

**vivitek**<sup>®</sup> Руководство пользователя  
Vivid Color, Vivid Life

Серии  
**DX761Z-UST**  
**DW763Z-UST**  
**DH765Z-UST**



**DLP**<sup>®</sup>  
TEXAS INSTRUMENTS

## Уведомление FCC

Данное оборудование было проверено и признано соответствующим ограничениям на цифровые устройства класса В в соответствии с Правилами FCC, часть 15. Эти требования установлены с целью обеспечения помехоустойчивости и предотвращения возникновения помех при установке в домашних условиях. Данное оборудование генерирует, использует и может распространять радиочастотное излучение и при нарушении инструкции по установке или эксплуатации может вызывать помехи для радиосвязи. Однако даже при соблюдении инструкций по установке нет гарантии того, что в каком-то конкретном случае не возникнут помехи. Если данное устройство вызывает помехи при приеме радио- и телевизионных сигналов, что можно проверить, выключив и включив устройство, пользователю рекомендуется попытаться устранить помехи с помощью приведенных ниже мер:

- Переориентируйте или переместите принимающую антенну
- Увеличьте расстояние между устройством и приемником
- Подключите оборудование к розетке, отличной от той, к которой подключен приемник
- Обратитесь за помощью к поставщику или к специалистам в области радио и телевидения.

Это устройство соответствует части 15 правил Федеральной комиссии по связи FCC. Работа устройства сопряжена с двумя условиями.

1. Это устройство не должно создавать помехи, а также
2. это устройство должно принимать любые помехи без нежелательных последствий.

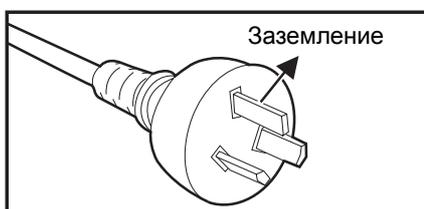
# Инструкции по технике безопасности

Перед использованием проектора прочтите эти инструкции и сохраните их для справки.

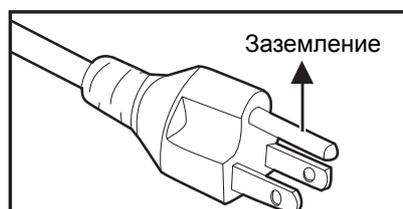
1. Прочтите инструкции  
Перед использованием устройства прочтите все указания по технике безопасности и эксплуатации.
2. Примечания и предупреждения  
Обращайте внимание на все примечания и предупреждения в инструкциях.
3. Чистка  
Отключайте проектор от розетки перед чисткой. Для чистки корпуса проектора используйте влажную ткань. Не используйте жидкие и аэрозольные очистители.
4. Дополнительные принадлежности  
Не устанавливайте устройство на неустойчивые тележки, стойки, штативы, держатели или столы. Устройство может упасть, что приведет к его повреждению,  
Храните пластиковые упаковочные материалы (от проектора и принадлежностей) в местах, недоступных для детей.  
Это особенно касается маленьких детей.
5. Вентиляция  
В корпусе проектора имеются входные и выходные вентиляционные отверстия.  
Не загромождайте эти отверстия и не размещайте ничего рядом с ними, иначе проектор может перегреться, что приведет к снижению качества изображения и к повреждению проектора.
6. Источники электропитания  
Убедитесь, что рабочее напряжение устройства совпадает с напряжением в местной электросети.
7. Ремонт  
Не пытайтесь ремонтировать проектор самостоятельно. Любое техническое обслуживание должны проводить квалифицированные специалисты сервисного центра.
8. Запасные части  
Если требуются запасные части, убедитесь, что они одобрены изготовителем. Использование запасных частей, не рекомендованных изготовителем, может привести к возникновению пожара, поражению электрическим током и другим нежелательным последствиям.
9. Конденсация влаги  
Запрещается включать проектор сразу после его перемещения из холодного места в теплое. При воздействии на проектор такой смены температуры возможна конденсация влаги на объективе и чувствительных внутренних компонентах. При резком изменении температуры не включайте устройство в течение 2 часов, чтобы предотвратить его повреждение.

## Примечания относительно кабеля питания

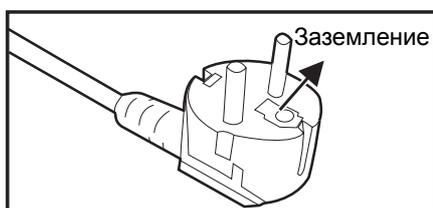
Кабель питания должен соответствовать требованиям стран, в которых используется проектор. Сверьте применяемую вилку кабеля питания с приведенными ниже рисунками и убедитесь, что используется правильный кабель питания. Если кабель питания, поставляемый вместе с проектором, не совпадает с розеткой электросети,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



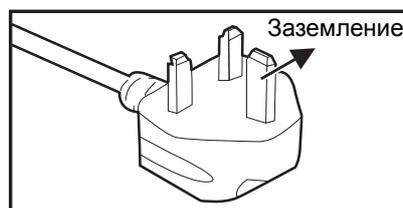
Для Австралии и регионов  
материкового Китая



Для США и Канады



стран континентальной Европы



Для Великобритании

# Содержание

<b>Введение .....</b>	<b>5</b>
Характеристики проектора .....	5
Комплектация .....	6
Обзор продукта .....	7
<b>Установка .....</b>	<b>11</b>
Подключение к проектору .....	11
Включение и выключение проектора .....	13
Регулировка высоты проектора .....	14
Настройка фокуса проектора .....	14
Регулировка размера изображения проекции .....	15
<b>Элементы управления .....</b>	<b>17</b>
Панель управления и пульт ДУ .....	17
Защита проектора .....	23
Кнопки управления блокировкой .....	24
Установка таймера презентации .....	25
Функции проектора в режиме ожидания .....	26
Настройка звука .....	26
Экранные меню .....	28
Структура меню .....	29
Использование сетевых функций .....	44
<b>Обслуживание .....</b>	<b>50</b>
Чистка корпуса проектора .....	50
<b>Технические характеристики.....</b>	<b>51</b>
Размеры .....	52
Крепление на потолке .....	52
<b>Приложения .....</b>	<b>53</b>
Сигнализация светодиодных индикаторов .....	53
Режимы совместимости .....	54
Устранение неполадок .....	58
Команды и конфигурация порта RS-232 .....	59

# Введение

## Характеристики проектора

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

Основные характеристики проектора:

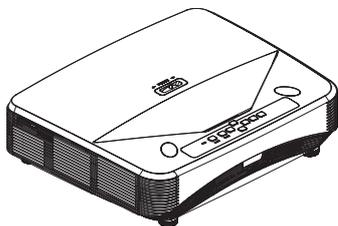
- Лазерно-фосфорный источник света, не требующий замены лампы
- Ультракраткофокусный объектив для проецирования больших изображений с близкого расстояния
- Два входных разъема HDMI
- Горизонтальная и вертикальная коррекции трапецеидальных искажений в формате 2D
- Корректировка по углам для коррекции четырех углов проецируемого изображения
- Использование функции энергосбережения позволяет снизить энергопотребление света на 30% при отсутствии входного сигнала в течение заданного периода времени.
- Таймер презентации позволяет лучше распределять время при проведении презентаций
- Поддержка функции Blu-Ray 3D
- Функция быстрого выключения
- Функция управления цветом позволяет настраивать цвета по своему вкусу
- Функция коррекции цвета экрана позволяет проецировать на поверхностях различного предустановленного цвета
- Ускоренный автопоиск ускоряет процесс обнаружения сигнала
- Функция HDMI CEC (Consumer Electronics Control) позволяет синхронизировать операции включения и выключения питания проектора и CEC-совместимого DVD проигрывателя, подключенного к входу HDMI проектора

### **Примечание**

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

# Комплектация

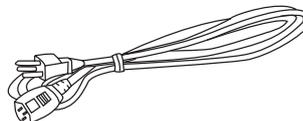
Распакуйте проектор и убедитесь в наличии следующих компонентов:



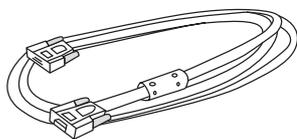
Проектор



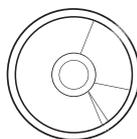
Пульт ДУ (ИК) и батареи (типоразмера AAA, 2 шт.)



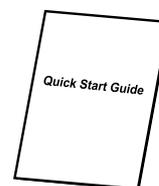
Кабель питания



Кабель VGA (D-SUB — D-SUB)



Руководство на компакт-диске



Краткое руководство

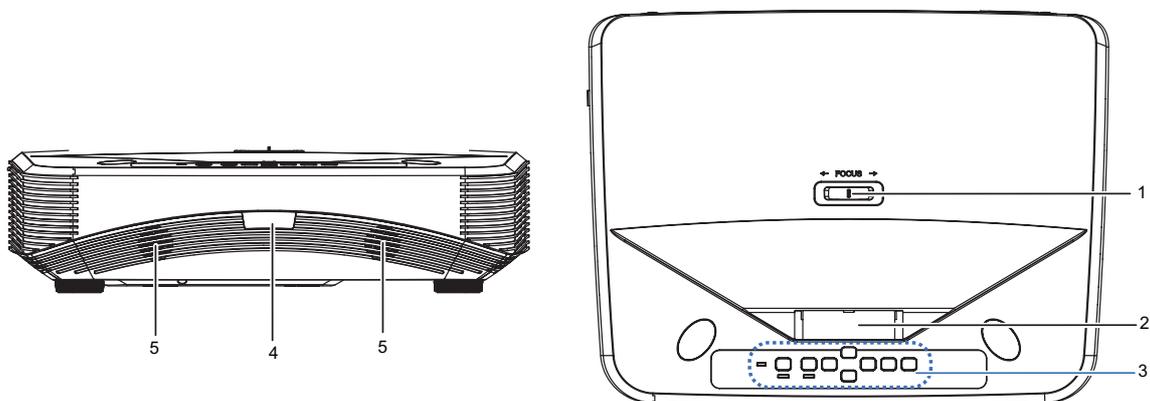
## **Примечание**

- **Если устройство не работает, какие-либо части или принадлежности отсутствуют или повреждены, немедленно обратитесь к поставщику.**
- **Для обеспечения максимальной защиты продукта сохраните оригинальную коробку и упаковочные материалы и используйте их при необходимости отправки устройства.**

# Обзор продукта

## Внешний вид проектора

Вид спереди и сверху



1. Переключатель FOCUS

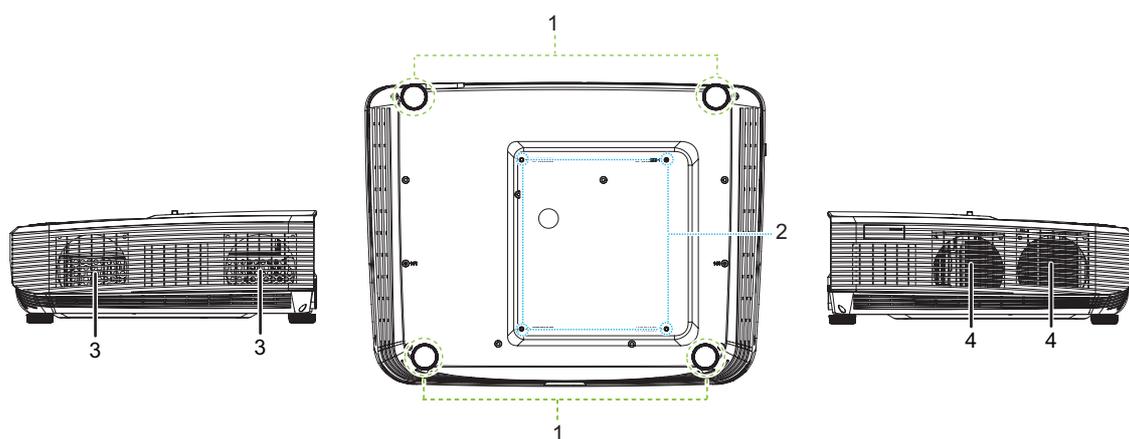
3. Панель управления

5. Динамик

2. Объектив

4. ИК-датчик дистанционного управления

Вид снизу и сбоку



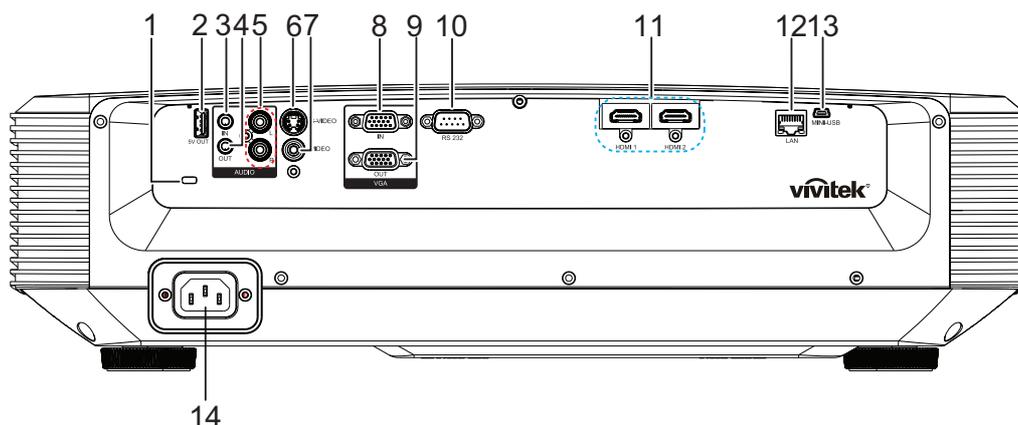
1. Регулируемые ножки

3. Вентиляционные отверстия (выходные)

2. Отверстия для крепления на потолке

4. Вентиляционные отверстия (входные)

## Вид сзади

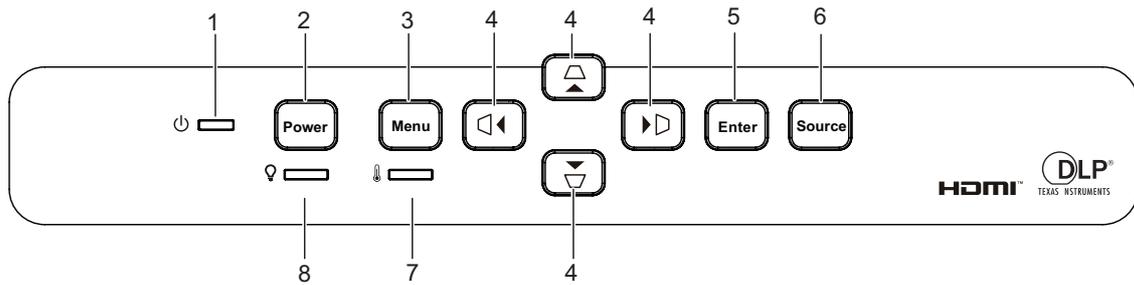


1. Гнездо замка Kensington для защиты от кражи
2. Выход питания 5 В для зарядки устройств
3. Входной аудиоразъем
4. Выходной аудиоразъем
5. Входной разъем Audio (L/R)
6. Входной разъем S-Video
7. Входной разъем Video
8. Входной разъем сигнала RGB (ПК) / компонентного видеосигнала (YPbPr)
9. Выходной разъем сигнала RGB
10. Порт управления RS232
11. Входной разъем HDMI 1 / HDMI 2
12. Входной разъем LAN RJ45
13. Разъем Mini-USB для обслуживания
14. Кабель питания переменного тока

