

# ViewSonic®

## Pro8400 DLP Projector



ViewSonic®

- User Guide
- Guide de l'utilisateur
- Bedienungsanleitung
- Guía del usuario
- Guida dell'utente
- Guia do usuário
- Användarhandbok
- Käyttöopas
- Руководство пользователя
- 使用手冊 (繁體)
- 使用手冊 (簡體)
- 사용자 안내서
- คู่มือการใช้งาน
- Podręcznik użytkownika
- Kullanıcı kılavuzu

Model No. : VS13647

# 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 сбои 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 требованиям 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:

<b>Вещество</b>	<b>Рекомендуемая максимальная концентрация</b>	<b>Фактическая концентрация</b>
Свинец (Pb)	0,1%	< 0,1%
Ртуть (Hg)	0,1%	< 0,1%
Кадмий (Cd)	0,01%	< 0,01%
Шестивалентный хром (Cr <sup>6+</sup> )	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, припои 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.

PS/2, VGA и XGA являются зарегистрированными товарными знаками корпорации International Business Machines Corporation.

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](http://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

<b>Название изделия:</b>	Pro8400 ViewSonic DLP Projector
<b>Номер модели:</b>	VS13647
<b>Номер документа:</b>	Pro8400_UG_RUS Rev. 1B 12-16-11
<b>Серийный номер:</b>	_____
<b>Дата покупки:</b>	_____

### 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.

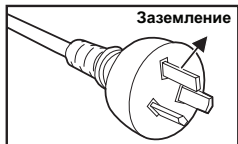
США и Канада: <http://www.viewsonic.com/company/green/recycle-program/>

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

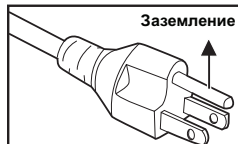
Тайвань: <http://recycle.epa.gov.tw/recycle/index2.aspx>

## Примечания относительно кабеля питания

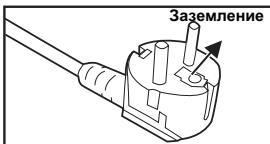
Кабель питания должен соответствовать требованиям стран, в которых используется проектор. Сверьте применяемую вилку кабеля питания с приведенными ниже рисунками и убедитесь, что используется правильный кабель питания, поставляемый вместе с проектором, не совпадает с розеткой электросети, обратитесь по 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.



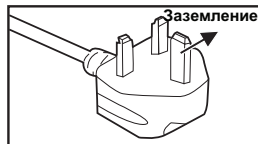
Для Австралии и  
континентального Китая



Для США и Канады



Для стран  
континентальной Европы



Для Великобритании

# ОГЛАВЛЕНИЕ

## **Введение .....5**

Характеристики проектора ..... 5

Комплектация ..... 6

Общий вид проектора ..... 8

## **Использование**

### **устройства .....10**

Панель управления ..... 10

Порты подключения ..... 11

Пульт дистанционного управления 13

Установка батарей ..... 15

Использование пульта  
дистанционного управления ..... 16

### **Подключение .....17**

Подключение компьютера или  
монитора ..... 18

Подключение видеоисточников .. 19

### **Использование .....23**

Включение и выключение  
проектора ..... 23

Регулировка высоты проектора .. 24

Регулировка увеличения и  
фокусировки проектора. .... 24

Регулировка размера изображения  
проекции ..... 25

Кнопки управления блокировкой . 26

Использование меню ..... 27

Управление проектором по локальной  
сети ..... 37

Управление проектором через веб-  
браузер ..... 41

Отображение изображений через  
vsPresenter ..... 48

Проецирование изображений с USB-  
накопителей ..... 54

### **Обслуживание .....58**

Чистка объектива ..... 58

Чистка корпуса проектора ..... 58

Чистка крышки фильтра ..... 58

Замена лампы ..... 60

## **Технические**

**характеристики .....61**

Размеры ..... 62

Крепление на потолке ..... 62

**Приложение .....63**

Сигнализация светодиодных  
индикаторов ..... 63

Режимы совместимости ..... 64

Устранение неполадок ..... 66

Команды и конфигурация порта RS-  
232 ..... 67

Коды ИК-команд пульта  
дистанционного управления ..... 69



# 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
- Совместимый с PLink™
- Настройки локальной сети, позволяющие управлять состоянием проектора с удаленного компьютера
- Отображение по сети 4-1 (подключение до 4 ПК/ноутбуков к 1 проектору)
- Изображение по сети на один монитор (с одного ПК/ноутбука изображение можно передавать на 8 проекторов одновременно)
- Отображение по USB поддерживает подключение компьютера через кабель USB типа mini-B - A
- Поддержка накопителей USB flash для показа изображений JPEG
- Потребляемая мощность в режиме ожидания менее 1 Вт

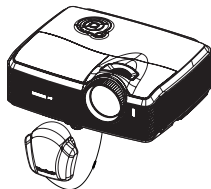
Примечание



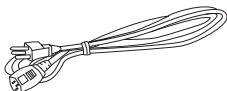
- *Информация в настоящем руководстве может изменяться без уведомления.*
- *Воспроизведение, передача и копирование содержимого этого документа, полностью или частично, запрещается без письменного разрешения.*

## Комплектация

Распакуйте проектор и убедитесь в наличии следующих компонентов:



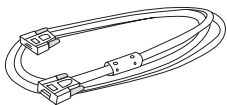
Проектор с крышкой объектива



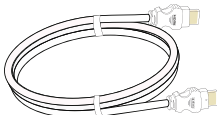
Кабель питания



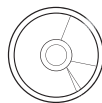
Пульт ДУ (ИК) и батареи



Кабель VGA  
(D-SUB — D-SUB)



Кабель HDMI

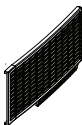


Компакт-диск с  
DVD ViewSonic  
Wizard

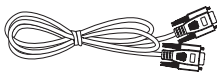


Краткое  
руководство

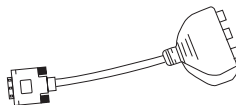
## Дополнительные принадлежности



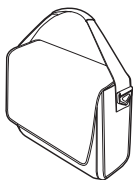
Крышка фильтра



Кабель RS232



Адаптер  
(RGB — компонентный)



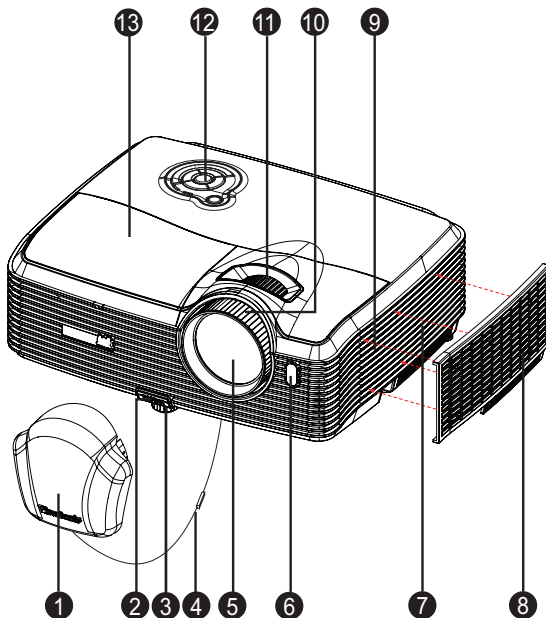
Переносная сумка для  
проектора



- 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.

