



Содержание

Содержание	1
Замечания об эксплуатации	2
Информация по технике безопасности	2
Меры предосторожности	3
Предостережения относительно защиты зрения.....	5
Характеристики устройства.....	5
Введение	6
Комплект поставки	6
Общий вид устройства	7
Главное устройство	7
Клавиатура	8
Входные/выходные соединения	9
Пульт дистанционного управления	10
Установка	11
Подключение к проектору.....	11
Подключение к компьютеру/ноутбуку	11
Подключение к видеисточникам ...	12
Подключение к 3D видеоустройствам	13
Использование 3D-очков	15
Включение и выключение проектора.....	16
Включение проектора	16
Выключение проектора	17
Предупреждающий индикатор	18
Настройка проецируемого изображения.....	19
Настройка высоты проектора	19
Настройка масштаба / фокуса проектора.....	20
Настройка размера проецируемого изображения	20
Органы управления	22
Клавиатура и пульт дистанционного управления	22
Клавиатура	22
Пульт дистанционного управления	23
Окна экранного меню.....	30
Использование меню	30
Дерево меню	31
ИЗОБР.....	34

ИЗОБР РАСШ. НАСТР.....	36
ИЗОБР РАСШ. НАСТР Сигнал (RGB)	38
ЭКРАН.....	39
ЭКРАН Объемность	42
НАСТР.....	43
НАСТР. Настройки звука.....	45
НАСТР. Безопасность.....	46
НАСТР. Сеть LAN Settings.....	48
НАСТР. Сеть Control Settings	50
НАСТР. РАСШ. НАСТР.....	51
ПАРАМЕТРЫ	52
ПАРАМЕТРЫ Параметры лампы.....	55
ПАРАМЕТРЫ Настройки с пульта ДУ	57
ПАРАМЕТРЫ РАСШ. НАСТР.....	58
ПАРАМЕТРЫ Дополнительные параметры фильтра.....	59

Приложения	60
Устранение неисправностей	60
Проблемы с изображением.....	60
Другие проблемы	62
Неисправности пульта дистанционного управления	62
Расшифровка показаний светодиодов.....	63
Экранные сообщения	64
Замена лампы	65
Установка и очистка пылеулавливающего фильтра	67
Совместимые режимы.....	68
Список команд и функций протокола RS232.....	70
Назначение контактов RS232	70
Перечень функций протокола RS232.....	71
Монтаж потолочного крепления	75
Офисы Optoma.....	76
Информация о соответствии требованиям к безопасности.....	78
Уведомление FCC (Федеральной комиссии связи США)	78
Декларация соответствия для стран Европейского Союза.....	79

Информация по технике безопасности

	Молния со стрелкой в равностороннем треугольнике предупреждает пользователя о наличии неизолированного «опасного напряжения» в корпусе устройства, величина которого может быть достаточной, чтобы представлять для людей риск поражения электрическим током.
	Восклицательный знак в равностороннем треугольнике сообщает пользователю о наличии важных инструкций по эксплуатации и текущему ремонту (техническому обслуживанию) в материалах, сопровождающих устройство.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ. Чтобы сократить риск возгорания или поражения электрическим током, не подвергайте устройство воздействию дождя или высокой влажности. В корпусе прибора имеется опасное высокое напряжение. Не открывайте корпус. Техническое обслуживание должно выполняться только квалифицированным персоналом.

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 закрывайте вентиляционные отверстия. Для обеспечения надежной работы проектора и для защиты от перегрева рекомендуется ставить проектор в место, где отсутствуют препятствия для вентиляции. Например, не следует ставить проектор на заставленный кофейный столик, диван, кровать и т. д. Не оставляйте проектор в таком закрытом пространстве, как книжный шкаф или тумба, которые затрудняют прохождение потока воздуха.
2. Не используйте проектор около воды или в условиях повышенной влажности. Чтобы снизить риск возникновения пожара или удара электрическим током, не подвергайте продукт воздействию дождя или 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 предоставляет производитель.
6. Не используйте устройство в случае его физического повреждения. Используйте устройство только по его прямому назначению. К физическим повреждениям и неправильной эксплуатации относятся следующие случаи (их список не ограничивается приведенными вариантами):
 - 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 отремонтировать устройство самостоятельно. Вскрытие или снятие крышек может стать причиной поражения электрическим током или подвергнуть вас другим опасностям. Свяжитесь с компанией Optoma, прежде чем отнести устройство в ремонт.
7. Исключите попадание предметов или жидкостей в проектор. Они могут коснуться точек с высоким напряжением и замкнуть детали, что может привести к возникновению пожара 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



Соблюдайте все меры предосторожности и правила эксплуатации, рекомендуемые в данном руководстве пользователя.



❖ Если срок работы лампы подходит к концу, проектор не включится, пока не будет заменен блок лампы. Чтобы заменить лампу, следуйте инструкциям, описанным в разделе «Замена лампы» на стр. 65-66.

- | | |
|-----------|---|
| Внимание! | Не заглядывайте в объектив проектора, если включена лампа. Яркий свет может нанести повреждение глазам. |
| Внимание! | Чтобы предотвратить возникновение пожара или поражение электрическим током, не подвергайте проектор воздействию дождя или влажного воздуха. |
| Внимание! | Не открывайте и не разбирайте проектор, так как это может привести к поражению электрическим током. |
| Внимание! | При замене лампы подождите, пока проектор остынет. Следуйте инструкциям, приведенным на стр. 65-66. |
| Внимание! | Данный продукт определяет остаточный срок службы лампы автоматически. Произведите замену лампы, как только появятся предупредительные сообщения. |
| Внимание! | После замены модуля лампы переустановите функцию «Сброс лампы» из экранного меню «ПАРАМЕТРЫ Параметры лампы» (см. на стр. 55). |
| Внимание! | При выключении проектора, прежде чем отсоединять питание, убедитесь, что цикл охлаждения был завершен. Дайте проектору для остывания 90 секунд. |
| Внимание! | Не закрывайте объектив крышкой во время работы проектора. |
| Внимание! | Если срок службы лампы подходит к концу, на экране отображается сообщение «Срок службы лампы истек.». Просим обращаться к региональному оптовому посреднику или в сервисный центр для максимально быстрой замены лампы. |

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 вентиляционные отверстия и проемы устройства.
- ❖ Использовать абразивные чистящие средства, парафин или растворители для очистки устройства.
- ❖ Использовать проектор в следующих условиях:
 - В очень горячей, холодной или влажной среде.
 - ▶ Убедитесь, что температура воздуха в помещении находится в диапазоне от 5° до 40°C
 - ▶ Относительная влажность составляет 10 ~ 85%
 - На участках, подвергаемых чрезмерному запылению и загрязнению.
 - Возле аппаратов, генерирующих сильное магнитное поле.
 - Под прямыми солнечными лучами.

Предостережения относительно защиты зрения



- ❖ Не смотрите и не заглядывайте непосредственно в луч проектора. Старайтесь стоять к лучу спиной.
- ❖ Если проектор используется в классной комнате, необходимо контролировать действия учеников, когда они приглашаются указать что-либо на экране.
- ❖ Чтобы сократить необходимое потребление электричества лампой, закройте окна шторами, чтобы снизить внешнее освещение.



❖ Характеристики устройства зависят от модели проектора.

Характеристики устройства

- ❖ Стандартное разрешение XGA (1024x768)/WXGA (1280x800)
- ❖ Совместимость с HD – поддержка форматов 720p и 1080p
- ❖ Технология BrilliantColor™
- ❖ Замок для защиты от кражи
- ❖ RS232 управление
- ❖ Быстрое выключение
- ❖ Full 3D (См. стр. 68)
- ❖ Характеристики устройства должны быть настроены производителем в соответствии с действительными условиями.

Комплект поставки

Распакуйте устройство и проверьте комплект поставки. В случае отсутствия какого-либо компонента обратитесь в службу поддержки пользователей компании Optoma.

Стандартные принадлежности

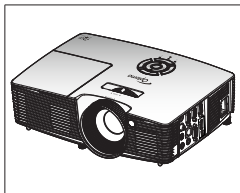


- *1 В зависимости от модели, технических характеристик и региона могут потребоваться другие дополнительные принадлежности.
- *2 Сведения о гарантийном обслуживании для Европы приведены на сайте: www.optomaeurope.com.

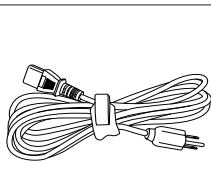


Предупреждение:

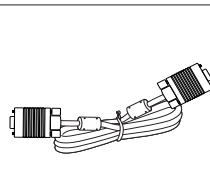
- Некоторые проекторы не оснащены крышкой объектива. В целях безопасности, если проектор оснащен крышкой объектива, обязательно снимайте ее перед включением проектора.



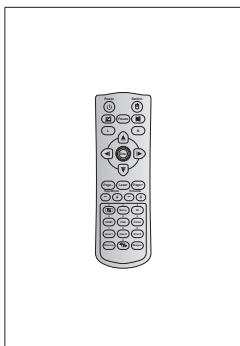
Проектор



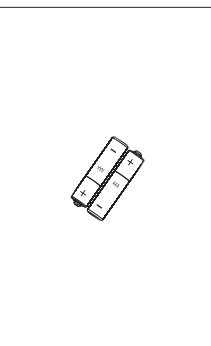
Шнур питания



Кабель VGA



Пульт ДУ

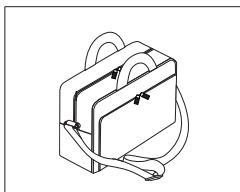


Две батарейки размера AAA

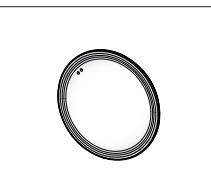
- Руководство пользователя на компакт-диске
- Гарантийный талон *2
- Краткое руководство

Документация

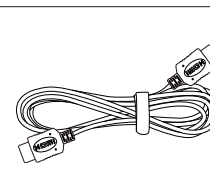
Дополнительные принадлежности *1



Сумка



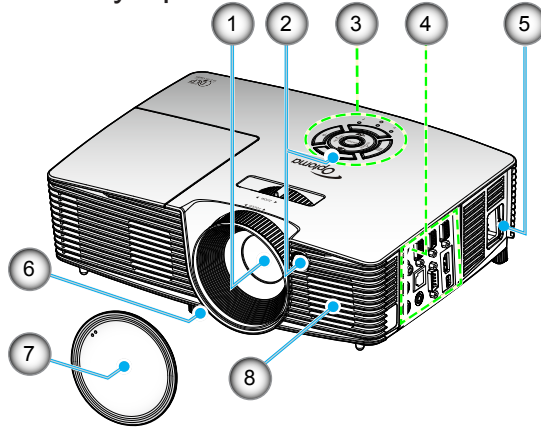
Крышка объектива



Кабель HDMI

Общий вид устройства

Главное устройство



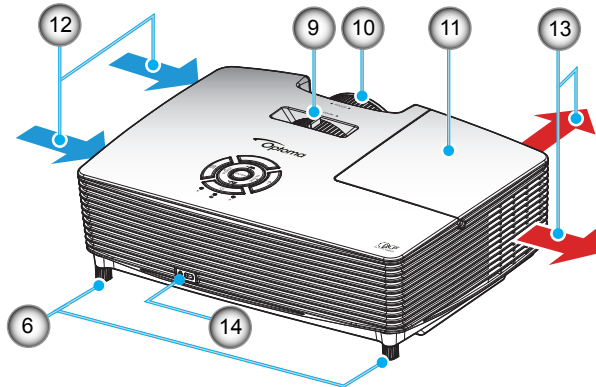
NOTE

- ❖ Не закрывайте входные/выходные вентиляционные отверстия проектора.
- ❖ (*) Дополнительная принадлежность.



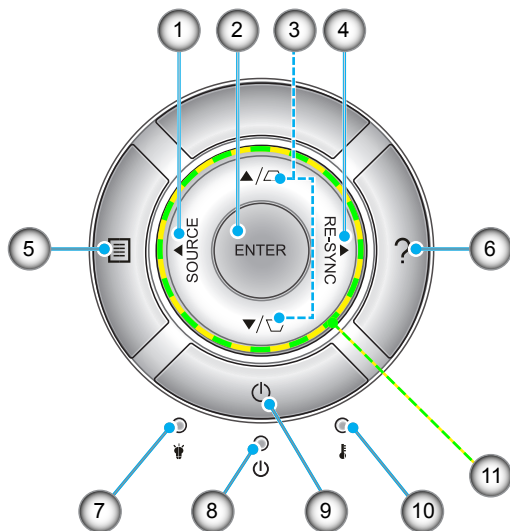
Предупреждение:

- ❖ Некоторые проекторы не оснащены крышкой объектива. В целях безопасности, если проектор оснащен крышкой объектива, обязательно снимайте ее перед включением проектора.



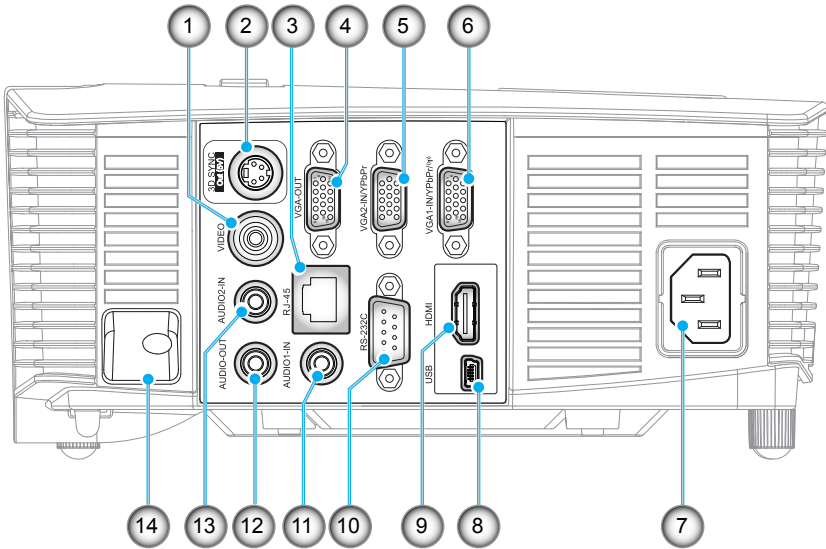
- | | |
|----------------------------------|---|
| 1. Объектив | фокусного расстояния |
| 2. Приемник ИК | 10. Регулятор фокусировки |
| 3. Клавиатура | 11. Крышка лампы |
| 4. Входные/выходные соединения | 12. Вентиляционное отверстие (впуск) |
| 5. Сетевая розетка | 13. Вентиляционное отверстие (выпуск) |
| 6. Ножки для регулировки наклона | 14. Отверстие для установки замка Kensington™ |
| 7. Крышка объектива (*) | |
| 8. Колонка | |
| 9. Рычаг изменения | |

Клавиатура



1. Источник
2. Enter
3. Корректировка трапецеидального искажения
4. Повторная синхронизация
5. Menu
6. Справка
7. Светодиод лампы
8. Индикатор Вкл./Ожидание
9. Питание
10. Светодиод температуры
11. Четыре кнопки выбора

Входные/выходные соединения



1. Видеоразъем
2. Выходной разъем 3D-синхронизации (5 В)
3. Разъем RJ-45
4. Выходной разъем VGA
5. Разъем VGA2 In / YPbPr
6. Разъем VGA1 In / YPbPr / (P)
7. Сетевая розетка
8. Разъем USB-B mini (для обновления встроенного ПО)
9. Разъем HDMI
10. Разъем RS-232C
11. Входной разъем Audio1
12. Аудиовыход
13. Входной разъем Audio2
14. Решетка безопасности

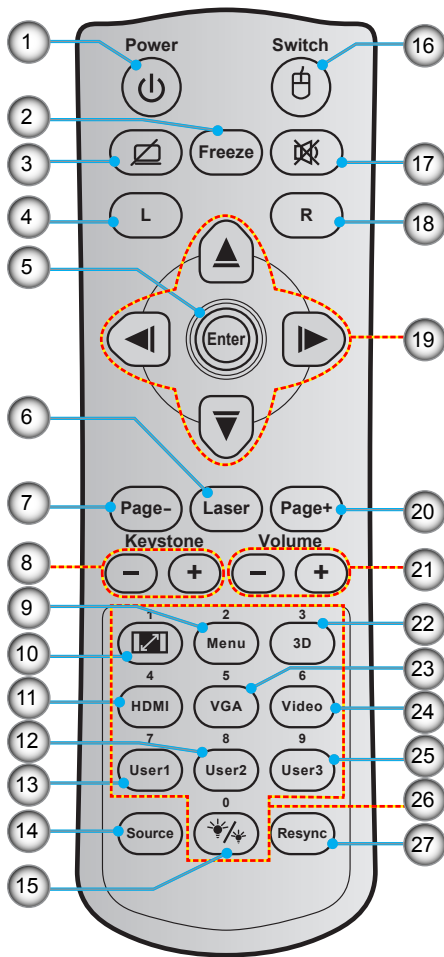
NOTE

❖ Для удаленного управления мышью требуется специальный пульт ДУ.

