

ViewSonic®



Pro8300

DLP Проектор

Руководство пользователя

Model No. VS13648

Соответствие требованиям

Декларация соответствия FCC

Это устройство соответствует требованиям части 15 Правил CFR 47 FCC. Эксплуатация возможна при соблюдении следующих двух условий: (1) это устройство не должно создавать помех, отрицательно влияющих на другие устройства, (2) это устройство должно иметь защиту от помех, способных вызвать сбой в его работе.

Данное оборудование протестировано и соответствует требованиям к цифровым устройствам класса В согласно части 15 Правил CFR 47 Комиссии FCC. Эти требования должны обеспечить разумную защиту от вредных помех при эксплуатации оборудования в жилых помещениях.

Данное оборудование создает, использует и может излучать радиоволны, и если оно установлено или эксплуатируется с нарушением инструкций производителя, оно может создавать помехи для средств радиосвязи. Гарантировать отсутствие помех в каждом конкретном случае невозможно.

Если оборудование вызывает помехи, мешающие приему радио- и телесигналов, что можно определить посредством выключения и включения оборудования, попытайтесь для устранения помех предпринять следующие действия:


- Перенаправьте или переместите принимающую антенну.
- Увеличьте расстояние между оборудованием и принимающей антенной.
- Подключите оборудование к другой розетке так, чтобы оно и приемное устройство питались от разных цепей.
- Обратитесь за помощью к торговому представителю или к специалисту по теле/радиооборудованию.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: Вы предупреждены, что любые изменения или модификации не одобренные уполномоченной стороной могут лишить вас права эксплуатировать это оборудование.

Соответствие стандартам Канады

- Данное цифровое оборудование класса В соответствует требованиям канадского промышленного стандарта ICES-003.
- Cet appareil numérique de la classe B est conforme a la norme NMB-003 du Canada.

Соответствие требованиям ЕС

 Устройство соответствует Директиве по электромагнитной совместимости 2004/108/ЕС и Директиве по низкому напряжению 2006/95/ЕС.

Информация только для стран-членов ЕС:

Знак, показанный справа, соответствует требованиям Директивы 2002/96/ЕС (WEEE) по утилизации электрического и электронного оборудования.

Этот знак означает, что утилизация данного оборудования совместно с городскими бытовыми отходами **СТРОГО ЗАПРЕЩЕНА**. Для утилизации лампы необходимо использовать соответствующие системы сбора и возврата отходов производителю в соответствии с местным законодательством.

Если батареи, аккумуляторы и дисковые аккумуляторные элементы, используемые в данном оборудовании, маркированы химическими символами Hg, Cd, или Pb, это означает, что в данных батареях содержание тяжелых металлов превышает 0,0005 % ртути, 0,002 % кадмия или 0,004 % свинца.



Инструкция по безопасной эксплуатации

1. Внимательно прочтите эту инструкцию.
2. Сохраните эту инструкцию для будущего использования.
3. Соблюдайте все предупреждения.
4. Соблюдайте все указания.
5. Не используйте устройство вблизи воды.
6. Протрите мягкой сухой тканью.
7. Не перекрывайте вентиляционные отверстия. Выполните установку в соответствии с инструкциями производителя.
8. Не устанавливайте вблизи источников тепла, например радиаторов, обогревателей, печей и других генерирующих тепло устройств (включая электрические усилители).
9. В целях безопасности пользуйтесь полярной или заземляющей вилкой питания. Полярная вилка имеет два плоских контакта разной ширины. Заземляющая вилка имеет два контакта питания и заземляющий вывод. Широкий контакт и третий вывод обеспечивают дополнительную безопасность. Если вилка устройства не подходит к вашей розетке, обратитесь к специалисту-электрику для замены устаревшей розетки.
10. Не допускайте, чтобы шнур питания попадал под ноги проходящим людям. Обеспечьте удобный доступ к входным разъемам и точкам выхода кабелей из устройства. Убедитесь, что сетевая розетка легко доступна и находится рядом с устройством.
11. Используйте только принадлежности и подключаемые устройства, рекомендуемые производителем.
12. Используйте только с тележкой, стендом, штативом, столиком или кронштейном, указанными производителем или поставляемыми с устройством. При использовании с тележкой, во избежание травм не допускайте опрокидывания устройства и тележки.
13. Отключайте от сетевой розетки, если устройство не будет использоваться в течение длительного времени.
14. Для проведения технического обслуживания обращайтесь к квалифицированным специалистам. Техническое обслуживание требуется при повреждении частей устройства, например вилки или шнура питания, при попадании жидкости или посторонних предметов внутрь устройства, попадании устройства под дождь, в случае падения устройства или при нарушении нормального функционирования устройства.



Декларация о соответствии требованиям RoHS

Данное устройство сконструировано и производится в соответствии с требованиями Директивы 2002/95/ЕС “По ограничению использования определенных опасных веществ в электрическом и электронном оборудовании” (RoHS) Совета ЕС и Европейского парламента и удовлетворяет требованиям Комитета технической адаптации (ТАС) к максимальным концентрациям вредных веществ как указано ниже:

Вещество	Рекомендуемая максимальная концентрация	Фактическая концентрация
Свинец (Pb)	0,1%	< 0,1%
Ртуть (Hg)	0,1%	< 0,1%
Кадмий (Cd)	0,01%	< 0,01%
Шестивалентный хром (Cr ⁶⁺)	0,1%	< 0,1%
Полибромдифенил (ПБД)	0,1%	< 0,1%
Полибромдифениловые эфиры (ПБДЭ)	0,1%	< 0,1%

Согласно Приложению к Директиве RoHS, упомянутой выше, продажа определенных комплектующих изделий с недопустимым содержанием вредных веществ запрещается:

Примеры запрещенных комплектующих:

1. Компактные флюоресцентные лампы и другие лампы, специально неупомянутые в Приложении к Директиве RoHS, с содержанием ртути в концентрациях до 5 мг.
2. Содержащие свинец электронно-лучевые трубки, электронные компоненты, флюоресцентные лампы и керамические компоненты (напр. пьезоэлектрические приборы).
3. Содержащие свинец высокотемпературные припои (например, припой с содержанием свинца 85% и выше).
4. Свинец в качестве компонента сплава в стали с содержанием свинца 0,35%, алюминии с содержанием свинца 0,4% и медных сплавах с содержанием свинца до 0,4%.

Авторские права

Авторское право © Корпорация ViewSonic®, 2012. Все права защищены.

Торговые наименования Macintosh и Power Macintosh являются зарегистрированными товарными знаками компании Apple Inc.

Наименования Microsoft, Windows, Windows NT и логотип Windows являются товарными знаками корпорации Microsoft, зарегистрированными в США и других странах.

Торговые наименования ViewSonic, OnView, ViewMatch, ViewMeter и логотип компании с изображением трех птиц являются зарегистрированными товарными знаками компании ViewSonic. Наименование VESA является зарегистрированным товарным знаком Ассоциации по стандартам видеoeлектроники. DPMS и DDC товарные знаки ассоциации VESA.

Отказ от ответственности: Компания ViewSonic не несет ответственности за технические и редакторские ошибки в этом документе и любые намеренные, случайные или косвенные убытки, возникающие в связи с содержащимся в нем материалом, а также с характеристиками или использованием этого продукта.

В интересах непрерывного совершенствования изделий, компания ViewSonic сохраняет за собой право изменять конструкцию, комплект поставки и параметры изделия без предварительного уведомления.

Информация в этом документе может быть изменена без предварительного уведомления.

Никакая часть этого документа не может быть скопирована, воспроизведена или передана какими-либо средствами, для каких-либо целей и в какой бы то ни было форме без получения предварительного письменного разрешения от компании ViewSonic.

Регистрация изделия

Для получения технической поддержки и дополнительной информации об изделии рекомендуется зарегистрировать ваше изделие через Интернет на вебсайте: www.viewsonic.com. Программа ViewSonic Wizard (программа поддержки изделия) на поставляемом компакт-диске также позволяет распечатать форму регистрации, которую вы можете выслать по почте или факсу в компанию ViewSonic.

Официальная информация о продукте

Название изделия:	Pro8300 ViewSonic DLP Projector
Номер модели:	VS13648
Номер документа:	Pro8300_UG_RUS Rev. 1A 04-13-12
Серийный номер:	_____
Дата покупки:	_____

Утилизация продукта по истечении срока эксплуатации

В лампе содержится ртуть, представляющая опасность для здоровья и окружающей среды.

Утилизация продукта должна осуществляться в соответствии с местным законодательством, законодательством штата или федеральным законодательством.

Компания ViewSonic заботится о состоянии окружающей среды и обязуется направить все свои усилия на создание экологически чистых условий работы и жизни. Компания признательна за ваш вклад в более «умные» и экологически чистые информационные технологии. Для получения дополнительной информации посетите веб-сайт компании ViewSonic.

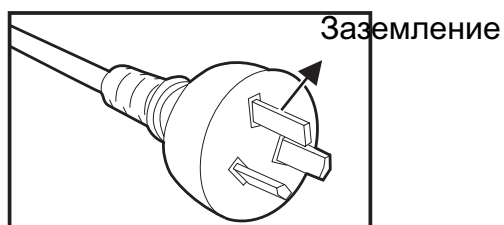
США и Канада: <http://www.viewsonic.com/company/green/recycle-program/>

Европа: <http://www.viewsoniceurope.com/uk/kbase/article.php?id=639>

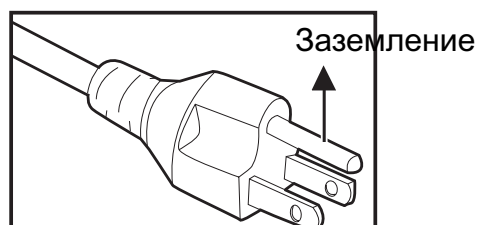
Тайвань: <http://recycle.epa.gov.tw/recycle/index2.aspx>

Примечания относительно кабеля питания

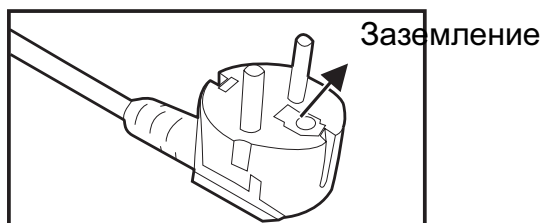
Кабель питания должен соответствовать требованиям стран, в которых используется проектор. Сверьте применяемую вилку кабеля питания с приведенными ниже рисунками и убедитесь, что используется правильный кабель питания. Если кабель питания, поставляемый вместе с проектором, не совпадает с розеткой электросети, обратитесь по месту приобретения проектора. Данный проектор оснащен вилкой питания с контактом заземления. Убедитесь, что розетка также имеет контакт заземления. Вилка с контактами заземления предназначена для обеспечения безопасности. Настоятельно рекомендуется использовать в качестве источника видеосигнала устройство с заземлением, чтобы избежать помех из-за колебаний напряжения.



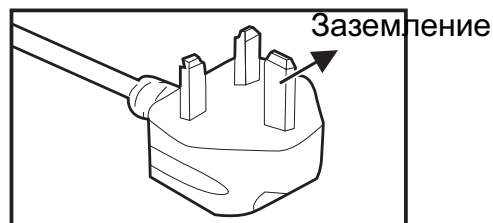
Для Австралии и
континентального Китая



Для США и Канады



Для стран
континентальной Европы



Для Великобритании

ОГЛАВЛЕНИЕ

Введение	1
Характеристики проектора	1
Комплектация	2
Общий вид проектора	3
Использование устройства	5
Панель управления	5
Порты подключения	6
Пульт дистанционного управления	8
Установка батарей	10
Использование пульта дистанционного управления	11
Подключение	12
Подключение компьютера или монитора	13
Подключение видеоисточников	14
Использование	17
Включение и выключение проектора	17
Регулировка высоты проектора	18
Регулировка увеличения и фокусировки проектора	18
Регулировка размера изображения проекции	19
Кнопки управления блокировкой	20
Использование меню	21
Обслуживание	29
Чистка объектива	29
Чистка корпуса проектора	29
Чистка крышки фильтра	30
Замена лампы	31
Технические характеристики	33
Размеры	34
Крепление на потолке	34
Приложение	35
Сигнализация светодиодных индикаторов	35
Режимы совместимости	36
Устранение неполадок	38
Команды и конфигурация порта RS-232	39
Коды ИК-команд пульта дистанционного управления	41

Введение

Характеристики проектора

Проектор оснащен высокопроизводительной оптической проекционной системой, он прост в использовании, удобен и надежен.

