



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
Панель управления.....	8
Входные/выходные соединения.....	9
Пульт дистанционного управления .....	10
Установка .....	11
Подключение проектора .....	11
Подключение к компьютеру/ноутбуку.....	11
Подключение к видеисточникам .....	12
Включение и выключение проектора .....	13
Включение проектора.....	13
Выключение Проектора.....	14
Предупреждающий индикатор.....	14
Настройка проецируемого изображения.....	15
Настройка высоты проектора.....	15
Настройка масштаба / фокуса проектора .....	16
Настройка размера проецируемого изображения.....	17
Элементы управления пользователя20	
Панель управления и пульт управления .....	20
Панель управления.....	20
Пульт дистанционного управления .....	21
Окна экранного меню .....	28
Использование меню .....	28

Дерево меню .....	29
ИЗОБР.....	31
ИЗОБР   РАСШ. НАСТР.....	33
ИЗОБР   РАСШ. НАСТР.   Сигнал (RGB).....	35
ЭКРАН.....	36
ЭКРАН   Объемность .....	39
НАСТР.....	40
НАСТР.   Безопасность .....	42
НАСТР.   Настройки звука.....	44
НАСТР.   Настройки LAN .....	45
НАСТР.   РАСШ. НАСТР.....	47
ПАРАМЕТРЫ.....	48
ПАРАМЕТРЫ   Настройки с пульта ДУ .....	50
ПАРАМЕТРЫ   РАСШ. НАСТР.....	51
ПАРАМЕТРЫ   Параметры лампы .....	52
ПАРАМЕТРЫ   Доп. настройки фильтра .....	53

Приложения .....	54
Устранение неисправностей .....	54
Замена лампы .....	60
Установка и чистка фильтра .....	62
Совместимые режимы.....	63
Совместимость с компьютером/Video/HDMI/Mac.....	63
Поддержка сигналов 3D Video .....	64
Протокол RS232 - переченькоманд и функций.....	65
Назначение контактов RS232.....	65
Перечень функций протокола RS232.....	66
Монтаж потолочного крепления.....	70
Офисы Optoma.....	71
Положения и примечания относительно безопасности .....	73

## Информация по технике безопасности

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

**ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ:** 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 поражения 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 неправильному использованию, кроме прочего, относятся:
  - ☐ Падение устройства.
  - ☐ Повреждение шнура питания или штепсельной вилки.
  - ☐ Попадание жидкости на проектор.
  - ☐ Воздействие на проектор дождя или влаги.
  - ☐ Попадание инородных предметов в проектор или ослабление крепления внутренних компонентов.

Не пытайтесь 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



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

- Предупреждение- Не заглядывайте в объектив проектора, когда лампа включена. Яркий свет может повредить зрение.
- Предупреждение- Чтобы предотвратить возникновение пожара или поражение электрическим током, не подвергайте проектор воздействию дождя или влажного воздуха.
- Предупреждение- Не открывайте и не разбирайте проектор, так как это может привести к поражению электрическим током.
- Предупреждение- При замене лампы подождите, пока проектор остынет. Следуйте инструкциям, приведенным на стр. 60-61.
- Предупреждение- Проектор сам определяет срок службы лампы. Обязательно замените лампу, как только появятся предупреждающие сообщения.
- Предупреждение- Восстановите функцию «Сброс лампы» из меню отображения дополнительной информации «ОПЦИИ | Настройки лампы» после замены элемента лампы (см. стр. 52).
- Предупреждение- Перед тем, как отсоединить питание и выключить проектор, убедитесь в завершении цикла охлаждения. Цикл охлаждения проектора длится 90 секунд.
- Предупреждение- Не все проекторы поставляются с колпачком объектива. Для вашей безопасности, если проектор оснащен колпачком объектива, снимайте его перед включением проектора.
- Предупреждение- Если ресурс работы лампы исчерпывается, на экране отображается сообщение «Предупреждение о замене лампы: Срок службы лампы истек». Просим обращаться к региональному оптовому посреднику или в сервисный центр для максимально быстрой замены лампы.



- ❖ Когда срок работ лампы закончится, проектор не включится, пока не будет заменен модуль лампы. Чтобы заменить лампу, следуйте инструкциям, описанным в разделе «Замена лампы» на стр. 60-61.



## **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.
- ❖ Не допускать использования устройства в очень пыльных и грязных местах.

## **Запрещается:**

- ❖ Блокировать отверстия устройства, предназначенные для вентиляции.
- ❖ Использовать абразивные чистящие средства, парафин или растворители для очистки устройства.
- ❖ Использовать проектор в следующих условиях:
- ❖ Использовать в слишком холодных, жарких или влажных условиях.
  - ▶ Необходимо обеспечить температуру в помещении в диапазоне от 5 до 40°C.
  - ▶ Относительная влажность при температуре 5 до 40°C должна составлять не более 80% без образования конденсата.
- ❖ Использовать вблизи устройств, генерирующих сильное магнитное поле.
- ❖ Использовать под прямыми лучами солнца.

## 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 энергопотребление лампы, закройте окна шторами, чтобы снизить уровень внешнего освещения.

## Характеристики устройства

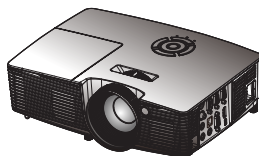


❖ Характеристики могут отличаться в зависимости от модели.

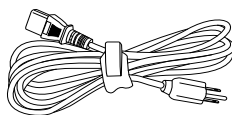
- XGA (1024 x 768)/WXGA (1280 x 800) Исходное разрешение
- Совместимость с HD – Поддержка форматов 720p и 1080p
- Технология BrilliantColor™
- Замок Kensington
- RS232 управление
- Быстрое выключение
- Full 3D (см. стр. 64)
- Свойства изделия настраиваются производителем в соответствии с практическими условиями.

## Комплект поставки

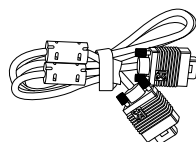
*Распакуйте устройство и проверьте комплект поставки. Если какая-либо деталь отсутствует, обратитесь в ближайший центр обслуживания клиентов.*



Проектор



Шнур питания



Кабель VGA<sup>(\*)</sup>



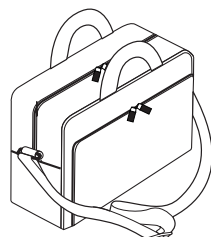
❖ В связи с различными условиями использования в каждой стране, в некоторых регионах в комплект поставки могут входить разные принадлежности.



Батареи



ИК-пульт дистанционного управления



Переносной футляр<sup>(\*)</sup>



❖ (\*) В зависимости от региона и спецификации модели некоторые принадлежности могут не входить в комплект поставки.

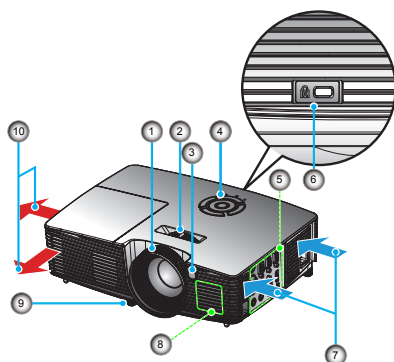
### Документация:

- ☒ Руководство пользователя
- ☒ Гарантийный талон
- ☒ Краткое руководство
- ☒ Карточка WEEE (только для региона ЕМЕА - Европа, Ближний Восток и Африка)

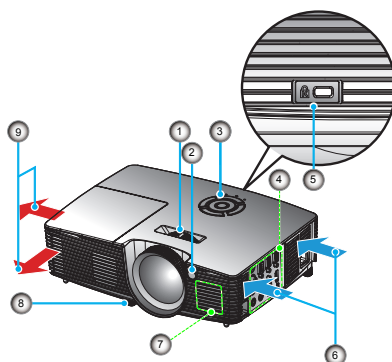
## Общий вид устройства

### Главное устройство

Стандартный



Короткофокусный

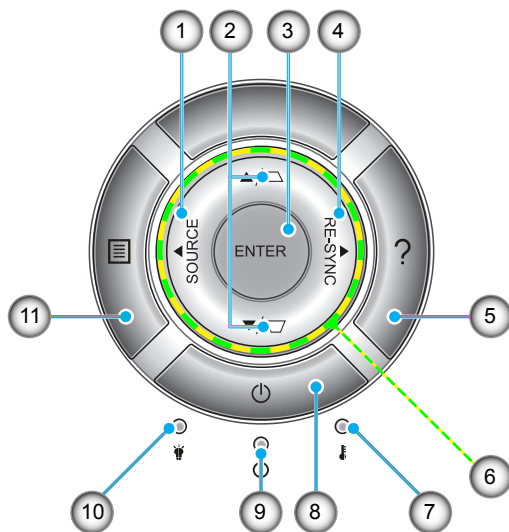


- ❖ Интерфейс зависит от характеристик конкретной модели.
- ❖ Не перекрывайте впускные/выпускные вентиляционные отверстия.

1. Регулятор фокусировки
2. Регулятор масштаба
3. Приемник ИК-сигнала
4. Панель управления
5. Входные/выходные соединения
6. Отверстие для замка Kensington™
7. Выход воздуха (вход)
8. Динамик
9. Ножки для регулировки наклона
10. Выход воздуха (выход)

1. Регулятор фокусировки
2. Приемник ИК-сигнала
3. Панель управления
4. Входные/выходные соединения
5. Отверстие для замка Kensington™
6. Выход воздуха (вход)
7. Динамик
8. Ножки для регулировки наклона
9. Выход воздуха (выход)

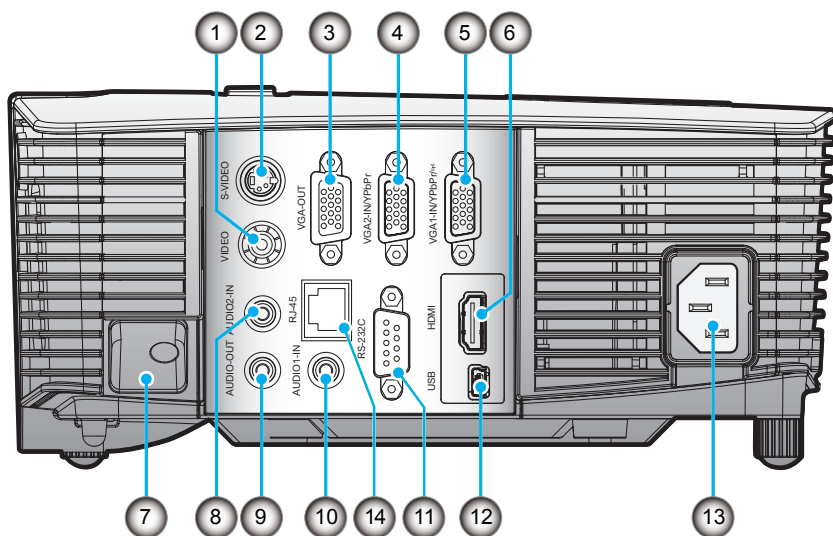
## Панель управления



1. Source
2. Коррекция трапецеидального искажения
3. Enter
4. Повторная синхронизация
5. Справка
6. Четыре кнопки выбора
7. СД «Temp»
8. Питание
9. Индикатор режима питания
10. СД «Lamp»
11. Menu



## Входные/выходные соединения



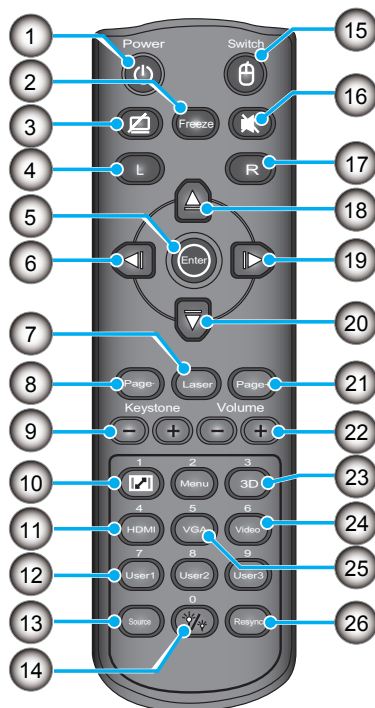
- ❖ Сквозное соединение мониторов поддерживается только для VGA2-IN/YPrPr.
- ❖ Интерфейс зависит от характеристик конкретной модели.
- ❖ Адаптер VGA поставляется по заказу. Уточните подробности в сервисном центре Optoma.

1. Входной разъем комбинированного видеосигнала
2. Входной разъем стандарта S-Video
3. Разъем выхода сигнала VGA (для сквозного подключения монитора)
4. Разъем VGA2-IN/YPrPr (Аналоговый сигнал ПК/Вход компонентного видео/HDTV/YPrPr)
5. Разъем VGA1-IN/YPrPr/⌘ (Аналоговый сигнал ПК/Компонентный видеовход/HDTV/YPrPr/Радиосигнал функционирует через VGA-адаптер)
6. Разъем HDMI
7. Гнездо замка безопасности
8. Входной разъем Аудио2 (3,5 мм мини-джек)
9. Выходной звуковой разъем (3,5 мм мини-джек)
10. Входной разъем Аудио1 (3,5 мм мини-джек)
11. Разъем RS-232 (9 конт.)
12. Для мыши ДУ и обслуживания по USB
13. Питание
14. RJ45

## Пульт дистанционного управления



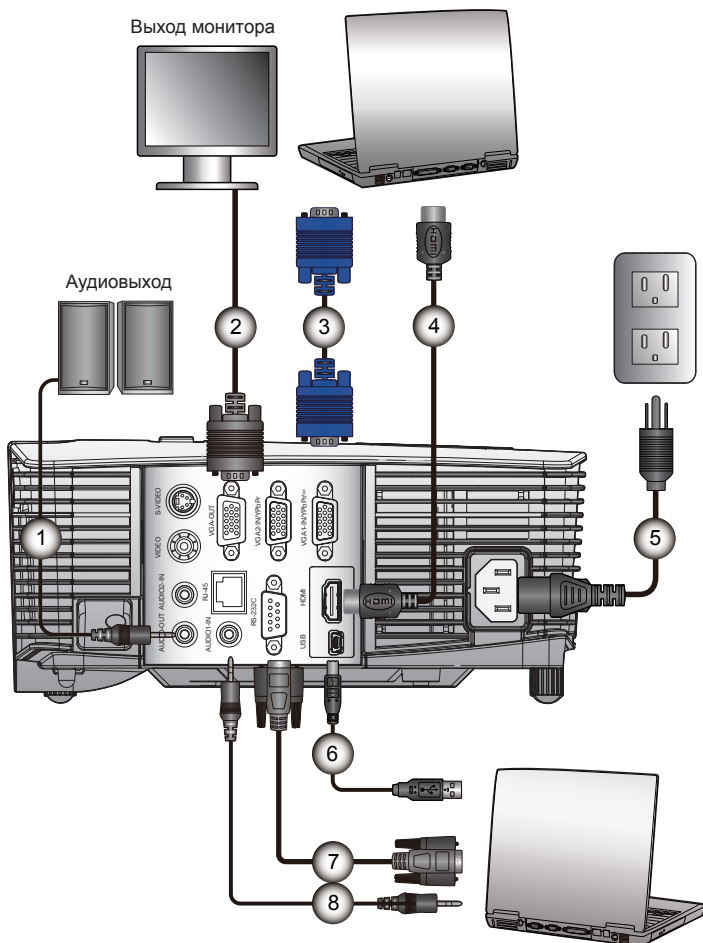
❖ Интерфейс зависит от характеристик конкретной модели.



