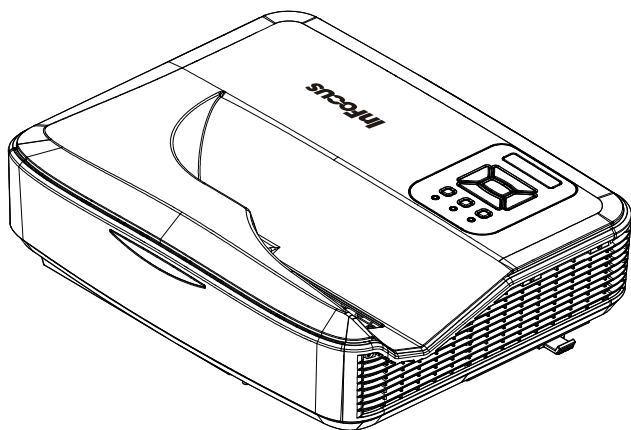


# Короткофокусный лазерный проектор

## Руководство пользователя

XGA/WXGA/1080P





# Содержание

|   |    |  |           |
|---|----|--|-----------|
| Содержание .....  | 2  | Конфигурация .....                                     | 30        |
| Замечания об эксплуатации .....                               | 3  | Параметры .....  | 33        |
| Информация по технике безопасности .....                      | 3  | Звук .....   | 35        |
| Меры предосторожности .....                                   | 4  | Опции .....  | 36        |
| Введение .....  | 6  | Опции   Параметры лампы .....                          | 38        |
| Комплект поставки .....                                       | 6  | 3D .....   | 39        |
| Общий вид устройства .....                                    | 7  | Режим смещения .....                                   | 40        |
| Главное устройство .....                                      | 7  | LAN .....  | 41        |
| Панель управления .....                                       | 8  | EZ View .....  | 49        |
| Входные/выходные соединения .....                             | 9  | Crestron .....   | 54        |
| Пульт дистанционного управления .....                         | 10 | <b>Мультимедиа .....</b>                               | <b>57</b> |
| Установка .....   | 11 | Доступ к мультимедийным файлам .....                   | 57        |
| Подключение проектора .....                                   | 11 | Как войти в режим Мультимедиа .....                    | 57        |
| Подключение к компьютеру/ноутбуку .....                       | 11 | <b>Приложения .....</b>                                | <b>61</b> |
| Подключение к видеисточникам .....                            | 12 | Совместимые режимы .....                               | 61        |
| Включение и выключение проектора .....                        | 13 | Аналоговый VGA .....                                   | 61        |
| Включение проектора .....                                     | 13 | Цифровой HDMI .....                                    | 63        |
| Отключение питания проектора .....                            | 14 | Протокол RS232 - перечень команд функций .....         | 65        |
| Предупреждающий индикатор .....                               | 14 | Настройки порта RS232 .....                            | 65        |
| Показания светодиодов (СД) .....                              | 15 | Сигнальные выводы RS232 .....                          | 65        |
| Настройка проецируемого изображения .....                     | 16 | Установка команд .....                                 | 66        |
| Настройка высоты проектора .....                              | 16 | Монтаж потолочного крепления .....                     | 69        |
| Настройка фокуса проектора .....                              | 17 | Положения и примечания относительно безопасности ..... | 70        |
| Настройка размера проецируемого изображения (Диагональ) ..... | 18 |  |           |
| Элементы управления .....                                     | 24 |  |           |
| Панель управления и пульт управления .....                    | 24 |  |           |
| Панель управления .....                                       | 24 |  |           |
| Пульт дистанционного управления .....                         | 25 |  |           |
| Окна экранного меню .....                                     | 27 |  |           |
| Использование меню .....                                      | 27 |  |           |
| Изображение .....   | 28 |  |           |

# Замечания об эксплуатации

## Информация по технике безопасности

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

**ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ:** ВО ИЗБЕЖАНИЕ ВОЗГОРАНИЯ ИЛИ ПОРАЖЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ТОКОМ, ОБЕРЕГАЙТЕ УСТРОЙСТВО ОТ ДОЖДЯ И ВЛАГИ. ВНУТРИ КОРПУСА ИМЕЮТСЯ ОПАСНЫЕ ВЫСОКИЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ НАПРЯЖЕНИЯ. НЕ ВСКРЫВАЙТЕ КОРПУС. ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ ОБРАЩАЙТЕСЬ ТОЛЬКО К КВАЛИФИЦИРОВАННЫМ СПЕЦИАЛИСТАМ.

### Предельно допустимые излучения класса В

Этот цифровой аппарат класса В соответствует всем требованиям принятых в Канаде инструкций по эксплуатации оборудования, создающего помехи.

### Важные инструкции по технике безопасности

1. Не перекрывайте вентиляционные отверстия. Чтобы обеспечить надежную работу проектора и защитить его от перегрева, размещайте проектор таким образом, чтобы не допустить нарушения нормальной вентиляции. Не размещайте его на накрытом кофейном столике, диване, кровати и т.д. Не размещайте проектор в замкнутом пространстве, например в нише или книжном шкафу, где воздух не может нормально циркулировать.
2. Не используйте проектор вблизи воды или в сырых местах. Во избежание возгорания и/или поражения электрическим током, оберегайте проектор от дождя и влаги.
3. Не устанавливайте проектор около таких источников тепла, как радиаторы, нагреватели, печи или другие приборы (в т.ч. усилители), которые выделяют тепло.
4. Очищайте проектор только сухой тканью.
5. Используйте только те принадлежности и аксессуары, которые поставляет производитель.
6. Не используйте устройство в случае его физического повреждения. Используйте устройство только по его прямому назначению.

К физическим повреждениям и неправильному использованию, кроме прочего, относятся:

- Падение устройства.
- Повреждение шнура питания или штепсельной вилки.
- Попадание жидкости на проектор.
- Воздействие на проектор дождя или влаги.
- Попадание инородных предметов в проектор или ослабление крепления внутренних компонентов.

Не пытайтесь ремонтировать это устройство самостоятельно. Открытие или удаление защитных крышек может привести к поражению опасными уровнями напряжений и другим опасным ситуациям.

7. Не допускайте попадания в проектор каких-либо предметов или жидкостей. Они могут войти в контакт с частями, находящимися под опасным электрическим напряжением и вызвать короткое замыкание, способное привести к возгоранию или поражению электрическим током.
8. Наклейки с информацией о технике безопасности расположены на корпусе проектора.
9. Ремонт устройства должен проводить только соответствующим образом подготовленный персонал.

## Меры предосторожности



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

- Предупреждение - Не смотрите в объектив проектора, когда лазер включен. Яркий свет может повредить зрение.
- Предупреждение - Чтобы предотвратить возникновение пожара или поражение электрическим током, не подвергайте проектор воздействию дождя или влажного воздуха.
- Предупреждение - Не открывайте и не разбирайте проектор, так как это может привести к поражению электрическим током.

# Замечания об эксплуатации

## **Необходимые действия:**

- ❖ Перед тем, как приступить к очистке устройства, отсоедините шнур питания от электрической розетки.
- ❖ Для очистки корпуса дисплея используйте мягкую сухую ткань, смоченную слабым моющим средством.
- ❖ Отсоедините вилку шнура питания от электрической розетки, если устройство не будет использоваться в течение длительного времени.

## **Запрещается:**

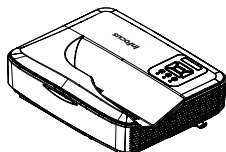
- ❖ Блокировать отверстия устройства, предназначенные для вентиляции.
- ❖ Использовать абразивные чистящие средства, парафин или растворители для очистки устройства.
- ❖ Не используйте проектор в следующих условиях:
  - В очень горячей, холодной или влажной среде.
    - ▶ До 6000 футов над уровнем моря  
Чрезмерно жарко: > 35°C  
Чрезмерно холодно: < 5°C
    - ▶ Выше 6000 футов  
Чрезмерно жарко: > 30°C  
Чрезмерно холодно: < 5°C
    - ▶ Чрезмерная влажность: > 70% R.H. (относительная влажность)
  - В местах, подверженных чрезмерному запылению и загрязнению.
  - Около приборов, создающих сильное магнитное поле.
  - под прямыми солнечными лучами.

## Комплект поставки

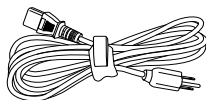
*Распакуйте коробку и убедитесь в наличии всех перечисленных ниже предметов. Если какие-либо предметы отсутствуют, обратитесь в ближайший центр обслуживания клиентов.*



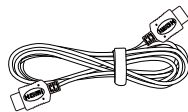
❖ В связи с различными условиями использования в каждой стране, в некоторых регионах в комплект поставки могут входить разные принадлежности.



Проектор



Шнур питания (US/EU)



Кабель HDMI



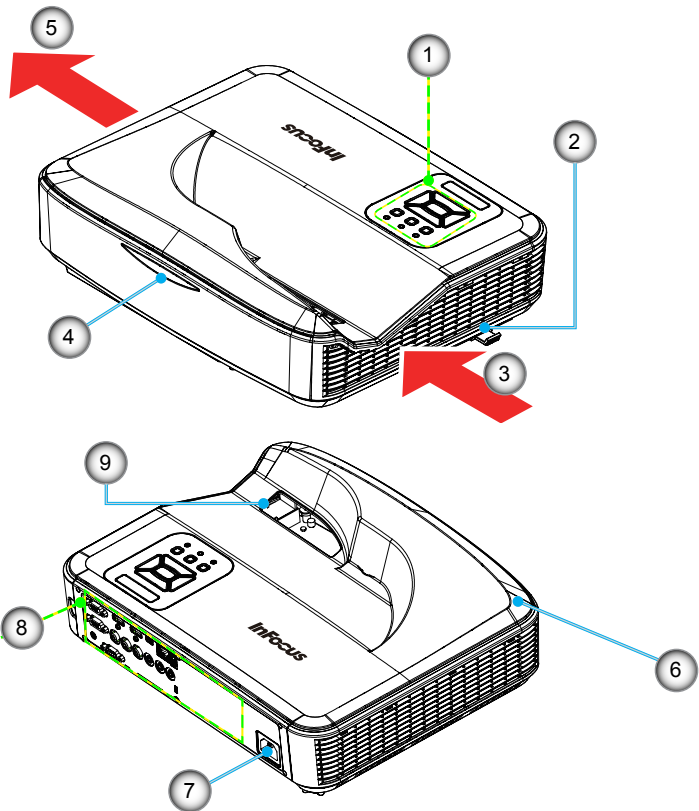
ИК-пульт дистанционного управления



CD-ROM (руководство пользователя и программное обеспечение)

## Общий вид устройства

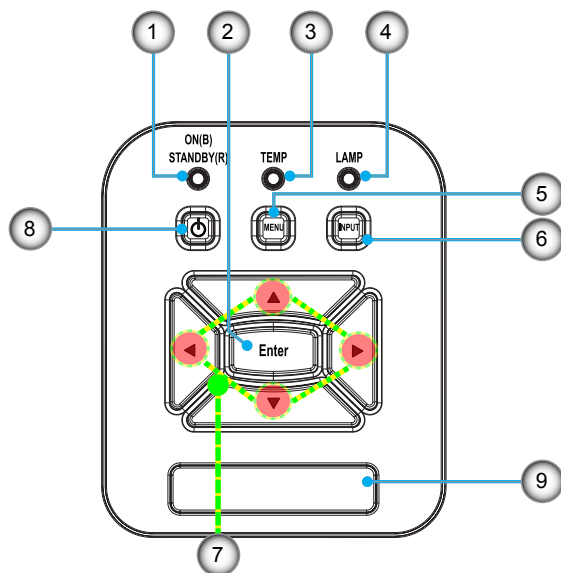
Главное устройство



❖ Интерфейс зависит от характеристик конкретной модели.