Основные характеристики проектора

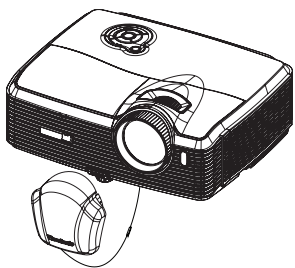
- Технология DLP, разработанная компанией Texas Instruments и реализованная в виде одного 0,65-дюймового чипа
- 1080p (1920 x 1080 пикселей)
- Совместимость с компьютерами Macintosh
- Поддержка стандартов NTSC, PAL, SECAM, а также возможность отображения сигнала ТВВЧ
- 15-контактный аналоговый видеовход D-Sub
- Простое в использовании экранное меню на нескольких языках
- Усовершенствованное электронное исправление "эффекта трапеции"
- Последовательный порт RS-232
- Совместимость с HDMI
- Потребляемая мощность в режиме ожидания менее 1 Вт

Примечание

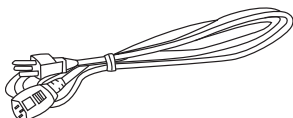
- *Информация в настоящем руководстве может изменяться без уведомления.*
- *Воспроизведение, передача и копирование содержимого этого документа, полностью или частично, запрещается без письменного разрешения.*

Комплектация

Распакуйте проектор и убедитесь в наличии следующих компонентов:



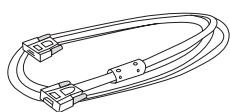
Проектор с крышкой объектива



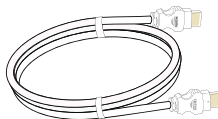
Кабель питания



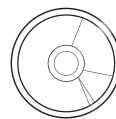
Пульт ДУ (ИК) и батареи



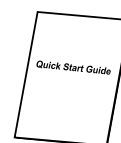
Кабель VGA
(D-SUB — D-SUB)



Кабель HDMI

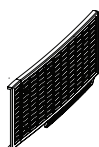


Компакт-диск с
DVD ViewSonic
Wizard

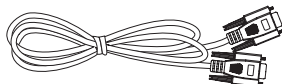


Краткое
руководство

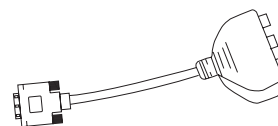
Дополнительные принадлежности



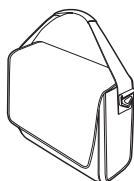
Крышка фильтра



Кабель RS232



Адаптер
(RGB — компонентный)



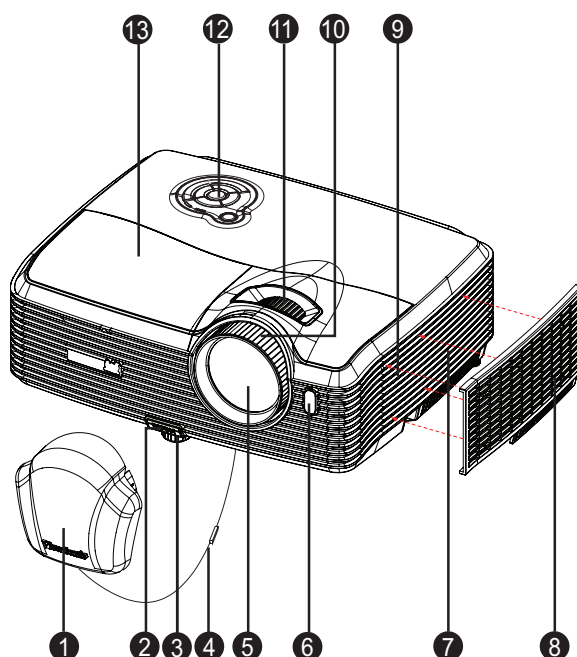
Переносная сумка для
проектора

Примечание

- Если устройство не работает, какие-либо части или принадлежности отсутствуют или повреждены, немедленно обратитесь к поставщику.
- Сохраните первоначальную упаковку (включая картонную коробку) на случай, если придется отправлять устройство по почте. Для наибольшей безопасности упакуйте устройство так, как оно было упаковано на фабрике.

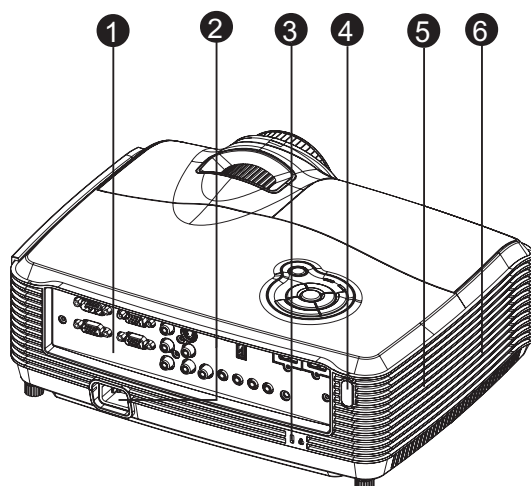
Общий вид проектора

Вид спереди



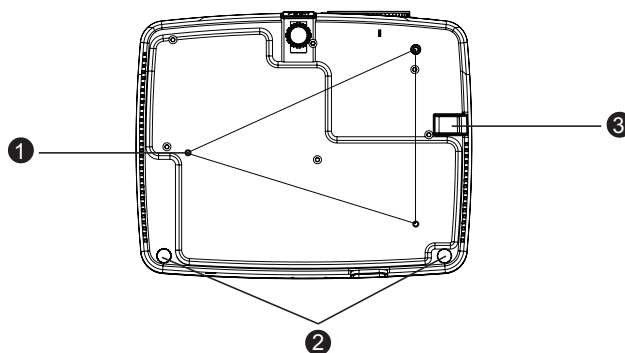
- | | |
|------------------------------------------------------------|------------------------|
| 1. Крышка объектива | 8. Крышка фильтра |
| 2. Кнопка подъема | 9. Динамик |
| 3. Кнопка подъема | 10. Кольцо фокусировки |
| 4. Ремешок крышки объектива | 11. Кольцо увеличения |
| 5. Объектив | 12. Панель управления |
| 6. Передний ИК-датчик для пульта дистанционного управления | 13. Крышка лампы |
| 7. Входные вентиляционные отверстия | |

Вид сзади



- | | |
|--------------------------------|----------------------------------------------------------|
| 1. Порты подключения | 4. Задний ИК-датчик для пульта дистанционного управления |
| 2. Разъем питания | 5. Динамик |
| 3. Гнездо для замка Kensington | 6. Выходные вентиляционные отверстия |

Вид снизу



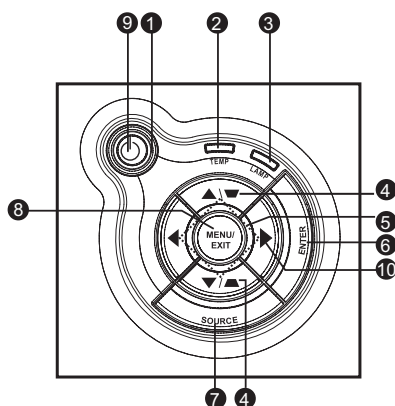
1. Отверстия для крепления на потолке (M4*8)
2. Ножки регулируемой высоты
3. Штифт безопасности

Примечание

- *Проектор можно устанавливать на потолок при помощи кронштейна. Потолочный кронштейн не входит в комплект поставки.*
- *За сведениями об установке потолочного кронштейна обращайтесь к продавцу.*

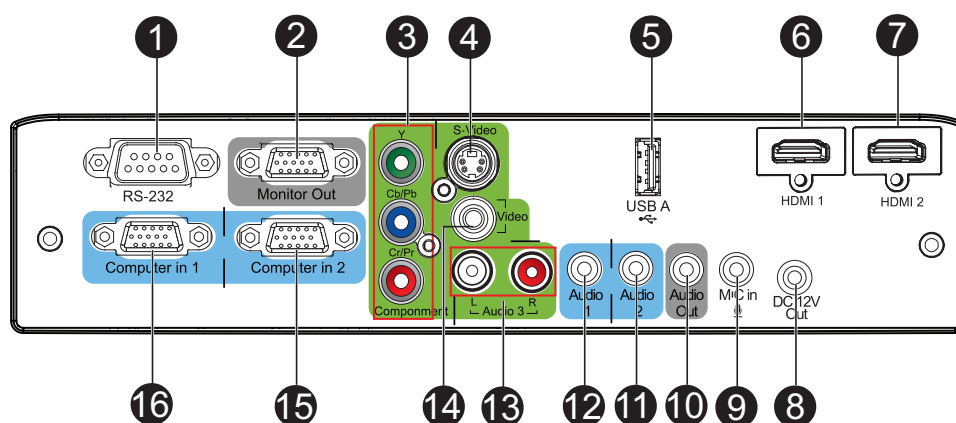
Использование устройства

Панель управления



1. **⏻ Power** (светодиодный индикатор питания)
См. “Сигнализация светодиодных индикаторов”.
2. **TEMP** (светодиодный индикатор температуры)
См. “Сигнализация светодиодных индикаторов”.
3. **LAMP** (светодиодный индикатор лампы)
См. “Сигнализация светодиодных индикаторов”.
4. **Клавиши трапецидального изображения/клавиши со стрелками (▲/вверх, ▼/вниз)**
Ручное исправление искажений, вызванных проекцией под углом.
5. **Четыре кнопки направлений**
Четыре кнопки направлений служат для выбора элементов экранного меню и для изменения параметров.
6. **Ввод**
Переход во вложенное меню или подтверждение выбора команды.
7. **Источник**
Отображение панели выбора источника.
8. **Меню/Выход**
Отображение экранного меню или выход из него.
9. **⏻ Питание**
Включение и выключение питания проектора.
10. **▶ Клавиша вправо/панель**
Включение блокировки кнопок на панели управления.

Порты подключения



- 1. RS-232**
При управлении проектором с компьютера подключите этот разъем к последовательному порту компьютера RS-232C.
- 2. Выход на монитор**
Этот разъем служит для подключения компьютерного монитора.
- 3. Компонентный (Y Cb/Pb Cr/Pr)**
Этот разъем служит для подключения выхода Y Cb/Pb Cr/Pr видеоборудования.
- 4. S-Video**
Этот разъем служит для подключения видеокабеля S-Video.
- 5. USB A**
Этот разъем поддерживает обновление микропрограммного обеспечения.
- 6. HDMI 1**
Этот разъем служит для подключения выхода HDMI видеоборудования.
- 7. HDMI 2**
Этот разъем служит для подключения выхода HDMI видеоборудования.
- 8. Выход пост. тока 12 В**
Выход пост. тока 12 В
- 9. Вход MIC**
Входной разъем микрофона.
- 10. Аудиовыход**
Этот разъем служит для подключения динамиков.
- 11. Audio 2**
Этот разъем служит для подключения видеоборудования или компьютера.
- 12. Audio 1**
Этот разъем служит для подключения видеоборудования или компьютера.
- 13. Audio 3 (L/R)**
Этот разъем служит для подключения источника звукового сигнала видеоборудования.
- 14. Видео**
Этот разъем служит для подключения композитного видеокабеля.

15. Компьютерный вход 2

Этот разъем служит для подключения кабеля источника сигнала (аналоговый RGB или компонентный).

