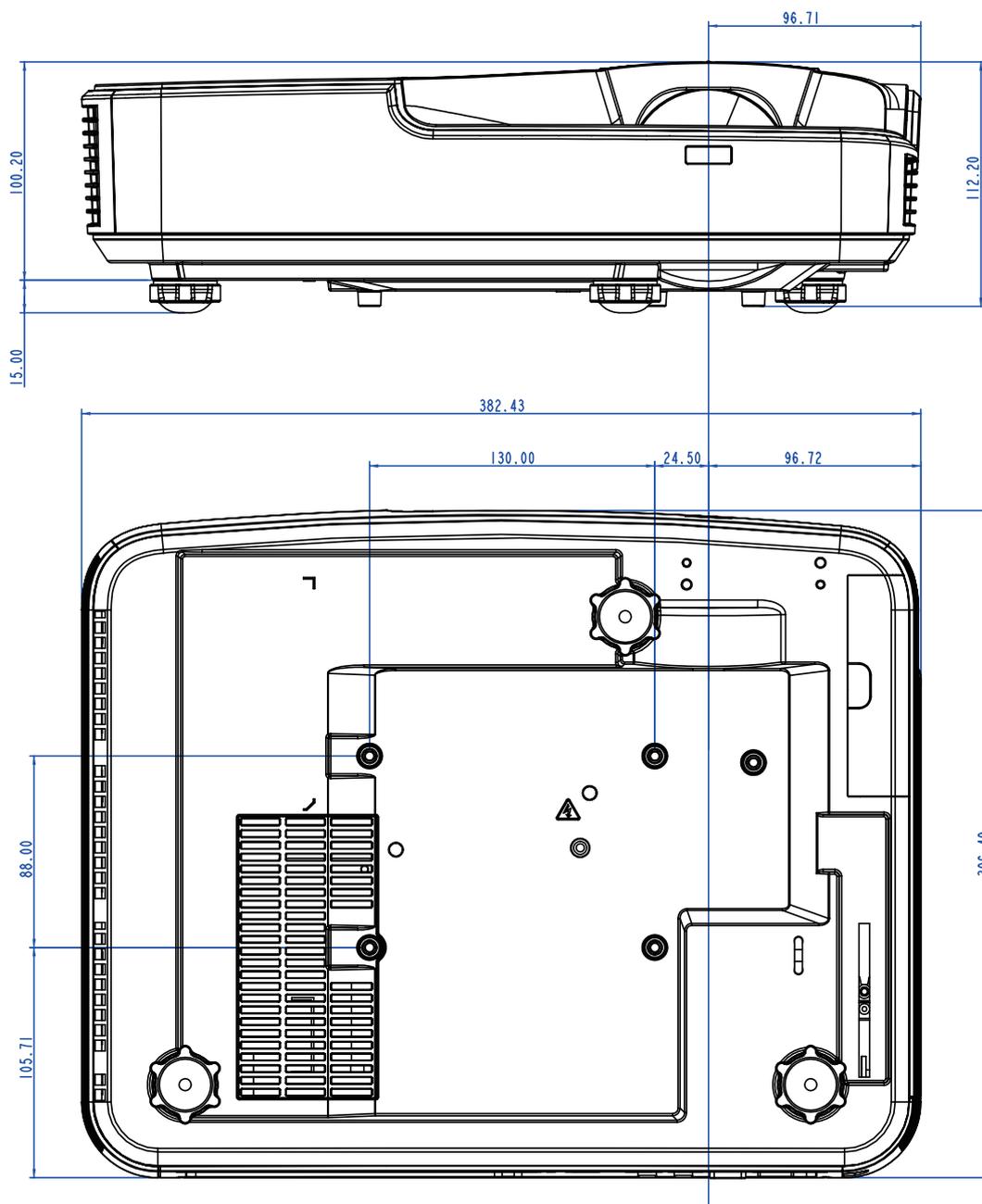
Если вы хотите использовать комплект потолочных креплений стороннего производителя, убедитесь, что винты, используемые для присоединения крепления к проектору отвечают следующим требованиям:

- Тип винта: M4*4
- Минимальная длина шурупа: 10 мм

Внимание: Гарантия не распространяется на случаи повреждений, вызванных неправильной установкой.