- |                        |                                |
|------------------------|--------------------------------|
| 1. Панель управления   | 6. Динамик                     |
| 2. Регулятор фокуса    | 7. Разъем электропитания       |
| 3. Вход воздуха        | 8. Входные/выходные соединения |
| 4. Приемник ИК-сигнала | 9. Единица                     |
| 5. Выход воздуха       |                                |

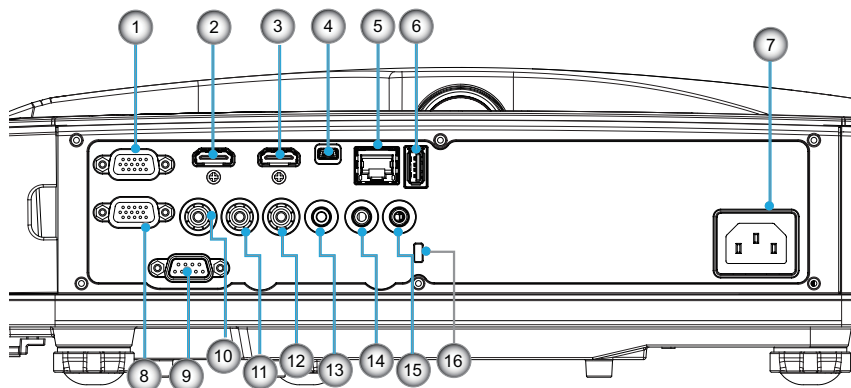
## Панель управления



1. СД «Power»
2. Кнопка Enter (Введите)
3. Индикатор температуры
4. СД «Lamp»
5. Кнопка Menu (Меню)
6. Кнопка «Вход»
7. Кнопки джойстика
8. Кнопка «Питание/Ожидание»
9. Приемник ИК-сигнала



## Входные/выходные соединения



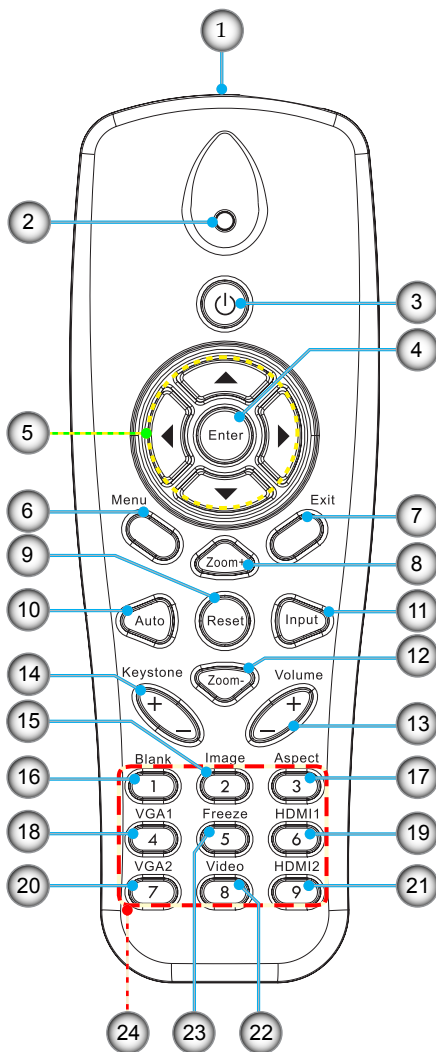
❖ Интерфейс зависит от характеристик конкретной модели.



❖ Сквозное соединение мониторов возможно только через разъемы VGA1-In/YPbPr.

1. Разъем VGA1 (Аналоговый сигнал ПК/Вход компонентного видео/HDTV/YPbPr)
2. Вход HDMI2
3. Вход HDMI1
4. Разъем USB (сервисный)
5. Сетевой разъем
6. Разъем USB типа A
7. Разъем электропитания
8. Разъем VGA-Out/VGA2-In
9. Разъем RS-232 (9-конт., типа DIN)
10. Разъем композитного видео
11. Композитный аудио (правый)
12. Композитный аудио (левый)
13. Выходной звуковой разъем
14. Аудиоразъем (миниджек 3,5 мм)
15. Разъем микрофона
16. Отверстие для замка Kensington™ Отверстие для замка Kensington™

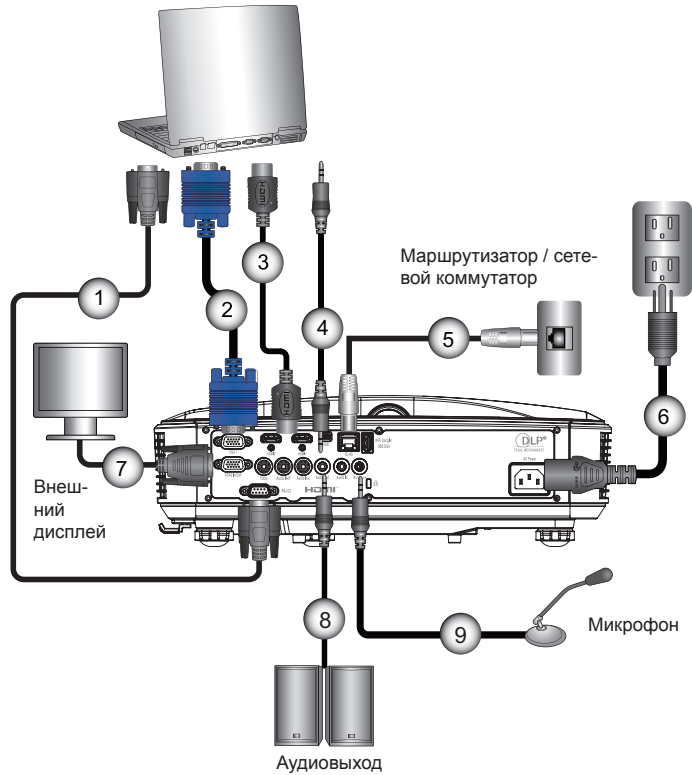
## Пульт дистанционного управления



1. Передатчик
2. Светодиодные индикатор
3. Кнопка включения/выключения питания
4. Enter
5. Двойстик
6. Menu
7. Exit
8. Увеличить
9. Reset
10. Авто
11. Source
12. Уменьшение
13. Громкость +/-
14. Трапеция +/-
15. Изображение
16. Пустой экран
17. Соотношение сторон
18. VGA 1
19. HDMI 1
20. VGA 2
21. HDMI 2
22. Видео
23. Стоп-кадр
24. Цифровая панель

## Подключение проектора

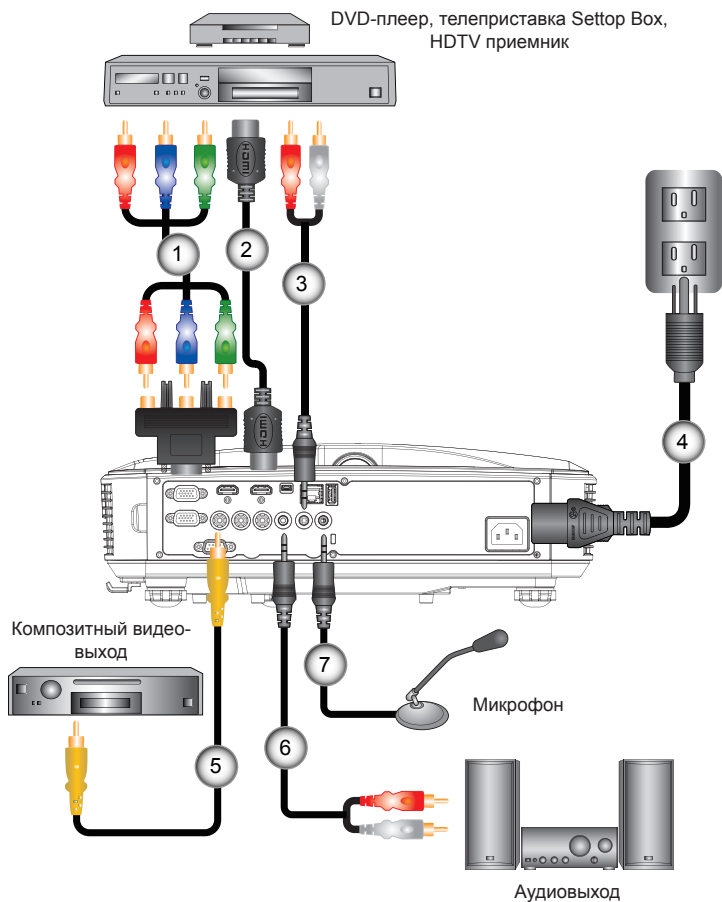
### Подключение к компьютеру/ноутбуку



- ❖ В связи с различными условиями использования в каждой стране, в некоторых регионах в комплект поставки могут входить разные принадлежности.
- ❖ (\*) Заказная опция

|        |                          |
|--------|--------------------------|
| 1..... | *Кабель RS232            |
| 2..... | Кабель VGA               |
| 3..... | *Кабель HDMI             |
| 4..... | *Аудиокабель/3,5мм       |
| 5..... | *Кабель RJ45             |
| 6..... | Шнур питания             |
| 7..... | *Кабель выхода VGA       |
| 8..... | *Кабель звукового выхода |
| 9..... | *Кабель входа аудио      |

## Подключение к видеисточникам



- ❖ В связи с различными условиями использования в каждой стране, в некоторых регионах в комплект поставки могут входить разные принадлежности.
- ❖ (\*) Заказная опция

- |        |  |
|--------|--|
| 1..... | *15-контактный переходник на 3 компонентных разъема RCA/HDTV |
| 2..... | *Кабель HDMI   |
| 3..... | *Аудиокабель/RCA   |
| 4..... | Шнур питания   |
| 5..... | *Кабель композитного видеосигнала                            |
| 6..... | *Кабель звукового выхода                                     |
| 7..... | *Аудиокабель   |

## Включение и выключение проектора

### Включение проектора

1. Надежно подсоедините шнур питания и сигнальный кабель. После подключения индикатор ПИТАНИЕ/ОЖИДАНИЕ загорится красным цветом.
  2. Включите лампу кнопкой «» на пульте или проекторе. Индикатор ПИТАНИЕ/ОЖИДАНИЕ загорится синим. **1** Приблизительно через 10 секунд отобразится окно запуска. При первом использовании проектора требуется выбрать язык меню и режим энергосбережения.
  3. Включите и подсоедините источник (компьютер, ноутбук, видеоплеер и т.д.), сигнал которого требуется отображать на экране. Проектор обнаружит источник автоматически. Если нет, нажмите кнопку меню и перейдите в меню «Параметры». Убедитесь в том, что для параметра «Блок. источника.» установлено значение «Выкл.»
- ❖ Если одновременно подключено нескольких источников, для переключения входов нажмите кнопку «Ввод» на панели управления или клавишу выбора источника на пульте дистанционного управления.