### **Примечание**

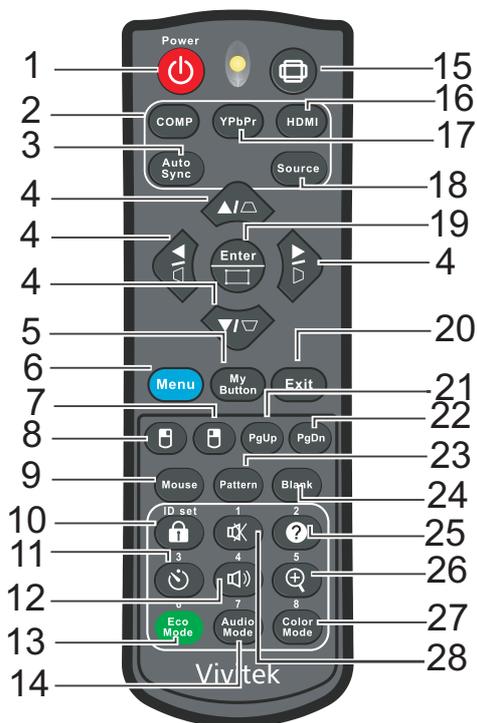
- **Проектор можно устанавливать на потолок при помощи кронштейна, Потолочный кронштейн не входит в комплект поставки.**
- **За сведениями об установке потолочного кронштейна обращайтесь к продавцу.**

## Панель управления



1. Светодиодный индикатор питания
2. Кнопка питания Power
3. Кнопка меню Menu
4. Кнопки вертикальной и горизонтальной коррекции трапецеидальных искажений  
△/▽/◁/▷ Четыре кнопки выбора направлений  
▲/▼/◀/▶
5. Кнопка ввода Enter
6. Кнопка источника Source
7. Светодиодный индикатор температуры
8. Светодиодный индикатор лампы

## Пульт дистанционного управления

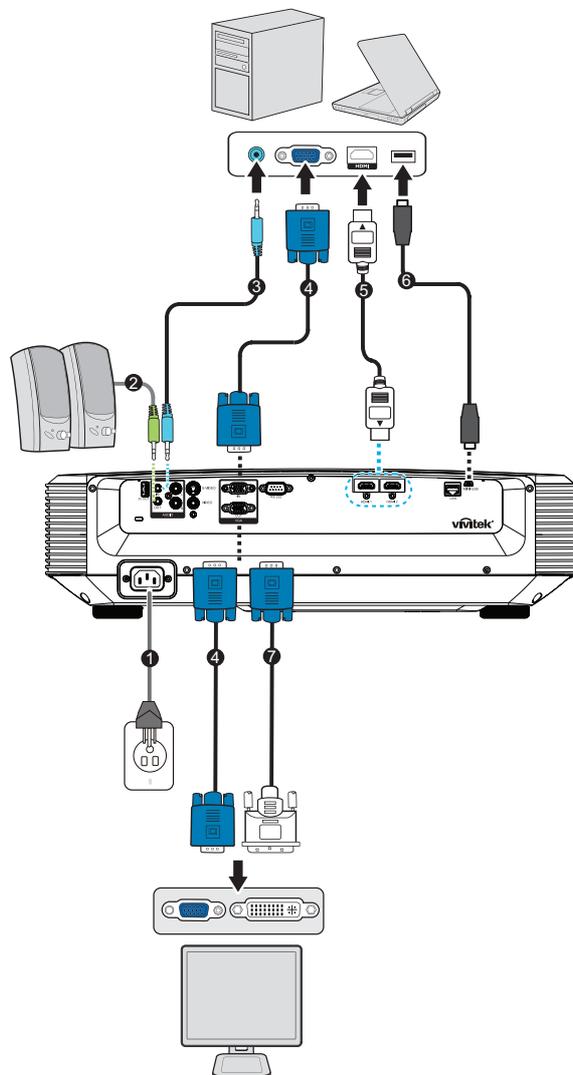


- |   |   |
|---|---|
| 1. Power                                      | 2. Computer   |
| 3. Auto Sync                                  | 4. Кнопки вертикальной и горизонтальной коррекции трапецидальных искажений $\Delta/\nabla/\square/\diamond$ Четыре кнопки выбора направлений $\blacktriangle/\blacktriangledown/\blacktriangleleft/\blacktriangleright$ |
| 5. My Button                                  | 6. Menu   |
| 7. Правая кнопка мыши                         | 8. Левая кнопка мыши  |
| 9. Mouse                                      | 10. Блокировка / Настройка ИД (ID Set)  |
| 11. Timer                                     | 12. Громкость   |
| 13. Eco Mode                                  | 14. Audio Mode  |
| 15. Соотношение сторон                        | 16. HDMI  |
| 17. YPbPr                                     | 18. Source  |
| 19. Кнопка ввода Enter /<br>Коррект, по углам | 20. Exit  |
| 21. Предыдущая страница                       | 22. Следующая страница  |
| 23. Pattern                                   | 24. Blank   |
| 25. Справка                                   | 26. Увеличение  |
| 27. Color Mode                                | 28. Отключение звука  |

# Установка

## Подключение к проектору

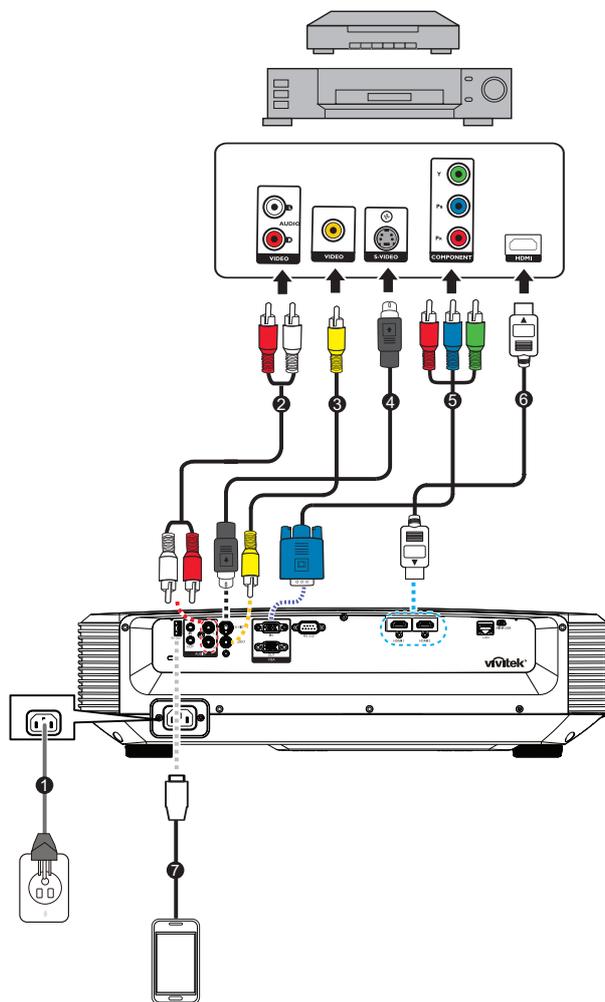
### Подключение компьютера/ноутбука



1. Кабель питания
2. Кабель Audio Out
3. Кабель Audio In
4. Кабель VGA (D-Sub - D-Sub)
5. Кабель HDMI
6. Кабель Mini-USB
7. Переходный кабель VGA (D-Sub) – HDTV (RCA)

## Подключение источника видеосигнала

DVD-плеер, Blu-ray-плеер, телеприставка, приемник HDTV



1. Кабель питания
2. Кабель Audio (L/R)
3. Композитный видеокабель
4. Кабель S-Video
5. Кабель с 15-контактным разъемом 3 RCA — mini D-sub
6. Кабель HDMI
7. Кабель USB для зарядки устройств

# Включение и выключение проектора

## Включение проектора:

1. Подключите кабель питания и сигнальные кабели.
2. Нажмите  $\phi$ , чтобы включить проектор.  
Прогрев проектора займет около минуты.
  - Если проектор не полностью охлажден после предыдущего сеанса работы, перед включением лампы вентилятор охлаждения проработает приблизительно 60 секунд.
3. Включите источник сигнала (компьютер, DVD-проигрыватель и т.п.).
  - Если к проектору подключено сразу несколько источников, нажмите кнопку **Source**, чтобы выбрать требуемый сигнал, или нажмите кнопку требуемого сигнала на пульте ДУ.
  - Если проектор не обнаруживает входной сигнал, продолжает отображаться сообщение "Нет сигнала".
  - Для автоматического поиска источников входных сигналов функция **Авт. источник** в меню **Источник** должно быть установлено **Вкл.**



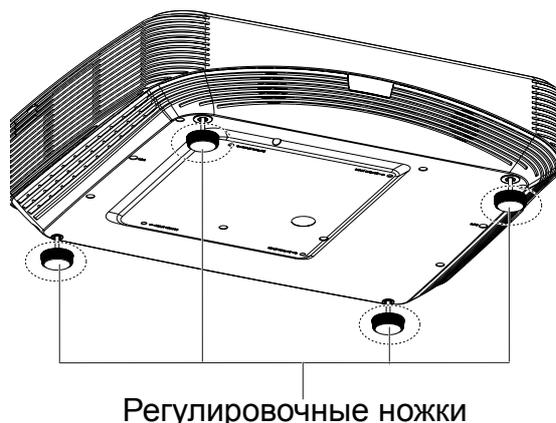
### **Предупреждение**

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

## Выключение проектора:

1. Нажмите кнопку  $\phi$ , чтобы выключить лампу проектора, На экране отобразится сообщение "Выключить? Нажмите кнопку вкл. снова".
2. Нажмите снова  $\phi$  для подтверждения.
  - Светодиодный индикатор питания начнет мигать, и проектор перейдет в режим ожидания.
  - Если нужно снова включить проектор, подождите, пока завершится цикл охлаждения и проектор перейдет в режим ожидания, В режиме ожидания просто нажмите  $\phi$ , чтобы перезапустить проектор.
3. Выньте вилку кабеля питания из розетки.
4. Не включайте проектор сразу после выключения.

## Регулировка высоты проектора



Для регулировки высоты изображения проектор оснащен 4 регулируемыми ножками. Чтобы поднять или опустить изображение, поверните регулируемые ножки для выполнения точной регулировки по высоте.

### **Примечание**

- *Чтобы не повредить проектор, убедитесь, что регулируемые ножки полностью убраны, прежде чем поместить проектор в чехол.*

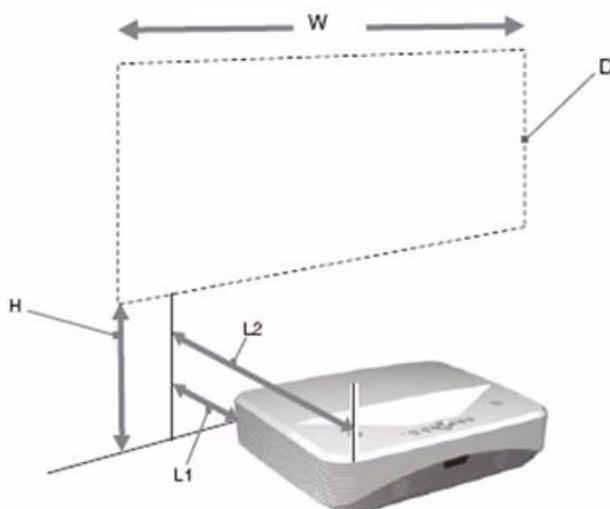
## Настройка фокуса проектора



Для фокусировки изображения перемещайте переключатель фокусировки FOCUS до тех пор, пока изображение не станет четким.

- Проектор со стандартным расстоянием проекции (1080p): фокусировка будет выполняться на расстоянии от 407,2 до 779,8 мм, измеряемом от центра объектива.
- Проектор со стандартным расстоянием проекции (WXGA): фокусировка будет выполняться на расстоянии от 407,2 до 779,8 мм, измеряемом от центра объектива.
- Проектор со стандартным расстоянием проекции (XGA): фокусировка будет выполняться на расстоянии от 407,2 до 779,8 мм, измеряемом от центра объектива.

## Регулировка размера изображения проекции



L1: расстояние от поверхности проецирования до задней панели устройства

L2: расстояние от поверхности проецирования до передней панели устройства

По диагонали: размер проецируемого изображения

По горизонтали: расстояние от пола до нижней части проецируемого изображения

### 1080p (16:9)

размер проецируемого изображения			Расстояние установки	
По диагонали (D)	По ширине x высоте	По высоте до нижней части (B)	От поверхности проецирования до задней панели устройства L1	От поверхности проецирования до передней панели устройства L2
дюймы	м x м	мм		
80	1,77 x 0,99	281,8	41,4	431,4
105	2,32 x 1,3	340,2	174,5	564,5
125	2,77 x 1,56	386,9	281,0	671,0
150	3,32 x 1,87	445,2	414,0	804,0

### WXGA (16:10)

размер проецируемого изображения			Расстояние установки	
По диагонали (D)	По ширине x высоте	По высоте до нижней части (B)	От поверхности проецирования до задней панели устройства L1	От поверхности проецирования до передней панели устройства L2
дюймы	м x м	мм		
80	1,72 x 1,08	254,7	41,4	431,4
105	2,26 x 1,41	305,2	174,5	564,5
125	2,69 x 1,68	345,6	281,0	671,0
150	3,23 x 2,02	396,1	414,0	804,0

## XGA (4:3)

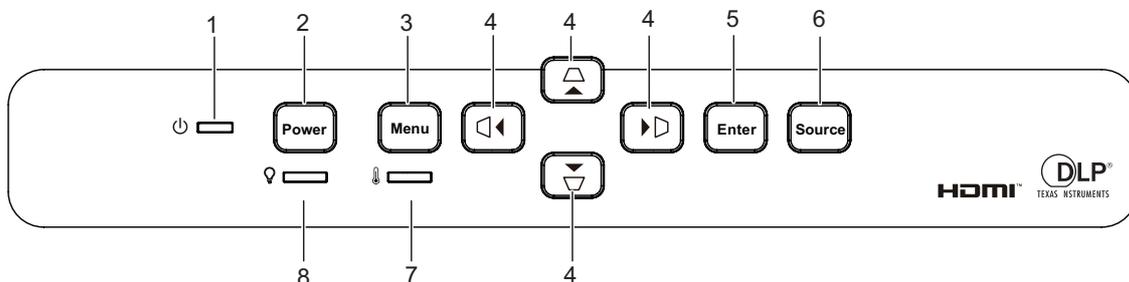
размер проецируемого изображения			Расстояние установки	
По диагонали (Д)	По ширине x высоте	По высоте до нижней части (В)	От поверхности проецирования до задней панели устройства L1	От поверхности проецирования до передней панели устройства L2
дюймы	м x м	мм		
80	1,63 x 1,22	306,7	76,2	466,2
105	2,13 x 1,6	373,2	214,3	604,3
125	2,54 x 1,91	427,5	324,8	714,8
150	3,05 x 2,29	494,0	463,0	853,0

- Данные таблицы приведены только для справки.