Предупреждение:

1. В случае приобретения потолочных креплений других компаний следует использовать винты надлежащего размера. Размер винтов зависит от толщины монтажных пластин.
2. Между потолком и дном проектора должен оставаться воздушный зазор не менее 10 см.
3. Избегайте установки проектора околоисточников тепла.



ПРИЛОЖЕНИЯ

Офисы Optoma

Для обслуживания или поддержки обращайтесь вближайший офис.

США

Optoma Technology, Inc.
47697 Westinghouse Drive.
Fremont, Ca 94539
www.optomausa.com

☎ 888-289-6786
📠 510-897-8601
✉ services@optoma.com

Канада

Optoma Technology, Inc.
47697 Westinghouse Drive.
Fremont, Ca 94539
www.optomausa.com

☎ 888-289-6786
📠 510-897-8601
✉ services@optoma.com

Латинская Америка

Optoma Technology, Inc.
47697 Westinghouse Drive.
Fremont, Ca 94539
www.optomausa.com

☎ 888-289-6786
📠 510-897-8601
✉ services@optoma.com

Европа

Unit 1, Network 41, Bourne End Mills
Hemel Hempstead, Herts,
HP1 2UJ, United Kingdom
www.optoma.eu
Сервисный центр, тел.:
+44 (0)1923 691865

☎ +44 (0) 1923 691 800
📠 +44 (0) 1923 691 888
✉ service@tsc-europe.com

Бенелюкс

Randstad 22-123
1316 BW Almere
Нидерланды
www.optoma.nl

☎ +31 (0) 36 820 0252
📠 +31 (0) 36 548 9052

Франция

Bâtiment E
81-83 avenue Edouard Vaillant
92100 Boulogne Billancourt,
Франция

☎ +33 1 41 46 12 20
📠 +33 1 41 46 94 35
✉ savoptoma@optoma.fr

Испания

C/ José Hierro,36 Of. 1C
28522 Rivas VaciaMadrid,
Испания

☎ +34 91 499 06 06
📠 +34 91 670 08 32

Германия

Wiesenstrasse 21 W
D40549 Düsseldorf,
Germany

☎ +49 (0) 211 506 6670
📠 +49 (0) 211 506 66799
✉ info@optoma.de

Скандинавия

Lerpeveien 25
3040 Drammen
Norway

☎ +47 32 98 89 90
📠 +47 32 98 89 99
✉ info@optoma.no

PO.BOX 9515
3038 Drammen
Norway

Корея

WOOMI TECH.CO.,LTD.
4F,Minu Bldg.33-14, Kangnam-Ku,
seoul,135-815, KOREA

☎ +82+2+34430004
📠 +82+2+34430005

Япония

東京都足立区綾瀬3-25-18
株式会社オーエス
コンタクトセンター:0120-380-495

✉ info@os-worldwide.com
www.os-worldwide.com

Тайвань

12F., No. 213,Sec. 3, Beixin Rd.,
Xindian Dist., New Taipei City 231,
Тайвань (Китайская Республика)
www.optoma.com.tw

☎ +886-2-8911-8600
📠 +886-2-8911-6550
✉ services@optoma.com.tw
asia.optoma.com

Гонконг

Unit A, 27/F Dragon Centre,
79 Wing Hong Street,
Cheung Sha Wan,
Kowloon, Hong Kong

☎ +852-2396-8968
📠 +852-2370-1222
www.optoma.com.hk

Китай

5F, No. 1205, Kaixuan Rd.,
Changning District
Shanghai, 200052, China

☎ +86-21-62947376
📠 +86-21-62947375
www.optoma.com.cn