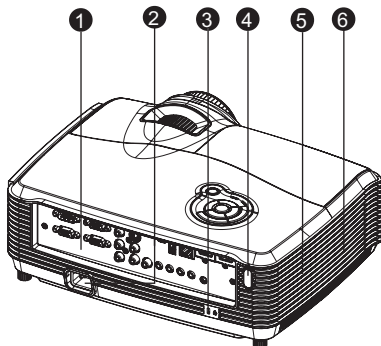
# Общий вид проектора

## Вид спереди



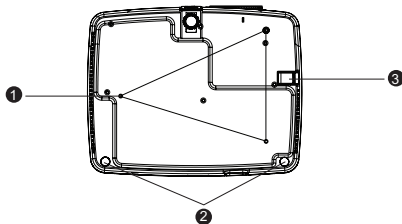
- |   |                      |
|---|----------------------|
| ❶ Крышка объектива  | ❸ Крышка фильтра     |
| ❷ Кнопка подъема  | ❹ Динамик            |
| ❸ Регулируемые ножки                                      | ❺ Кольцо фокусировки |
| ❹ Ремешок крышки объектива                                | ❻ Кольцо увеличения  |
| ❺ Объектив  | ❼ Панель управления  |
| ❻ Передний ИК-датчик для пульта дистанционного управления | ❽ Крышка лампы       |
| ❼ Входные вентиляционные отверстия                        |                      |

## Вид сзади



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

## Вид снизу



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

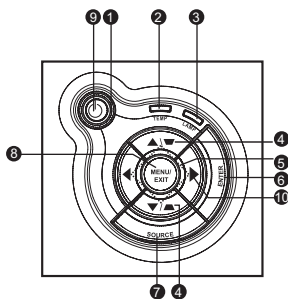
Примечание



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

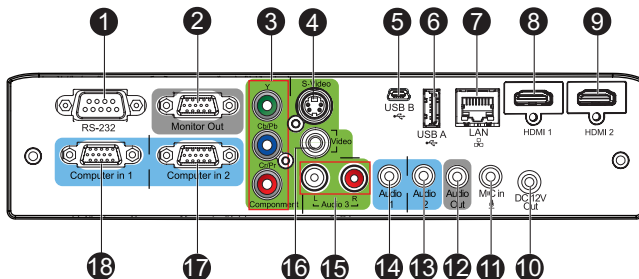
# Использование устройства

## Панель управления



- ❶ **Power** (светодиодный индикатор питания)  
См. "Сигнализация светодиодных индикаторов".
- ❷ **TEMP** (светодиодный индикатор температуры)  
См. "Сигнализация светодиодных индикаторов".
- ❸ **LAMP** (светодиодный индикатор лампы)  
См. "Сигнализация светодиодных индикаторов".
- ❹ **Клавиши трапецеидального изображения/клавиши со стрелками (▲ /вверх, ▼ /вниз)**  
Ручное исправление искажений, вызванных проекцией под углом.
- ❺ **Четыре кнопки направлений**  
Четыре кнопки направлений служат для выбора элементов экранного меню и для изменения параметров.
- ❻ **Ввод**  
Переход во вложенное меню или подтверждение выбора команды.
- ❼ **Источник**  
Отображение панели выбора источника.
- ❽ **Меню/Выход**  
Отображение экранного меню или выход из него.
- ❾ **Питание**  
Включение и выключение питания проектора.
- ❿ **▶ 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.

### € USB B

Отображение по USB поддерживает подключение компьютера через кабель USB типа mini-B - A.

### € USB A

Этот разъем поддерживает обновление микропрограммного обеспечения, отображение с USB-накопителя и беспроводной адаптер для отображения через USB.

### € LAN

Для отображения по сети, сетевой монитор для управления по сети и веб-сервера

### 8 HDMI 1

Этот разъем служит для подключения выхода HDMI видеоборудования.

### 9 HDMI 2

Этот разъем служит для подключения выхода HDMI видеоборудования.

### 10 Выход пост. тока 12 В

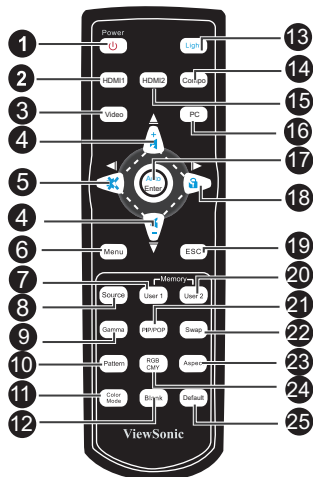
Выход пост. тока 12 В

- 11 **Вход MIC**  
Входной разъем микрофона.
- 12 **Аудиовыход**  
Этот разъем служит для подключения динамиков.
- 13 **Audio 2**  
Этот разъем служит для подключения видеоборудования или компьютера.
- 14 **Audio 1**  
Этот разъем служит для подключения видеоборудования или компьютера.
- 15 **Audio 3 (L/R)**  
Этот разъем служит для подключения источника звукового сигнала видеоборудования.
- 16 **Видео**  
Этот разъем служит для подключения композитного видеокабеля.
- 17 **Компьютерный вход 2**  
Этот разъем служит для подключения кабеля источника сигнала (аналоговый RGB или компонентный).
- 18 **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 **Видео**  
Последовательное переключение источника входного сигнала на Composite/S-Video.
- 4 **▲ Увеличение громкости**  
**▼ Уменьшение громкости**  
Если не активно экранное меню, с помощью этих кнопок выполняется регулировка уровня громкости проектора.
- 5 **◀ Слево/Отключение звука**  
Если не активно экранное меню, эта кнопка используется для отключения звука.
- 6 **Меню**  
Отображение экранных меню.
- 7 **Пользователь 1**  
Вызов специальных настроек на основе текущих доступных настроек источника.
- 8 **Источник**  
Отображение панели выбора источника
- 9 **Гамма**  
Изменение настройки гаммы.
- 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 **Подсветка**  
Включение функции подсветки пульта ДУ.
- 14 **Компонентный**  
Отображение компонентного видеосигнала (YPbPr/ YCbCr).

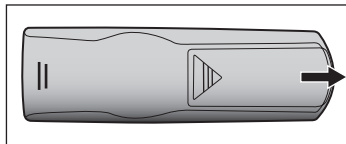


- 15 **HDMI 2**  
Отображение HDMI 2.
- 16 **ПК**  
Последовательное переключение источника входного сигнала на Computer in 1/Computer in 2 (Компьютер 1/Компьютер 2).
- 17 **Авто/Ввод**  
Повторная синхронизация проектора со входным сигналом с компьютера. Эта функция доступна только в режиме с подключением к компьютеру. 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.

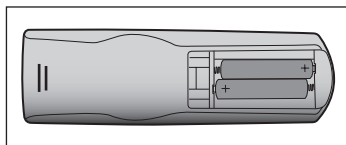
- 19 **ESC**  
Закрытие текущей страницы или элементов или закрытие экранного меню.
- 20 **Пользователь 2**  
Вызов специальных настроек на основе текущих доступных настроек.
- 21 **PIP/POP**  
Последовательное переключение экрана на PIP/POP.
- 22 **Смена**  
Смена источника входного сигнала на PIP или POP.
- 23 **Соотношение сторон**  
Выбор соотношения сторон.
- 24 **RGBCMY**  
Изменение индивидуального цвета RGBCMY (пользовательская настройка цвета).
- 25 **По умолчанию**  
Сброс настроенных параметров, восстановление значений по умолчанию.

## Установка батарей

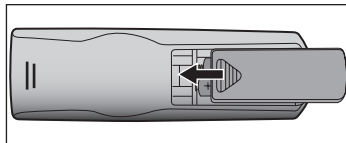
1. Откройте крышку батарей в указанном направлении.



2. Установите батареи, как показано на схеме внутри отсека.



3. Закройте крышку отсека в указанном направлении.



### Внимание

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

Примечание

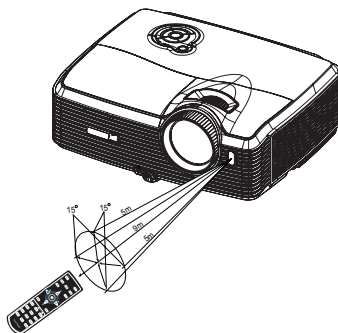


- Храните батареи в месте, недоступном для детей. Случайное проглатывание батарей может стать причиной смертельного исхода.
- Извлеките батареи, если пульт ДУ не будет использоваться в течение длительного времени.
- Не выбрасывайте использованные батареи вместе с бытовыми отходами. Утилизируйте использованные 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.

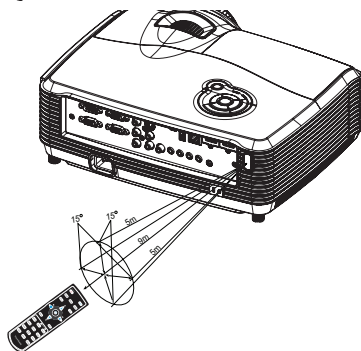
## Использование пульта дистанционного управления

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

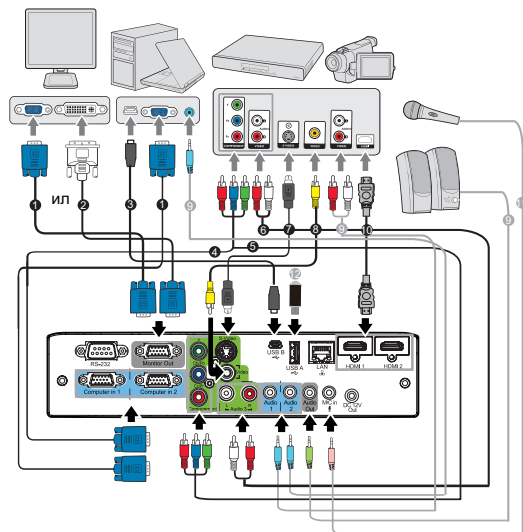


- Не направляйте лазер в глаза людям (особенно маленьким детям). Это может стать причиной повреждения глаз.
- ПДУ может не работать, если на ИК-датчик попадает солнечный свет или сильный искусственный свет, например от ламп дневного света.
- Используйте пульт ДУ в области прямой видимости ИК-датчика.
- 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.