# Элементы управления

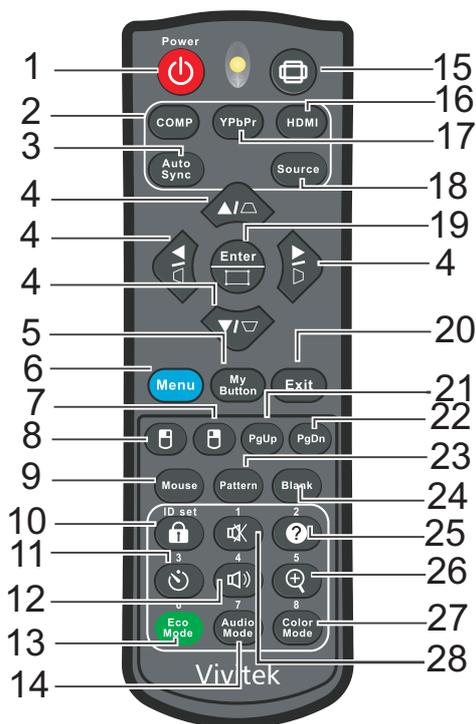
## Панель управления и пульт ДУ

### Панель управления



1. **⏻ Светодиодный индикатор питания**  
См, раздел "Сигнализация светодиодных индикаторов".
2. **Power**  
Включение и выключение питания проектора.
3. **Menu**  
Отображение экранного меню или выход из него.
4. Кнопки вертикальной и горизонтальной коррекции трапецеидальных искажений  $\triangle/\nabla/\triangleleft/\triangleright$   
Ручное исправление искажений, вызванных проекцией под углом.  
Четыре кнопки выбора направлений  $\blacktriangle/\blacktriangledown/\blacktriangleleft/\blacktriangleright$   
Выбор нужных элементов меню и корректировка значений.
5. **Enter**  
Активизация выбранного пункта экранного меню.
6. **Source**  
Отображение панели выбора источника.
7. **🌡 Светодиодный индикатор температуры**  
См, раздел "Сигнализация светодиодных индикаторов".
8. **💡 Светодиодный индикатор лампы**  
См, раздел "Сигнализация светодиодных индикаторов".

## Пульт дистанционного управления



- 1. Power**  
Включение и выключение питания проектора.
- 2. Computer**  
Отображение сигнала компьютера.
- 3. Auto Sync**  
Автоматическая синхронизация для достижения наилучшего качества изображения.
- 4. Кнопки вертикальной и горизонтальной коррекции трапецеидальных искажений  $\triangle/\nabla/\square/\triangleright$**   
Ручное исправление искажений, вызванных проекцией под углом.  
Четыре кнопки выбора направлений  $\blacktriangle/\blacktriangledown/\blacktriangleleft/\blacktriangleright$   
Выбор нужных элементов меню и корректировка значений.
- 5. My Button**  
Пользовательская клавиша для настраиваемой функции.
- 6. Menu**  
Отображение экранных меню.
- 7.  $\square$  (Правая кнопка мыши)**  
Функция правой кнопки мыши в режиме мыши.
- 8.  $\square$  (Левая кнопка мыши)**  
Функция левой кнопки мыши в режиме мыши.
- 9. Mouse**  
Переключение между нормальным режимом и режимом с мышью.

- 10.  (Блокировка/ID Set)**  
Блокировка: Включение или отключение блокировки кнопок на панели управления.  
Настройка ИД: нет функции.
- 11.  (Таймер)**  
Включение экранного меню Р-таймера.
- 12.  (Громкость)**  
Вызов меню настройки громкости.
- 13. Eco Mode**  
Переключение режима лампы между режимами "Обычный" и "Eco".
- 14. Audio Mode**  
Переключение аудиорежима из режима "Video", "Речь" в режим "Развлечение".
- 15.  (Формат)**  
Выбор соотношения сторон.
- 16. HDMI**  
Переключение сигнала HDMI между HDMI1 и HDMI2.
- 17. YPbPr**  
Нет функции
- 18. Source**  
Отображение панели выбора источника.
- 19. Enter/  (Corner Adj,)**  
Активизация выбранного пункта экранного меню.  
Отображение страницы Corner Adj.
- 20. Exit**  
Возврат в предыдущее меню, выход с сохранением настроек.
- 21. PgUp (Предыдущая страница)**  
Выполнение функции перехода на предыдущую страницу, когда включен режим мыши.
- 22. PgDn (Следующая страница)**  
Выполнение функции перехода на следующую страницу, когда включен режим мыши.20
- 23. Pattern**  
Отображение встроенного образца.
- 24. Blank**  
Скрытие изображения экрана.
- 25.  (Справка)**  
Вызов меню справки.
- 26.  (Увеличение)**  
Отображение линейки масштаба для увеличения или уменьшения размера проецируемого изображения.
- 27. Color Mode**  
Выбор режима настройки изображения.
- 28.  (Откл, звук)**  
Включение и отключение звука.

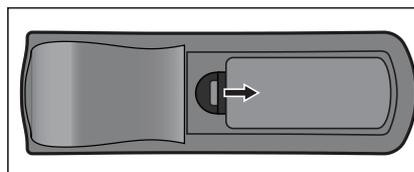
## Использование дистанционного управления для мыши

Возможность дистанционного управления при работе с компьютером дает большую свободу при проведении презентаций.

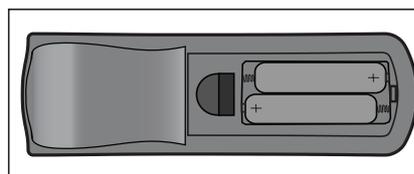
1. Перед использованием пульта ДУ вместо компьютерной мыши подключите проектор к ПК или ноутбуку с помощью кабеля USB. Для получения дополнительной информации см, ["Установка" на стр. 11](#).
2. Задайте вход VGA IN в качестве источника видеосигнала.
3. Нажмите Мышь на пульте дистанционного управления, чтобы переключиться из нормального режима в режим мыши, На экране появится значок, означающий включение режима мыши.
4. Выполните нужные действия мыши с помощью пульта дистанционного управления.
  - Для перемещения курсора по экрану нажимайте ▲/ ▼/ ◀/▶ .
  - Для выполнения левого щелчка мыши нажмите ⏏ .
  - Для выполнения правого щелчка мыши нажмите ⏏ .
  - Для работы с программами отображения изображений (на подключенном ПК), которые реагируют на команду перехода на предыдущую или следующую страницу (например, Microsoft PowerPoint), нажмите "Предыдущая страница/Следующая страница".
  - Для возврата в нормальный режим нажмите **Mouse** еще раз, или нажмите другие кнопки кроме относящихся к мыши многофункциональных клавиш.

## Установка батарей

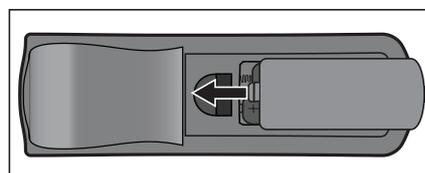
1. Откройте крышку батарей в направлении, показанном на рисунке.



2. Установите батареи в соответствии со схемой, изображенной внутри отсека.



3. Закройте крышку отсека в указанном направлении.



### Внимание

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



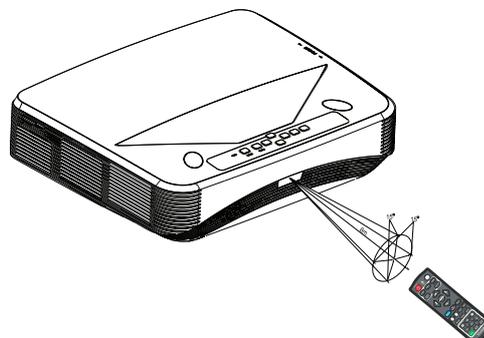
### Примечание

- Храните батареи в месте, недоступном для детей.
- Извлеките батареи, если пульт ДУ не будет использоваться в течение длительного времени.
- Не перезаряжайте батарею, не бросайте батарею в огонь и в воду.
- Не выбрасывайте использованные батареи вместе с бытовыми отходами, Утилизируйте использованные батареи согласно местным нормам и требованиям.
- При неправильной установке батарей возможен взрыв, Для замены используйте только батареи такого же типа, рекомендованные изготовителем.
- Храните батарею в темном, прохладном и сухом месте, вдали от огня и воды.
- Если на батарее видны признаки протекания, вытрите потеки и замените батарею на новую, При попадании потеков на кожу или на одежду немедленно промойте водой.

## Управление с помощью пульта ДУ

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

- Управление проектором со стороны передней панели.



### **Примечание**

- *Пульт ДУ может не работать, если на ИК-датчик попадает солнечный свет или сильный искусственный свет, например от ламп дневного света.*
- *Используйте пульт ДУ в области прямой видимости ИК-датчика.*
- *Не роняйте пульт ДУ и не трясите его.*
- *Следите за тем, чтобы пульт ДУ не попадал в места с высокой температурой и влажностью.*
- *Не проливайте воду на пульт ДУ и не кладите на него мокрые предметы.*
- *Не разбирайте пульт ДУ.*

# Защита проектора

## Установка пароля

1. Откройте экранное меню и зайдите в меню **Парам. 2 > Дополнительно > Настройки безопасн.** Нажмите кнопку **Enter**. Отобразится страница **Настройки безопасн.**
2. Выделите **Изменить пароль** и нажмите на кнопку **Enter**.
3. Придумайте пароль, состоящий из шести цифр, и введите его, используя кнопки со стрелками.
4. Повторно введите новый пароль для его подтверждения.
5. Вернитесь в меню **Парам. 2 > Дополнительно > Настройки безопасн. > Блокировка при включении** и нажмите на кнопку **Enter**, На экране откроется окно ввода пароля, После установки пароля экранное меню возвращается на **Блокировка при включении**, Выберите **Вкл** кнопками **◀/▶**.
6. Для выхода из экранного меню нажмите на кнопку **Menu/Exit**.

## Вход в службу восстановления пароля

Если включена функция пароля, при каждом включении проектора потребуется вводить шестизначный пароль.

1. Если пароль введен неправильно 5 раз подряд, на экране проектора отображается закодированное число при нажатии и удерживании кнопки "Auto" в течение 3-5 секунд.
2. Запишите это число и выключите проектор.
3. Для раскодирования числа обратитесь за помощью в местный сервисный центр, Для подтверждения факта законной эксплуатации проектора может потребоваться предъявить товарный чек на его покупку.

## Изменение пароля

1. Откройте экранное меню, зайдите в меню **Парам. 2 > Дополнительно > Настройки безопасн. > Изменить пароль** и нажмите на кнопку **Enter**.
2. Введите старый пароль.
  - Если пароль правильный, отобразится другое сообщение **"ВВЕДИТЕ НОВЫЙ ПАРОЛЬ"**.
  - Если пароль неправильный, отобразится сообщение об ошибке пароля, а также сообщение **"ВВЕДИТЕ ТЕКУЩИЙ ПАРОЛЬ"** для повторной попытки, Нажмите на кнопку **Menu/Exit**, чтобы отменить изменение, или введите другой пароль.
3. Введите новый пароль.
4. Повторно введите новый пароль для его подтверждения.
5. Для проектора был успешно установлен новый пароль, Не забудьте ввести новый пароль при следующем запуске проектора.
6. Для выхода из экранного меню нажмите на кнопку **Menu/Exit**.

## Отключение функции защиты паролем

Чтобы отключить защиту паролем, вернитесь в меню **Парам. 2** >

**Дополнительно** > **Настройки безопасн.** > **Блокировка при включении** и нажмите кнопку **Enter**. На экране откроется окно ввода пароля. После установки пароля экранное меню возвращается на **Блокировка при включении**, Выберите **Выкл** кнопками **◀/▶**. Для выхода из экранного меню нажмите на кнопку **Menu/Exit**.

## Кнопки управления блокировкой

Блокировка кнопок управления проектора предотвратит случайное изменение настроек проектора (например, детьми). Если для функции **Блокировка клавиш панели** установлено **Вкл**, кнопки управления на проекторе не будут работать, за исключением кнопки **Power**.

1. Нажмите на кнопку **Блокировка** прямо на пульте ДУ и удерживайте 3 секунды. При нажатии на кнопку "Блокировка" на пульте ДУ отобразится подтверждающее сообщение **"Действительно заблокировать кнопки панели?"**. Нажмите **ДА** для подтверждения.



Для снятия блокировки кнопок:

1. Нажмите кнопку **Блокировка** прямо на пульте ДУ. **Кнопки на панели управления разблокированы.**

### **Важно!**

- При выключении проектора кнопкой **Power** (Питание) без отключения блокировки кнопок при следующем включении проектора кнопки останутся в заблокированном состоянии.
- Клавиши на пульте ДУ будут работать при отключении блокировки кнопок на панели управления.

## Установка таймера презентации

Таймер презентации может показывать время презентации на экране для лучшего распределения времени при проведении презентаций. Для использования этой функции выполните следующие действия.

1. Для доступа к меню функции Таймер презентации нажмите кнопку **Timer** на пульте ДУ или перейдите в меню **Парам. 1 > Дополнительно > Таймер презентации** и нажмите кнопку **Enter** для отображения окна Таймер презентации.
2. Выберите **Интервал таймера** и задайте период таймера, нажимая **◀/▶**.
3. Нажмите **▼**, чтобы выделить **Дисплей таймера**, и выберите отображение таймера на экране, нажимая **◀/▶**.



Выбор	Описание
Всегда	Отображение таймера на экране во время презентации.
1 мин/2 мин/3 мин	Отображение таймера на экране в последние 1/2/3 минуты.
Никогда	Скрывает таймер во время презентации.

4. Нажмите **▼**, чтобы выделить **Положение таймера**, и задайте положение таймера нажимая **◀/▶**. Слева сверху → Слева снизу → Справа сверху → Справа снизу.
5. Нажмите **▼**, чтобы выделить **Способ отсчета таймера**, и выберите требуемое направление отсчета, нажимая **◀/▶**.