Пульт дистанционного управления



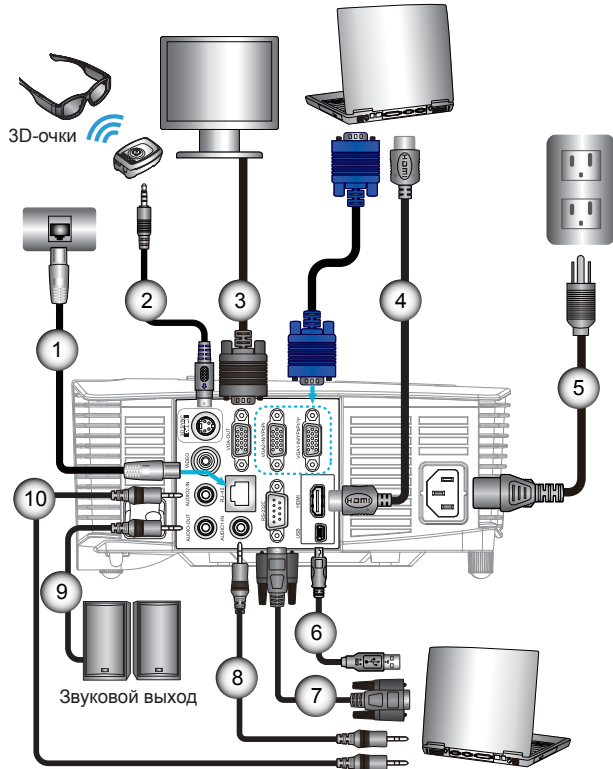
❖ Некоторые кнопки не работают, если эти функции не поддерживаются конкретной моделью проектора.



1. Кнопка включения/выключения питания
2. Остановка кадра
3. Пустой экран/без звука
4. Щелчок левой кнопкой мыши
5. Enter
6. Лазер
7. Page -
8. Трапеция +/-
9. Menu
10. Формат изображения
11. HDMI
12. Пользов. 2
13. Пользов. 1
14. Источник
15. Режимы яркости
16. Кнопка включения/выключения мыши
17. Без звука
18. Щелчок правой кнопкой мыши
19. Четыре направленные кнопки выбора
20. Page +
21. Громк. - / +
22. Включение/выключение меню 3D
23. VGA
24. Видео
25. Пользов. 3
26. Цифровая клавиатура (0-9)
27. Повторная синхронизация

Подключение к проектору

Подключение к компьютеру/ноутбуку

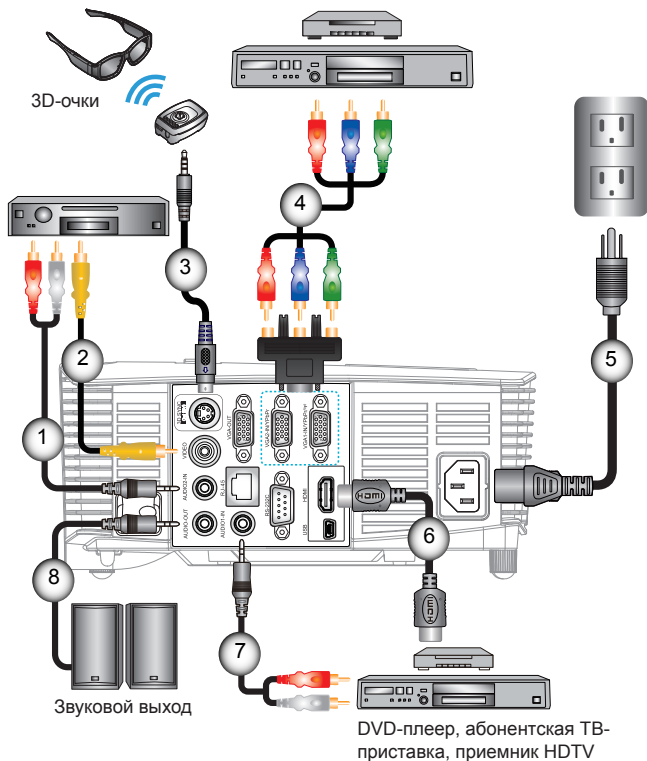


- ❖ Из-за различия в приложениях различных стран в некоторых регионах комплект поставки может отличаться.
- ❖ (*) Дополнительная принадлежность

1.....	Кабель RJ-45
2.....	*Кабель передатчика 3D
3.....	Кабель VGA
4.....	*Кабель HDMI
5.....	Шнур питания
6.....	*Кабель USB
7.....	*Кабель RS-232C
8.....	*Входной кабель Audio1
9.....	*Кабель аудиовыхода
10.....	*Входной кабель Audio2

Подключение к видеисточникам

DVD-плеер, Blu-ray плеер, абонентская ТВ-приставка, HDTV-приемник, игровая консоль



- ❖ Из-за различия в приложениях различных стран в некоторых регионах комплект поставки может отличаться.
- ❖ (*) Дополнительная принадлежность

- | | |
|--------|--|
| 1..... | *Входной кабель Audio2 |
| 2..... | *Видеокабель |
| 3..... | *Кабель передатчика 3D |
| 4..... | *Кабель компонентного видеосигнала с 3 разъемами RCA |
| 5..... | Шнур питания |
| 6..... | *Кабель HDMI |
| 7..... | *Входной кабель Audio1 |
| 8..... | *Кабель аудиовыхода |

Подключение к 3D видеоустройствам



- ❖ Перед включением 3D-проектора следует включить видеоустройство 3D.

После подключения устройств с помощью кабелей HDMI (как показано на рисунке) можно начинать. Включите видеоустройство 3D и 3D-проектор.

Игровые станции PlayStation® 3

- Обновите программное обеспечение консоли до последней версии.
- Перейдите в «Меню настройки-> Настройка отображения-> Выход-> HDMI». Выберите «Automatic» и следуйте инструкциям на экране.
- Установите игровой 3D-диск. Можно также загрузить игры (и обновления 3D) через сеть PlayStation®.
- Запустите игру. В меню игры выберите «Игра в режиме 3D».

Плеер 3D Blu-ray™

- Используемый плеер должен поддерживать диски 3D Blu-ray™, использоваться должен выход 3D.
- Установите в плеер диск 3D Blu-ray™ и нажмите кнопку «Воспроизведение».

3D-телевизор (например, SKY 3D, DirecTV)

- Обратитесь в телевизионный центр обслуживания для подключения каналов в формате 3D в вашем пакете ТВ-каналов.
- После подключения переключитесь на 3D-канал.
- Должны отобразиться два изображения рядом.
- Переключите 3D проектор в «SBS режим». Данный параметр устанавливается в пункте «ЭКРАН» экранного меню проектора.

Устройство 3D (например, 3D DV/DC) с выходным сигналом в формате 2D 1080i «два изображения рядом»

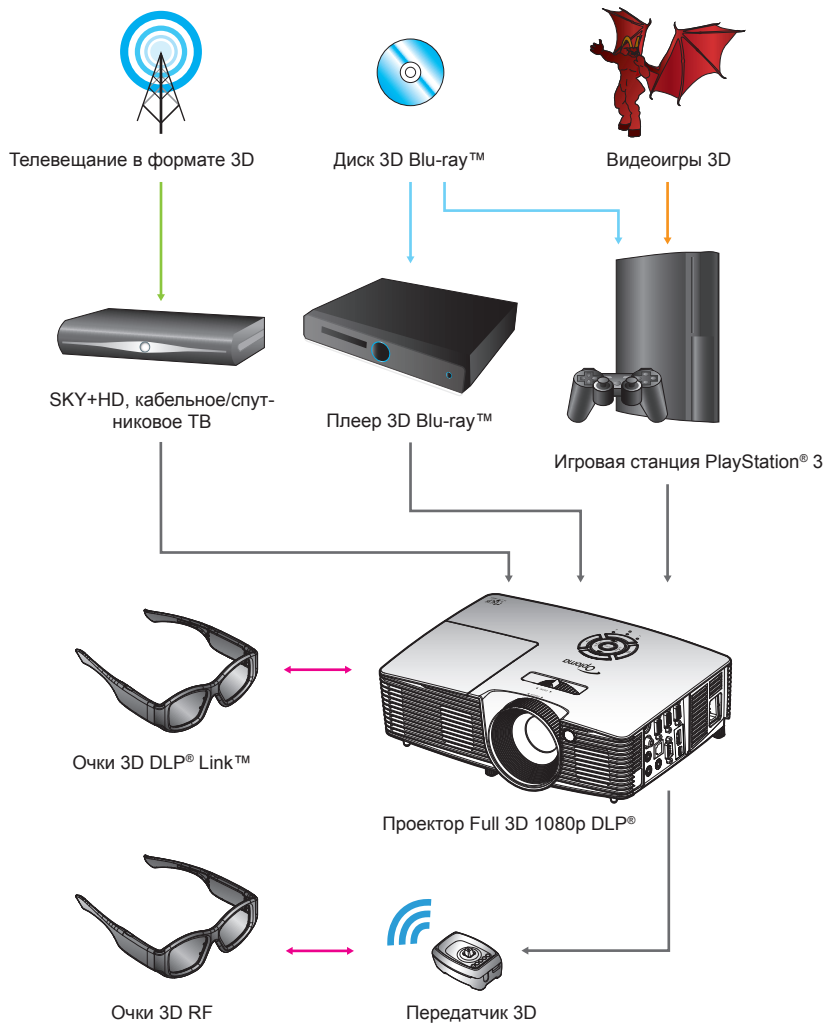
- Подключите устройство 3D и переключитесь на передачу содержимого в формате 3D в выходном формате 2D «side-by-side» на 3D-проектор.
 - Должны отобразиться два изображения рядом.
- Переключите 3D проектор в «SBS режим». Данный параметр устанавливается в пункте «ЭКРАН» экранного меню проектора.

При просмотре 3D содержимого с источника HDMI 1.4a (например, 3D Blu-ray) необходимо обязательно выполнять синхронизацию 3D очков. При просмотре 3D содержимого с источника HDMI 1.3 (например, телевидение в формате 3D с помощью «SBS режим») может потребоваться использовать функцию «Обратная синхронизация 3D» проектора для оптимизации 3D изображения. Данный параметр устанавливается в пункте «ЭКРАН ->Объемность» экранного меню проектора.



- ❖ Если входной видеосигнал поступает в формате 2D, выберите функцию «Формат 3D» и переключитесь в режим «Автоматический».
- ❖ При включенном «SBS режим» видеоизображение в формате 2D отображается с искажениями.

Установка






- ❖ Подробную информацию см. в руководстве пользователя 3D-очков.

Использование 3D-очков

1. Для включения 3D-очков:
2. На проектор должен подаваться сигнал в формате 3D, совместимый с характеристиками проектора.
3. Включите режим «Режим 3D» (Выкл./DLP-Link/VESA 3D - в зависимости от типа используемых очков) на 3D-проекторе. Данный параметр устанавливается в подменю «Экран» экранного меню проектора.
4. Включите 3D-очки, изображение должно отобразиться в формате 3D без зрительного напряжения.
5. Если изображение не отображается в формате 3D, проверьте настройку 3D-устройства на передачу изображения в формате 3D. Если сигнал передается в формате 2D 1080i side-by-side включите «SBS режим» и повторите предыдущие шаги 1-4.
6. При необходимости для оптимизации изображения 3D включите на проекторе режим «Инвер. 3D-синхр.». Данный параметр устанавливается в пункте «ЭКРАН» экранного меню проектора.
7. Для выключения 3D-очков: Нажмите на кнопку «Питание» и удерживайте до выключения индикатора питания.
8. Дополнительную информацию см. в руководстве пользователя 3D-очков или на веб-сайте производителя.

Включение и выключение проектора

Включение проектора

1. Снимите крышку объектива. ❶
 2. Надежно подсоедините шнур питания и сигнальный кабель. После подключения индикатор Вкл./Ожидание загорится красным цветом.
 3. Включите лампу, нажав кнопку «» на проекторе или пульте дистанционного управления. Индикатор Вкл./Ожидание загорится зеленым или синим цветом. ❷
Приблизительно через 10 секунд отобразится окно запуска. При первом использовании проектора необходимо выбрать язык меню и режим энергосбережения.
 4. Включите проектор и подключите источник, сигнал с которого необходимо отобразить на экране (компьютер, ноутбук, видеоплеер и т.д.) Проектор автоматически обнаружит источник. В противном случае нажмите кнопку меню и перейдите к пункту «ПАРАМЕТРЫ». Режим «Блок. источника.» должен иметь значение «Выкл.».
- ❖ При одновременном подключении нескольких источников для переключения входов нажмите на кнопку «SOURCE» на клавиатуре проектора или клавишу выбора источника на пульте дистанционного управления.

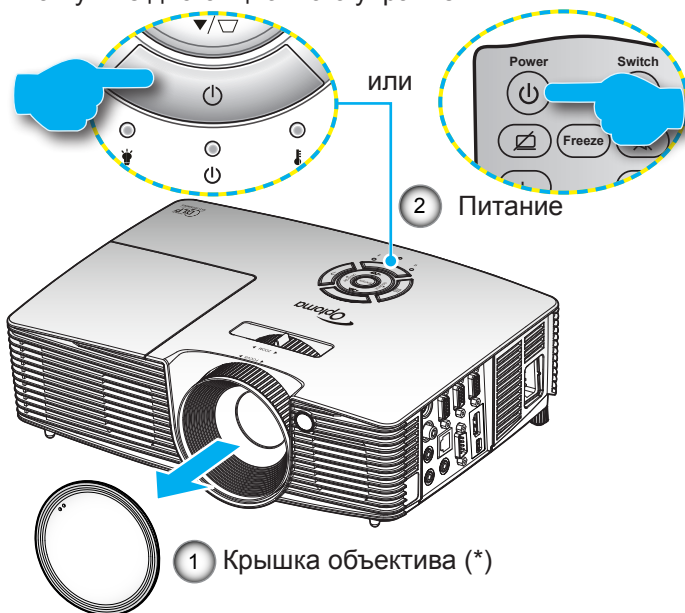


- ❖ Сначала включите проектор, затем выберите источник сигнала.
- ❖ (*) Дополнительная принадлежность




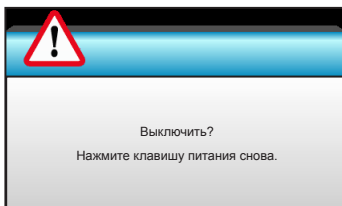
Предупреждение:



- ❖ Некоторые проекторы не оснащены крышкой крышки объектива. В целях безопасности, если проектор оснащен крышкой объектива, обязательно снимайте ее перед включением проектора.




Выключение проектора

1. Для выключения проектора нажмите на кнопку «» на пульте дистанционного управления или на клавиатуре проектора. На экране отобразится следующее сообщение.



Повторно нажмите кнопку «» для подтверждения, иначе данное сообщение удаляется с экрана через 15 секунд. При повторном нажатии кнопки «» на проекторе отобразится счетчик обратного отсчета, и он отключится.

2. Вентиляторы охлаждения будут работать еще 10 секунд, чтобы завершить цикл охлаждения, а индикатор Вкл./Ожидание начнет мигать зеленым или синим цветом. Когда индикатор Вкл./Ожидание загорится ровным красным цветом, проектор перейдет в режим ожидания.

Если требуется снова включить проектор, дождитесь завершения цикла охлаждения и перехода устройства в режим ожидания. Если проектор находится в режиме ожидания, нажмите кнопку «», чтобы перезапустить проектор.

3. Отсоедините шнуры питания от электрической розетки и проектора.
4. Не включайте проектор сразу же после выключения питания.



- ❖ При наличии каких-либо из этих признаков обратитесь в ближайший сервисный центр. Подробная информация приведена на стр. 76-77.

Предупреждающий индикатор

Когда загораются предупреждающие индикаторы (см. ниже), проектор автоматически отключается:

- ❖ Индикатор «Лампа» загорается красным цветом, а индикатор «Вкл./Ожидание» мигает красным цветом.
- ❖ Индикатор «Температура» загорается красным цветом, а индикатор «Вкл./Ожидание» мигает красным цветом. Это указывает на перегрев проектора. В нормальных условиях проектор можно снова включить.
- ❖ Индикатор «Температура» мигает красным цветом, а индикатор «Вкл./Ожидание» мигает красным цветом.

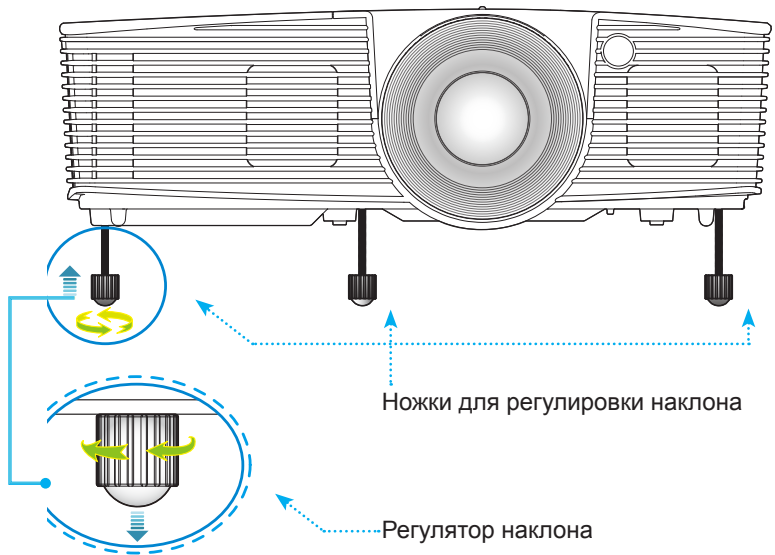
Выньте сетевой шнур из проектора, выждите 30 секунд и повторите попытку. Если предупреждающий индикатор загорается снова, обратитесь за помощью в ближайший сервисный центр.

Настройка проецируемого изображения

Настройка высоты проектора

Проектор оснащен подъемными ножками для настройки высоты изображения.