# 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.



☞ Кабель VGA (D-Sub - D-Sub)	☞ Кабель S-Video
☞ Кабель VGA - DVI-A	☞ Композитный видеокабель
☞ Кабель USB (типа mini-B - A)	☞ Аудиокабель
☞ Кабель VGA (D-Sub) — HDTV (RCA)	☞ Кабель HDMI
☞ Компонентный видеокабель	☞ Кабель микрофона с мини-гнездом 3.5
☞ Аудиокабель L/R	☞ USB-накопитель



## Важно!

- На указанных выше подключениях некоторые кабели могут не входить в комплект поставки проектора (см. [Комплектация на стр. 6](#)). 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. 18-21.

# 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.
3. Если вы хотите использовать дисплей USB, возьмите кабель USB и подключите его конец с разъемом типа A к порту USB компьютера, а другой конец к разъему USB B 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. 18](#).
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 (композиционный)

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 композиционным 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 композиционного видеовыхода. Для получения информации о подключении проектора к компонентному видеоисточнику см. [Подключение компонентного видеоисточника на стр. 20](#).

### Хорошее качество видеоизображения

Способ подключения с помощью S-Video обеспечивает лучшее качество аналогового видеоизображения по сравнению со стандартным композиционным видеосигналом. Если имеются выходы композиционного 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. 20](#).

### Плохое качество изображения

Композиционный 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 композиционному видеоисточнику см. [Подключение композиционного видеоисточника на стр. 21](#).

## Подключение компонентного видеисточника

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 видеисточнику 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 видеисточника. 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 видеисточника, убедитесь, что видеисточник 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 видеисточнику S-Video выполните следующие действия.**

1. Возьмите кабель S-Video и подключите один конец к выходному разъему S-Video видеисточника.
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 видеисточника, убедитесь, что видеисточник 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 видеисточников на стр. 19](#).

## **Подключение композитного видеисточника**

Проверьте видеисточник 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 видеисточнику выполните следующие действия.**

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



### **Важно!**

- Если выбранное видеоизображение не отображается после включения проектора и выбора надлежащего видеисточника, убедитесь, что видеисточник 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 видеисточников на стр. 19](#).

## 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.



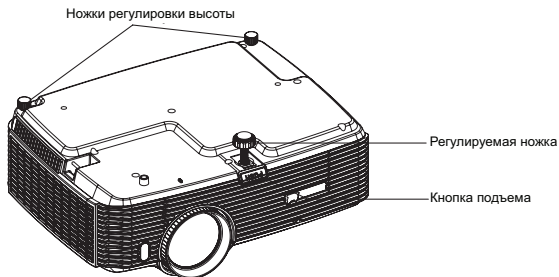
#### Предупреждение

- 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

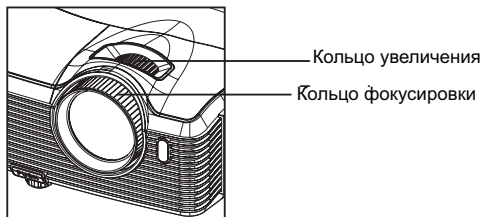
1. Чтобы поднять или опустить изображение, нажмите кнопку подъема и поднимите или опустите передний край проектора. Отпустите кнопку, чтобы оставить проектор в выбранном положении.
2. Чтобы выровнять изображение на экране, поворачивайте регулируемую ножку для тонкой настройки.

Примечание



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

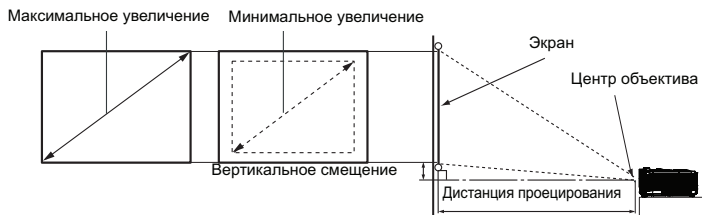
## Регулировка увеличения и фокусировки проектора.



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.



Размер экрана Диагональ [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 осесть 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.

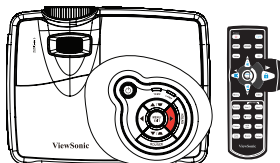
## Кнопки управления блокировкой

Блокировка кнопок управления проектора предотвратит случайной 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.

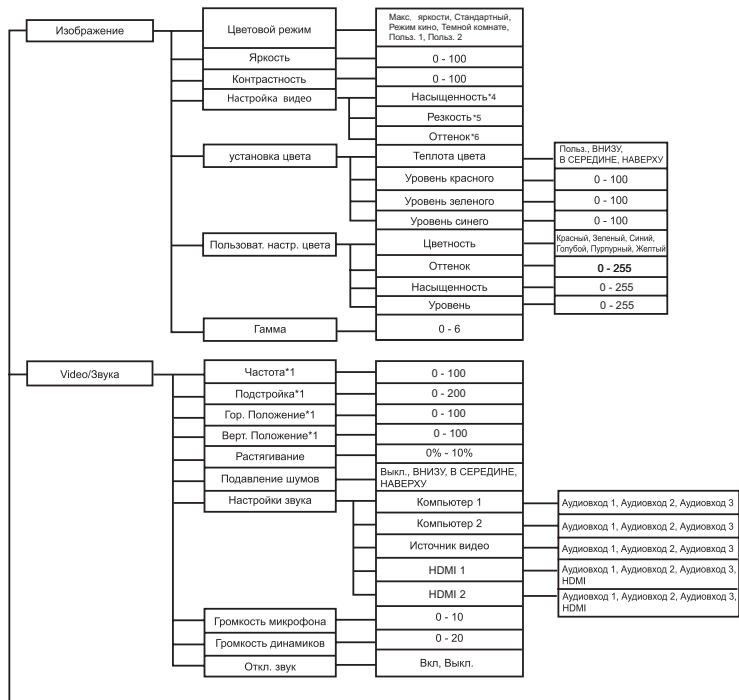


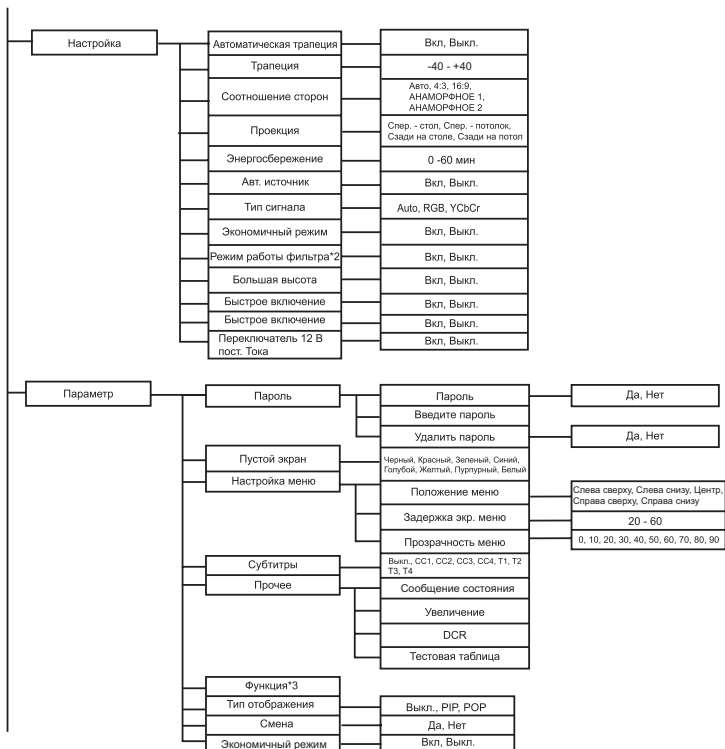
### **Важно!**

- 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.