16. Компьютерный вход 1

Этот разъем служит для подключения кабеля источника сигнала (аналоговый RGB или компонентный).

Пульт дистанционного управления

1. Питание

Включение и выключение питания проектора.

2. HDMI 1

Отображение HDMI 1.

3. Источник

Отображение панели выбора источника.

4. ▲ Увеличение громкости

▼ Уменьшение громкости

Если не активно экранное меню, с помощью этих кнопок выполняется регулировка уровня громкости проектора.

5. ◀ Влево/Отключение звука

Если не активно экранное меню, эта кнопка используется для отключения звука.

6. Меню

Отображение экранных меню.

7. PIP/POP

Последовательное переключение экрана на PIP/POP.

8. Автоматическая синхронизация

Повторная синхронизация проектора со входным сигналом с компьютера. Эта функция доступна только в режиме с подключением к компьютеру.

9. Функция

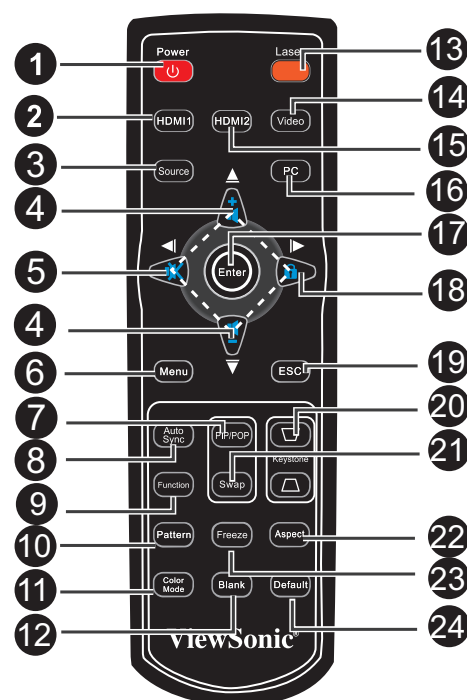
Пользовательская клавиша для настраиваемой функции.

10. Образец

Отображение встроенного образца.

11. Режим цвета

Последовательное изменение настройки режима изображения.



12. Пустой экран

Временное отключение изображения. Чтобы вернуть изображение, снова нажмите эту кнопку.

13. Лазер

Направьте пульт дистанционного управления на проекционный экран, нажмите и удерживайте эту кнопку, чтобы активировать лазерную указку.

14. Видео

Последовательное переключение источника входного сигнала на Composite/S-Video.

15. HDMI 2

Отображение HDMI 2.

16. ПК

Последовательное переключение источника входного сигнала на Computer in 1/Computer in 2 (Компьютер 1/Компьютер 2).

17. Ввод

Подтверждение выбора.

18. ► Вправо/🔒 Блокировка

Если активно экранное меню, клавиши 4, 5 и 18 используются в качестве стрелок, указывающих направление, для выбора необходимых элементов меню и для регулировки.

Включение блокировки кнопок на панели управления.

19. ESC

Закрытие текущей страницы или элементов или закрытие экранного меню.

20. Клавиши трапецидального изображения

Ручное исправление искажений, вызванных проекцией под углом.

21. Смена

Смена источника входного сигнала на PIP или POP.

22. Соотношение сторон

Выбор соотношения сторон.

23. Стоп-кадр

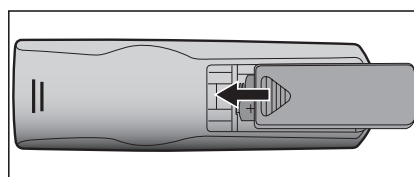
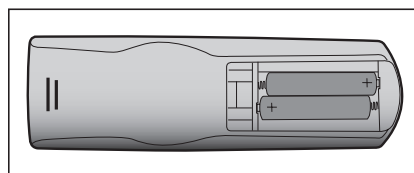
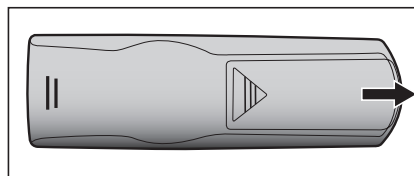
Нажмите кнопку «Freeze», чтобы остановить изображение. Чтобы снять стоп-кадр, нажмите еще раз.

24. По умолчанию

Сброс настроенных параметров, восстановление значений по умолчанию.

Установка батарей

1. Откройте крышку батарей в указанном направлении.
2. Установите батареи, как показано на схеме внутри отсека.
3. Закройте крышку отсека в указанном направлении.



Внимание

- При установке батареи недопустимого типа возможен взрыв.
- Утилизируйте использованные батареи согласно инструкции.
- При вставке батареи соблюдайте полярность.



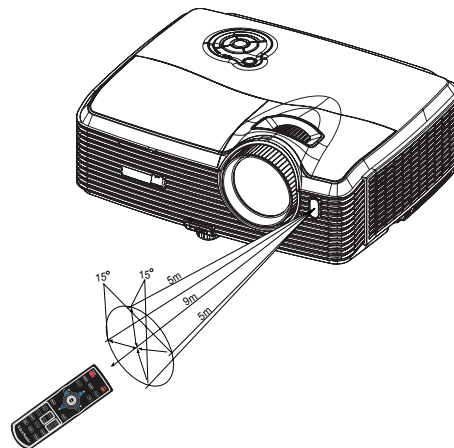
Примечание

- **Храните батареи в месте, недоступном для детей. Случайное проглатывание батарей может стать причиной смертельного исхода.**
- **Извлеките батареи, если пульт ДУ не будет использоваться в течение длительного времени.**
- **Не выбрасывайте использованные батареи вместе с бытовыми отходами. Утилизируйте использованные батареи согласно местным нормам и требованиям.**
- **При неправильной установке батарей возможен взрыв. Заменяйте все батареи на новые.**
- **Храните батареи в темном, прохладном и сухом месте, вдали от огня и воды.**
- **Если на батарее видны признаки протекания, вытрите потеки и замените батареи на новые. При попадании потеков на кожу или на одежду немедленно промойте водой.**

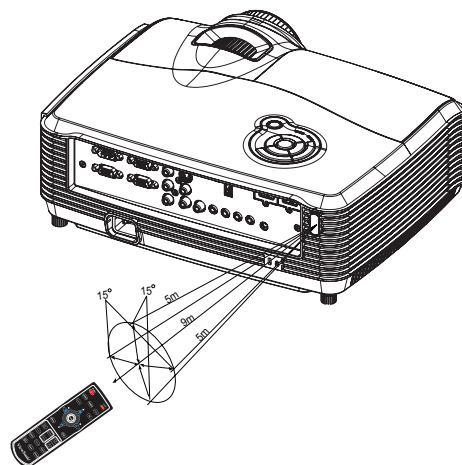
Использование пульта дистанционного управления

Направьте пульт дистанционного управления (ПДУ) на ИК-датчик и нажмите нужную кнопку.

- Управление проектором со стороны передней панели



- Управление проектором со стороны задней панели



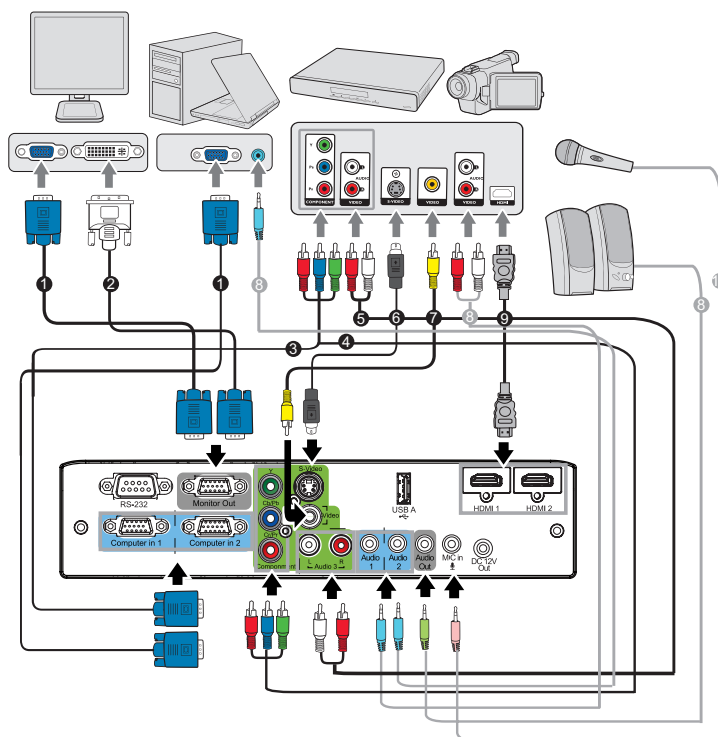
Примечание

- **Не направляйте лазер в глаза людям (особенно маленьким детям). Это может стать причиной повреждения глаз.**
- **ПДУ может не работать, если на ИК-датчик попадает солнечный свет или сильный искусственный свет, например от ламп дневного света.**
- **Используйте пульт ДУ в области прямой видимости ИК-датчика.**
- **Не роняйте пульт ДУ и не трясите его.**
- **Следите за тем, чтобы пульт ДУ не попадал в места с высокой температурой и влажностью.**
- **Не проливайте воду на пульт ДУ и не кладите на него мокрые предметы.**
- **Не разбирайте пульт ДУ.**

Подключение

При подключении источника сигнала к проектору убедитесь в следующем.

1. Выключите все оборудование перед выполнением любых подключений.
2. Используйте надлежащие кабели для каждого источника.
3. Убедитесь, что кабели подключены надежно.



- | | |
|------------------------------------|-----------------------------------------|
| 1. Кабель VGA (D-Sub - D-Sub) | 6. Кабель S-Video |
| 2. Кабель VGA - DVI-A | 7. Композитный видеокабель |
| 3. Кабель VGA (D-Sub) — HDTV (RCA) | 8. Аудиокабель |
| 4. Компонентный видеокабель | 9. Кабель HDMI |
| 5. Аудиокабель L/R | 10. Кабель микрофона с мини-гнездом 3,5 |

Важно!

- На указанных выше подключениях некоторые кабели могут не входить в комплект поставки проектора (см. "[Комплектация](#)" на стр. 2). Эти кабели можно приобрести в магазинах электронного оборудования.
- Указанное подключение представлено лишь для справки. Разъемы подключения с задней стороны проектора могут различаться в зависимости от модели проектора.
- Для получения дополнительной информации о способах подключения см. стр. [13-16](#).

Подключение компьютера или монитора

Подключение компьютера

Проектор оснащен двумя входными гнездами VGA, что позволяет подключать его к компьютерам с поддержкой IBM® и Macintosh®. Необходимо использовать переходник Mac при подключении устаревших версий компьютеров Macintosh.

Для подключения проектора к портативному компьютеру или ПК выполните следующие действия.

1. Возьмите прилагаемый кабель VGA и подключите один конец к выходному разъему D-Sub компьютера.
2. Подключите другой конец кабеля VGA к разъему входного сигнала **Компьютер 1** или **Компьютер 2** проектора.

Важно!

- На многих портативных компьютерах внешние видеопорты не включаются при подключении к проектору. Обычно при нажатии комбинации клавиш FN + F3 или CRT/LCD включается/выключается внешний дисплей. Найдите функциональную клавишу с пометкой CRT/LCD или функциональную клавишу с символом монитора на портативном компьютере. Одновременно нажмите FN и отмеченную функциональную клавишу. Для получения информации о комбинации клавиш портативного компьютера см. документацию портативного компьютера.

Подключение монитора

При необходимости просмотра презентации крупным планом на мониторе или экране можно подключить разъем выходного сигнала **Выход монитора** на проекторе к внешнему монитору с помощью кабеля VGA, следуя инструкциям.

Для подключения проектора к монитору выполните следующие действия.

1. Подключите проектор к компьютеру, как описано в "[Подключение компьютера](#)" на стр. 13.
2. Возьмите надлежащий кабель VGA (прилагается только один) и подключите один конец кабеля к входному разъему D-Sub монитора.
Если монитор оснащен входным разъемом DVI, возьмите кабель VGA - DVI-A и подключите конец кабеля DVI к входному разъему DVI монитора.
3. Подключите другой конец кабеля к разъему **Выход монитора** на проекторе.

