

# ViewSonic®



---

**PX727-4K/PX747-4K**  
**DLP Проектор**  
**Руководство пользователя**

Модель № VS17154/VS17290



# Соответствие требованиям

## Соответствие требованиям FCC

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

Данное оборудование испытано и признано соответствующим требованиям к цифровым устройствам класса В согласно части 15 Правил CFR 47 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. Тем не менее, 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 агенту или к специалисту по теле/радиооборудованию.

**ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ:** Вы предупреждены, что любые изменения и модификации, не одобренные официально стороной, ответственной за соблюдение требований, могут лишить вас права эксплуатировать это оборудование.

## Для Канады

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

## Соответствие требованиям ЕС

 Данное устройство соответствует требованиям директивы 2014/30/EU по электромагнитной совместимости и директивы 2014/35/EU по безопасности низковольтных устройств.

## Информация только для стран ЕС:


Данный знак соответствует требованиям директивы 2012/19/EU (WEEE) по утилизации электрического и электронного оборудования.

Этот знак означает, что утилизация данного оборудования с израсходованными или негодными батареями или аккумуляторами совместно с неотсортированными городскими бытовыми отходами **СТРОГО ЗАПРЕЩЕНА**. Утилизация должна осуществляться через существующие системы раздельного сбора и утилизации оборудования.

Если на батареях, аккумуляторах или кнопочных батарейных элементах, включенных в состав этого оборудования, показаны символы химических элементов: Hg, Cd или Pb, это означает, что содержание в батарее тяжелых металлов превышает, соответственно: 0,0005% для ртути (Hg), или 0,002% для кадмия (Cd) или 0,004% для свинца (Pb).



## Инструкции 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. Для чистки устройства протрите его мягкой сухой тканью.
7. Не перекрывайте вентиляционные отверстия. Устанавливайте 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 лишь те приспособления/принадлежности, которые рекомендованы производителем.
12. Используйте только с тележкой, стендом, штативом, столиком или кронштейном, рекомендуемыми 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 долгого времени.
14. Обслуживание изделия должно проводиться только квалифицированными специалистами. Техническое обслуживание требуется при повреждении частей устройства, например вилки или шнура питания, при попадании жидкости или посторонних предметов внутрь устройства, при попадании устройства под дождь, в случае падения устройства или при нарушении нормального функционирования устройства.
15. Срок службы устройства – 3 года.

## Декларация о соответствии требованиям RoHS2

Данный продукт был разработан и произведен в соответствии с Директивой 2011/65/EU Европейского парламента и Совета Европы про ограничение использования некоторых вредных веществ в электрическом и электронном оборудовании (Директива RoHS2), он также соответствует максимальным значениям концентрации, предложенным Техническим Комитетом Адаптации Европейской Комиссии (ТАС):

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

Некоторые компоненты изделий, как указано выше, были освобождены от действия Директивы в соответствии с Приложением III к Директивам RoHS2, как указано ниже:

Примеры освобожденных компонентов:

1. Ртуть во флуоресцентных лампах с холодным катодом и флуоресцентных лампах со внешними электродами (CCFL и EEFL) для специальных задач, в количестве (на лампу) не превышающем:
  - (1) Короткие лампы ( $\leq 500$  мм): 3,5 мг на лампу.
  - (2) Средние лампы ( $> 500$  мм и  $\leq 1500$  мм): 5 мг на лампу.
  - (3) Длинные лампы ( $> 1500$  мм): 13 мг на лампу.
2. Свинец в стекле электронно-лучевых трубок.
3. Свинец в стекле флуоресцентных трубок, не более 0,2 % по весу.
4. Свинец как легирующая присадка к алюминию, не более 0,4 % по весу.
5. Сплав меди, содержащий до 4 % свинца по весу.
6. Свинец в припоях с высокой температурой плавления (т.е. сплавы на основе свинца, содержащие по весу 85 % или более свинца).
7. Детали электрических и электронных устройств, содержащие свинец в стекле или керамике, помимо изоляционной керамики в конденсаторах, напр. пьезоэлектрические приборы, или в стеклянную или керамическую соединения матрицы.

## Авторские права

Авторское право © Корпорация ViewSonic®, 2018. 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 видеозлектроники. DPMS и DDC - товарные знаки ассоциации VESA. PS/2, VGA и XGA являются зарегистрированными товарными знаками корпорации International Business Machines.

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

Чтобы в упростить обслуживание изделия и получить дополнительную информацию о нем по мере ее публикации, посетите раздел веб-сайта ViewSonic для своего региона и зарегистрируйте приобретенное изделие.

Регистрация изделия упростит дальнейшее обслуживание. Распечатайте настоящее руководство и заполните информацию в разделе «Паспортные сведения об изделии». Дополнительную информацию см. в разделе «Поддержка пользователей» настоящего руководства.

### Официальная информация о продукте

<b>Название изделия:</b>	PX727-4K/PX747-4K ViewSonic DLP Projector
<b>Номер модели:</b>	VS17154/VS17290
<b>Номер документа:</b>	PX727-4K/PX747-4K_UG_RUS Rev. 1B 05-11-18
<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/eu/support/call-desk/>

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

# Содержание

---

## **Важные инструкции по технике безопасности ....2**

## **Введение.....5**

Отличительные особенности проектора ..... 5

Комплект поставки ..... 6

Органы управления и их назначение ..... 7

## **Выбор места для установки проектора...12**

Выбор места для установки ..... 12

Проекционные размеры..... 13

## **Порядок подключения 15**

Подключение компьютера или монитора ..... 16

Подключение источников видеосигнала..... 16

## **Порядок работы .....17**

Включение проектора ..... 17

Работа с меню ..... 18

Защита паролем..... 19

Переключение источников входного сигнала..... 21

Регулировка проецируемого изображения ..... 22

Выбор формата изображения..... 23

Оптимизация качества изображения ..... 24

Скрытие изображения ..... 28

Блокировка кнопок управления..... 28

Работа на большой высоте ..... 28

Регулировка звука ..... 29

Выключение проектора..... 29

Работа с меню ..... 30

## **Обслуживание.....39**

Уход за проектором ..... 39

Сведения о лампе..... 40

## **Устранение неполадок 43**

## **Технические характеристики .....44**

Размеры..... 44

Крепление на потолке ..... 44

Таблица кодов ИК-управления ..... 45

Таблица команд управления по интерфейсу RS232 ..... 46

Таблица частот синхронизации..... 52

Технические характеристики проектора..... 54

## **Информация об авторских правах .....56**

# Важные инструкции по технике безопасности

---

Этот проектор разработан и протестирован в соответствии с последними стандартами по безопасности оборудования для информационных технологий. Тем не менее, для обеспечения безопасного использования этого аппарата необходимо выполнять все инструкции, указанные в данном руководстве и на самом проекторе.

## Правила техники безопасности

1. **Перед работой с проектором обязательно прочтите данное руководство пользователя.** Сохраните его для наведения справок в будущем.
2. **Не смотрите в объектив во время работы проектора.** Интенсивный луч света опасен для зрения.
3. **Техническое обслуживание должны проводить специалисты сервисного центра.**
4. **При включении лампы проектора обязательно открывайте затвор объектива или снимайте его крышку.**
5. В некоторых странах напряжение в сети НЕ стабильно. Проектор рассчитан на безотказную эксплуатацию при напряжении сети питания перемен. тока от 100 до 240 В, однако сбои питания и скачки напряжения свыше  $\pm 10$  В могут привести к выходу проектора из строя. **Поэтому при опасности сбоев питания или скачков напряжения рекомендуется подключать проектор через стабилизатор напряжения, фильтр для защиты от перенапряжения или источник бесперебойного питания (UPS).**
6. Когда проектор работает, не загромождайте объектив никакими другими предметами, так как это может привести к их нагреванию и деформации, а также к возгоранию. Для временного выключения лампы нажмите кнопку BLANK на проекторе или на пульте ДУ.
7. Во время работы лампа проектора очень сильно нагревается. Перед заменой лампы нужно дать проектору остыть в течение приблизительно 45 минут.
8. Не используйте лампы с истекшим номинальным сроком службы. При работе сверх установленного срока службы лампа может разбиться, хотя такое бывает редко.
9. Запрещается заменять лампу и другие электронные компоненты, пока вилка шнура питания проектора не вынута из розетки.
10. Не ставьте это устройство на неустойчивую тележку, подставку или стол. Устройство может упасть и серьезно повредиться.
11. Не пытайтесь разбирать этот проектор. Внутри проектора - опасное для жизни высокое напряжение, которое может стать причиной смерти при случайном контакте с деталями, находящимися под напряжением.  
Ни при каких обстоятельствах нельзя отвинчивать или снимать никакие другие крышки. Все виды технического обслуживания должны проводиться в сервисном центре.
12. Не устанавливайте проектор в следующих местах:
  - В местах с плохой вентиляцией или в ограниченном пространстве. Расстояние от стен должно быть не менее 50 см, а вокруг проектора должна обеспечиваться свободная циркуляция воздуха.

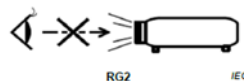
- В местах, где температура может повыситься, например, в салоне автомобиля с закрытыми окнами.
  - В местах с повышенной влажностью, содержанием пыли или сигаретного дыма - это может привести к загрязнению оптических компонентов, сократить срок службы проектора и снизить яркость изображения.
  - Поблизости от датчиков пожарной сигнализации.
  - В местах с температурой окружающего воздуха выше 40°C / 104°F.
  - В местах, расположенных на высоте свыше 3000 м (10000 футов).
13. Не перекрывайте вентиляционные отверстия. Нарушение вентиляции проектора через эти отверстия может привести к перегреву проектора и вызвать возгорание.
    - Не ставьте этот проектор на одеяло, постельные принадлежности и другие мягкие поверхности.
    - Не накрывайте проектор тканью и любыми другими предметами.
    - Не размещайте рядом с проектором легко воспламеняющиеся предметы.
  14. Во время работы проектор должен быть установлен на ровной горизонтальной поверхности.
    - Наклон влево или вправо не должен превышать 10 градусов, а вперед и назад - 15 градусов. Эксплуатация проектора в наклонном положении может привести к нарушению работы лампы или ее повреждению.
  15. Не устанавливайте проектор вертикально на торец. Из-за этого проектор может упасть и выйти из строя либо травмировать пользователя.
  16. Не вставляйте на проектор и не ставьте на него никакие предметы. Помимо опасности повреждения самого проектора, это может привести к несчастному случаю и травме.
  17. Не ставьте емкости с жидкостью на проектор или рядом с ним. Попадание жидкости внутрь корпуса может привести к выходу проектора из строя. В случае попадания жидкости внутрь проектора выньте вилку шнура питания из розетки и обратитесь в местный сервисный центр для технического обслуживания проектора.
  18. В этом проекторе на случай крепления на потолке предусмотрена возможность переворота изображения.



**Для установки проектора на потолке используйте только специально предназначенный для это крепежный комплект, а после установки проверьте надежность крепления.**

19. Во время работы проектора вы можете ощутить поток теплого воздуха со специфическим запахом из вентиляционной решетки проектора. Это - обычное явление и не является неисправностью устройства.
20. Не используйте защитную скобу для транспортировки или установки. К этой скобе крепится продающийся в магазинах тросик, предотвращающий кражу.
21. **ОСТОРОЖНО!**

Это устройство может испускать опасное видимое излучение. Не смотрите на работающую лампу. Это может причинить вред глазам. Группа риска 2. Как и при использовании любого источника яркого света, не смотрите прямо на испускаемый луч света. RG2 IEC 62471-5:201



**Внимание!**

- **ЭТО УСТРОЙСТВО ДОЛЖНО БЫТЬ ЗАЗЕМЛЕНО.**



- При установке проектора нужно либо подсоединять вилку шнура питания к электророзетке через находящийся рядом с проектором размыкатель, либо устанавливать проектор рядом с розеткой питания. При возникновении неполадок в работе проектора либо отсоедините вилку шнура питания от сети электропитания, либо отключите питание размыкателем.

## **Инструкции по технике безопасности при креплении проектора на потолке**

Мы желаем вам долгой и приятной работы с проектором и поэтому для предотвращения травм и повреждения оборудования просим соблюдать следующие правила техники безопасности.


Если вы собираетесь закрепить проектор на потолке, то мы настоятельно советуем использовать правильно подобранный комплект для потолочного крепления проектора, а также проверить безопасность и надежность крепления.

Использование неподходящего комплекта для потолочного крепления опасно, так как проектор может упасть с потолка из-за неправильного крепления или применения шурупов неподходящего диаметра или длины.


Комплект для потолочного крепления проектора можно купить в том же магазине, где был куплен проектор. Мы советуем дополнительно купить специальный защитный тросик и надежно прикрепить один его конец к расположенному на корпусе проектора разьему для защиты от кражи, а другой - к скобе кронштейна потолочного крепления. Помимо защиты от кражи, этот тросик позволит предотвратить падение проектора в случае ослабления затяжки шурупов крепежного кронштейна.


## Отличительные особенности проектора

Высококачественная оптическая проекционная система и удобная конструкция этого проектора обеспечивают высокую надежность и простоту эксплуатации.