1. Кнопка включения/выключения питания
2. Стоп-кадр
3. Отключение звука и изображения
4. Левый щелчок USB-мыши
5. Ввод
6. Кнопка «Влево»
7. Включение лазерной указки
8. Перемещение вниз на одну страницу
9. Трапеция +/-
10. Формат
11. HDMI
12. Кнопки, определяемые пользователем
13. Источник
14. Режимы яркости
15. Вкл/выкл. функции мыши
16. Mute
17. Правый щелчок USB-мыши
18. Кнопка «Вверх»
19. Кнопка «Вправо»
20. Кнопка «Вниз»
21. Перемещение вверх на одну страницу
22. Громк. +/-
23. 3D
24. Video
25. VGA
26. Повторная синхронизация

## Подключение проектора

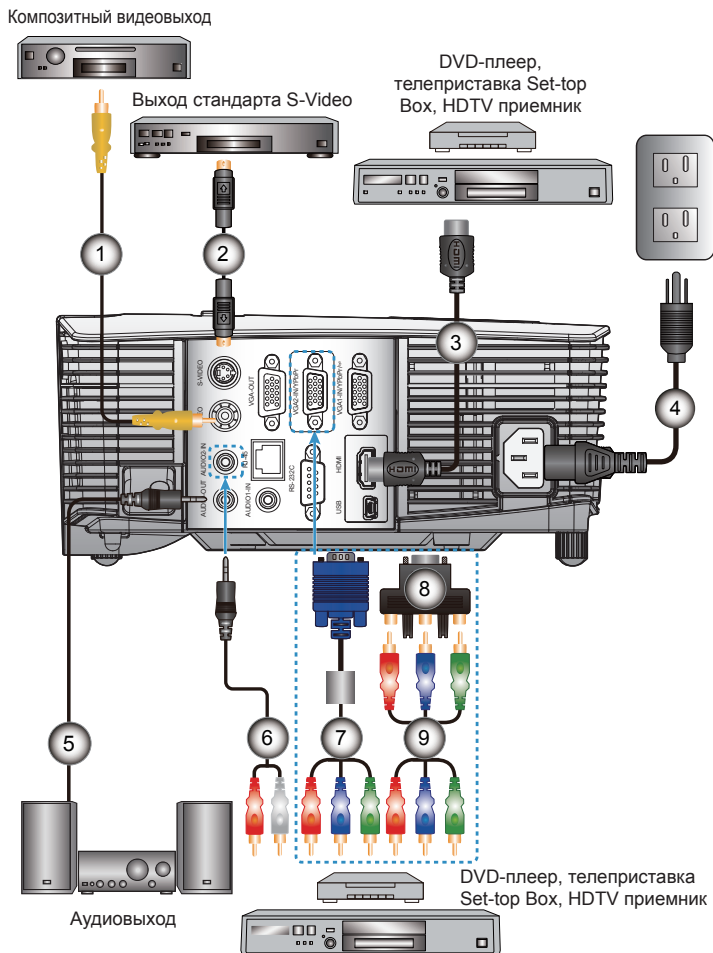
### Подключение к компьютеру/ноутбуку



- ❖ В связи с различными условиями использования в каждой стране, в некоторых регионах в комплект поставки могут входить разные принадлежности.
- ❖ (\*) Дополнительная принадлежность
- ❖ Интерфейс зависит от характеристик конкретной модели.

- |        |                          |
|--------|--------------------------|
| 1..... | *Кабель звукового выхода |
| 2..... | *Кабель VGA Out          |
| 3..... | Кабель VGA               |
| 4..... | *Кабель HDMI             |
| 5..... | Шнур питания             |
| 6..... | *Кабель USB              |
| 7..... | *Кабель RS232            |
| 8..... | *Кабель входа аудио      |

## Подключение к видеисточникам



- ❖ В связи с различными условиями использования в каждой стране, в некоторых регионах в комплект поставки могут входить разные принадлежности.
- ❖ (\*) Дополнительная принадлежность
- ❖ Интерфейс зависит от характеристик конкретной модели.


- |        |  |
|--------|--|
| 1..... | *Кабель композитного видеосигнала                            |
| 2..... | *Кабель стандарта S-Video                                    |
| 3..... | *Кабель HDMI   |
| 4..... | Шнур питания   |
| 5..... | *Кабель звукового выхода                                     |
| 6..... | *Кабель входа аудио  |
| 7..... | *Кабель VGA/RCA  |
| 8..... | *15-контактный переходник на 3 компонентных разъема RCA/HDTV |
| 9..... | *Кабель с 3 разъемами RCA                                    |

## Включение и выключение проектора

### Включение проектора



❖ Когда Режим питания (Ожидание) в «Энергосбережение (<0,5 Вт)», при переходе проектора в ждущий режим выход VGA, сквозной аудиовыход отключаются.

1. Надежно подсоедините шнур питания и сигнальный кабель. После подключения индикатор питания загорится красным.
2. Включите лампу кнопкой «» на пульте или проекторе. Индикатор POWER (Питание) загорится синим. ❶

Приблизительно через 10 секунд появится начальный экран. При первом использовании проектора требуется выбрать язык меню и режим энергосбережения.

3. 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 зайдите в «ПАРАМЕТРЫ».

Убедитесь в том, что для параметра «Блок. источника.» установлено значение «Выкл.».


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

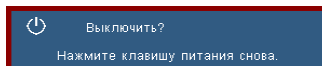




❖ Сначала включите проектор, затем выберите источник сигнала.




## Выключе́ние ПРоектора

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



Для подтверждения нажмите кнопку «» еще раз, в противном случае сообщение через 15 секунд исчезнет. При втором нажатии кнопки «» проектор выключится.

2. Вентиляторы охлаждения проработают еще 10 секунд, индикатор POWER (Питание) будет мигать синим. В течение этого периода снова включить проектор невозможно (и отсоединять проектор от розетки запрещается).

По завершении цикла охлаждения индикатор POWER (Питание) загорится ровным красным цветом (ждущий режим). Теперь проектор можно снова включить нажатием кнопки «».

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

## Предупреждающий индикатор

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



❖ В случае обнаружения следующих симптомов обратитесь в ближайший сервисный центр. Для получения более подробной информации см. стр. 71-72.

- ❖ Индикатор «LAMP» горит красным, а индикатор «On/Standby» (ВКЛ./ОЖИДАНИЕ) мигает красным.
- ❖ Индикатор «TEMP» горит красным, а индикатор «On/Standby» (ВКЛ./ОЖИДАНИЕ) мигает красным. Это указывает на перегрев проектора. В обычных условиях проектор можно снова включить.
- ❖ Индикатор «TEMP» мигает красным, и индикатор «On/Standby» (ВКЛ./ОЖИДАНИЕ) мигает красным.

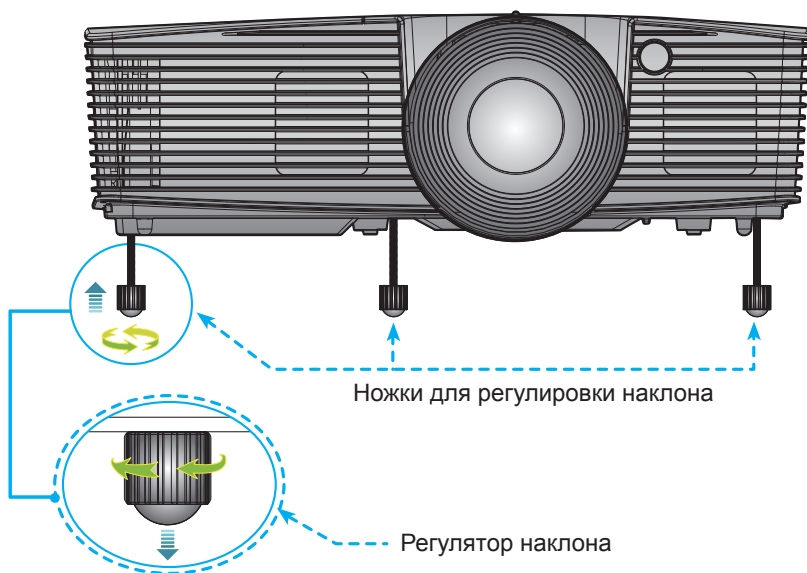
Выньте сетевой шнур из проектора, выждите 30 секунд и повторите попытку. Если предупреждающий индикатор загорается снова, обратитесь за помощью в ближайший сервисный центр.

## Настройка проецируемого изображения

### Настройка высоты проектора

*Проектор оснащен подъемными ножками для настройки высоты изображения.*

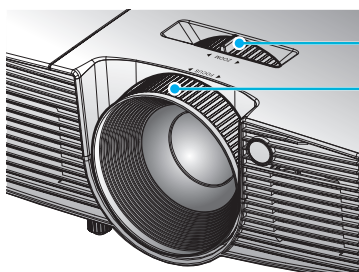
1. Найдите требуемую регулируемую ножку в нижней части проектора.
2. Чтобы поднять проектор, поверните регулировочное кольцо по часовой стрелке, а чтобы опустить проектор, поверните его против часовой стрелки. Аналогично выставьте нужную высоту для остальных ножек.



## Настройка масштаба / фокуса проектора

Поворотом кольца регулировки масштаба настройте размер изображения. Поворотом кольца фокусировки сфокусируйте изображение, так чтобы оно стало четким.

- ▶ Серия XGA: Проектор фокусирует изображение на расстояниях от 3,28 до 39,4 футов (от 1,0 до 12,0 м).
- ▶ Серия WXGA: Проектор фокусирует изображение на расстояниях от 3,28 до 32,8 футов (от 1,0 до 10,0 м).
- ▶ XGA с 0,6 TR: Проектор фокусирует изображение на расстояниях от 2,5 до 12 футов (от 0,76 до 3,66 метров).
- ▶ WXGA с 0,5 TR: Проектор фокусирует изображение на расстояниях от 1,64 до 11 футов (от 0,5 до 3,35 м).



Регулятор масштаба

Регулятор  
фокусировки

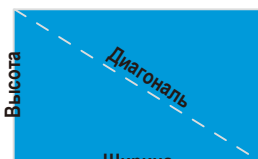


Серия XGA: Размер проецируемого изображения составляет от 27,5 до 302,8 дюймов (0,70 до 7,69 метров).

Серия WXGA: Размер проецируемого изображения составляет от 27,3 до 299,5 дюймов (0,69 - 7,60 метров).

XGA с 0,6 TR: Размер проецируемого изображения — от 60,7~291,7 (от 1,55~7,42 метров).

WXGA с 0,5 TR: Размер проецируемого изображения — от 44,3~297 (от 1,13~7,54 метров).



## Стандартный

### XGA

Длина по диагонали (в дюймах) экрана в формате 4:3	Размер экрана Ш x В				Проекционное расстояние (D)				Смещение (Hd)	
	(м)		(в дюймах)		(м)		(фут)		(м) (в дюймах)	
	Ширина	Высота	Ширина	Высота	ширина	Теле	ширина	Теле		
30,00	0,61	0,46	24,00	18,00	1,19	1,31	3,90	4,30	0,07	2,70
40,00	0,81	0,61	32,00	24,00	1,58	1,75	5,18	5,74	0,09	3,60
60,00	1,22	0,91	48,00	36,00	2,38	2,62	7,81	8,60	0,14	5,40
70,00	1,42	1,07	56,00	42,00	2,77	3,06	9,09	10,04	0,16	6,30
80,00	1,63	1,22	64,00	48,00	3,17	3,50	10,40	11,48	0,18	7,20
90,00	1,83	1,37	72,00	54,00	3,57	3,93	11,71	12,89	0,21	8,10
100,00	2,03	1,52	80,00	60,00	3,96	4,37	12,99	14,34	0,23	9,00
120,00	2,44	1,83	96,00	72,00	4,75	5,24	15,58	17,19	0,27	10,80
150,00	3,05	2,29	120,00	90,00	5,94	6,55	19,49	21,49	0,34	13,50
180,00	3,66	2,74	144,00	108,00	7,13	7,86	23,39	25,79	0,41	16,20
250,00	5,08	3,81	200,00	150,00	9,91	10,92	32,51	35,83	0,57	22,50
300,00	6,10	4,57	240,00	180,00	11,89	13,11	39,01	43,01	0,69	27,00

### WXGA

Длина по диагонали (в дюймах) экрана в формате 16:10	Размер экрана Ш x В				Проекционное расстояние (D)				Смещение (Hd)	
	(м)		(в дюймах)		(м)		(фут)		(м) (в дюймах)	
	Ширина	Высота	Ширина	Высота	ширина	Теле	ширина	Теле		
30,00	0,65	0,40	25,44	15,90	1,00	1,10	3,28	3,61	0,05	1,97
40,00	0,86	0,54	33,92	21,20	1,34	1,46	4,40	4,79	0,07	2,63
60,00	1,29	0,81	50,88	31,80	2,00	2,20	6,56	7,22	0,10	3,94
70,00	1,51	0,94	59,36	37,10	2,34	2,56	7,68	8,40	0,12	4,60
80,00	1,72	1,08	67,84	42,40	2,67	2,93	8,76	9,61	0,13	5,26
90,00	1,94	1,21	76,32	47,70	3,00	3,30	9,84	10,83	0,15	5,91
100,00	2,15	1,35	84,80	53,00	3,34	3,66	10,96	12,01	0,17	6,57
120,00	2,58	1,62	101,76	63,60	4,01	4,39	13,16	14,40	0,20	7,89
150,00	3,23	2,02	127,20	79,50	5,01	5,49	16,44	18,01	0,25	9,86
180,00	3,88	2,42	152,64	95,40	6,01	6,59	19,72	21,62	0,30	11,83
250,00	5,38	3,37	212,00	132,50	8,35	9,15	27,40	30,02	0,42	16,43
300,00	6,46	4,04	254,40	159,00	10,02	10,98	32,87	36,02	0,50	19,72

❖ Следующая таблица приведена только для справки.