Важно!

- Разъем **Выход монитора** работает, только если на проекторе установлено подключение к **Компьютер 1** или **Компьютер 2**.

Подключение видеоисточников

Можно подключить проектор к различным видеоисточникам, у которых есть какой-либо из следующих выходных разъемов.

- Компонентный видеосигнал
- S-Video
- Видео (композитный)

Потребуется только подключить проектор к видеоисточнику с помощью одного из следующих методов подключения, однако эти методы обеспечивают различные уровни качества изображения. Выбранный способ будет, скорее всего, зависеть от совпадения разъемов на проекторе и видеоисточнике, как указано ниже.

Наилучшее качество видеоизображения

Наилучшим доступным способом подключения является Component Video (Компонентный видеосигнал) (не следует путать с композитным видеосигналом). Цифровые ТВ-тюнеры и DVD-проигрыватели обычно оснащены выходом Component Video (Компонентный видеосигнал), поэтому если устройства оснащены этим выходом, именно этот способ подключения должен быть приоритетным над подключением с помощью композитного видеовыхода.

Для получения информации о подключении проектора к компонентному видеоисточнику см. ["Подключение компонентного видеоисточника"](#) на стр. 15.

Хорошее качество видеоизображения

Способ подключения с помощью S-Video обеспечивает лучшее качество аналогового видеоизображения по сравнению со стандартным композитным видеосигналом. Если имеются выходы композитного видеосигнала и S-Video на видеоисточнике, следует выбрать S-Video.

Для получения информации о подключении проектора к устройству S-Video см. ["Подключение источника S-Video"](#) на стр. 15.

Плохое качество изображения

Композитный видеосигнал – это аналоговое видеоизображение с превосходной совместимостью, однако при этом не обеспечивается хорошее качество изображения проектора. Из описанных этот способ подключения обеспечивает самое худшее качество видеоизображения.

Для получения информации о подключении проектора к композитному видеоисточнику см. ["Подключение композитного видеоисточника"](#) на стр. 16.

Подключение компонентного видеоисточника

Проверьте наличие доступных выходных неиспользуемых разъемов компонентного видеосигнала.


- Если они имеются, продолжите выполнение процедуры.
- Если эти разъемы отсутствуют, потребуется решить, какой использовать способ подключения к устройству.

Для подключения проектора к компонентному видеоисточнику выполните следующие действия.

1. Возьмите кабель VGA (D-Sub) - HDTV (RCA), компонентный видеокабель или переходник с компонентного видеокабеля на VGA (D-Sub) и подключите конец с разъемом типа 3 RCA к разъемам компонентного видеосигнала видеоисточника. Совместите цвета штекеров с цветами разъемов; зеленый к зеленому, синий к синему, красный к красному.
2. При использовании кабеля VGA (D-Sub) - HDTV (RCA) и переходника с компонентного видеокабеля на VGA (D-Sub) подключите другой конец кабеля (с разъемом типа D-Sub) к разъему **Компьютер 1** или **Компьютер 2** проектора. При использовании компонентного видеосигнала подключите другой конец разъема типа 3RCA к разъемам **Y Cb/Pb Cr/Pr** проектора.

Важно!

- Если выбранное видеоизображение не отображается после включения проектора и выбора надлежащего видеоисточника, убедитесь, что видеоисточник включен и работает надлежащим образом. Кроме того, убедитесь, что кабели подключены надлежащим образом.

-  Переходник с RGB на компонентный сигнал (Номер компонента ViewSonic: J2552-0212-00)

Подключение источника S-Video

Проверьте наличие доступных выходных неиспользуемых разъемов S-Video.

- Если они имеются, продолжите выполнение процедуры.
- Если эти разъемы отсутствуют, потребуется решить, какой использовать способ подключения к устройству.

Для подключения проектора к видеоисточнику S-Video выполните следующие действия.

1. Возьмите кабель S-Video и подключите один конец к выходному разъему S-Video видеоисточника.
2. Подключите другой конец кабеля S-Video к разъему **S-Video** на проекторе.

Важно!

- Если выбранное видеоизображение не отображается после включения проектора и выбора надлежащего видеоисточника, убедитесь, что видеоисточник включен и работает надлежащим образом. Кроме того, убедитесь, что кабели подключены надлежащим образом.

- Если подключение компонентного видеосигнала уже установлено между проектором и данным устройством S-Video с помощью разъемов компонентного видеосигнала, не следует выполнять подключение этого устройства с помощью подключения S-Video, так как второй способ подключения обеспечивает худшее качество видеоизображения. Для получения дополнительной информации см. ["Подключение видеоисточников"](#) на стр. 14.

Подключение композитного видеоисточника

Проверьте видеоисточник для определения наличия доступных выходных неиспользуемых разъемов композитного видеосигнала.

- Если они имеются, продолжите выполнение процедуры.
- Если эти разъемы отсутствуют, потребуется решить, какой использовать способ подключения к устройству.

Для подключения проектора к композитному видеоисточнику выполните следующие действия.

1. Возьмите видеокабель и подключите один конец к выходному видеоразъему видеоисточника.
2. Подключите другой конец видеокабеля к разъему **Video** на проекторе.

Важно!

- Если выбранное видеоизображение не отображается после включения проектора и выбора надлежащего видеоисточника, убедитесь, что видеоисточник включен и работает надлежащим образом. Кроме того, убедитесь, что кабели подключены надлежащим образом.
- Следует только выполнить подключение к устройству с помощью композитного видеосигнала, если входы компонентного видеосигнала и S-Video недоступны. Для получения дополнительной информации см. ["Подключение видеоисточников"](#) на стр. 14.

Сведения о микрофонном входе


- Если хотите использовать микрофон, то подключите к проектору кабель от микрофона со штекером 3,5 мм.
- Можно также использовать беспроводной микрофон, подключив совместимый беспроводной модуль к гнезду микрофонного входа проектора. Высокое качество звука обеспечивается при использовании беспроводного микрофона с характеристиками, перечисленными в следующей таблице.

Сигнал	Характеристика	Мин.	Тип	Макс.	
Микрофон	Принцип преобразователя				Динамический
	Входное сопротивление	300		1К	Ом
	Амплитудно-частотная характеристика	600		16К	Гц

Использование

Включение и выключение проектора



Включение проектора

1. Снимите крышку с объектива проектора.
2. Подключите кабель питания и сигнальные кабели.
3. Нажмите  , чтобы включить проектор.
Прогрев проектора займет около минуты.
4. Включите источник сигнала (компьютер, DVD-проигрыватель и т.п.). Проектор автоматически обнаружит источник сигнала.
 - Если к проектору подключено сразу несколько источников, нажмите кнопку **SOURCE** на проекторе, чтобы выбрать требуемый сигнал, или нажмите кнопку требуемого сигнала на пульте ДУ.

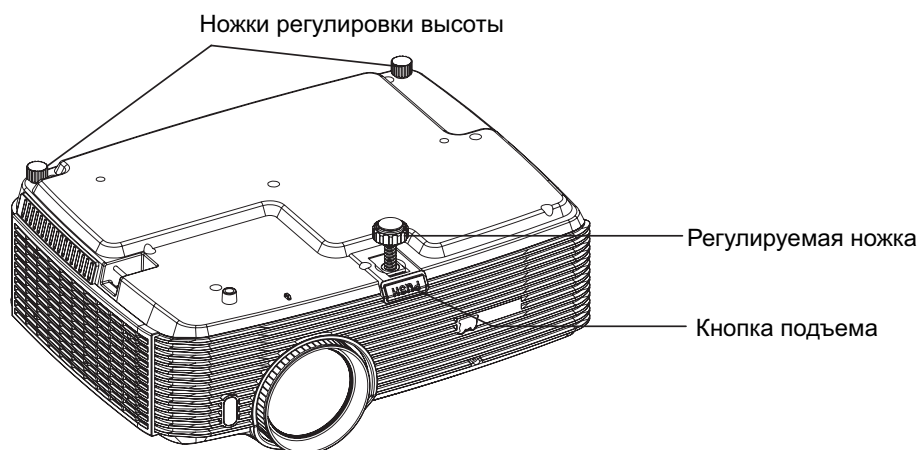
Предупреждение

- Перед включением снимите крышку с объектива.
- Не смотрите в объектив при включенной лампе. Это может привести к травмам глаз.
- В точке фокуса образуется высокая температура. Не размещайте рядом с ней никаких предметов во избежание возгорания.

Выключение проектора

1. Нажмите  , чтобы выключить лампу проектора. На экране появится сообщение "Выключить?".
2. Нажмите снова  для подтверждения.
 - Когда светодиодный индикатор питания начнет мигать, проектор перейдет в режим ожидания.
3. Выньте вилку кабеля питания из розетки.
4. Не включайте проектор сразу после выключения.

Регулировка высоты проектора



Для регулировки высоты изображения проектор оснащен регулируемыми ножками.

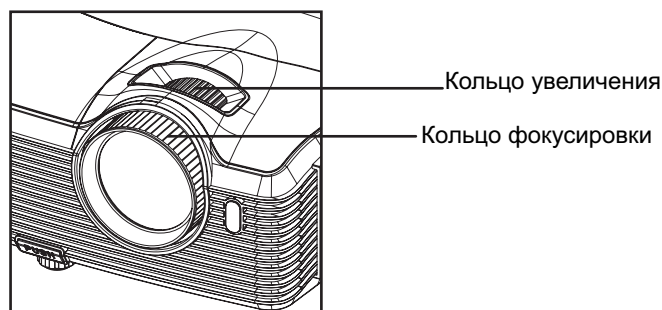
Чтобы поднять или опустить изображение

1. Чтобы поднять или опустить изображение, нажмите кнопку подъема и поднимите или опустите передний край проектора. Отпустите кнопку, чтобы оставить проектор в выбранном положении.
2. Чтобы выровнять изображение на экране, поворачивайте регулируемую ножку для тонкой настройки.

Примечание

- *Чтобы не повредить проектор, убедитесь, что ножки подъемника и регулировки полностью убраны, прежде чем убирать проектор в чехол.*

Регулировка увеличения и фокусировки проектора

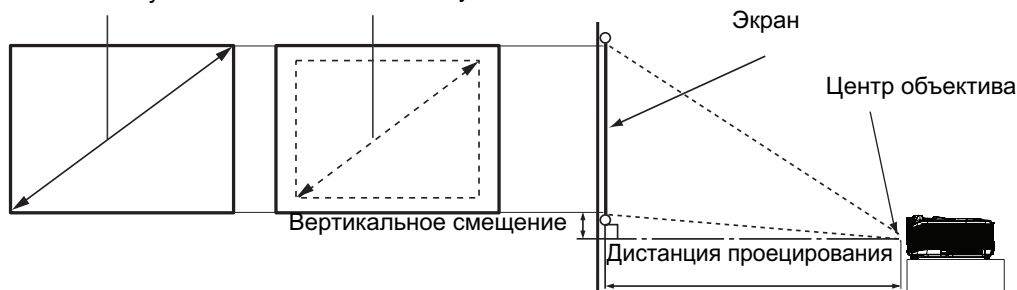


1. Для фокусировки изображения поворачивайте кольцо фокусировки. Рекомендуется настраивать фокусировку по неподвижному изображению.
2. Для регулировки размера изображения передвигайте кольцо увеличения.

Регулировка размера изображения проекции

Для определения проекционного расстояния и размера изображения см. таблицы и схемы, приведенные ниже.