Выбор	Описание
Вперед	Отчет времени от 0 до заданного.
Назад	Отчет времени от заданного до 0.

6. Нажмите **▼**, чтобы выделить **Звуковое напоминание**, и выберите требуемое направление отсчета, нажимая **◀/▶**, При выборе **Вкл** подается двойной звуковой сигнал, когда до окончания отсчета назад или вперед остается 30 секунд, а также тройной звуковой сигнал по окончании отсчета таймера,
7. Для включения таймера презентации нажмите на кнопку **▼** для выделения **Начать отсчет** и выберите **ДА**,
8. Чтобы отменить таймер, выделите **Начать отсчет** и выберите **НЕТ**,

## Функции проектора в режиме ожидания

Некоторые функции проектора доступны в режиме ожидания (если проектор подключен к сети, но не включен). Для использования этих функций необходимо включить соответствующие меню в **Источник > Настройки реж. ожид.** и правильно подключить кабели. Информация о способах подключения представлена в главе "[Установка](#)" на стр. 11.

### Активный VGA выход

При выборе **Вкл** выводится сигнал VGA, если устройства правильно подключены к разъемам **VGA IN** и **VGA OUT**. Проектор выводит сигнал, полученный только от разъема **VGA IN**.

### Активный аудио выход

При выборе **Вкл** выводится аудиосигнал, если соответствующее устройство правильно подключено к разъему **AUDIO IN**.

### Управление сетью

При выборе **Вкл** проектор, находясь в режиме ожидания, выполняет функцию сети. Для получения дополнительной информации см, "[Использование сетевых функций](#)" на стр. 44.

## Настройка звука

Ниже показан порядок настройки звука динамиков проектора.

Проверьте правильность подключения устройств к входным и выходным аудио разъемам проектора.

Для получения дополнительной информации см, "[Установка](#)" на стр. 11.

## Настройка режима Аудио

1. Откройте экранное меню и зайдите в меню **Парам. 2 > Настройки звука > Режим Аудио**.
2. Чтобы выбрать нужный режим Аудио, нажмите на кнопку **◀ / ▶**.
  - *Нажмите на кнопку **Audio Mode** на пульте дистанционного управления (если она имеется) для выбора нужного режима Аудио.*

## Выключение звука

1. Откройте экранное меню и зайдите в меню **Парам. 2 > Настройки звука > Отключение звука**.
2. Нажмите на кнопку **◀ / ▶**, чтобы выбрать **Вкл**.
  - *Нажмите на кнопку **⏏** на пульте дистанционного управления (если она имеется) для включения или выключения звука проектора.*

## Настройка громкости звука

1. Откройте экранное меню и зайдите в меню **Парам. 2 > Настройки звука > Громкость звука**.
2. Чтобы выбрать нужную громкость звука, нажмите на кнопку ◀ / ▶ .
  - *Нажмите кнопку  на пульте дистанционного управления (если она имеется) для регулировки громкости звука проектора.*

## Выключение "Звук вкл./выкл. пит."

1. Откройте экранное меню и зайдите в меню **Парам. 2 > Настройки звука > Звук вкл./выкл. пит.**
2. Нажмите на кнопку ◀ / ▶ , чтобы выбрать **Выкл.**
  - *Здесь можно изменить параметр "Звук вкл./выкл. пит.": "Вкл." или "Выкл.". Настройка отключения вывода звука или изменение уровня громкости не влияет на "Звук вкл./выкл. пит."*

## Экранные меню

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

### Использование

1. Чтобы вызвать экранное меню, нажмите на кнопку **Menu**.
2. Когда на экране появится меню, с помощью кнопок ◀/▶ выберите нужный элемент.
3. Выбрав нужный элемент в главном меню нажмите ▼ для перехода во вложенное меню.
4. Используйте ▲/ ▼ для выбора нужного пункта и настройте параметры с помощью ◀/▶.
5. При нажатии на кнопку **Menu** производится возврат в главное меню или на верхний уровень меню.
6. Для выхода и сохранения настроек нажмите кнопку **Menu** или **Exit**.

## Структура меню

Главное меню	Подменю	Параметры				
Дисплей	Тип экрана	Выкл / Школьная доска / Зеленое поле / Белая доска				
	Формат	Авто / 4:3 / 16:9 / Панорама / Анаморфное / 2,35:1 / 16:10 / 16:6				
	Трапецеидальность	По горизонтали: -30 - 30 В: -30 - 30				
	Коррект. по углам	Справа сверху / Слева сверху / Слева снизу / Справа снизу				
	Положение					
	Фаза	0 - 31				
	Размер по горизонт.	-15 - 15				
	Цифровое увеличение					
Изображение	Цветовой режим	Яркий / Презентация / Кино				
	Яркость	0 - 100				
	Контрастность	-50 - 50				
	Настройка температуры цвета	Теплый / Обычный / Холодный				
		Уров. R				
		Уров. G				
		Уров. B				
		Смещ. R				
		Смещ. G				
	Смещ. B					
	Растягивание	Выкл / 1 / 2 / 3 / 4 / 5				
	Параметры HDMI	Формат HDMI	Синхронизация HDMI	Авто / RGB / YUV		
		Диапазон HDMI	Авто / Расширенный / Обычный			
	Дополнительно	Оттенок	-50 - 50			
		Цветность	-50 - 50			
		Резкость	0 - 31			
		Гамма	1 / 2 / 3 / 4 / 5			
		Brilliant Color	Выкл / 1 / 2 / 3 / 4 / 5 / 6 / 7 / 8 / 9 / 10			
		Подавление шумов	0 - 31			
		Диспетчер цветов	Основной цвет	R / G / B / C / M / Y		
			Оттенок	-99 - 99		
Насыщенность			0 - 199			
Усиление			5 - 195			
Сброс цветowych настроек	Сброс / Отмена					

Источник	Авт. источник		Выкл / Вкл
	Параметры 3D	Формат 3D	Авто
			Выкл
			Вертикальная стереопара
			Покадровый
			Упаковка кадров
			Гор. стереопара
		Синхр. 3D - Инверт.	Выкл / Вкл
	Настройки реж. ожид.	Активный VGA выход	Выкл / Вкл
		Активный аудио выход	Выкл / Вкл
		Управление сетью	Выкл / Вкл
	Автовключение	Компьютер	Выкл / Вкл
		СЕС	Выкл / Вкл
		Непосредственное включение питания	Выкл / Вкл
	Энергосбережение	Автоотключение	Выкл / 10 / 20 / 30 мин
		Таймер сна	Выкл / 30 мин / 1 час / 2 час / 3 час / 4 час / 8 час / 12 час
		Энергосбережение	Выкл / Вкл
	Интеллектуальная перезагрузка		Выкл / Вкл
	Быстрое включение		Выкл / Вкл
	Сеть	DHCP	DHCP вкл. / Статич. IP-адрес
		IP-адрес	
		Маска подсети	
		Шлюз по умолчанию	
Сервер DNS			
Применить			

Парам. 1	Язык	English / Deutsch / Français / Español / Italiano / Русский / 한국어 / ไทย / Português / 简体中文 / 繁體中文 / 日本語 / Nederlands / Svenska / Türkçe / Čeština / Suomi / Polski / Indonesia / العربية / हिन्दी		
	Проекция		Спер. - стол / Сзади на столе / Сзади на потолок / Спер. - потолок	
	Настройки меню	Время вывода меню	5 с / 10 с / 15 с / 20 с / 25 с / 30 с	
		Положение меню	В центре / Слева сверху / Справа сверху / Слева снизу / Справа снизу	
	Таймер пустого экрана		Выкл / 5 мин / 10 мин / 15 мин / 20 мин / 25 мин / 30 мин	
	Начальный экран		Заводские настройки / Черный / Синий / Выкл	
	Моя кнопка	Авто / Проекция / Положение меню / Настройка температуры цвета / Яркость / Контрастность / Параметры 3D / Тип экрана / Начальный экран / Сообщение / Авт. источник / СЕС / Режим света / Энергосбережение / Стоп-кадр / Информация / Субтитры / Режим Аудио		
	Дополнительно	Шаблон	Выкл / 1	
		Сообщение	Вкл / Выкл	
		Таймер презентации	Интервал таймера	1~ 240 мин,
Дисплей таймера			Всегда / 3 мин / 2 мин / 1 мин / Никогда	
Положение таймера			Слева сверху / Слева снизу / Справа сверху / Справа снизу	
Способ отсчета таймера			Назад / Вперед	
Звуковое напоминание			Вкл / Выкл	
Начать отсчет	ДА / НЕТ			

Парам. 2	Режим высокогорья		Выкл / Вкл
	Настройки звука	Режим Аудио	Video / Речь / Развлечение
		Отключение звука	Выкл / Вкл
		Громкость звука	0 - 20
		Звук вкл./ выкл. пит.	Вкл / Выкл
	Субтитры	Включить СТ	Выкл / Вкл
		Версия СТ	CC1 / CC2 / CC3 / CC4
	Настройки световые	Режим света	Обычный / Есо
		Сброс ресурса света	Сброс / Отмена
		Часы работы света	
	Дополнительно	Настройки безопасн.	Изменить пароль
			Блокировка при включении
		Блокировка клавиш панели	Выкл / Вкл
Сброс параметров		Сброс / Отмена	
Информация	Текущее состояние системы	Источник	
		Цветовой режим	
		Разрешение	
		Система цвета	
		Часы работы света	
		IP-адрес	
		MAC-адрес	
Версия встроенного ПО			

## Дисплей

### Тип экрана

Функция коррекции цвета позволяет скорректировать цвета проецируемого изображения для устранения возможных цветовых различий между источником и результатом проецирования.

Можно выбрать один из предварительно откалиброванных цветов: Белая доска, Зеленое поле и Школьная доска.

### Формат

Выберите соотношение сторон экрана:

- Авто:

Масштаб изображения устанавливается в соответствии с собственным разрешением проектора по горизонтали или вертикали. Используется в случае, если вы хотите максимально использовать площадь экрана без изменения формата изображения источника видеосигнала.

- 4:3:

Масштабирование изображения так, что оно отображается по центру экрана с соотношением сторон 4:3, а проецирование выполняется без изменения соотношения сторон.

- 16:9:

Масштабирование изображения так, что оно отображается по центру экрана с соотношением сторон 16:9, а проецирование выполняется без изменения соотношения сторон.

- Панорама

Масштабирование изображения с соотношением сторон 4:3 по вертикали и по горизонтали, в нелинейной форме, чтобы заполнить экран.

- Анаморфное:

Масштабирование изображения в формате 2,35:1 так, чтобы оно заполнило экран.

- 2,35: 1

Масштабирование изображения так, чтобы оно отображалось по центру экрана в формате 2,35:1 без изменения соотношения сторон.

- 16:10:

Масштабирование изображения так, что оно отображается по центру экрана с соотношением сторон 16:10, а проецирование выполняется без изменения соотношения сторон.

- 16:6:

Масштабирование изображения так, что оно отображается по центру экрана с соотношением сторон 16:6, а проецирование выполняется без изменения соотношения сторон.

### Трапецеидальность

Ручное исправление искажений, вызванных проекцией под углом.

Нажмите кнопку Трапеция  $\triangle/\nabla/\triangleleft/\triangleright$  на проекторе или пульте ДУ для отображения окна коррекции Трапеция.

Нажмите кнопку  $\triangle$  для коррекции трапецеидальности в верхней части изображения.

Нажимайте кнопку  $\nabla$  для коррекции трапецеидальности в нижней части изображения.

Нажмите на кнопку  $\triangleleft$  для коррекции трапецеидальности в левой части изображения.

Нажмите на кнопку  $\triangleright$  для коррекции трапецеидальности в правой части изображения.

## Коррект. по углам

Ручная коррекция по четырем углам изображения путем настройки изображений по горизонтали и вертикали.

1. Выберите один из четырех углов кнопками ▲/▼/◀/▶ и нажмите **Enter**.
2. Нажимайте кнопку ▲/▼ для регулировки вертикальных значений.
3. Кнопкой ◀/▶ отрегулируйте значения по горизонтали.

## Положение

Отображение положения прилегающей страницы, Данная функция доступна только при выборе источника входного сигнала "ПК".

## Фаза

Регулировка фазы синхронизации для уменьшения искажения изображения. Данная функция доступна только при выборе источника входного сигнала "ПК".

## Размер по горизонт.

Настройка ширины изображения по горизонтали. Данная функция доступна только при выборе источника входного сигнала "ПК".

## Цифровое увеличение

Использование пульта ДУ

1. Нажмите кнопку ⊕ на пульте ДУ для отображения линейки масштаба.
2. Кнопками ▲/▶ установите нужный размер изображения.
3. Последовательно нажимайте кнопку ▲ для увеличения изображения до нужного размера.
4. Для навигации по изображению нажмите на кнопку **Enter**, чтобы перейти в режим панели, а затем нажимайте на кнопки-стрелки (▲, ▼, ◀, ▶).
5. Для уменьшения размера изображения нажмите на кнопку **Enter**, чтобы переключиться на функцию увеличения/уменьшения изображения, а затем на кнопку **Auto Sync** до восстановления исходного размера, Для возврата к исходному размеру можно также последовательно нажимать кнопку ▼ .

Использование экранного меню

1. Нажмите кнопку **Menu** и выберите меню **Дисплей**.
2. Нажмите кнопку ▼ для выбора **Цифровое увеличение**, затем нажмите кнопку **Enter**, Появится панель масштабирования.
3. Повторите шаги 3-5, описанные в разделе "Использование пульта ДУ" выше.

## Изображение

### Цветовой режим

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

- Яркий: Максимальная яркость проецируемого изображения. Данный режим предназначен для использования в условиях, когда требуется очень яркое изображение.
- Презентация: Используется для демонстрации презентаций в дневное время, чтобы обеспечить цветопередачу ПК или ноутбука.
- Кино: Переключение между режимами высокой яркости изображения и точной цветопередачи.

### Яркость

Увеличение или уменьшение яркости изображения.

### Контрастность

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

### Настройка температуры цвета

Установка значения цветовой температуры: "Теплый", "Обычный", "Нейтральный" и "Холодный".

- Теплый: Изображение имеет белый цвет с красноватым оттенком.
- Обычный: Обычная окраска белого.
- Холодный: При выборе максимальной цветовой температуры "Холодный" в изображении преобладает голубовато-белый цвет, в отличие от других параметров.
- Уров. R/Уров. G/Уров. B: Регулировка уровней контрастности красного, зеленого и синего.
- Смещ. R/Смещ. G/Смещ. B: Регулировка уровней яркости красного, зеленого и синего.