❖ В ждущем режиме (энергопотребление < 0,5 Вт) входы/выходы VGA и аудиосигнала отключаются.

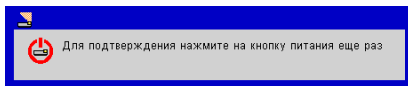


❖ Сначала включите проектор, затем выберите источник сигнала.



## Отключение питания проектора

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



Для подтверждения нажмите кнопку «**⏻**» еще раз, в противном случае сообщение через 10 секунд исчезнет. При втором нажатии кнопки «**⏻**» запустится цикл охлаждения системы, и система выключится.

2. В течение 5-секундного цикла охлаждения индикатор ПИТАНИЕ/ОЖИДАНИЕ будет мигать красным цветом. После перехода проектора в ждущий режим этот индикатор горит ровным красным цветом.

Чтобы снова включить проектор, сначала дождитесь, пока проектор завершит цикл охлаждения и перейдет в ждущий режим. Чтобы снова включить проектор из ждущего режима, просто нажмите кнопку «**⏻**».

3. Отсоедините шнуры питания от электрической розетки и проектора.

## Предупреждающий индикатор

Если высвечивается одна из следующих комбинаций индикаторов (см. ниже), проектор автоматически отключается:

- ❖ Индикатор «LAMP» горит красным, а индикатор «ПИТАНИЕ/ОЖИДАНИЕ» мигает красным.
- ❖ В течение 5-секундного цикла охлаждения индикатор ПИТАНИЕ/ОЖИДАНИЕ будет мигать красным цветом. После перехода проектора в ждущий режим этот индикатор горит ровным красным цветом.

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



- ❖ В подобных случаях рекомендуется обратиться в ближайший сервисный центр.

## Показания светодиодов (СД)

| Сообщение                         | СД «Power» |        | Индикатор<br>ТЕМП       | Индикатор<br>LAMP |
|-----------------------------------|------------|--------|-------------------------|-------------------|
|                                   | Красный    | Синий  | Красный                 | Красный           |
| Состояние ожидания (шнур питания) | *          | --     | --                      | --                |
| Включение                         | --         | *      | --                      | --                |
| Прогрев                           | Мигает     | --     | --                      | --                |
| Охлаждение                        | Мигает     | Мигает | --                      | --                |
| Приработка ВКЛ.                   | Мигает     | Мигает | --                      | --                |
| Приработка ВЫКЛ.                  | --         | --     | --                      | --                |
| Нарушение питания                 | --         | --     | *                       | *                 |
| Блокировка вентилятора            |            |        | Редко мигает:<br>3 с    | --                |
| Нарушение непрерывного режима     |            |        | Часто мигает:<br>500 мс |                   |
| Перегрев                          | --         | --     | *                       | --                |
| Перегрев ЛД                       | --         | --     | *                       | --                |
| Нарушение напряжения ЛД           | --         | --     | --                      | *                 |



Не горит "--",

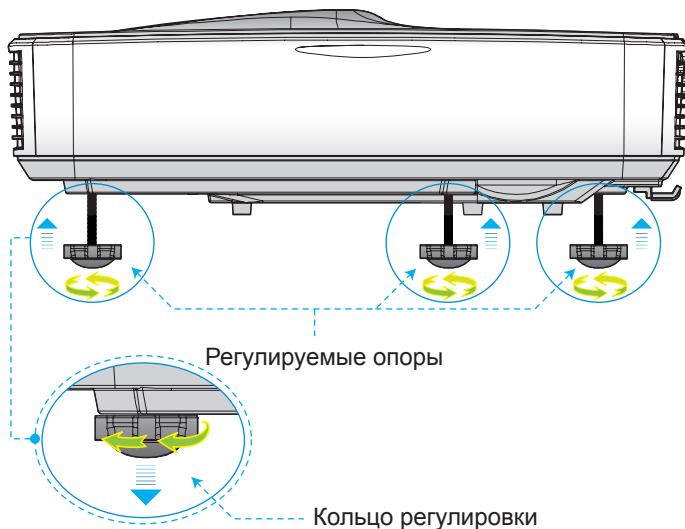
\* Горит постоянно

## Настройка проецируемого изображения

### Настройка высоты проектора

*Проектор снабжен регулируемыми опорами для настройки положения проектора и высоты изображения.*

1. Найдите нужную регулируемую опору снизу проектора.
2. Поворот против часовой стрелки выдвигает опору, поворот по часовой стрелке - вдвигает опору. Аналогично выставьте нужную высоту для остальных ножек.



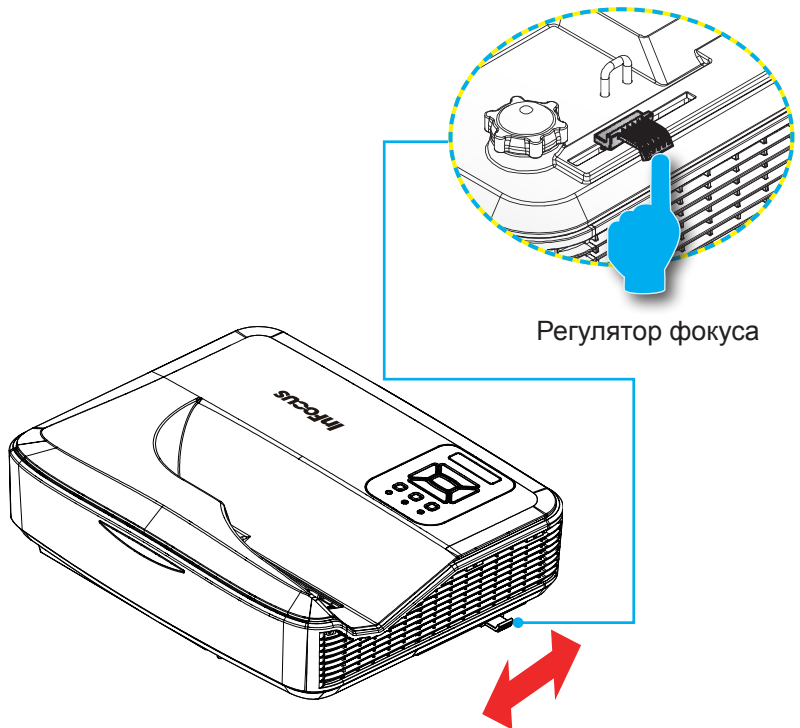


# Установка

## Настройка фокуса проектора

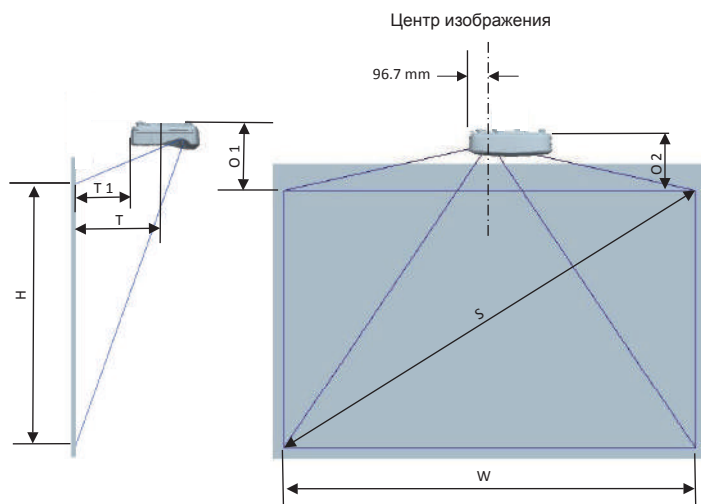
Чтобы сфокусировать изображение, сдвиньте регулятор фокуса влево/вправо до получения четкого изображения.

- ▶ Серия XGA: Проектор фокусирует изображение на расстоянии 0,53 ~ 0,68 метра (от объектива до стены).
- ▶ Серия WXGA: Проектор фокусирует изображение на расстоянии 0,49 ~ 0,68 метра (от объектива до стены).
- ▶ Серия 1080p: Проектор фокусирует изображение на расстоянии 0,49 ~ 0,57 метра (от объектива до стены).



## Настройка размера проецируемого изображения (Диагональ)

- ▶ Серия XGA: Размер проецируемого изображения составляет от 72,1 до 92,5 дюймов.
- ▶ Серия WXGA: Размер проецируемого изображения составляет от 85 до 115 дюймов.
- ▶ Серия 1080p: Размер проецируемого изображения составляет от 86,8 до 102,1 дюймов.