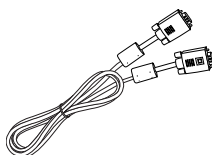
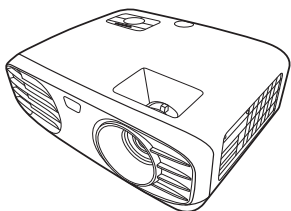
 **Некоторые функции могут отсутствовать в вашем проекторе. Реальные рабочие параметры могут варьироваться и зависеть от технических характеристик модели.**

- Функция энергосбережения, уменьшающая энергопотребление лампы на 70%, если в течение установленного времени не будет обнаружен входной сигнал.
- Таймер презентации для лучшего контроля времени во время презентации
- Управление цветом для пользовательской настройки параметров цвета
- Когда включен режим энергосбережения, потребляется менее 0,5 Вт электроэнергии
- Быстрый автоматический поиск, ускоряющий обнаружение источника входного сигнала
- Возможность выбора цветового режима в зависимости от целей проецирования
- Автоподстройка нажатием одной кнопки обеспечивает наивысшее качество отображения (только для аналогового сигнала)
- Цифровая коррекция трапецидальных искажений
- Регулируемое управление цветом при проецировании цифрового и аналогового видеосигнала
- Возможность отображения 1,07 млрд цветов
- Экранные меню на нескольких языках
- Возможность перевода из обычного в экономичный режим для снижения энергопотребления

 **Видимая яркость проецируемого изображения прямо пропорциональна расстоянию от проектора до экрана и зависит от условий освещения и настроек контраста/яркости выбранного источника видеосигнала.**

 **Яркость лампы со временем уменьшается и может изменяться в пределах характеристик, указанных ее изготовителем. Такое ухудшение характеристик является нормальным и не свидетельствует о неисправности.**

# Комплект поставки

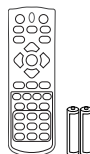
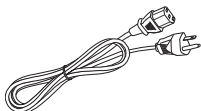


---

1. Проектор

2. Кабель VGA (для определенных моделей)

---



---

3. Шнур питания

4. Краткое  
руководство

5. Пульт дистанционного  
управления (ДУ) и  
батарейки

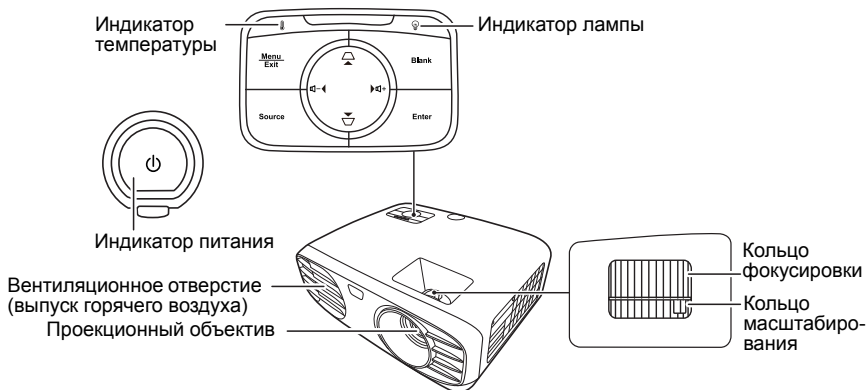
---

6. Лампа для замены (опция) (Для замены лампы обратитесь в сервисный центр)

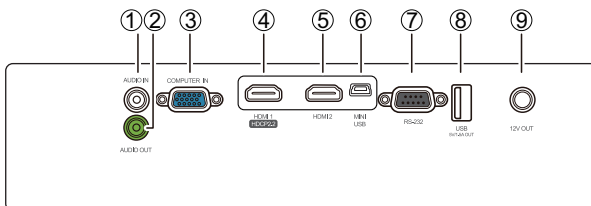
---

# Органы управления и их назначение

## Проектор



- **⏻ Питание**  
Попеременное переключение проектора между режимами ожидания и включения питания.
- **▢ / ▣ (Кнопки коррекции трапецидальных искажений)**  
Ручная коррекция искажений изображения, возникающих при проецировании под углом к экрану.
- **◀ Влево/ ▶ Вправо/ ▲ Вверх/ ▼ Вниз**  
Выбор нужных пунктов меню и регулировка значений параметров, когда активировано экранное меню.
- **Menu/Exit**  
Включение или выключение экранного меню.
- **Source**  
Отображение панели выбора источника входного сигнала.
- **Blank**  
Скрытие изображения с экрана.
- **Enter**  
Активация выбранного пункта экранного меню, когда активировано экранное меню.
- **🔊+ (Увеличение громкости)**  
Увеличение уровня громкости.
- **🔊- (Уменьшение громкости)**  
Уменьшение уровня громкости.



Разъем шнура питания перем. тока

Ножка регулировки

Отверстия для крепления на потолке

Гнездо замка Kensington для предотвращения кражи

Защитная скоба для замка защиты от кражи

Ножка регулировки

**1. AUDIO IN**

Разъем входного звукового сигнала.

**2. AUDIO OUT**

Разъем выходного звукового сигнала.

**3. COMPUTER IN**

Разъем входного сигнала RGB (ПК).

**4. HDMI 1**

Разъем HDMI (HDCP2.2).

**5. HDMI 2**

Разъем HDMI.

**6. MINI USB**

Разъем mini USB (только для обслуживания).

**7. RS-232**

Разъем управления RS-232.

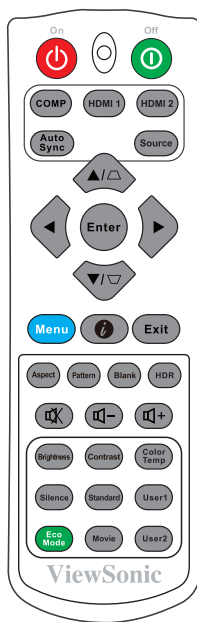
**8. USB 5V/1.5A Out**

Разъем USB Тип А для блока питания.

**9. 12V OUT**

Выход постоянного тока 12 В

# Пульт дистанционного управления (ДУ)



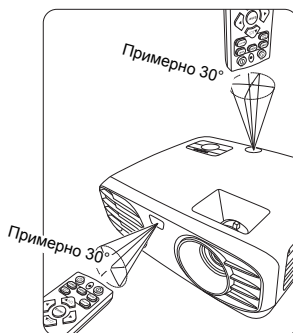
- **On/Off**  
Попеременное переключение проектора между режимами ожидания и включения питания.
- **COMP**  
Выбор разъема **COMPUTER IN** в качестве источника входного сигнала для отображения.
- **HDMI 1**  
Выбор разъема **HDMI 1** в качестве источника входного сигнала для отображения.
- **HDMI 2**  
Выбор разъема **HDMI 2** в качестве источника входного сигнала для отображения.
- **Auto Sync**  
Автоматическое определение оптимальных частот синхронизации проецируемого изображения.
- **Source**  
Отображение панели выбора источника входного сигнала.
- **△ / ▽ (Кнопки коррекции трапецидальных искажений)**  
Ручная коррекция искажений изображения, возникающих при проецировании под углом к экрану.
- **Enter**  
Активация выбранного элемента экранного меню.
- **◀ Влево/ ▶ Вправо/ ▲ Вверх/ ▼ Вниз**  
Выбор нужных элементов меню и настройка значений параметров.
- **Menu**  
Включение или выключение экранного меню.

- **ℹ (Информация)**  
Отображение меню **ИНФОРМАЦИЯ**.
- **Exit**  
Возврат к предыдущему меню, выход и сохранение настроек меню.
- **Aspect**  
Отображение панели выбора соотношения сторон.
- **Pattern**  
Отображение встроенного испытательного шаблона.
- **Blank**  
Скрытие изображения с экрана.
- **HDR**  
Отображение меню **HDR**.
- **🔊+ (Увеличение громкости)**  
Увеличение уровня громкости.
- **🔊- (Уменьшение громкости)**  
Уменьшение уровня громкости.
- **🔊 (Отключение звука)**  
Попеременное включение и выключение звука проектора.
- **Brightness**  
Отображение панели регулировки яркости.
- **Silence**  
Активация режима **Тишина**. Может занять несколько секунд.
- **Eco Mode**  
Выбор режима **Eco**.
- **Contrast**  
Отображение панели регулировки контрастности.
- **Standard**  
Выбор режима **Стандарт**.
- **Movie**  
Выбор режима **Фильм**.
- **Color Temp**  
Отображение меню цветовой температуры.
- **User1**  
Выбор режима **Пользов. 1**.
- **User2**  
Выбор режима **Пользов. 2**.

## Зона действия пульта ДУ

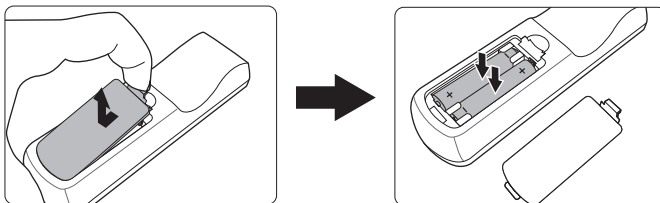
Расположение датчика(-ов) инфракрасных (ИК) сигналов дистанционного управления см. на рисунке. Для правильной работы пульт ДУ нужно направлять на датчик(-и) ИК-сигнала под углом не более 30 градусов. Расстояние между датчиком(-ами) и пультом ДУ не должно превышать 8 метров (~26 футов).

На пути прохождения инфракрасного луча от пульта ДУ к датчику(-ам) ИК-сигнала проектора не должно быть препятствий.



## Замена батареек в пульте ДУ

1. Чтобы открыть крышку отсека батареек, переверните пульт ДУ нижней стороной вверх, надавите пальцем крышку и сдвиньте ее в направлении, показанном стрелкой.
2. Извлеките старые батарейки (при необходимости) и вставьте две батарейки типа ААА, соблюдая полярность, как показано на основании отсека батареек. Положительный полюс (+) батарейки нужно направить к положительному контакту, а отрицательный (-) — к отрицательному.
3. Установите крышку на место. Для этого совместите ее с корпусом и задвиньте в прежнее положение. Прекратите двигать крышку, когда она со щелчком встанет на место.



### ВНИМАНИЕ!

- Не оставляйте пульт ДУ и батарейки в помещениях с повышенной температурой или влажностью, например, на кухне, в ванной, сауне, солярии или в автомобиле с закрытыми стеклами.
- Для замены используйте только такие же или аналогичные батарейки, рекомендованные их изготовителем.
- Выбрасывайте использованные батарейки в соответствии с инструкцией изготовителя и местными экологическими нормами.
- Никогда не бросайте батарейки в огонь. Это может привести к взрыву.
- Извлекайте разряженные батарейки из пульта ДУ, чтобы не повредить его из-за возможной утечки электролита, а также при длительном перерыве в использовании пульта ДУ.



# Выбор места для установки проектора

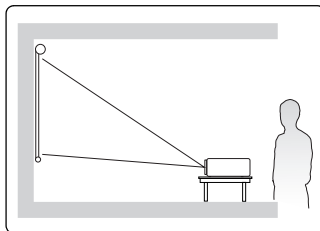
## Выбор места для установки

Выбор места для установки зависит от планировки помещения и предпочтений пользователя. Следует учитывать размер и расположение экрана, удобство подключения к сетевой розетке, а также расположение другого оборудования и расстояние от него до проектора.

Предусмотрены следующие способы установки проектора:

### 1. Спереди

Проектор устанавливается на столе перед экраном. Такой способ установки используется чаще всего, он удобен для быстрой настройки и переноски проектора.

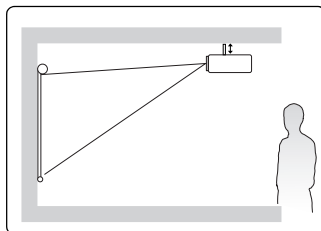


### 2. Спер. потолок

Проектор подвешивается вверх дном на потолке перед экраном.

Для крепления проектора на потолке купите специальный комплект для потолочного крепления.

Включив проектор, выберите вариант **Спер. потолок** в меню **УСТАНОВКА > Режим проектора**.

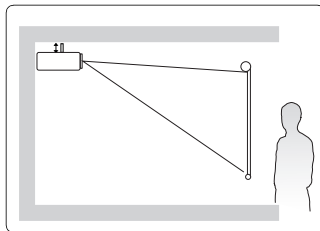


### 3. Сзади потолок

Проектор подвешивается вверх дном на потолке сзади экрана.

Для установки в этом положении требуются специальный экран для проецирования сзади и комплект для крепления проектора на потолке.

Включив проектор, выберите вариант **Сзади потолок** в меню **УСТАНОВКА > Режим проектора**.

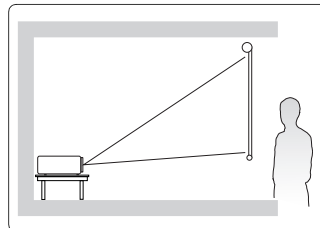


### 4. Сзади на столе

Проектор устанавливается на столе сзади экрана.

Для установки в этом положении требуется специальный экран для проецирования сзади.

Включив проектор, выберите вариант **Сзади на столе** в меню **УСТАНОВКА > Режим проектора**.

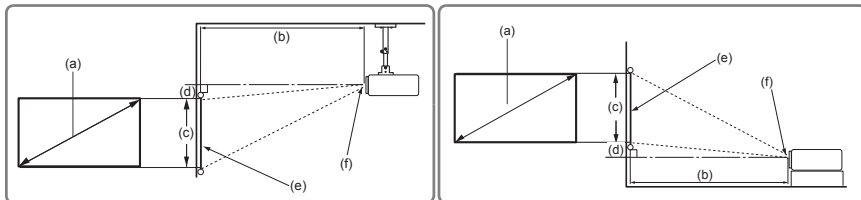


# Проекционные размеры

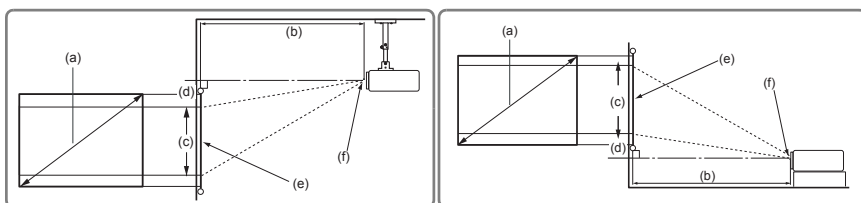
Используемый далее термин "экран" означает проекционный экран, обычно состоящий из поверхности экрана и опорной подложки.