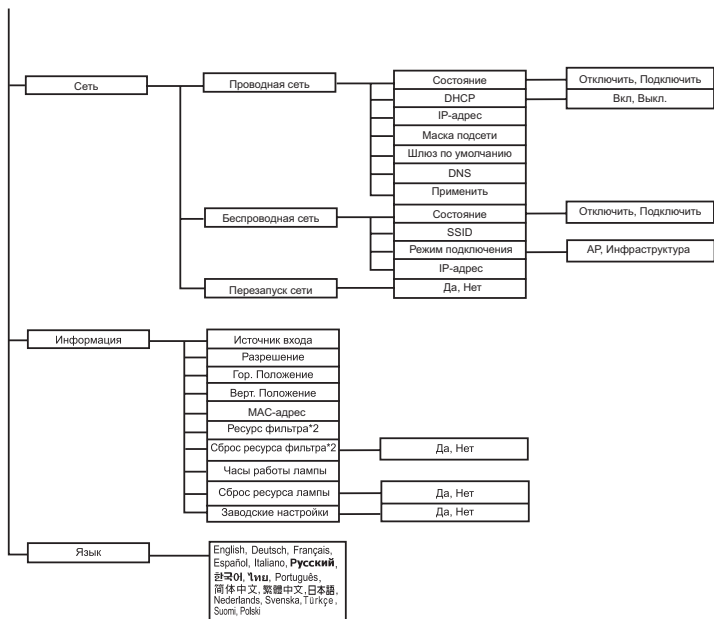
# Использование меню

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 ▲ и ▼ выберите нужный параметр и настройте его значение кнопками ◀ и ▶.
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 темных 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: CC1 (используется чаще всего), CC2, CC3, CC4, T1, T2, T3, T4 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.

## **Сеть**

### **Проводная сеть**

Позволяет настроить параметры проводной локальной сети.

- Состояние: Отображение состояния проектора.
- DHCP: Сокращение от протокол динамической конфигурации хоста. Этот протокол автоматически назначает IP-адреса сетевым устройствам.
  - Когда настройка «DHCP» установлена на «Вкл.», потребуются некоторое время для получения IP-адреса от сервера DHCP.
  - Когда настройка «DHCP» установлена на «Выкл.», это означает, что пользователь должен будет задать IP-адрес вручную.
- IP-адрес: Числовой адрес для идентификации объединенных в сеть компьютеров. Эта функция может быть использована только, когда для DHCP задано Выкл..
  - IP-адрес – это номер, который определяет этот проектор в сети. Нельзя, чтобы два устройства с одинаковыми IP-адресами существовали в одной сети.
  - IP-адрес «0.0.0.0» запрещен.
- Маска подсети: Числовое значение для определения числа бит, используемых для сетевого адреса в отдельной сети (или подсети) в IP-адресе. Эта функция может быть использована только, когда для DHCP задано Выкл..
  - Маска подсети вида «0.0.0.0» запрещена.
- Шлюз по умолчанию: Сервер (или маршрутизатор) для связи между сетями (подсетями), которые разделены маской подсети. Эта функция может быть использована только, когда для DHCP задано Нет.
- DNS (Система имен доменов): Настройка адреса сервера DNS когда отключен DHCP.
- Применить: Сохранить и использовать настройки проводной ЛВС.

### **Беспроводная сеть**

Позволяет настроить параметры беспроводной локальной сети.

- Состояние: Отображение состояния проектора.

- SSID : Отображает сведения SSID проектора.
- Режим подключения: Методы подключения к беспроводным сетям с помощью устройство с поддержкой Wi-Fi.
- IP-адрес: Числовой адрес для идентификации объединенных в сеть компьютеров. Эта функция может быть использована только, когда для DHCP задано Выкл.
  - IP-адрес – это номер, который определяет этот проектор в сети. Нельзя, чтобы два устройства с одинаковыми IP-адресами существовали в одной сети.
  - IP-адрес «0.0.0.0» запрещен.

### **Перезапуск сети**

Восстановление сетевых настроек по умолчанию.

Пароль для администратора сети и vsPresenter будет сброшен по умолчанию "admin".

## **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.

### **MAC-адрес**

Сокращение для Media Access Control Address. MAC-адрес, это уникальный номер-идентификатор, назначаемый каждому сетевому адаптеру.

### **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: MAC-адрес, Язык, Проекция, Большая высота, Режим работы фильтра, Пароль, Часы работы лампы, Ресурс фильтра, Автоматическая трапеция, Трапеция.

## **Язык**

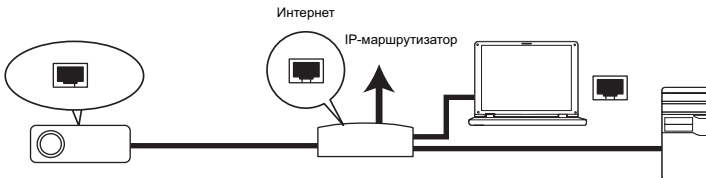
Выберите язык экранного меню.



## Управление проектором по локальной сети

Можно управлять проектором с одного или нескольких удаленных компьютеров, если они подключены должным образом к одной локальной вычислительной сети.

### Проводное подключение



#### В среде DHCP:

1. Возьмите кабель с разъемом RJ45 и подключите один конец во входное гнездо RJ45 LAN на проекторе, а другой конец – в порт RJ45 устройства сети Ethernet или маршрутизатора.
2. Нажмите **Меню/Выход** на проекторе или **Меню** на пульте дистанционного управления, а затем нажимайте **◀/▶**, пока не будет выделено меню **Сеть**.
3. Выделите **Проводная сеть** и нажмите **Ввод** на проекторе или **Ввод** на пульте дистанционного управления.
4. Убедитесь, что в **Состоянии** указано **Подключить**.
5. Нажмите **▼**, чтобы выделить **DHCP**, и нажмите **◀/▶**, чтобы выбрать **Вкл..**
6. Нажмите **▼**, чтобы выбрать **Применить**, и нажмите **Ввод** на проекторе или **Ввод** на пульте дистанционного управления.
7. Подождите примерно 15–20 секунд, затем повторно войдите на страницу проводной ЛВС. Будут отображены настройки **IP-адрес**, **Маска подсети**, **Шлюз по умолчанию** и **DNS**. Помните, что IP-адрес отображается в строке **IP-адрес**.



#### Важно!

- Если IP-адрес проектора до сих пор не отображился, свяжитесь со своим сетевым администратором.
- Если кабели RJ45 не подключены правильно, для параметров IP-адрес, маска подсети, шлюз по умолчанию и DNS будет отображаться 0.0.0.0. Убедитесь, что кабели подключены надлежащим образом, и повторите описанную выше процедуру еще раз.
- Если проектор требуется подключить, когда он находится в режиме ожидания, убедитесь, что когда проекторы был включен, выбрано RJ45 и получены параметры IP-адрес, маска подсети, шлюз по умолчанию и DNS.

#### В среде, отличной от DHCP:

1. Повторите шаги 1–4, приведенные выше.
2. Нажмите **▼**, чтобы выделить **DHCP**, и нажмите **◀/▶**, чтобы выбрать **Выкл..**
3. Обратитесь к своему администратору сети для получения параметров IP-адрес, маска подсети, шлюз по умолчанию и DNS.

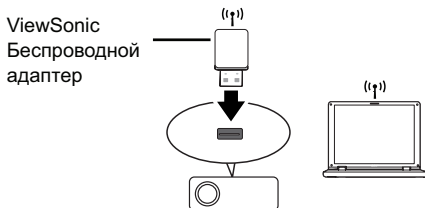
4. Нажмите **▼** , чтобы выбрать элемент, который требуется изменить, и нажмите **Ввод** на проекторе или **Ввод** на пульте дистанционного управления.
5. Нажимайте **◀/▶** для перемещения курсора и ввода значения.
6. Чтобы сохранить настройки, нажмите **Ввод** на проекторе или **Ввод** на пульте дистанционного управления. Если настройки сохранять не требуется, нажмите **Меню/Выход** на проекторе или **Меню** на пульте дистанционного управления.
7. Нажмите **▼** , чтобы выбрать **Применить**, и нажмите **Ввод** на проекторе или **Ввод** на пульте дистанционного управления.



**Важно!**

- Если кабели RJ45 не подключены правильно, для параметров IP-адрес, маска подсети, шлюз по умолчанию и DNS будет отображаться 0.0.0.0. Убедитесь, что кабели подключены надлежащим образом, и повторите описанную выше процедуру еще раз.
- Если проектор требуется подключить, когда он находится в режиме ожидания, убедитесь, что когда проекторы был включен, выбрано RJ45 и получены параметры IP-адрес, маска подсети, шлюз по умолчанию и DNS.