Максимальное увеличение Минимальное увеличение



Размер экрана Диagonal [дюймы (см)]	16 : 9			
	Дистанция проецирования [дюймы (м)]		Высота изображения [дюймы (см)]	Вертикальное смещение [дюймы (см)]
	(мин. увел.)	(макс. увел.)		
30 (76)	35 (0,89)	55 (1,39)	14,7 (37)	5,0 (12,8)
40 (102)	48 (1,21)	74 (1,87)	19,6 (50)	6,7 (17,1)
50 (127)	60 (1,52)	93 (2,35)	24,5 (62)	8,4 (21,4)
60 (152)	72 (1,83)	111 (2,83)	29,4 (75)	10,1 (25,6)
80 (203)	97 (2,46)	149 (3,79)	39,2 (100)	13,5 (34,2)
100 (254)	122 (3,09)	187 (4,75)	49 (125)	16,8 (42,7)
120 (305)	146 (3,72)	224 (5,7)	58,8 (149)	20,2 (51,3)
150 (381)	183 (4,66)	281 (7,14)	73,5 (187)	25,2 (64,1)
200 (508)	246 (6,24)	376 (9,54)	98,1 (249)	33,6 (85,4)
220 (559)	270 (6,87)	413 (10,5)	107,9 (274)	37,0 (94,0)
250 (635)	307 (7,81)	470 (11,94)	122,6 (311)	42,0 (106,8)
300 (762)	369 (9,38)	564 (14,33)	147,1 (374)	50,5 (128,2)

Примечание

- *Проектор должен работать в горизонтальном положении, иначе возможен его перегрев.*
- *С обеих сторон от проектора должно быть не менее 30 см пустого пространства.*
- *Не используйте проектор в задымленных помещениях. Частицы дыма могут оседать на внутренних компонентах проектора и повредить его.*
- *При нестандартной установке (например, на потолочном кронштейне) обращайтесь за консультацией к продавцу.*

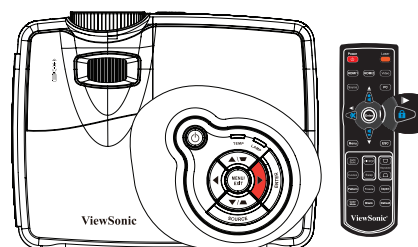
Размеры приводятся с допуском в 3% в связи с отклонениями характеристик оптических компонентов. В случае стационарной установки проектора рекомендуется сначала протестировать на месте установки оптимальность выбранных значений проекционного расстояния и размера проецируемого изображения, чтобы учесть реальные допуски оптических характеристик этого проектора. Такое тестирование позволит точно определить оптимальное место установки проектора.

Кнопки управления блокировкой

Блокировка кнопок управления проектора предотвратит случайное изменение настроек проектора (например, детьми). Если включена функция **Блокировка клавиш панели**, кнопки управления не будут работать, за исключением кнопки **Питание**.

1. Нажмите и в течение 3 секунд удерживайте кнопку **▶** на проекторе или пульте ДУ.

Чтобы отключить блокировку кнопок на панели управления, нажмите и удерживайте **▶** в течение 3 секунд на проекторе.

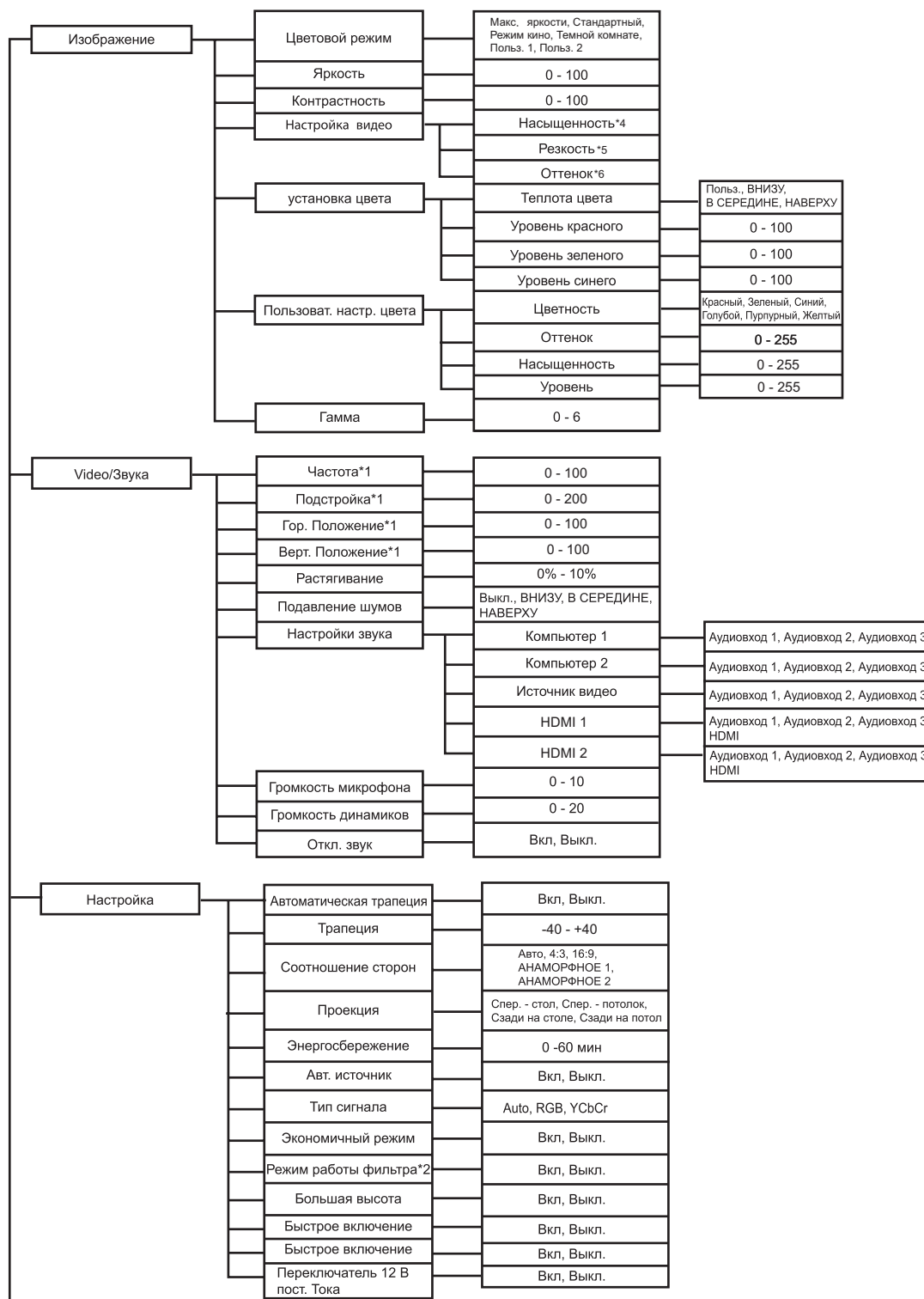


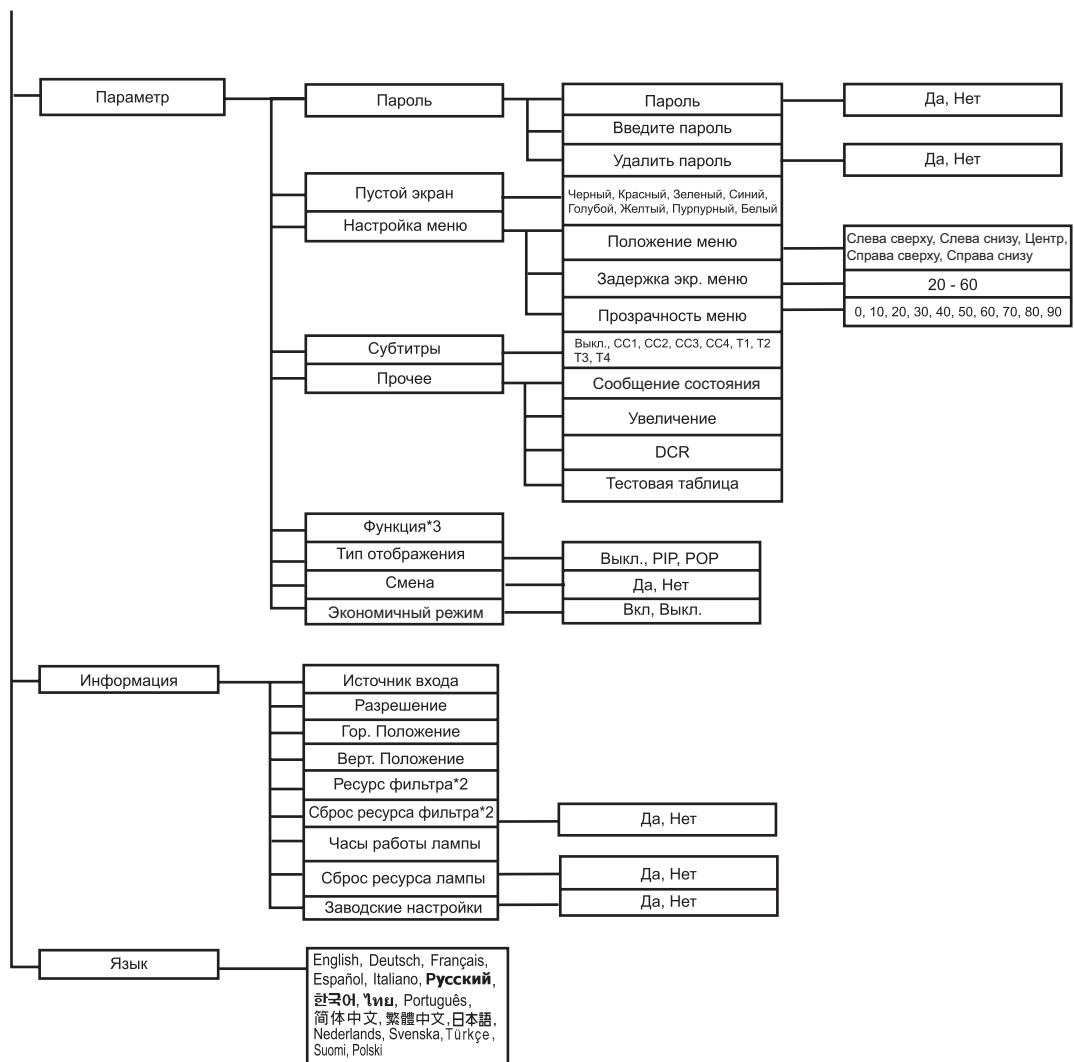
Важно!

- Клавиши на пульте ДУ будут работать при отключении блокировки кнопок на панели управления.
- При нажатии кнопки **Питание** для отключения проектора без блокировки кнопок на панели управления кнопки проектора будут заблокированы при следующем включении проектора.

Использование меню

Для управления проектором и настройки его параметров предусмотрено экранное меню на нескольких языках.





*1 Регулируемый диапазон и значение по умолчанию зависят от типа сигнала.

*2 Эта функция доступна только если на проекторе установлена крышка фильтра (поставляется отдельно).

*3 Функции, которые можно выбрать, включают: “Цветовой режим”, “Гамма”, “Растягивание”, “Подавление шумов”, “Трапеция” и “Режим работы фильтра”.

*4 Параметр насыщенности поддерживается в режимах компонентный сигнал, Video и S-Video.

*5 Параметр яркости поддерживается в режимах HDMI, компонентный сигнал, Video и S-Video.

*6 Параметр оттенка поддерживается в режимах компонентный сигнал, Video и S-Video.

Использование

1. Нажмите **Меню** на проекторе или **Меню** на пульте ДУ для открытия экранного меню.
2. Когда на экране появится меню, с помощью кнопок ◀/▶ выберите нужный элемент.
3. Выбрав нужный элемент в главном меню, нажмите ▼ чтобы выбрать параметр функции.
4. С помощью кнопок ▲ / ▼ выберите нужный параметр и настройте его значение кнопками ◀/▶.
5. Нажмите **Меню** на проекторе или **Меню** на пульте ДУ для возврата в главное меню.
6. Для выхода из экранного меню снова нажмите **Меню** на проекторе или **Меню** на пульте ДУ. Экранное меню будет закрыто, все измененные параметры автоматически сохранятся.