# Элементы управления пользователя

## Короткофокусный

### XGA

Длина по диагонали (в дюймах) экрана в формате 4:3	Размер экрана Ш x В				Проекционное расстояние (D)				Смещение (Hd)	
	(м)		(в дюймах)		(м)		(фут)		(м) (в дюймах)	
	Ширина	Высота	Ширина	Высота	ширина	Теле	ширина	Теле		
32,00	0,65	0,49	25,59	19,29	0,40	0,40	1,31	1,31	0,07	2,89
40,00	0,81	0,61	32,00	24,00	0,50	0,50	1,64	1,64	0,09	3,60
60,00	1,22	0,91	48,00	36,00	0,75	0,75	2,46	2,46	0,14	5,40
70,00	1,42	1,07	56,00	42,00	0,88	0,88	2,89	2,89	0,16	6,30
80,00	1,63	1,22	64,00	48,00	1,00	1,00	3,28	3,28	0,18	7,20
90,00	1,83	1,37	72,00	54,00	1,13	1,13	3,71	3,71	0,21	8,10
100,00	2,03	1,52	80,00	60,00	1,25	1,25	4,10	4,10	0,23	9,00
120,00	2,44	1,83	96,00	72,00	1,50	1,50	4,92	4,92	0,27	10,80
150,00	3,05	2,29	120,00	90,00	1,88	1,88	6,17	6,17	0,34	13,50
180,00	3,66	2,74	144,00	108,00	2,26	2,26	7,41	7,41	0,41	16,20
250,00	5,08	3,81	200,00	150,00	3,13	3,13	10,27	10,27	0,57	22,50
300,00	6,10	4,57	240,00	180,00	3,76	3,76	12,34	12,34	0,69	27,00

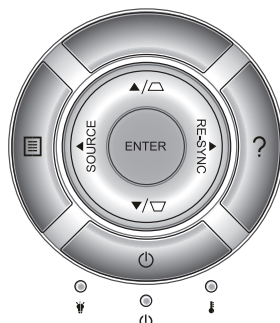
### WXGA

Длина по диагонали (в дюймах) экрана в формате 16:10	Размер экрана Ш x В				Проекционное расстояние (D)				Смещение (Hd)	
	(м)		(в дюймах)		(м)		(фут)		(м) (в дюймах)	
	Ширина	Высота	Ширина	Высота	ширина	Теле	ширина	Теле		
44,30	0,95	0,60	37,40	23,62	0,50	0,50	1,64	1,64	0,07	2,93
50,00	1,08	0,67	42,52	26,38	0,56	0,56	1,84	1,84	0,08	3,27
60,00	1,29	0,81	50,79	31,80	0,68	0,68	2,23	2,23	0,10	3,94
70,00	1,51	0,94	59,36	37,10	0,79	0,79	2,59	2,59	0,12	4,60
80,00	1,72	1,08	67,84	42,40	0,90	0,90	2,95	2,95	0,13	5,26
90,00	1,94	1,21	76,32	47,70	1,02	1,02	3,35	3,35	0,15	5,91
100,00	2,15	1,35	84,80	53,00	1,13	1,13	3,71	3,71	0,17	6,57
120,00	2,58	1,62	101,76	63,60	1,35	1,35	4,43	4,43	0,20	7,89
150,00	3,23	2,02	127,20	79,50	1,69	1,69	5,54	5,54	0,25	9,86
180,00	3,88	2,42	152,64	95,40	2,03	2,03	6,66	6,66	0,30	11,83
250,00	5,38	3,37	212,00	132,50	2,82	2,82	9,25	9,25	0,42	16,43
300,00	6,46	4,04	254,40	159,00	3,39	3,39	11,12	11,12	0,50	19,72











❖ Следующая таблица приведена только для справки.

## Панель управления и пульт управления

### Панель управления



### Использование панели управления

Питание		См. раздел «Включение и выключение проектора» на стр. 13-14.
Повторная синхронизация		Автоматически синхронизирует проектор с источником входного сигнала.
ВОЙТИ		Подтвердите выбор пункта.
Источник		Нажмите «Источник», чтобы выбрать входной сигнал.
Меню		Нажмите «Меню» для вывода экранного меню. Для выхода из экранного меню нажмите «Меню» еще раз.
Справка		Меню Справка (доступно, когда экранное меню не отображается).
Четыре кнопки выбора		Используйте клавиши ▲ ▼ ◀ ▶, чтобы выбрать требуемые элементы или внести изменения.
Трапеция		Чтобы устранить искажения изображения, вызванного наклоном проектора, нажимайте клавиши ◻ ▢. (± 40 градусов)
СД Lamp	 	Показывает состояние лампы проектора.
СД Temp	 	Показывает состояние нагрева проектора.
Индикатор ВКЛ./ОЖИДАНИЕ	 	Показывает состояние проектора.

## Пульт дистанционного управления




### Использование пульта дистанционного управления

Питание		См. раздел «Включение и выключение проектора» на стр. 13-14.
Переключатель		Переключатель режима USB-мыши.
Отключает звук и изображение		Мгновенно включает и выключает аудио и видео сигнал.
Стоп-кадр		Временная остановка видео.
Mute		Мгновенное выключение/включение звука.
Л/П		Эмуляция правого/левого щелчка USB-мыши.
Четыре кнопки выбора		Кнопки используются для выбора пунктов меню и настройки параметров. Кнопки «вверх/вниз/влево/вправо» используются для эмуляции действий USB-мыши по USB при нажатии кнопки «Switch» (Переключатель).
Ввод		Подтвердите выбор пункта. Эмуляция команд по USB при нажатии кнопки «Switch» (Переключатель).
Лазер		Включатель лазерной указки: нажмите для включения лазерного луча (для моделей с лазером).
Page +/-		Кнопки Page Up/Down для эмуляции команд USB-клавиатуры по USB при нажатии кнопки Переключатель.
Трапеция +/-		Регулирует искажение изображения, вызванные наклоном проектора.
Громкость +/-		Используется для увеличения и уменьшения уровня громкости.
Формат		Используйте эту функцию для выбора требуемого формата изображения.
Меню		Нажмите «Меню» для вывода экранного меню. Для выхода из экранного меню нажмите «Меню» еще раз.



❖ Интерфейс зависит от характеристик конкретной модели.

## Использование пульта дистанционного управления

3D	Нажмите кнопку «3D» для включения или выключения экранного меню режима объемного отображения.
HDMI	Нажмите «HDMI» для выбора в качестве источника HDMI.
VGA	Нажмите «VGA», чтобы выбрать источник с разъема VGA.
Видео	Нажмите Video для выбора источника композитного видео или S-видео.
Кнопки, определяемые пользователем (1/2/3)	Функции кнопок можно задать в меню.
Источник	Нажмите «Источник», чтобы выбрать входной сигнал.
Режимы яркости	 Выбор режима яркости: Яркий -> Эко -> Динамичное. (См. стр. 52)
Повторная синхронизация	Автоматически синхронизирует проектор с источником входного сигнала.

# Элементы управления пользователя

	Позиция кнопки	Функция кнопки	MTX кнопки	Формат повтора	NEC_CODE			
					Особый код		Данные	
					Байт 1	Байт 2	Байт 3	Байт 4
K27	1	Питание		F1	32	CD	81	7E
K25	2	Переключатель		F1	32	CD	3E	C1
K28	3	Отключение звука и изображения		F1	32	CD	8A	75
K31	4	Стоп-кадр		F1	32	CD	8B	74
K26	5	Mute		F1	32	CD	92	6D
K29	6	Л		F1	32	CD	CB	34
K30	7	П		F1	32	CD	CC	33
K33	8	ВВЕРХ		F2	32	CD	C6	39
K21	9	ВЛЕВО		F2	32	CD	C8	37
K23	10	Enter		F1	32	CD	C5/CA	3A/35
K19	11	Вправо		F2	32	CD	C9	36
K32	12	Вниз		F2	32	CD	C7	38
K22	13	Page -		F2	32	CD	C2	3D
K20	14	Лазер		--	--	--	--	--
K24	15	Page +		F2	32	CD	C1	3E
K10	16	Трапеция -		F2	32	CD	84	7B
K9	17	Трапеция +		F2	32	CD	85	7A
K8	18	Громк. -		F2	32	CD	8F	70
K7	19	Громк. +		F2	32	CD	8C	73
K16	20	Формат/1		F1	32	CD	98	67
K14	21	Menu/2		F1	32	CD	88	77
K13	22	3D/3		F1	32	CD	93	6C
K4	23	HDMI/4		F1	32	CD	86	79
K5	24	VGA/5		F1	32	CD	D0	2F
K6	25	Video/6		F1	32	CD	D1	2E
K3	26	User1/7		F1	32	CD	D2	2D
K2	27	User2/8		F1	32	CD	D3	2C
K1	28	User3/9		F1	32	CD	D4	2B
K15	29	Источник		F1	32	CD	C3	3C
K17	30	Яркость/0		F1	32	CD	96	69
K18	31	Синхронизация		F1	32	CD	C4	3B

## Установка батарей

Для замены используйте только батареи того же или эквивалентного типа, рекомендованные производителем.

### ВНИМАНИЕ

Неправильная установка батарей может привести к утечке химиката и взрыву. Необходимо соблюдать приведенные ниже указания.

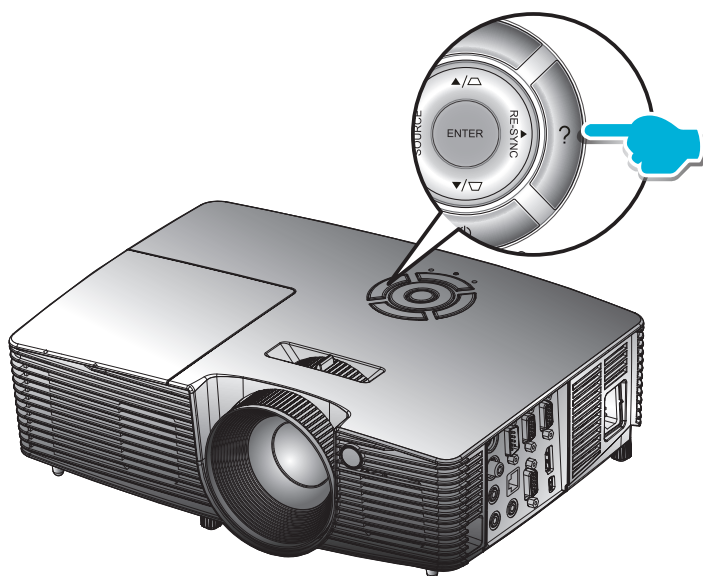
- Не используйте вместе батареи разных типов. Батареи разных типов имеют разные характеристики.
- Не используйте вместе старые и новые батареи. Совместное использование новых и старых батарей сокращает срок службы новых батарей и может привести к утечке химиката из старых батарей.
- Сразу же вынимайте вышедшие из строя батареи. При утечке химиката из батарей он может попасть на кожу и вызвать кожные высыпания. При обнаружении утечек химиката, тщательно сотрите его тканью.
- Срок эксплуатации батарей, поставляемых с этим устройством, может быть снижен из-за несоблюдения условий хранения.
- Вынимайте батареи из пульта, если он не будет использоваться долгое время.
- При утилизации батарей соблюдайте местное законодательство.



## Использование кнопки СПРАВКА

Функция СПРАВКА облегчит установку и использование.

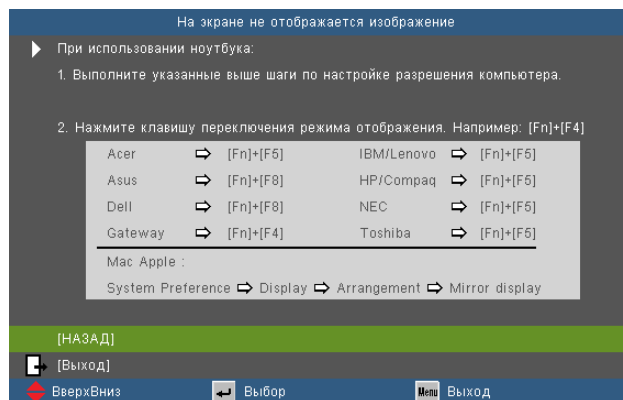
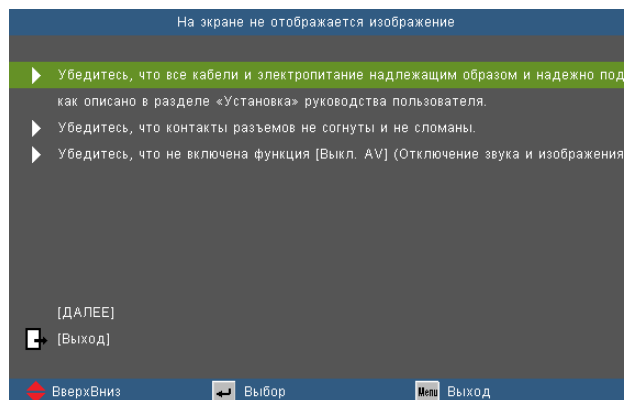
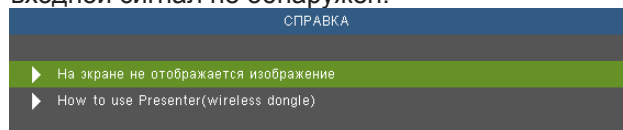
- ▶ Нажмите кнопку «?» на панели управления, чтобы открыть меню «Справка».