Физическое экранное разрешение этого проектора см. в разделе "Технические характеристики проектора" на странице 54.

- Изображение формата 16:9 на экране формата 16:9



- Изображение формата 16:9 на экране формата 4:3




(e): Экран

(f): Центр

(a) Размер экрана		Изображение формата 16:9 на экране формата 16:9									
		(b) Проекционное расстояние				(c) Высота изображения		(d) Вертикальное смещение			
		мин.		макс.				мин.		макс.	
дюймы	мм	дюймы	мм	дюймы	мм	дюймы	мм	дюймы	мм	дюймы	мм
60	1524	77	1952	92	2342	29	747	2,9	75	2,9	75
70	1778	90	2277	108	2732	34	872	3,4	87	3,4	87
80	2032	102	2602	123	3123	39	996	3,9	100	3,9	100
90	2286	115	2927	138	3513	44	1121	4,4	112	4,4	112
100	2540	128	3253	154	3903	49	1245	4,9	125	4,9	125
110	2794	141	3578	169	4293	54	1370	5,4	137	5,4	137
120	3048	154	3903	184	4684	59	1494	5,9	149	5,9	149
130	3302	166	4228	200	5074	64	1619	6,4	162	6,4	162
140	3556	179	4554	215	5464	69	1743	6,9	174	6,9	174
150	3810	192	4879	231	5855	74	1868	7,4	187	7,4	187
160	4064	205	5204	246	6245	78	1992	7,8	199	7,8	199
170	4318	218	5529	261	6635	83	2117	8,3	212	8,3	212
180	4572	231	5855	277	7026	88	2241	8,8	224	8,8	224
190	4826	243	6180	292	7416	93	2366	9,3	237	9,3	237
200	5080	256	6505	307	7806	98	2491	9,8	249	9,8	249

(a) Размер экрана		Изображение формата 16:9 на экране формата 4:3									
		(b) Проекционное расстояние				(c) Высота изображения		(d) Вертикальное смещение			
		мин.		макс.				мин.		макс.	
дюймы	мм	дюймы	мм	дюймы	мм	дюймы	мм	дюймы	мм	дюймы	мм
60	1524	71	1791	85	2150	27	686	2,7	69	2,7	69
70	1778	82	2090	95	2421	32	800	3,2	80	3,2	80
80	2032	94	2388	109	2767	36	914	3,6	91	3,6	91
90	2286	106	2687	123	3113	41	1029	4,1	103	4,1	103
100	2540	118	2986	136	3459	45	1143	4,5	114	4,5	114
110	2794	129	3284	150	3805	50	1257	5,0	126	5,0	126
120	3048	141	3583	163	4151	54	1372	5,4	137	5,4	137
130	3302	153	3881	177	4497	59	1486	5,9	149	5,9	149
140	3556	165	4180	191	4843	63	1600	6,3	160	6,3	160
150	3810	176	4478	204	5189	68	1715	6,8	171	6,8	171
160	4064	188	4777	218	5535	72	1829	7,2	183	7,2	183
170	4318	200	5075	232	5881	77	1943	7,7	194	7,7	194
180	4572	212	5374	245	6226	81	2057	8,1	206	8,1	206
190	4826	223	5672	259	6571	86	2172	8,6	217	8,6	217
200	5080	235	5971	272	6916	90	2286	9,0	229	9,0	229

 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.

# Порядок подключения

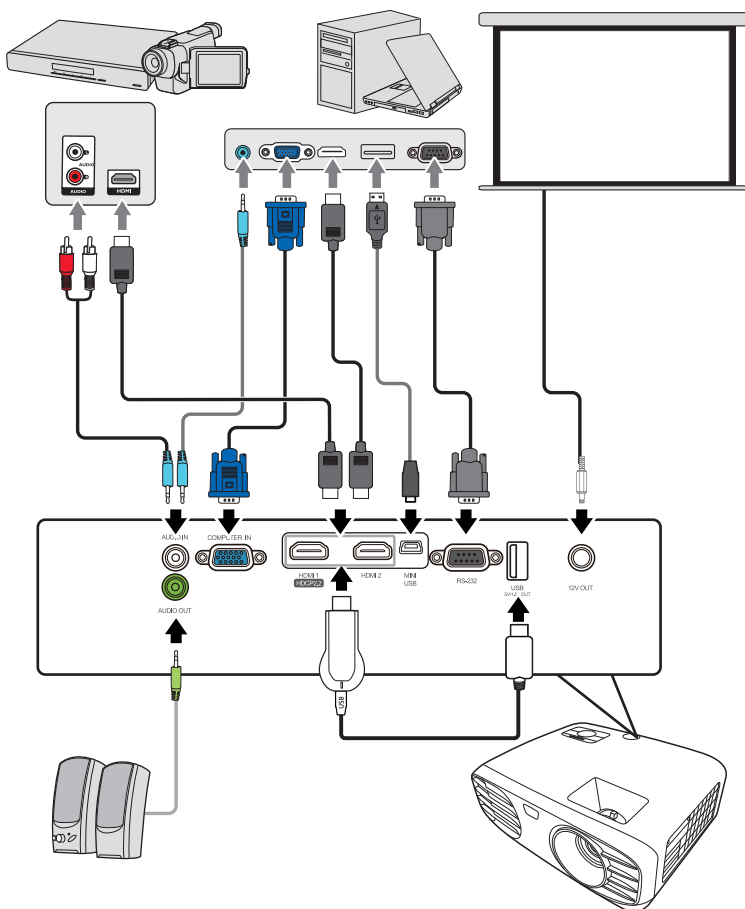
При подключении источника видеосигнала к проектору выполните следующие действия:

1. Перед выполнением любых подключений выключите все оборудование.
2. Для каждого источника сигнала используйте соответствующие ему кабели.
3. Проверьте надежность подключения кабелей.

☞ Некоторые из соединительных кабелей, показанных на рисунке внизу, могут не входить в комплект поставки проектора (см. раздел **"Комплект поставки"** на странице 6). Их можно купить в магазинах электронной техники.

☞ Иллюстрации подключения приводятся исключительно в качестве примера. Разъемы на корпусе проектора могут отличаться от показанных в зависимости от модели проектора.

☞ Подробное описание способов подключения см. на стр. 16.



# Подключение компьютера или монитора

## Подключение компьютера

1. Подключите один конец прилагаемого кабеля VGA к выходному разъему D-Sub компьютера.
2. Другой конец кабеля VGA подключите к разъему входного сигнала **COMPUTER IN** на проекторе.

☞ Внешние видеоразъемы многих ноутбуков не активируются при подключении к проектору. Для активации вывода сигнала на внешние устройства отображения обычно нужно нажать комбинацию клавиш, например, FN+F3 или CRT/LCD. На клавиатуре ноутбука найдите функциональную клавишу с надписью "CRT/LCD" или со значком монитора. Нажмите одновременно FN и эту функциональную клавишу. Описание клавиатурных сочетаний см. в руководстве пользователя ноутбука.

## Подключение источников видеосигнала

### Подключение устройства, оснащенного выходом HDMI

Подключать проектор к устройствам, оснащенным выходом HDMI, нужно при помощи кабеля HDMI.

1. Один конец кабеля HDMI подключите к выходному разъему HDMI видеоустройства.
2. Другой конец кабеля подключите к входному разъему **HDMI 1** (поддерживает DDCP 2.2) или **HDMI 2** проектора.

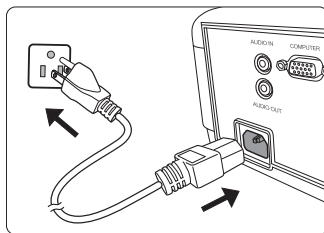
☞ В очень редких случаях при подключении проектора к DVD-плееру через вход HDMI проектора в проецируемом изображении искажаются цвета. В этом случае измените цветовое пространство на вариант YUV. Подробности см. в разделе ["Изменение настроек входного сигнала HDMI" на странице 21](#).

### Подключение звукового сигнала

Для презентаций можно использовать либо встроенный динамик проектора, либо подключить активные (со встроенными усилителями) колонки к разъему **AUDIO OUT** проектора. Для управления Аудиовходом используются параметры Громкость и Отключение звука проектора.

## Включение проектора

1. Подсоедините шнур питания к проектору и вставьте вилку в розетку. Включите розетку (если она с выключателем).
2. Для запуска проектора нажмите **Питание**. Когда лампа загорится, прозвучит "Звук при включении питания". После включения проектора **Индикатор питания** продолжит гореть синим.  
Отрегулируйте резкость изображения вращением кольца фокусировки (при необходимости).



**Если проектор еще не остыл после предыдущего использования, то перед включением лампы запустится охлаждающий вентилятор приблизительно на 90 секунд.**

**Чтобы продлить срок службы лампы, после включения проектора подождите минимум 5 минут, прежде чем его выключить.**

3. При первом включении проектора выберите язык экранного меню, следуя отображаемым указаниям. После выполнения операции **Сброс всех настроек** в следующий раз при включении проектора вам не нужно будет снова выбирать язык экранного меню.
4. Включите все подключенные устройства.
5. Проектор начнет поиск входных сигналов. В верхнем левом углу экрана будет показан найденный текущий входной сигнал. Если проектор не обнаружит подходящего сигнала, то откроется панель выбора источника. Если проектор не найдет подходящего источника входного сигнала в течение нескольких минут, то сообщение "**Нет сигнала**" будет отображаться до тех пор, пока сигнал не будет найден.

Для выбора нужного входного сигнала можно также нажать **Source**.

Подробности см. в разделе "[Переключение источников входного сигнала](#)" на [странице 21](#).

**Если частота/разрешение входного сигнала выходят за пределы рабочего диапазона проектора, то на пустом экране появится сообщение "Вне диапазона". В этом случае выберите другой входной видеосигнал с разрешением, которое поддерживает проектор, либо для данного входного сигнала задайте более низкое качество. Подробности см. в разделе "[Таблица частот синхронизации](#)" на [странице 52](#).**

# Работа с меню

В проекторе предусмотрена система экранных меню для выполнения различных настроек и регулировок.

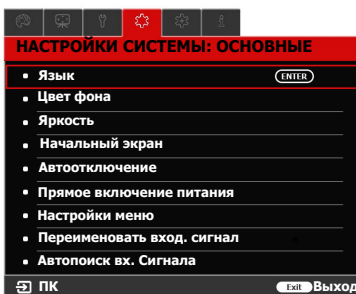
 Следующие снимки экранов приведены только для примера и могут отличаться от реальных.

Ниже приводится краткое описание экранных меню.

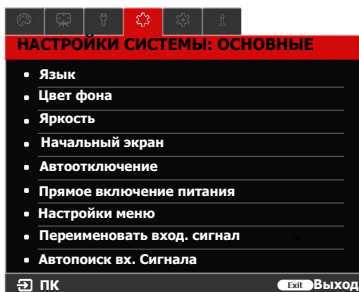


Для использования экранных меню сначала выберите ваш язык.

1. Чтобы включить экранное меню, нажмите **Menu**.
3. Нажмите **▼**, чтобы выделить **Язык**, а затем нажмите **Enter**.



2. Нажатием кнопку ◀/▶ выделите меню **НАСТРОЙКИ СИСТЕМЫ: ОСНОВНЫЕ**.



4. Нажатием ◀/▲/▼/▶ выберите нужный язык.
5. Нажмите **Enter** для возврата в главное меню и нажмите **Menu** для выхода из экранного меню.

## Защита паролем

Для защиты доступа и предотвращения несанкционированного использования в проекторе предусмотрена функция защиты паролем. Пароль можно установить с помощью экранного меню. Описание порядка работы с экранным меню см. в разделе "Работа с меню" на странице 18.

☞ Если включите функцию защиты паролем и вдруг забудете пароль, то не сможете снять блокировку. Обязательно запишите пароль и сохраните его в надежном месте на тот случай, если забудете.

## Установка пароля

☞ После установки пароля и активации блокировки при включении питания пароль будет нужно вводить при каждом запуске проектора.

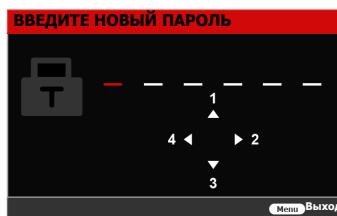
1. Откройте экранное меню и перейдите к меню **НАСТРОЙКИ СИСТЕМЫ: ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ > Пароль**.
2. Нажмите **Enter**, откроется страница **Пароль**.
3. Выделите пункт **Блокировка при включении** и выберите **Вкл.** нажатием ◀/▶.

4. Как показано на рисунке справа, четыре кнопки со стрелками (◀, ▲, ▼, ▶) соответствуют 4 цифрам (1, 2, 3, 4). Нажимая кнопки со стрелками, введите шестизначный пароль.

5. Повторно введите новый пароль для подтверждения.

После установки пароля снова откроется экранное меню на странице **Пароль**.

6. Для выхода из меню нажмите **Exit**.

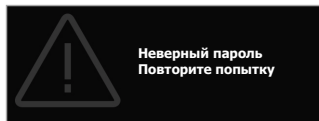




## Если забудете пароль

Если включена защита паролем, то при каждом включении проектора будет выводиться запрос на ввод шестизначного пароля. Если ввести неправильный пароль, то в течение 5 секунд будет выводиться показанное на рисунке справа сообщение об ошибке ввода пароля, а затем появится сообщение "**ВВЕДИТЕ ПАРОЛЬ**".

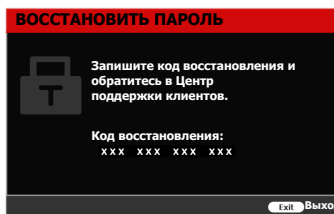
Попробуйте снова ввести другой шестизначный пароль, или, если вы не записали пароль в руководстве пользователя и не помните его, можно воспользоваться процедурой восстановления пароля. Подробности см. в разделе "[Процедура восстановления пароля](#)" на странице 20.