❖ Следующая таблица приведена только для справки.

| XGA (4:3): Таблица размеров для настенного монтажа |  |                             |                             |   |   |   |  |
|--|--|-----------------------------|-----------------------------|---|---|---|--|
| Диагональный размер изображения (S) в дюймах       | Диагональный размер изображения (S) в мм | Ширина изображения (W) в мм | Высота изображения (H) в мм | Расстояние от поверхности экрана до задней панели проектора (T1) в мм | Расстояние от поверхности экрана до центра крепления проектора (T) в мм | Расстояние от верха изображения до верха интерфейсного узла (O1) в мм | Расстояние от верха изображения до верха проектора (O2) в мм |
| 72   | 1829                                     | 1463                        | 1097                        | 371   | 486,7   | 257   | 237  |
| 73   | 1854                                     | 1483                        | 1113                        | 377   | 492,7   | 260   | 240  |
| 74   | 1880                                     | 1504                        | 1128                        | 384   | 499,7   | 263   | 243  |
| 75   | 1905                                     | 1524                        | 1143                        | 391   | 506,7   | 265   | 245  |
| 76   | 1930                                     | 1544                        | 1158                        | 398   | 513,7   | 268   | 248  |
| 77   | 1956                                     | 1565                        | 1173                        | 404   | 519,7   | 271   | 251  |
| 78   | 1981                                     | 1585                        | 1189                        | 411   | 526,7   | 273   | 253  |
| 79   | 2007                                     | 1605                        | 1204                        | 418   | 533,7   | 276   | 256  |
| 80   | 2032                                     | 1626                        | 1219                        | 425   | 540,7   | 279   | 259  |
| 81   | 2057                                     | 1646                        | 1234                        | 431   | 546,7   | 281   | 261  |
| 82   | 2083                                     | 1666                        | 1250                        | 438   | 553,7   | 284   | 264  |
| 83   | 2108                                     | 1687                        | 1265                        | 445   | 560,7   | 287   | 267  |
| 84   | 2134                                     | 1707                        | 1280                        | 452   | 567,7   | 290   | 270  |
| 85   | 2159                                     | 1727                        | 1295                        | 458   | 573,7   | 292   | 272  |
| 86   | 2184                                     | 1748                        | 1311                        | 465   | 580,7   | 295   | 275  |
| 87   | 2210                                     | 1768                        | 1326                        | 472   | 587,7   | 298   | 278  |
| 88   | 2235                                     | 1788                        | 1341                        | 479   | 594,7   | 300   | 280  |
| 89   | 2261                                     | 1808                        | 1356                        | 485   | 600,7   | 303   | 283  |
| 90   | 2286                                     | 1829                        | 1372                        | 492   | 607,7   | 306   | 286  |
| 91   | 2311                                     | 1849                        | 1387                        | 499   | 614,7   | 308   | 288  |
| 92   | 2337                                     | 1869                        | 1402                        | 506   | 621,7   | 311   | 291  |
| 93   | 2362                                     | 1890                        | 1417                        | 512   | 627,7   | 314   | 294  |
| 94   | 2388                                     | 1910                        | 1433                        | 519   | 634,7   | 317   | 297  |
| 95   | 2413                                     | 1930                        | 1448                        | 526   | 641,7   | 319   | 299  |
| 96   | 2438                                     | 1951                        | 1463                        | 533   | 648,7   | 322   | 302  |
| 97   | 2464                                     | 1971                        | 1478                        | 539   | 654,7   | 325   | 305  |

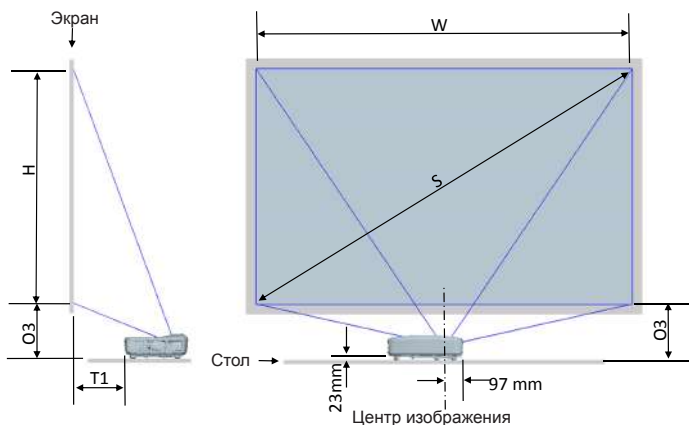
# Установка

| WXGA (16:10): Таблица размеров для настенного монтажа |   |                             |                             |   |   |   |  |
|---|---|-----------------------------|-----------------------------|---|---|---|--|
| Диagonalный размер изображения (S) в дюймах           | Диagonalный размер изображения (S) в мм | Ширина изображения (W) в мм | Высота изображения (H) в мм | Расстояние от поверхности экрана до задней панели проектора (T1) в мм | Расстояние от поверхности экрана до центра крепления проектора (T) в мм | Расстояние от верха изображения до верха интерфейсного узла (O1) в мм | Расстояние от верха изображения до верха проектора (O2) в мм |
| 85  | 2159                                    | 1831                        | 1144                        | 370   | 485,7   | 266   | 246  |
| 86  | 2184                                    | 1852                        | 1158                        | 376   | 491,7   | 268   | 248  |
| 87  | 2210                                    | 1874                        | 1171                        | 382   | 497,7   | 270   | 250  |
| 88  | 2235                                    | 1895                        | 1185                        | 387   | 502,7   | 273   | 253  |
| 89  | 2261                                    | 1917                        | 1198                        | 393   | 508,7   | 275   | 255  |
| 90  | 2286                                    | 1939                        | 1212                        | 399   | 514,7   | 277   | 257  |
| 91  | 2311                                    | 1960                        | 1225                        | 404   | 519,7   | 280   | 260  |
| 92  | 2337                                    | 1982                        | 1239                        | 410   | 525,7   | 282   | 262  |
| 93  | 2362                                    | 2003                        | 1252                        | 416   | 531,7   | 285   | 265  |
| 94  | 2388                                    | 2025                        | 1265                        | 422   | 537,7   | 287   | 267  |
| 95  | 2413                                    | 2046                        | 1279                        | 427   | 542,7   | 289   | 269  |
| 96  | 2438                                    | 2068                        | 1292                        | 433   | 548,7   | 292   | 272  |
| 97  | 2464                                    | 2089                        | 1306                        | 439   | 554,7   | 294   | 274  |
| 98  | 2489                                    | 2111                        | 1319                        | 444   | 559,7   | 297   | 277  |
| 99  | 2515                                    | 2132                        | 1333                        | 450   | 565,7   | 299   | 279  |
| 100   | 2540                                    | 2154                        | 1346                        | 456   | 571,7   | 301   | 281  |
| 101   | 2565                                    | 2175                        | 1360                        | 461   | 576,7   | 304   | 284  |
| 102   | 2591                                    | 2197                        | 1373                        | 467   | 582,7   | 306   | 286  |
| 103   | 2616                                    | 2219                        | 1387                        | 473   | 588,7   | 308   | 288  |
| 104   | 2642                                    | 2240                        | 1400                        | 479   | 594,7   | 311   | 291  |
| 105   | 2667                                    | 2262                        | 1414                        | 484   | 599,7   | 313   | 293  |
| 106   | 2692                                    | 2283                        | 1427                        | 490   | 605,7   | 316   | 296  |
| 107   | 2718                                    | 2305                        | 1440                        | 496   | 611,7   | 318   | 298  |
| 108   | 2743                                    | 2326                        | 1454                        | 501   | 616,7   | 320   | 300  |
| 109   | 2769                                    | 2348                        | 1467                        | 507   | 622,7   | 323   | 303  |
| 110   | 2794                                    | 2369                        | 1481                        | 513   | 628,7   | 325   | 305  |
| 111   | 2819                                    | 2391                        | 1494                        | 519   | 634,7   | 327   | 307  |
| 112   | 2845                                    | 2412                        | 1508                        | 524   | 639,7   | 330   | 310  |
| 113   | 2870                                    | 2434                        | 1521                        | 530   | 645,7   | 332   | 312  |
| 114   | 2896                                    | 2455                        | 1535                        | 536   | 651,7   | 335   | 315  |
| 115   | 2921                                    | 2477                        | 1548                        | 541   | 656,7   | 337   | 317  |

# Установка

| 1080P (16:9): Таблица размеров для настенного монтажа |  |                             |                             |   |   |   |  |
|---|--|-----------------------------|-----------------------------|---|---|---|--|
| Диагональный размер изображения (S) в дюймах          | Диагональный размер изображения (S) в мм | Ширина изображения (W) в мм | Высота изображения (H) в мм | Расстояние от поверхности экрана до задней панели проектора (T1) в мм | Расстояние от поверхности экрана до центра крепления проектора (T) в мм | Расстояние от верха изображения до верха интерфейсного узла (O1) в мм | Расстояние от верха изображения до верха проектора (O2) в мм |
| 87  | 2210                                     | 1926                        | 1083                        | 370   | 485,7   | 288   | 268  |
| 88  | 2235                                     | 1948                        | 1096                        | 376   | 491,7   | 291   | 271  |
| 89  | 2261                                     | 1970                        | 1108                        | 382   | 497,7   | 294   | 274  |
| 90  | 2286                                     | 1992                        | 1121                        | 387   | 502,7   | 296   | 276  |
| 91  | 2311                                     | 2015                        | 1133                        | 393   | 508,7   | 299   | 279  |
| 92  | 2337                                     | 2037                        | 1146                        | 398   | 513,7   | 301   | 281  |
| 93  | 2362                                     | 2059                        | 1158                        | 404   | 519,7   | 304   | 284  |
| 94  | 2388                                     | 2081                        | 1171                        | 409   | 524,7   | 307   | 287  |
| 95  | 2413                                     | 2103                        | 1183                        | 415   | 530,7   | 309   | 289  |
| 96  | 2438                                     | 2125                        | 1196                        | 421   | 536,7   | 312   | 292  |
| 97  | 2464                                     | 2147                        | 1208                        | 426   | 541,7   | 314   | 294  |
| 98  | 2489                                     | 2170                        | 1220                        | 432   | 547,7   | 317   | 297  |
| 99  | 2515                                     | 2192                        | 1233                        | 437   | 552,7   | 320   | 300  |
| 100   | 2540                                     | 2214                        | 1245                        | 443   | 558,7   | 322   | 302  |
| 101   | 2565                                     | 2236                        | 1258                        | 448   | 563,7   | 325   | 305  |
| 102   | 2591                                     | 2258                        | 1270                        | 454   | 569,7   | 327   | 307  |

## Таблица размеров для настольного монтажа проектора



❖ Следующая таблица приведена только для справки.