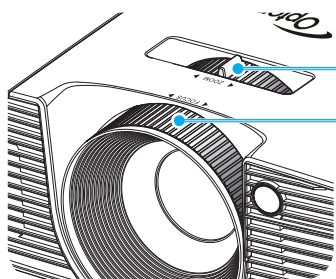
1. Найдите нужную регулируемую ножку в нижней части проектора.
2. Чтобы приподнять проектор, вращайте регулятор по часовой стрелке, чтобы опустить - против часовой стрелки. При необходимости повторите процедуру с остальными ножками.



Настройка масштаба / фокуса проектора

Поворачивая регулятор масштабирования, можно увеличить или уменьшить изображение. Для фокусировки изображения поворачивайте фокусирующее кольцо, пока изображение не станет четким.

- ▶ Стандартная серия (XGA): Проектор фокусируется на расстоянии от 1,2 до 10,0 метров.
- ▶ Стандартная серия (WXGA): Проектор фокусируется с расстояния от 1,2 до 8,3 метров.

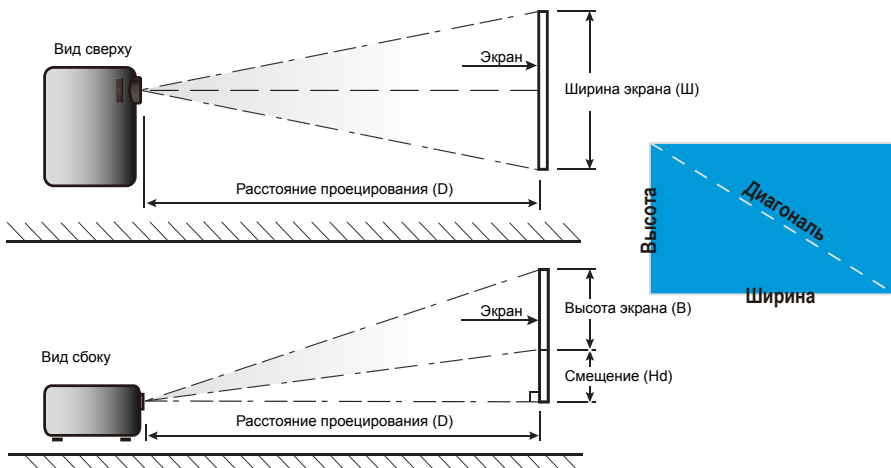


Рычаг изменения фокусного расстояния
Регулятор фокусировки

Настройка размера проецируемого изображения

- ▶ Размер проецируемого изображения (XGA) составляет от 0,78 до 7,81 метров.

Размер проецируемого изображения (WXGA) составляет от 0,92 до 7,65 метров.



Установка

Стандартная серия (XGA)

Длина диагонали экрана с соотношением сторон 16:9 в дюймах	Размер экрана (Ш X В)				Расстояние проецирования (D)				Смещение (Hd)	
	(м)		(в дюймах)		(м)		(футы)			
	Ширина	Высота	Ширина	Высота	широкоугольное положение	длинно-фокусное положение	широкоугольное положение	длинно-фокусное положение	(м)	(в дюймах)
30,0	0,61	0,46	24,00	18,00	0,98	1,17	3,2	3,84	0,07	2,70
40,0	0,81	0,61	32,00	24,00	1,30	1,56	4,27	5,12	0,09	3,60
60,0	1,22	0,91	48,00	36,00	1,95	2,34	6,40	7,68	0,14	5,40
70,0	1,42	1,07	56,00	42,00	2,28	2,73	7,47	8,96	0,16	6,30
80,0	1,63	1,22	64,00	48,00	2,60	3,12	8,53	10,24	0,18	7,20
90,0	1,83	1,37	72,00	54,00	2,93	3,51	9,60	11,52	0,21	8,10
100,0	2,03	1,52	80,00	60,00	3,25	3,90	10,67	12,80	0,23	9,00
120,0	2,44	1,83	96,00	72,00	3,90	4,68	12,80	15,36	0,27	10,80
150,0	3,05	2,29	120,00	90,00	4,88	5,85	16,00	19,20	0,34	13,50
180,0	3,66	2,74	144,00	108,00	5,85	7,02	19,20	23,04	0,41	16,20
250,0	5,08	3,81	200,00	150,00	8,13	9,75	26,67	32,00	0,57	22,50
300,0	6,10	4,57	240,00	180,00	9,75	11,70	32,00	38,40	0,69	27,00
307,0	6,24	4,68	245,60	184,20	9,98	11,98	32,75	39,30	0,70	27,63

❖ Следующая таблица приведена только для справки.

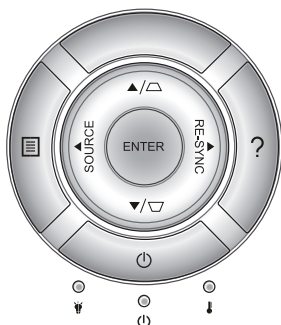
Стандартная серия (WXGA)

Длина диагонали экрана с соотношением сторон 16:9 в дюймах	Размер экрана (Ш X В)				Расстояние проецирования (D)				Смещение (Hd)	
	(м)		(в дюймах)		(м)		(футы)			
	Ширина	Высота	Ширина	Высота	широкоугольное положение	длинно-фокусное положение	широкоугольное положение	длинно-фокусное положение	(м)	(в дюймах)
30,0	0,65	0,40	25,44	15,90	0,83	0,99	2,71	3,26	0,05	1,97
40,0	0,86	0,54	33,92	21,20	1,10	1,32	3,62	4,34	0,07	2,63
60,0	1,29	0,81	50,88	31,80	1,65	1,99	5,43	6,51	0,10	3,94
70,0	1,51	0,94	59,36	37,10	1,93	2,32	6,33	7,60	0,12	4,60
80,0	1,72	1,08	67,84	42,40	2,21	2,65	7,24	8,68	0,13	5,26
90,0	1,94	1,21	76,32	47,70	2,48	2,98	8,14	9,77	0,15	5,91
100,0	2,15	1,35	84,80	53,00	2,76	3,31	9,05	10,85	0,17	6,57
120,0	2,58	1,62	101,76	63,60	3,31	3,97	10,85	13,03	0,20	7,89
150,0	3,23	2,02	127,20	79,50	4,14	4,96	13,57	16,28	0,25	9,86
180,0	3,88	2,42	152,64	95,40	4,96	5,96	16,28	19,54	0,30	11,83
250,0	5,38	3,37	212,00	132,50	6,89	8,27	22,61	27,14	0,42	16,43
300,0	6,46	4,04	254,40	159,00	8,27	9,93	27,14	32,56	0,50	19,72

❖ Следующая таблица приведена только для справки.

Клавиатура и пульт дистанционного управления

Клавиатура



Функции клавиатуры

POWER		См. раздел «Включение и выключение проектора» на стр. 16-17.
RE-SYNC	RE-SYNC	Используется для автоматической синхронизации проектора с источником входного сигнала.
ENTER	ENTER	Подтвердите ваш выбор позиции.
SOURCE	SOURCE	Нажмите «SOURCE», чтобы выбрать входной сигнал.
Menu		Нажмите «Menu» для вывода экранного меню. Для выхода из меню нажмите «Menu» еще раз.
Справка		Меню «Справка» (доступно только при скрытом экранном меню).
Четыре кнопки выбора		Используйте клавиши , чтобы выбрать требуемые элементы или внести изменения.
Трапецидальное искажение		Чтобы устранить искажения изображения, вызванного наклоном проектора, нажимайте клавиши . (± 40 градусов)
Светодиод лампы		Указывает состояние лампы проектора.
Светодиод температуры		Указывает состояние температуры проектора.
Индикатор Вкл./Ожидание		Указывает состояние проектора.

Органы управления

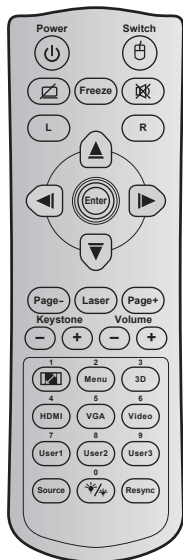
Пульт дистанционного управления



Использование пульта дистанционного управления

Питание		Включение и выключение проектора.
Переключе- ние		Включение и выключение функций мыши.
Пустой экран/без звука		Скрытие/показ изображения на экране и выключение/включение звука.
Остановка кадра		Остановка изображения на экране проектора.
Без звука		Мгновенное выключение и включение звука.
Щелчок ле- вой кнопкой мышИ	L	Щелчок левой кнопкой мыши.
Щелчок правой кноп- кой мышИ	R	Щелчок правой кнопкой мыши.
Четыре на- правленные кнопки вы- бора		Используйте клавиши , чтобы выбрать требуемые элементы или внести изменения.
Enter		Подтвердите ваш выбор позиции.
Page -		Перемещение вниз на одну страницу.
Лазер		Использование лазерного указателя.
Page +		Перемещение вверх на одну страницу.
Трапецеи- дальное ис- кажение		Устранение искажений изображения, вызванных наклоном проектора.
Громк.		Регулировка (увеличение/уменьшение) уровня громкости.
Формат изо- бражения / 1		<ul style="list-style-type: none"> ▶ Кнопка служит для изменения соотношения сторон проецируемого изображения. ▶ Использование цифры клавиатуры - «1».

Органы управления



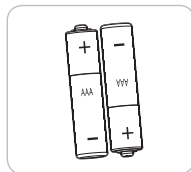
Использование пульта дистанционного управления

Menu / 2		<ul style="list-style-type: none"> ▶ Отображение или скрытие экранных меню проектора. ▶ Использование цифры клавиатуры - «2».
Объемность / 3		<ul style="list-style-type: none"> ▶ Выбор вручную режима 3D, соответствующего вашему 3D контенту. ▶ Использование цифры клавиатуры - «3».
HDMI / 4		<ul style="list-style-type: none"> ▶ Выбор источника HDMI сигнала. ▶ Использование цифры клавиатуры - «4».
VGA / 5		<ul style="list-style-type: none"> ▶ Выбор источника VGA сигнала. ▶ Использование цифры клавиатуры - «5».
Видео / 6		<ul style="list-style-type: none"> ▶ Выбор источника композитного видеосигнала. ▶ Использование цифры клавиатуры - «6».
Пользов. 1 / 7; Пользов. 2 / 8; Пользов. 3 / 9		<ul style="list-style-type: none"> ▶ Назначаемые пользователем клавиши. Для настройки см. на стр. 56. ▶ Использование цифр клавиатуры «7», «8» и «9» соответственно.
Источник		Выбор источника входного сигнала.
Режимы яркости / 0		<ul style="list-style-type: none"> ▶ Автоматическая настройка яркости изображения для достижения оптимальной контрастности. ▶ Использование цифры клавиатуры - «0».
Повторная синхронизация		Автоматическая синхронизация проектора с источником входного сигнала.

Установка батареек

К пульту дистанционного управления прилагаются две батарейки размером AAA.

Для замены используются такие же или эквивалентные батарейки, рекомендованные производителем.



ВНИМАНИЕ

Неправильное использование батареек может привести к утечке химических реактивов или взрыву. Строго выполняйте следующие инструкции.

Не используйте одновременно батарейки разных типов. Различные типы батареек различаются по своим характеристикам.

Не используйте новые батарейки одновременно со старыми. Использование новых батареек вместе со старыми сокращает срок службы новых батареек и может привести к утечке химических реактивов из старых батареек.

Извлеките отработанные батарейки. При утечке из батареек химические реактивы могут попасть на кожу и вызвать раздражение. При обнаружении утечки химических реактивов тщательно вытрите их салфеткой.

Входящие в комплект батарейки могут иметь более короткий срок службы из-за условий хранения.

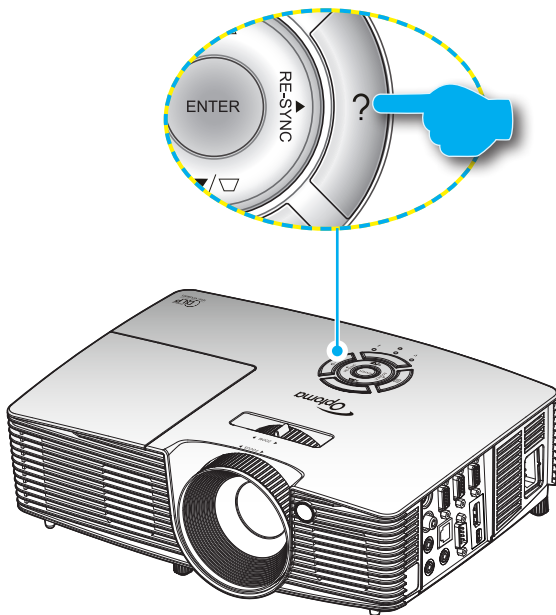
Если пульт дистанционного управления не используется в течение длительного времени, извлеките из него батарейки.

При утилизации батареек следует соблюдать законы соответствующего региона или страны.

Использование кнопки СПРАВКА

Функция СПРАВКА облегчит настройку и использование.

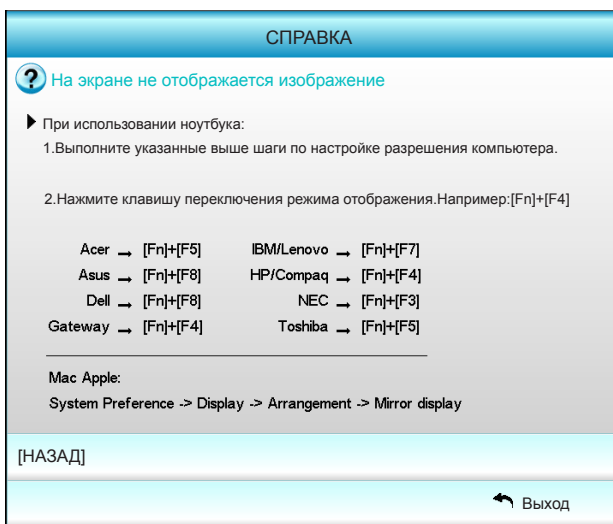
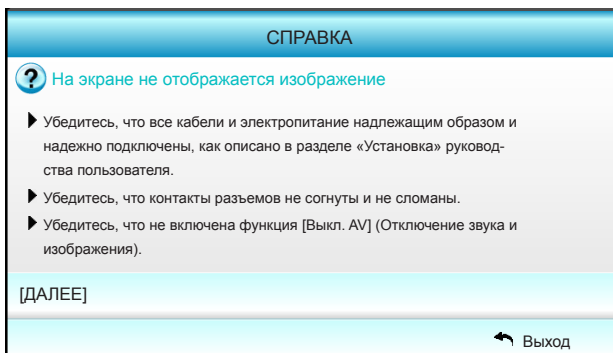
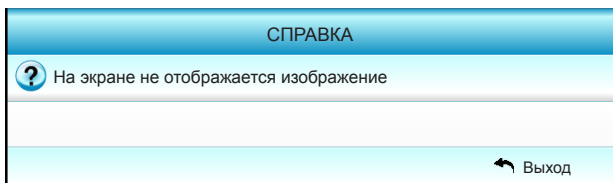
- ▶ Чтобы открыть Меню справки нажмите кнопку «?» на клавиатуре проектора.



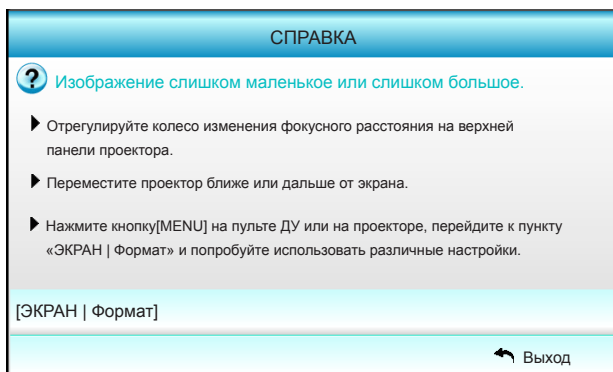
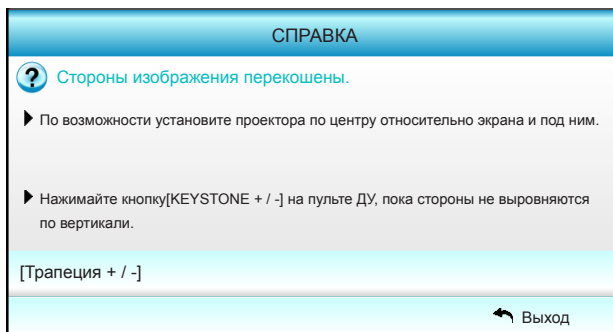
- ▶ Кнопка меню справки действует только в том случае, если входной сигнал не обнаружен.



- ❖ Подробную информацию см. в разделе «Устранение неисправностей» на стр. 60-62.



- ▶ После нажатия кнопки справки при обнаружении источника входного сигнала отобразятся следующие экраны, которые помогут устранить возникшие неисправности.



СПРАВКА

- ❓ Звук отсутствует, или слишком низкая громкость.
- ❓ Проверьте, не установлена ли минимальная громкость.
 - ▶ Увеличьте громкость.
- ❓ Проверьте, правильно ли подсоединен к проектору кабель.
 - ▶ Проверьте соединение кабеля и правильность подключения кабеля к проектору от источника сигнала.

[Громк.]