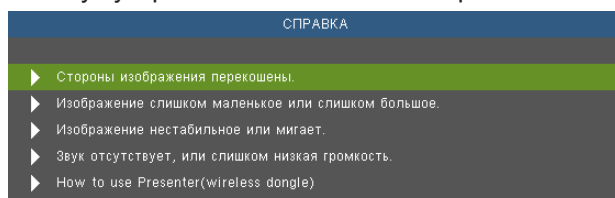
- ▶ Кнопка Меню справки действует только в том случае, если входной сигнал не обнаружен.



- ❖ Подробную информацию см. в разделе «Устранение неисправностей» на стр. 54-59.



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



# Элементы управления пользователя

Стороны изображения перекошены.

- ▶ По возможности установите проектор по центру относительно экрана и под ним.
- ▶ Нажимайте кнопку [Трапеция + / -] на пульте ДУ, пока стороны не выровняются по вертикали.

[ТРАПЕЦИЯ + / -]

[Выход]

ВверхВниз Выбор Menu Выход

Изображение слишком маленькое или слишком большое.

- ▶ Отрегулируйте колесо изменения фокусного расстояния на верхней панели проектора.
- ▶ Переместите проектор ближе или дальше от экрана.
- ▶ Нажмите кнопку [Меню] на пульте ДУ или на проекторе, перейдите к пункту [НАСТРОЙКА] -> [Аудиовход].

[ЭКРАН | Формат]

[Выход]

ВверхВниз Выбор Menu Выход

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.

[ГРОМКОСТЬ]

[Выход]

ВверхВниз Выбор Menu Выход

Изображение нестабильное или мигает.

- ▶ Используйте настройку [Фаза / Частота] для исправления изображения.
- ▶ Измените настройки цветов на компьютере.

[Фаза]

[Частота]

[Выход]

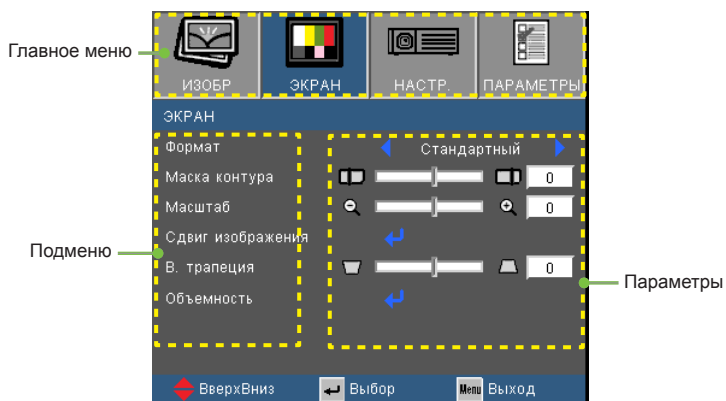
ВверхВниз Выбор Menu Выход

## Окна экранного меню

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

### Использование меню

1. Для открытия экранного меню, нажмите «Меню» на пульте дистанционного управления или клавиатуре проектора.
2. После отображения экранного меню используйте клавиши ◀ ▶ для выбора любых элементов главного меню. При выборе на определенной странице, нажмите ▼ или клавишу «Ввод» для входа в подменю.
3. Используйте ▲ ▼ клавиши, чтобы выбрать требуемый пункт, затем измените значение с помощью ◀ ▶ клавиш.
4. Выберите в подменю следующий элемент, который требуется отрегулировать, и измените значение указанным выше способом.
5. Нажмите «Ввод» для подтверждения, и экран возвратится в основное меню.
6. Чтобы выйти, снова нажмите «МЕНЮ». Экранное меню закроется, и проектор автоматически сохранит новые настройки.



# Элементы управления пользователя

## Дерево меню

Main Menu	Sub Menu	Settings
ИЗОБР	Режим отображения	Презентация / Яркий / Видео / sRGB / Калссная доска / Пользов. / Объемность
	Яркость	-50~50
	Контраст	-50~50
	Резкость	1~15
	#1 Цвет	-50~50
	#1 Оттенок	-50~50
	РАСШ. НАСТР.	Гамма Кино / Видео / Графика / Стандартный
		BrilliantColor™ 1~10
		Цвет. темп. Тепл. / Срд. / Хол.
	Настройки цвета	Красный / Зеленый / Синий / Голубой / Магента / Желтый
		Оттенок / Насыщенность / Усиление [-50~50]
		Белый Красный / Зеленый / Синий
		Сброс
		Выход
ЭКРАН	Цвет. простр.	ABTO / RGB / YUV (Input source is not HDMI)
		ABTO / RGB (0-255) / RGB (16-235) / YUV (Input source is HDMI)
	#2 Сигнал	Автоматический Вкл. / Выкл.
		Фаза (VGA)
		Частота (VGA)
		Пол. по. гор. (VGA)
		Пол. по верт. (VGA)
		Выход
	Сброс	
	Формат	#3 4:3 / 16:9 / Стандартный / ABTO
		#4 4:3 / 16:9 or 16:10 / LBX / Стандартный / ABTO
	Маска контура	0~10
	Масштаб	-5~25 (80%~200%)
	Сдвиг изображения	Г -100~100
		В -100~100
НАСТР.	В. трапеция	-40~40
	Объемность	Режим 3D Выкл. / DLP-Link
		3D->2D Объемность / L / R
		#5 Формат 3D ABTO / SBS режим / Top and Bottom /
		#5 Инвер. 3D-синхр. Вкл. / Выкл.
	Язык	English / Deutsch / Français / Italiano / Español / Português / Svenska / Nederlands / Norsk/Dansk / Polski / Suomi / Русский / ελληνικά / Magyar / Čeština / العربية / فارسی / 繁體中文 / 简体中文 / 日本語 / 한국어 / ไทย / Türkçe / Việt / Bahasa Indonesia / Română
	Проекция	
	Расположение меню	
	#4 Тип экрана	16:10 / 16:9 (WXGA)
	#5 Безопасность	Безопасность Вкл. / Выкл.
		Таймер безоп. Месяц / День / Час
		Изменить пароль
		Выход

# Элементы управления пользователя

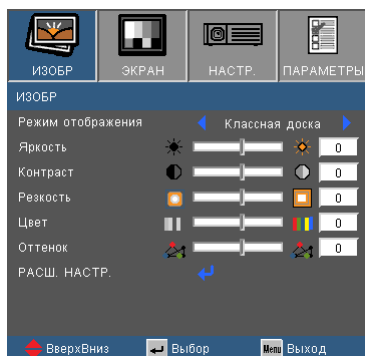
Main Menu	Sub Menu	Settings
<b>НАСТР.</b>	Номер проектора	0~99
	Настройки звука	Встроенная колонка Вкл. / Выкл. Без звука Вкл. / Выкл. Громк. 0~10 Аудиовход По умолчанию / AUDIO1 / AUDIO2 Audio Input 2 function Микрофон / Audio Input2
	Настройки LAN	Состояние сети Connect/Disconnect(Read-Only) DHCP Вкл. / Выкл. [Default Off] IP-адрес По умолчанию [192.168.0.100] Маска подсети По умолчанию [255.255.255.0] Шлюз По умолчанию [192.168.0.254] DNS По умолчанию [192.168.0.51] Применить Да / Нет Мас-адрес Read-Only Выход
	РАСШ. НАСТР.	Заставка По умолчанию / Нейтральный Скрытые титры Выкл. / CC1 / CC2 Выход
<b>ПАРАМЕТРЫ</b>	Источник входного сигнала	VGA / Видео / Видео / S-Video / HDMI
	Блок. источника.	Вкл. / Выкл.
	Усил. Вент.	Вкл. / Выкл.
	Убрать информ.	Вкл. / Выкл.
	Блок. кнопок	Вкл. / Выкл.
	Тестовая таблица	Нет / Сетка / Белая таблица
	Функция IR	Вкл. / Выкл. / Верх / Передняя панель
	Цвет фона	Черный / Красный / Синий / Зеленый / Белый
	Настройки с пульта ДУ	Настр. польз.1 VGA2/S-Video/LAN/Brightness/Contrast/Sleep Timer Настр. польз.2 VGA2/S-Video/LAN/Brightness/Contrast/Sleep Timer Настр. польз.3 VGA2/S-Video/LAN/Brightness/Contrast/Sleep Timer
	РАСШ. НАСТР.	Включение проект. Вкл. / Выкл. Авто выкл. (мин) 0~180 Быстрое возобновление Вкл. / Выкл. Спящий реж. (мин) 0~990 Режим питания (Ожидание) Активный / Энергосбережение
	Параметры лампы	Счетчик лампы Напоминание лампы Вкл. / Выкл. Режимы яркости Яркий / Энергосбережение / Dynamic / Eco+ Сброс лампы Да / Нет Выход
	Доп. настройки фильтра	Optional Filter Installed Да / Нет Общее время использования фильтра 0~9999 Нарботка фильтра Выкл. / 300hr / 500hr / 800hr / 1000hr Сбросить фильтр Да / Нет Выход
	Сброс	Да / Нет



Обратите внимание: экранное меню меняется в зависимости от выбранного типа сигнала и используемой модели проектора.

- ❖ (#1) Функции «Цвет» и «Оттенки» поддерживаются только в режиме видео.
- ❖ (#2) «Сигнал» поддерживается только при выборе аналогового входа VGA (RGB) в качестве источника сигнала.
- ❖ (#3) Только для моделей XGA.
- ❖ (#4) Только для моделей WXGA. Выбор соотношения 16:9 или 16:10 зависит от параметра «Тип экрана».
- ❖ (#5) Функция «Инвер. 3D-синхр.» доступна только в режиме 3D, используемом только для стереочков DLP-Link.
- ❖ (#6) Функция зависит от конкретной модели.

## ИЗОБР



### Режим отображения

Существует много заводских установок, оптимизированных для разных видов изображений.

- ▶ Презентация: Хороший цвет и яркость при поступлении сигнала с ПК.
- ▶ Яркий: Максимальная яркость при поступлении сигнала с ПК.
- ▶ Видео: Для домашнего кинотеатра.
- ▶ sRGB: Стандартный точный цвет.
- ▶ Классная доска: Этот режим необходимо установить, чтобы обеспечить оптимальные цветовые настройки во время проектирования на доску (зеленую).
- ▶ Пользов.: Настройки пользователя.
- ▶ Объемность: Рекомендуемые настройки для режима 3D. Любые новые настройки режима 3D, сделанные пользователем, будут сохраняться для дальнейшего использования.

### Яркость

Используется для регулировки яркости изображения.

- ▶ Нажмите клавишу ◀, чтобы сделать изображение темнее.
- ▶ Нажмите клавишу ▶, чтобы сделать изображение ярче.

### Контраст

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

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



❖ Функции «Цвет» и «Оттенок» поддерживаются только в режиме видео.

## Резкость

Используется для регулировки резкости изображения.

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

## Цвет

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

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

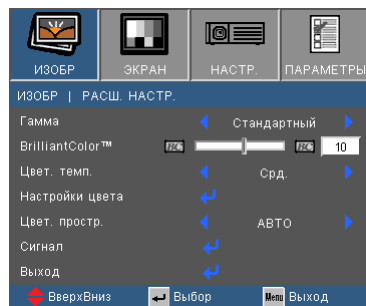
## Оттенок

Используется для регулировки баланса красного и зеленого цветов.

- ▶ Нажмите ◀, чтобы увеличить интенсивность зеленого цвета в изображении.
- ▶ Нажмите клавишу ▶, чтобы увеличить интенсивность красного цвета в изображении.



## ИЗОБР | РАСШ. НАСТР.



### Гамма

Этот параметр позволяет выбрать таблицу гаммы, которая настроена наилучшим образом для получения наивысшего качества изображения входного сигнала.

- ▶ Кино: для домашнего кинотеатра.
- ▶ Видео: для видео или ТВ источника.
- ▶ Графика: для источника изображения.
- ▶ Стандартный: для ПК или источника компьютера.

### 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 значений составляет от «0» 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.

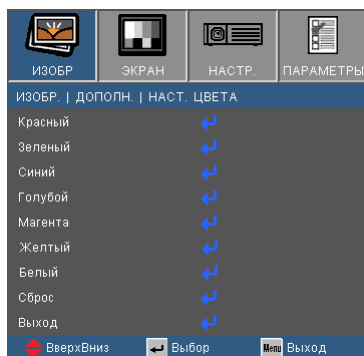
### Цвет. темп.

При выборе холодной цветовой температуры изображение выглядит синеватым. (холодное изображение)

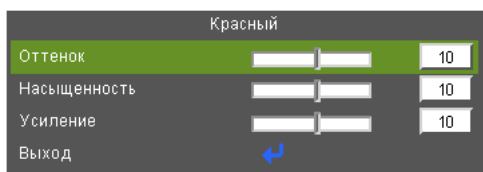
При выборе теплой цветовой температуры изображение выглядит красноватым. (теплое изображение)

### Настройки цвета

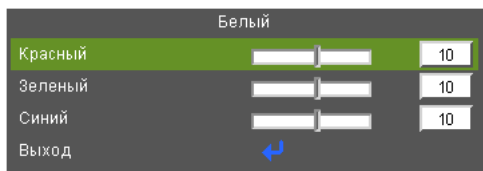
Кнопкой ◀ откройте подменю (см. ниже), и кнопками ▲ / ▼ выберите нужный пункт.