| XGA (4:3): Таблица размеров для настольного монтажа |  |                             |                             |   |   |
|---|--|-----------------------------|-----------------------------|---|---|
| Диагональный размер изображения (S) в дюймах        | Диагональный размер изображения (S) в мм | Ширина изображения (W) в мм | Высота изображения (H) в мм | Расстояние от поверхности экрана до задней панели проектора (T1) в мм | Расстояние от низа изображения до верха стола (O3) в мм |
| 72  | 1829                                     | 1463                        | 1097                        | 234   | 260   |
| 73  | 1854                                     | 1483                        | 1113                        | 240   | 263   |
| 74  | 1880                                     | 1504                        | 1128                        | 247   | 266   |
| 75  | 1905                                     | 1524                        | 1143                        | 254   | 268   |
| 76  | 1930                                     | 1544                        | 1158                        | 261   | 271   |
| 77  | 1956                                     | 1565                        | 1173                        | 267   | 274   |
| 78  | 1981                                     | 1585                        | 1189                        | 274   | 276   |
| 79  | 2007                                     | 1605                        | 1204                        | 281   | 279   |
| 80  | 2032                                     | 1626                        | 1219                        | 288   | 282   |
| 81  | 2057                                     | 1646                        | 1234                        | 294   | 284   |
| 82  | 2083                                     | 1666                        | 1250                        | 301   | 287   |
| 83  | 2108                                     | 1687                        | 1265                        | 308   | 290   |
| 84  | 2134                                     | 1707                        | 1280                        | 315   | 293   |
| 85  | 2159                                     | 1727                        | 1295                        | 321   | 295   |
| 86  | 2184                                     | 1748                        | 1311                        | 328   | 298   |
| 87  | 2210                                     | 1768                        | 1326                        | 335   | 301   |
| 88  | 2235                                     | 1788                        | 1341                        | 342   | 303   |
| 89  | 2261                                     | 1808                        | 1356                        | 348   | 306   |
| 90  | 2286                                     | 1829                        | 1372                        | 355   | 309   |
| 91  | 2311                                     | 1849                        | 1387                        | 362   | 311   |
| 92  | 2337                                     | 1869                        | 1402                        | 369   | 314   |
| 93  | 2362                                     | 1890                        | 1417                        | 375   | 317   |
| 94  | 2388                                     | 1910                        | 1433                        | 382   | 320   |
| 95  | 2413                                     | 1930                        | 1448                        | 389   | 322   |
| 96  | 2438                                     | 1951                        | 1463                        | 396   | 325   |
| 97  | 2464                                     | 1971                        | 1478                        | 402   | 328   |

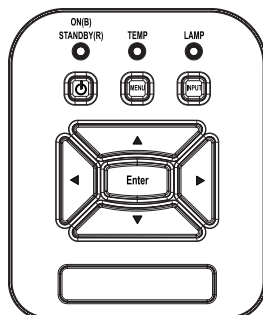
# Установка

| WXGA (16:10): Таблица размеров для настольного монтажа |  |                             |                             |   |   |
|--|--|-----------------------------|-----------------------------|---|---|
| Диагональный размер изображения (S) в дюймах           | Диагональный размер изображения (S) в мм | Ширина изображения (W) в мм | Высота изображения (H) в мм | Расстояние от поверхности экрана до задней панели проектора (T1) в мм | Расстояние от низа изображения до верха стола (O3) в мм |
| 85   | 2159                                     | 1831                        | 1144                        | 233   | 269   |
| 86   | 2184                                     | 1852                        | 1158                        | 239   | 271   |
| 87   | 2210                                     | 1874                        | 1171                        | 245   | 273   |
| 88   | 2235                                     | 1895                        | 1185                        | 250   | 276   |
| 89   | 2261                                     | 1917                        | 1198                        | 256   | 278   |
| 90   | 2286                                     | 1939                        | 1212                        | 262   | 280   |
| 91   | 2311                                     | 1960                        | 1225                        | 267   | 283   |
| 92   | 2337                                     | 1982                        | 1239                        | 273   | 285   |
| 93   | 2362                                     | 2003                        | 1252                        | 279   | 288   |
| 94   | 2388                                     | 2025                        | 1265                        | 285   | 290   |
| 95   | 2413                                     | 2046                        | 1279                        | 290   | 292   |
| 96   | 2438                                     | 2068                        | 1292                        | 296   | 295   |
| 97   | 2464                                     | 2089                        | 1306                        | 302   | 297   |
| 98   | 2489                                     | 2111                        | 1319                        | 307   | 300   |
| 99   | 2515                                     | 2132                        | 1333                        | 313   | 302   |
| 100  | 2540                                     | 2154                        | 1346                        | 319   | 304   |
| 101  | 2565                                     | 2175                        | 1360                        | 324   | 307   |
| 102  | 2591                                     | 2197                        | 1373                        | 330   | 309   |
| 103  | 2616                                     | 2219                        | 1387                        | 336   | 311   |
| 104  | 2642                                     | 2240                        | 1400                        | 342   | 314   |
| 105  | 2667                                     | 2262                        | 1414                        | 347   | 316   |
| 106  | 2692                                     | 2283                        | 1427                        | 353   | 319   |
| 107  | 2718                                     | 2305                        | 1440                        | 359   | 321   |
| 108  | 2743                                     | 2326                        | 1454                        | 364   | 323   |
| 109  | 2769                                     | 2348                        | 1467                        | 370   | 326   |
| 110  | 2794                                     | 2369                        | 1481                        | 376   | 328   |
| 111  | 2819                                     | 2391                        | 1494                        | 382   | 330   |
| 112  | 2845                                     | 2412                        | 1508                        | 387   | 333   |
| 113  | 2870                                     | 2434                        | 1521                        | 393   | 335   |
| 114  | 2896                                     | 2455                        | 1535                        | 399   | 338   |
| 115  | 2921                                     | 2477                        | 1548                        | 404   | 340   |


| 1080P (16:9): Таблица размеров для настольного монтажа |  |                             |                             |   |   |
|--|--|-----------------------------|-----------------------------|---|---|
| Диагональный размер изображения (S) в дюймах           | Диагональный размер изображения (S) в мм | Ширина изображения (W) в мм | Высота изображения (H) в мм | Расстояние от поверхности экрана до задней панели проектора (T1) в мм | Расстояние от низа изображения до верха стола (O3) в мм |
| 87   | 2210                                     | 1926                        | 1083                        | 233   | 291   |
| 88   | 2235                                     | 1948                        | 1096                        | 239   | 294   |
| 89   | 2261                                     | 1970                        | 1108                        | 245   | 297   |
| 90   | 2286                                     | 1992                        | 1121                        | 250   | 299   |
| 91   | 2311                                     | 2015                        | 1133                        | 256   | 302   |
| 92   | 2337                                     | 2037                        | 1146                        | 261   | 304   |
| 93   | 2362                                     | 2059                        | 1158                        | 267   | 307   |
| 94   | 2388                                     | 2081                        | 1171                        | 272   | 310   |
| 95   | 2413                                     | 2103                        | 1183                        | 278   | 312   |
| 96   | 2438                                     | 2125                        | 1196                        | 284   | 315   |
| 97   | 2464                                     | 2147                        | 1208                        | 289   | 317   |
| 98   | 2489                                     | 2170                        | 1220                        | 295   | 320   |
| 99   | 2515                                     | 2192                        | 1233                        | 300   | 323   |
| 100  | 2540                                     | 2214                        | 1245                        | 306   | 325   |
| 101  | 2565                                     | 2236                        | 1258                        | 311   | 328   |
| 102  | 2591                                     | 2258                        | 1270                        | 317   | 330   |

## Панель управления и пульт управления

### Панель управления



### Использование панели управления

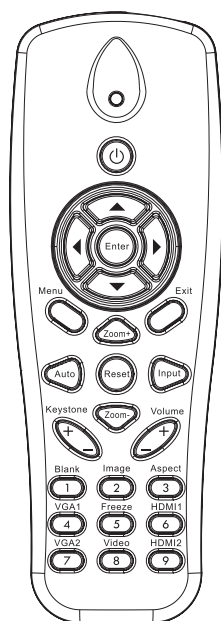
|                                      |  |
|--------------------------------------|--|
| Питание                              |  См. раздел «Вкл./Выкл. питания проектора». |
| Enter                                | Нажмите «Enter» для подтверждения выбора настроек.   |
| Ввод                                 | Нажмите «Ввод», чтобы выбрать входной сигнал.  |
| МЕНЮ                                 | Нажмите «МЕНЮ» для открытия экранного меню. Для закрытия экранного меню снова нажмите кнопку «МЕНЮ».                         |
| Джойстик                             | Используйте клавиши ▲▼◀▶, чтобы выбрать требуемые элементы или внести изменения.   |
| СВЕТОДИОД ЛАМПЫ                      | Показывает состояние лампы.  |
| СД TEMP                              | Показывает температуру проектора.  |
| Индикатор ON/STANDBY (ВКЛ./ОЖИДАНИЕ) | Показывает состояние питания.  |




# Элементы управления

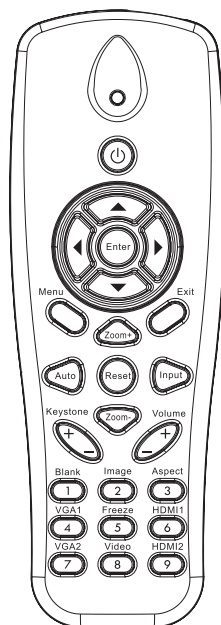
## Пульт дистанционного управления

### Использование пульта дистанционного управления



|   |  |
|---|--|
| Передатчик ИК-сигнала   | Посылает ИК-сигнал на проектор.  |
| СД  | Светодиодные индикаторы.   |
| Питание  | См. раздел «Вкл./Выкл. питания проектора».   |
| Exit  | Нажмите «Exit», чтобы закрыть экранное меню.   |
| Увеличить   | Увеличение проецируемого изображения.  |
| Reset   | Возврат регулировок и настроек к стандартным заводским значениям.                                    |
| Уменьшение  | Уменьшение проецируемого изображения.  |
| Enter   | Подтвердите выбор пункта.  |
| Source  | Нажмите «Источник», чтобы выбрать входной сигнал.  |
| Авто  | Автоматически синхронизирует проектор с источником входного сигнала.                                 |
| Четыре кнопки выбора  | Используйте клавиши <b>▲▼◀▶</b> , чтобы выбрать требуемые элементы или внести изменения.             |
| Трапеция +/-  | Регулирует искажение изображения, вызванное наклоном проектора.                                      |
| Громкость +/-   | Используется для увеличения и уменьшения уровня громкости.   |
| Menu  | Нажмите «Меню» для открытия экранного меню. Для закрытия экранного меню снова нажмите кнопку «Меню». |