### Растягивание

Функция "Растягивание" устраняет шум на видеоизображении. Растяните изображение, чтобы удалить шум от кодирования видеосигнала по краям видеоисточника.

### Параметры HDMI

#### Формат HDMI

Выбор подходящей синхронизации HDMI.

#### **Примечание**

- Данная функция доступна только при использовании входного порта HDMI.

## **Диапазон HDMI**

- **Расширенный:** Диапазон значений для выходного сигнала HDMI составляет 0-255.
- **Обычный:** Диапазон значений для выходного сигнала HDMI составляет 16-235.

## **Дополнительно**

### **Оттенок**

Отрегулируйте оттенки красного и зеленого цвета в изображении.

### **Цветность**

Чем выше значение, тем сильнее красный оттенок в изображении. Чем ниже значение, тем сильнее зеленый оттенок в изображении.

### **Резкость**

Отрегулируйте изображение, увеличивая или уменьшая его резкость.

### **Гамма**

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

### **Brilliant Color**

Этот регулируемый элемент использует новый алгоритм обработки цвета и дополнительные возможности системного уровня, чтобы обеспечить более высокую яркость и реалистичность цветопередачи в изображениях. Диапазон настройки: от "1" до "10". Для максимальной обработки изображения установите максимальное значение параметра, чтобы изображения выглядели натуральнее, установите минимальное значение параметра.

### **Подавление шумов**

Эта функция уменьшает электрические шумы изображения, вызванные различными мультимедиа проигрывателями. Чем выше значение параметра, тем ниже уровень шума.

### **Диспетчер цветов**

В режиме "Управление цветом" можно настроить шесть цветов RGBCMY (красный, зеленый, синий, голубой, пурпурный, желтый). При выборе каждого цвета можно настроить его оттенок, насыщенность и уровень в соответствии с вашими предпочтениями.

### **Сброс цветовых настроек**

Восстановление параметров по умолчанию для Цветового режима текущего источника входного сигнала.

## Источник

### Авт. источник

Автоматический просмотр всех источников входного сигнала, если данная функция включена в экранном меню. Функция прекращает процесс автоматического просмотра источников сигнала и фиксирует выбранный вами источник, если вы отключите функцию Авт. источник.

### Параметры 3D

Данный проектор обладает функцией 3D, которая позволяет просматривать фильмы, видеоклипы и спортивные передачи в формате 3D, обеспечивая более реалистичное восприятие благодаря представлению глубины изображения. Для просмотра изображений в формате 3D нужно надеть 3D-очки.

### Формат 3D

Если проектор не распознает формат 3D, нажмите на кнопку ▲/▼ для выбора режима 3D.

### Синхр. 3D - Инверт.

Если наблюдается перевертывание глубины изображения, включите данную функцию для устранения проблемы.

### Настройки реж. ожид.

#### Активный VGA выход

Определяет работу функции VGA-выход в режиме ожидания проектора (проектор выключен, но подключен к сети питания). При выборе **Вкл** разъемом для выхода сигнала будет **VGA OUT**. При выборе **Выкл** потребление электроэнергии не превышает 0,5 Вт.

#### Активный аудио выход

Определяет работу функции аудиовыхода в режиме ожидания проектора (проектор выключен, но подключен к сети питания). При выборе **Вкл** разъемом для выхода сигнала будет **AUDIO IN**. Разъем **AUDIO OUT** будет также активен. При выборе **Выкл** потребление электроэнергии не превышает 0,5 Вт. При выборе **Выкл** оба разъема **AUDIO IN** и **AUDIO OUT** отключены (**Выкл**).

#### Управление сетью

Определяет работу функции сети в режиме ожидания проектора (проектор выключен, но подключен к сети питания).

#### Примечание

- Потребляет менее 0,5 Вт питания, когда функция "Управление сетью" отключена.
- Когда режим энергосбережения включен, параметры «Активный VGA выход» и «Активный аудио выход» недоступны.

## Автовключение

### Компьютер

При выборе **Вкл** проектор включится автоматически в случае обнаружения сигнала от компьютера.

## СЕС

Проектор поддерживает функцию СЕС (Consumer Electronics Control) для синхронизации операций включения и выключения питания по соединению HDMI. Если устройство, поддерживающее функцию СЕС, подключено к входу HDMI проектора, то при отключении питания проектора питание подключенного устройства также автоматически отключается. При включении питания подключенного устройства питание проектора автоматически включается.

### **Примечание**

- *Если к входу HDMI проектора подключен кабель HDMI, а функция СЕС включена.*
- *В зависимости от подключенного устройства функция СЕС может не работать.*
- *Функция не включается, если отключена функция "Активный VGA выход" или "Активный аудиовыход".*
- *Проектор не поддерживает функцию СЕС при нахождении в режиме ожидания и энергопотреблении в 0,5 Вт.*

## Непосредственное включение питания

При выборе **Вкл** проектор автоматически включается после подключения кабеля питания и подачи питания.

## Энергосбережение

### Автоотключение

Энергопотребление проектора снижается, если в течение 5 минут не обнаруживается источник входного сигнала. Это позволяет увеличить ресурс лампы. Пользователь может решить, нужно ли, чтобы проектор автоматически отключался по истечении заданного периода времени.

При выборе **Выкл** питание проектора снижается до 30%, если в течение 5 минут не будет обнаружен сигнал.

При выборе **10 мин**, **20 мин** или **30 мин** питание проектора снижается до 30%, если в течение 5 минут не будет обнаружен сигнал. По истечении **10 мин**, **20 мин** или **30 мин** проектор отключается автоматически.

### Таймер сна

Функция позволяет автоматически отключать проектор по истечении заданного времени, чтобы продлить срок службы лампы.

### Энергосбережение

При выборе **Вкл** активируется эта функция.

## Интеллектуальная перезагрузка

Для включения данной функции требуется некоторое время. Проектор должен быть включен не менее 4 минут. При возобновлении работы проектора с помощью функции "Интеллектуальная перезагрузка" эта функция выполняется незамедлительно.

## Быстрое включение

- Вкл: Функция "Быстрое включение" ускоряет процесс охлаждения при отключении проектора.
- Выкл: Выключение с выполнением процедуры охлаждения.

### **Примечание**

- *При выборе "Выкл" функция "Интеллектуальная перезагрузка" автоматически отключается.*

## Сеть

Позволяет настроить параметры проводной локальной сети. См, стр, [44](#).

- DHCP:
  - При выборе "DHCP вкл." будут недоступны "IP-адрес", "Маска подсети", "Шлюз по умолчанию" и "Сервер DNS".
  - При выборе "Статич. IP-адрес" будут доступны "IP-адрес", "Маска подсети", "Шлюз по умолчанию" и "Сервер DNS".
- IP-адрес: Числовой адрес для идентификации объединенных в сеть компьютеров.
  - IP-адрес – это номер, который определяет этот проектор в сети, Нельзя, чтобы два устройства с одинаковыми IP-адресами существовали в одной сети.
  - IP-адрес "0.0.0.0" запрещен.
- Маска подсети: Числовое значение для определения числа бит, используемых для сетевого адреса в отдельной сети (или подсети) в IP-адресе.
  - Маска подсети вида "0.0.0.0" запрещена.
- Шлюз по умолчанию: Сервер (или маршрутизатор) для связи между сетями (подсетями), которые разделены маской подсети.
- Сервер DNS: Настройка адреса сервера DNS когда отключен DHCP.
- Применить: Сохранить и использовать настройки проводной ЛВС.

## **Парам. 1**

### **Язык**

Выберите язык экранного меню.

### **Проекция**

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

### **Настройки меню**

#### **Время вывода меню**

Время, в течение которого экранное меню отображается на экране (в секундах).

#### **Положение меню**

Выбор положения меню на экране.

#### **Таймер пустого экрана**

Установка времени пустого экрана изображения при включении функции "Таймер пустого экрана", по истечении которого на экране появляется изображение.

#### **Начальный экран**

Выбор экранной заставки при запуске проектора.

#### **Моя кнопка**

Пользователь может определить клавишу быстрого доступа на пульте ДУ, а также функцию на экранном меню. Доступны следующие варианты: Авто, Проекция, Положение меню, Настройка температуры цвета, Яркость, Контрастность, Параметры 3D, Тип экрана, Начальный экран, Сообщение, Авт. источник, СЕС, Режим света, Энергосбережение, Стоп-кадр, Информация, Субтитры, Режим Аудио.

### **Дополнительно**

#### **Шаблон**

Отображение встроенного образца.

#### **Сообщение**

Включение или выключение окна сообщений с правой нижней стороны экрана.

#### **Таймер презентации**

Напоминание докладчику завершить презентацию в определенное время. См, ["Установка таймера презентации" на стр. 25.](#)

## Парам. 2

### Режим высокогорья

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

### Настройки звука

Для получения дополнительной информации см, ["Настройка звука" на стр. 26.](#)

### Режим Аудио

Чтобы выбрать нужный режим Аудио, нажмите на кнопку ◀/▶.

### Отключение звука

Временное отключение звука.

### Громкость звука

Настройка уровня громкости проектора.

### Звук вкл./выкл. пит.

Настройка отключения вывода звука или изменение уровня громкости не влияет на "Звук вкл./выкл. пит.". Здесь можно изменить параметр "Звук вкл./выкл. пит.": "Вкл." или "Выкл."

### Субтитры

Включение или выключение встроенных субтитров, Выбор версии субтитров: CC1 (используется чаще всего), CC2, CC3 или CC4.

### Настройки световые

#### Режим света

Настройка режима лампы.

- Обычный: 100% мощности
- Eco: 80% мощности

#### Сброс ресурса света

Сброс счетчика ресурса лампы на нулевое значение.

#### Часы работы света

Отображение времени использования лампы (в часах).

### Дополнительно

#### Настройки безопасн.

- Изменить пароль: Установка или смена пароля.
- Блокировка при включении: Если включена эта функция, при следующем включении проектора потребуются ввести пароль.

Для получения дополнительной информации см, ["Защита проектора" на стр. 23.](#)

### **Блокировка клавиш панели**

Включение или отключение всех функций клавиш панели, за исключением включения питания проектора. Для получения дополнительной информации см, ["Кнопки управления блокировкой" на стр. 24.](#)

### **Сброс параметров**

Сброс настроенных параметров, восстановление значений по умолчанию. Следующие настройки при этом не затрагиваются: Трапецеидальность, Язык, Проекция, Режим высокогорья, Настройки безопасн.

## **Информация**

### **Текущее состояние системы**

Отображается информация о текущем состоянии системы.

### **Источник**

Показывает текущий источник сигнала.

### **Цветовой режим**

Отображение выбранного режима в меню "Цветовой режим".

### **Разрешение**

Отображение исходного разрешения входного сигнала.

### **Система цвета**

Отображение формата ввода в систему: RGB или YUV.

### **Часы работы света**

Отображение времени работы лампы (в часах).

### **IP-адрес**

Отображение IP-адреса.

### **MAC-адрес**

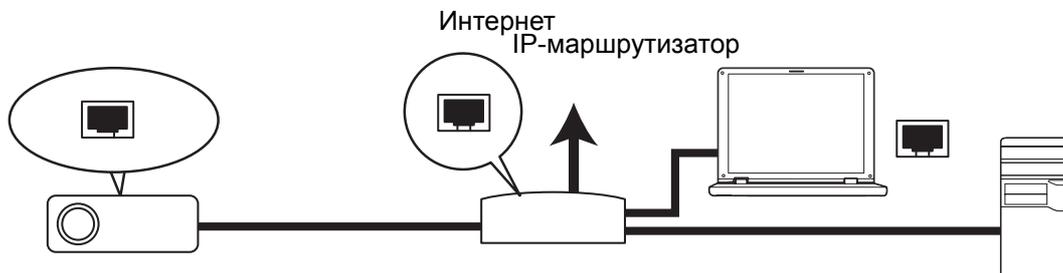
Отображение MAC-адреса.

### **Версия встроенного ПО**

Отображается версия микропрограммы.

## Использование сетевых функций

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



### Если работает сервер DHCP:

1. Возьмите кабель с разъемом RJ45 и подключите один конец во входное гнездо RJ45 LAN на проекторе, а другой конец – в порт RJ45 устройства сети Ethernet или маршрутизатора.
2. Нажмите кнопку **Menu** и затем перейдите в меню **Источник > Сеть** .
3. Убедитесь, что для **DHCP** (Параметры сети) выбрано **DHCP вкл.**
4. Нажмите кнопку **▼** для выделения **Применить** и затем нажмите кнопку **Enter**.
5. Подождите примерно 15–20 секунд, затем повторно войдите на страницу проводной ЛВС. Отображаются параметры **IP-адрес** (IP-адрес проектора), **Маска подсети**, **Шлюз по умолчанию** (Шлюз по умолчанию) и **Сервер DNS** (DNS сервер). Помните, что IP-адрес отображается в строке **IP-адрес**.

### **Важно!**

- Если IP-адрес до сих пор не отображился, обратитесь к своему сетевому администратору.
- Если кабели RJ45 не подключены правильно, для параметров "IP-адрес", "Маска подсети", "Шлюз по умолчанию" и "Сервер DNS" будет отображаться 0.0.0.0. Убедитесь, что кабели подключены надлежащим образом, и повторите описанную выше процедуру еще раз.
- Если проектор требуется подключить, когда он находится в режиме ожидания, убедитесь, что когда проекторы были включены, выбрано RJ45 и получены параметры "IP-адрес", "Маска подсети", "Шлюз по умолчанию" и "Сервер DNS".

### Если работает используется режим "Статич, IP-адрес":

1. Повторите шаги 1-2, приведенные выше.
2. Убедитесь, что для **DHCP** (Параметры сети) выбрано **Статич. IP-адрес**.
3. Обратитесь к своему сетевому администратору для получения информации о параметрах **IP-адрес**, **Маска подсети**, **Шлюз по умолчанию** и **Сервер DNS**.
4. Нажмите кнопку **▼** для выбора элемента, который требуется изменить, а затем нажмите кнопку **Enter**.
5. Нажимайте **◀ / ▶** для перемещения курсора и ввода значения.
6. Для сохранения параметров нажмите на кнопку **Enter**, Чтобы не сохранять параметры, нажмите на кнопку **Exit**.
7. Нажмите кнопку **▼** для выделения **Применить** и затем нажмите кнопку **Enter**.

## **Важно!**

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

## Использование функции управления сетью

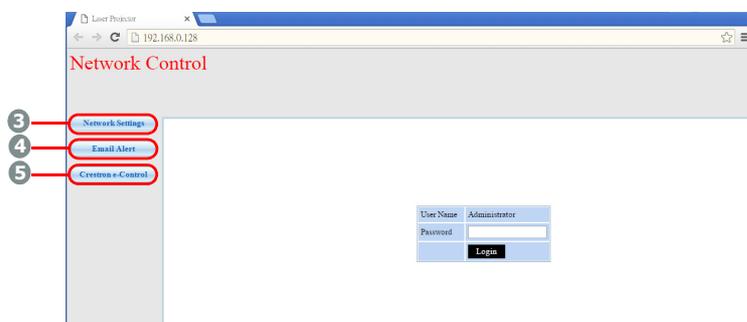
После того, как проектору назначен правильный IP-адрес, проектор включен или находится в режиме ожидания, для управления проектором можно использовать любой компьютер, который находится в той же локальной вычислительной сети.