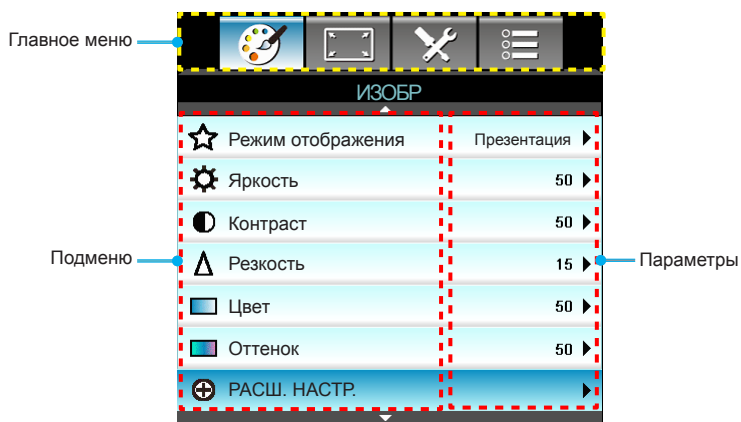
↶ Выход

Окна экранного меню

Проектор имеет многоязычные экранные меню, позволяющие настраивать изображение и изменять настройки. Проектор автоматически обнаружит источник.

Использование меню

1. Для вызова экранного меню нажмите «Menu» на пульте дистанционного управления или клавиатуре проектора.
2. После отображения экранного меню выберите любые элементы главного меню с помощью клавиш ◀▶. Выбрав необходимый параметр, нажмите ▼ или клавишу «Enter» для перехода в подменю.
3. Выберите необходимый элемент подменю клавишами ▲▼ и нажмите на клавишу ▶ или «Enter» для просмотра дополнительных параметров. Настройте параметры клавишами ◀▶.
4. Выберите в подменю следующий элемент, который требуется отрегулировать, и измените значение указанным выше способом.
5. Нажмите «Enter» или «Menu» для подтверждения, и проектор вернется к главному меню.
6. Чтобы выйти, снова нажмите «Menu». и проектор автоматически сохранит новые настройки.





Органы управления

Дерево меню

Главное меню	Подменю	Параметры		
ИЗОБР	Режим отображения	Презентация / Яркий / Видео / sRGB / Классная доска / DICOM SIM. / Пользов. / Объемность		
	Яркость	-50~+50		
	Контраст	-50~+50		
	Резкость	1~15		
	Цвет	-50~+50		
	Оттенок	-50~+50		
	РАСШ. НАСТР.	Гамма	Кино / Видео / Графика / Стандартный / Классная доска / DICOM SIM.	
		BrilliantColor™	1 к 10	
		Цвет. темп.	Тепл. / Средний / Хол.	
		Настройки цвета	Красный / Зеленый / Синий / Голубой / Магента / Желтый	Оттенок / Насыщенность / Усиление [-50~50]
			Белый	Красный / Зеленый / Синий [-50~50]
			Сброс	Да / Нет
		Цвет. простр.		Входы, кроме HDMI: Автоматический / RGB / YUV
				Вход HDMI: Автоматический / RGB(0~255) / RGB(16~235) / YUV
		Сигнал	Automatic	Вкл. / Выкл.
			Фаза (VGA)	
	Частота (VGA)			
Пол. по. гор. (VGA)				
Пол. по верт. (VGA)				
Выход				
Сброс		Да / Нет		
ЭКРАН	Формат	XGA: 4:3, 16:9, Стандартный, Автоматический / WXGA: 4:3, 16:9 или 16:10, LBX, Стандартный, Автоматический		
	Масштаб контура	0~10		
	Масштаб	-5~25		
	Сдвиг изображения	Г	Вправо/ влево (значок в центре) -100~+100	
		В	Вверх/ вниз (значок в центре) -100~+100	
	В. трапеция		-40~+40	
	Объемность	Режим 3D	Выкл. / DLP-Link / VESA 3D	
		Формат 3D	Автоматический / SBS режим / Top and Bottom / Frame Sequential	
		3D -> 2D	Объемность / L / R	
		Инвер. 3D-синхр.	Вкл. / Выкл.	
Выход				
Выход				
НАСТР.	Язык	English / Deutsch / Français / Italiano / Español / Português / Svenska / Nederlands / Norsk/Dansk / Polski / Русский / Suomi / ελληνικά / Magyar / Čeština / العربية / 繁體中文 / 简体中文 / 日本語 / 한국어 / ไทย / Türkçe / فارسي / Tiếng Việt / Română / Bahasa Indonesia		

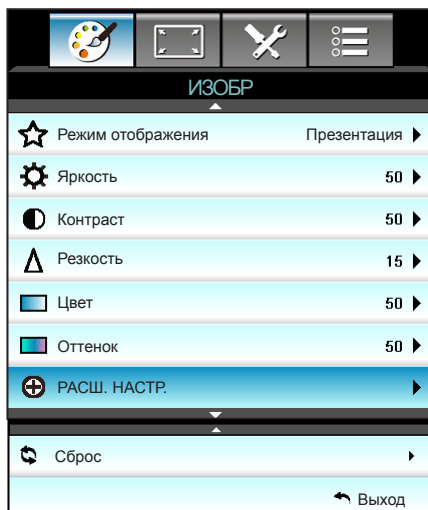
Органы управления

Главное меню	Подменю	Параметры	
	Проекция		
	Расположение меню		
	Тип экрана	16:10 / 16:9 (WXGA)	
	Настройки звука	Встроенная колонка	Вкл. / Выкл.
		Без звука	Вкл. / Выкл.
		Громк.	Audio (0~10)
		Аудиовход	По умолчанию / Audio 1 / Audio 2
		Аудиовыход (Standby)	Вкл. / Выкл.
		Выход	
	Безопасность	Безопасность	Вкл. / Выкл.
		Таймер безоп.	Месяц (0~12 /)
			День (0~30 /)
			Час (0~24 /)
			Выход
		Изменить пароль	
		Выход	
	Номер проектора	00~99	
	Сеть	LAN Settings	Состояние сети
			Connected / Disconnected (Только для чтения)
			DHCP
			Вкл. / Выкл.
			IP-адрес
			Маска подсети
			Шлюз
			DNS
			MAC Address
			Только для чтения
			Выход
		Control Settings	Crestron
			Вкл. / Выкл. (порт:41794)
			Extron
			Вкл. / Выкл. (порт: 2023)
			PJ Link
			Вкл. / Выкл. (порт: 4352)
			AMX Device Discovery
			Вкл. / Выкл. (порт: 1023)
			Teinnet
			Вкл. / Выкл. (порт: 23)
			HTTP
			Вкл. / Выкл. (порт: 80)
			Применить
			Да / Нет
	РАСШ. НАСТР.	Заставка	По умолчанию / Нейтральный
		Захват изобр.	
		Скрытые титры	Выкл. / CC1 / CC2
		Беспроводной	Вкл. / Выкл.
		Выход	
	Выход		
ПАРАМЕТРЫ	Источник входного сигнала	VGA1 / VGA2 / Видео / HDMI	
	Блок источника.	Вкл. / Выкл.	

Органы управления

Главное меню	Подменю	Параметры
	Усил. Вент.	Вкл. / Выкл.
	Убрать информ.	Вкл. / Выкл.
		Предупреждающие сообщения и отключение питания отображаются
	Блок. кнопок	Вкл. / Выкл.
	Тестовая таблица	Нет / Сетка / Белая таблица
	Функция IR	Вкл. / Выкл. / Верх / Передняя панель
	Цвет фона	Черный / Красный / Синий / Зеленый / Белый
Параметры лампы	Счетчик лампы	0~ 9999
	Напоминание лампы	Вкл. / Выкл.
	Режим лампы	Яркий / Энергосбережение / Dynamic / Eco+
	Сброс лампы	Да / Нет
	Выход	
Настройки с пульта ДУ	Настр. польз.1	VGA2 / LAN / Яркость / Контраст / Sleep Timer
	Настр. польз.2	VGA2 / LAN / Яркость / Контраст / Sleep Timer
	Настр. польз.3	VGA2 / LAN / Яркость / Контраст / Sleep Timer
РАСШ. НАСТР.	Включение проект.	Вкл. / Выкл.
	Авто выкл. (мин)	0-180 [Один шаг: 5 минут]
	Спящий реж. (мин)	0-990 [Один шаг: 30 минут]
	Quick Resume	Вкл. / Выкл.
	Режим питания (Ожидание)	Активный / Энергосбережение
Дополнительные параметры фильтра	Filter Usage Hours	Только для чтения [Диапазон 0~9999]
	Optional Filter Installed	Да / Нет
	Filter Reminder	Выкл. / 300 hr / 500 ч / 800 ч / 1000 hr
	Filter Reset	Да / Нет
	Выход	
Сброс		Да / Нет
Выход		

ИЗОБР



Режим отображения

Существует много заводских установок, оптимизированных для разных видов изображений.

- ▶ Презентация: данный режим подходит для демонстрации перед аудиторией информации с подключенного ПК.
- ▶ Яркий: максимальная яркость при поступлении сигнала с ПК.
- ▶ Видео: данный режим подходит для просмотра видеозаписей.
- ▶ sRGB: стандартный точный цвет.
- ▶ Классная доска: данный режим следует установить, чтобы обеспечить оптимальные цветовые настройки при проецировании на классную доску (зеленую).
- ▶ DICOM SIM.: в данном режиме проецируются монохромные медицинские изображения, такие как рентгеновские снимки, результаты МРТ и пр.
- ▶ Пользов.: сохранение настроек пользователя.
- ▶ Объемность: Для просмотра с эффектом объемности потребуются 3D очки. Убедитесь, что в ПК (портативном устройстве) установлена видеокарта с четырехуровневой буферизацией (quad buffered) и выводом сигнала 120 Гц, а также 3D плеер.

Яркость

Используется для регулировки яркости изображения.

- ▶ Нажмите на клавишу ◀, чтобы сделать изображение темнее.
- ▶ Нажмите на клавишу ▶, чтобы сделать изображение светлее.

Контраст

Контраст регулирует разницу между самыми светлыми и самыми темными участками изображения.

- ▶ Нажмите на клавишу ◀, чтобы уменьшить контраст.
- ▶ Нажмите на клавишу ▶, чтобы увеличить контраст.

Резкость

Используется для регулировки резкости изображения.

- ▶ Нажмите на клавишу ◀, чтобы уменьшить резкость.
- ▶ Нажмите на клавишу ▶, чтобы увеличить резкость.

Цвет

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

- ▶ Нажмите на клавишу ◀, чтобы уменьшить насыщенность изображения.
- ▶ Нажмите на клавишу ▶, чтобы увеличить насыщенность изображения.

Оттенок

Используется для регулировки баланса красного и зеленого цветов.

- ▶ Нажмите кнопку ◀, чтобы увеличить насыщенность зеленого цвета изображения.
- ▶ Нажмите кнопку ▶, чтобы увеличить насыщенность красного цвета изображения.

Сброс

Нажмите кнопку «Да» для восстановления заводских настроек «ИЗОБР».

Выход

Нажмите «Выход» для выхода из меню.

ИЗОБР | РАСШ. НАСТР.



Гамма

Данная функция позволяет настраивать тип гамма-кривой. После первоначального запуска и завершения настройки используйте Настройка гаммы для оптимизации выхода видеосигнала.

- ▶ Кино: для домашнего театра.
- ▶ Видео: для видео и ТВ-сигналов.
- ▶ Графика: для ПК / фотокамеры.
- ▶ Стандартный: стандартная настройка.
- ▶ Классная доска: данный режим следует установить, чтобы обеспечить оптимальные цветовые настройки при проецировании на классную доску (зеленую).
- ▶ DICOM SIM.: в данном режиме проецируются монохромные медицинские изображения, такие как рентгеновские снимки, результаты МРТ и пр.

BrilliantColor™

Данная настраиваемая функция использует новый алгоритм обработки цветов и систему улучшения уровней цветов для отображения более яркого изображения с достоверными и более насыщенными цветами. Диапазон составляет от «1» до «10». Чтобы получить более четкое и насыщенное изображение, установите значение, близкое к максимальному. Чтобы получить сглаженное и более естественное изображение, установите значение, близкое к минимальному.

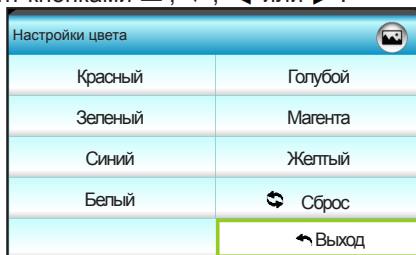
Цвет. темп.

Выбор цветовой температуры: Тепл., Средний и Хол.

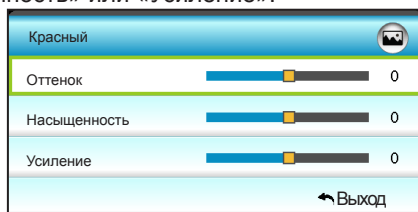
Органы управления

Настройки цвета

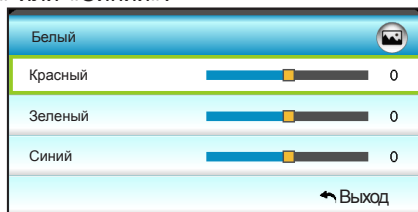
Нажмите на кнопку ►, чтобы открыть пункт меню, затем выберите элемент кнопками ▲, ▼, ◀ или ▶.



- ▶ Красный/Зеленый/Синий/Голубой/Магента/Желтый: кнопками ◀ и ▶ выберите параметр «Оттенок», «Насыщенность» или «Усиление».



- ▶ Белый: кнопками ◀ или ▶ выберите «Красный», «Зеленый» или «Синий».



- ▶ Сброс: выберите «Сброс» для восстановления заводских настроек цвета по умолчанию.

Цвет. протр.

Выберите подходящий тип цветовой матрицы:

- ▶ Входы, кроме HDMI: Автоматический, RGB или YUV.
- ▶ Вход HDMI: Автоматический, RGB(0~255), RGB(16~235) или YUV.

Выход

Нажмите «Выход» для выхода из меню.

ИЗОБР / РАСШ. НАСТР. / Сигнал (RGB)



- ❖ Параметр «Сигнал» поддерживается только для аналогового сигнала VGA (RGB).
- ❖ Если «Сигнал» «Сигнал» выбирается автоматически, элементы «Фаза» и «Частота» неактивны, а если «Сигнал» «Сигнал» не выбирается автоматически, элементы «Фаза» и «Частота» доступны для ручной настройки пользователем и сохраняются в настройках для использования при последующих включениях проектора.

Automatic

Автоматический выбор сигнала. При использовании данной функции элементы «Фаза» и «Частота» неактивны, а если «Сигнал» не выбирается автоматически, элементы «Фаза» и «Частота» доступны для ручной настройки пользователем и сохраняются в настройках для использования при последующих включениях проектора.

Фаза

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

Частота

Используется для изменения частоты обновления экрана проектора в соответствии с параметрами видеокарты компьютера. Используйте эту функцию, только если изображение на экране мерцает.

Пол. по. гор.

- ▶ Нажмите на клавишу ◀, чтобы переместить изображение влево.
- ▶ Нажмите на клавишу ▶, чтобы переместить изображение вправо.

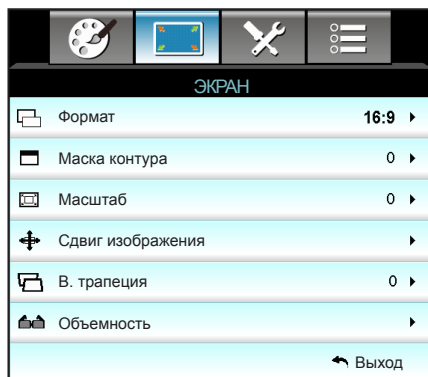
Пол. по верт.

- ▶ Нажмите на клавишу ◀, чтобы переместить изображение вниз.
- ▶ Нажмите на клавишу ▶, чтобы переместить изображение вверх.

Выход

Нажмите «Выход» для выхода из меню.

ЭКРАН



Формат

Используйте эту функцию для выбора требуемого формата изображения.

XGA

- ▶ 4:3: Этот формат используется для источников входного сигнала с соотношением сторон 4:3.
- ▶ 16:9: Этот формат предназначен для таких источников входного сигнала 16:9, как HDTV и DVD, расширенных для просмотра на широкоэкранном телевизоре.
- ▶ Стандартный: В данном формате отображается исходное изображение без масштабирования.
- ▶ Автоматический: автоматический выбор подходящего формата отображения.

Источник	480i/p	576i/p	1080i/p	720p
4:3	Масштабирование до 1024 x 768			
16:9	Масштабирование до 1024 x 576			
Стандартный	Масштабирование не выполняется; разрешение зависит от выбранного источника входного сигнала.			
Автоматический	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Если исходный формат 4:3, автоматически устанавливается формат 1024 x 768 ▶ Если исходный формат 16:9, автоматически устанавливается формат 1024 x 576 ▶ Если исходный формат 15:9, автоматически устанавливается формат 1024 x 614 ▶ Если исходный формат 16:10, автоматически устанавливается формат 1024 x 640 			

WXGA

- ▶ 4:3: Этот формат используется для источников входного сигнала с соотношением сторон 4:3.
- ▶ 16:9: Этот формат предназначен для таких источников входного сигнала 16:9, как HDTV и DVD, расширенных для просмотра на широкоэкранном телевизоре.
- ▶ 16:10: Этот формат используется с источниками сигнала в формате 16:10, например ноутбуки с широким экраном.
- ▶ LBX: Этот формат предназначен для источников сигнала LBX (не 16 x 9) и для пользователей, которые используют внешний объектив формата 16 x 9 для отображения формата изображения 2,35:1 с максимальным разрешением.
- ▶ Стандартный: В данном формате отображается исходное изображение без масштабирования.
- ▶ Автоматический: автоматический выбор подходящего формата отображения.