Изображение

Цветовой режим

Можно выбрать один из нескольких уже готовых настроек для различных типов изображения.

- Макс. яркости: для условий яркого освещения.
- Стандартный: для компьютера или портативного компьютера.
- Режим кино : для домашнего кинотеатра.
- Темной комнате: для темной среды.
- Польз. 1: сохранение пользовательских настроек 1.
- Польз. 2: сохранение пользовательских настроек 2.

Яркость

Увеличение или уменьшение яркости изображения.

Контрастность

Регулировка контрастности, то есть разницы между светлыми и темными областями изображения.

Настройка видео

Открытие меню настройки видео.

- Насыщенность: Регулировка насыщенности цветов (от черно-белого изображения до полноцветного).
- Резкость: Увеличение или уменьшение резкости изображения.
- Оттенок: Настройка оттенков цветов (красноватый или зеленоватый оттенок).

установка цвета

Регулировка температуры цвета. При более высокой температуре цвета выглядят холоднее, при более низкой — теплее. Если выбрать значение “Польз.”, то можно вручную отрегулировать интенсивность каждого из трех цветов (красного, зеленого и синего).

Пользоват. настр. цвет

В этом режиме можно настроить шесть цветов (красный, зеленый, синий, голубой, пурпурный, желтый). При выборе каждого цвета можно настроить его диапазон и насыщенность независимо от других цветов.

Гамма

Настройка отображения темных изображений. При более высоком значении гаммы изображение будет ярче.

Video/Звук

Частота

Регулировка частоты построения изображения проектором.

Подстройка

Регулировка фазового сдвига построения изображения проектором.

Гор. Положение

Перемещение изображения влево или вправо.

Верт. Положение

Перемещение изображения вверх или вниз.

Растягивание

Удаление шума вокруг видеоизображения.

Подавление шумов

Уменьшение временных и/или пространственных шумов на изображении.

Настройки звука

Открытие меню настройки звука.

- Компьютер 1: Выбор аудиовхода для сигнала Компьютер 1.
 - Если активен параметр Аудиовход 1, параметры Аудиовход 2 или Аудиовход 3 будут автоматически отключены.
- Компьютер 2: Выбор аудиовхода для сигнала Компьютер 2.
 - Если активен параметр Аудиовход 1, параметры Аудиовход 2 или Аудиовход 3 будут автоматически отключены.
- Источник видео: Выберите аудиовход для источника видеосигнала.
 - Если активен параметр Аудиовход 1, параметры Аудиовход 1 или Аудиовход 2 будут автоматически отключены.
- HDMI 1: Выберите аудиовход для сигнала HDMI 1.
 - Если активен параметр HDMI 1, параметры Аудиовход 1, Аудиовход 2 или Аудиовход 3 будут автоматически отключены.
- HDMI 2: Выберите аудиовход для сигнала HDMI 2.
 - Если активен параметр HDMI 2, параметры Аудиовход 1, Аудиовход 2 или Аудиовход 3 будут автоматически отключены.

Громкость микрофона

Настройка уровня громкости микрофона.

Громкость динамиков

Настройка уровня громкости проектора.

Откл. звук

Временное отключение звука.

Настройка

Автоматическая трапеция

Автоматическое исправление искажений, вызванных проекцией под углом.

Трапеция

Ручное исправление искажений, вызванных проекцией под углом.

- При регулировке трапецеидальных искажений функция “Автоматическая трапеция” будет отключена автоматически.

Соотношение сторон

Выберите соотношение сторон экрана.

- Авто:масштабирование изображения для соответствия исходного разрешения проектора по горизонтали или вертикали.
- 4:3: масштабирование изображения таким образом, что оно отображается по центру экрана с соотношением сторон 4:3.
- 16:9:масштабирование изображения таким образом, что оно отображается по центру экрана с соотношением сторон 16:9.
- АНАМОРФНОЕ 1: масштабирование изображения таким образом, что оно отображается по центру экрана с соотношением сторон 1,85:1.
- АНАМОРФНОЕ 2: масштабирование изображения таким образом, что оно отображается по центру экрана с соотношением сторон 2,35:1.

Проекция

Регулировка изображения в соответствии с расположением проектора: обычное или перевернутое, перед экраном или за экраном. Следует настроить изображение в соответствии с расположением проектора.

Энергосбережение

Если источник входа не определен и операции не выполняются в течение определенного периода времени, проектор автоматически выключится.

Авт. источник

Автоматический поиск сигнала во всех источниках.

Тип сигнала

Укажите источник изображения, подключенный к разъемам Computer in 1/Computer in 2.

- Авто: автоматическое определение типа входного сигнала на портах Computer in 1 и Computer in 2.
- RGB: сигнал VGA
- YCbCr: компонентный сигнал

Экономичный режим

Снижение яркости лампы проектора; при этом снижается расход электроэнергии и продлевается срок использования лампы.

- Эта функция недоступна при включенном режиме динамической контрастности.

Режим работы фильтра

Эта функция служит для включения режима фильтрации, только если на проекторе установлена крышка фильтра (поставляется отдельно).

Большая высота

В этом режиме вентилятор постоянно работает на полной скорости, чтобы обеспечить охлаждение проектора в разряженном воздухе.

Быстрое включение

- Вкл.: Проектор включается в течение 3 секунд.
- Выкл.: Проектор включается в соответствии со стандартной процедурой включения.

Быстрое выключение

- Вкл.: Проектор выключается сразу без процедуры охлаждения.
- Выкл.: Проектор выключается в соответствии со стандартной процедурой охлаждения.

Переключатель 12 В пост. Тока

1. Если режим Green Mode отключен, а проектор находится в состоянии ожидания, можно включить или отключить внешние устройства, например, неэлектрический экран.
2. Если режим Green Mode включен, а проектор находится в режиме ожидания, управление экраном через разъем DC 12V невозможно.
3. В режиме стандартного проецирования управление экраном через разъем DC 12V доступно постоянно.

Параметр

Пароль

Установка или удаление пароля. При использовании пароля для включения проектора потребуется ввести заранее установленный пароль.

Пустой экран

Временное выключение экрана; также можно выбрать цвет, который будет отображаться при включении этой функции.

Настройка меню

Открытие меню настройки экранного меню.

- Положение меню: Выбор положения меню на экране.
- Задержка экр. меню: Время, в течение которого экранное меню отображается на экране (в секундах).

- Прозрачность меню: Выберите для изменения уровня прозрачности фона экранного меню.

Субтитры

Включение и выключение встроенных субтитров. Допустимые значения: СС1 (используется чаще всего), СС2, СС3, СС4, Т1, Т2, Т3, Т4 и Выкл.).

Прочее

Открытие меню «Прочее».

- Сообщение состояния: Включение или выключение окна сообщений с правой нижней стороны экрана.
- Увеличение: Регулировка увеличения изображения
- DCR (Динамическая настройка контрастности) Включите этот режим, чтобы увеличить контрастность изображения за счет затемнения темных элементов. Чтобы вернуться к обычному режиму, отключите динамическую контрастность. Режиме динамической контрастности увеличивается уровень шума и изменяется срок использования лампы.
- Тестовая таблица: Отображение встроенного образца.

Функция

Пользователь может определить клавишу быстрого доступа на пульте ДУ, а также функцию на экранном меню.

Тип отображения

Пользователь может выбрать экран PIP (картинка в картинке), POP (картинка картинки) или отключить функцию PIP/POP.

Смена

Пользователь может сменить источник входа на PIP или POP.

Экологический режим

При включении этого режима потребление электроэнергии не превышает 1 Вт.

Информация

Источник входа

Источник текущего входного сигнала.

Разрешение

Отображение разрешения текущего источника входного сигнала.

Частота по горизонтали

Отображение горизонтальной развертки текущего изображения.

Частота по вертикали

Отображение вертикальной развертки текущего изображения.

Ресурс фильтра

Время использования фильтра (в часах).

- Счетчик фильтра автоматически включается при включении режима фильтрации.

Сброс счетчика фильтра

Сброс счетчика фильтра на нулевое значение.

Часы работы лампы

Время использования лампы (в часах).

Сброс ресурса лампы

Сброс счетчика лампы на нулевое значение.

Заводские настройки

Сброс настроенных параметров, восстановление значений по умолчанию.

Сохранятся следующие настройки: Язык, Проекция, Большая высота, Режим работы фильтра, Пароль, Часы работы лампы, Ресурс фильтра, Автоматическая трапеция, Трапеция.

Язык

Выберите язык экранного меню.

Обслуживание

Проектор нужно правильно обслуживать. Объектив следует содержать в чистоте, поскольку все попавшие на него пылинки и частички грязи будут отображаться на экране. Если требуется замена каких-либо компонентов, обратитесь к продавцу или в сервисную службу. При чистке любых частей проектора всегда сначала выключайте его из розетки.



Предупреждение

- Не открывайте крышки проектора. Внутренние компоненты проектора работают под высоким напряжением. Не пытайтесь ремонтировать проектор самостоятельно. Любое техническое обслуживание должны проводить квалифицированные специалисты сервисного центра.

Чистка объектива

Аккуратно протрите объектив бумажной салфеткой для чистки объектива. Не касайтесь объектива руками.

Чистка корпуса проектора

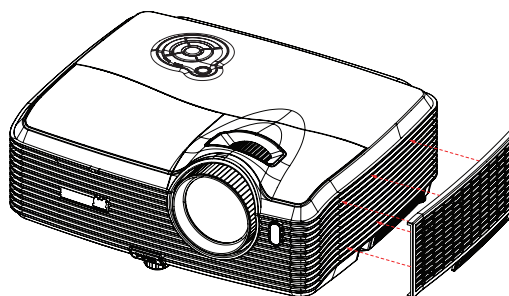
Протрите корпус мягкой тканью. Если загрязнение не удастся удалить, протрите корпус влажной тканью (или тканью, смоченной в воде с добавлением нейтрального моющего средства), затем протрите сухой тканью.

Чистка крышки фильтра.

Крышку фильтра, которая находится сбоку проектора, нужно чистить через каждые 100 часов работы проектора. Если этого не делать, то крышка фильтра может забиться грязью, что затруднит вентиляцию. В этом случае проектор может перегреться.

Чистка крышки фильтра:

1. Выключите проектор, отсоедините кабель питания от электросети.
2. Снимите крышку фильтра, как на рисунке.
3. Очистите крышку фильтра.
 - Для этого рекомендуется использовать небольшой пылесос, предназначенный для компьютеров и оргтехники.
 - Если крышка фильтра повреждена, замените ее.
4. Замените крышку фильтра.
5. Поставьте крышку фильтра на место.
6. Подключите кабель питания к проектору.