- ▶ Красный/Зеленый/Синий/Голубой/Магента/Желтый: Кнопками ◀/▶ настройте Оттенок, Насыщенность и Усиление для каждого цвета.



- ▶ белый: Кнопками ◀/▶ настройте уровни красного, зеленого и синего цвета.



- ▶ Сброс: Выберите «Да», для сброса настроек цвета к стандартным заводским настройкам.



- ❖ (\*) Поддерживается, только если подключен источник HDMI.

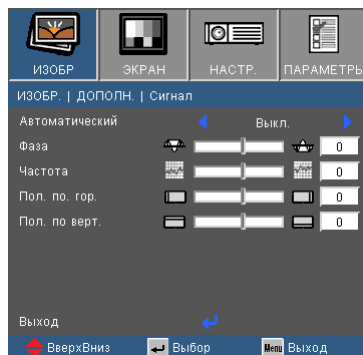
## Цвет. простр.

Выбор типа цветовой матрицы: ABTO, RGB, RGB (0 ~ 255)<sup>(\*)</sup> RGB (16 ~ 235)<sup>(\*)</sup> или YUV.

## Сброс

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

## ИЗОБР | РАСШ. НАСТР. | Сигнал (RGB)



❖ «Сигнал» поддерживается только при выборе аналогового входа VGA (RGB) в качестве источника сигнала.

### Автоматический

Автоматический выбор сигнала. При использовании этого режима пункты меню Phase «Фаза» и Frequency «Частота» становятся засвеченными. Если же режим сигнала не является автоматическим, эти меню доступны пользователю для ручной настройки и сохранения после последующего отключения-включения проектора.

### Фаза

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

### Частота

Позволяет изменить частоту отображения данных, чтобы она совпадала с частотой графической карты. Используйте этот параметр только в случае мигания изображения по вертикали.

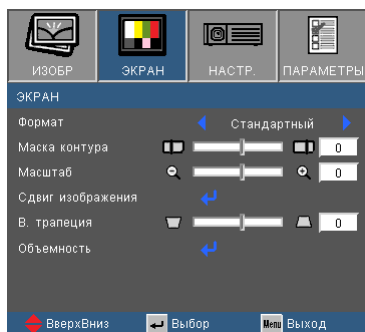
### Пол. по гор.

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

### Пол. по верт.

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

## ЭКРАН



### Формат

Используйте эту функцию для выбора требуемого формата изображения.

#### XGA

- ▶ 4:3: Этот формат для источников входного сигнала 4x3.
- ▶ 16:9: Этот формат предназначен для таких источников входного сигнала 16x9, как HDTV и DVD, расширенных для просмотра на широкоэкранном телевизоре.
- ▶ Стандартный: Данный формат отображает исходное изображение без масштабирования.
- ▶ Авто: Автоматический выбор подходящего формата экрана.

Авто	Входное разрешение		Авто/Масштабирование (SVGA)		Авто/Масштабирование (XGA)	
	Н	В	Н	В	Н	В
4:3	640	480	800	600	1024	768
	800	600	800	600	1024	768
	1024	768	800	600	1024	768
	1280	1024	800	600	1024	768
	1400	1050	800	600	1024	768
	1600	1200	800	600	1024	768
Широкоэкр. ноутбук	1280	720	800	450	1024	576
	1280	768	800	480	1024	614
	1280	800	800	500	1024	640
SDTV	720	576	800	450	1024	576
	720	480	800	450	1024	576
HDTV	1280	720	800	450	1024	576
	1920	1080	800	450	1024	576

Формат изображения (обнаруженный источник)	Изменение размера изображения (SVGA)	Изменение размера изображения (XGA)
4:3	800 x 600 центр	1024 x 768 центр
16:9	800 x 450 центр	1024 x 576 центр
Стандартный	Изображение воспроизводится без изменения формата (1:1), в центре экрана. Этот формат отображает исходное изображение без масштабирования.	

## WXGA



- ❖ Выбор соотношения 16:9 или 16:10 зависит от параметра «Тип экрана».

- ▶ 4:3: Этот формат для источников входного сигнала 4 x 3.
- ▶ 16:9: Этот формат предназначен для таких источников входного сигнала 16 x 9, как HDTV и DVD, расширенных для просмотра на широкоэкранном телевизоре.
- ▶ 16:10: этот формат предназначен для таких источников входного сигнала 16 x 10, как широкоэкранные ноутбуки.
- ▶ LBX: Формат для источников с разрешениями Letter-box, отличными от 16x9, при использовании внешних анаморфных объективов для показа изображения в формате 2,35:1 с полным разрешением.
- ▶ Стандартный: Данный формат отображает исходное изображение без масштабирования.
- ▶ Авто: Автоматический выбор подходящего формата экрана.

Авто	Входное разрешение		Тип экрана = 16:10		Тип экрана = 16:9	
	Н	В	Авто/Масштабирование	Авто/Масштабирование	Н	В
4:3	640	480	1066	800	960	720
	800	600	1066	800	960	720
	1024	768	1066	800	960	720
	1280	1024	1066	800	960	720
	1400	1050	1066	800	960	720
	1600	1200	1066	800	960	720
Широкоэкр. ноутбук	1280	720	1280	720	1280	720
	1280	768	1280	768	1200	768
	1280	800	1280	800	1152	800
SDTV	720	576	1280	720	1280	720
	720	480	1280	720	1280	720
HDTV	1280	720	1280	720	1280	720
	1920	1080	1280	720	1280	720

Экран 16:10	480i/p	576i/p	1080i/p	720p	ПК
4:3	1066 x 800 центр				
16:10	1280 x 800 центр				
Стандартный	Отображение 1:1, в центре экрана.	Отображение 1:1 (960 x 540) 1280 x 800	1280 x 720 центр	Отображение 1:1, в центре экрана.	

Экран 16:9	480i/p	576i/p	1080i/p	720p	ПК
4:3	960 x 720 центр				
16:9	1280 x 720 центр				
Стандартный	Отображение 1:1, в центре экрана.	Отображение 1:1 (960 x 540) 1280 x 720	1280 x 720 центр	Отображение 1:1, в центре экрана.	



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

## Маска контура

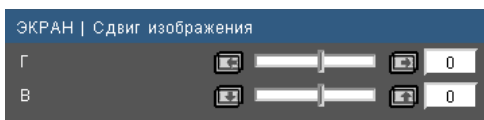
Функция «Маска контура» устраняет помехи с видео изображения. Примените функцию «Маска контура» к изображению, чтобы удалить помехи кодирования на краю источника видео.

## Масштаб

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

## Сдвиг изображения

Кнопкой ↩ откройте подменю, и кнопками ▲ или ▼ выберите нужный пункт.

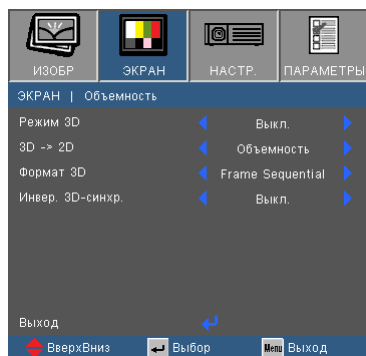


- ▶ Г: Кнопками ◀ или ▶ сдвиньте изображение по горизонтали.
- ▶ В: Кнопками ◀ или ▶ сдвиньте изображение по вертикали.

## В. трапеция

Нажмите клавишу ◀ или ▶, чтобы отрегулировать искажение изображения по вертикали. Если изображение имеет трапецеидальный вид, эта функция поможет сделать изображение прямоугольным.

## ЭКРАН | Объемность



- ❖ Функция «Инвер. 3D-синхр.» доступна только в режиме 3D, используемом только для стереочков DLP-Link.
- ❖ Для просмотра объемного изображения требуется совместимый источник, сигнал стереоизображения и очки с активными шторками.
- ❖ О поддерживаемых 3D-форматах см. на стр. 64.

### Режим 3D

- ▶ Выкл. Выберите «Выкл.» для отключения настроек режима просмотра 3D-изображений.
- ▶ DLP-Link: Выберите «DLP-Link» для включения оптимальных настроек просмотра 3D-изображений через очки DLP-Link.

### 3D -> 2D

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

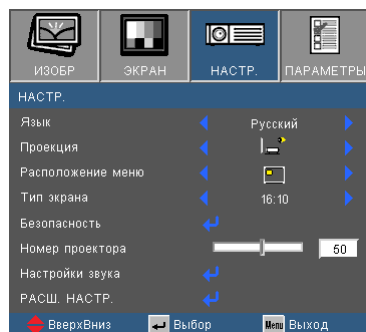
### Формат 3D

- ▶ Авто: Когда обнаруживается сигнал идентификации источника 3D, формат 3D выбирается автоматически.
- ▶ Бок-о-бок: В этом режиме 3D-сигнал отображается в формате «Бок-о-бок».
- ▶ Верх-низ: В этом режиме 3D-сигнал отображается в формате «Верх-низ».
- ▶ Покадровый: В этом режиме 3D-сигнал отображается в формате «Покадровый».

### Инвер. 3D-синхр.

- ▶ Нажмите «Вкл.», чтобы поменять местами левый и правый кадры просматриваемого материала.
- ▶ Нажмите «Выкл.» для обычного положения кадров просматриваемого материала.

## НАСТР.



### Язык

Используется для выбора языка экранного меню. Нажмите клавишу ◀ или ▶ для выбора подменю, затем нажимайте клавиши ▲ и ▼, чтобы выбрать требуемый язык. Нажмите «Ввод» для завершения выбора.



### Проекция



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



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.



❖ Параметр «Тип экрана» доступен только в моделях WXGA.

## Расположение меню

Используется для выбора расположения меню на экране.

## Тип экрана

Выберите тип экрана: 16:10 или 16:9.

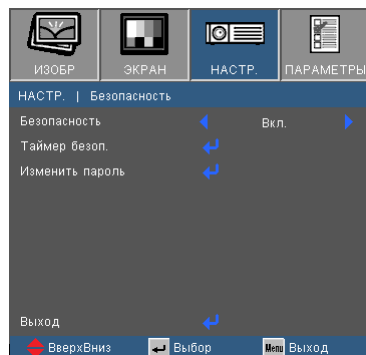
## Номер проектора

Номер (от 0 до 99) можно установить в меню. Это позволит управлять отдельным проектором по интерфейсу RS232. См. полный список команд RS232 на стр. 65-69.

## НАСТР. | Безопасность



- ❖ Функция «Безопасность» зависит от конкретной модели.



### Безопасность

- ▶ Вкл.: Выберите «Вкл.», чтобы задействовать проверку безопасности при включении проектора.
- ▶ Выкл.: Выберите «Выкл.», чтобы включать проектор без запроса пароля.





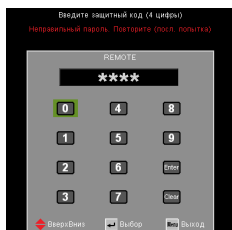
- ❖ По умолчанию в первый раз используется пароль «1234».

### Таймер безоп.

Эта функция позволяет задать оставшийся срок использования проектора (месяц/день/час). По истечении этого срока вам будет предложено снова ввести пароль.

### Изменить пароль

- ▶ Установка пароля:
  1. Нажмите «», чтобы установить пароль.
  2. Пароль должен состоять из 4 цифр.
  3. Для выбора пароля используйте числовые кнопки на пульте дистанционного управления, а потом нажмите клавишу «Войти» для подтверждения пароля.
- ▶ Изменить пароль:
  1. Нажмите клавишу «», чтобы ввести старый пароль.
  2. Используйте числовые кнопки для ввода старого пароля, затем нажмите «Войти» для подтверждения.
  3. Введите новый пароль длиной 4 цифры с помощью цифровых кнопок пульта ДУ, затем нажмите клавишу «Войти», чтобы подтвердить ввод.
  4. Введите новый пароль еще раз и нажмите «Войти» для подтверждения.

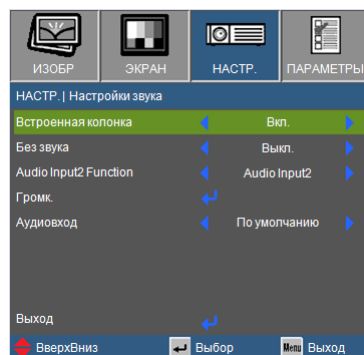




# Элементы управления пользователя

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

## НАСТР. | Настройки звука



### Встроенная колонка

Выберите «Вкл.» или «Выкл.», чтобы включить или выключить встроенный динамик.

### Без звука

- ▶ Выберите «Вкл.», чтобы включить режим без звука.
- ▶ Выберите «Выкл.», чтобы выключить режим без звука.

### Функция Аудиовход2

- ▶ Микрофон: В качестве второго аудиовхода используется микрофон.
- ▶ Аудиовход2: В качестве второго аудиовхода используется другое устройство ввода звука.

### Громк.

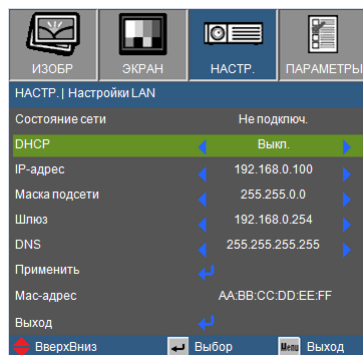
- ▶ Нажмите клавишу ◀, чтобы уменьшить громкость.
- ▶ Нажмите клавишу ▶, чтобы увеличить громкость.

### Аудиовход

Стандартные аудиовходы находятся на задней панели проектора. Эта настройка позволяет присвоить текущему источнику изображения любой из аудиовходов.

- ▶ По умолчанию: VGA1/VGA2.
- ▶ Аудио1: Видео/S-Video.
- ▶ Аудио2: HDMI.

## НАСТР. | Настройки LAN



### Состояние сети

- ▶ Выберите «Подключить» для включения локальной сети.
- ▶ Выберите «Отключить» для отключения локальной сети.  
(Режим Только для чтения)

### DHCP

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

### IP-адрес

Установка IP-адреса. Значение по умолчанию: 192.168.0.100.