## Беспроводное подключение



Для беспроводного подключения проектора следует подключить беспроводной адаптер ViewSonic в разъем USB типа A на проекторе; для последующей настройки требуется выполнить лишь несколько действий с экранным меню.

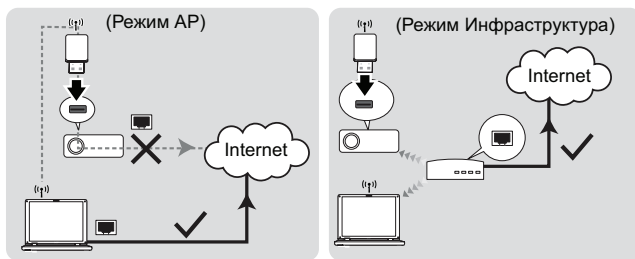
1. Убедитесь, что проектор включен.
2. Нажмите **Меню/Выход** на проекторе или **Меню** на пульте дистанционного управления, а затем нажимайте **◀ / ▶**, пока не будет выделено меню **Сеть**.
3. Выделите **Проводная сеть** и нажмите **Ввод** на проекторе или **Ввод** на пульте дистанционного управления.
4. Убедитесь, что в **Состояние** указано **Подключить**.
5. Убедитесь, что отображается информация **SSID**.
6. В режиме **AP** требуется использовать утилиту беспроводных соединений компьютера для поиска SSID проектора и подключения к нему. Затем проектор можно найти с помощью vsPresenter. Чтобы использовать режим **Инфраструктура**, следует подключить как компьютер, так и проектор к одному маршрутизатору точки доступа и выполнить подключения по IP-адресам.

## Сведения о режимах AP и Инфраструктура

В режиме AP нужно использовать в компьютере утилиту подключения к беспроводной сети для поиска SSID проектора и подключения к нему. После этого можно будет найти проектор с помощью программы vsPresenter.

В режиме Инфраструктура нужно подключить компьютер и проектор к одному и тому же маршрутизатору AP и установить между ними подключение, введя IP-адрес.

На следующих рисунках описан доступ к Интернету в режимах AP и Инфраструктура.



### Важно!

- Для получения дополнительных сведений о режимах AP и «Инфраструктурный» см. документацию пользователя для беспроводных маршрутизаторов, которая обычно доступна в магазинах ЗС.

## Управление проектором через веб-браузер

После того, как проектору назначен правильный IP-адрес, проектор включен или находится в режиме ожидания, для управления проектором можно использовать любой компьютер, который находится в той же локальной вычислительной сети.



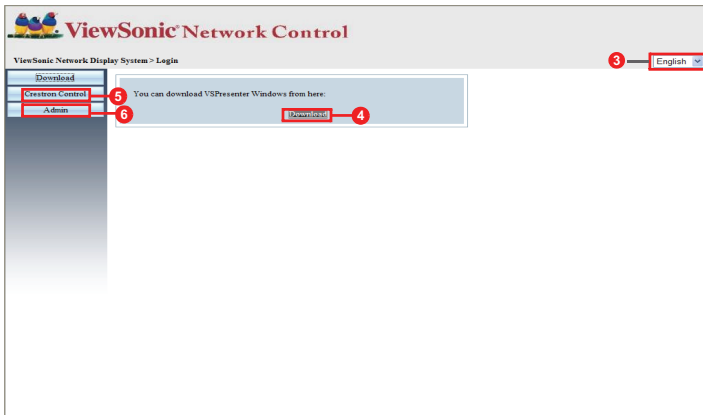
### Важно!

- Если используется браузер Microsoft Internet Explorer, убедитесь, что его версия 7.0 или выше.
- Снимки экрана в этом руководстве приведены только для справки, изображение окон на экране может отличаться.

1. Введите адрес проектора в адресной строке браузера и нажмите Ввод.

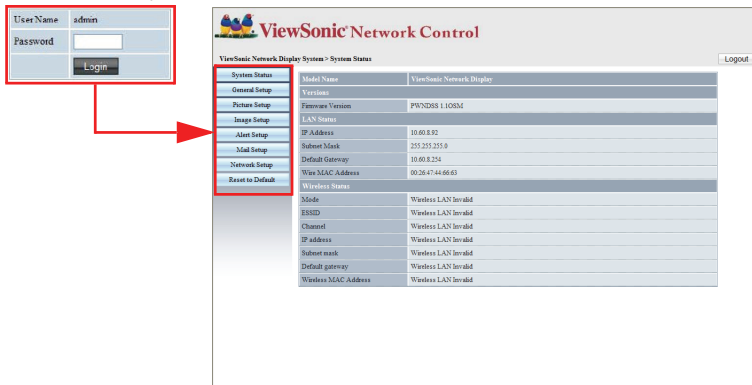


2. Отобразится главная страница системы веб-управления ViewSonic.



3. Чтобы изменить язык веб-страниц, нажмите стрелку вниз, чтобы развернуть список и выбрать желаемый язык.
4. Чтобы загрузить vsPresenter, нажмите Download (Загрузить). Для получения дополнительной информации см. [Отображение изображений через vsPresenter на стр. 48](#).
5. Откроется пользовательский интерфейс Crestron eControl программы Crestron (eControl). Для получения дополнительной информации см. [Сведения о системе управления Crestron на стр. 43](#).

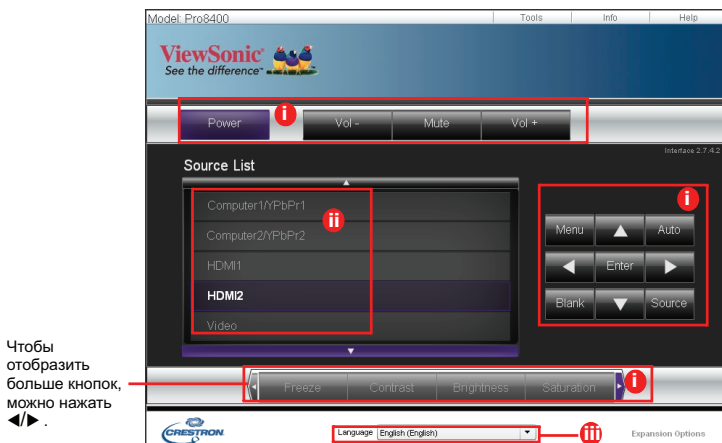
6. Чтобы получить доступ к странице администратора, следует ввести пароль.  
Пароль по умолчанию: admin.



- System Status (Состояние системы): Отображение информации о системе.
- General Setup (Общая настройка): Позволяет изменять пароль для страницы администратора.
- Picture Setup/Image Setup (Настройка картинки/Настройка изображения): Содержит некоторые элементы экранного меню для регулировки проецируемых изображений.
- Alert Setup/Mail Setup (Настройка предупреждения/Настройка почты): Позволяет настроить почтовый сервер и систему отправки сообщений об ошибках ИТ-администратору.
- Network Setup (Настройка сети): Содержит настройки проводной и беспроводной сети.
- Presenter Setup (Настройка докладчика): Позволяет изменить пароли администратора или пользователя для управления по сети.
- Reset to Default (Сброс к настройкам по умолчанию): Позволяет восстановить на устройстве заводские настройки по умолчанию.

## Сведения о системе управления Crestron

Страница Crestron (eControl) отображается в интерфейсе пользователя Crestron eControl. На странице eControl приведено множество кнопок для управления проектором и регулировки проецируемых изображений.



- i. Функции у этих кнопок совпадают с функциями в экранном меню или пульте дистанционного управления.
- ii. Чтобы переключиться между источниками сигналов, щелкните нужный источник.
- iii. Чтобы изменить язык страницы Crestron, нажмите стрелку вниз, чтобы развернуть список и выбрать желаемый язык.



### Важно!

- Кнопка меню также может быть использована для возврата в предыдущий пункт меню, для выхода и сохранения настроек меню.
- Список источников может меняться в зависимости от доступных разъемов на проекторе.
- При использовании панели управления проектора или пульта дистанционного управления для изменения настроек экранного меню, для синхронизации этих изменений с проектором веб-браузеру может потребоваться некоторое время.

Страница инструментов позволяет управлять проектором, задавать конфигурацию настроек управления LAN, защиты при работе с доступом по сети для этого проектора.