Дополнительная информация о режиме LBX:

1. Изображение некоторых DVD в формате Letter-Box не улучшено для просмотра на телевизорах с соотношением сторон 16x9. В этом случае изображение будет искажено при отображении в режиме 16:9. В этой ситуации для просмотра DVD можно переключиться в режим 4:3. Если сигнал имеет соотношение сторон, отличное от 4:3, на экране с соотношением сторон 16:9 вокруг изображения будут отображаться черные полосы. Для просмотра изображения такого формата можно использовать режим LBX, чтобы растянуть изображение на экране с соотношением сторон 16:9.
2. При использовании внешнего объектива режим LBX также позволяет просматривать материал с соотношением 2,35:1 (включая анаморфные DVD и телевидение высокой четкости HDTV), который поддерживает анаморфную ширину, адаптированный для отображения с соотношением сторон 16x9 в широком изображении с соотношением 2,35:1. Черные полосы вокруг изображения исчезнут. При этом будут полностью использованы мощность лампы и вертикальное разрешение.

Экран 16:9	480i/p	576i/p	1080i/p	720p	ПК
4:3	Масштабирование до 960 x 720				
16:9	Масштабирование до 1280 x 720				
LBX	Масштабирование до 1280 x 960 для отображения центрального изображения с разрешением 1280 x 720.				
Стандартный	без масштабирования, центрированное	Отображение 1:1, разрешение 1280 x 720	1280 x 720 центрированное	без масштабирования, центрированное	
Автоматический	<ul style="list-style-type: none"> ▶ При выборе этого формата автоматически устанавливается формат экрана 16:9 (1280 x 720) ▶ Если исходный формат 4:3, автоматически устанавливается формат 960 x 720 ▶ Если исходный формат 16:9, автоматически устанавливается формат 1280 x 720 ▶ Если исходный формат 15:9, автоматически устанавливается формат 1200 x 720 ▶ Если исходный формат 16:10, автоматически устанавливается формат 1152 x 720 				

Органы управления

Экран 16:10	480i/p	576i/p	1080i/p	720p	ПК
4:3	Масштабирование до 1066 x 800				
16:10	Масштабирование до 1280 x 800				
LBX	Масштабирование до 1280 x 960 для отображения центрального изображения с разрешением 1280 x 800.				
Стандартный	без масштабирования, центрированное	Отображение 1:1, разрешение 1280 x 800	1280 x 720 центрированное	без масштабирования, центрированное	
Автоматический	<ul style="list-style-type: none">▶ Источник входного сигнала вписывается в область экрана с разрешением 1280 x 800, исходное соотношение сторон изображения сохраняется▶ Если исходный формат 4:3, автоматически устанавливается формат 1066 x 800▶ Если исходный формат 16:9, автоматически устанавливается формат 1280 x 720▶ Если исходный формат 15:9, автоматически устанавливается формат 1280 x 768▶ Если исходный формат 16:10, автоматически устанавливается формат 1280 x 800				



- ❖ Каждый вход/выход имеет свои настройки «Маска контура».
- ❖ Функции «Маска контура» и «Масштаб» не могут использоваться одновременно.

Маска контура

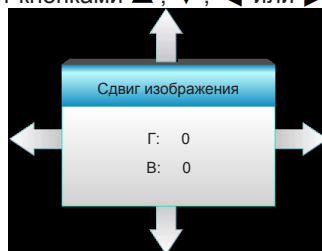
Примените функцию «Edge mask» к изображению, чтобы удалить помехи кодирования по краям источника видео.

Масштаб

- ▶ Нажмите на кнопку ◀, чтобы уменьшить размер изображения.
- ▶ Нажмите на кнопку ▶, чтобы увеличить изображение на проекционном экране.

Сдвиг изображения

Нажмите на кнопку ▶, чтобы открыть пункт меню, затем выберите элемент кнопками ▲, ▼, ◀ или ▶.



- ▶ Г: кнопками ◀▶ сместите проецируемое изображение в нужное положение по горизонтали.
- ▶ В: кнопками ▲▼ сместите проецируемое изображение в нужное положение по вертикали.

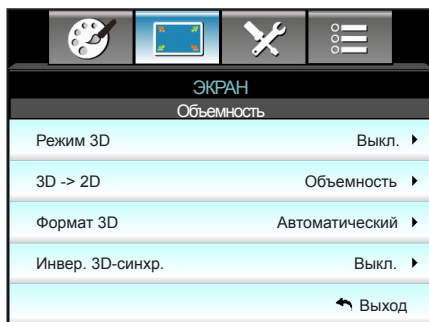
В. трапеция

Нажмите ◀ или ▶ для регулировки трапецидального искажения по вертикали с целью приближения формы изображения к квадрату.

Выход

Нажмите «Выход» для выхода из меню.

ЭКРАН | Объемность



- ❖ Формат 3D поддерживается только при Синхронизации 3D на стр. 69.
- ❖ Функция «Формат 3D» поддерживается только в режиме 3D-синхронизации, кроме HDMI 1.4a.

Режим 3D

- ▶ Выкл.: Выберите «Выкл.» для отключения режима 3D.
- ▶ DLP-Link: выберите параметр «DLP-Link» для использования оптимальных настроек для очков DLP Link 3D. (см. стр. 15).
- ▶ VESA 3D: выберите параметр «VESA 3D» для использования оптимальных настроек для очков VESA 3D. (см. стр. 15).

3D -> 2D

- ▶ Объемность: отображение 3D-сигнала.
- ▶ L (Левый): Отображение левого кадра 3D материала.
- ▶ R (Правый): Отображение правого кадра 3D материала.

Формат 3D

- ▶ Автоматический: При обнаружении сигнала 3D идентификации формат 3D выбирается автоматически.
- ▶ SBS режим: отображение 3D-сигнала в формате «Рядом».
- ▶ Top and Bottom: отображение 3D-сигнала в формате «Top and Bottom».
- ▶ Frame Sequential: отображение 3D-сигнала в формате «Frame Sequential».

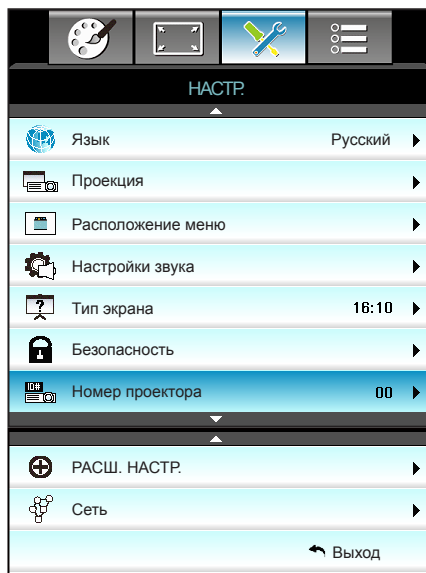
Инвер. 3D-синхр.

- ▶ Выберите «Вкл.», чтобы поменять местами левый и правый кадры.
- ▶ Выберите «Выкл.» для отображения кадров в режиме по умолчанию.

Выход

Нажмите «Выход» для выхода из меню.

НАСТР.



Язык

Войдите в многоязычное экранное меню. Нажмите на кнопку ► для перехода в подменю и выберите необходимый язык кнопками ▲, ▼, ◀ или ▶. Нажмите «Enter», чтобы завершить выбор.

Язык			
English	Nederlands	Čeština	Türkçe
Deutsch	Norsk/Dansk	عربى	فارسی
Français	Polski	繁體中文	Tiếng Việt
Italiano	Русский	简体中文	Română
Español	Suomi	日本語	Bahasa Indonesia
Português	ελληνικά	한국어	
Svenska	Magyar	ไทย	Выход



- ❖ Варианты «Задняя проекция» и «Задняя проекция, потолочное крепление» можно использовать только с прозрачным экраном.



- ❖ «Тип экрана» только для WXGA.

Проекция



Передняя проекция

Значение по умолчанию. Изображение проецируется прямо на экран.



Задняя проекция

При выборе этого варианта изображение будет отображаться перевернутым по горизонтали.



Передняя проекция, потолочное крепление

При выборе этого варианта изображение будет отображаться перевернутым по вертикали.



Задняя проекция, потолочное крепление

При выборе этого варианта изображение будет отображаться перевернутым по горизонтали и вертикали.

Расположение меню

Используется для выбора расположения меню на экране.

Тип экрана

Выберите формат экрана 16:10 или 16:9.

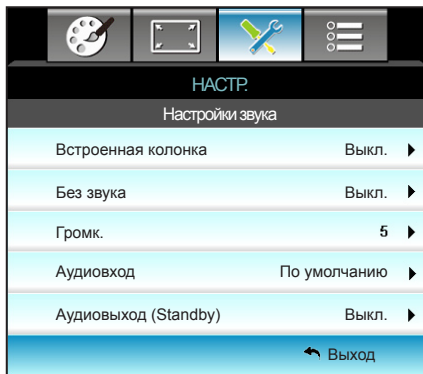
Номер проектора

Чтобы управлять проектором по интерфейсу RS232, необходимо присвоить проектору номер в диапазоне от 0 до 99, используя меню.

Выход

Нажмите «Выход» для выхода из меню.

НАСТР. | Настройки звука



- ❖ Функция «Без звука» действительна как для встроенного, так и для внешнего динамика.

Встроенная колонка

Выберите «Вкл.» или «Выкл.» для включения или отключения встроенного динамика.

Без звука

- ▶ Выберите «Вкл.» для отключения звука.
- ▶ Выберите «Выкл.» для включения звука.

Громк.

- ▶ Нажмите кнопку ◀, чтобы уменьшить громкость.
- ▶ Нажмите кнопку ▶, чтобы увеличить громкость.

Аудиовход

Настройки аудио по умолчанию приведены на задней панели проектора. Используйте этот параметр, чтобы переназначить аудиовходы (1 или 2) текущему источнику изображения. Каждый из аудиовходов можно назначить нескольким источникам видеосигнала.

- ▶ По умолчанию.
- ▶ Audio 1: VGA 1 и VGA 2.
- ▶ Audio 2: Video.

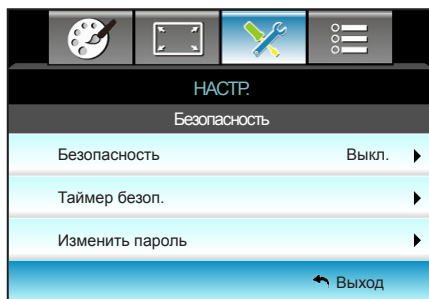
Аудиовыход (Standby)

Выберите «Вкл.» или «Выкл.» для включения или отключения аудиовыхода.

Выход

Нажмите «Выход» для выхода из меню.

НАСТР. | Безопасность

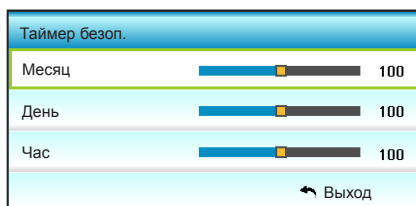


Безопасность

- ▶ Вкл.: выберите «Вкл.» для использования функции проверки безопасности при включении проектора.
- ▶ Выкл.: выберите «Выкл.» для включения проектора без использования пароля.

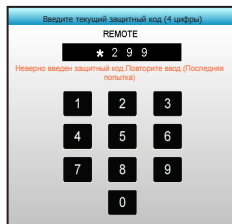
Таймер безоп.

Вы можете использовать функцию установки времени (Месяц/День/Час) для установки количества часов, в течение которых можно использовать проектор. По истечении этого времени потребуются снова ввести пароль.





- ❖ По умолчанию в первый раз используется пароль «1234».



Изменить пароль

- ▶ Установка пароля:
 1. Нажмите на клавишу «Enter», чтобы установить пароль.
 2. Пароль должен состоять из 4 цифр.
 3. Введите новый пароль числовыми кнопками на пульте дистанционного управления или экранной цифровой клавиатуре, а затем нажмите на клавишу «Enter» для подтверждения пароля.

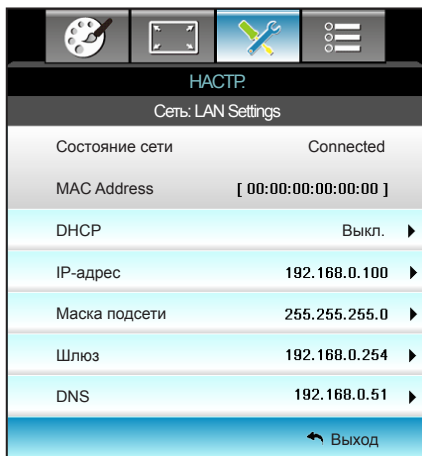
- ▶ Изменить пароль:

(Если на пульте ДУ отсутствует цифровая клавиатура, используйте кнопки со стрелками вверх и вниз для изменения цифр пароля, затем нажмите на клавишу ввода для подтверждения)

 1. Нажмите клавишу «Enter», чтобы ввести старый пароль.
 2. Введите текущий пароль с помощью числовых кнопок или экранной цифровой клавиатуры, а затем нажмите «Enter» для подтверждения.
 3. Введите новый пароль длиной 4 цифры с помощью цифровых кнопок пульта ДУ, затем нажмите клавишу «Enter», чтобы подтвердить ввод.
 4. Введите новый пароль еще раз и нажмите «Enter» для подтверждения.

- ▶ Если неверный пароль будет введен 3 раза подряд, проектор выключится автоматически.
- ▶ Если вы забыли свой пароль, обратитесь в местный офис за помощью.

НАСТР. | Сеть| LAN Settings



Состояние сети

Отображается состояние сетевого подключения (только для чтения).

MAC Address

Отображается MAC-адрес (только для чтения).

DHCP

- ▶ Вкл.: Проектор получает IP-адрес автоматически от сети.
- ▶ Выкл.: Назначение IP-адреса, маски подсети, шлюза и конфигурации DNS вручную.

При выходе из экранного меню автоматически применяются введенные значения.

IP-адрес

Отображается IP-адрес.

Маска подсети

Отображается маска подсети.

Шлюз

Отображается шлюз по умолчанию для сети, к которой подключен проектор.

DNS

Отображается адрес сервера DNS.

Выход

Нажмите «Выход» для выхода из меню.

Использование обозревателя Интернета для управления проектором



- ❖ По умолчанию используется имя пользователя и пароль «admin».



- ❖ *Шаги в данном разделе приводятся для операционной системы Windows 7.

1. Включите «Вкл.» параметр DHCP на проекторе, чтобы разрешить серверу DHCP автоматически присваивать IP-адрес.
2. Откройте веб-браузер на ПК и введите IP-адрес проектора (**Сеть: LAN Settings > IP-адрес**).
3. Введите имя пользователя и пароль, и нажмите на кнопку «Login» (Вход).
Открывается веб-интерфейс настройки проектора.

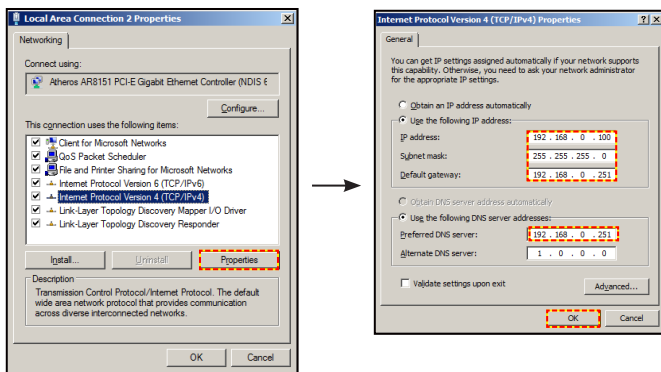
При прямом подключении компьютера к проектору*

Шаг 1: Выключите «Выкл.» параметр DHCP в проекторе.

Шаг 2: Настройте IP-адрес, Маска подсети, Шлюз и DNS на проекторе (**Сеть: LAN Settings**).

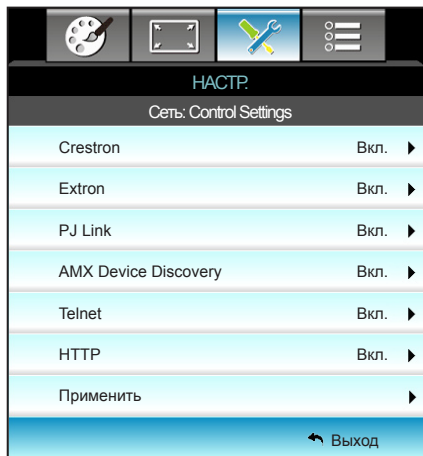
IP-адрес	192.168.0.100	▶
Маска подсети	255.255.255.0	▶
Шлюз	192.168.0.254	▶
DNS	192.168.0.51	▶

Шаг 3: Откройте страницу «Сеть» и «Центр общего доступа» на ПК и назначьте своему ПК те же параметры сети, что установлены на проекторе. Нажмите на кнопку **OK** для сохранения параметров.



Шаг 4: Откройте веб-браузер на ПК и введите в поле URL IP-адрес, присвоенный в шаге 3. Затем нажмите на клавишу «Enter».

НАСТР. | Сеть | Control Settings



Crestron

Данная функция используется для выбора сетевой функции (порт: 41794). Подробную информацию см. на веб-сайте <http://www.crestron.com> и www.crestron.com/getroomview.

Extron

Данная функция используется для выбора сетевой функции (порт: 2023).

PJ Link

Данная функция используется для выбора сетевой функции (порт: 4352).

AMX Device Discovery

Данная функция используется для выбора сетевой функции (порт: 1023).

Telnet

Данная функция используется для выбора сетевой функции (порт: 23).

HTTP

Данная функция используется для выбора сетевой функции (порт: 80).