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

1. Введите адрес проектора в адресной строке браузера и нажмите "Enter".

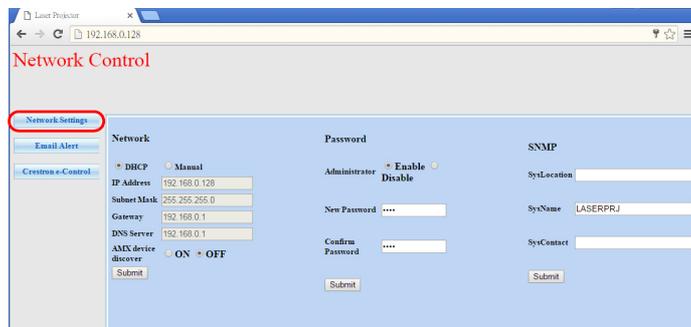


2. Откроется главная страница функции "Управление сетью".

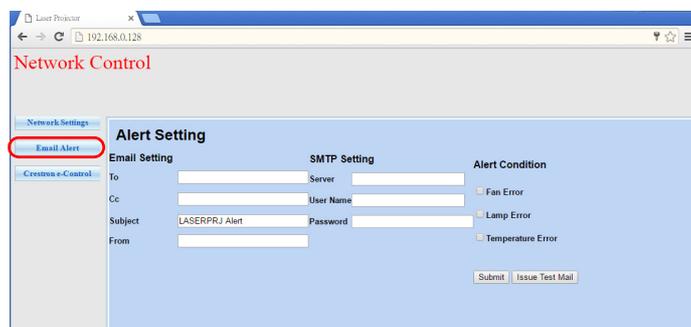


- Для доступа к странице "Настройки сети" или "Оповещение об электронной почте" требуется пароль администратора. Пароль по умолчанию: "0000".

3. На данной странице можно внести изменения в параметры AMX и SNMP. Если в строке обнаружения устройства AMX выбрано ON (ВКЛ.), проектор будет обнаружен контроллерами AMX, подключенными к той же сети. Подробная информация о функции "Обнаружение устройств AMX" представлена на веб-сайте AMX <http://www.amx.com/>,



4. Если ваш проектор подключен к сети, которая поддерживает протокол SMTP, можно настроить его для отправки оповещений о важных событиях по электронной почте.



5. Страница Crestron (e-Control) отображается в интерфейсе пользователя Crestron e-Control, Для получения более подробной информации см, "[Об управлении Crestron e-Control®](#)" на стр. 47 .

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

Элемент категории		Кол-во символов	Максимальное число символов
Настройки сети	Сеть	DHCP/Ручной	(Недоступно)
		IP-адрес	XXX,XXX,XXX,XXX
		Маска подсети	XXX,XXX,XXX,XXX
		Шлюз	XXX,XXX,XXX,XXX
		Сервер DNS	XXX,XXX,XXX,XXX
		Обнаружение устройств AMX	(Недоступно)
	Пароль	Администратор	(Недоступно)
		Новый пароль	4
		Подтвердите пароль	4
	SNMP	SysLocation	22
SysName		22	
SysContact		22	

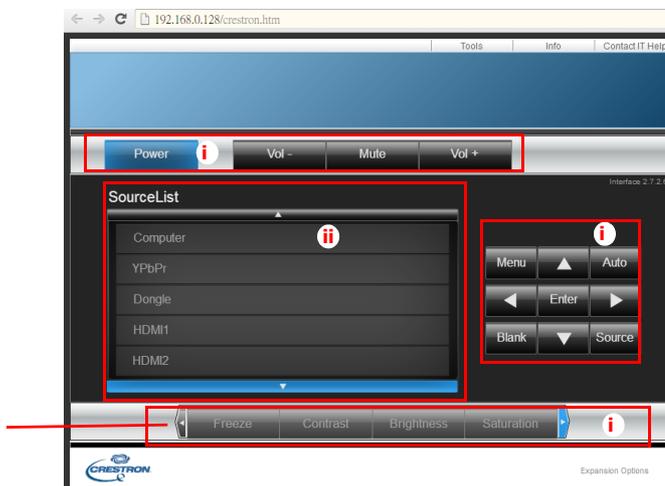
Оповещение об электронной почте	Настройка электронной почты	Кому	40
		Копия	40
		Тема	15
		От	40
	Настройка SMTP	Сервер	30
		Имя пользователя	40
		Пароль	14
	Аварийное состояние	Ошибка вентилятора	(Недоступно)
		Ошибка лампы	(Недоступно)
		Ошибка температуры	(Недоступно)
Отправить		(Недоступно)	
		Отправить тестовое письмо	(Недоступно)

• / > < \$ % + \ ' " запрещены.

## Об управлении Crestron e-Control®

1. На странице Crestron e-Control® приведено множество кнопок для управления проектором и регулировки проецируемых изображений.

Можно нажать  
◀/▶, чтобы  
отобразить  
больше кнопок.



- i. Функции у этих кнопок совпадают с функциями в экранном меню или пульте дистанционного управления.
- ii. Чтобы выбрать другой источник сигнала, щелкните нужный сигнал.

### **Важно!**

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

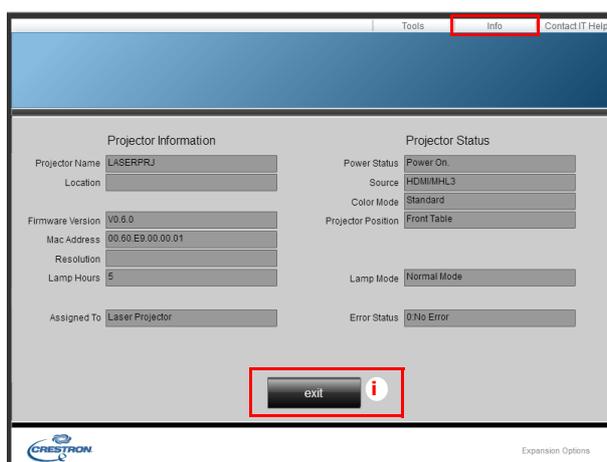
2. Страница Инструментов позволяет управлять проектором, задавать конфигурацию настроек управления LAN, защиты при работе с доступом по сети для этого проектора.

- i. Содержимое этого раздела предназначено только для использования с системой управления Crestron, Для получения сведений о настройке свяжитесь с Creston или см, их руководство пользователя.
- ii. Проектору можно присвоить имя, отследить его местоположение и лицо, ответственное за проектор.
- iii. Можно откорректировать **Настройки управления LAN**.
- iv. После установки, доступ для работы через удаленное подключение к этому проектору будет защищен паролем.
- v. После установки, доступ к странице Инструментов будет защищен паролем.
- *Для предотвращения ошибок вводите только цифры и латинские буквы на странице Инструментов.*
- *После выполнения регулировок, нажмите кнопку Отправить – данные будут сохранены на проекторе.*
- vi. Нажмите **Выход**, чтобы вернуться на страницу удаленной работы по сети Crestron,

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

Элемент категории	Кол-во символов	Максимальное число символов
Управление Crestron	IP-адрес	15
	Идентификатор IP	2
	Порт	5
Проектор	Имя проектора	10
	Местоположение	9
	Ответственный	9
Сетевая конфигурация	DHCP (Включен)	(Недоступно)
	IP-адрес	15
	Маска подсети	15
	Шлюз по умолчанию	15
	Сервер DNS	15
Пароль пользователя	Включен	(Недоступно)
	Новый пароль	20
	Подтверждение пароля	2
Пароль администратора	Включен	(Недоступно)
	Новый пароль	20
	Подтверждение пароля	20

3. На странице Информации отображаются сведения и статус этого проектора.



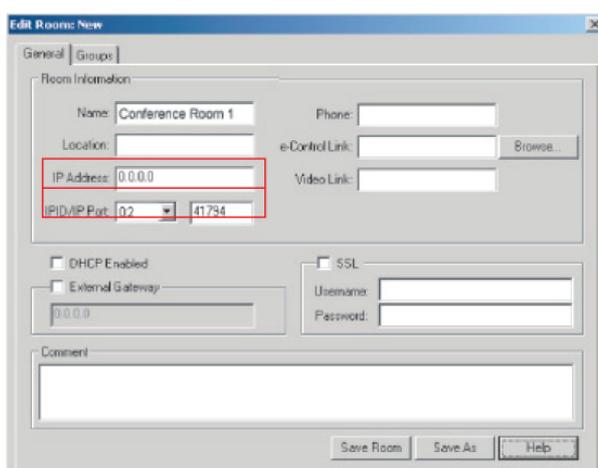
i. Нажмите **Выход**, чтобы вернуться на страницу удаленной работы по сети Crestron.

4. После нажатия кнопки "Связаться с ИТ-поддержкой", отобразится окно Техническая поддержка верхнем правом углу экрана. Будет возможным отправить сообщения администраторам или пользователям ПО RoomView™, которые подключены к той же самой локальной вычислительной сети.

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

## Crestron RoomView

На странице "Изменить комнату" введите IP-адрес (или имя узла), как показано в экранном меню проектора "02" для IPID, "41794" для зарезервированного порта управления Crestron.



Дополнительные сведения о настройке и способах управления Crestron RoomView™ представлены в руководстве пользователя RoomView и дополнительной информации на веб-сайте ниже: [http://www.crestron.com/products/roomview\\_connected\\_embedded\\_projectors\\_devices/resources.asp](http://www.crestron.com/products/roomview_connected_embedded_projectors_devices/resources.asp)

## Обслуживание

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



### **Предупреждение**

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

## Чистка корпуса проектора

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



### **Примечание**

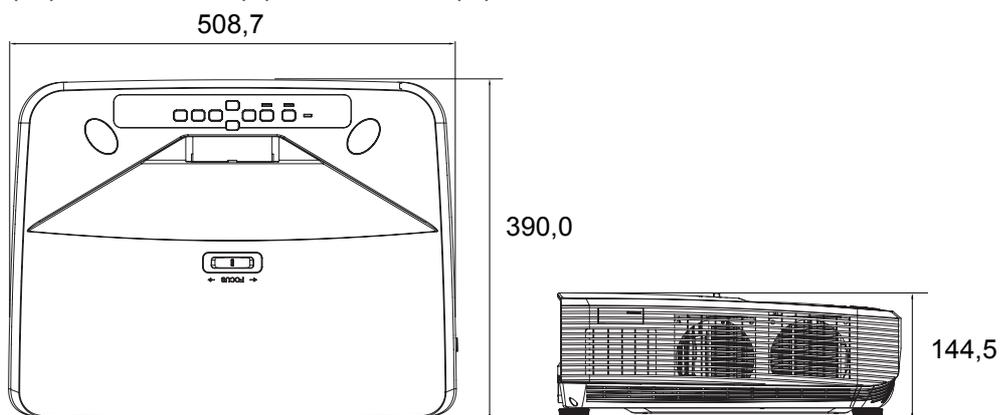
- *Перед обслуживанием выключайте проектор и отсоединяйте кабель питания от электросети.*
- *Перед очисткой объектива убедитесь, что он остыл.*
- *Не используйте моющие средства и химикаты, отличные от указанных выше. Не используйте бензин и растворители.*
- *Не используйте аэрозоли.*
- *Пользуйтесь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

# Технические характеристики

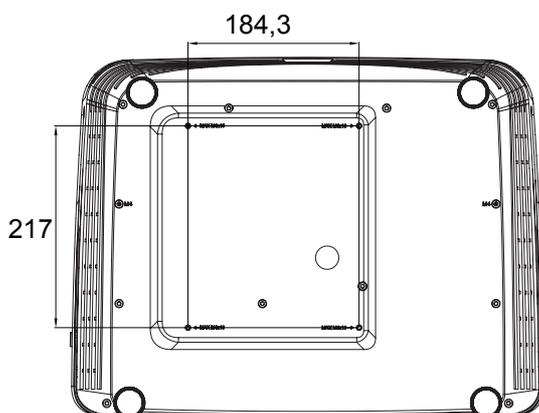
Название модели	DX761Z-UST	DW763Z-UST	DH765Z-UST
Система отображения	0,55" S450 XGA	0,65" S450 WXGA	0,65" S600 WXGA
Разрешение	XGA (1024 x 768 пикселей)	WXGA (1280 x 800 пикселей)	1080p (1920 x 1080 пикселей)
Соотношение сторон	Собственный формат 4:3	Собственный формат 16:10	Собственный формат 16:9
Диапазон масштабирования	Крепление		
Проекционное отношение	0,3	0,24	0,233
Размер изображения (по диагонали)	80" - 150"		
Источник света	Лазерный фосфорный дисплей		
Входные разъемы	D-Sub 15-контактный x 1, HDMI x 2, S-Video x 1, Video x 1, аудиовход (мини-разъем) x 1, Audio L/R (RCA x 2) x 1		
Выходные разъемы	D-Sub 15-контактный x 1, аудиовыход (мини-разъем) x 1, порт USB для зарядки устройств (5 В / 2 А) x 1		
Разъемы управления	RS-232 x 1, Mini-USB x 1 (для обслуживания), RJ45 x 1		
Динамик	10 Вт x 1		
Совместимость с HDMI	480i, 480p, 576i, 576p, 720p, 1080i, 1080p		
Совместимость с видеостандартами	NTSC, PAL, SECAM, SDTV (480i/576i), EDTV (480p/576p), HDTV (720p, 1080i/p 60Hz)		
Частота развертки Горизонтальная развертка Вертикальная развертка	15–102 КГц 23 - 120 Гц		
Условия окружающей среды	При эксплуатации: Температура: 0...40°C Влажность: 10%-90% При хранении: Температура: -20...60°C Влажность: 10%-90%		
Электропитание	100~240 В перем. тока, 50/60 Гц, 5,20 А		
Энергопотребление	380 Вт (макс.)		
Энергопотребление в режиме ожидания	< 0,50 Вт		
Размеры (Ш x В x Г)	508,7 x 144,5 x 390,0 мм		
Масса	10,5 кг (23,14 фунта)		
Примечание. Конструкция и характеристики устройства могут изменяться без уведомления.			

## Размеры

508,7 мм (Ш) x 390,0 мм (Г) x 144,5 мм (В)



## Крепление на потолке



Винты для крепления на  
потолке:  
M4 x 10 (макс.)