# Элементы управления



## Использование пульта дистанционного управления

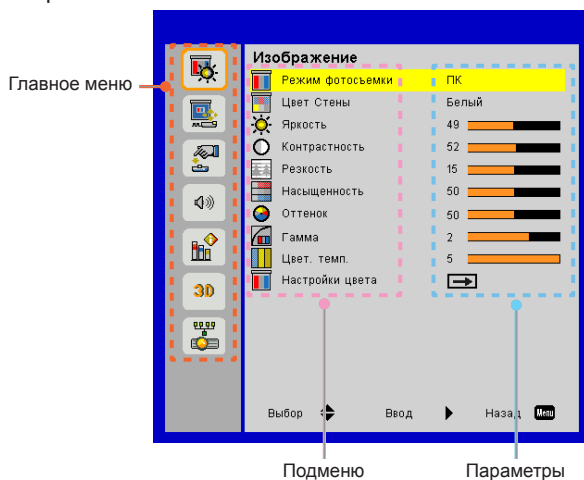
|              |  |
|--------------|--|
| Пустой экран | Выключает видео и аудио. Повторное нажатие включает видео и аудио.                   |
| Изображение  | Выбор режима показа: Яркий, ПК, Видео, Игра, Пользовательский.                       |
| Формат       | Выбор формата кадра.   |
| VGA1         | Выбор видеовхода VGA1.   |
| Стоп-кадр    | Останов изображения на экране. Второе нажатие восстанавливает изображение на экране. |
| HDMI1        | Выбор видеовхода HDMI1.  |
| VGA2         | Выбор видеовхода VGA2.   |
| Видео        | Выбор композитного видеовхода.   |
| HDMI2        | Выбор видеовхода HDMI2.  |

## Окна экранного меню

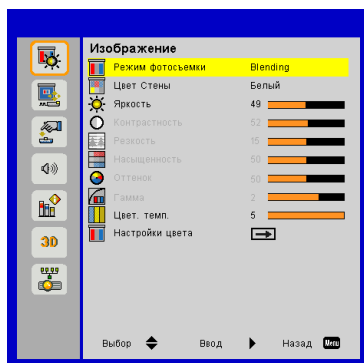
Проектор снабжен многоязычными экранными меню, позволяющими выполнять регулировки изображения и изменять различные настройки.

### Использование меню

1. Для открытия экранного меню, нажмите «Меню» на пульте дистанционного управления или клавиатуре проектора.
2. При появлении экранного меню, кнопками ▲ ▼ выберите нужный пункт в главном меню. Для входа в подменю выбранного параметра используйте кнопку ► или «Enter».
3. Кнопками ▲ ▼ выберите в подменю нужный параметр и настройте его кнопками ◀ ▶.
4. Выберите в подменю следующий элемент, который требуется отрегулировать, и измените значение указанным выше способом.
5. Нажмите «Enter» для подтверждения, и экран возвратится в основное меню.
6. Чтобы выйти, снова нажмите кнопку «Меню». Экранное меню закроется, и проектор автоматически сохранит новые настройки.



## Изображение



### Режим фотосъемки

Существует много заводских установок, оптимизированных для разных видов изображений. Кнопками ◀ и ▶ выберите нужный пункт.

- ▶ Яркий: Для выбора оптимальной яркости.
- ▶ ПК: Для показа презентаций.
- ▶ Фильм: Для просмотра видеофильмов.
- ▶ Игра: Для воспроизведения игрового контента.
- ▶ Особый: Сохраненные настройки пользовательского режима.

### Цвет стены

Эта функция позволяет получить оптимизированное изображение с компенсацией цвета стены. Вы можете выбрать: «Белый», «Светло-желтый», «Голубой», «Розовый», «Темно-зеленый».

### Яркость

Используется для регулировки яркости изображения.

- ▶ Кнопка ◀ делает изображение темнее.
- ▶ Кнопка ▶ делает изображение ярче.

### Контрастность

Параметр «Контрастность» регулирует степень различия между самыми светлыми и самыми темными участками изображения. Регулировка контрастности меняет уровни белого и черного цветов в проецируемом изображении.

- ▶ Кнопка ◀ уменьшает контраст.
- ▶ Кнопка ▶ увеличивает контраст.



- ❖ Функции «Резкость», «Насыщенность» и «Оттенок» поддерживаются только в режиме «Видео».

## Резкость

Используется для регулировки резкости изображения.

- ▶ Кнопка ◀ уменьшает резкость.
- ▶ Кнопка ▶ увеличивает резкость.

## Насыщенность

Регулировка композитного видео от черно-белого до максимально насыщенного цветного изображения.

- ▶ Кнопка ◀ уменьшает степень насыщенности изображения.
- ▶ Кнопка ▶ увеличивает степень насыщенности изображения.

## Оттенок

Используется для регулировки баланса красного и зеленого цветов.

- ▶ Кнопка ◀ увеличивает уровень зеленого.
- ▶ Кнопка ▶ увеличивает уровень красного.

## Гамма

Регулировка гамма-коррекции для получения оптимального контраста.

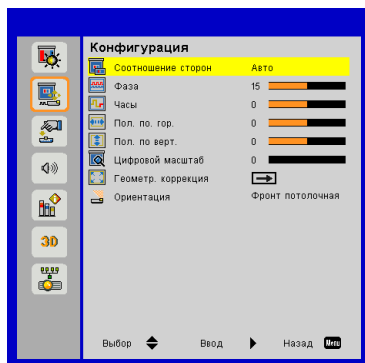
## Цвет. темп.

Регулировка цветовой температуры. При более высокой температуре изображение выглядит синеватым, при более низкой температуре изображение выглядит красноватым.

## Настройки цвета

Используйте эти параметры для расширенной настройки отдельных цветов: красного, зеленого, синего, голубого, малинового и желтого.

## Конфигурация



### Соотношение сторон

- ▶ Авто: Изображение проецируется в исходном формате источника с максимальным заполнением экрана.
- ▶ 4:3: Преобразование кадра с заполнением экрана в формате 4:3.
- ▶ 16:9: Преобразование кадра с заполнением экрана в формате 16:9.
- ▶ 16:10: Преобразование кадра с заполнением экрана в формате 16:10.



- ❖ Диапазоны значений «Пол. по. гор.» и «Пол. по верт.» зависят от источника видеосигнала.

### Фаза

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

### Часы

Отрегулируйте для устранения вертикального мерцания изображения принимаемого от аналоговой графической карты.

### Пол. по. гор.

- ▶ Кнопка ◀ смещает изображение влево.
- ▶ Кнопка ▶ смещает изображение вправо.

# Элементы управления

## Пол. по верт.

- ▶ Кнопка ◀ смещает изображение вниз.
- ▶ Кнопка ▶ смещает изображение вверх.

## Цифровой масштаб

- ▶ Кнопка ◀ уменьшает размер изображения.
- ▶ Кнопка ▶ увеличивает изображение на проекционном экране.

## Геометр. Коррекция



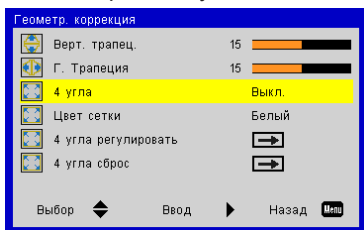
- ❖ В. трапеция и Г. трапеция не регулируются в режиме коррекции 4 углов.

- ▶ В. Трапеция: Кнопками ◀или▶ исправьте искажение по вертикали. Если изображение выглядит трапецеидальным, эта функция поможет сделать его прямоугольным.
- ▶ Г. Трапеция: Кнопками ◀ / ▶ исправьте трапецеидальное искажение по горизонтали. Если изображение выглядит трапецеидальным, эта функция поможет сделать его прямоугольным.
- ▶ Цвет сетки: Выбор цвета фоновой сетки для функции коррекции 4 углов. Вы можете выбрать: «Белый», «Зеленый», «Красный», «Фиолетовый».

Отрегулируйте область показа с помощью функции коррекции 4 углов.

Шаг 1: Установите функцию «4 угла Вкл/Выкл» в значение «Вкл».

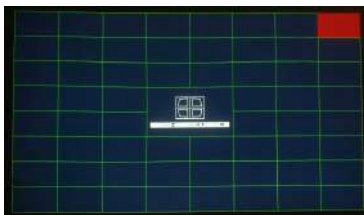
Шаг 2: Выберите «Настроить 4 угла» для отображения сетки.



Шаг 3: Кнопками ▲▼ и ◀▶ выберите угол.

Шаг 4: Нажмите «Enter» и цвет маркера выбранного угла изменится с синего на красный.

# Элементы управления



Шаг 5: Кнопками ▲▼ и ◀▶ отрегулируйте геометрию.

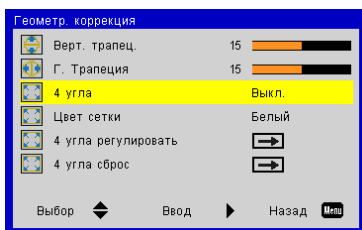


Шаг 6: Нажмите кнопку «Меню» (Menu) и выберите для коррекции другой угол.

Шаг 7: Нажмите кнопку «Меню» (Menu) и выберите для коррекции другой угол.



Шаг 8: Выберите «Сброс 4 углов» для восстановления исходных настроек.

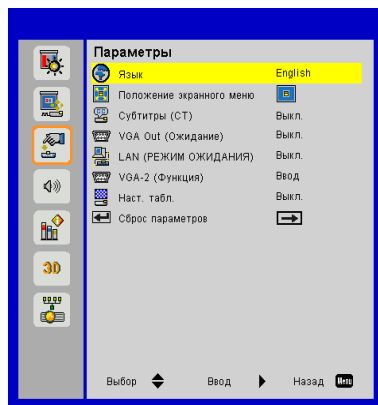


## Ориентация

- ▶ Фронтальная: Изображение проецируется прямо на экран.
- ▶ Фронт потолочная: Значение по умолчанию. При выборе этого варианта изображение будет отображаться перевернутым по вертикали.
- ▶ Задняя: При выборе этого варианта изображение будет отображаться перевернутым по горизонтали.
- ▶ Задн потолочная: При выборе этого варианта изображение будет отображаться перевернутым по горизонтали и вертикали.



## Параметры



### Язык

Отрывает меню выбора языка. Кнопками ▲▼ и ◀▶ выберите нужный язык, и нажмите Enter для завершения выбора.



### Положение экранного меню

Выбор положения экранного меню на экране.

### Субтитры (СТ)

Эта функция открывает меню «Субтитры». Выберите: Выкл, СС1, СС2, СС3, СС4.

### VGA Out (Ожидание)

Выбор «Вкл» включает использование выхода VGA OUT в режиме ожидания. Выбор «Выкл» отключает использование выхода VGA OUT в режиме ожидания.

## LAN (РЕЖИМ ОЖИДАНИЯ)

Выбор «Выкл» отключает использование соединения LAN в режиме ожидания. Выбор «Вкл» включает использование соединения LAN в режиме ожидания.