Если ввести неверный пароль 5 раз подряд, то проектор автоматически выключится.

## Процедура восстановления пароля

1. Когда появится сообщение "**ВВЕДИТЕ ТЕКУЩИЙ ПАРОЛЬ**", нажмите и в течение 3 секунд удерживайте **Enter**. На экране проектора появится закодированное число.
2. Запишите это число и выключите проектор.
3. Для раскодирования этого числа обратитесь в местный сервисный центр. Для подтверждения права владения проектором может потребоваться предоставление документа о его покупке.



Показанные на снимке экрана сверху цифры "XXX" могут быть разными в зависимости от модели проектора.


## Изменение пароля

1. Откройте экранное меню и перейдите в меню **НАСТРОЙКИ СИСТЕМЫ: ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ > Пароль > Изменить пароль**.
2. Нажмите **Enter**. Появится сообщение "**ВВЕДИТЕ ТЕКУЩИЙ ПАРОЛЬ**".
3. Введите старый пароль.
  - При правильном вводе пароля появится следующее сообщение "**ВВЕДИТЕ НОВЫЙ ПАРОЛЬ**".
  - Если ввести неправильный пароль, то в течение 5 секунд будет отображаться сообщение об ошибке ввода пароля, а затем появится сообщение "**ВВЕДИТЕ ТЕКУЩИЙ ПАРОЛЬ**", после чего вы сможете повторить попытку. Чтобы отменить или попробовать ввести другой пароль, нажмите **Exit**.
4. Введите новый пароль.
5. Повторно введите новый пароль для подтверждения.
6. Для проектора был успешно установлен новый пароль. Не забудьте ввести новый пароль в следующий раз при запуске проектора.
7. Для выхода из меню нажмите **Exit**.

Во время ввода символы отображаются на экране в виде звездочек. Обязательно запишите пароль и сохраните его в надежном месте на тот случай, если забудете.

## Отключение функции защиты паролем

1. Откройте экранное меню и перейдите в меню **НАСТРОЙКИ СИСТЕМЫ: ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ > Пароль > Блокировка при включении**.
2. Нажатием ◀/▶ выберите **Выкл.**
3. Появится сообщение "**ВВЕДИТЕ ПАРОЛЬ**". Введите текущий пароль.
  - Если ввести неверный пароль, то снова откроется экранное меню на странице **Пароль** с выделенным вариантом "**Выкл.**" в строке **Блокировка при включении**. В следующий раз при включении проектора ввод пароля не потребуется.
  - Если ввести неправильный пароль, то в течение 5 секунд будет отображаться сообщение об ошибке ввода пароля, а затем появится сообщение "**ВВЕДИТЕ ПАРОЛЬ**", после чего вы сможете повторить попытку. Чтобы отменить или попробовать ввести другой пароль, нажмите **Exit**.

 Несмотря на то, что защита паролем отключена, нужно сохранить старый пароль на тот случай, если понадобится снова включить ее, так как при этом потребуется ввести старый пароль.


## Переключение источников входного сигнала

Проектор можно одновременно подключить к нескольким устройствам. Но вывод изображения во весь экран возможен только от одного источника.

Если хотите, чтобы проектор автоматически искал источники входного сигнала, то для функции **Автопоиск вх. Сигнала** в меню **НАСТРОЙКИ СИСТЕМЫ: ОСНОВНЫЕ** установите значение **Вкл.**

Можно также вручную выбирать источники входного сигнала, нажимая соответствующие кнопки выбора источника на пульте ДУ или по очереди переключаясь между доступными источниками входного сигнала.

1. Нажмите **Source**. Появится строка выбора источника.
2. Нажимайте ▲/▼, пока не выделите нужный сигнал, затем нажмите **Enter**.  
После обнаружения выбранный источник будет на несколько секунд показан на экране. Если к проектору подключено несколько устройств, то для поиска другого сигнала повторите шаги 1-2.

 Физическое экранное разрешение этого проектора см. в разделе "**Технические характеристики проектора**" на странице 54. Самое высокое качество изображения будет при выборе и использовании входного сигнала с таким же разрешением. Любое другое разрешение проектор будет масштабировать в зависимости от параметра "формат (соотношение сторон)", из-за чего возможно искажение изображения или ухудшение его четкости. Подробности см. в разделе "**Выбор формата изображения**" на странице 23.

## Изменение настроек входного сигнала HDMI

Если (что маловероятно) при подключении проектора к устройству (такому как проигрыватель дисков DVD или Blu-ray) через входной разъем **HDMI** проектора исказится цветопередача проецируемого изображения, то для параметра цветового пространства измените значение на другое, подходящее настройке цветового пространства устройства вывода.

Для этого:

1. Откройте экранное меню и перейдите к меню **НАСТРОЙКИ СИСТЕМЫ: ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ > Диапазон HDMI**.

2. Нажатием ◀/▶ выберите подходящий вариант цветового пространства в соответствии с настройкой цветового пространства подключенного устройства вывода.
  - **Авто:** Проектор будет автоматически определять диапазон HDMI входного сигнала.
  - **Весь диапазон:** Для диапазона цветов HDMI выбирается диапазон 0 - 255.
  - **Огранич. диапазон:** Для диапазона цветов HDMI выбирается диапазон 16 - 235.

☞ Эта функция доступна только при использовании входного разъема HDMI.

☞ Описание настроек цветового пространства и диапазона HDMI см. в документации на устройство.

## Регулировка проецируемого изображения

### Настройка угла проецирования

У проектора есть 2 регулировочные ножки. С их помощью можно регулировать высоту изображения и угол проецирования по вертикали. Вращая регулировочные ножки, настройте нужный угол и положение изображения на экране.

⚠ Не смотрите в объектив, когда лампа включена. Сильный свет лампы может причинить вред зрению.

### Автоматическая регулировка изображения

В некоторых случаях бывает нужно оптимизировать качество изображения. Для этого на пульте ДУ нажмите **Auto Sync**. В течение 5 секунд встроенная функция интеллектуальной автоматической настройки выполнит перенастройку частоты и фазы синхронизации для обеспечения наилучшего качества изображения.

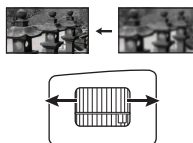
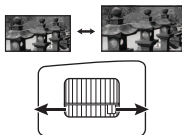
В верхнем левом углу экрана в течение 3 секунд будут показаны сведения о текущем источнике сигнала.

☞ Эта функция доступна только в том случае, когда в качестве входного сигнала выбран сигнал от ПУ через разъем D-Sub (аналоговый RGB).

☞ При выполнении этой функции рекомендуется проецировать яркое изображение.

### Точная настройка четкости изображения

1. С помощью кольца трансфокатора отрегулируйте размер проецируемого изображения.
2. При необходимости увеличьте резкость изображения, вращая кольцо фокусировки.



# Выбор формата изображения

"Формат" - это отношение ширины изображения к его высоте.

Используя цифровую обработку сигнала, цифровые устройства отображения, такие как проектор, могут динамически растягивать и изменять размер изображения, меняя соотношение сторон входного видеосигнала.


Для выбора нужного формата изображения (независимо от формата исходного сигнала) выполните одно из следующих действий.


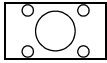
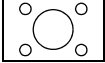
- Нажимайте **Aspect** раз за разом.
- Откройте меню **ДИСПЛЕЙ > Формат** и нажмите **Enter**. Нажимайте **▲/▼** для выбора формата, соответствующего формату входного видеосигнала и параметрам экрана.

## Формат изображения

1. **Авто**: Пропорционально изменяет формат изображения в соответствии с исходным разрешением проектора (ширина по горизонтали). Данная функция полезна, если изображение на входе имеет формат 4:3 или 16:9 и его требуется изменить таким образом, чтобы максимально использовать площадь экрана, не изменяя при этом формата изображения.
2. **4:3**: Изображение масштабируется для отображения по центру экрана с соотношением сторон 4:3. Этот режим лучше всего подходит для изображений с соотношением сторон 4:3 (компьютерные мониторы, телевизоры стандартной четкости и DVD-фильмы в формате 4:3), так как формат кадра при этом не изменяется.
3. **16:9**: Изображение масштабируется для отображения по центру экрана с соотношением сторон 16:9. Этот режим лучше всего подходит для изображений, уже имеющих формат 16:9, например, для телевизоров высокой четкости, так как в этом случае формат не меняется.
4. **2,35:1**: Изображение масштабируется для отображения по центру экрана с соотношением сторон 2,35:1. Этот режим лучше всего подходит для изображений, уже имеющих соотношение сторон 2,35:1, так как формат кадра при этом не изменяется.

В следующей таблице показаны результаты изменения настроек формата в проекторах с разными значениями физического разрешения. Физическое экранное разрешение этого проектора см. в разделе "[Технические характеристики проектора](#)" на [странице 54](#).

 На показанных внизу картинках темные участки соответствуют неиспользуемым областям экрана, а светлые участки - активным областям. Экранные меню могут отображаться на незанятых черных областях.

Настройка соотношения сторон экрана	Когда проектор имеет физическое соотношение сторон...		
	4:3	16:9	16:10
Авто			

4:3			
16:9			Недоступно
2,35:1			

## Оптимизация качества изображения

### Выбор режима изображения

Регулировка режима изображения невозможна, когда в меню ДИСПЛЕЙ > Тишина выбрано значение Вкл.

В проекторе заранее настроены несколько режимов изображения, позволяющих выбрать подходящий в соответствии с условиями работы и типом изображения входного сигнала.

Для выбора нужного режима выполните следующие действия:

- Нажимайте кнопки выбора режима изображения на пульте ДУ.
- Перейдите в меню **ИЗОБРАЖЕНИЕ > Режим изображения** и нажатием ◀/▶ выберите нужный режим.

### Режимы изображения для разных типов сигналов

Ниже перечислены режимы изображения для разных типов сигналов.

1. **Режим Ярко:** Максимально высокая яркость проецируемого изображения. Этот режим удобен, если требуется повышенная яркость изображения, например, при работе с проектором в хорошо освещенном помещении.
2. **Режим Стандарт:** Предназначен для обычных условий при дневном освещении.
3. **Режим Фильм:** Удобен в темных помещениях для просмотра цветных фильмов и видеозаписей с цифровых камер и цифровых видеоустройств, когда в качестве источника видеосигнала выбран ПК.
4. **Пользов. 1/Пользов. 2:** применение пользовательских настроек. После выбора варианта **Пользов. 1/Пользов. 2** некоторые подменю в меню **ИЗОБРАЖЕНИЕ** можно настраивать в соответствии с выбранным входным сигналом.
5. **Режим Тишина:** минимизация акустического шума. Подходит для просмотра фильмов в особо тихой обстановке без отвлекающего шума от проектора. Этот режим выбирается автоматически, когда в меню **ДИСПЛЕЙ > Тишина** выбрано значение **Вкл.**, и вы не можете переключить режим изображения. При выборе этого режима функция XPR отключится (разрешение проецируемого изображения автоматически переключится на 1080p), **Режим источника света** переключится на **Есо**, а некоторые функции могут стать недоступными.

При переключении входного сигнала выбранный режим Тишина останется активным.

Если текущие доступные режимы изображения не отвечают вашим потребностям, то можно настроить 2 пользовательских режима. Можно как основу использовать один из режимов отображения и в нем настроить параметры нужным вам образом.

1. Перейдите в меню **ИЗОБРАЖЕНИЕ > Режим изображения** и нажатием ◀/▶ выберите **Пользов. 1** или **Пользов. 2**.
2. Перейдите в меню **ИЗОБРАЖЕНИЕ > Настройка режима Пользов. > Настройки загрузки** и выберите наиболее подходящий режим изображения.
3. Настройте значение параметра в меню **ИЗОБРАЖЕНИЕ**. Эти параметры определяют выбранный пользовательский режим.

Вы можете переименовать режим изображения, войдя в меню **ИЗОБРАЖЕНИЕ > Настройка режима Пользов. > Переим.поль.реж.** Нажатием ◀/▲/▼/▶ выберите нужные символы и нажмите **Enter** для подтверждения. Настройки вступят в силу немедленно. Выберите **Сброс**, если хотите сбросить параметры и установить для них заводские значения.

## Точная настройка качества изображения в пользовательских режимах

В зависимости от типа обнаруженного сигнала доступны несколько функций, настраиваемых пользователем. Эти функции можно настраивать в соответствии с вашими потребностями.

### Регулировка параметра Яркость

Откройте меню **ИЗОБРАЖЕНИЕ > Яркость** и нажмите **Enter**.

Чем больше значение, тем ярче изображение. Чем меньше значение этого параметра, тем темнее изображение. Отрегулируйте этот параметр так, чтобы темные области изображения выглядели как черные, а детали в темных участках были видны.



### Регулировка параметра Контрастность

Откройте меню **ИЗОБРАЖЕНИЕ > Контрастность** и нажмите **Enter**.

Чем больше значение, тем больше контрастность. Используйте эту регулировку для настройки порогового уровня белого после регулировки параметра **Яркость** в соответствии с выбранным входным сигналом и условиями просмотра.



### Регулировка параметра Цвет

Откройте меню **ИЗОБРАЖЕНИЕ > Цвет** и нажмите ◀/▶.

Меньшие значения соответствуют менее насыщенным цветам. При установке слишком высокого значения цвета в изображении будут слишком яркими, а изображение - неестественным.

### Регулировка параметра Тон

Откройте меню **ИЗОБРАЖЕНИЕ > Тон** и нажмите ◀/▶.

Чем выше значение, тем больше зеленого цвета будет в изображении. Чем ниже значение, тем больше красного цвета будет в изображении.

## Регулировка параметра Резкость

Откройте меню **ИЗОБРАЖЕНИЕ > Резкость** и нажмите ◀/▶.