The screenshot shows the web interface for the ViewSonic Pro8400 projector. At the top, there are navigation links: "Model: Pro8400", "Log Out", "Tools" (highlighted with a red box), "Info", and "Help". Below the navigation is the ViewSonic logo with the tagline "See the difference". The main content area is divided into several sections, each with a red box and a circled letter indicating a specific step:

- iv** Crestron Control: Fields for IP Address (192.168.0.2), IP ID (5), and Port (41784). A "Send" button is at the bottom.
- vi** Projector: Fields for Projector Name (ViewSonic-Pro8400), Location, Room, and Assigned To (Sir). A "Send" button is at the bottom.
- viii** User Password: A checkbox for "Enabled" and fields for "New Password" and "Confirm". A "Send" button is at the bottom.
- v** Default Language: A dropdown menu showing "English (English)" and a "Send" button.
- vii** DHCP: A checked checkbox for "Enabled" and fields for IP Address (10.00.0.82), Subnet Mask (255.255.255.0), Default Gateway (10.00.0.254), DNS Server (10.00.31.51), and Hostname. A "Send" button is at the bottom.
- ix** Admin Password: A checkbox for "Enabled" and fields for "New Password" and "Confirm". A "Send" button is at the bottom.

At the bottom center, there is a black button labeled "Exit" with a red "X" icon next to it. At the very bottom, there is a "Language" dropdown menu set to "English (English)" and an "Expansion Options" link.

- iv. Содержимое этого раздела предназначено только для использования с системой управления Crestron. Для получения сведений о настройке свяжитесь с Crestron или см. их руководство пользователя.
- v. Нажмите стрелку вниз, чтобы развернуть список и выбрать язык по умолчанию.
- vi. Проектору можно присвоить имя, отследить его местоположение и лицо, ответственное за проектор.
- vii. Можно отрегулировать настройки LAN control Setting (управления по ЛВС),
- viii. После установки, доступ для работы через удаленное подключение к этому проектору будет защищен паролем.
- ix. После установки, доступ к странице инструментов будет защищен паролем.



### Важно!

- Для предотвращения ошибок вводите только цифры и латинские буквы на странице инструментов.
  - После выполнения регулировок, нажмите кнопку Send (Отправить) – данные будут сохранены на проекторе.
- x. Нажмите **Exit (Выход)**, чтобы вернуться на страницу удаленной работы по сети.



Обратите внимание на ограничение на количество вводимых символов (включая пробелы и другие знаки пунктуации) в следующем списке:

Элемент категории	Кол-во символов	Максимальное число символов
Crestron Control (Управление Crestron)	IP Adress (IP-адрес)	15
	IP ID (Идентификатор IP)	2
	Port (Порт)	5
Projector (Проектор)	Projector Name (Имя проектора)	10
	Location (Местоположение)	9
	Assigned To (Ответственный)	9
Network Configuration (Сетевая конфигурация)	DHCP (Включен)	(N/A) (недоступно)
	IP Adress (IP-адрес)	15
	Subnet Mask (Маска подсети)	15
	Default Gateway (Шлюз по умолчанию)	15
	DNS server (Сервер DNS)	15
User Passord (Пароль пользователя)	Enabled (Включен)	(N/A) (недоступно)
	New Password (Новый пароль)	20
	Confirm (Подтверждение пароля)	2
Admin Password (Пароль администратора)	Enable (Включен)	(N/A) (недоступно)
	New Password (Новый пароль)	20
	Confirm (Подтверждение пароля)	20

На странице информации отображаются сведения и статус этого проектора.

The screenshot shows the remote control interface for a ViewSonic Pro8400 projector. At the top, there are navigation buttons: "Log Out", "Tools", "Info" (highlighted with a red box), and "Help". Below the navigation bar is the ViewSonic logo and the slogan "See the difference". The main area is divided into two columns: "Projector Information" and "Projector Status".

Projector Information		Projector Status	
Projector Name	ViewSonic-Pro8400	Power Status	On
Location	Room	Source	HDMI2
Firmware	VS-1.30	Color Mode	Standard
MAC Address	00:26:47:44:66:63	Projection	Front Table
Resolution	0 x 0 0Hz	ECO Mode	DN
Lamp Hours	29	Error Status	
Assigned To	Bit		

At the bottom of the interface, there is an "exit" button, a language dropdown menu set to "English (English)", and an "Expansion Options" link. The ViewSonic logo is also present in the bottom left corner.

Press **Exit** to go back to the remote network.

После нажатия кнопки «Help», отобразится окно Help Desk верхнем правом углу экрана. Будет возможным отправить сообщения администраторам или пользователям ПО RoomView, которые подключены к той же самой локальной вычислительной сети.

The screenshot shows a "Help Desk" window with a text input field and a "Send" button. The window has a close button (X) in the top right corner.



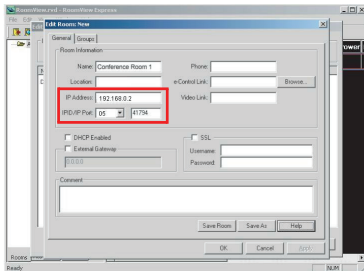
### Важно!

■ В сообщениях допускаются только английские буквы и цифры.

Для получения дополнительных сведений посетите <http://www.crestron.com> и [www.crestron.com/getroomview](http://www.crestron.com/getroomview).

## \*\*Crestron RoomView

На странице “Edit Room” введите IP-адрес (или имя хост-системы), указанный в экранном меню проектора, для IPID введите “05”, а для зарезервированного порта управления Crestron - “41794”.



Чтобы ознакомиться с порядком настройки параметров и командами управления программы Crestron RoomView, загрузить Руководство пользователя RoomView и узнать дополнительные сведения, зайдите на следующий веб-сайт:

<http://www.crestron.com/features/>

[roomview\\_connected\\_embedded\\_projectors\\_devices/resources.asp](http://www.crestron.com/features/roomview_connected_embedded_projectors_devices/resources.asp)

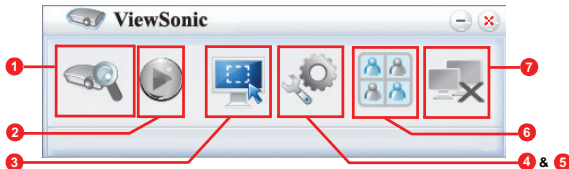
# Отображение изображений через vsPresenter

## Загрузка и установка vsPresenter

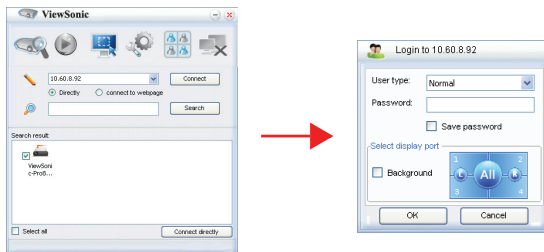
vsPresenter – это приложение, запускаемое на управляющем ПК. Оно помогает подключать компьютер к имеющемуся сетевому проектору и передавать содержимое рабочего стола на сетевой проектор через подключение по локальной сети.

1. Введите главную страницу для Network Control. Для получения дополнительных сведений см. шаги 1–2 на стр. 41.
2. Загрузка vsPresenter.
3. После завершения загрузки, установите ПО на компьютер запустив EXE-файл. Следуйте отображаемым на экране указаниям для завершения установки.
4. Запустите vsPresenter.



## Использование vsPresenter

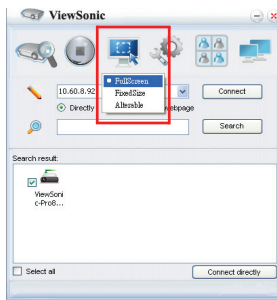


1. На странице Поиск можно выполнить поиск и подключение проектора.



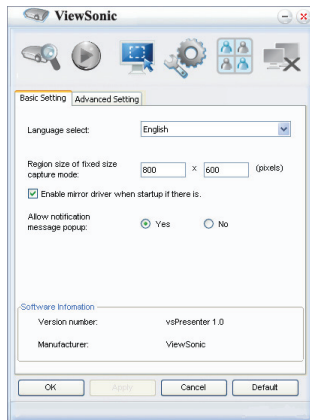
- i. Для подключения проектора, выберите Directly (Прямое), затем введите IP-адрес проектора и нажмите Connect (Подключение).
- ii. Для поиска проекторов просто нажмите Search (Поиск) для вывода в списке всех проекторов в данной локальной вычислительной сети. Щелкните желаемые проекторы в списке результатов поиска, и нажмите Connect directly (Прямое подключение). Также можно ввести имя желаемого проектора и нажать Search (Поиск).
- iii. Перейти на систему веб-управления ViewSonic можно на [page 41](#).