Примечание

- *Перед обслуживанием выключайте проектор и отсоединяйте кабель питания от электросети.*
- *Перед очисткой объектива убедитесь, что он остыл.*
- *Не используйте моющие средства и химикаты, отличные от указанных выше. Не используйте бензин и растворители.*
- *Не используйте аэрозоли.*
- *Пользуйтесь только мягкой тканью или бумажными салфетками для чистки объектива.*

Замена лампы

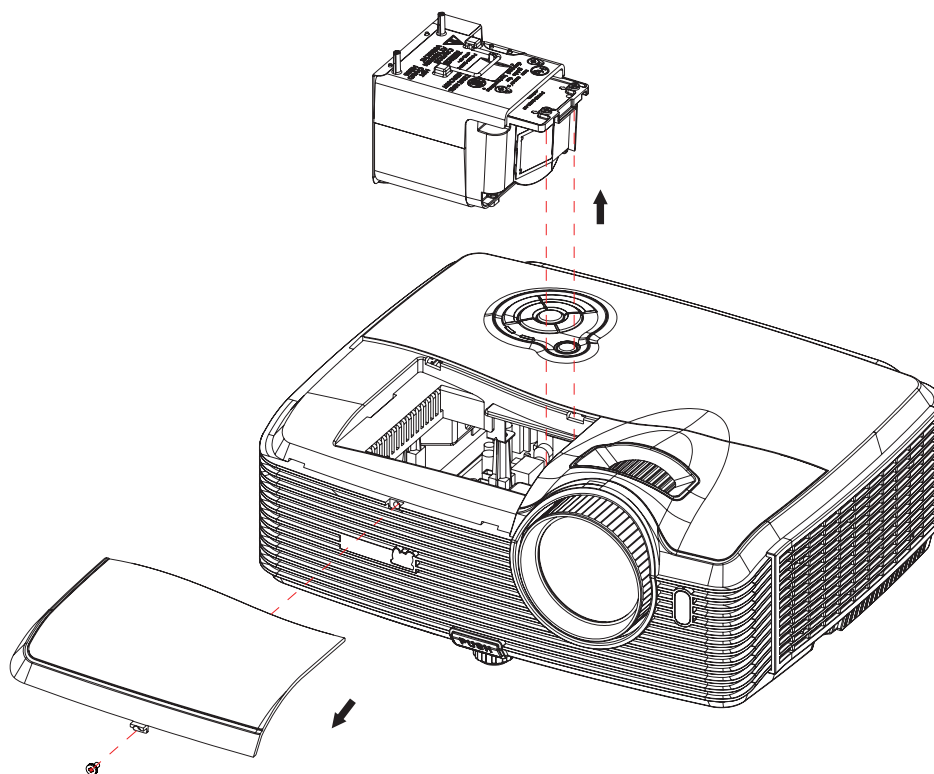
Со временем яркость лампы проектора будет постепенно снижаться, лампа станет менее износостойкой. Рекомендуется заменить лампу, если на экране отображается соответствующее предупреждение. Не пытайтесь заменять лампу самостоятельно. Обратитесь к квалифицированному персоналу службы поддержки.

Типовой номер: RLC-061

Примечание

- *Сразу после выключения проектора лампа очень сильно нагрета. Любое прикосновение к ней приведет к ожогу. При замене лампы дайте ей остыть в течение 45 минут.*
- *Ни в коем случае не прикасайтесь к стеклянной части лампы. Лампа может взорваться из-за неправильного обращения, в том числе из-за касания ее стеклянной части.*
- *Срок использования ламп может различаться в зависимости от конкретного экземпляра и от условий использования. Одинаковый срок использования для всех ламп не гарантируется. Некоторые лампы могут приходить в негодное состояние раньше, другие позже.*
- *Лампа может лопнуть из-за вибрации, удара или постепенного износа (если срок ее использования приближается к концу). Риск взрыва лампы может различаться в зависимости от условий использования проектора и лампы.*
- *При установке и удалении лампы надевайте защитные перчатки и очки.*
- *При быстрых циклах включения и выключения лампа повреждается, срок ее использования сокращается. После включением проектора подождите не менее 5 минут, прежде чем выключать его.*
- *Не включайте лампу рядом с бумагой, тканью и другими воспламеняющимися материалами; не накрывайте лампу такими материалами.*
- *Не включайте лампу, если в воздухе находятся воспламеняющиеся пары, например пары растворителя.*
- *При использовании лампы следует тщательно вентилировать помещение. Вдыхание озона может вызвать головную боль, тошноту, головокружение и другие последствия.*
- *В лампе содержится ртуть. Если лампа лопнет, ртуть из лампы может попасть в воздух. Если лампа разбилась во включенном состоянии, немедленно покиньте помещение и проветривайте его не менее получаса, чтобы избежать вдыхания паров ртути. Ртуть крайне вредна для здоровья.*

1. Выключите питание проектора.
2. Если проектор установлен на потолке, снимите его.
3. Отключите шнур питания от розетки.
4. Отвинтите винт в боковой части крышки лампы и снимите крышку.
5. Отвинтите винты из модуля лампы, поднимите рукоятку и извлеките модуль.
6. Вставьте в проектор новый модуль лампы и затяните винты.
7. Установите на место крышку лампы и затяните винты.
8. Включите питание проектора. Если лампа не включится после прогрева, попробуйте заново установить лампу.
9. Сбросьте счетчик лампы. См. меню “Информация”.



Примечание

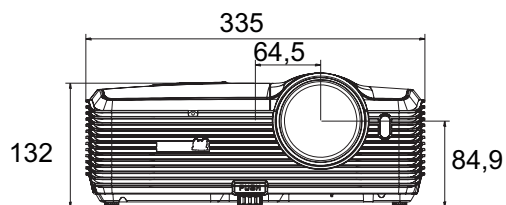
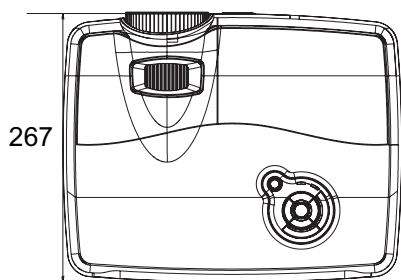
- **Утилизируйте использованные лампы согласно местным нормам и требованиям.**
- **Убедитесь, что все винты затянуты. Не полностью затянутые винты могут привести к травмам и несчастным случаям.**
- **Лампа сделана из стекла, поэтому не роняйте ее и не царапайте стекло.**
- **Не следует снова использовать старую лампу. Это может привести к ее взрыву.**
- **Перед заменой лампы выключите проектор и отсоедините кабель питания от электросети.**
- **Не используйте проектор со снятой крышкой лампы.**

Технические характеристики

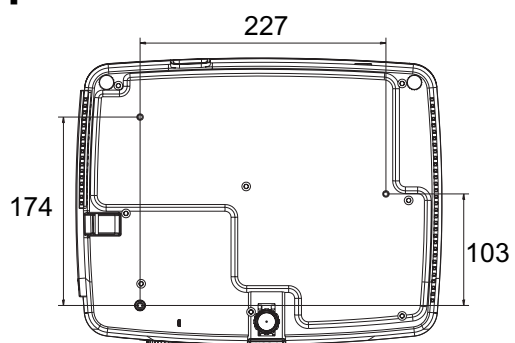
Система отображения	0,65-дюймовая одиночная DLP-панель
Разрешение	1080p (1920 x 1080 пикселей)
Увеличение	1,5X
Диафрагменное число	2,41 - 2,97
Фокусное расстояние	20,72 - 31 мм
Размер экрана	30 - 300
Лампа	230 Вт
Входные разъемы	D-Sub 15-штырьковый x 2, S-Video x 1, Video x 1, аудиовход (3,5 мини-стереоразъем) x 2, HDMI x 2, компонентное гнездо RCA x 1, аудиогнездо RCA (L/R) x 1, 3,5 мм вход микрофона x1, USB типа A x1 (поддерживает обновление микропрограммного обеспечения)
Выходные разъемы	D-Sub 15-штырьковый x 1, аудиовыход (3,5 мм мини-стереоразъем) x 1
Разъемы управления	RS-232 x 1, 12 В пост. тока x 1
Динамик	10 Вт x 2
Совместимость с видеостандартами	NTSC, NTSC 4.43 PAL, PAL-N, PAL M SECAM, ТВВЧ (480i/p, 576p, 720p, 1080i/p), композитный видеосигнал
Частота развертки	
Горизонтальная развертка	31 - 100 кГц
Вертикальная развертка	50 - 85 Гц
Условия окружающей среды	При эксплуатации: Температура: от 0°C до 40°C Влажность: 10%-80% При хранении: Температура: от -20°C до 60°C Влажность: 5%-85%
Электропитание	100-240 В перем. тока, 50 - 60 Гц, 2,6 А
Энергопотребление	390 Вт
Габариты (Ш x Г x В)	335 x 267 x 132 мм
Масса	3,86 кг (8,5 lbs)
Примечание. Конструкция и характеристики устройства могут изменяться без уведомления.	

Размеры

335 мм (Ш) x 267 мм (В) x 132 мм (Г)



Крепление на потолке



Винты для крепления на потолке:

M4 x 8 (макс. = 8 мм)

Единица измерения: мм

Приложение

Сигнализация светодиодных индикаторов

Индикатор	Color (Цветность)	Состояние	Значение
Индикатор питания	Синий	Непрерывно горит	Режим ожидания, если включен экологически чистый режим.
Индикатор лампы	Красный	Выкл.	
Индикатор температуры	Красный	Выкл.	
Индикатор питания	Синий	Мигает	Режим ожидания, если выключен экологически чистый режим.
Индикатор лампы	Красный	Выкл.	
Индикатор температуры	Красный	Выкл.	
Индикатор питания	Синий	Непрерывно горит	Проектор включается
Индикатор лампы	Красный	Выкл.	
Индикатор температуры	Красный	Выкл.	
Индикатор питания	Синий	Непрерывно горит	Обычная работа
Индикатор лампы	Красный	Выкл.	
Индикатор температуры	Красный	Выкл.	
Индикатор питания	Синий	Мигает	Выключение (Проектору необходимо охладиться в течение 35 секунд после выключения питания.)
Индикатор лампы	Красный	Выкл.	
Индикатор температуры	Красный	Выкл.	
Индикатор питания	Синий	Непрерывно горит	Неполадка вентиляторов проектора, поэтому проектор невозможно включить.
Индикатор лампы	Красный	Непрерывно горит	
Индикатор температуры	Красный	Мигает	
Индикатор питания	Синий	Непрерывно горит	Срок эксплуатации лампы истек, ее необходимо заменить как можно скорее. Лампа будет работать вплоть до отказа. Смените лампу. Если лампа выключена, то неисправен балласт.
Индикатор лампы	Красный	Непрерывно горит	
Индикатор температуры	Красный	Выкл.	
Индикатор питания	Синий	Непрерывно горит	Слишком высокая температура. Лампа будет отключена. Вентилятор охлаждает лампу.
Индикатор лампы	Красный	Мигает	
Индикатор температуры	Красный	Выкл.	
Индикатор питания	Синий	Выкл.	Не удалось включить лампу. Если температура слишком высокая, вентиляторы остудят лампу.
Индикатор лампы	Красный	Непрерывно горит	
Индикатор температуры	Красный	Непрерывно горит	
Индикатор питания	Синий	Мигает	Проектору необходимо охладиться в течение 90 секунд после выключения питания. При попытке повторного включения проектора он снова выключится.
Индикатор лампы	Красный	Выкл.	
Индикатор температуры	Красный	Выкл.	

Режимы совместимости

Компьютер:

Совместимость	Разрешение	H-Sync [кГц]	V-Sync [Гц]
VGA	640 x 480	24,69	50
		31,5	60
		37,9	72
		37,5	75
		43,3	85
SVGA	800 x 600	30,99	50
		35,2	56
		37,9	60
		48,1	72
		46,9	75
		53,7	85
XGA	1024 x 768	39,63	50
		48,4	60
		56,5	70
		60	75
SXGA	1280 x 1024	64	60
		80	75
UXGA	1600 x 1200	47,7	60
Mac 13	640 x 480	35	67
Mac 16	832 x 624	49,72	75
Mac 19	1024 x 768	60,24	75
1080i30	1920 x 1080	33,75	60
1080i25	1920 x 1080	28,13	50
480p	720 x 480	31,47	59,94
576p	720 x 576	31,25	50
720p60	1280 x 720	45	60
720p50	1280 x 720	37,5	50
1080p60	1920 x 1080	67,5	60
1080p50	1920 x 1080	56,25	50

Видео:

Совместимость	Разрешение	H-Sync [кГц]	V-Sync [Гц]
1080p	1920 x 1080	67,5	60
1080p	1920 x 1080	56,3	50
1080i	1920 x 1080	33,8	60
1080i	1920 x 1080	28,1	50
720p	1280 x 720	45	60
720p	1280 x 720	37,5	50
576p	720 x 576	31,3	50
576i	720 x 576	15,6	50
480p	720 x 480	31,5	60
480i	720 x 480	15,8	60

Устранение неполадок

Перед отправкой проектора в ремонт ознакомьтесь со списком неполадок и методами их устранения ниже. Если проблему устранить не удастся, обратитесь к продавцу или в сервисный центр. См. также раздел “Сигнализация светодиодных индикаторов”.