### Маска подсети

Позволяет настроить маску подсети для подключения к ЛВС. Значение по умолчанию: 255.255.255.0.

### Шлюз

Если вы хотите выполнить настройку вручную, выясните Адрес шлюза у вашего сетевого/системного администратора. Значение по умолчанию: 192.168.0.254.

## DNS

Если вы хотите выполнить настройку вручную, выясните IP-адрес DNS-сервера у вашего сетевого/системного администратора. Значение по умолчанию: 192.168.0.51.

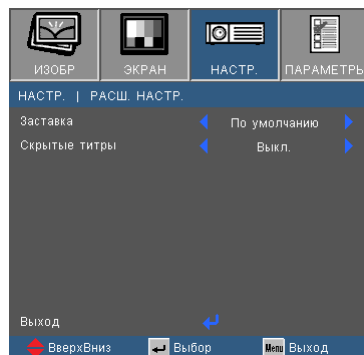
## Применить

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


## MAC-адрес

Показывает MAC-адрес проектора.

## НАСТР. | РАСШ. НАСТР.



### Заставка

Нажмите кнопку  для захвата текущего изображения на экране. Сделанные изменения вступят в силу только при следующем включении проектора.

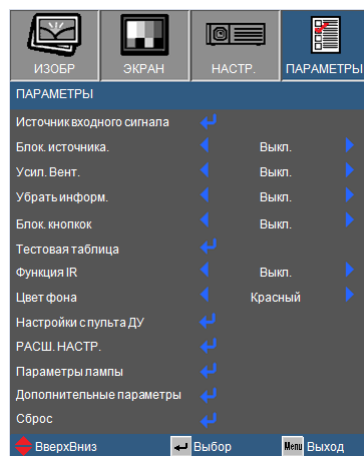
- ▶ По умолчанию: экранная заставка по умолчанию.
- ▶ Нейтральный: На начальном экране не отображается заставка (логотип).

### Скрытые титры


Эта функция используется для задания нужной заставки. Сделанные изменения будут действовать только после следующего включения проектора.

- ▶ Выкл.: установите это значение, чтобы «выкл»ючить функцию скрытых титров.
- ▶ CC1: язык CC1: Американский английский.
- ▶ CC2: язык CC2 (в зависимости от используемого телевизионного канала): испанский, французский, португальский, немецкий, датский.

## ПАРАМЕТРЫ



### Источник входного сигнала

Используйте эти параметры, чтобы активировать или отключить источники входного сигнала. Нажмите  для входа в подменю и выбора необходимых источников. Нажмите «Ввод» для завершения выбора. Проектор не будет производить поиск по входным источникам, которые не выбраны.

### Блок. источника.

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

### Усил. Вент.

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

### Убрать информ.

- ▶ Вкл.: Установите значение «Вкл.», чтобы скрыть информационные сообщения.
- ▶ Выкл.: Выберите «Выкл.», чтобы отобразить задание поиска.

### Блок. кнопок

Если эта функция «включена», панель управления заблокирована, но проектором можно управлять при помощи пульта дистанционного управления. Если эта функция «выключена», панелью управления можно вновь пользоваться.

### Тестовая таблица

Отображение тестовой таблицы. Можно выбрать: Решетка, Белая таблица или Нет.



- ❖ Чтобы выключить блокировку кнопок, нажимайте и удерживайте клавишу «Ввод» на проекторе в течение 5 секунд.

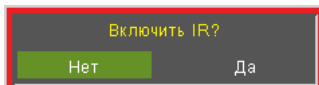




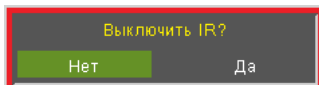
❖ (\*) Функция зависит от конкретной модели.

## Функция IR(\*)

- ▶ Вкл.: Выбор «Вкл.» позволяет управлять проектором с помощью пульта. При изменении настройки с «Выкл.» на «Вкл.» выводится предупреждение.



- ▶ Выкл.: При выборе значения «Выкл.» проектором можно управлять только с панели управления. При изменении настройки с «Вкл.» на «Выкл.» выводится предупреждение.



- ▶ Верхний: Выбор значения «Верхн.» позволяет управлять проектором через верхний ИК-датчик.
- ▶ Передний: Выбор значения «Передн.» позволяет управлять проектором через передний ИК-датчик.

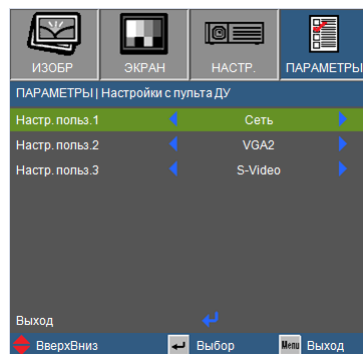
## Цвет фона

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

## Сброс

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

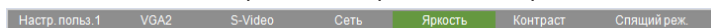
## ПАРАМЕТРЫ | Настройки с пульта ДУ



Функции кнопок User 1/2/3 на пульте могут назначаться пользователем. В этом меню вы можете назначить нужные функции каждой из этих кнопок.

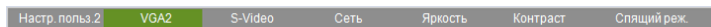
### Настр. польз.1

Доступные варианты функций для кнопки Настр. польз.1:  
VGA2/S-Video/Сеть/Яркость/Контраст/Спящий реж.



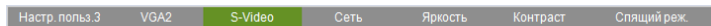
### Настр. польз.2

Доступные варианты функций для кнопки Настр. польз.2:  
VGA2/S-Video/Сеть/Яркость/Контраст/Спящий реж.

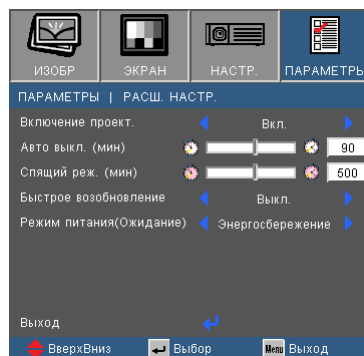


### Настр. польз.3


Доступные варианты функций для кнопки Настр. польз.3:  
VGA2/S-Video/Сеть/Яркость/Контраст/Спящий реж.



## ПАРАМЕТРЫ | РАСШ. НАСТР.



### Включение проект.

Выберите «Вкл.», чтобы активировать режим прямого включения. Проектор включится автоматически при подаче питания, без необходимости нажатия клавиши «» на панели управления проектора или пульта 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).

### Быстрое возобновление

- ▶ Вкл.: При случайном выключении проектора эта функция позволяет быстро включить его снова - если кнопку питания нажать в течение 100 секунд.
- ▶ Выкл.: Вентилятор охлаждения системы запускается сразу после выключения проектора пользователем.

### Режим питания (Ожидание)

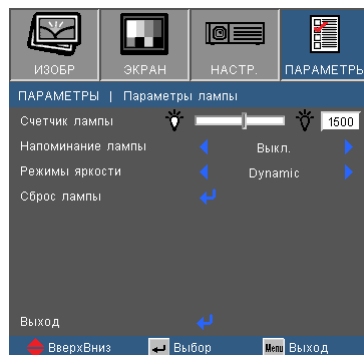
- ▶ Ожид.: Выберите «Ожид.», чтобы снизить энергопотребление до значения менее 0,5 Вт.
- ▶ Активный: Выберите режим «Активный», чтобы вернуться в нормальный режим ожидания и активировать выходной порт VGA.



❖ Если ждущий режим установлен в Eco (<0,5Вт), тогда выход VGA и сквозной аудиовыход при переходе проектора в ждущий режим отключаются.

❖ При выключении проектора значение таймера спящего режима сбрасывается в ноль.

## ПАРАМЕТРЫ | Параметры лампы



### 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.



❖ Во время работы проектор автоматически переключается в режим «Энергосбережение», когда окружающая температура превышает 40°C.

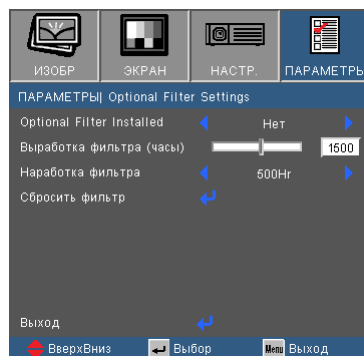
### Режимы яркости

- ▶ **ЯРКИЙ:** Выберите «ЯРКИЙ» для повышения яркости.
- ▶ **Ожид.:** Выбор режима «Ожид.» снижает яркость лампы проектора для уменьшения энергопотребления и продления срока службы лампы.
- ▶ **Динамичное:** Выбор «Динамическая» динамически снижает энергопотребление (в диапазоне от 100% до 30%) и яркость лампы (в зависимости от яркости контента). Это продлевает срок службы лампы.
- ▶ **Есо+:** Выберите «Есо+» для использования новейшей технологии Есо+, обеспечивающей отличные рабочие характеристики, энергосбережение и увеличение срока службы лампы.

### Сброс лампы

Позволяет сбросить счетчик работы лампы при ее замене.

## ПАРАМЕТРЫ | Доп. настройки фильтра



### Optional Filter Installed

Выберите «Да» — для показа предупреждающего сообщения через 500 часов эксплуатации. Выберите «Нет» — для отключения этого предупреждающего сообщения.

Стандартное значение фильтра: «Нет». После установки фильтра, включите питание, нажмите кнопку «Menu», выберите «ПАРАМЕТРЫ | Параметры дополн. фильтра -> Установлен дополн. фильтр» и выберите «Да».

### Общее время использования фильтра

Показывает время работы фильтра.

### Наработка фильтра

Выберите эту функцию, чтобы показывать или скрывать предупреждение о необходимости замены фильтра. (Заводская настройка по умолчанию: 500 часов)

### Сбросить фильтр

После замены пылевого фильтра следует выполнить сброс счетчика фильтра.

## Устранение неисправностей

*В случае возникновения проблем с проектором ознакомьтесь со следующей информацией. Если проблема не будет устранена, обратитесь к региональному посреднику или в сервисный центр.*

### **[?]** На экране отсутствует изображение

- ▶ Убедитесь, что кабель и подключение к электросети выполнено так, как описано в разделе «Установка».
- ▶ Убедитесь, что все контакты разъема не изогнуты и не сломаны.
- ▶ Проверьте правильность установки лампы проектора. Смотрите раздел «Замена лампы».
- ▶ Убедитесь, что крышка объектива снята, а проектор включен.
- ▶ Проверьте, не включена ли функция «AV Выкл.».

### **[?]** Изображение отображается частично, неправильно или с перемещением

- ▶ Нажмите кнопку «Re-SYNC» (Синхронизация) на панели управления или пульте.
- ▶ Если используется ПК:

Для Windows 95, 98, 2000, XP, Windows 7:

1. Откройте иконку «Мой компьютер», папку «Панель управления» дважды щелкните по иконке «Экран».
2. Выберите закладку «Параметры».
3. Проверьте настройку разрешения экрана, которое должно быть меньше или равно разрешению UXGA (1600 x 1200).
4. Щелкните на кнопку «Дополнительно».

Если проектор до сих пор не выводит полное изображение, потребуется заменить настройку используемого экрана. Делайте это следующим способом.

5. Проверьте настройку разрешения экрана, которое должно быть меньше или равно UXGA (1600 x 1200).
6. Выберите кнопку «Изменить» под закладкой «Монитор».

7. Щелкните на «Показать все устройства». Далее выберите «Стандартные типы монитора» под окном SP; выберите нужный вам режим разрешения под окном «Модели».
  8. Проверьте настройку разрешения дисплея, которое должно быть меньше или равно UXGA (1600 x 1200).
- Если используется ноутбук:
1. Сначала выполните описанные выше шаги для настройки разрешения компьютера.
  2. Нажмите соответствующие клавиши, приведенные ниже, чтобы отправить сигнал с ноутбука на проектор. Например: [Fn]+[F4]

Acer ⇒	[Fn]+[F5]	IBM/Lenovo ⇒	[Fn]+[F7]
Asus ⇒	[Fn]+[F8]	HP/Compaq ⇒	[Fn]+[F4]
Dell ⇒	[Fn]+[F8]	NEC ⇒	[Fn]+[F3]
Gateway ⇒	[Fn]+[F4]	Toshiba ⇒	[Fn]+[F5]

Mac Apple:

Параметры системы ⇒ Экран ⇒ Компоновка ⇒  
Зеркальное отображение

- Если при изменении разрешения возникнут трудности или монитор перестанет отвечать на запросы, перезагрузите все устройства, включая проектор.

## **[?] На экране ноутбука или компьютера PowerBook не отображается презентация**

- Если используется ноутбук  
Некоторые ноутбуки могут деактивировать свои экраны при использовании второго устройства отображения. Для каждого ноутбука есть свой способ повторной активации. Для более детальной информации смотрите документацию к вашему компьютеру.

## **[?] Изображение нестабильно или мигает**

- Для устранения этой неисправности используйте функцию «Фаза». Для получения подробной информации см. стр. 35.
- Измените настройки цветов монитора на компьютере.

## **[?] На изображении появилась вертикальная мигающая полоса**

- Используйте функцию «Частота» для регулировки. Для получения дополнительной информации см. стр. 35.
- Проверьте и измените конфигурацию режима отображения графической карты для обеспечения ее совместимости с проектором.

## **[?] Изображение расфокусировано**

- Убедитесь, что крышка объектива снята.
- Используйте регулятор фокусировки на объективе проектора.
- Убедитесь, что экран проектора находится на нужном расстоянии. См. страницу 18-19.

## **[?] Изображение растягивается во время отображения DVD 16:9**

- При воспроизведении анаморфотного DVD или 16:9 DVD можно получить наилучшее изображение, установив режим экрана 16:9 в экранном меню проектора.
- При воспроизведении DVD в формате 4:3 установите формат 4:3 в экранном меню проектора.
- Если изображение все еще растянуто, потребуется также отрегулировать соотношение сторон изображения следующим образом:
- Установите формат отображения на DVD-проигрывателе: 16:9 (широкоэкранный) формат изображения.