В режиме ожидания веб-интерфейс управления не работает. Проектор следует включить с использованием пакета Magic.

## VGA-2 (функция)

- ▶ Вход: Выбор «Вход» для установки VGA2 в качестве видеовхода VGA.
- ▶ Выход: Выбор «Выход» для установки VGA2 в качестве видеовыхода VGA.

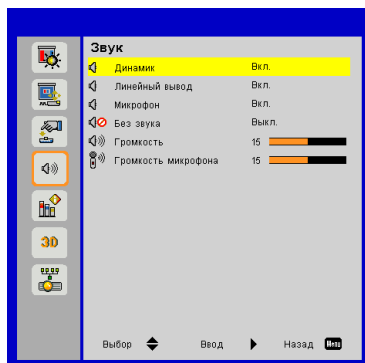
## Наст. табл.

Отображение тестовой таблицы.

## Сброс параметров

Выбор «Да» возвращает настройки всех параметров к заводским значениям.

## Звук



### Динамик

- ▶ Выберите «Вкл», чтобы включить динамик.
- ▶ Выберите «Выкл», чтобы выключить динамик.

### Линейный вывод

- ▶ Выберите «Вкл», чтобы включить линейный выход.
- ▶ Выберите «Выкл», чтобы выключить линейный выход.

### Микрофон

- ▶ Выберите «Вкл», чтобы включить микрофон.
- ▶ Выберите «Выкл», чтобы выключить микрофон.

### Без Звука

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

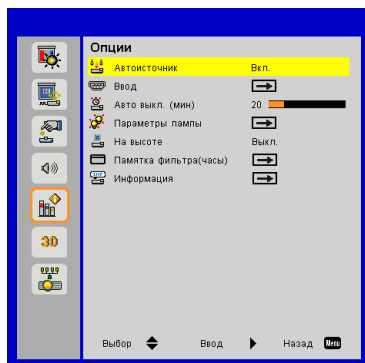
### Громкость

- ▶ Кнопка ◀ уменьшает громкость.
- ▶ Кнопка ▶ увеличивает громкость.

### Громкость микрофона

- ▶ Кнопка ◀ уменьшает громкость микрофона.
- ▶ Кнопка ▶ увеличивает громкость микрофона.

## Опции

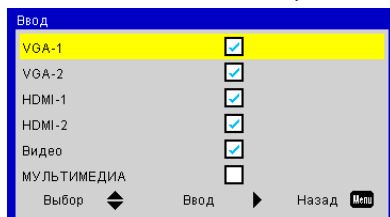


### Автоисточник

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

### Ввод

Кнопка ▶ используется для включения/выключения источников входных сигналов. Проектор не будет производить поиск входных источников, которые не выбраны.



### Авто выкл. (мин)

Позволяет установить интервал отсчета таймера. Счетчик начнет отсчитывать время, когда прекратится подача сигнала на проектор. Проектор автоматически выключится после окончания отсчета (значение счетчика задается в минутах).

### Настройки лазера

См. раздел «Опции / Параметры лампы» на стр. 38.

## На высоте

- ▶ Вкл.: Встроенные вентиляторы работают с повышенной скоростью. Этот режим рекомендуется при использовании проектора на высотах более 2500 футов (762 метра) над уровнем моря.
- ▶ Выкл.: Скорость встроенных вентиляторов автоматически изменяется в зависимости от внутренней температуры.

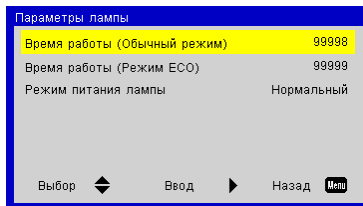
## Памятка фильтра(часы)

- ▶ Оповещение о состоянии фил (часы): Устанавливает время включения напоминания.
- ▶ Сброс напоминания о фильтре: Выберите «Да» - для сброса счетчика пылевого фильтра после его замены.

## Информация

Отображаются сведения о проекторе: название модели, SNID, источник, разрешение, версия ПО, экранный формат кадра.

## Опции | Параметры лампы



### Время работы (Обычный режим)

Показывает время эксплуатации лазера в режиме Обычный.

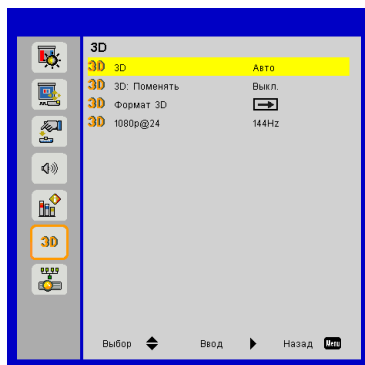
### Время работы (Режим ЭКО)

Показывает время эксплуатации лазера в режиме ЭКО.

### Режим питания лазера

- ▶ Обычный: Стандартный режим.
- ▶ ЭКО: Выберите для снижения мощности лазера. Этот режим снижает яркость проецируемого изображения и продлевает срок службы лазера.

## 3D



- ❖ В режиме «Frame Sequential» поддерживаются входные стереосигналы от разъемов VGA, HDMI и композитного видео.
- ❖ В режимах «Frame Packing»/«Side-by-Side (Half)»/«Top and Bottom» поддерживаются входные стереосигналы HDMI 1.4a.

### 3D

- ▶ Авто: При обнаружении сигнала идентификации источника HDMI 1.4a 3D режим 3D устанавливается автоматически.
- ▶ Выбор «Вкл» включает режим 3D.
- ▶ Выбор «Выкл» отключает режим 3D.

### 3D Поменять

Если через стереочки DLP вы видите дискретное изображение или наложение изображений, попробуйте применить команду «Поменять» для вывода левого и правого стереокадров в правильной последовательности.

### Формат 3D

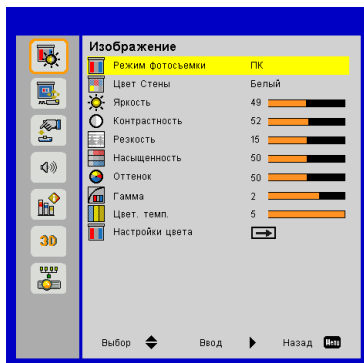
Эта функция используется для выбора формата 3D. Варианты: «Frame Packing», «Side-by-Side», «Top and Bottom», «Frame Sequential» и «Field Sequential».

### 1080p @ 24

Выберите частоту обновления 96 или 144 Гц, соответствующую используемым стереочкам DLPLink.

Режим фотосъемки   Яркий   ПК   Кино   Игра   **Blending**   Настр. польз.

## Режим смешения



### Яркость

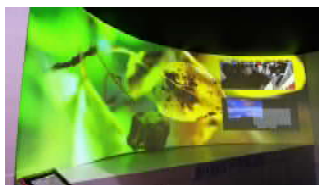
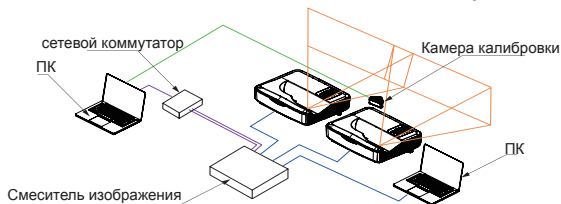
Позволяет вручную настроить яркость проекторов, используемых в режиме смешения.

### Цвет. темп.

Позволяет вручную настроить цветовую температуру проекторов, используемых в режиме смешения.

## Применение смешения изображений

### Пример архитектуры системы

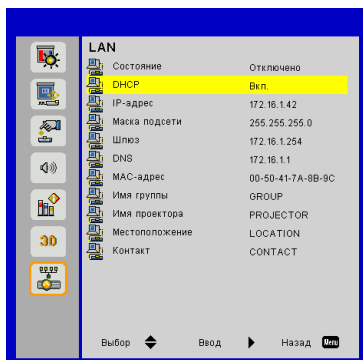


**Конференц-зал**

- ▶ Ноутбук, коммутатор и камера предназначены только для калибровки изображения
- ▶ Источник-ноутбук: Источник изображения
- ▶ Смеситель изображения
- ▶ Несколько проекторов (два в этом примере)
- ▶ Подробнее см. в спецификации программной/аппаратной части блока смешения изображений



## LAN



### Состояние

Отображает состояние сетевого подключения.

### DHCP

Настройка режима DHCP.

- ▶ Вкл.: При выборе «Вкл» проектор будет получать IP-адрес автоматически через сеть.
- ▶ Выкл.: Выберите «Выкл», чтобы вручную настроить IP-адрес, маску подсети, шлюз и DNS.

### IP-адрес

Показывает IP-адрес проектора.

### Маска подсети

Показывает маску подсети проектора.

### Шлюз

Показывает адрес шлюза проектора.

### DNS

Показывает DNS-адрес.

### MAC-адрес

Показывает MAC-адрес проектора.

## Имя группы

Показывает имя группы.

## Местоположение

Показывает имя проектора.

## Контакт

Показывает место размещения проектора.

## Контакты

Показывает контактную информацию.

# Элементы управления

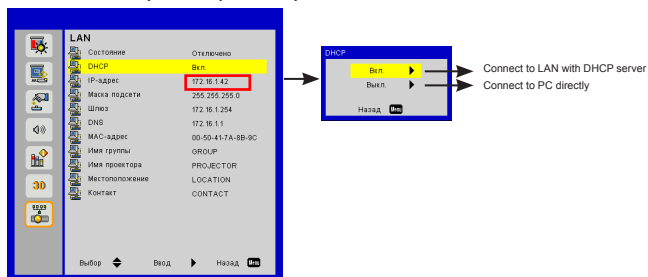
## Управление проектором через веб-браузер

С вашего управляющего устройства можно управлять проектором удаленно через веб-браузер. К проектору можно подключиться через сеть либо напрямую.

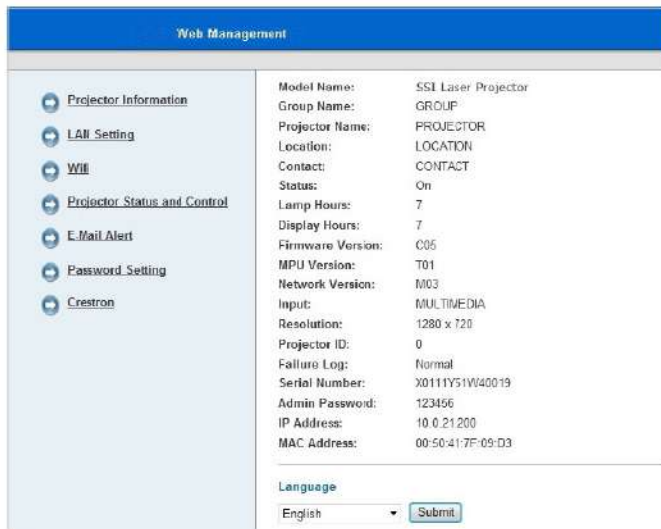
### 1. Для установления ЛВС-соединения с проектором через сеть:

Шаг 1: Для DHCP выберите «Вкл».