Чем выше значение этого параметра, тем более резким станет изображение. Чем меньше значение этого параметра, тем менее резким будет изображение.

## Установка значения параметра Гамма

Перейдите в меню **ИЗОБРАЖЕНИЕ > Дополнит. > Выберите гамму** и нажатием ◀/▶ выберите нужное значение.

Гамма - это зависимость между уровнями яркости источника входного сигнала и проецируемого изображения.

## Выбор значения для параметра Цветовая температура

Откройте меню **ИЗОБРАЖЕНИЕ > Дополнит. > Температура цвета** и нажмите ◀/▶.

Есть несколько готовых настроек цветовой температуры. Могут быть доступны разные настройки в зависимости от выбранного типа сигнала.

- **Холодн.:** параметр **Холодн.** соответствует самой высокой цветовой температуре, при которой изображение выглядит максимально холодным (с синеватым оттенком), чем при других настройках.
- **Норм.:** цвета отображаются с нормальным уровнем белого.
- **Тепл.:** изображение отображается с красноватым оттенком.

## Установка предпочтительной цветовой температуры

1. Откройте меню **ИЗОБРАЖЕНИЕ > Температура цвета** и нажмите **Enter**.
2. Нажатием ◀/▶ выберите **Холодн.**, **Норм.** или **Тепл.** и нажмите **Enter**.
3. Нажатием ▲/▼ выделите параметр, который хотите изменить, затем отрегулируйте его значение нажатием ◀/▶.
  - **Усил. кр./Усил. зел./Усил. син.:** регулировка уровней контраста красного, зеленого и синего цветов.
  - **Смещ. кр./Смещ. зел./Смещ. син.:** регулировка уровней яркости красного, зеленого и синего цветов.

## Управление цветом

Управление цветом требуется только в случае стационарной установки с регулируемыми уровнями освещения (в залах заседаний, лекционных залах или в домашних кинотеатрах). Управление цветом позволяет при необходимости детально регулировать цвета для более точной цветопередачи.

Если вы купили тестовый диск с разными цветовыми испытательными шаблонами и хотите проверить цветовой вывод на мониторе, ТВ, проекторе и т.п., то спроецируйте любое изображение с этого диска на экран и откройте меню **3D управление цветом**, чтобы отрегулировать настройки.

### Порядок регулировки:

1. Перейдите в меню **ИЗОБРАЖЕНИЕ > Дополнит. > 3D управление цветом**.
2. Нажмите **Enter**, откроется страница **3D управление цветом**.
3. Выделите пункт **Основной цвет** и нажмите ◀/▶, чтобы выбрать нужный цвет (Красный, Желтый, Зеленый, Голубой, Синий или Пурпурный).

4. Нажатием ▼ выделите **Оттенок**, а затем нажмите ◀/▶, чтобы выбрать диапазон. Увеличение значения в этом диапазоне даст цвета, содержащие доли двух соседних цветов.

На рисунке справа показано, как цвета соотносятся друг с другом.

Например, если выбрать Красный цвет и для его диапазона установить значение 0, то в проецируемом изображении будет присутствовать только чисто красный цвет. Расширение этого диапазона добавит красно-желтый и красно-пурпурный цвета.



5. Нажимая ▼, выделите параметр **Усиление** и настройте нужные вам значения, нажимая ◀/▶. Будет меняться уровень контраста выбранного вами основного цвета. Каждое изменение значения будет сразу же видно на изображении.
6. Нажимая ▼, выделите параметр **Насыщенность** и настройте нужные вам значения, нажимая ◀/▶. Каждое изменение значения будет сразу же видно на изображении.  
Например, если выбрать Красный цвет и для его диапазона установить значение 0, то будет меняться только насыщенность чисто красного цвета.

☞ **Насыщенность** - это количество данного цвета в видеоизображении. Чем меньше это значение, тем менее насыщенными будут цвета; если для параметра установить значение "0", то данный цвет целиком пропадет из изображения. При установке слишком высокой насыщенности данный цвет будет забивать остальные и выглядеть неестественным.

7. Для регулировки других цветов повторите шаги с 3 по 7. Отрегулируйте значения всех нужных вам параметров.

## Использование меню **MoviePro**

Перейдя в меню **ИЗОБРАЖЕНИЕ > Дополнит. > MoviePro**, вы сможете настроить следующие параметры.

- **Улучшение цвета:** точная настройка насыщенности цветов с более широкими возможностями. Эта функция модулирует сложные алгоритмы цветовывода для безукоризненного воспроизведения насыщенных цветов с идеальными градиентными переходами, промежуточными оттенками и едва заметными пигментами.
- **Цвет кожи:** интеллектуальная коррекция только цвета кожи человека, не затрагивающая другие цвета в изображении. Эта функция предотвращает искажение естественных телесных цветов из-за света проекционного луча и точно передает цвет кожи, выгодно ретушируя в нужных местах.



- **Сверхвыс. разр.:** это технология обеспечивает максимально высокое разрешение и радикально улучшает цвета и текстуры содержимого Full HD. Эта технология повышения детализации точнее отображает детали поверхности, делая изображения максимально естественными, словно сошедшими с экрана. Пользователи могут регулировать уровни резкости и усиления детализации для оптимального просмотра.

## Скрытие изображения


Чтобы привлечь все внимание аудитории к докладчику, можно убрать изображение с экрана, нажав **Blank** на проекторе или на пульте ДУ. Чтобы снова вывести изображение на экран, нажмите любую кнопку на проекторе или на пульте ДУ. Внизу посередине экрана появится слово "BLANK".



 После нажатия **Blank** энергопотребление проектора станет минимальным.


### ВНИМАНИЕ!

Во время работы проектора запрещается закрывать проекционный объектив какими-либо предметами, так как это может вызвать нагревание и деформацию этих предметов или даже возгорание.

## Блокировка кнопок управления



С помощью блокировки кнопок управления на проекторе можно предотвратить случайное изменение настроек проектора (например, детьми). При включенной функции **Блокировка клавиш панели** никакие кнопки управления на проекторе не работают, за исключением  **Питание**.

1. Перейдите в меню **НАСТРОЙКИ СИСТЕМЫ: ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ > Блокировка клавиш панели**
2. Нажмите **Enter** и нажатием   выберите **Вкл.**
3. Появится запрос на подтверждение. Для подтверждения выберите **ДА**.

Чтобы разблокировать клавиши панели, на проекторе нажмите кнопку  и удерживайте нажатой 3 секунды.

Можно также с пульта ДУ открыть меню **НАСТРОЙКИ СИСТЕМЫ: ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ > Блокировка клавиш панели** и выбрать **Выкл.**

 Когда заблокированы кнопки панели управления, можно пользоваться кнопками на пульте ДУ.

 Если, не сняв блокировку кнопок панели, нажать  **Питание** для выключения проектора, то при следующем включении проектора кнопки панели останутся заблокированными.

## Работа на большой высоте

При работе на высоте 1500-3000 м над уровнем моря и при температуре 5°C–25°C советуем использовать **Режим большой высоты**.

### ВНИМАНИЕ!

Не используйте **Режим большой высоты** на высоте от 0 до 1499 метров и при температуре от 5°C до 35°C. Включение этого режима в таких условиях приведет к переохладению проектора.

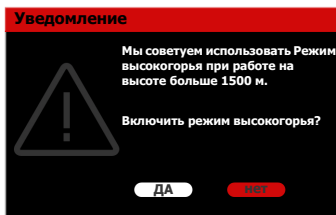
Порядок включения **Режим большой высоты**:

1. Откройте экранное меню и перейдите к меню **УСТАНОВКА > Режим большой высоты**.
2. Нажмите **Enter** и нажатием **◀/▶** выберите **Вкл.** Появится запрос на подтверждение.
3. Выделите **ДА** и нажмите **Enter**.

Работа в режиме "**Режим большой высоты**"

может сопровождаться повышенным уровнем шума из-за увеличения частоты вращения вентилятора, необходимого для усиленного охлаждения системы.

При использовании этого проектора в других экстремальных условиях, помимо указанных выше, возможно срабатывание функции автоматического отключения, предусмотренной для защиты проектора от перегрева. В таких случаях следует переключиться в **Режим большой высоты**. Однако это не значит, что ваш проектор способен работать во всех без исключения суровых или экстремальных условиях.



## Регулировка звука

Ниже описаны настройки, выполняемые для динамика проектора. Проверьте правильность подключений к разъемам звукового входа/выхода проектора. Подробности см. в разделе "[Порядок подключения](#)" на [странице 15](#).

### Отключение звука

1. Откройте экранное меню и перейдите в меню **НАСТРОЙКИ СИСТЕМЫ: ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ > Настройки звука > Отключение звука**.
2. Нажатием **◀/▶** выберите **Вкл.**

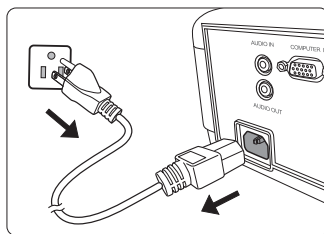
### Регулировка громкости звука

1. Откройте экранное меню и перейдите в меню **НАСТРОЙКИ СИСТЕМЫ: ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ > Настройки звука > Громкость звука**.
2. Нажатием **◀/▶** установите нужный уровень громкости.

☞ Отрегулировать уровень громкости проектора можно нажатием кнопок **⏪/⏩/+/-** на пульте ДУ (если есть).

## Выключение проектора

1. Нажмите **⏻ Питание** или **⏻ Off**, после чего появится запрос на подтверждение. Если вы не ответите на запрос в течение нескольких секунд, то это сообщение исчезнет.
2. Снова нажмите **⏻ Питание** или **⏻ Off**.
3. После завершения процесса охлаждения прозвучит "Звук выключения питания". Выньте вилку шнура питания из розетки, если не собираетесь пользоваться проектором в течение длительного времени.



☞ Порядок отключения звукового сигнала см. в разделе "[Выключение проектора](#)" на [странице 29](#).

**ВНИМАНИЕ!**

- В целях защиты лампы, проектор не реагирует на команды во время охлаждения.
- Не отсоединяйте шнур питания, пока не закончится последовательность выключения проектора.

## Работа с меню

### Система меню

Обратите внимание, что функции экранных меню зависят от типа выбранного входного сигнала.

Эти пункты меню доступны только в том случае, если проектор обнаружит хотя бы один подходящий сигнал. Если к проектору не подключено оборудование или сигнал не обнаружен, то доступны лишь некоторые пункты меню.



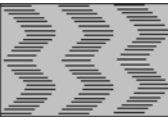


Главное меню	Подменю	Опции	
ИЗОБРАЖЕНИЕ	Режим изображения	Ярко/Стандарт/Фильм/ Пользов. 1/Пользов. 2/ (Тишина)	
	Настройка режима Пользов.	Настройки загрузки Переим.поль.реж.	Ярко/Стандарт/Фильм/ Пользов. 1/Пользов. 2
	Яркость		
	Контрастность		
	Цвет		
	Тон		
	Резкость		
		Выберите гамму	1,8/2,0/2,2/2,3/2,4/2,5/2,6/2,8/ Custom 1/Custom 2
			Предустановка
			Усил. кр.
			Усил. зел.
		Температура цвета	Усил. син.
			Смещ. кр.
			Смещ. зел.
			Смещ. син.
			Основной цвет
		3D управление цветом	Оттенок
		Усиление	
		Насыщенность	
		Улучшение цвета	
	MoviePro	Цвет кожи	
		Сверхвыс. разр.	
	Сброс тек. режима изобр.	Сброс/Отмена	

Главное меню	Подменю	Опции		
ДИСПЛЕЙ	Формат	Авто4:3/16:9/2,35:1		
	Полож. избр.			
	Настройка нераб.обл	0/1/2/3		
	Фаза			
	Размер по горизонт.			
УСТАНОВКА	Тишина	Выкл./Вкл.		
	Режим проектора	Спереди/Сзади/Сзади потолок/Спер. потолок		
	Тестовый образец	Выкл./Вкл.		
	Настройки источника света	Режим источника света	Норм./Eco/Dynamic	
		Сбросить таймер ист. света	Сброс/Отмена	
		Информация об источнике света	Время использования источника света	
				Норм. Eco Dynamic Эквив. Ресурс Лампы
	Триггер 12 В	Выкл./Вкл.		
	Режим большой высоты	Выкл./Вкл.		
	НАСТРОЙКИ СИСТЕМЫ: ОСНОВНЫЕ	Язык	Выбор многоязычного экранного меню	
Цвет фона		Зел./Черный/Синий		
Начальный экран		ViewSonic/Черный/Синий		
Автоотключение		Отключено/5 мин./10 мин./ 15 мин./20 мин./25 мин./ 30 мин.		
Прямое включение питания		Выкл./Вкл.		
Настройки меню		Положение меню	В центре/Вверху слева/ Вверху справа/Внизу справа/Внизу слева	
		Время вывода меню	Пост. вкл/5 с/10 с/15 с/20 с/ 25 с/30 с	
		Напоминающее сообщение	Выкл./Вкл.	
Переименовать вход. сигнал				
Автопоиск вх. Сигнала	Выкл./Вкл.			