- Если вы впервые работаете с системой, то выберите для себя роль - "Обычный пользователь" или "Администратор". Для обеих ролей пароль не требуется. Но если вы выберете для себя роль "Администратор", то сможете устанавливать пароль для подключения к проектору. Этот пароль нужно будет запомнить, так как его нужно будет ввести при следующем подключении к этому же проектору.
  - Если к проектору подключено несколько компьютеров, то вы можете выбрать зону отображения, нажав 1, 2, 3, 4, L (Лев.), R (Прав.), All (Все) или Background (Фон).
2. Чтобы приостановить на экране проецируемое изображение, нажмите кнопку . На экране не будет видно никаких движений, пока вы не нажмете кнопку .
  3. Здесь можно выбрать режим захвата.



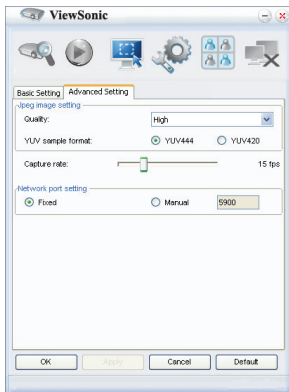
- i. Для отображения полного экрана, нажмите FullScreen (Полный экран).
- ii. Для отображения части экрана, нажмите FixedSize (Заданный размер). На экране появится квадрат. Его можно расположить там, куда требуется выполнять проецирование.
- iii. Если требуется изменить квадрат, нажмите Alterable (Изменить).

4. На странице Basic Setting (Базовые настройки) можно настроить vsPresenter.



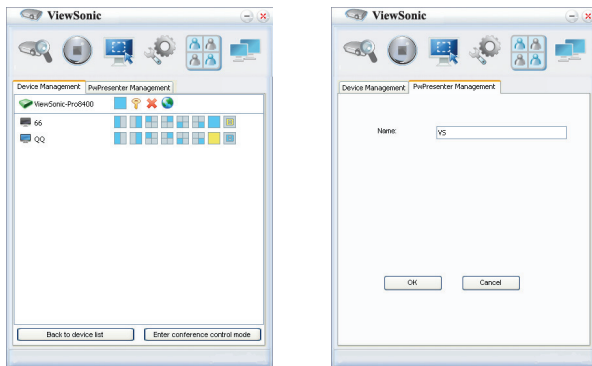
- i. Чтобы изменить язык интерфейса vsPresenter, нажмите стрелку вниз, чтобы развернуть список и выбрать желаемый язык. Нажмите Apply (Применить).
- ii. Пользователи могут изменять размеры рамки в режиме съемки FixedSize (Фиксированный размер), путем изменения ширины и высоты на данной странице и нажатия кнопки Apply (Применить) для того, чтобы изменения вступили в силу.
- iii. Пользователь может использовать зеркальный драйвер (если он установлен в системе) для захвата изображения программой презентации.
- iv. Чтобы разрешить отображение сообщений с уведомлениями, нажмите Yes (Да). Нажмите Apply (Применить).
- v. На этой странице доступны сведения о программном обеспечении.

5. На странице Advanced Setting (Расширенные настройки) можно настроить vsPresenter.







- i. Чтобы отрегулировать качество изображения, нажмите стрелку вниз, чтобы развернуть список и выбрать желаемый уровень качества. Нажмите Apply (Применить). Чем выше выбранное вами качество изображения, тем более высокая скорость передачи данных по сети требуется. Для шаблонного формата YUV выберите значение в интервале от YUV444 до YUV420. По сравнению с форматом YUV420 формат YUV 444 обеспечивает более высокое качество, но при этом снижается скорость передачи и воспроизведения. Выбрав нужные значения, нажмите Apply (Применить).
- ii. Чтобы отрегулировать скорость захвата, передвиньте бегунок. На производительность также может влиять пропускная способность сети.
- iii. Настройка сетевого порта для фиксированного или ручного типа.

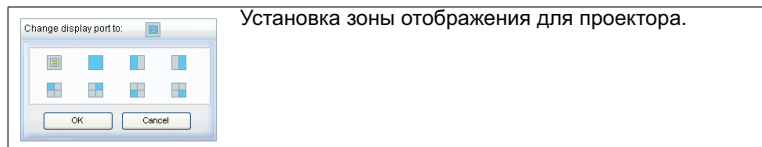
6. Можно управлять подключенными проекторами, показанными в списке на вкладке Device Management (Управление устройствами).



- В режиме конференции:
  1. Управлять проекторами может только администратор.
  2. Проектор может выводить на экран изображения с нескольких компьютеров (до 4).
- На вкладке vsPresenter Management можно присвоить имя вашему компьютеру.
- Описание значков приведено в следующей таблице:

Значок	Описание	Значок	Описание
	Вы – обычный пользователь без права изменения пароля.		Отключение от проектора.
	Вы - администратор с правом изменения пароля.		Открытие веб-страницы "Управление по сети".
	Вы – пользователь проектора.		У этого проектора есть другой пользователь.
	Вы – администратор проектора.		Вы – обычный пользователь проектора.





#### 7. Отключение

Чтобы отключиться от проектора(-ов), нажмите значок Отключить.



#### **Важно!**

- Убедитесь, что перед использованием vsPresenter были отключены другие программы управления по сети.

## Проецирование изображений с USB-накопителей

В проекторе предустановлена программа для отображения изображений с USB-накопителей. Она устраняет необходимость в подключении компьютера.

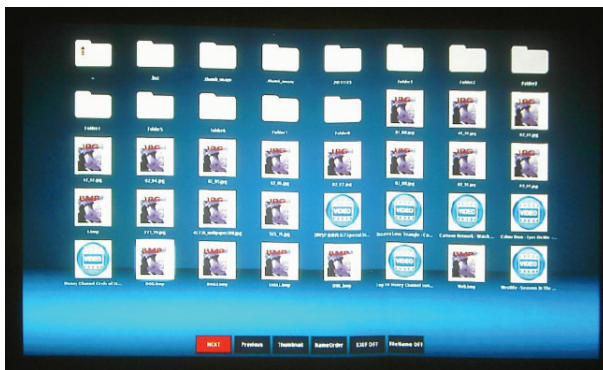
Проектор поддерживает следующие форматы изображений:

Формат файла	Максимальный размер (в пикселах)
JPEG	8000 x 8000
GIF/TIFF/PNG/BMP	1280 x 800

- Файлы формата Progressive JPEG не поддерживаются.
- Некоторые файлы JPEG могут отображаться нечетко.

Порядок проецирования изображений с USB-накопителя:

1. Подключите USB-накопитель к разъему Type A USB.
2. Автоматически откроется главный экран проектора. Можно также вручную выбрать пункт USB A в панели выбора источника.
3. Нажмите **ENTER** на проекторе или **Enter** на пульте ДУ, чтобы показать содержимое USB-накопителя.
4. Папки и поддерживаемые файлы отображаются в виде эскизов.



- Для прокрутки по эскизам нажимайте 4 кнопки со стрелками.
- Чтобы открыть папку/файл, нажмите **ENTER** или **Enter**.
- Для возврата к предыдущему экрану выделите эскиз нажатием кнопки со стрелкой "вверх" в верхнем правом углу экрана и затем нажмите **ENTER** или **Enter**.
- Для использования дополнительных функций откройте меню, нажав **MENU**. Для выхода из меню снова нажмите **ENTER** или **Enter**.

## Во время просмотра эскизов



- Next (След.): выбор следующей папки/снимка.
- Previous (Пред.): выбор предыдущей папки/снимка.
- Thumbnail/Full Screen/SlideShow (Эскиз/Во весь экран/Слайд-шоу): выбранные снимки отображаются в режимах Эскиз/Во весь экран/Слайд-шоу.
- NameOrder/ExtendOrder/SizeOrder/TimeOrder (По имени/По расширению/По размеру/По дате): снимки отображаются в алфавитном порядке имен файлов, расширений имен файлов, в порядке возрастания размера файла или по дате фотосъемки.
- EXIF OFF/EXIF ON (EXIF ВЫКЛ./EXIF ВКЛ.): выберите, нужно ли показывать информацию о снимках, записанную в формате EXIF.
- FileName ON/FileName OFF (Имя файла ВКЛ./ВЫКЛ.): Отображение имени файла.