Единица измерения: мм

# Приложения

## Сигнализация светодиодных индикаторов

Индикатор	Цветность	Состояние	Значение
Индикатор питания	Желтый	Мигает	Обычное энергопотребление в режиме ожидания.
Индикатор температуры	Красный	Выкл	
Индикатор лампы	Красный	Выкл	
Индикатор питания	Желтый	Мигает	Низкое энергопотребление в режиме ожидания.
Индикатор температуры	Красный	Выкл	
Индикатор лампы	Красный	Выкл	
Индикатор питания	Желтый	Мигает	Проектор включается
Индикатор температуры	Красный	Выкл	
Индикатор лампы	Красный	Выкл	
Индикатор питания	Зеленый	Сплошной	Обычная работа
Индикатор температуры	Красный	Выкл	
Индикатор лампы	Красный	Выкл	
Индикатор питания	Зеленый	Сплошной	Выключение
Индикатор температуры	Красный	Выкл	
Индикатор лампы	Красный	Выкл	
Индикатор питания	Желтый	Сплошной	При возникновении проблем с вентиляторами проектор выключается.
Индикатор температуры	Красный	Выкл	
Индикатор лампы	Красный	Выкл	
Индикатор питания	Желтый	Сплошной	1. Слишком высокая температура. Лампа будет отключена. Вентилятор охлаждает лампу. Или 2. Процесс охлаждения не будет выполнен, если проектор был выключен и сразу включен.
Индикатор температуры	Красный	Мигает	
Индикатор лампы	Красный	Выкл	
Индикатор питания	Желтый	Мигает	Не удалось включить лампу. Если температура слишком высокая, вентиляторы остудят лампу.
Индикатор температуры	Красный	Выкл	
Индикатор лампы	Красный	Сплошной	
Индикатор питания	Желтый	Сплошной	Ошибка запуска цветового круга
Индикатор температуры	Красный	Сплошной	
Индикатор лампы	Красный	Сплошной	

# Режимы совместимости

## 1. Аналоговый вход VGA

### Поддержка синхронизации для входа ПК

Разрешение	Синхронизация	Частота строк (кГц)	Частота кадров (Гц)	Частота пикселизации (МГц)	Последовательная передача по полям 3D	3D сверху вниз	3D горизонтальная стереопара
640 x 480	VGA_60	59,94	31,469	25,175	◎	◎	◎
	VGA_72	72,809	37,861	31,500			
	VGA_75	75	37,5	31,500			
	VGA_85	85,008	43,269	36,000			
720 x 400	720 x 400_70	70,087	31,469	28,3221			
800 x 600	SVGA_60	60,317	37,879	40,000	◎	◎	◎
	SVGA_72	72,188	48,077	50,000			
	SVGA_75	75	46,875	49,500			
	SVGA_85	85,061	53,674	56,250			
	SVGA_120 (без импульсов гашения обратного хода)	119,854	77,425	83,000	◎		
1024 x 768	XGA_60	60,004	48,363	65,000	◎	◎	◎
	XGA_70	70,069	56,476	75,000			
	XGA_75	75,029	60,023	78,750			
	XGA_85	84,997	68,667	94,500			
	XGA_120 (без импульсов гашения обратного хода)	119,989	97,551	115,5	◎		
1152 x 864	1152 x 864_75	75	67,5	108			
1280 x 720	1280 x 720_60	60	45	74,250	◎	◎	◎
	1280 x 720_120	120	90,000	148,500	◎		
1280 x 768	1280 x 768_60	59,87	47,776	79,5	◎	◎	◎
1280 x 800	WXGA_60	59,81	49,702	83,500	◎	◎	◎
	WXGA_75	74,934	62,795	106,500			
	WXGA_85	84,88	71,554	122,500			
	WXGA_120 (без импульсов гашения обратного хода)	119,909	101,563	146,25	◎		
1280 x 1024	SXGA_60	60,02	63,981	108,000		◎	◎
	SXGA_75	75,025	79,976	135,000			
	SXGA_85	85,024	91,146	157,500			
1280 x 960	1280 x 960_60	60	60	108,000		◎	◎
	1280 x 960_85	85,002	85,938	148,500			
1360 x 768	1360 x 768_60	60,015	47,712	85,5		◎	◎
1440 x 900	WXGA+_60	59,887	55,935	106,500		◎	◎
1400 x 1050	SXGA+_60	59,978	65,317	121,750		◎	◎
1600 x 1200	UXGA	60	75	162,000		◎	◎
1680 x 1050	1680 x 1050_60	59,954	65,29	146,25		◎	◎
1920 x 1080	1920 x 1080_60 (без импульсов гашения обратного хода)	67,5	60	148,5			
1920 x 1200	1920 x 1200_60 (без импульсов гашения обратного хода)	59,95	74,038	154,000			
640 x 480 @67 Гц	MAC13	66,667	35	30,240			

832 x 624 @75 Гц	MAC16	74,546	49,722	57,280			
1024 x 768 @75 Гц	MAC19	75,02	60,241	80,000			
1152 x 870 @75 Гц	MAC21	75,06	68,68	100,000			

- Показанная выше синхронизация может не поддерживаться в связи с ограничениями файла EDID и графического адаптера VGA. Возможно, что не все значения синхронизации можно выбрать.

## Поддержка синхронизации для компонентного-YPbPr входа

Синхронизация	Разрешение	Частота строк (кГц)	Частота кадров (Гц)	Частота пикселизации (МГц)	Последовательная передача по полям 3D
480i	720 x 480	15,73	59,94	13,5	◎
480p	720 x 480	31,47	59,94	27	◎
576i	720 x 576	15,63	50	13,5	
576p	720 x 576	31,25	50	27	
720/50p	1280 x 720	37,5	50	74,25	
720/60p	1280 x 720	45,00	60	74,25	◎
1080/50i	1920 x 1080	28,13	50	74,25	
1080/60i	1920 x 1080	33,75	60	74,25	
1080/24P	1920 x 1080	27	24	74,25	
1080/25P	1920 x 1080	28,13	25	74,25	
1080/30P	1920 x 1080	33,75	30	74,25	
1080/50P	1920 x 1080	56,25	50	148,5	
1080/60P	1920 x 1080	67,5	60	148,5	

## 2. Цифровой вход HDMI

### Поддержка синхронизации для входа ПК

Разрешение	Синхронизация	Частота строк (кГц)	Частота кадров (Гц)	Частота пикселизации (МГц)	Последовательная передача по полям 3D	3D сверху вниз	3D горизонтальная стереопара
640 x 480	VGA_60	59,94	31,469	25,175	◎	◎	◎
	VGA_72	72,809	37,861	31,500			
	VGA_75	75	37,5	31,500			
	VGA_85	85,008	43,269	36,000			
720 x 400	720 x 400_70	70,087	31,469	28,3221			
800 x 600	SVGA_60	60,317	37,879	40,000	◎	◎	◎
	SVGA_72	72,188	48,077	50,000			
	SVGA_75	75	46,875	49,500			
	SVGA_85	85,061	53,674	56,250			
	SVGA_120 (без импульсов гашения обратного хода)	119,854	77,425	83,000	◎		

1024 x 768	XGA_60	60,004	48,363	65,000	⊙	⊙	⊙
	XGA_70	70,069	56,476	75,000			
	XGA_75	75,029	60,023	78,750			
	XGA_85	84,997	68,667	94,500			
	XGA_120 (без импульсов гашения обратного хода)	119,989	97,551	115,5	⊙		
1152 x 864	1152 x 864_75	75	67,5	108			
1280 x 720	1280 x 720_60	60	45	74,250	⊙	⊙	⊙
1280 x 768	1280 x 768_60	59,87	47,776	79,5	⊙	⊙	⊙
1280 x 800	WXGA_60	59,81	49,702	83,500	⊙	⊙	⊙
	WXGA_75	74,934	62,795	106,500			
	WXGA_85	84,88	71,554	122,500			
	WXGA_120 (без импульсов гашения обратного хода)	119,909	101,563	146,25	⊙		
1280 x 1024	SXGA_60	60,02	63,981	108,000		⊙	⊙
	SXGA_75	75,025	79,976	135,000			
	SXGA_85	85,024	91,146	157,500			
1280 x 960	1280 x 960_60	60	60	108,000		⊙	⊙
	1280 x 960_85	85,002	85,938	148,500			
1360 x 768	1360 x 768_60	60,015	47,712	85,5		⊙	⊙
1440 x 900	WXGA+_60	59,887	55,935	106,500		⊙	⊙
1400 x 1050	SXGA+_60	59,978	65,317	121,750		⊙	⊙
1600 x 1200	UXGA	60	75	162,000		⊙	⊙
1680 x 1050	1680 x 1050_60	59,954	65,29	146,25		⊙	⊙
640 x 480 @67 Гц	MAC13	66,667	35	30,240			
832 x 624 @75 Гц	MAC16	74,546	49,722	57,280			
1024 x 768 @75 Гц	MAC19	75,02	60,241	80,000			
1152 x 870 @75 Гц	MAC21	75,06	68,68	100,000			
1920 x 1080	1920 x 1080_60 (без импульсов гашения обратного хода)	67,5	60	148,5			
1920 x 1200	1920 x 1200_60 (без импульсов гашения обратного хода)	59,95	74,038	154,000			

- Показанная выше синхронизация может не поддерживаться в связи с ограничениями файла EDID и графического адаптера VGA. Возможно, что не все значения синхронизации можно выбрать.

## Поддержка синхронизации для видеовхода

Синхронизация	Разрешение	Частота строк (кГц)	Частота кадров (Гц)	Частота пикселизации (МГц)	Последовательная передача по полям 3D	Упаковка кадров 3D	Вертикальная стереопара 3D	Горизонтальная стереопара 3D
480i	720 (1440) x 480	15,73	59,94	27	⊙			
480p	720 x 480	31,47	59,94	27	⊙			
576i	720 (1440) x 576	15,63	50	27				
576p	720 x 576	31,25	50	27				
720/50p	1280 x 720	37,5	50	74,25		⊙	⊙	⊙
720/60p	1280 x 720	45,00	60	74,25	⊙	⊙	⊙	⊙
1080/50i	1920 x 1080	28,13	50	74,25				⊙
1080/60i	1920 x 1080	33,75	60	74,25				⊙
1080/24P	1920 x 1080	27	24	74,25		⊙	⊙	⊙
1080/25P	1920 x 1080	28,13	25	74,25				
1080/30P	1920 x 1080	33,75	30	74,25				
1080/50P	1920 x 1080	56,25	50	148,5			⊙	⊙
1080/60P	1920 x 1080	67,5	60	148,5			⊙	⊙

## 3. Video/S-Video

### Поддержка синхронизации для входа Video

Video mode (Режим видео)	Частота строк (кГц)	Частота кадров (Гц)	Частота цветной поднесущей (МГц)	Последовательная передача по полям 3D
NTSC	15,73	60	3,58	⊙
PAL	15,63	50	4,43	
SECAM	15,63	50	4,25 или 4,41	
PAL-M	15,73	60	3,58	
PAL-N	15,63	50	3,58	
PAL-60	15,73	60	4,43	
NTSC4.43	15,73	60	4,43	

## Устранение неполадок

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

### Проблемы при включении

Индикаторы не горят:

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

### Проблемы с изображением

Отображается сообщение о поиске источника:

- Нажмите кнопку **Source** для выбора активного источника входного сигнала.
- Убедитесь, что устройство-источник сигнала включено и подключено к проектору.
- При подключении компьютера убедитесь, что видеовыход ноутбука включен. Дополнительные сведения см. в документации компьютера.

Изображение не в фокусе:

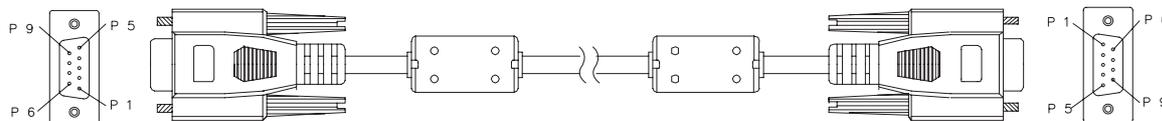
- При отображении экранного меню настройте изображение с помощью кольца фокусировки. (Размер изображения не должен меняться; если размер меняется, вы вращаете кольцо увеличения, а не фокусировки.)
- Убедитесь, что объектив проектора не требует чистки.
- При подключении к компьютеру изображение мерцает или нестабильно:
- Нажмите кнопку **Menu**, перейдите в меню **Дисплей** и настройте **Фаза** или **Размер по горизонт..**

### Проблемы с пультом ДУ

Пульт ДУ не работает:

- Убедитесь, что приемник сигналов ПДУ на передней панели проектора не заблокирован. Используйте пульт ДУ в пределах радиуса его действия.
- Направляйте пульт ДУ на экран или на переднюю панель проектора.
- Располагайте пульт ДУ так, чтобы он находился преимущественно перед передней частью проектора, а не сбоку.