Главное меню	Подменю	Опции	
<b>НАСТРОЙКИ СИСТЕМЫ: ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ</b>	<b>HDR</b>	<b>HDR</b>	<b>Авто/SDR</b>
		<b>EOTF</b>	<b>Низк./Mid/Выс</b>
	<b>Настройки звука</b>	<b>Громкость звука</b>	
		<b>Отключение звука</b>	<b>Вкл./Выкл.</b>
	<b>Диапазон HDMI</b>	<b>Авто/Весь диапазон/ Огранич. диапазон</b>	
		<b>Изменить пароль</b>	
	<b>Пароль</b>	<b>Блокировка при включении</b>	<b>Выкл./Вкл.</b>
<b>Блокировка клавиш панели</b>	<b>Выкл./Вкл.</b>		
<b>Сброс всех настроек</b>		<b>Сброс/Отмена</b>	
<b>Информация</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Вход. Сигнал</b></li> <li>• <b>Режим изображения</b></li> <li>• <b>Разрешение</b></li> <li>• <b>Система цвета</b></li> <li>• <b>Время использования источника света</b></li> <li>• <b>Версия встроенного ПО</b></li> </ul>		

## Описание каждого меню

	Функция	Описание
Меню ИЗОБРАЖЕНИЕ	Режим изображения	Подробности см. в разделе "Выбор режима изображения" на странице 24.
	Настройка режима Пользов.	
	Яркость	Подробности см. в разделе "Регулировка параметра Яркость" на странице 25.
	Контрастность	Подробности см. в разделе "Регулировка параметра Контрастность" на странице 25.
	Цвет	Подробности см. в разделе "Регулировка параметра Цвет" на странице 25.
	Тон	Подробности см. в разделе "Регулировка параметра Тон" на странице 25.
	Резкость	Подробности см. в разделе "Регулировка параметра Резкость" на странице 26.
	Дополнит.	<p><b>Выберите гамму</b>            Подробности см. в разделе "Установка значения параметра Гамма" на странице 26.</p> <p><b>Температура цвета</b>            Подробности см. в разделах "Выбор значения для параметра Цветовая температура" на странице 26 и "Установка предпочтительной цветовой температуры" на странице 26.</p> <p><b>3D управление цветом</b>            Подробные сведения см. в разделе "Управление цветом" на странице 26.</p>
Сброс тек. режима изобр.	Восстановление исходных заводских значений для параметров текущего изображения.	


Функция	Описание
<b>Формат</b>	<p>Подробности см. в разделе <a href="#">"Выбор формата изображения"</a> на <a href="#">странице 23</a>.</p>
<b>Полож. изобр.</b>	<p>Отображение страницы настройки положения. Для перемещения проецируемого изображения нажимайте кнопки со стрелками. Показанные на странице значения будут меняться при каждом нажатии кнопки, пока не достигнут максимального или минимального значения.</p> <p> Эта функция доступна только в том случае, когда в качестве источника входного сигнала выбран ПК.</p> <p> Диапазон регулировки может быть разным для разных частот развертки.</p>
<b>Настройка нераб. обл</b>	<p>Регулировка степени переразвертки в диапазоне от 0 до 3.</p>
<b>Фаза</b>	<p>Регулировка фазы синхронизации для уменьшения искажения изображения.</p>  <p> Эта функция доступна только в том случае, когда в качестве входного сигнала выбран сигнал от ПУ через разъем D-Sub (аналоговый RGB).</p>
<b>Размер по горизонт.</b>	<p>Настройка ширины изображения по горизонтали.</p> <p> Эта функция доступна только в том случае, когда выбран входной сигнал от ПК (аналоговый RGB).</p>
<b>Тишина</b>	<p>Когда эта функция включена:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Акустический шум будет уменьшен до минимума.</li> <li>• Функция XPR отключится (разрешение проецируемого изображения автоматически переключится на 1080p).</li> <li>• <b>Режим источника света</b> переключится на <b>Есо</b>.</li> <li>• Возможно, некоторые функции будут недоступны.</li> <li>• <b>Режим изображения</b> будет автоматически переведен в значение <b>Тишина</b>. Подробности см. в разделе <a href="#">"Выбор режима изображения"</a> на <a href="#">странице 24</a>.</li> <li>• Эта функция будет деактивирована при следующем включении проектора.</li> </ul>

Меню ДИСПЛЕЙ

Функция	Описание
<b>Меню УСТАНОВКА</b>	<p><b>Режим проектора</b></p> <p>Подробности см. в разделе <a href="#">"Выбор места для установки"</a> на странице 12.</p>
	<p><b>Тестовый образец</b></p> <p>Проектор может отображать несколько испытательных шаблонов. Это помогает регулировать размер изображения и фокус, а также проверять наличие искажений в проецируемом изображении.</p>
	<p><b>Настройки источника света</b></p> <p>Подробности см. в разделе <a href="#">"Настройка Режимы лампы"</a> на странице 40.</p> <p><b>Сбросить таймер ист. света</b> Сброс таймера лампы после установки новой лампы. Для замены лампы обратитесь в сервисный центр.</p> <p><b>Информация об источнике света</b> Дополнительные сведения о подсчете общего времени использования лампы см. в разделе <a href="#">"Определение наработки лампы"</a> на странице 40.</p>
	<p><b>Триггер 12 В</b></p> <p>Имеется один 12 В триггер, работающий в соответствии с нужными вам сценариями установки. Для выбора доступны два варианта:</p> <p><b>Выкл.</b> При выборе этого варианта проектор при включении не будет отправлять электронный сигнал.</p> <p><b>Вкл.</b> При включении проектор будет отправлять электронный сигнал переключения с логического ноля на логическую единицу, а при выключении - с логической единицы на логический ноль.</p>
	<p><b>Режим большой высоты</b></p> <p>Режим для работы на большой высоте. Подробности см. в разделе <a href="#">"Работа на большой высоте"</a> на странице 28.</p>



Функция	Описание
<b>Язык</b>	Выбор языка экранных меню. Подробности см. в разделе " <a href="#">Работа с меню</a> " на странице 18.
<b>Цвет фона</b>	Настройка цвета фона для проектора.
<b>Начальный экран</b>	Выбор экранной заставки, которая появляется при включении проектора.
<b>Автоотключение</b>	Подробности см. в разделе " <a href="#">Настройка Автоотключение</a> " на странице 41.
<b>Прямое включение питания</b>	Если выбрать вариант <b>Вкл.</b> , то проектор будет автоматически включаться при подаче напряжения по шнуру питания.
<b>Настройки меню</b>	<p><b>Время вывода меню</b> Выбор времени отображения экранного меню после последнего нажатия кнопки. Эта продолжительность задается в интервале от 5 до 30 секунд с шагом 5 секунд.</p>
	<p><b>Положение меню</b> Выбор положения меню на экране.</p> <p><b>Напоминающее сообщение</b> Настройка включения или выключения напоминающих сообщений (например, о пустом экране, сведений об источнике, энергосбережении, обнаружении источника и автоматической синхронизации).</p>
<b>Переименовать вход. сигнал</b>	Вы можете переименовать текущий источник входного сигнала, задав нужное имя. Нажатием ◀/▶/▼/▲ выберите нужные символы для имени подключенного источника.
<b>Автопоиск вх. Сигнала</b>	Подробности см. в разделе " <a href="#">Переключение источников входного сигнала</a> " на странице 21.

Функция	Описание
<b>Меню НАСТРОЙКИ СИСТЕМЫ: ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ</b>	<p><b>HDR</b>  Проектор поддерживает источники изображений HDR. Он может автоматически обнаруживать динамический диапазон у источника входного сигнала на разъеме <b>HDMI 1</b> и оптимизировать параметры для воспроизведения содержимого при самых разных условиях освещения. Если у источника входного сигнала не будет обнаружен динамический диапазон, то для него можно будет вручную выбрать <b>Авто</b> или <b>SDR</b>. Регулировка этого параметра не окажет никакого влияния, если проектор получает сигнал не HDR.</p> <p><b>EOTF</b>  Проектор может автоматически регулировать уровень яркости изображения в соответствии с источником входного сигнала. Вы можете также вручную выбрать уровень яркости для вывода изображения с более высоким качеством. Чем выше значение, тем ярче изображение; чем ниже значение, тем темнее изображение. Эта функция недоступна при выборе варианта <b>SDR</b> в меню <b>HDR</b>.</p>
	<p><b>Настройки звука</b>  Подробности см. в разделе "<b>Регулировка звука</b>" на <a href="#">странице 29</a>.</p>
	<p><b>Диапазон HDMI</b>  Подробности см. в разделе "<b>Изменение настроек входного сигнала HDMI</b>" на <a href="#">странице 21</a>.</p>
	<p><b>Пароль</b>  Подробности см. в разделе "<b>Защита паролем</b>" на <a href="#">странице 19</a>.</p>
	<p><b>Блокировка клавиш панели</b>  Подробности см. в разделе "<b>Блокировка кнопок управления</b>" на <a href="#">странице 28</a>.</p>
	<p><b>Сброс всех настроек</b>   Сохранятся следующие настройки: <b>Режим изображения, Яркость, Контрастность, Цвет, Тон, Резкость, Дополнит., Формат, Тишина, Режим проектора, Режим источника света, Переименовать вход. сигнал, EOTF, Пароль.</b></p>

	Функция	Описание
Меню Информации		<p><b>Вход. Сигнал</b> Отображается текущий источник сигнала.</p> <p><b>Режим изображения</b> Отображается режим, выбранный в меню <b>ИЗОБРАЖЕНИЕ</b>.</p> <p><b>Разрешение</b> Отображается исходное разрешение входного сигнала.</p> <p><b>Система цвета</b> Отображается формат системы на входе.</p> <p><b>Время использования источника света</b> Отображается наработка источника света в часах.</p> <p><b>Версия встроенного ПО</b> Отображается текущая версия микропрограммы ("прошивки").</p>

## Уход за проектором

Объектив и нужно регулярно чистить.

Запрещается снимать какие-либо детали проектора. При необходимости замены любой детали обращайтесь к продавцу.

### Чистка объектива

Объектив нужно чистить сразу, как только заметите грязь или пыль на его поверхности.

- Для очистки от пыли используйте сжатый воздух.
- В случае появления грязи или пятен очистите поверхность с помощью бумаги для чистки объектива и аккуратно протрите мягкой тканью, смоченной чистящим средством для объектива.

#### **ВНИМАНИЕ!**

Запрещается чистить объектив абразивными материалами.

### Чистка корпуса проектора

Перед чисткой корпуса выключите проектор согласно процедуре выключения, описанной в разделе "[Выключение проектора](#)" на [странице 29](#), и отсоедините шнур питания.

- Чтобы удалить грязь или пыль, протрите корпус мягкой сухой безворсовой тканью.
- Для очистки от присохшей грязи или пятен используйте мягкую ткань, смоченную водой или нейтральным (рН) моющим средством. Затем протрите корпус.

#### **ВНИМАНИЕ!**

Запрещается использовать воск, спирт, бензин, растворитель и другие химические моющие средства. Это может повредить корпус.

### Хранение проектора

При необходимости длительного хранения проектора соблюдайте следующие правила.

- Убедитесь, что температура и влажность в месте хранения соответствуют рекомендациям для данного проектора. Эти сведения можно найти в разделе "[Технические характеристики](#)" на [странице 44](#) или узнать у продавца.
- Вдвиньте регулировочную ножку внутрь корпуса.
- Извлеките батарейку из пульта ДУ.
- Упакуйте проектор в оригинальную или аналогичную коробку.

### Перевозка проектора

Советуем перевозить проектор в оригинальной заводской или аналогичной коробке.

# Сведения о лампе

## Определение наработки лампы

Во время работы проектора продолжительность наработки лампы (в часах) автоматически подсчитывается с помощью встроенного таймера.

Для получения данных о времени работы лампы (в часах):

1. Откройте экранное меню и перейдите в меню **УСТАНОВКА > Настройки источника света > Информация об источнике света**.
2. Нажмите **Enter**, откроется страница **Информация об источнике света**.
3. Время использования источника света отображает наработку лампы в часах. Эквив. Ресурс Лампы отображает общий срок службы лампы. Расчет эквивалентного значения времени наработки лампы в часах производится следующим образом:  $\text{Общая (эквивал.) наработка лампы в часах} = 3,0 \times (\text{кол-во часов работы в режиме Норм.}) + 1,5 \times (\text{кол-во часов работы в режиме Eco}) + 1,875 \times (\text{кол-во часов работы в режиме Dynamic}) + 1 \times (\text{кол-во часов работы в режиме Супер эко})$

 Режимы источника света могут отличаться от указанных. См. реальное экранное меню проектора.

4. Для выхода из меню нажмите **Exit**.

## Продление срока службы лампы


Проекционная лампа является расходным элементом. Чтобы лампа служила как можно дольше, можно в экранном меню задать следующие настройки.

### Настройка Режимы лампы

Перевод проектора в режим **Eco/Dynamic** уменьшает шум системы и энергопотребление, а также продлевает срок службы лампы.

Режим лампы	Описание
<b>Норм.</b>	Максимальная яркость лампы.
<b>Eco</b>	Энергопотребление лампы уменьшается на 30% и снижается яркость для продления срока службы лампы и уменьшения шума от вентилятора.
<b>Dynamic</b>	Энергопотребление лампы уменьшается на 70% в зависимости от уровня яркости содержимого.

Для установки режима лампы откройте меню **УСТАНОВКА > Настройки источника света > Режим источника света** и выберите нажатием **▲ / ▼**.

 Режимы источника света могут отличаться от указанных. См. реальное экранное меню проектора.

## Настройка Автоотключение

Эта функция позволяет автоматически выключать проектор, если по истечении заданного интервала времени не будет обнаружено никакого входного сигнала, и за счет этого сократить время непроизводительной работы лампы.

1. Откройте экранное меню, перейдите к меню **НАСТРОЙКИ СИСТЕМЫ: ОСНОВНЫЕ > Автоотключение** и нажмите **◀/▶**.
2. Если предустановленные значения продолжительности не подходят для ваших целей, то выберите **Отключено**. По истечении определенного времени проектор автоматически не выключится.


## Срок замены лампы

Когда загорится **Индикатор лампы**, установите новую лампу или проконсультируйтесь с продавцом. Использование старой лампы может вызвать нарушение нормальной работы проектора, а в некоторых случаях может привести к взрыву лампы.

### ВНИМАНИЕ!

В случае перегрева лампы загорятся Индикатор лампы и Индикатор температуры. Выключите проектор и дайте ему остыть в течение 45 минут. Если после включения питания Индикатор лампы или Индикатор температуры продолжает гореть, то обратитесь к продавцу. Подробности см. в разделе "**Индикаторы**" на [странице 41](#).