## **[?] Изображение слишком маленькое или слишком большое**

- Настройте масштаб кольцом регулировки масштаба в верхней части проектора.
- Установите проектор ближе или дальше от экрана.
- Нажмите на пульте кнопку «Menu» (Меню), откройте меню «Экран → Формат» и попробуйте различные настройки.

## **[?] Изображение имеет скошенные края**

- Если возможно, расположите проектор напротив центра экрана так, чтобы он был ниже нижнего края экрана.
- Нажимая на пульте кнопки «Keystone +/-» (Трапеция +/-) добейтесь, чтобы боковые стороны изображения стали вертикальными.
- Для отладки выберите параметр «Экран» → «В. трапеция» в экранном меню.

## **[?] Изображение перевернуто**

- Выберите «НАСТРОЙКИ → Проекция» в экранном меню и отрегулируйте направление проекции.



❖ Использовать функцию «Трапеция» не рекомендуется.



## **[?]** Проектор перестает реагировать на все команды

- ▶ По возможности выключите проектор, отсоедините шнур питания от электрической розетки и подождите не менее 60 секунд, прежде чем снова включить питание.
- ▶ Проверьте, отключена ли функция «Блок. кнопок» с помощью пульта дистанционного управления.

## **[?]** Размытое двоящееся изображение

- ▶ Нажмите кнопку «Формат 3D» и выберите «Выкл.», чтобы избежать двоения 2-мерного изображения.

## **[?]** Два изображения в формате «Side-by-Side»

- ▶ Нажмите кнопку «Формат 3D» и выберите «SBS» для отображения входного сигнала в формате HDMI 1.3 2D 1080i «бок-о-бок».






















## **[?]** Отсутствует изображение в режиме 3D

- ▶ Проверьте, не потекли ли стереоочки.
- ▶ Убедитесь, что стереоочки включены.
- ▶ Если входной сигнал в формате HDMI 1.3 2D 1080i «бок-о-бок (полукадр)», нажмите кнопку «Формат 3D» и выберите режим «SBS».



## **[?]** Лампа перегорает или издает щелчки

- ▶ 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 заменить лампу, следуйте указаниям в разделе «Замена лампы» на с. 60-61.

## Расшифровка показаний светодиодов

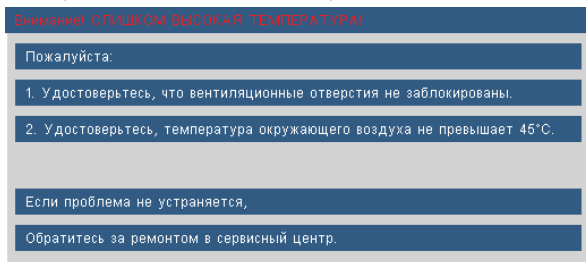
Сообщение	  Индикатор ВКЛ./ ОЖИДАНИЕ	  Индикатор тем- пературы	  Индикатор- лампы
	(Синий/ Красный)	(Красный)	(Красный)
Состояние ожидания (Шнур питания)	Красный		
Включение (прогрев)	Мигает синим		
Лампа включена	Синий		
Питание выключено (охлаждение)	Мигает синим		
Горит постоянно ⇨  Не горит ⇨ 	Ошибка (перегрев)		
Ошибка (Сбой вентилятора)	Мигает красным	Мигает	
Ошибка (Сбой лампы)	Мигает красным		



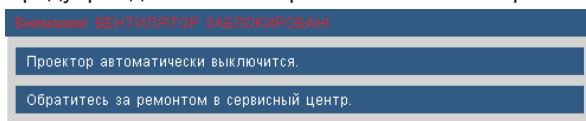
Горит постоянно ⇨   
Не горит ⇨ 

## ? Экранные сообщения

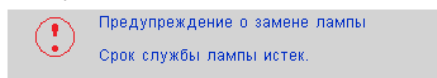
### ► Предупреждение о температуре:



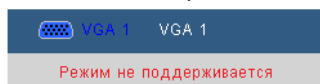
### ► Предупреждение о неисправности вентилятора:



### ► Предупреждение о замене лампы:



### ► Режим не поддерживается:

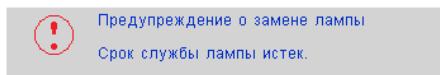


## ? Если пульт дистанционного управления не работает

- Убедитесь, что пульт дистанционного управления направлен под углом  $\pm 20^\circ$  как по горизонтали, так и по вертикали относительно ИК-приемников на проекторе.
- Убедитесь в отсутствии препятствий между пультом дистанционного управления и проектором. Не перемещайте пульт ДУ на расстояние более 7 м ( $\pm 0^\circ$ ) от проектора.
- Проверьте правильность установки батарей.
- Замените батареи, если срок их службы истек.




## Замена лампы

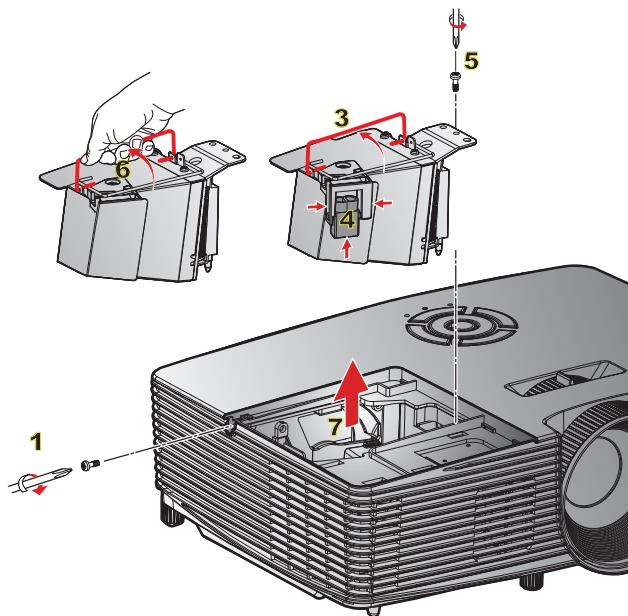
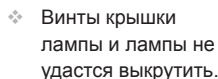
Проектор автоматически определяет срок службы лампы. По истечении этого срока на экран будет выдано предупреждающее сообщение.




В случае появления этого сообщения как можно быстрее обратитесь к региональному посреднику или в сервисный центр для замены лампы. Перед заменой лампы убедитесь, что проектор охлаждался в течение не менее 30 минут.



-  Предупреждение: Если проектор закреплен под потолком, будьте осторожны при открытии панели доступа к лампе. Если проектор закреплен под потолком, наденьте защитные очки при замене лампы. «Будьте осторожны, чтобы не допустить выпадения из проектора деталей.»
-  Предупреждение: Отсек лампы может быть горячим. Дайте ему остыть перед тем, как приступить к замене лампы!
-  Предупреждение: Во избежание риска получения травм не бросайте модуль лампы и не дотрагивайтесь до лампы. Лампа может расшататься и нанести травмы при падении.



Q

1. Выключите питание проектора, нажав кнопку «».
2. Дайте проектору остыть в течение не менее 30 минут.
3. Отсоедините шнур питания.
4. Выкрутите один винт из крышки. **1**
5. Приподнимите и снимите крышку. **2**
6. Поднимите ручку лампы. **3**
7. Сожмите с обеих сторон, приподнимите и выньте кабель лампы. **4**
8. Выкрутите один винт на модуле лампы. **5**
9. Поднимите ручку лампы **6**, аккуратно и медленно извлеките модуль лампы. **7**

10. Включите проектор и выполните сброс счетчика лампы.

Сброс лампы: (i) Нажмите «Меню» → (ii) Выберите «ПАРАМЕТРЫ» → (iii) Выберите «Параметры лампы» → (iv) Выберите «Сброс лампы» → (v) Выберите «Да».

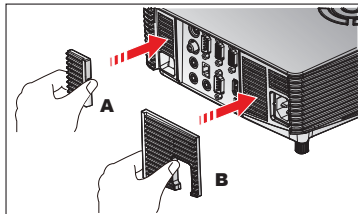
## Установка и чистка фильтра

### Установка фильтра



❖ Пылевые фильтры требуются и поставляются только в некоторых регионах, характеризующихся повышенным содержанием пыли в воздухе.

1. Установите два фильтра.
2. Включите проектор, нажмите кнопку «Меню», выберите «ПАРАМЕТРЫ | Параметры дополн. фильтра -> Установлен дополн. фильтр» и выберите «Да».



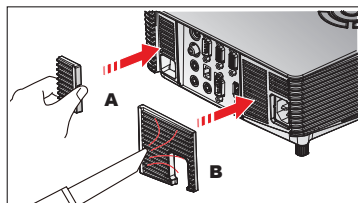
### Чистка фильтра

Каждые три месяца или чаще, в зависимости от условий эксплуатации, рекомендуется выполнять следующую процедуру чистки/замены фильтров.

1. Выключите питание проектора, нажав кнопку «П».
2. Отсоедините шнур питания.
3. Выньте фильтр медленно и осторожно.
4. Очистите или замените фильтр.
5. Для установки фильтра выполните процедуру в обратном порядке.
6. После замены или чистки пылевого фильтра следует выполнить сброс счетчика фильтра. Нажмите кнопку «Меню», выберите «ПАРАМЕТРЫ | Параметры дополн. фильтра -> Сброс фильтра».

### Извлечение фильтров

1. Выньте фильтры из проектора. Удалите пыль (если имеется).
2. Включите проектор.
3. Нажмите кнопку «Меню», выберите «ПАРАМЕТРЫ | Настройки дополн. фильтра -> Установлен дополн. фильтр» и выберите «Нет». После извлечения фильтра, уберите его и не устанавливайте обратно.
4. Закройте экранное меню.



## Совместимые режимы

### ► Совместимость с компьютером/Video/HDMI/Mac



- ❖ Для разрешения широкого экрана (WXGA) поддержка совместимости зависит от модели ноутбука или ПК.
- ❖ Использование разрешений, отличных от собственного — 800 x 600 (модель SVGA), 1024 x 768 (модель XGA), 1280 x 800 (модель WXGA), может приводить к некоторому ухудшению четкости изображения.
- ❖ (\*1) 1920 x 1200 @ 60 Гц: поддерживается только режим RB (с уменьшенной обрезкой).
- ❖ (\*2) 3D-сигнал для проектора True 3D.
- ❖ (\*3) не поддерживаются входные сигналы HDMI для MAC.
- ❖ (\*4) Только для цифрового проектора Proscene > 4000 люмен, при обязательной поддержке собственного разрешения.
- ❖ (\*5) Signal Window 8 Standard.
- ❖ Воспроизведение входных сигналов с частотой обновления 120 Гц зависит от их поддержки графическими картами.

Сигнал	Разрешение	Частота обновления (Гц)	Video	Аналоговый	HDMI	Mac
NTSC	720 x 480	60	O	-	-	-
PAL/SECAM	720 x 576	50	O	-	-	-
VGA	640 x 480	60	-	O	O	O
	640 x 480	67	-	O	-	-
	640 x 480	72.8	-	O	-	O
	640 x 480	85	-	O	-	O
SVGA	800 x 600	56.3	-	O	-	-
	800 x 600	60.3 <sup>(*)2</sup>	-	O	O	O
	800 x 600	72.2	-	O	O	O
	800 x 600	85.1	-	O	O	O
	800 x 600	120 <sup>(*)2</sup>	-	O	O	-
XGA	1024 x 768	48	-	O	O	
	1024 x 768	50	-	O <sup>(*)4</sup>	O <sup>(*)4</sup>	
	1024 x 768	60 <sup>(*)2</sup>	-	O	O	O
	1024 x 768	70.1	-	O	O	O
	1024 x 768	75	-	O	O	O
	1024 x 768	85	-	O	O	O
	1024 x 768	120 <sup>(*)2</sup>	-	O	O	-
WSVGA	1024 x 600	60	-	-	O	-
HDTV (720p)	1280 x 720	50	O	O	O	-
	1280 x 720	60 <sup>(*)2</sup>	O	O	O	O
	1280 x 720	120 <sup>(*)2</sup>	-	O	O	-
WXGA	1280 x 768	60	-	O	O	O <sup>(*)3</sup>
	1280 x 768	75	-	O	O	O
	1280 x 768	85	-	O	O	O <sup>(*)3</sup>
	1280 x 800	48	-	O	O <sup>(*)4</sup>	
	1280 x 800	50	-	O <sup>(*)4</sup>	O	
	1280 x 800	60	-	O	O	O
	1366 x 768	60 <sup>(*)5</sup>	-	O	O	-
SXGA	1280 x 1024	60	-	O	O	O
	1280 x 1024	75	-	O	O	O
	1280 x 1024	85	-	O	O	-
SXGA+	1400 x 1050	60	-	O	O	-

Сигнал	Разрешение	Частота обновления (Гц)	Video	Аналоговый	HDMI	Mac
UXGA	1600 x 1200	60	-	O	O	-
HDTV (1080p)	1920 x 1080	24	O	O	O	-
	1920 x 1080	30	-	-	O	-
	1920 x 1080	50	O	O	O	-
	1920 x 1080	60	O	O	O	O
HDTV (1080i)	1920 x 1080	50	O	-	O	-
	1920 x 1080	60	O	-	O	-
WUXGA <sup>(*)</sup>	1920 x 1200	50	-	O <sup>(*)</sup>	O <sup>(*)</sup>	-
	1920 x 1200	60	-	O	O	O
SDTV (576i)	720 x 576	50	O	-	O	-
SDTV (576p)	720 x 576	50	O	-	O	-
SDTV (480i)	720 x 480	60	O	-	O	-
SDTV (480p)	720 x 480	60	O	-	O	-

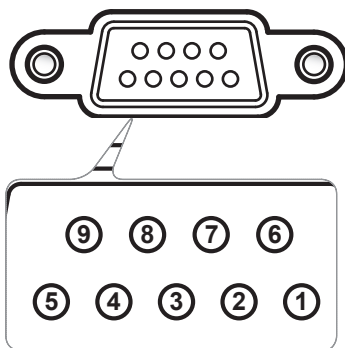
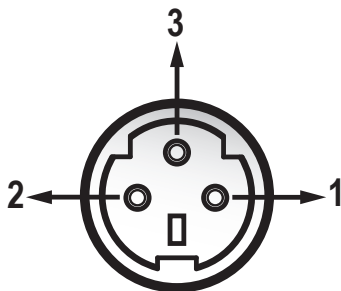
## ► Поддержка сигналов 3D Video

Входное разрешение	Вход HDMI 1.4a 3D	Входная синхронизация		
		1280 x 720p @ 50Hz	Top-and-Bottom	
		1280 x 720p @ 60Hz	Top-and-Bottom	
		1280 x 720p @ 50Hz	Frame packing	
		1280 x 720p @ 60Hz	Frame packing	
		1920 x 1080i @ 50 Hz	Side-by-Side (Half)	
		1920 x 1080i @ 60 Hz	Side-by-Side (Half)	
		1920 x 1080p @ 24 Hz	Top-and-Bottom	
		1920 x 1080p @ 24 Hz	Frame packing	
	Контент HDMI 1.3 3D	1920 x 1080i @ 50Hz	Side-by-Side (Half)	Когда 3D-формат - «SBS»
		1920 x 1080i @ 60Hz		
		1280 x 720p @ 50Hz		
		1280 x 720p @ 60Hz		
		800 x 600 @ 60Hz		
		1024 x 768 @ 60Hz		
		1920 x 1080i @ 50Hz	Top-and-Bottom	Когда 3D-формат - «Top and Bottom»
		1920 x 1080i @ 60Hz		
		1280 x 720p @ 50Hz		
		1280 x 720p @ 60Hz		
800 x 600 @ 60Hz				
1024 x 768 @ 60Hz				
	480i	HQFS	Когда 3D-формат - «Frame sequential»	



## Протокол RS232 - перечень команд и функций

### Назначение контактов RS232



❖ Интерфейс зависит от характеристик конкретной модели.