Проблемы при включении

Индикаторы не горят:

- Убедитесь, что кабель питания надежно подключен к проектору, а вилка кабеля — к работающей розетке.
- Повторно нажмите кнопку включения питания.
- Отключите шнур питания и подождите некоторое время, затем вновь подключите шнур питания и нажмите кнопку включения.

Проблемы с изображением

Отображается сообщение о поиске источника:

- Нажмите **SOURCE** на проекторе для выбора активного источника входа.
- Убедитесь, что устройство-источник сигнала включено и подключено к проектору.
- При подключении компьютера убедитесь, что видеовыход портативного компьютера включен. Дополнительные сведения см. в документации компьютера.

Изображение не в фокусе:

- Убедитесь, что крышка объектива снята.
- При отображении экранного меню настройте изображение с помощью кольца фокусировки. (Размер изображения не должен меняться; если размер меняется, вы вращаете кольцо увеличения, а не фокусировки.)
- Убедитесь, что объектив проектора не требует чистки.

При подключении к компьютеру изображение мерцает или нестабильно:

- Нажмите **Меню** на проекторе или **Меню** на пульте ДУ, перейдите к **Video/Звука** и отрегулируйте **Частота** или **Подстройка**.

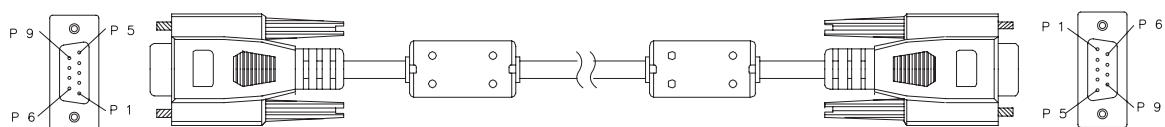
Проблемы с пультом ДУ

Пульт ДУ не работает:

- Убедитесь, что приемник сигналов ПДУ на передней панели проектора не заблокирован. Используйте пульт ДУ в пределах радиуса его действия.
- Направляйте пульт ДУ на экран или на переднюю или заднюю панели проектора.

- Перемещайте пульт ДУ, чтобы он находился преимущественно перед передней или задней частью проектора, а не сбоку.

Команды и конфигурация порта RS-232



9-штырьковый разъем D-Sub

1	1 CD
2	RXD
3	TXD
4	DTR
5	ЗЕМЛЯ
6	DSR
7	RTS
8	CTS
9	RI

Перечень проводников

C1	ЦВЕТ	C2
1	Черный	1
2	Коричневый	2
3	Красный	3
4	Оранжевый	4
5	Желтый	5
6	Зеленый	6
7	Синий	7
8	Фиолетовый	8
9	Белый	9
КОРПУС	DW	КОРПУС

Скорость передачи данных	19200 бит/с
Размер данных	8 бит
Контроль четности	Не используется
Стоп-бит	1 бит
Управление потоком данных	Не используется

Включение и выключение питания	
Включение питания	BE,EF,10,05,00,C6,FF,11,11,01,00,01,00
Выключение питания	BE,EF,02,06,00,6D,D2,34,00,00,00,00,00
Выбор источника	
Компьютер 1	BE,EF,02,06,00,BC,D3,35,00,00,00,00,00
Компьютер 2	BE,EF,02,06,00,8F,D3,36,00,00,00,00,00
Компонентный	BE,EF,02,06,00,5E,D2,37,00,00,00,00,00
Композитный	BE,EF,02,06,00,A1,D2,38,00,00,00,00,00
S-VIDEO	BE,EF,02,06,00,70,D3,39,00,00,00,00,00
HDMI 1	BE,EF,02,06,00,43,D3,3A,00,00,00,00,0
HDMI 2	BE,EF,02,06,00,92,D2,3B,00,00,00,00,00
Быстрый доступ	
MENU (Меню)	BE,EF,02,06,00,C8,D7,01,00,00,00,00,00
Вверх	BE,EF,02,06,00,FB,D7,02,00,00,00,00,0

Вниз	BE,EF,02,06,00,2A,D6,03,00,00,00,00,00
Влево	BE,EF,02,06,00,9D,D7,04,00,00,00,00,00
Вправо	BE,EF,02,06,00,4C,D6,05,00,00,00,00,00
Ввод	BE,EF,02,06,00,E6,D6,0F,00,00,00,00,00
Повторная синхронизация	BE,EF,02,06,00,F2,D5,1B,00,00,00,00,00
Соотношение сторон	BE,EF,02,06,00,C7,D2,3E,00,00,00,00,00
Отключение звука	BE,EF,02,06,00,16,D3,3F,00,00,00,00,0
Стоп-кадр	BE,EF,02,06,00,D9,D8,40,00,00,00,00,00
Пустой экран	BE,EF,02,06,00,08,D9,41,00,00,00,00,00
SOURCE (Источник)	BE,EF,02,06,00,7F,D6,06,00,00,00,00,00
Другая функция	
DCR вкл.	BE,EF,02,06,00,EA,D8,43,00,00,00,00,00
DCR выкл.	BE,EF,02,06,00,5D,D9,44,00,00,00,00,00
Включение экономичного режима	BE,EF,02,06,00,8C,D8,45,00,00,00,00,0
Выключение экономичного режима	BE,EF,02,06,00,BF,D8,46,00,00,00,00,00
Увеличение громкости	BE,EF,02,06,00,6E,D9,47,00,00,00,00,00
Уменьшение громкости	BE,EF,02,06,00,91,D9,48,00,00,00,00,00
Трапеция +	BE,EF,02,06,00,40,D8,49,00,00,00,00,00
Трапеция -	BE,EF,02,06,00,73,D8,4A,00,00,00,00,00
Сброс настроек	BE,EF,02,06,00,A2,D9,4B,00,00,00,00,00
Сброс счетчика лампы	BE,EF,02,06,00,15,D8,4C,00,00,00,00,00
Сброс счетчика фильтра	BE,EF,02,06,00,C4,D9,4D,00,00,00,00,00
Уаыс работы лампы	BE,EF,02,06,00,BF,C9,86,00,00,00,00,00
Ресурс фильтра	BE,EF,02,06,00,6E,C8,87,00,00,00,00,00

Коды ИК-команд пульта дистанционного управления

Системный код: 83F4

Формат: NEC



Служба поддержки

По вопросам технической поддержки или гарантийного обслуживания обращайтесь к вашему региональному торговому представителю (см. таблицу).

ВНИМАНИЕ: Вы должны указать серийный номер вашего изделия.

Страна или регион	Веб-сайт	Список телефонов	Адрес электронной почты
Россия	www.viewsoniceurope.com/ru/	www.viewsoniceurope.com/ru/support/call-desk/	service_ru@viewsoniceurope.com
Беларусь (Русский)	www.viewsoniceurope.com/ru/	www.viewsoniceurope.com/ru/support/call-desk/	service_br@viewsoniceurope.com
Латвия (Русский)	www.viewsoniceurope.com/ru/	www.viewsoniceurope.com/ru/support/call-desk/	service_lv@viewsoniceurope.com

Ограниченная гарантия

VIEWSONIC® PROJECTOR

Применение гарантии:

Компания ViewSonic гарантирует отсутствие дефектов в материалах и исполнении данного изделия на протяжении гарантийного срока при нормальном использовании изделия. В случае обнаружения дефекта в материалах или исполнении данного изделия в течение гарантийного срока, компания ViewSonic по своему выбору отремонтирует или заменит данное изделие на аналогичное. При замене изделия или его частей может потребоваться повторное производство или переделка его частей или компонентов.

Срок действия гарантии:

Северная и Южная Америка: 3 года на все части, кроме лампы, начиная с даты первой покупки потребителя.

Европа: 3 года на все части, кроме лампы, 1 год на эксплуатацию, 1 год на оригинальную лампу, начиная с даты первой покупки потребителя.

Другие страны и регионы: свяжитесь с местным дилером или местным офисом ViewSonic на счет информации о гарантии.

Гарантия на лампу зависит от условий, проверки и утверждения. Применяется только для установленных ламп производителя.

Все вспомогательные лампы, купленные отдельно, имеют гарантию 90 дней.

Кто защищен гарантией:

Эта гарантия действительная только для первого покупателя изделия.

Гарантия не применяется:

1. К изделиям с подделанным, измененным или удаленным серийным номером.
2. К изделиям поврежденным, изношенным или не функционирующим в результате:
 - a. Аварии, неправильного, небрежного, злоумышленного или злонамеренного использования; пожара, наводнения, удара молнии и других стихийных бедствий, неразрешенной модификации изделия или несоблюдения инструкций производителя.
 - b. Ремонта или попытки ремонта лицами, не имеющими разрешения от компании ViewSonic.
 - c. Порчи изделия при транспортировке.
 - d. Установки, монтажа или демонтажа изделия.
 - e. Внешних причин, например колебаний напряжения или отключения напряжения в электросети.
 - f. Использования устройств или комплектующих, с характеристиками не отвечающими спецификациям ViewSonic.
 - g. Естественного износа или старения.
 - h. Других причин, не являющихся дефектом изделия.
3. К изделиям, показывающим “остаточное изображение” (“image burn-in”) в результате длительного отображения одного и того же изображения.
4. К расходам на установку, настройку, монтаж и демонтаж.

Как получить техническое обслуживание:

1. Для получения сведений о гарантийном обслуживании обращайтесь в Службу технической поддержки ViewSonic (см. раздел “Customer Support”). От вас потребуется предоставить серийный номер изделия.
2. Для получения гарантийного обслуживания вы должны предоставить: (a) квитанцию о первичной покупке изделия с датой продажи, (b) ваше имя и фамилию, (c) ваш адрес, (d) описание проблемы, (e) серийный номер изделия.
3. Принесите или отправьте изделия (с предварительно оплаченной доставкой) в авторизованный сервисный центр компании ViewSonic или в компанию ViewSonic.
4. Для получения дополнительных сведений о ближайшем сервисном центре компании ViewSonic обращайтесь в компанию ViewSonic.

Отказ от подразумеваемых гарантий:

Производитель не дает никаких гарантий и отказывается от любых явно выраженных или подразумеваемых гарантий, не упомянутых в этом гарантийном документе, включая какие-либо гарантии относительно его коммерческой ценности или пригодности для каких-либо конкретных целей.

Отсутствие ответственности за ущерб:

Ответственность компании ViewSonic не может превышать стоимости ремонта или замены изделия. Компания ViewSonic не несет ответственности за:

1. любой ущерб собственности, вызванный какими-либо дефектами изделия, неудобство, потерю нематериальных активов, потерю времени, потерю доходов или прибыли, ущерб деловой репутации, потерю отношений с деловыми партнерами, и другие коммерческие убытки, даже в случае предварительного уведомления о возможности таких убытков или ущерба.
2. Любые другие убытки, включая намеренные, случайные, косвенные и иные убытки.
3. Убытки, связанные с иском или претензиями к покупателю от любых третьих сторон.

Применяемое право и юрисдикция:

Эта гарантия дает вам определенные юридические права, а также другие права, объем которых может быть различным в разных странах. некоторые государства не признают отказа на предоставления подразумеваемых гарантий или исключения преднамеренных и опосредованных убытков, поэтому указанные ограничения могут к вам не применяться.

Продажи за пределами С.Ш.А. и Канады:

За информацией по условиям гарантии и обслуживания изделий ViewSonic за пределами США и Канады обращайтесь в корпорацию ViewSonic или к местному дилеру корпорации ViewSonic.

Срок гарантии на данное изделие в Китае (за исключением Гонг Конг, Макао и Тайвань) зависит от условий, указанных в гарантии технического обслуживания.

Подробная информация о гарантии для пользователей из Европы и России находится на веб-сайте www.viewsoniceurope.com в разделе Поддержка/Гарантия.



ViewSonic®