## Замена лампы

 Выключите проектор и выньте вилку шнура питания из розетки. Для замены лампы обратитесь в сервисный центр.

## Индикаторы

Свечение			Состояние и описание
			
<b>События, связанные с питанием</b>			
Синий	Выкл.	Выкл.	Режим ожидания
Синий Мигает	Выкл.	Выкл.	Включение питания
Синий	Выкл.	Выкл.	Обычный режим работы
Розовый Мигает	Выкл.	Выкл.	Обычное охлаждение после выключения питания
Красный Мигает	Красный Мигает	Красный Мигает	Загрузка
Синий	Выкл.	Красный	Сбой при запуске фосфорного/цветового колеса
Синий	Выкл.	Красный Мигает	Сбой при раскрутке фосфорного/цветового колеса
Красный	Выкл.	Красный	Сбой при сбросе скейлера
Синий	Выкл.	Выкл.	Вкл. функцию предотвращения выгорания люминофора
Синий	Синий	Синий	Выкл. функцию предотвращения выгорания люминофора

<b>События, связанные с лампой</b>			
<b>Выкл.</b>	<b>Выкл.</b>	<b>Красный</b>	Ошибка источника света во время обычной работы
<b>Выкл.</b>	<b>Выкл.</b>	<b>Розовый Мигает</b>	Источник света не загорается
<b>События, связанные с температурой</b>			
<b>Красный</b>	<b>Красный</b>	<b>Выкл.</b>	Ошибка вентилятора 1 (фактическая скорость вращения вентилятора выше заданной).
<b>Красный</b>	<b>Красный Мигает</b>	<b>Выкл.</b>	Ошибка вентилятора 2 (фактическая скорость вращения вентилятора выше заданной).
<b>Красный</b>	<b>Синий</b>	<b>Выкл.</b>	Ошибка вентилятора 3 (фактическая скорость вращения вентилятора выше заданной).
<b>Синий</b>	<b>Красный</b>	<b>Выкл.</b>	Ошибка теплового датчика 1, обрыв в цепи (обрыв в цепи диода.)

# Устранение неполадок

## ① Проектор не включается.

Причина	Способ устранения
Питание от сети не поступает.	Подключите шнур питания к разъему питания на проекторе и вставьте штепсельную вилку в розетку. Если розетка оснащена выключателем, то убедитесь в том, что он включен.
Попытка включения проектора во время охлаждения.	Дождитесь окончания процесса охлаждения.

## ② Отсутствует изображение

Причина	Способ устранения
Источник видеосигнала не включен или подключен неверно.	Включите источник видеосигнала и проверьте подключение сигнального кабеля.
Неправильное подключение проектора к источнику входного сигнала.	Проверьте подключение.
Неверно выбран входной сигнал.	Нажатием кнопки <b>Source</b> на проекторе или пульте ДУ выберите правильный входной сигнал.

## ③ Размытое изображение

Причина	Способ устранения
Неправильно сфокусирован объектив проектора.	Настройте фокус объектива регулятором фокуса.
Неправильное взаимное расположение проектора и экрана.	Отрегулируйте угол и направление проецирования, а также высоту, при необходимости.

## ④ Не работает пульт ДУ

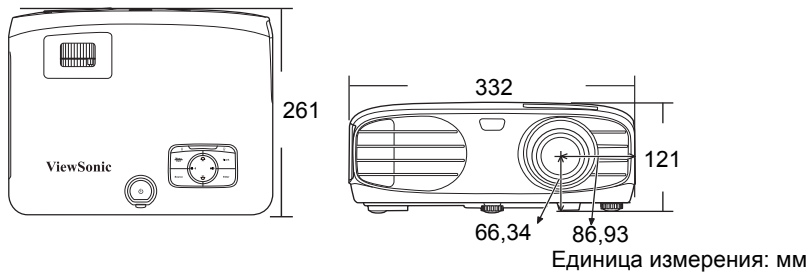
Причина	Способ устранения
Разряжена батарейка.	Замените батарейку.
Между пультом ДУ и проектором имеется препятствие.	Уберите препятствие.
Вы находитесь далеко от проектора.	Станьте не дальше 8 метров (26 футов) от проектора.



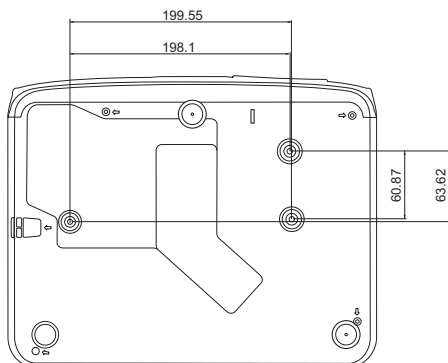
# Технические характеристики

## Размеры

332 мм (Ш) x 121 мм (В) x 261 мм (Г) (без учета выступов)















## Крепление на потолке



- ⊙ Винты для крепления на потолке:  
M4 x 8 (макс. L = 8 мм)

Единица измерения: мм

## Таблица кодов ИК-управления

Кнопка	Формат	Байт 1	Байт 2	Байт 3	Байт 4
 On	NEC-F2	83	F4	4F	B0
 Off	NEC-F2	83	F4	4E	B1
<b>COMP</b>	NEC-F2	83	F4	41	BE
<b>HDMI 1</b>	NEC-F2	83	F4	58	A7
<b>HDMI 2</b>	NEC-F2	83	F4	59	A6
<b>Auto Sync</b>	NEC-F2	83	F4	8	F7
<b>Source</b>	NEC-F2	83	F4	40	BF
 Вверх/ 	NEC-F2	83	F4	0B	F4
 Влево	NEC-F2	83	F4	0E	F1
<b>Enter</b>	NEC-F2	83	F4	15	EA
 Вправо	NEC-F2	83	F4	0F	F0
 Вниз/ 	NEC-F2	83	F4	0C	F3
<b>Menu</b>	NEC-F2	83	F4	30	CF
 (Информация)	NEC-F2	83	F4	97	68
<b>Exit</b>	NEC-F2	83	F4	28	D7
<b>Aspect</b>	NEC-F2	83	F4	13	EC
<b>Pattern</b>	NEC-F2	83	F4	55	AA
<b>Blank</b>	NEC-F2	83	F4	7	F8
<b>HDR</b>	NEC-F2	83	F4	A0	5F
 (Отключение звука)	NEC-F2	83	F4	14	EB
 - (Уменьшение громкости)	NEC-F2	83	F4	83	7C
 + (Увеличение громкости)	NEC-F2	83	F4	82	7D
<b>Brightness</b>	NEC-F2	83	F4	60	9F
<b>Contrast</b>	NEC-F2	83	F4	61	9E
<b>Color Temp</b>	NEC-F2	83	F4	66	99
<b>Silence</b>	NEC-F2	83	F4	A1	5E
<b>Standard</b>	NEC-F2	83	F4	62	9D
<b>User1</b>	NEC-F2	83	F4	84	7B
<b>Eco Mode</b>	NEC-F2	83	F4	2B	D4
<b>Movie</b>	NEC-F2	83	F4	64	9B
<b>User2</b>	NEC-F2	83	F4	85	7A

## Код адреса

Код 1	83F4
Код 2	93F4
Код 3	A3F4
Код 4	B3F4
Код 5	C3F4
Код 6	D3F4
Код 7	E3F4
Код 8	F3F4

## Таблица команд управления по интерфейсу RS232

### <Назначение контактов разъема>

Контакт	Описание	Контакт	Описание
1	NC	2	RX
3	TX	4	NC
5	GND	6	NC
7	RTSZ	8	CTSZ
9	NC		



### <Интерфейс>

Протокол RS-232	
Скорость прд. (бод)	9600 бит/с (по умолчанию)
Размерность данных	8 бит
Контроль четности	Нет
Стоповый бит	1 бит
Управление потоком	Нет

## <Таблица команд управления по интерфейсу RS232>

Функция	Тип	Операция	ASCII
Питание	Запись	Вкл. питание	<CR>*pow=on#<CR>
	Запись	Выкл. питание	<CR>*pow=off#<CR>
	Чтение	Состояние питания	<CR>*pow=?#<CR>
Выбор источника	Запись	COMPUTER	<CR>*sour=RGB#<CR>
	Запись	HDMI	<CR>*sour=hdmI#<CR>
	Запись	HDMI 2	<CR>*sour=hdmI2#<CR>
	Чтение	Текущий источник	<CR>*sour=?#<CR>
Режим изображения	Запись	Яркое	<CR>*appmod=brigh#<CR>
	Запись	Стандарт	<CR>*appmod=std#<CR>
	Запись	Фильм	<CR>*appmod=dcI#<CR>
	Запись	Пользов. 1	<CR>*appmod=user1#<CR>
	Запись	Пользов. 2	<CR>*appmod=user2#<CR>
	Чтение	Режим изображения	<CR>*appmod=?#<CR>
Настройки изображения	Запись	Контрастность +	<CR>*con=+#<CR>
	Запись	Контрастность -	<CR>*con=#<CR>
	Чтение	Величина контрастности	<CR>*con=?#<CR>
	Запись	Яркость +	<CR>*bri=+#<CR>
	Запись	Яркость -	<CR>*bri=#<CR>
	Чтение	Величина яркости	<CR>*bri=?#<CR>
	Запись	Цвет +	<CR>*color=+#<CR>
	Запись	Цвет -	<CR>*color=#<CR>
	Чтение	Величина цвета	<CR>*color=?#<CR>
	Запись	Оттенок +	<CR>*tint=+#<CR>
	Запись	Оттенок -	<CR>*tint=#<CR>
	Чтение	Величина оттенка	<CR>*tint=?#<CR>
	Запись	Резкость +	<CR>*sharp=+#<CR>
	Запись	Резкость -	<CR>*sharp=#<CR>
	Чтение	Величина резкости	<CR>*sharp=?#<CR>
	Запись	Цвет кожи +	<CR>*skintone=+#<CR>

Настройки изображения	Запись	Цвет кожи -	<CR>*skintone=#<CR>
	Чтение	Величина цвета кожи	<CR>*skintone=?#<CR>
	Запись	Цветовая температура - Теплая	<CR>*ct=warm#<CR>
	Запись	Цветовая температура - Обычная	<CR>*ct=normal#<CR>
	Запись	Цветовая температура - Холодная	<CR>*ct=cool#<CR>
	Чтение	Состояние параметра "Цветовая температура"	<CR>*ct=?#<CR>
	Запись	Формат кадра 4:3	<CR>*asp=4.3#<CR>
	Запись	Формат кадра 16:9	<CR>*asp=16.9#<CR>
	Запись	Формат кадра 2,35:1	<CR>*asp=2.35:1#<CR>
	Запись	Формат кадра - Авто	<CR>*asp=AUTO#<CR>
	Чтение	Состояние параметра "Формат кадра"	<CR>*asp=?#<CR>
	Запись	Регулировка переразвертки +	<CR>*overscan=+#<CR>
	Запись	Регулировка переразвертки -	<CR>*overscan=#<CR>
	Чтение	Величина регулировки переразвертки	<CR>*overscan=?#<CR>
	Запись	Авто	<CR>*auto#<CR>
	Запись	Уровень красного +	<CR>*RGain=+#<CR>
	Запись	Уровень красного -	<CR>*RGain=#<CR>
	Чтение	Величина уровня красного	<CR>*RGain=?#<CR>
	Запись	Уровень зеленого +	<CR>*GGain=+#<CR>
	Запись	Уровень зеленого -	<CR>*GGain=#<CR>
	Чтение	Величина уровня зеленого	<CR>*GGain=?#<CR>
	Запись	Уровень синего +	<CR>*BGain=+#<CR>
	Запись	Уровень синего -	<CR>*BGain=#<CR>
	Чтение	Величина уровня синего	<CR>*BGain=?#<CR>
	Запись	Смещение красного +	<CR>*ROffset=+#<CR>
	Запись	Смещение красного -	<CR>*ROffset=#<CR>
	Чтение	Величина смещения красного	<CR>*ROffset=?#<CR>
	Запись	Смещение зеленого +	<CR>*GOffset=+#<CR>
	Запись	Смещение зеленого -	<CR>*GOffset=#<CR>
	Чтение	Величина смещения зеленого	<CR>*GOffset=?#<CR>

Настройки изображения	Запись	Смещение синего +	<CR>*BOffset=+#<CR>
	Запись	Смещение синего -	<CR>*BOffset=-#<CR>
	Чтение	Величина смещения синего	<CR>*BOffset=?#<CR>
	Запись	Выбор гаммы - 1,8	<CR>*gamma=1.8#<CR>
	Запись	Выбор гаммы - 2,0	<CR>*gamma=2.0#<CR>
	Запись	Выбор гаммы - 2,2	<CR>*gamma=2.2#<CR>
	Запись	Выбор гаммы - 2,3	<CR>*gamma=2.3#<CR>
	Запись	Выбор гаммы - 2,4	<CR>*gamma=2.4#<CR>
	Запись	Выбор гаммы - 2,5	<CR>*gamma=2.5#<CR>
	Запись	Выбор гаммы - 2,6	<CR>*gamma=2.6#<CR>
	Запись	Выбор гаммы - 2,8	<CR>*gamma=2.8#<CR>
	Запись	Выбор гаммы - Пользов. 1	<CR>*gamma=c1#<CR>
	Запись	Выбор гаммы - Пользов. 2	<CR>*gamma=c2#<CR>
	Чтение	Состояние параметра "Выбор гаммы"	<CR>*gamma=?#<CR>
Настройки рабочего режима	Запись	Экранная заставка - черная	<CR>*splash=black#<CR>
	Запись	Экранная заставка - синяя	<CR>*splash=blue#<CR>
	Запись	Состояние параметра "Экранная заставка"	<CR>*splash=?#<CR>
	Запись	Цвет фона - зеленый	<CR>*background=green#<CR>
	Запись	Цвет фона - черный	<CR>*background=black#<CR>
	Запись	Цвет фона - синий	<CR>*background=blue#<CR>
	Чтение	Состояния параметра "Цвет фона"	<CR>*background=?#<CR>
	Запись	Положение проектора - Спереди на столе	<CR>*pp=FT#<CR>
	Запись	Положение проектора - Сзади на столе	<CR>*pp=RE#<CR>
	Запись	Положение проектора - Сзади на потолке	<CR>*pp=RC#<CR>
	Запись	Положение проектора - Спереди на потолке	<CR>*pp=FC#<CR>
	Чтение	Состояние параметра "Положение проектора"	<CR>*pp=?#<CR>
	Запись	Вкл. Быстрый автопоиск/Вкл. Автопоиск источника	<CR>*QAS=on#<CR>