## Команды и конфигурация порта RS-232



### 9-штырьковый разъем D-Sub

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

### Перечень проводников

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

Скорость двоичной передачи (бод)	115200 бит/с
Размер данных	8 бит
Проверка четности	Нет
Стоповые биты	1 бит
Контроль передачи	Нет

Функция	Состояние	Операция	cmd
Питание	Запись	Включение питания	0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x11 0x00 0x00 0x5D
		Выключение питания	0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x11 0x01 0x00 0x5E
	Чтение	Статус включения (Вкл./Выкл.)	0x07 0x14 0x00 0x05 0x00 0x34 0x00 0x00 0x11 0x00 0x5E
Сброс всех настроек		Выполнить	0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x11 0x02 0x00 0x5F
Сброс цветовых настроек		Выполнить	0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x11 0x2A 0x00 0x87
Начальный экран	Запись	Черный экран	0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x11 0x0A 0x00 0x67
		Синий экран	0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x11 0x0A 0x01 0x68
		Заставка по умолчанию	0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x11 0x0A 0x02 0x69
		Отключить заставку	0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x11 0x0A 0x04 0x6B
	Чтение	Статус заставки	0x07 0x14 0x00 0x05 0x00 0x34 0x00 0x00 0x11 0x0A 0x68
Быстрое включение	Запись	Быстрое отключение питания выкл.	0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x11 0x0B 0x00 0x68
		Быстрое отключение питания вкл.	0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x11 0x0B 0x01 0x69
	Чтение	Быстрое включение состояние	0x07 0x14 0x00 0x05 0x00 0x34 0x00 0x00 0x11 0x0B 0x69
Режим высокогорья	Запись	Режим Большая высота Выкл.	0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x11 0x0C 0x00 0x69
		Режим ольшая высота Вкл.	0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x11 0x0C 0x01 0x6A
	Чтение	Статус режима Большая высота	0x07 0x14 0x00 0x05 0x00 0x34 0x00 0x00 0x11 0x0C 0x6A
Режим света	Запись	Обычный	0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x11 0x10 0x00 0x6D
		Экономичный	0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x11 0x10 0x01 0x6E
	Чтение	Статус режима света	0x07 0x14 0x00 0x05 0x00 0x34 0x00 0x00 0x11 0x10 0x6E
Сообщение	Запись	Сообщение Выкл.	0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x11 0x27 0x00 0x84
		Сообщение Вкл.	0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x11 0x27 0x01 0x85
	Чтение	Статус сообщения	0x07 0x14 0x00 0x05 0x00 0x34 0x00 0x00 0x11 0x27 0x85
Положение проектора	Запись	Спер. - стол	0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x12 0x00 0x00 0x5E
		Сзади на столе	0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x12 0x00 0x01 0x5F
		Сзади на потолок	0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x12 0x00 0x02 0x60
		Спер. - потолок	0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x12 0x00 0x03 0x61
	Чтение	Статус положения проектора	0x07 0x14 0x00 0x05 0x00 0x34 0x00 0x00 0x12 0x00 0x5F
Объемная синхрон.	Запись	Выкл	0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x12 0x20 0x00 0x7E
		Авто	0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x12 0x20 0x01 0x7F
		Покадровый	0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x12 0x20 0x02 0x80
		Упаковка кадров	0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x12 0x20 0x03 0x81
		Вертикальная стереопара	0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x12 0x20 0x04 0x82
		Гор. стереопара	0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x12 0x20 0x05 0x83
	Чтение	Статус Объемная синхрон.	0x07 0x14 0x00 0x05 0x00 0x34 0x00 0x00 0x12 0x20 0x7F
Синхр. 3D - Инверт.	Запись	Выкл	0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x12 0x21 0x00 0x7F
		Вкл	0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x12 0x21 0x01 0x80
	Чтение	Синхр. 3D - Инверт. Состояние	0x07 0x14 0x00 0x05 0x00 0x34 0x00 0x00 0x12 0x21 0x80

Контрастность	Запись	Уменьшить контрастность	0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x12 0x02 0x00 0x60
		Увеличить контрастность	0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x12 0x02 0x01 0x61
	Чтение	Коэффициент контрастности	0x07 0x14 0x00 0x05 0x00 0x34 0x00 0x00 0x12 0x02 0x61
Яркость	Запись	Уменьшить яркость	0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x12 0x03 0x00 0x61
		Увеличить яркость	0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x12 0x03 0x01 0x62
	Чтение	Яркость	0x07 0x14 0x00 0x05 0x00 0x34 0x00 0x00 0x12 0x03 0x62
Формат	Запись	Автоматический выбор формата	0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x12 0x04 0x00 0x62
		Соотношение сторон 4:3	0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x12 0x04 0x02 0x64
		Соотношение сторон 16:9	0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x12 0x04 0x03 0x65
		Соотношение сторон 16:10	0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x12 0x04 0x04 0x66
		Соотношение сторон Анаморфное	0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x12 0x04 0x06 0x68
		Соотношение сторон Шир.	0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x12 0x04 0x06 0x68
		Соотношение сторон 2,35:1	0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x12 0x04 0x07 0x69
		Соотношение сторон 16:6	0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x12 0x04 0x08 0x6A
	Чтение	Соотношение сторон	0x07 0x14 0x00 0x05 0x00 0x34 0x00 0x00 0x12 0x04 0x63
Автонастройка	Выполнить		0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x12 0x05 0x00 0x63
Положение по горизонтали	Запись	Сдвинуть вправо по горизонтали	0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x12 0x06 0x01 0x65
		Сдвинуть влево по горизонтали	0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x12 0x06 0x00 0x64
	Чтение	Положение по горизонтали	0x07 0x14 0x00 0x05 0x00 0x34 0x00 0x00 0x12 0x06 0x65
Положение по вертикали	Запись	Сдвинуть вверх по вертикали	0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x12 0x07 0x00 0x65
		Сдвинуть вниз по вертикали	0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x12 0x07 0x01 0x66
	Чтение	Считать положение по вертикали	0x07 0x14 0x00 0x05 0x00 0x34 0x00 0x00 0x12 0x07 0x66
Температура цвета	Запись	цветовая температура Теплая	0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x12 0x08 0x00 0x66
		цветовая температура Обычная	0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x12 0x08 0x01 0x67
		цветовая температура Нейтральная	0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x12 0x08 0x02 0x68
		цветовая температура Холодная	0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x12 0x08 0x03 0x69
	Чтение	Состояние цветовой температуры	0x07 0x14 0x00 0x05 0x00 0x34 0x00 0x00 0x12 0x08 0x67
Пустой	Запись	Пустой экран Вкл.	0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x12 0x09 0x01 0x68
		Пустой экран Выкл.	0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x12 0x09 0x00 0x67
	Чтение	Статус пустого экрана	0x07 0x14 0x00 0x05 0x00 0x34 0x00 0x00 0x12 0x09 0x68

Трапецеидальность- По вертикали	Запись	Уменьшить	0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x11 0x31 0x00 0x8E
		Увеличить	0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x11 0x31 0x01 0x8F
	Чтение	Статус Трапеция	0x07 0x14 0x00 0x05 0x00 0x34 0x00 0x00 0x11 0x31 0x8F
Трапецеидальность- По горизонтали	Запись	Уменьшить	0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x11 0x31 0x00 0x8E
		Увеличить	0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x11 0x31 0x01 0x8F
	Чтение	Статус Трапеция	0x07 0x14 0x00 0x05 0x00 0x34 0x00 0x00 0x11 0x31 0x8F
Цветовой режим	Запись	Макс. яркости	0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x12 0x0B 0x00 0x69
		ПК	0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x12 0x0B 0x08 0x71
		Video	0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x12 0x0B 0x04 0x6D
	Чтение	Статус режима предварительной настройки	0x07 0x14 0x00 0x05 0x00 0x34 0x00 0x00 0x12 0x0B 0x6A
Основной цвет	Запись	Основной красный	0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x12 0x10 0x00 0x6E
		Основной зеленый	0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x12 0x10 0x01 0x6F
		Основной синий	0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x12 0x10 0x02 0x70
		Основной голубой	0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x12 0x10 0x03 0x71
		Основной пурпурный	0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x12 0x10 0x04 0x72
	Основной желтый	0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x12 0x10 0x05 0x73	
	Чтение	Статус основного цвета	0x07 0x14 0x00 0x05 0x00 0x34 0x00 0x00 0x12 0x10 0x6F
Оттенок	Запись	Уменьшить оттенок	0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x12 0x11 0x00 0x6F
		Увеличить оттенок	0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x12 0x11 0x01 0x70
	Чтение	Оттенок	0x07 0x14 0x00 0x05 0x00 0x34 0x00 0x00 0x12 0x11 0x70
Насыщенность	Запись	Уменьшить насыщенность	0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x12 0x12 0x00 0x70
		Увеличить насыщенность	0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x12 0x12 0x01 0x71
	Чтение	Насыщенность	0x07 0x14 0x00 0x05 0x00 0x34 0x00 0x00 0x12 0x12 0x71
Усиление	Запись	Уменьшить уровень	0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x12 0x13 0x00 0x71
		Увеличить уровень	0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x12 0x13 0x01 0x72
	Чтение	Усиление	0x07 0x14 0x00 0x05 0x00 0x34 0x00 0x00 0x12 0x13 0x72
Стоп-кадр	Запись	Стоп-кадр вкл.	0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x13 0x00 0x01 0x60
		Стоп-кадр выкл.	0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x13 0x00 0x00 0x5F
	Чтение	Статус стоп-кадра	0x07 0x14 0x00 0x05 0x00 0x34 0x00 0x00 0x13 0x00 0x60
Источник входного сигнала	Запись	Источник сигнала VGA	0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x13 0x01 0x00 0x60
		Источник входного сигнала YPbPr	0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x13 0x01 0x08 0x68
		SourceSelectDongle	0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x13 0x01 0x03 0x63
		SourceSelectHDMI1	0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x13 0x01 0x07 0x67
		SourceSelectHDMI2	0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x13 0x01 0x04 0x64
		SourceSelectHDMI3	0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x13 0x01 0x09 0x69
		Источник входа Композитный разъем	0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x13 0x01 0x05 0x65
	Источник сигнала SVIDEO	0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x13 0x01 0x06 0x66	
Чтение	Источник	0x07 0x14 0x00 0x05 0x00 0x34 0x00 0x00 0x13 0x01 0x61	

Быстрый автопоиск	Запись	Ускоренный автопоиск Вкл.	0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x13 0x02 0x01 0x62
		Ускоренный автопоиск Выкл.	0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x13 0x02 0x00 0x61
	Чтение	Статус режима ускоренного автопоиска	0x07 0x14 0x00 0x05 0x00 0x34 0x00 0x00 0x13 0x02 0x62
Отключение звука	Запись	Звук отключен	0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x14 0x00 0x01 0x61
		Звук включен	0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x14 0x00 0x00 0x60
	Чтение	Статус отключения звука	0x07 0x14 0x00 0x05 0x00 0x34 0x00 0x00 0x14 0x00 0x61
Громкость	Запись	Увеличить уровень громкости	0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x14 0x01 0x00 0x61
		Уменьшить уровень громкости	0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x14 0x02 0x00 0x62
	Чтение	Громкость	0x07 0x14 0x00 0x05 0x00 0x34 0x00 0x00 0x14 0x03 0x64
Язык	Запись	English	0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x15 0x00 0x00 0x61
		Français	0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x15 0x00 0x01 0x62
		Deutsch	0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x15 0x00 0x02 0x63
		Italiano	0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x15 0x00 0x03 0x64
		Español	0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x15 0x00 0x04 0x65
		Русский	0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x15 0x00 0x05 0x66
		繁體中文	0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x15 0x00 0x06 0x67
		简体中文	0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x15 0x00 0x07 0x68
		日本語	0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x15 0x00 0x08 0x69
		한국어	0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x15 0x00 0x09 0x6A
		Svenska	0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x15 0x00 0x0a 0x6B
		Nederlands	0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x15 0x00 0x0b 0x6C
		Türkçe	0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x15 0x00 0x0c 0x6D
		Čeština	0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x15 0x00 0x0d 0x6D
		Português	0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x15 0x00 0x0e 0x6F
		ไทย	0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x15 0x00 0x0f 0x70
		Polski	0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x15 0x00 0x10 0x71
		Suomi	0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x15 0x00 0x11 0x72
		العربية	0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x15 0x00 0x12 0x73
	Indonesia	0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x15 0x00 0x13 0x74	
हिन्दी	0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x15 0x00 0x14 0x75		
Чтение	Язык	0x07 0x14 0x00 0x05 0x00 0x34 0x00 0x00 0x15 0x00 0x62	
Время работы лампы	Запись	Сброс счетчика ресурса лампы	0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x15 0x01 0x00 0x62
	Чтение	Счетчик ресурса лампы	0x07 0x14 0x00 0x05 0x00 0x34 0x00 0x00 0x15 0x01 0x63
Формат HDMI	Запись	RGB	0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x11 0x28 0x00 0x85
		YUV	0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x11 0x28 0x01 0x86
		Авто	0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x11 0x28 0x02 0x87
	Чтение	Статус формата HDMI	0x07 0x14 0x00 0x05 0x00 0x34 0x00 0x00 0x11 0x28 0x86
Диапазон HDMI	Запись	Расширенный	0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x11 0x29 0x00 0x86
		Обычный	0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x11 0x29 0x01 0x87
		Авто	0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x11 0x29 0x02 0x88
	Чтение	Статус диапазона HDMI	0x07 0x14 0x00 0x05 0x00 0x34 0x00 0x00 0x11 0x29 0x87

CEC	Запись	Выкл	0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x11 0x2B 0x00 0x88
		Вкл	0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x11 0x2B 0x01 0x89
	Чтение	Статус CEC	0x07 0x14 0x00 0x05 0x00 0x34 0x00 0x00 0x11 0x2B 0x89
Статус ошибки	Чтение	Считать статус ошибки	0x07 0x14 0x00 0x05 0x00 0x34 0x00 0x00 0x0C 0x0D 0x66
Brilliant Color	Запись	Brilliant Color 0	0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x12 0x0F 0x00 0x6D
		Brilliant Color 1	0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x12 0x0F 0x01 0x6E
		Brilliant Color 2	0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x12 0x0F 0x02 0x6F
		Brilliant Color 3	0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x12 0x0F 0x03 0x70
		Brilliant Color 4	0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x12 0x0F 0x04 0x71
		Brilliant Color 5	0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x12 0x0F 0x05 0x72
		Brilliant Color 6	0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x12 0x0F 0x06 0x73
		Brilliant Color 7	0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x12 0x0F 0x07 0x74
		Brilliant Color 8	0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x12 0x0F 0x08 0x75
		Brilliant Color 9	0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x12 0x0F 0x09 0x76
	Brilliant Color 10	0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x12 0x0F 0x0A 0x77	
	Чтение	Состояние Brilliant Color	0x07 0x14 0x00 0x05 0x00 0x34 0x00 0x00 0x12 0x0F 0x6E
Тип экрана	Запись	Цвет экрана выкл.	0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x11 0x32 0x00 0x8F
		Школьная доска	0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x11 0x32 0x01 0x90
		Зеленое поле	0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x11 0x32 0x02 0x91
		Белая доска	0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x11 0x32 0x03 0x92
	Чтение	Состояние цвета экрана	0x07 0x14 0x00 0x05 0x00 0x34 0x00 0x00 0x11 0x32 0x90
Over Scan	Запись	Растягивание выкл.	0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x11 0x33 0x00 0x90
		Растягивание 1	0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x11 0x33 0x01 0x91
		Растягивание 2	0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x11 0x33 0x02 0x92
		Растягивание 3	0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x11 0x33 0x03 0x93
		Растягивание 4	0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x11 0x33 0x04 0x94
		Растягивание 5	0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x11 0x33 0x05 0x95
	Чтение	Состояние растягивания	0x07 0x14 0x00 0x05 0x00 0x34 0x00 0x00 0x11 0x33 0x91
Клавиша пульта ДУ	Запись	Меню	0x02 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x02 0x04 0x0F 0x61
		Выход	0x02 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x02 0x04 0x13 0x65
		Вер	0x02 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x02 0x04 0x0B 0x5D
		Низ	0x02 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x02 0x04 0x0C 0x5E
		Влево	0x02 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x02 0x04 0x0D 0x5F
		Вправо	0x02 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x02 0x04 0x0E 0x60
		Источник	0x02 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x02 0x04 0x04 0x56
		Ввод	0x02 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x02 0x04 0x15 0x67
		Авто	0x02 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x02 0x04 0x08 0x5A
		Моя кнопка	0x02 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x02 0x04 0x11 0x63