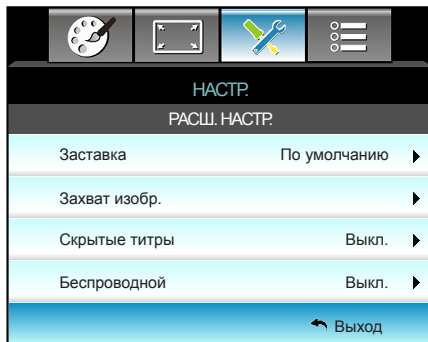
Применить

Нажмите на кнопку ► и выберите «Да» для применения.

Выход

Нажмите «Выход» для выхода из меню.

НАСТР. | РАСШ. НАСТР.



- ❖ Для успешного захвата изображения убедитесь в том, что изображение на экране не превышает исходного разрешения проектора. (1080p: 1920 x 1080).

Заставка

Данная функция используется для выбора необходимой заставки. Внесенные изменения вступят в силу только при следующем включении проектора.

- ▶ По умолчанию: экранная заставка по умолчанию.
- ▶ Нейтральный: логотип не отображается на экранной заставке.

Захват изобр.

Нажмите на клавишу ▶, чтобы сохранить изображение, отображаемое в данный момент на экране.

Скрытые титры

Скрытые титры - это текстовая версия звукового сопровождения программы и другой информации, отображаемой на экране. Если входной сигнал содержит скрытые титры, можно включить эту функцию для просмотра каналов. Кнопками ◀ и ▶ выберите Выкл., СС1 или СС2.

Беспроводной

Выберите «Вкл.» или «Выкл.» для включения или отключения беспроводного подключения.

Выход

Нажмите «Выход» для выхода из меню.

ПАРАМЕТРЫ



Источник входного сигнала

Используйте этот параметр для включения и отключения источника входного сигнала. Нажмите ► для входа в подменю и выбора необходимых источников. Нажмите «Enter», чтобы завершить выбор. Проектор будет производить поиск только по активным источникам входного сигнала.

Блок. источника.

- ▶ Вкл.: Проектор будет выполнять поиск только текущего входного соединения.
- ▶ Выкл.: в случае потери текущего входного сигнала выполняется поиск других источников сигнала.

Усил. Вент.

Если выбрано «Вкл.», вентиляторы вращаются быстрее. Эту функцию следует использовать в высотных районах, где воздух разреженный.

Убрать информ.

- ▶ Вкл.: чтобы скрыть информационное сообщение, выберите «Вкл.».
- ▶ Выкл.: выберите «Выкл.», чтобы отобразить сообщение «поиск».

Блок. кнопок

Если функция блокировки кнопок «Вкл.», клавиатура заблокирована, но проектором можно управлять при помощи пульта дистанционного управления. При выборе «Выкл.» вы сможете снова использовать клавиатуру.



- ❖ Функции «Передняя панель» и «Верх» не могут использоваться в режиме ожидания.
- ❖ ИК режим можно переключить на «NVIDIA 3D Vision» после внедрения и проверки NVIDIA.

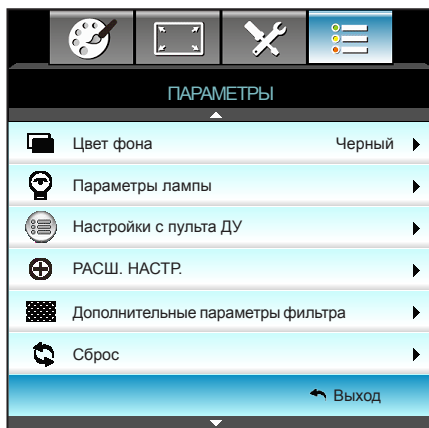
Тестовая таблица

Отображение тестовой таблицы. Доступны режимы: Сетка, Белая таблица и Нет.

Функция IR

- ▶ Все: при выборе «Все» проектором можно управлять с пульта ДУ с использованием переднего или верхнего ИК-датчика.
- ▶ Передняя панель: выберите «Передняя панель» для управления проектором с помощью пульта ДУ с переднего ИК-датчика.
- ▶ Верх: выберите «Верх» для управления проектором с помощью пульта ДУ с верхнего ИК-датчика.
- ▶ Выкл.: при выборе «Выкл.» проектором не можно управлять с пульта ДУ с использованием переднего или верхнего ИК-датчика. При выборе «Выкл.» вы сможете использовать кнопки клавиатуры.

ПАРАМЕТРЫ



Цвет фона

Используйте данную функцию для отображения экрана «Черный», «Красный», «Синий», «Зеленый» или «Белый» при отсутствии сигнала.

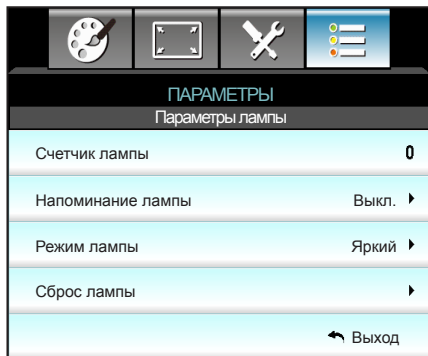
Сброс

Выберите «Да» для восстановления заводских параметров отображения по умолчанию для всех меню.

Выход

Нажмите «Выход» для выхода из меню.

ПАРАМЕТРЫ | Параметры лампы



- ❖ Если температура окружающей среды превышает 40°C при работе проектора, проектор автоматически переключается в режим Эко.
- ❖ «Режим лампы» может использоваться независимо для режимов 2D и 3D.
- ❖ Энергопотребление лампы в динамическом режиме можно изменить динамически со 100% до 30%.

Счетчик лампы

Отображает время проецирования.

Напоминание лампы

Выберите эту функцию, чтобы показать или скрыть предупреждение, когда отображается сообщение про замену лампы.

Уведомление появится за 30 часов до предусмотренного срока замены лампы.

Режим лампы

- ▶ Яркий: выберите «Яркий» для увеличения яркости.
- ▶ Энергосбережение: выберите «Энергосбережение», чтобы уменьшить яркость лампы проектора, что позволит снизить энергопотребление и увеличить срок службы лампы.
- ▶ Динамис: Выберите «Динамис», чтобы уменьшить яркость лампы проектора в зависимости от уровня яркости контента и настроить энергопотребление лампы от 100% до 30% в динамическом режиме. Это помогает увеличить срок службы лампы.
- ▶ Есо+: Если включен режим «Есо+», автоматически определяется уровень яркости контента и значительно снижается уровень потребления электроэнергии лампой в периоды бездействия (до 70%).

Сброс лампы

Сброс счетчика работы лампы при ее замене.

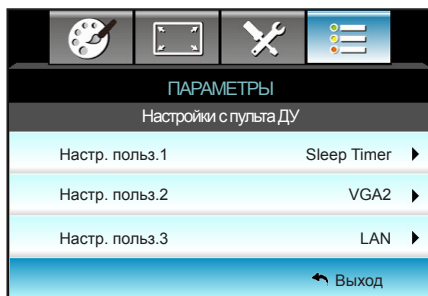
Выход

Нажмите «Выход» для выхода из меню.

Характеристики лампы в различных режимах работы:

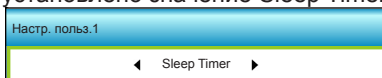
Режимы яркости	Яркий	Энергосбережение	Dynamic
Белая таблица	100%	80%	100%
Диапазон затемнения	Нет	Нет	100%~30%
Черная таблица	100%	80%	30% (Повышенное затемнение)
Выкл. AV	30% (Повышенное затемнение)	30% (Повышенное затемнение)	30% (Повышенное затемнение)
Quick Resume	30% (Повышенное затемнение)	30% (Повышенное затемнение)	30% (Повышенное затемнение)

ПАРАМЕТРЫ | Настройки с пульта ДУ



Настр. польз.1

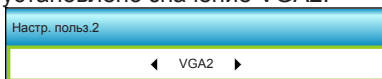
По умолчанию установлено значение Sleep Timer.



Нажмите на кнопку ►, чтобы открыть пункт меню, затем кнопками ◀ и ▶ выберите элемент «VGA2», «LAN», «Яркость», «Контраст» или «Sleep Timer».

Настр. польз.2

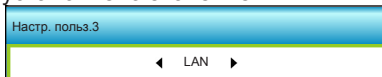
По умолчанию установлено значение VGA2.



Нажмите на кнопку ►, чтобы открыть пункт меню, затем кнопками ◀ и ▶ выберите элемент «VGA2», «LAN», «Яркость», «Контраст» или «Sleep Timer».

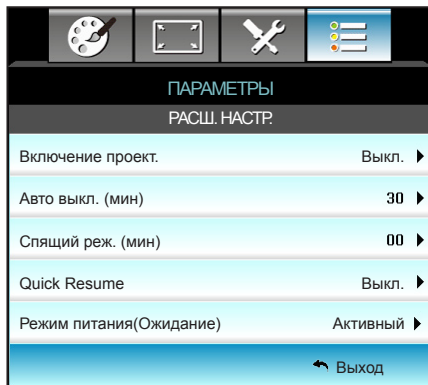
Настр. польз.3

По умолчанию установлено значение LAN.



Нажмите на кнопку ►, чтобы открыть пункт меню, затем кнопками ◀ и ▶ выберите элемент «VGA2», «LAN», «Яркость», «Контраст» или «Sleep Timer».

ПАРАМЕТРЫ | РАСШ. НАСТР.



Включение проект.

Выберите «Вкл.» для активации режима прямого включения. Проектор включится автоматически при подаче питания, без необходимости нажатия клавиши «**⏻**» на клавиатуре проектора или пульте ДУ.

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).

Спящий реж. (мин)

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

Quick Resume

- ▶ Вкл.: при случайном выключении проектора данная функция позволяет сразу же включить проектор в течение 100 секунд.
- ▶ Выкл.: через 10 секунд после выключения проектора запускается вентилятор системы охлаждения.

Режим питания(Ожидание)

- ▶ Энергосбережение: выберите «Энергосбережение» для установки потребляемой мощности до значения < 0,5 Вт.
- ▶ Активный: Если не установлен флажок для параметра «Включение при поступлении сигнала», выберите «Активный» для возврата в режим ожидания сети, при этом включается выходной порт VGA, а энергопотребление составит не более 6,0 Вт.

Выход

Нажмите «Выход» для выхода из меню.

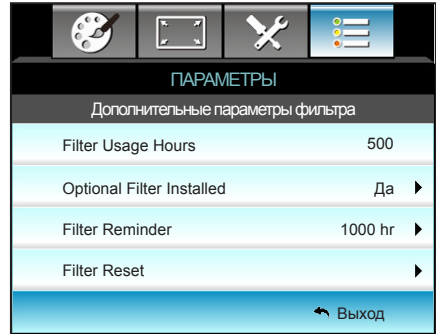


- ❖ Значение таймера спящего режима будет сброшено на нуль, а затем будет отключено питание проектора.
- ❖ После завершения обратного отсчета проектор автоматически выключается. Значение по умолчанию составляет 20 минут.

ПАРАМЕТРЫ | Дополнительные параметры фильтра



- ❖ «Filter Usage Hours / Filter Reminder / Filter Reset» отображается при выборе для «Optional Filter Installed» значения «Да».



Filter Usage Hours

Отображение времени использования фильтра.

Optional Filter Installed

- ▶ Да: Отображение предупреждающего сообщения после 500 часов использования.
- ▶ Нет: Отключение вывода предупреждающего сообщения.

Filter Reminder

Выберите эту функцию, чтобы показать или скрыть предупреждение, когда отображается сообщение о замене фильтра. (Заводская настройка по умолчанию: 500 часов)

Filter Reset

Сброс счетчика пылеулавливающего фильтра после замены или очистки фильтра.

Выход

Нажмите «Выход» для выхода из меню.

Устранение неисправностей

При возникновении неисправностей устройства ознакомьтесь с приведенной ниже информацией. Если проблему устранить не удалось, следует обратиться к продавцу или в сервисный центр.

Проблемы с изображением

? На экране не появляется изображение

- ▶ Убедитесь, что подключение всех кабелей и подключение к электросети выполнено в соответствии с описанием в разделе «Установка».
- ▶ Убедитесь, что контакты разъемов не согнуты и не сломаны.
- ▶ Убедитесь, что лампа проектора надежно установлена. Смотрите раздел «Замена лампы».
- ▶ Убедитесь, что снята крышка объектива и проектор включен.
- ▶ Проверьте, не включена ли функция «Выкл. AV».

? Изображение не сфокусировано

- ▶ Убедитесь, что крышка объектива снята.
- ▶ Используйте регулятор фокусировки на объективе проектора.
- ▶ Убедитесь, что экран проектора находится на нужном расстоянии от проектора. (см. стр. 20-21)

? Изображение растянуто при отображении 16:9 DVD

- ▶ При просмотре анаморфотного DVD или DVD формата 16:9 наилучшее качество изображения будет достигнуто в режиме проектора 16:9 (со стороны проектора).
- ▶ При просмотре DVD формата LBX необходимо установить формат LBX в экранном меню проектора.
- ▶ При просмотре DVD формата 4:3 необходимо установить формат 4:3 в экранном меню проектора.
- ▶ Если изображение все еще растянуто, следует также отрегулировать соотношение сторон следующим образом:
- ▶ Установите формат отображения на DVD-проигрывателе: 16:9 (широкоэкранный) формат изображения.

? Изображение слишком маленькое или слишком большое.

- ▶ Отрегулируйте рычаг изменения фокусного расстояния на верхней панели проектора.
- ▶ Переместите проектор ближе или дальше от экрана.
- ▶ Нажмите на кнопку «Menu» на панели управления проектора, перейдите в меню «ЭКРАН-->Формат». Попробуйте установить разные настройки.

? Стороны изображения перекошены.

- ▶ По возможности установите проектор так, чтобы он центрировался на экране и под ним.
- ▶ Для устранения используйте функцию «ЭКРАН-->В. трапеция» экранного меню.

? Изображение повернуто зеркально

- ▶ Выберите пункт «НАСТР.-->Проекция» в экранном меню и измените направление проецирования.

? Смазанное двойное изображение

- ▶ Для устранения размытого двойного 2D-изображения нажмите кнопку «Формат 3D» и установите значение «Выкл.».

? Два изображения, расположенные рядом

- ▶ Если входной сигнал поступает в формате HDMI 1.3 2D 1080i side-by-side, нажмите кнопку «Формат 3D» и установите режим «SBS режим».

? Изображение не отображается в формате 3D

- ▶ Убедитесь, что батарея 3D-очков не разряжена.
- ▶ Убедитесь, что 3D-очки включены.
- ▶ Если входной сигнал поступает в формате HDMI 1.3 2D (1080i side-by-side half), нажмите на кнопку Формат 3D» и установите режим «SBS режим».

Другие проблемы

❓ Проектор не отвечает на нажатие кнопок ПДУ или панели

- ▶ По возможности, выключите проектор, затем отсоедините кабель питания и подождите, по крайней мере, 20 секунд перед повторным включением питания.

❓ Лампа перегорела или издала хлопок






- ▶ Когда истекает срок действия лампы, она перегорает и издает громкий звук, похожий на лопание. В этом случае проектор не включится, пока модуль лампы не будет заменен. Чтобы произвести замену лампы, следуйте указаниям раздела «Замена лампы».

Неисправности пульта дистанционного управления

❓ Если пульт дистанционного управления не работает

- ▶ Удостоверьтесь, что пульт ДУ действует под углом $\pm 15^\circ$ как по горизонтали, так и по вертикали от ИК-приемников на проекторе.
- ▶ Проверьте, нет ли между пультом дистанционного управления и проектором препятствий. Подойдите на расстояние до 6 м (20 футов) от проектора.
- ▶ Проверьте правильность установки батарей.
- ▶ Замените батареи, если срок их службы истек.

Расшифровка показаний светодиодов

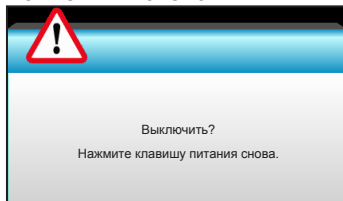
Описание	 ○	 ○	 ○
	Индикатор питания/ режима ожидания (Красный/Зеленый/ Синий)	Индикатор температуры (Красный)	Индикатор лампы (Красный)
Состояние ожидания (шнур питания)	Красный	○	○
Включение (прогрев)	Мигающий зеленый/ синий	○	○
Лампа включена	Зеленый/синий	○	○
Питание выключено (охлаждение)	Мигающий зеленый/ синий. Красный (вентилятор охлаждения отключился)	○	○
Quick Resume (100 с)	Мигающий зеленый/ синий	○	○
Ошибка (перегрев)	Мигающий красный		○
Ошибка (Сбой вентилятора)	Мигающий красный	Мигает	
Ошибка (Сбой лампы)	Мигающий красный		



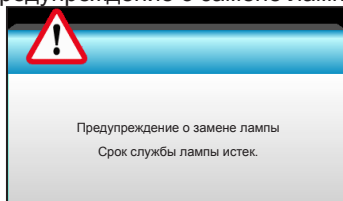
- ❖ Горит постоянно
⇒ 
- Не горит ⇒ ○

Экранные сообщения

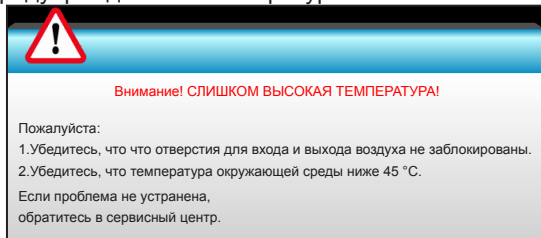
- ❖ Питание выключено:



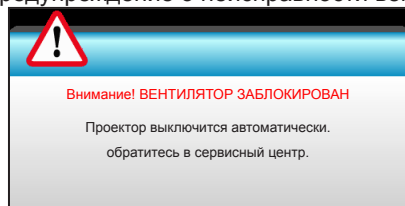
- ❖ Предупреждение о замене лампы:



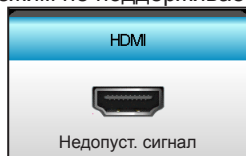
- ❖ Предупреждение о температуре:



- ❖ Предупреждение о неисправности вентилятора:

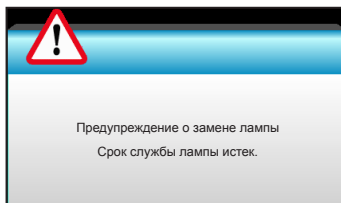


- ❖ Режим не поддерживается:



Замена лампы

Проектор автоматически определяет срок службы лампы. По истечении этого срока на экран будет выдано предупреждающее сообщение.