Настройки рабочего режима	Запись	Выкл. Быстрый автопоиск/Выкл. Автопоиск источника	<CR>*QAS=off#<CR>
	Чтение	Состояние параметра "Быстрый автопоиск/Автопоиск источника"	<CR>*QAS=?#<CR>
	Запись	Время показа меню - всегда вкл.	<CR>*menutime=on#<CR>
	Запись	Время показа меню - 5 сек.	<CR>*menutime=5s#<CR>
	Запись	Время показа меню - 10 сек.	<CR>*menutime=10s#<CR>
	Запись	Время показа меню - 15 сек.	<CR>*menutime=15s#<CR>
	Запись	Время показа меню - 20 сек.	<CR>*menutime=20s#<CR>
	Запись	Время показа меню - 25 сек.	<CR>*menutime=25s#<CR>
	Запись	Время показа меню - 30 сек.	<CR>*menutime=30s#<CR>
	Чтение	Состояние параметра "Время показа меню"	<CR>*menutime=?#<CR>
	Запись	Положение меню - по центру	<CR>*menuposition=center#<CR>
	Запись	Положение меню - вверху слева	<CR>*menuposition=tl#<CR>
	Запись	Положение меню - вверху справа	<CR>*menuposition=tr#<CR>
	Запись	Положение меню - внизу справа	<CR>*menuposition=br#<CR>
	Запись	Положение меню - внизу слева	<CR>*menuposition=bl#<CR>
	Чтение	Состояние параметра "Положение меню"	<CR>*menuposition=?#<CR>
	Запись	Напоминающее сообщение - Вкл.	<CR>*reminder=on#<CR>
	Запись	Напоминающее сообщение - Выкл.	<CR>*reminder=off#<CR>
	Чтение	Состояние параметра "Напоминающее сообщение"	<CR>*reminder=?#<CR>
	Управление лампой	Запись	Вкл. прямое включение питания
Запись		Выкл. прямое включение питания	<CR>*directpower=off#<CR>
Чтение		Состояние параметра "Прямое вкл. пит."	<CR>*directpower=?#<CR>
Чтение		Наработка лампы	<CR>*itim=?#<CR>
Запись		Обычный режим	<CR>*lampm=lnor#<CR>
Запись	Режим Эко	<CR>*lampm=eco#<CR>	
Запись	Динамичный	<CR>*lampm=dynamic#<CR>	
Чтение	Состояние параметра "Режим лампы"	<CR>*lampm=?#<CR>	

Прочие	Чтение	Название модели	<CR>*modelName=?#<CR>
	Запись	Вкл. "Пустой экран"	<CR>*blank=on#<CR>
	Запись	Выкл. "Пустой экран"	<CR>*blank=off#<CR>
	Чтение	Состояние параметра "Пустой экран"	<CR>*blank=?#<CR>
	Запись	Вкл. меню	<CR>*menu=on#<CR>
	Запись	Выкл. меню	<CR>*menu=off#<CR>
	Запись	Вверх	<CR>*up#<CR>
	Запись	Вниз	<CR>*down#<CR>
	Запись	Вправо	<CR>*right#<CR>
	Запись	Влево	<CR>*left#<CR>
	Запись	Enter/OK	<CR>*enter#<CR>
	Запись	НАЗАД	<CR>*back#<CR>
	Запись	Язык +	<CR>*lang=+#<CR>
	Запись	Язык -	<CR>*lang=#<CR>
	Чтение	Состояние параметра "Язык"	<CR>*lang=?#<CR>
	Запись	Автоотключение - откл.	<CR>*APOFF=DIS#<CR>
	Запись	Автоотключение - 5 мин.	<CR>*APOFF=5#<CR>
	Запись	Автоотключение - 10 мин.	<CR>*APOFF=10#<CR>
	Запись	Автоотключение - 15 мин.	<CR>*APOFF=15#<CR>
	Запись	Автоотключение - 20 мин.	<CR>*APOFF=20#<CR>
	Запись	Автоотключение - 25 мин.	<CR>*APOFF=25#<CR>
	Запись	Автоотключение - 30 мин.	<CR>*APOFF=30#<CR>
	Чтение	Состояние параметра "Автоотключение"	<CR>*APOFF=?#<CR>
	Запись	Вкл. Режим высокогорья	<CR>*Highaltitude=on#<CR>
	Запись	Выкл. Режим высокогорья	<CR>*Highaltitude=off#<CR>
	Чтение	Состояние параметра "Режим высокогорья"	<CR>*Highaltitude=?#<CR>
	Запись	Блокировка клавиш - вкл.	<CR>*keylock=on#<CR>
	Запись	Блокировка клавиш - выкл.	<CR>*keylock=off#<CR>
	Чтение	Состояние параметра "Блокировка клавиш"	<CR>*keylock=?#<CR>



## Таблица частот синхронизации

<b>Аналоговый RGB</b>			
Сигнал	Разрешение (в точках)	Формат	Частота обновления (Гц)
VGA	640 x 480	4:3	60/72/75/85
SVGA	800 x 600	4:3	60/72/75/85
XGA	1024 x 768	4:3	60/70/75/85
	1152 x 864	4:3	75
WXGA	1280 x 768	15:9	60
	1280 x 800	16:10	60/75/85
	1360 x 768	16:9	60
	1366 x 768	16:9	60
Quad-VGA	1280 x 960	4:3	60/85
SXGA	1280 x 1024	5:4	60
SXGA+	1400 x 1050	4:3	60
WXGA+	1440 x 900	16:10	60
UXGA	1600 x 1200	4:3	60
WSXGA+	1680 x 1050	16:10	60
HD	1280 x 720	16:9	60
Full HD	1920 x 1080	16:9	60
WUXGA	1920 x 1200 RB	16:10	60
MAC 13"	640 x 480	4:3	67
MAC 16"	832 x 624	4:3	75
MAC 19"	1024 x 768	4:3	75
MAC 21"	1152 x 870	4:3	75

<b>HDMI</b>			
Сигнал	Разрешение (в точках)	Формат	Частота обновления (Гц)
VGA	640 x 480	4:3	60
SVGA	800 x 600	4:3	60
XGA	1024 x 768	4:3	60
WXGA	1280 x 768	15:9	60
	1280 x 800	16:10	60
	1360 x 768	16:9	60
Quad-VGA	1280 x 960	4:3	60
SXGA	1280 x 1024	5:4	60
SXGA+	1400 x 1050	4:3	60
WXGA+	1440 x 900	16:10	60
WSXGA+	1680 x 1050	16:10	60
4k2k	3840 x 2160	16:9	24
4k2k	3840 x 2160	16:9	25
4k2k	3840 x 2160	16:9	30
4k2k (только HDMI 1)	3840 x 2160	16:9	50
4k2k (только HDMI 1)	3840 x 2160	16:9	60
HDTV (1080p)	1920 x 1080	16:9	50 / 60
HDTV (1080i)	1920 x 1080	16:9	50 / 60
HDTV (720p)	1280 x 720	16:9	50 / 60
SDTV (480p)	720 x 480	4:3 / 16:9	60
SDTV (576p)	720 x 576	4:3 / 16:9	50
SDTV (480i)	720 x 480	4:3 / 16:9	60
SDTV (576i)	720 x 576	4:3 / 16:9	50

# Технические характеристики проектора

 Все технические характеристики могут быть изменены без уведомления.

 В вашем регионе можно купить не все модели.

<b>Технические характеристики продукта</b>	
Разрешение	4K UHD 3840 x 2160
Коэффициент расстояния проекции	1,47~1,76 (95"±3% при 3,09 м, 4K)
Проекционная система	Однокристалльное цифровое микрозеркальное устройство (DMD)
Тип лампы	240 Вт (RLC-117)
<b>Входной разъем</b>	
Вход RGB	1
Компонентный вход	-
S-Video	-
Композитный вход	-
Звуковой вход	1
RCA (прав. и лев.)	-
Mini USB	1 (обновление микропрограммы)
HDMI	HDMI 2.0 x 1/HDMI 1.4 x 1
HDMI/MHL	-
<b>Выходной разъем</b>	
Выход RGB	-
USB-A (5 В/1,5 А)	1
Mini USB (5 В/1,5 А)	-
Звуковой выход	1
Динамик	10 Вт
<b>Разъем управления</b>	
Управление через последовательный интерфейс RS-232	9-контактный x 1
LAN	-
Приемник ИК-сигналов	2 (спереди/сверху)
Триггер 12 В	1
<b>Механические характеристики</b>	
Вес нетто	4,01 кг (8,84 фунта)
<b>Электрические характеристики</b>	
Источник питания	Перем. напряжение 100-240 В, 50-60 Гц
Энергопотребление	СТАНД.: 375 Вт (макс.); < 0,5 Вт (в режиме ожидания)

<b>Требования к условиям эксплуатации</b>	
Температура эксплуатации	0°C–40°C на уровне моря
Высота при работе	0–1499 м при 5°C–35°C 1500–3000 м при 5°C–25°C
Относительная влажность при работе	10%–90% (без образования конденсата)

# *Информация об авторских правах*

---

## **Авторское право**

Авторское право © 2018 г. Все права защищены. Без предварительного письменного разрешения корпорации ViewSonic запрещается воспроизведение какой-либо части настоящей публикации, ее передача, перезапись, сохранение в системах поиска информации или перевод на какой-либо язык или компьютерный язык в любой форме и любыми средствами (электронными, механическими, магнитными, оптическими, химическими, вручную или иным образом).

## **Отказ от ответственности**

Корпорация ViewSonic не дает никаких заверений или гарантий, ни выраженных в явной форме, ни подразумеваемых, относительно содержания данного документа и, в частности, заявляет об отказе от подразумеваемых гарантий коммерческой пригодности или соответствия определенной цели. Кроме того, корпорация ViewSonic оставляет за собой право время от времени исправлять эту публикацию и вносить в нее изменения без обязательного уведомления кого-либо о таких исправлениях или изменениях.

\*Наименования DLP, Digital Micromirror Device (DMD) являются товарными знаками компании Texas Instruments. Другие торговые наименования и товарные знаки являются интеллектуальной собственностью соответствующих компаний и организаций.

## 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/eu/support/call-desk/">www.viewsoniceurope.com/eu/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/eu/support/call-desk/">www.viewsoniceurope.com/eu/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/eu/support/call-desk/">www.viewsoniceurope.com/eu/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.

### Ограниченная общая гарантия на три (3) года

С ограничением в один (1) год для Северной и Южной Америки: Три (3) года гарантии на все детали, за исключением лампы, три (3) года на работу и один (1) год на оригинальную лампу с даты первоначальной покупки.

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

### Ограниченная гарантия на один (1) год при интенсивной эксплуатации:

При интенсивной эксплуатации, когда проектор используется ежедневно в среднем свыше четырнадцати (14) часов, Северная и Южная Америка: Один (1) год гарантии на все детали, за исключением лампы, один (1) год на работу и девяносто (90) дней на оригинальную лампу с даты первоначальной покупки; Европа: Один (1) год гарантии на все детали, за исключением лампы, один (1) год на работу и девяносто (90) дней на оригинальную лампу с даты первоначальной покупки.

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

Гарантия на лампу зависит от условий, проверки и утверждения. Применяется только для установленных ламп производителя. Все вспомогательные лампы, купленные отдельно, имеют гарантию 90 дней.

### Кто защищен гарантией:

Эта гарантия действительная только для первого покупателя изделия.

### Гарантия не применяется:

1. К изделиям с подделанным, измененным или удаленным серийным номером.
2. К изделиям поврежденным, изношенным или не функционирующим в результате:
  - a. Аварии, неправильного, небрежного, злоумышленного или злонамеренного использования; пожара, наводнения, удара молнии и других стихийных бедствий, неразрешенной модификации изделия или несоблюдения инструкций производителя.
  - b. Эксплуатация устройства с несоблюдением указанных технических параметров.
  - c. Эксплуатация устройства не по назначению или в ненадлежащих рабочих условиях.
  - d. Ремонта или попытки ремонта лицами, не имеющими разрешения от компании ViewSonic.
  - e. Порчи изделия при транспортировке.
  - f. Установки, монтажа или демонтажа изделия.
  - g. Внешних причин, например колебаний напряжения или отключения напряжения в электросети.
  - h. Использования устройств или комплектующих, с характеристиками не отвечающими спецификациям ViewSonic.
  - i. Естественного износа или старения.
  - j. Других причин, не являющихся дефектом изделия.
3. 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, (б) ваше имя и фамилию, (с) ваш адрес, (d) описание проблемы, (е) 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.

### **Действие местного законодательства:**

Данная гарантия дает вам конкретные юридические права и вас могут быть другие права, определяемые местным законодательством. В некоторых юрисдикциях не допускаются ограничения на подразумеваемые гарантийные обязательства и/или не допускается исключение случайного или косвенного ущерба, поэтому приведенные выше ограничения и исключения могут к вам не относиться.

### **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.