## Во время просмотра слайд-шоу



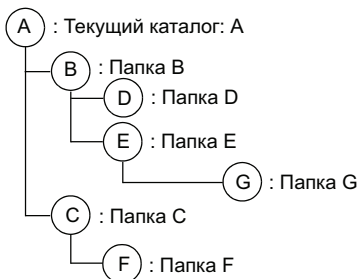
- Stop (Остановить): Остановка слайд-шоу.
- Next (След.): выбор следующей папки/снимка.
- Previous (Пред.): выбор предыдущей папки/снимка.
- Delay 3/Delay 4/Delay 5 (Задержка 3/Задержка 4/Задержка 5): задание скорости показа (интервала между двумя снимками).
- Slide Right/Slide Up/Right down/Random (Вправо/Вверх/Вправо вниз/Вслуч. порядке): задание способа показа слайдов.
- Repeat On/Off (Повтор вкл./Повтор выкл.): выберите, нужно ли повторять показ слайд-шоу.

## Во время просмотра снимков во весь экран



- Thumbnail/Full Screen/SlideShow (Эскиз/Во весь экран/Слайд-шоу): выбранные снимки отображаются в режимах Эскиз/Во весь экран/Слайд-шоу.
- Best Fit/Actual Size (Уместить/Фактический размер): установка отображаемого размера снимка
- EXIFDisp OFF/EXIFDisp ON (EXIF ВЫКЛ./EXIF ВКЛ.): выберите, нужно ли показывать данные EXIF.
- + 90deg (Поворот +90): поворот снимка на 90 градусов по часовой стрелке.
- -90deg (Поворот -90): поворот снимка на 90 градусов против часовой стрелки.
- Поддерживаются USB-накопители, совместимые со стандартом USB 2.0.
- При использовании жесткого диска USB настоятельно советуем подключать его через адаптер перем. тока.
- Для жестких дисков USB рекомендуются следующие форматы файловой системы: FAT12/FAT16/FAT32 (формат NTFS не поддерживается).
- Некоторые flash-накопители USB могут неправильно работать с проектором.
- Защищенные flash-накопители USB не поддерживаются.
- Не подключайте никакие устройства, кроме USB-накопителей, для зарядки аккумулятора по USB. Это может привести к неисправности.

- Проектор воспроизводит до 200 файлов в папке.
- Имена файлов отображаются в следующем порядке: символы, цифры, буквы.
- Проектор может отображать имена файлов длиной до 16 знаков, включая расширение имени файла.
- Программа лучше всего отображает имена файлов на английском языке. Имена файлов на других языках могут отображаться неправильно, но содержимое файлов отображается правильно.
- Программа распознает не более 3 уровней вложенности папок на USB-накопителе. Эскизы файлов изображений отображаются в следующем порядке:



Порядок отображения файлов в папках: A > B > C > D > E > F.  
Папка G: не отображается, так как находится на 4-м уровне

- При переключении страниц, загрузке и воспроизведении файлов время реакции может быть разным в зависимости от содержимого снимков.

# 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

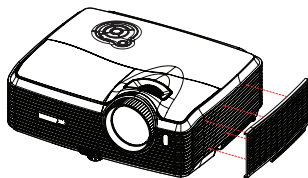
Протрите корпус мягкой тканью. Если загрязнение не удается удалить, протрите корпус влажной тканью (или тканью, смоченной в воде с добавлением нейтрального моющего средства), затем протрите сухой тканью.

## 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

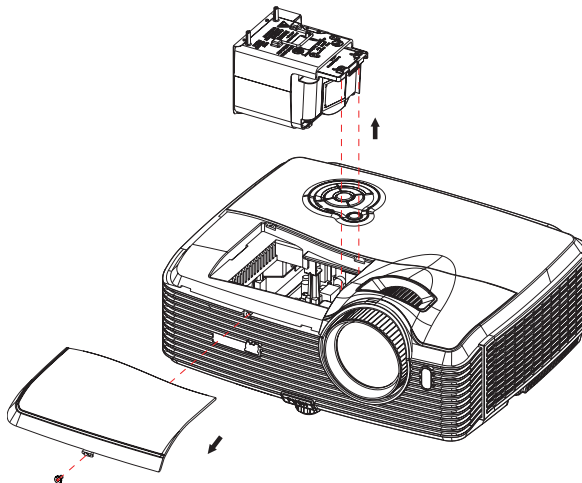
Со временем яркость лампы проектора будет постепенно снижаться, лампа станет менее износостойкой. Рекомендуется заменить лампу, если на экране отображается соответствующее предупреждение. Не пытайтесь заменять лампу самостоятельно. Обратитесь к квалифицированному персоналу службы поддержки.

**Типовой номер: RLC-059**



- *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 приходиться 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 включения 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".



- 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.

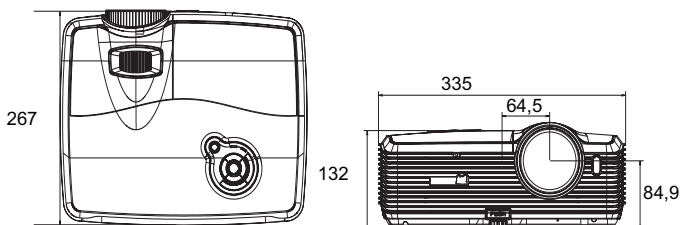


# Технические характеристики

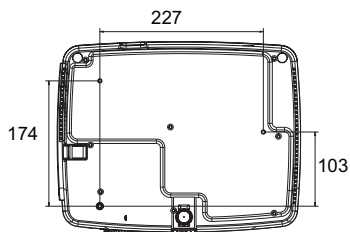
Система отображения	0,65-дюймовая одиночная DLP-панель
Разрешение	1080p (1920 x 1080 пикселей)
Увеличение	1,5X
Диафрагменное число	2,41 - 2,97
Фокусное расстояние	20,72 - 31 мм
Размер экрана	30 - 300
Лампа	280 Вт
Входные разъемы	D-Sub 15-штырьковый x 2, S-Video x 1, Video x 1, аудиовход (3,5 мини-стереоразъем) 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, USB-накопителей и беспроводных адаптеров для отображения через USB), 1 разъем USB типа mini-B (поддержка отображения через USB)
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, 1 разъем RJ45
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, 3,8 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 потолок



Винты для крепления на потолок:  
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 охладят 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:

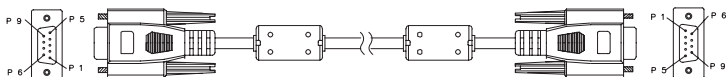
- Нажмите **Меню** на проекторе или **Меню** на пульте ДУ, перейдите к **Video/Звука** и отрегулируйте **Частота** или **Подстройка**.

### 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

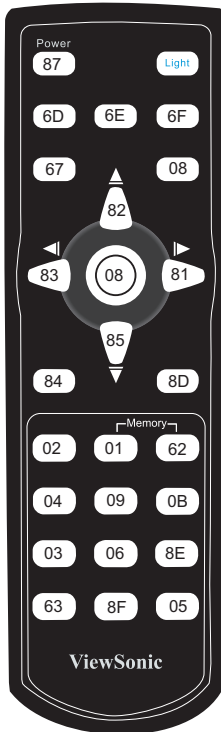
USB A	BE,EF,02,06,00,D2,A1,38,00,00,00,00,00
USB B	BE,EF,02,06,00,D3,70,39,00,00,00,00,00
LAN	BE,EF,02,06,00,DF,43,3A,00,00,00,00,00
<b>Быстрый доступ</b>	
MENU (Меню)	BE,EF,02,06,00,C8,D7,01,00,00,00,00,00
Вверх	BE,EF,02,06,00,FB,D7,02,00,00,00,00,00
Вниз	BE,EF,02,06,00,2A,D6,03,00,00,00,00,00
Влево	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,00,00,00,00,00
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
<b>Другая функция</b>	
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,D8,45,00,00,00,00,00
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



# 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	<a href="http://www.viewsoniceurope.com/ru/">www.viewsoniceurope.com/ru/</a>	<a href="http://www.viewsoniceurope.com/ru/support/call-desk/">www.viewsoniceurope.com/ru/support/call-desk/</a>	service_ru@viewsoniceurope.com
Беларусь (Русский)	<a href="http://www.viewsoniceurope.com/ru/">www.viewsoniceurope.com/ru/</a>	<a href="http://www.viewsoniceurope.com/ru/support/call-desk/">www.viewsoniceurope.com/ru/support/call-desk/</a>	service_br@viewsoniceurope.com
Латвия (Русский)	<a href="http://www.viewsoniceurope.com/ru/">www.viewsoniceurope.com/ru/</a>	<a href="http://www.viewsoniceurope.com/ru/support/call-desk/">www.viewsoniceurope.com/ru/support/call-desk/</a>	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 спогатательные 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: (а) 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](http://www.viewsoniceurope.com) в разделе Поддержка/Гарантия.



**ViewSonic®**