В случае появления этого сообщения как можно быстрее обратитесь к региональному посреднику или в сервисный центр для замены лампы. Перед заменой лампы необходимо охладить проектор в течение 30 минут и более.



Предупреждение: Если лампа подвешена к потолку, осторожно открывайте панель доступа к лампе. Если проектор закреплен под потолком, наденьте защитные очки при замене лампы. «Будьте осторожны, чтобы не допустить выпадения из проектора деталей.»



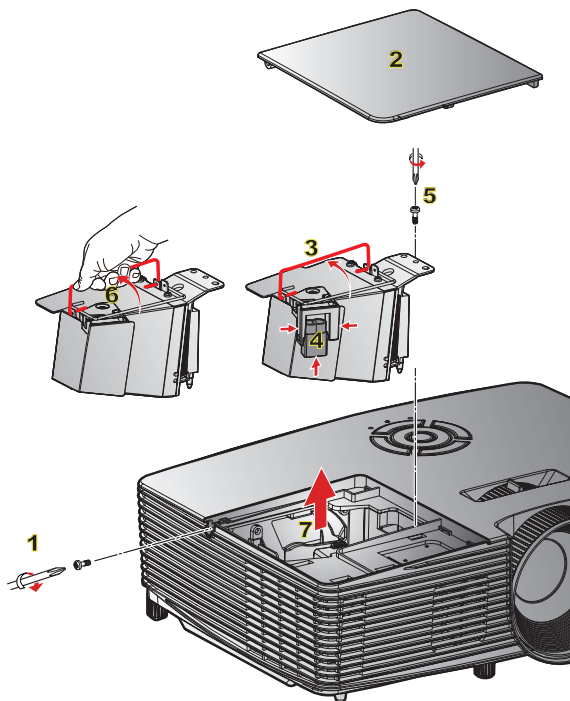
Предупреждение: В отсеке для лампы высокая температура! Перед заменой лампы оставьте устройство охлаждаться!



Предупреждение: Во избежание риска получения травм не бросайте модуль лампы и не дотрагивайтесь до лампы. Лампа накаливания может разбиться и привести к травме.



- ❖ Винт на крышке лампы и на лампе не вынимается.
- ❖ Проектор не включится, если крышка лампы не была установлена на место.
- ❖ Не прикасайтесь к стеклянным частям лампы. Жир на руках может привести к разрушению колбы лампы. Используйте сухую ткань для чистки модуля лампы, если к нему случайно прикоснулись.



Процедура замены лампы:

1. Для выключения проектора нажмите на кнопку «**⏻**» на пульте ДУ или на клавиатуре проектора.
 2. Дайте проектору остыть в течение не менее 30 минут.
 3. Отсоедините шнур питания.
 4. Отверните один винт на крышке. **1**
 5. Нажмите и удалите крышку. **2**
 6. Поднимите ручку лампы. **3**
 7. Нажмите с обеих сторон, приподнимите и извлеките шнур лампы. **4**
 8. Выкрутите один винт из модуля лампы. **5**
 9. Поднимите ручку лампы **6**, аккуратно и медленно извлеките модуль лампы. **7**
- Установка модуля лампы выполняется в обратном порядке.
10. Включите проектор и обнулите счетчик лампы.

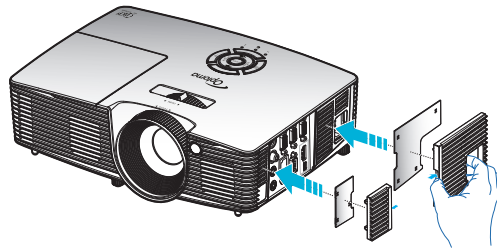
Сброс лампы: (i) Нажмите на кнопку «**Menu**» → (ii) Выберите «**ПАРАМЕТРЫ**» → (iii) Выберите «**Параметры лампы**» → (iv) «**Сброс лампы**» → (v) Выберите «**Да**».

Установка и очистка пылеулавливающего фильтра

Установка пылеулавливающего фильтра




- ❖ Пылеулавливающие фильтры требуются/поставляются только в регионах с избыточным содержанием пыли в воздухе.

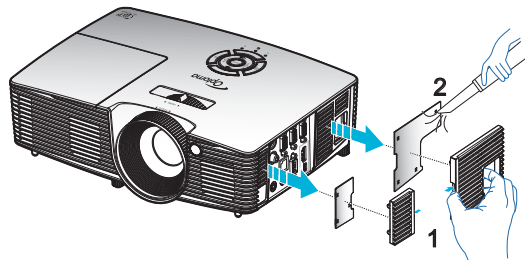


Очистка пылеулавливающего фильтра

Рекомендуется выполнять очистку пылеулавливающего фильтра один раз в три месяца; очистка выполняется чаще, если проектор используется в пыльной среде.

Процедура:

1. Для выключения проектора нажмите на кнопку «» на пульте ДУ или на клавиатуре проектора.
2. Отсоедините шнур питания.
3. Медленно и аккуратно снимите пылеулавливающий фильтр.
4. Очистите или замените пылеулавливающий фильтр.
5. Для выполнения установки пылеулавливающего фильтра выполняется в обратном порядке.



Совместимые режимы

Совместимость с HDMI

Цифровой сигнал		
V0/Установленная синхронизация	V0/Стандартная синхронизация	V0/Подробная синхронизация:
720 x 400 при частоте обновления 70 Гц 640 x 480 при частоте обновления 60 Гц 640 x 480 при частоте обновления 67 Гц 640 x 480 при частоте обновления 72 Гц 640 x 480 при частоте обновления 75 Гц 800 x 600 при частоте обновления 56 Гц 800 x 600 при частоте обновления 60 Гц 800 x 600 при частоте обновления 72 Гц 800 x 600 при частоте обновления 75 Гц 832 x 624 при частоте обновления 75 Гц 1024 x 768 при частоте обновления 60 Гц 1024 x 768 при частоте обновления 70 Гц 1024 x 768 при частоте обновления 75 Гц 1280 x 1024 при частоте обновления 75 Гц 1152 x 870 при частоте обновления 75 Гц	XGA / WXGA 1440 x 900 при частоте обновления 60 Гц 1024 x 768 при частоте обновления 120 Гц 1280 x 800 при частоте обновления 60 Гц 1280 x 1024 при частоте обновления 60 Гц 1680 x 1050 при частоте обновления 60 Гц 1280 x 720 при частоте обновления 60 Гц 1280 x 720 при частоте обновления 120 Гц 1600 x 1200 при частоте обновления 60 Гц	Исходная синхронизация: XGA: 1024 x 768 при частоте обновления 60 Гц WXGA: 1280 x 800 при 60 Гц; 1280 x 720 при 60 Гц 1080P: 1920 x 1080 при частоте обновления 60 Гц
V1/Видеорежим	V1/Подробная синхронизация:	
640 x 480p при частоте обновления 60 Гц 720 x 480p при частоте обновления 60 Гц 1280 x 720p при частоте обновления 60 Гц 1920 x 1080i при частоте обновления 60 Гц 720(1440) x 480i при частоте обновления 60 Гц 1920 x 1080p при частоте обновления 60 Гц 720 x 576p при частоте обновления 50 Гц 1280 x 720p при частоте обновления 50 Гц 1920 x 1080i при частоте обновления 50 Гц 720(1440) x 576i при частоте обновления 50 Гц 1920 x 1080p при частоте обновления 50 Гц 1920 x 1080p при частоте обновления 24 Гц 1920 x 1080p при частоте обновления 30 Гц	720 x 480p при частоте обновления 60 Гц 1280 x 720p при частоте обновления 60 Гц 1366 x 768 при частоте обновления 60 Гц 1920 x 1080i при частоте обновления 50 Гц 1920 x 1080p при частоте обновления 60 Гц	

Совместимость входного видеосигнала в формате 3D

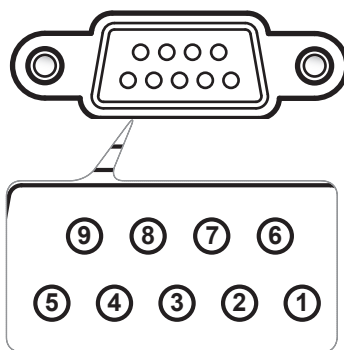
Разрешение входного сигнала	Синхронизация входного сигнала		
HDMI 1.4b 3D Вход	1280 x 720p при частоте обновления 50 Гц	Top-and-Bottom	
	1280 x 720p при частоте обновления 60 Гц	Top-and-Bottom	
	1280 x 720p при частоте обновления 50 Гц	Упаковка кадров	
	1280 x 720p при частоте обновления 60 Гц	Упаковка кадров	
	1920 x 1080i при частоте обновления 50 Гц	Side-by-Side (Half)	
	1920 x 1080i при частоте обновления 60 Гц	Side-by-Side (Half)	
	1920 x 1080p при частоте обновления 24 Гц	Top-and-Bottom	
	1920 x 1080p при частоте обновления 24 Гц	Упаковка кадров	
HDMI 1.4b 3D Контент	1920 x 1080i при частоте обновления 50 Гц	Side-by-Side (Half)	Если для Формата 3D установлено значение «SBS режим»
	1920 x 1080i при частоте обновления 60 Гц		
	1280 x 720p при частоте обновления 50 Гц		
	1280 x 720p при частоте обновления 60 Гц		
	800 x 600 при частоте обновления 60 Гц		
	1024 x 768 при частоте обновления 60 Гц		
	1280 x 800 при частоте обновления 60 Гц		
	1920 x 1080i при частоте обновления 50 Гц	Top-and-Bottom	Если для Формата 3D установлено значение «Top and Bottom»
	1920 x 1080i при частоте обновления 60 Гц		
	1280 x 720p при частоте обновления 50 Гц		
	1280 x 720p при частоте обновления 60 Гц		
	800 x 600 при частоте обновления 60 Гц		
	1024 x 768 при частоте обновления 60 Гц		
1280 x 800 при частоте обновления 60 Гц			
480i	HQFS	Если для Формата 3D установлено значение «Последовательность кадров»	

Список команд и функций протокола RS232

Назначение контактов RS232



❖ Оболочка RS232 заземлена.



Контакт №	Назначение (со стороны проектора)
1	Нет
2	RXD
3	TXD
4	Нет
5	GND
6	Нет
7	Нет
8	Нет
9	Нет

Перечень функций протокола RS232



1. Все команды ASCII завершаются символом <CR>.

2. 0D – шестнадцатеричный код знака <CR> в кодировке ASCII.

Скорость передачи: 9600

Биты данных: 8

Проверка на четность: Нет

Стопковые биты: 1

Управление потоком данных: Нет

UART16550 FIFO: Откл.

Ответ проектора (прошел): P

Ответ проектора (ошибка): F

XX=01-99, номер проектора,

XX=00 – для всех проекторов

SEND to projector

232 ASCII Code	HEX Code	Function	Description
~XX00 1	7E 30 30 30 20 31 0D	Power ON	
~XX00 0	7E 30 30 30 20 30 0D	Power OFF	(0/2 for backward compatible)
~XX00 1 ~nnnn	7E 30 30 30 20 31 20 a 0D	Power ON with Password	~nnnn = ~0000 (a=7E 30 30 30 30) ~9999 (a=7E 39 39 39 39)
~XX01 1	7E 30 30 31 20 31 0D	Resync	
~XX02 1	7E 30 30 32 20 31 0D	AV Mute	On
~XX02 0	7E 30 30 32 20 30 0D		Off (0/2 for backward compatible)
~XX03 1	7E 30 30 33 20 31 0D	Mute	On
~XX03 0	7E 30 30 33 20 30 0D		Off (0/2 for backward compatible)
~XX04 1	7E 30 30 34 20 31 0D	Freeze	
~XX04 0	7E 30 30 34 20 30 0D	Unfreeze	(0/2 for backward compatible)
~XX05 1	7E 30 30 35 20 31 0D	Zoom Plus	
~XX06 1	7E 30 30 36 20 31 0D	Zoom Minus	
~XX12 1	7E 30 31 32 20 31 0D	Direct Source Commands	HDMI
~XX12 5	7E 30 31 32 20 35 0D		VGA1
~XX12 6	7E 30 31 32 20 36 0D		VGA 2
~XX12 8	7E 30 31 32 20 38 0D		VGA1 Component
~XX12 10	7E 30 31 32 20 31 30 0D		Video
~XX12 13	7E 30 31 32 20 31 33 0D		VGA 2 Component
~XX20 1	7E 30 32 30 20 31 0D	Display Mode	Presentation
~XX20 2	7E 30 32 30 20 32 0D		Bright
~XX20 3	7E 30 32 30 20 33 0D		Movie
~XX20 4	7E 30 32 30 20 34 0D		sRGB
~XX20 5	7E 30 32 30 20 35 0D		User
~XX20 7	7E 30 32 30 20 37 0D		Blackboard
~XX20 9	7E 30 32 30 20 39 0D		3D
~XX20 13	7E 30 32 30 21 33 0D		DICOM SIM.
~XX21 n	7E 30 32 31 20 a 0D	Brightness	n = -50 (a=2D 35 30) ~ 50 (a=35 30)
~XX22 n	7E 30 32 32 20 a 0D	Contrast	n = -50 (a=2D 35 30) ~ 50 (a=35 30)
~XX23 n	7E 30 32 33 20 a 0D	Sharpness	n = 1 (a=31) ~ 15 (a=31 35)
~XX24 n	7E 30 32 34 20 a 0D	Color Settings/White	Red n = -50 (a=2D 35 30) ~ 50 (a=35 30)
~XX25 n	7E 30 32 35 20 a 0D		Green n = -50 (a=2D 35 30) ~ 50 (a=35 30)
~XX26 n	7E 30 32 36 20 a 0D		Blue n = -50 (a=2D 35 30) ~ 50 (a=35 30)
~XX33 1	7E 30 33 33 20 31 0D		Reset
~XX34 n	7E 30 33 34 20 a 0D	BrilliantColor™	n = 1 (a=30) ~ 10 (a=31 30)
~XX35 1	7E 30 33 35 20 31 0D	Gamma	Film
~XX35 2	7E 30 33 35 20 32 0D		Video
~XX35 3	7E 30 33 35 20 33 0D		Graphics
~XX35 4	7E 30 33 35 20 34 0D		Standard
~XX36 1	7E 30 33 36 20 31 0D	Color Temp.	Warm
~XX36 2	7E 30 33 36 20 32 0D		Medium
~XX36 3	7E 30 33 36 20 33 0D		Cold
~XX37 1	7E 30 33 37 20 31 0D	Color Space	Auto
~XX37 2	7E 30 33 37 20 32 0D		RGB/RGB(0-255)
~XX37 3	7E 30 33 37 20 33 0D		YUV
~XX37 4	7E 30 33 37 20 34 0D		RGB(16-235)
~XX73 n	7E 30 37 33 20 a 0D	Signal	Frequency n = -5 (a=2D 35) ~ 5 (a=35) By signal
~XX91 n	7E 30 39 31 20 a 0D		Automatic n = 0 disable; n = 1 enable
~XX74 n	7E 30 37 34 20 a 0D		Phase n = 0 (a=30) ~ 31 (a=33 31) By signal
~XX75 n	7E 30 37 35 20 a 0D		H. Position n = -5 (a=2D 35) ~ 5 (a=35) By timing
~XX76 n	7E 30 37 36 20 a 0D		V. Position n = -5 (a=2D 35) ~ 5 (a=35) By timing
~XX45 n	7E 30 34 34 20 a 0D	Color (Saturation)	n = -50 (a=2D 35 30) ~ 50 (a=35 30)
~XX44 n	7E 30 34 35 20 a 0D	Tint	n = -50 (a=2D 35 30) ~ 50 (a=35 30)