Контакт №	Название	I/O (сбоку на проекторе)
1	TXD	OUT
2	RXD	IN
3	GND	GND

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



1. После всех ASCII-команд следует код <CR>.
2. Последовательность 0D является шестнадцатеричным кодом для ASCII-кода <CR>.

## Перечень функций протокола RS232

Baud Rate : 9600

Data Bits: 8

Parity: None

Stop Bits: 1

Flow Control : None

UART16550 FIFO: Disable

Projector Return (Pass): P

Projector Return (Fail): F

XX=00-99, projector's ID,

XX=00 is for all projectors

### SEND to projector

232 ASCII Code	HEX Code	Function	Description
~XX00 1	7E 30 30 30 30 20 31 0D	Power ON	
~XX00 0	7E 30 30 30 30 20 30 0D	Power OFF	(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 30 31 20 31 0D	Resync	
~XX02 1	7E 30 30 30 32 20 31 0D	AV Mute	On
~XX02 0	7E 30 30 30 32 20 30 0D		Off (0/2 for backward compatible)
~XX03 1	7E 30 30 30 33 20 31 0D	Mute	On
~XX03 0	7E 30 30 30 33 20 30 0D		Off (0/2 for backward compatible)
~XX04 1	7E 30 30 30 34 20 31 0D	Freeze	
~XX04 0	7E 30 30 30 34 20 30 0D	Unfreeze	(0/2 for backward compatible)
~XX05 1	7E 30 30 30 35 20 31 0D	Zoom Plus	
~XX06 1	7E 30 30 30 36 20 31 0D	Zoom Minus	
~XX12 1	7E 30 30 31 32 20 31 0D	Direct Source Commands	HDMI
~XX12 5	7E 30 30 31 32 20 35 0D		VGA1
~XX12 6	7E 30 30 31 32 20 36 0D		VGA 2
~XX12 8	7E 30 30 31 32 20 38 0D		VGA1 Component
~XX12 9	7E 30 30 31 32 20 39 0D		S-Video
~XX12 10	7E 30 30 31 32 20 31 30 0D		Video
~XX12 13	7E 30 30 31 32 20 31 33 0D		VGA 2 Component
~XX20 1	7E 30 30 32 30 20 31 0D	Display Mode	Presentation
~XX20 2	7E 30 30 32 30 20 32 0D		Bright
~XX20 3	7E 30 30 32 30 20 33 0D		Movie
~XX20 4	7E 30 30 32 30 20 34 0D		sRGB
~XX20 5	7E 30 30 32 30 20 35 0D		User
~XX20 7	7E 30 30 32 30 20 37 0D		Blackboard
~XX20 9	7E 30 30 32 30 20 39 0D		3D
~XX21 n	7E 30 30 32 31 20 a 0D	Brightness	n = -50 (a=2D 35 30) ~ 50 (a=35 30)
~XX22 n	7E 30 30 32 32 20 a 0D	Contrast	n = -50 (a=2D 35 30) ~ 50 (a=35 30)
~XX23 n	7E 30 30 32 33 20 a 0D	Sharpness	n = 1 (a=31) ~ 15 (a=31 35)
~XX24 n	7E 30 30 32 34 20 a 0D	Color Settings/White	Red
~XX25 n	7E 30 30 32 35 20 a 0D		Green
~XX26 n	7E 30 30 32 36 20 a 0D		Blue
~XX33 1	7E 30 30 33 33 20 31 0D		Reset
~XX34 n	7E 30 30 33 34 20 a 0D	BrilliantColor™	n = 1 (a=30) ~ 10 (a=31 30)
~XX35 1	7E 30 30 33 35 20 31 0D	Gamma	Film
~XX35 2	7E 30 30 33 35 20 32 0D		Video
~XX35 3	7E 30 30 33 35 20 33 0D		Graphics
~XX35 4	7E 30 30 33 35 20 34 0D		Standard
~XX36 4	7E 30 30 33 36 20 34 0D	Color Temp.	Warm(D55)
~XX36 1	7E 30 30 33 36 20 31 0D		Medium(D65)
~XX36 3	7E 30 30 33 36 20 33 0D		Cold(D83)
~XX37 1	7E 30 30 33 37 20 31 0D	Color Space	Auto
~XX37 2	7E 30 30 33 37 20 32 0D		RGB/RGB(0-255)
~XX37 3	7E 30 30 33 37 20 33 0D		YUV
~XX37 4	7E 30 30 33 37 20 34 0D		RGB(16-235)
~XX73 n	7E 30 30 37 33 20 a 0D	Signal	Frequency
~XX91 n	7E 30 30 39 31 20 a 0D		Automatic
~XX74 n	7E 30 30 37 34 20 a 0D		Phase
~XX75 n	7E 30 30 37 35 20 a 0D		H. Position
~XX76 n	7E 30 30 37 36 20 a 0D		V. Position

~XX45 n	7E 30 30 34 34 20 a 0D	Color (Saturation)		n = -50 (a=2D 35 30) ~ 50 (a=35 30)
~XX44 n	7E 30 30 34 35 20 a 0D	Tint		n = -50 (a=2D 35 30) ~ 50 (a=35 30)
~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	
~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	
~XX400 0	7E 30 30 34 30 30 20 30 0D	3D→2D	3D	
~XX400 1	7E 30 30 34 30 30 20 31 0D		L	
~XX400 2	7E 30 30 34 30 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 24	7E 30 30 37 30 20 32 34 0D		Vietnamese	
~XX70 25	7E 30 30 37 30 20 32 35 0D		Indonesian	
~XX70 26	7E 30 30 37 30 20 32 36 0D		Romanian	
~XX70 27	7E 30 30 37 30 20 32 33 0D			
~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	Enable Disable(0/2 for backward compatible)
~XX78 0 ~nnnn	7E 30 30 37 38 20 32 20 a 0D			~nnnn = -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	

~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)	
~XX100 1	7E 30 30 31 30 30 20 31 0D	Source Lock	On	
~XX100 0	7E 30 30 31 30 30 20 30 0D		Off (0/2 for backward compatible)	
~XX101 1	7E 30 30 31 30 31 20 31 0D	High Altitude	On	
~XX101 0	7E 30 30 31 30 31 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	On
~XX105 0	7E 30 30 31 30 35 20 30 0D			Off (0/2 for backward compatible)
~XX106 n	7E 30 30 31 30 36 20 a 0D		Auto Power Off (min)	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	

## SEND from projector automatically

232 ASCII Code	HEX Code	Function	Projector Return	Description
		When Standby/Warming/ Cooling/Out of Range/Lamp fail/Fan Lock/Over Temperature/Lamp Hours Running Out/Cover Open	INFO n	Standby/Warming/Cooling/Out of Range/Lamp fail/Fan Lock/Over Temperature/Lamp Hours Running Out/Cover Open

## 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: 0/1/2/3/4/5= None/VGA1/VGA2/Video/S-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	
~XX126 1	7E 30 30 31 32 36 20 31 0D	Contrast	OKn	
~XX127 1	7E 30 30 31 32 37 20 31 0D	Aspect Ratio	OKn	(WXGA) n: 0/1/2/3/4/5 = 4:3/16:9/16:10/LBX/Native/AUTO (XGA) n: 0/1/3/4 = 4:3/16:9/Native/AUTO *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: 0/1/2/3 = Standard(D65)/Cool(D75/Cold/D83)/Warm(D55)
~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	OKabbbccddde	a: 0/1 = Off/On bbbb: Lamp Hour cc: source 00/01/02/03/04/05/= None/VGA1/VGA2/Video/S-Video/HDMI dddd: FW version e: Display mode 0/1/2/3/4/5/6/7 None/Presentation/Bright/Movie/sRGB/User/Blackboard/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	OKbbbb	bbbb: (5 digits) Total Lamp Hours
~XX321 1	7E 30 30 33 32 31 20 31 0D	Filter Usage Hours	OKbbbb	bbbb: Filter Usage Hours
~XX87 1	7E 30 30 38 37 20 31 0D	Network Status	OKn	n: 0/1 = Disconnected/Connected
~XX87 3	7E 30 30 38 37 20 33 0D	IP Address	OKaaa_bbb_ccc_ddd	

## Монтаж потолочного крепления

1. Используйте потолочное крепление компании Optoma, чтобы избежать повреждений проектора.
2. Если используется крепление стороннего производителя, убедитесь, что винты для крепления проектора отвечают следующим требованиям:

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



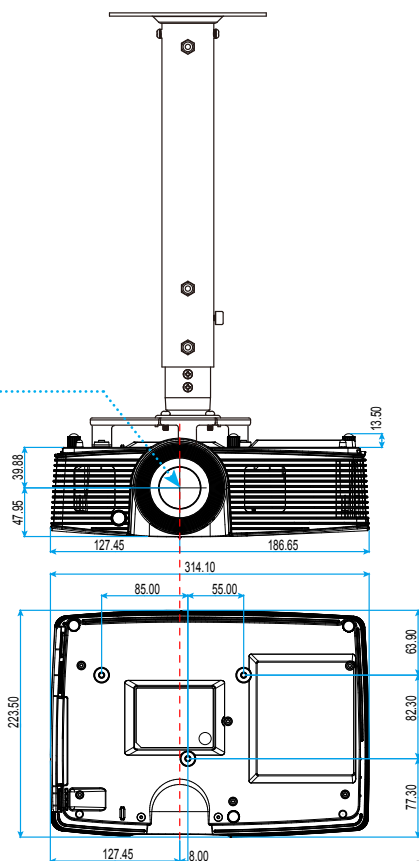
Обратите внимание: повреждение, вызванное неправильной установкой, приводит к аннулированию гарантии.



### 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 мм между потолком и нижней частью проектора.
3. Избегайте установки проектора около источников тепла.

Единица






измерения: мм

## Офисы Optoma

*Для обслуживания или поддержки обращайтесь в ближайший офис.*




### США

3178 Laurelview Ct.  
Fremont, CA 94538, USA  
[www.optomausa.com](http://www.optomausa.com)

 888-289-6786  
 510-897-8601  
 [services@optoma.com](mailto:services@optoma.com)




### Канада

3178 Laurelview Ct.  
Fremont, CA 94538, USA  
[www.optomausa.com](http://www.optomausa.com)

 888-289-6786  
 510-897-8601  
 [services@optoma.com](mailto:services@optoma.com)


### Латинская Америка

3178 Laurelview Ct.  
Fremont, CA 94538, USA  
[www.optomausa.com](http://www.optomausa.com)

 888-289-6786  
 510-897-8601  
 [services@optoma.com](mailto:services@optoma.com)



### Европа

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

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




### Бенелюкс B.V.

Randstad 22-123  
1316 BW Almere  
The Netherlands  
[www.optoma.nl](http://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](mailto: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](mailto:info@optoma.de)

## Скандинавия



Lerpeveien 25  
3040 Drammen  
Norway

 +47 32 98 89 90  
 +47 32 98 89 99  
 [info@optoma.no](mailto: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  
株式会社オーエスエム  
コンタクトセンター:0120-380-495

 [info@os-worldwide.com](mailto:info@os-worldwide.com)  
[www.os-worldwide.com](http://www.os-worldwide.com)



## Тайвань

231台灣新北市  
新店區  
北新路三段215號12F  
[www.optoma.com.tw](http://www.optoma.com.tw)

 +886-2-8911-8600  
 +886-2-8911-6550  
 [services@optoma.com.tw](mailto:services@optoma.com.tw)  
[asia.optoma.com](http://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](http://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](http://www.optoma.com.cn)



## Положения и примечания относительно безопасности

*В этом приложении приведены основные положения, касающиеся проектора.*

### **Заявление FCC**

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

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

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

### **Примечание. Экранированные кабели**

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

### **Внимание**

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

## Условия эксплуатации

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

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

## Примечание. Для пользователей в Канаде

Это цифровое устройство Класса В отвечает требованиям принятого в Канаде стандарта ICES-003.

## Remarque à l'intention des utilisateurs canadiens

Cet appareil numerique de la classe B est conforme a la norme NMB-003 du Canada.

## Заявление о соответствии для стран ЕС

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

## Инструкции по утилизации



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