Приложения

-XX60 1	7E 30 30 36 30 20 31 0D	Format	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(WXGA)
-XX60 5	7E 30 30 36 30 20 35 0D		LBX(WXGA)
-XX60 6	7E 30 30 36 30 20 36 0D		Native
-XX60 7	7E 30 30 36 30 20 37 0D		Auto
-XX61 n	7E 30 30 36 31 20 a 0D	Edge mask	n = 0 (a=30) ~ 10 (a=31 30)
-XX62 n	7E 30 30 36 32 20 a 0D	Zoom	n = -5 (a=2D 35) ~ 25 (a=32 35)
-XX63 n	7E 30 30 36 33 20 a 0D	H Image Shift	n = -100 (a=2D 31 30 30) ~ 100 (a=31 30 30)
-XX64 n	7E 30 30 36 34 20 a 0D	V Image Shift	n = -100 (a=2D 31 30 30) ~ 100 (a=31 30 30)
-XX66 n	7E 30 30 36 36 20 a 0D	V Keystone	n = -40 (a=2D 34 30) ~ 40 (a=34 30)
-XX230 0	7E 30 30 32 33 30 20 30 0D	3D Mode	OFF
-XX230 1	7E 30 30 32 33 30 20 31 0D	3D Mode	DLP-Link
-XX230 3	7E 30 30 32 33 30 20 31 0D	3D Mode	VESA 3D
-XX400 0	7E 30 30 34 30 20 30 0D	3D->2D	3D
-XX400 1	7E 30 30 34 30 20 31 0D		L
-XX400 2	7E 30 30 34 30 20 32 0D		R
-XX405 0	7E 30 30 34 30 35 20 30 0D	3D Format	Auto
-XX405 1	7E 30 30 34 30 35 20 31 0D		SBS
-XX405 2	7E 30 30 34 30 35 20 32 0D		Top and Bottom
-XX405 3	7E 30 30 34 30 35 20 33 0D		Frame sequential
-XX231 0	7E 30 30 32 33 31 20 30 0D	3D Sync Invert	On
-XX231 1	7E 30 30 32 33 31 20 31 0D	3D Sync Invert	Off
-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/Danish
-XX70 11	7E 30 30 37 30 20 31 31 0D		Finnish
-XX70 12	7E 30 30 37 30 20 31 32 0D		Greek
-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 18	7E 30 30 37 30 20 31 38 0D		Hungarian
-XX70 19	7E 30 30 37 30 20 31 39 0D		Czechoslovak
-XX70 20	7E 30 30 37 30 20 32 30 0D		Arabic
-XX70 21	7E 30 30 37 30 20 32 31 0D		Thai
-XX70 22	7E 30 30 37 30 20 32 32 0D		Turkish
-XX70 23	7E 30 30 37 30 20 32 33 0D		Farsi
-XX70 25	7E 30 30 37 30 20 32 33 0D		Vietnamese
-XX70 26	7E 30 30 37 30 20 32 33 0D		Indonesian
-XX70 27	7E 30 30 37 30 20 32 33 0D		Romanian
-XX71 1	7E 30 30 37 31 20 31 0D	Projection	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
-XX72 4	7E 30 30 37 32 20 34 0D		Bottom Left
-XX72 5	7E 30 30 37 32 20 35 0D		Bottom Right
(WXGA only)			
-XX90 1	7E 30 30 39 31 20 31 0D	Screen Type	16:10
-XX90 0	7E 30 30 39 31 20 30 0D		16:9
-XX77 n	7E 30 30 37 37 20 aabbcc 0D	Security	Security Timer Month/Day/Hour n = mm/dd/hh mm= 00 (aa=30 30) ~ 12 (aa=31 32) dd = 00 (bb=30 30) ~ 30 (bb=33 30) hh= 00 (cc=30 30) ~ 24 (cc=32 34)
-XX78 1	7E 30 30 37 38 20 31 0D		Security Settings
-XX78 0 -nmmn	7E 30 30 37 38 20 32 20 a 0D		Enable Disable(0/2 for backward compatible) -nmmn = -0000 (a=7E 30 30 30 30) ~9999 (a=7E 39 39 39 39)
-XX79 n	7E 30 30 37 39 20 a 0D	Projector ID	n = 00 (a=30 30) ~ 99 (a=39 39)
-XX80 1	7E 30 30 38 30 20 31 0D	Mute	On
-XX80 0	7E 30 30 38 30 20 30 0D		Off (0/2 for backward compatible)
-XX310 0	7E 30 33 31 30 20 30 0D	Internal Speaker	Off
-XX310 1	7E 30 33 31 30 20 31 0D		On
-XX81 n	7E 30 30 38 31 20 a 0D	Volume (Audio)	n = 0 (a=30) ~ 10 (a=31 30)
-XX82 1	7E 30 30 38 32 20 31 0D	Logo	Default
-XX82 3	7E 30 30 38 32 20 33 0D		Neutral

Приложения

-XX88 0	7E 30 30 38 38 20 30 0D	Closed Captioning	Off
-XX88 1	7E 30 30 38 38 20 31 0D		cc1
-XX88 2	7E 30 30 38 38 20 32 0D		cc2
-XX89 0	7E 30 30 38 39 20 30 0D	Audio Input	Default
-XX89 1	7E 30 30 38 39 20 31 0D		Audio1
-XX89 3	7E 30 30 38 39 20 33 0D		Audio2(SVGA2, SVGA3, XGA1, XGA2, WXGA)
-XX454 0	7E 30 30 34 35 34 20 30 0D	Crestron	Off
-XX454 1	7E 30 30 34 35 34 20 31 0D		On
-XX455 0	7E 30 30 34 35 35 20 30 0D	Extron	Off
-XX455 1	7E 30 30 34 35 35 20 31 0D		On
-XX456 0	7E 30 30 34 35 36 20 30 0D	PJLink	Off
-XX456 1	7E 30 30 34 35 36 20 31 0D		On
-XX457 0	7E 30 30 34 35 37 20 30 0D	AMX Device Discovery	Off
-XX457 1	7E 30 30 34 35 37 20 31 0D		On
-XX458 0	7E 30 30 34 35 38 20 30 0D	Telnet	Off
-XX458 1	7E 30 30 34 35 38 20 31 0D		On
-XX459 0	7E 30 30 34 35 38 20 30 0D	HTTP	Off
-XX459 1	7E 30 30 34 35 38 20 31 0D		On
-XX100 1	7E 30 30 31 30 20 20 31 0D	Source Lock	On
-XX100 0	7E 30 30 31 30 20 20 30 0D		Off (0/2 for backward compatible)
-XX101 1	7E 30 30 31 30 20 31 0D	High Altitude	On
-XX101 0	7E 30 30 31 30 20 30 0D		Off (0/2 for backward compatible)
-XX102 1	7E 30 30 31 30 32 20 31 0D	Information Hide	On
-XX102 0	7E 30 30 31 30 32 20 30 0D		Off (0/2 for backward compatible)
-XX103 1	7E 30 30 31 30 33 20 31 0D	Keypad Lock	On
-XX103 0	7E 30 30 31 30 33 20 30 0D		Off (0/2 for backward compatible)
-XX195 0	7E 30 30 31 39 35 20 30 0D	Test Pattern	None
-XX195 1	7E 30 30 31 39 35 20 31 0D		Grid
-XX195 2	7E 30 30 31 39 35 20 32 0D		White Pattern
-XX11 0	7E 30 30 31 31 20 30 0D	IR Function	Off
-XX11 1	7E 30 30 31 31 20 31 0D		On
-XX11 2	7E 30 30 31 31 20 32 0D		Front
-XX11 3	7E 30 30 31 31 20 33 0D		Top
-XX104 1	7E 30 30 31 30 34 20 31 0D	Background Color	Blue
-XX104 2	7E 30 30 31 30 34 20 32 0D		Black
-XX104 3	7E 30 30 31 30 34 20 33 0D		Red
-XX104 4	7E 30 30 31 30 34 20 34 0D		Green
-XX104 5	7E 30 30 31 30 34 20 35 0D		White
-XX105 1	7E 30 30 31 30 35 20 31 0D	Advanced	Direct Power On
-XX105 0	7E 30 30 31 30 35 20 30 0D		On
-XX106 n	7E 30 30 31 30 36 20 a 0D	Auto Power Off (min)	Off (0/2 for backward compatible) n = 0 (a=30) ~ 180 (a=31 38 30)
-XX107 n	7E 30 30 31 30 37 20 a 0D	Sleep Timer (min)	n = 0 (a=30) ~ 990 (a=39 39 39)
-XX115 1	7E 30 30 31 31 35 20 31 0D	Quick Resume	On
-XX115 0	7E 30 30 31 31 35 20 30 0D		Off (0/2 for backward compatible)
-XX114 1	7E 30 30 31 31 34 20 31 0D	Power Mode(Standby)	Eco (<=0.5W)
-XX114 0	7E 30 30 31 31 34 20 30 0D		Active (0/2 for backward compatible)
-XX109 1	7E 30 30 31 30 39 20 31 0D	Lamp Reminder	On
-XX109 0	7E 30 30 31 30 39 20 30 0D		Off (0/2 for backward compatible)
-XX110 1	7E 30 30 31 31 30 20 31 0D	Brightness Mode	Bright
-XX110 2	7E 30 30 31 31 30 20 32 0D		Eco
-XX110 3	7E 30 30 31 31 30 20 33 0D		Eco
-XX110 4	7E 30 30 31 31 30 20 34 0D		Dynamic
-XX111 1	7E 30 30 31 31 31 20 31 0D	Lamp Reset	Yes
-XX111 0	7E 30 30 31 31 31 20 30 0D		No (0/2 for backward compatible)
-XX322 0	7E 30 30 33 32 32 20 30 0D	Filter Reminder	Off
-XX322 1	7E 30 30 33 32 32 20 31 0D		300 hr
-XX322 2	7E 30 30 33 32 32 20 32 0D		500 hr
-XX322 3	7E 30 30 33 32 32 20 33 0D		800 hr
-XX322 4	7E 30 30 33 32 32 20 34 0D		1000 hr
-XX323 1	7E 30 30 33 32 33 20 31 0D	Filter Reset	Yes
-XX323 0	7E 30 30 33 32 33 20 30 0D		No
-XX112 1	7E 30 30 31 31 32 20 31 0D	Reset	Yes
-XX99 1	7E 30 30 39 39 20 31 0D	RS232 Alert Reset	Reset System Alert
-XX210 n	7E 30 30 32 30 30 20 n 0D	Display message on the OSD	n: 1-30 characters
SEND to emulate Remote			
-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 12	7E 30 30 31 34 30 20 31 32 0D		Enter (for projection MENU)
-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 19	7E 30 30 31 34 30 20 31 39 0D		Brightness
-XX140 20	7E 30 30 31 34 30 20 32 30 0D		Menu
-XX140 21	7E 30 30 31 34 30 20 32 31 0D		Zoom
-XX140 28	7E 30 30 31 34 30 20 32 38 0D		Contrast
-XX140 47	7E 30 30 31 34 30 20 34 37 0D		Source

Приложения

SEND from projector automatically

232 ASCII Code	HEX Code	Function	Projector Return	Description
		System status	INFO	n : 0/1/2/3/4/5/6/7/8 = Standby/Warming/Cooling/Out of Range/Lamp fail/Fan Lock/Over Temperature/Lamp Hours Running Out

READ from projector

232 ASCII Code	HEX Code	Function	Projector Return	Description
~XX121 1	7E 30 30 31 32 31 20 31 0D	Input Source Commands	OKn	n : 0/1/2/3/5 = None/VGA1/VGA2/Video/HDMI
~XX122 1	7E 30 30 31 32 32 20 31 0D	Software Version	OKdddd	dddd: FW version
~XX123 1	7E 30 30 31 32 33 20 31 0D	Display Mode	OKn	n : 0/1/2/3/4/5/6/7 None/Presentation/Bright/Movie/sRGB/User/Blackboard/3D
~XX124 1	7E 30 30 31 32 34 20 31 0D	Power State	OKn	n : 0/1 = Off/On
~XX125 1	7E 30 30 31 32 35 20 31 0D	Brightness	OKn	n = -50 ~ 50
~XX126 1	7E 30 30 31 32 36 20 31 0D	Contrast	OKn	n = -50 ~ 50
~XX127 1	7E 30 30 31 32 37 20 31 0D	Aspect Ratio	OKn	n : 0/1/2/3 = 4:3/16:9/Native/AUTO (XGA) n : 0/1/2/3/4 = 4:3/16:9 or 16:10/LBX/Naive/AUTO (WXGA) *16:9 or 16:10 depend on Screen Type setting
~XX128 1	7E 30 30 31 32 38 20 31 0D	Color Temperature	OKn	n : 0/1/2 = Warm/Medium/Cold
~XX129 1	7E 30 30 31 32 39 20 31 0D	Projection Mode	OKn	n : 0/1/2/3 = Front-Desktop/Rear-Desktop/Front-Ceiling/Rear-Ceiling
~XX150 1	7E 30 30 31 35 30 20 31 0D	Information	OKabbbccddddd	a : 0/1 = Off/On bbbb: Lamp Hour cc: source 00/01/02/03/05/= None/VGA1/VGA2/Video/HDMI dddd: FW version e : Display mode 0/1/2/3/4/5/6/7/8 None/Presentation/Bright/Movie/sRGB/User/Blackboard/DICOM SIM./3D
~XX151 1	7E 30 30 31 35 31 20 31 0D	Model name	OKn	n:1,2= XGA/ WXGA
~XX108 1	7E 30 30 31 30 38 20 31 0D	Lamp Hours	OKbbbb	bbbb: Lamp Hour
~XX108 2	7E 30 30 31 30 38 20 31 0D	Cumulative Lamp Hours	OKbbbbbb	bbbbbb: (5 digits) Total Lamp Hours
~XX321 1	7E 30 30 33 32 31 20 31 0D	Filter Usage Hours	OKbbbb	bbbb: Filter Usage Hours

Монтаж потолочного крепления

1. Используйте потолочное крепление компании Optoma, чтобы избежать повреждений проектора.
2. Если Вы хотите использовать набор потолочного крепления стороннего производителя, убедитесь, что болты для крепления проектора отвечают следующим требованиям:

- ▶ Тип винта: M4*3
- ▶ Минимальная длина шурупа: 10 мм



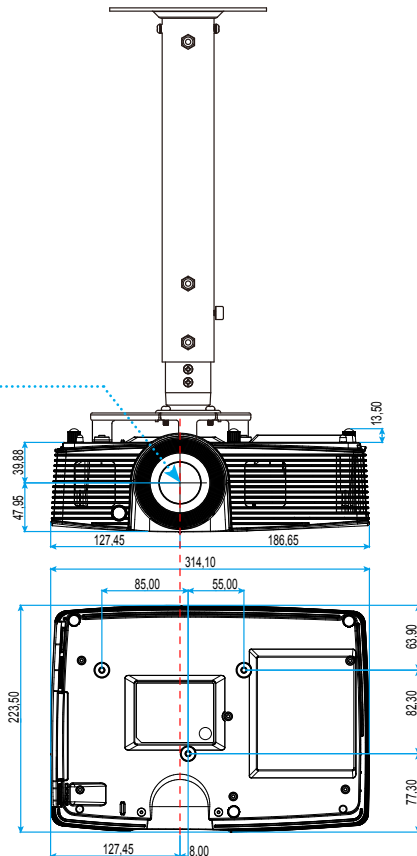
Имейте в виду, что гарантия не распространяется на повреждения, вызванные неправильной установкой.



⚠ Предупреждение:

1. В случае приобретения потолочного крепления стороннего производителя, убедитесь в том, что выбраны винты правильного размера. Размер винтов может меняться в зависимости от толщины монтажной пластины.
2. Оставьте зазор не менее 10 см между потолком и нижней частью проектора.
3. Избегайте установки проектора около источников тепла.

Объектив






Единица измерения: мм

Офисы Optoma

Для обслуживания или поддержки обращайтесь в ближайший офис.




США

3178 Laurelview Ct.
Fremont, CA 94538, USA
www.optomausa.com

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




Канада

3178 Laurelview Ct.
Fremont, CA 94538, USA
www.optomausa.com

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

Латинская Америка

3178 Laurelview Ct.
Fremont, CA 94538, USA
www.optomausa.com

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



Европа

42 Caxton Way, The Watford Business Park
Watford, Hertfordshire,
WD18 8QZ, UK
www.optoma.eu
Сервисный центр, тел.:
+44 (0)1923 691865

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




Benelux BV

Randstad 22-123
1316 BW Almere
The Netherlands
www.optoma.nl

 +31 (0) 36 820 0253
 +31 (0) 36 548 9052



Франция

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

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




Испания

C/ Josй 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,
Taiwan, R.O.C.
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

Информация о соответствии требованиям к безопасности

В данном приложении приведены основные положения, относящиеся к данному проектору.

Уведомление FCC (Федеральной комиссии связи США)

Это устройство протестировано и отвечает требованиям, предъявляемым к цифровым устройствам Класса В, согласно Части 15 правил FCC (Федеральной комиссии связи США). Данные ограничения призваны обеспечить надлежащую защиту от вредных помех при установке оборудования 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.
- ❖ Увеличить расстояние между данным устройством и приемником.
- ❖ Подключить устройство в розетку электрической цепи, отличную от цепи подключения приемника.
- ❖ Обратится за помощью к поставщику или опытному радио- или телемеханику.

Примечание: Экранированные кабели

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

Внимание

Изменения или модификации, не утвержденные явным образом производителем, могут аннулировать права на эксплуатацию данного проектора, предоставленные пользователю Федеральной Комиссией связи США.

Условия эксплуатации

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

1. Устройство не должно создавать вредных помех
2. Устройство должно работать в условиях любых помех, включая помехи, которые могут препятствовать его нормальной эксплуатации.

Примечание: Для пользователей в Канаде

Данное цифровое устройство класса В отвечает требованиям принятого в Канаде стандарта ICES-003.

Remarque à l'intention des utilisateurs canadiens

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

Декларация соответствия для стран Европейского Союза

- Директива по электромагнитной совместимости EMC 2004/108/EC (включая поправки)
- Директива по низковольтным устройствам 2006/95/EC
- Директива R & TTE 1999/5/EC (если устройство излучает радиочастоты)



Инструкции по утилизации

При утилизации данного электронного устройства не выбрасывайте его с бытовыми отходами. Для минимизации загрязнения и обеспечения защиты окружающей среды отправьте его на переработку.