Шаг 2: Найдите «IP-адрес» проектора в меню «Сеть».



Шаг 3: Откройте веб-браузер, в строке адреса введите IP-адрес и нажмите кнопку Enter. **Теперь вы можете управлять проектором по сети.**



# Элементы управления

## 2. Для подключения компьютера к проектору через Wi-Fi

Шаг 1: Настройка соединения WiFi

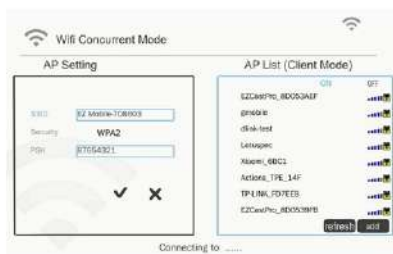
- ▶ Вставьте адаптер WiFi (опция - SP-WIFIUSB-2) в гнездо USB-A на проекторе.
- ▶ Выберите Вход -> Мультимедиа -> Настройки -> WiFi.
- ▶ В меню «Настройки AP» укажите SSID (имя AP). Примечание! Пароль должен содержать минимум 8 символов. На пульте нажмите Exit для закрытия виртуальной клавиатуры и сохранения настроек.
- ▶ Теперь вы можете подключать беспроводное устройство к проектору (в режиме AP).
- ▶ Для подключения через сеть WiFi (в режиме клиента) следует подключить проектор и беспроводное устройство к общей сети WiFi и убедиться, что сеть позволяет устройствам видеть друг друга.
- ▶ Откройте список AP и проверьте доступные беспроводные сети (только в режиме клиента).
- ▶ Подключите проектор к нужной беспроводной сети (только в режиме клиента).
- ▶ Выйдите из настроек



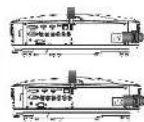
Режим AP



Устройство:  
Планшетный ПК  
Смартфон  
Ноутбук  
ПК



Режим клиента



Устройство: Планшет/Смартфон/Ноутбук/ПК

Шаг 2: Подключение к проектору (только в режиме AP)

- ▶ Выберите Вход -> Мультимедиа -> Мобильник/Планшет (или Ноутбук), в зависимости от устройства
- ▶ На телефоне/планшете или ноутбуке: Откройте список доступных беспроводных сетей, и подключитесь к выбранной AP с использованием отображаемого пароля

# Элементы управления

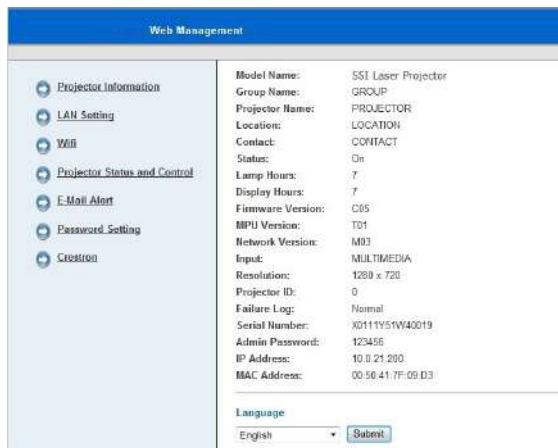


Шаг 3: Доступ к веб-интерфейсу в режиме AP.

Откройте веб-браузер, в строке адреса введите IP-адрес 192.168.111.1 и нажмите кнопку Enter.

## Сведения о проекторе

Позволяет выяснить сведения о проекторе и выбрать язык веб-интерфейса управления.



# Элементы управления

## Настройки ЛВС

Позволяет настроить параметры сети и изменить сведения о проекторе.

The screenshot shows the 'LAN Setting' page within a 'Web Management' interface. On the left is a navigation menu with options: Projector Information, LAN Setting (selected), WiFi, Projector Status and Control, E-Mail Alert, Password Setting, and Crestron. The main content area is titled 'LAN Setting' and contains the following fields:

- DHCP:  On  Off
- IP Address:
- Subnet Mask:
- Gateway:
- DNS:
- Group Name:
- Projector Name:
- Location:
- Contact:

A 'Submit' button is located at the bottom of the form.

## Wi-Fi

Позволяет загрузить и установить программу EZ View для разных платформ и операционных систем.

The screenshot shows the 'Wifi' page within a 'Web Management' interface. On the left is a navigation menu with options: Projector Information, LAN Setting (selected), WiFi, Projector Status and Control, E-Mail Alert, Password Setting, and Crestron. The main content area is titled 'Wifi' and contains a 'Download Link:' section with icons and text for different operating systems:

- Windows
- Mac OS
- iOS ios
- Android

## Управление и статус проектора

Позволяет настроить проектор и получить информацию о его состоянии.

Если проектор находится в режиме ожидания, веб-интерфейс управления не работает в связи с недостатком питания. Чтобы снова включить проектор через сетевое соединение, следует использовать пакет Magic.

Web Management

### Projector Status and Control

Projector Status:

Input:

Logo:

Orientation:

High Altitude:  On  Off

Auto Source:  On  Off

LASER Power Mode:  Normal  ECO

Auto Power Off (Min):  (0-120)

---

#### Image Control

Color Mode:

Aspect Ratio:

Video Mute:  On  Off

Brightness:  (0-100)

Contrast:  (0-100)

Clock:

Phase:  (0-31)

Saturation:  (0-100)

Hue:  (0-100)

# Элементы управления

## Уведомление по эл. почте

Позволяет настроить параметры эл.почты и почтовые оповещения.

The screenshot shows the 'Web Management' interface with a sidebar menu on the left containing: Projector Information, LAN Setting, Wifi, Projector Status and Control, E-Mail Alert (selected), Password Setting, and Crestron. The main content area is titled 'E-Mail Alert' and includes the following sections:

- E-Mail Alert:** Radio buttons for 'Enable' (selected) and 'Disable', and an 'E-Mail Alert Test' button.
- Fields:** TO, CC, From, and Subject (pre-filled with 'NPS-1').
- SMTP Setting:** Fields for Outgoing SMTP server, Username, and Password.
- Alert Condition:** A list of checkboxes for various error types: System Overtemp, Color Wheel Fail, Fan Failure - System 1, LASER Error, Fan Failure - System 2, Fan Failure - System 3, Fan Failure - DMD, and Fan Failure - PW. A 'Save' button is at the bottom.

## Настройка пароля

Позволяет настроить пароль доступа к веб-управлению.

The screenshot shows the 'Web Management' interface with a sidebar menu on the left containing: Projector Information, LAN Setting, Wifi, Projector Status and Control, E-Mail Alert, Password Setting (selected), and Crestron. The main content area is titled 'Password Setting' and includes the following sections:

- Text:** 'Please set your password if you enable this feature for first time. If password is set, you will require to enter with your password upon you connected to the Web Management.'
- Administrator:** Radio buttons for 'Enable' (selected) and 'Disable', and a 'Submit' button.
- Fields:** Password, New Password, and Confirm Password (all masked with asterisks). A second 'Submit' button is located below the Confirm Password field.

Терминал Crestron: Об управлении проектором через флэш-интерфейс Crestron см. раздел «Crestron».



## EZ View

EZ View - это программа для радиопоказа контента со смартфона, планшета, ноутбука, ПК и т.д. через проектор. При этом возможности приложения ограничены, а единственным ограничением программы является предельное разрешение - XGA (1024x768).

### Возможности приложения EZ View:

- ▶ Поддержка просмотра локальных фотографий и документов (файлов PDF и Office).
- ▶ Поддержка просмотра локальных видеофайлов.
- ▶ Отображение веб-страниц.
- ▶ Просмотр цифровых изображений с камеры.
- ▶ Поддержка веб-видео (например, YouTube)
- ▶ Поддержка хранилища Dropbox
- ▶ Аннотирование фотографий, документов и веб-страниц

### Отображение экрана через программу EZView

Шаг 1: Установите на ваше устройство приложение/программу EZView, совместимую с ОС вашего устройства.



Режим AP



Устройство:  
Планшетный ПК  
Смартфон  
Ноутбук  
ПК



Режим клиента

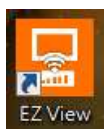


Устройство: Планшет/Смартфон/Ноутбук/ПК

# Элементы управления



Шаг 2: Запустите EZ View на устройстве нажатием следующего значка.



- на ПК или ноутбуке,

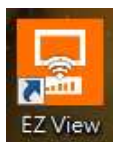


- на планшете или смартфоне.

## **EZ View на ПК или ноутбуке**

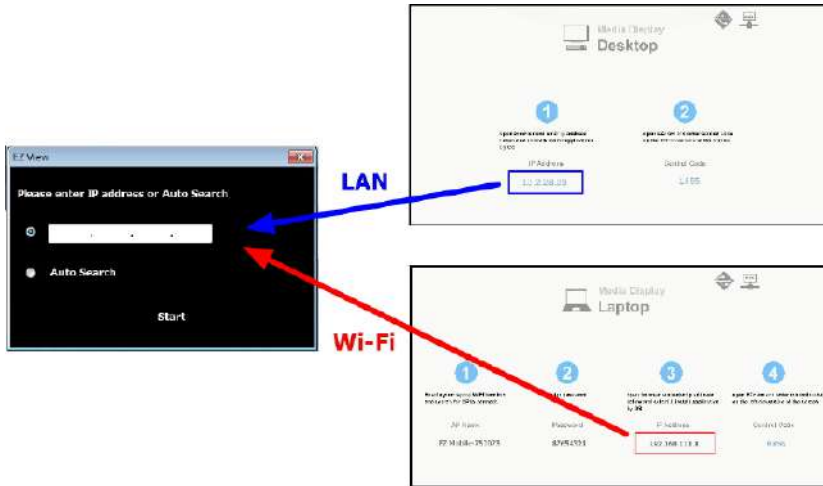
Шаг 1: Подключите ПК/ноутбук к проектору напрямую (в режиме AP), либо подключите ПК/ноутбук и проектор к общей сети WiFi или ЛВС (в режиме клиента)

Шаг 2: Выберите на проекторе источник видеоконтента, затем выберите «Ноутбук» (в режиме AP) или «ПК» (в режиме клиента), и запустите программу EZ View на вашем ПК или ноутбуке нажатием следующего значка.

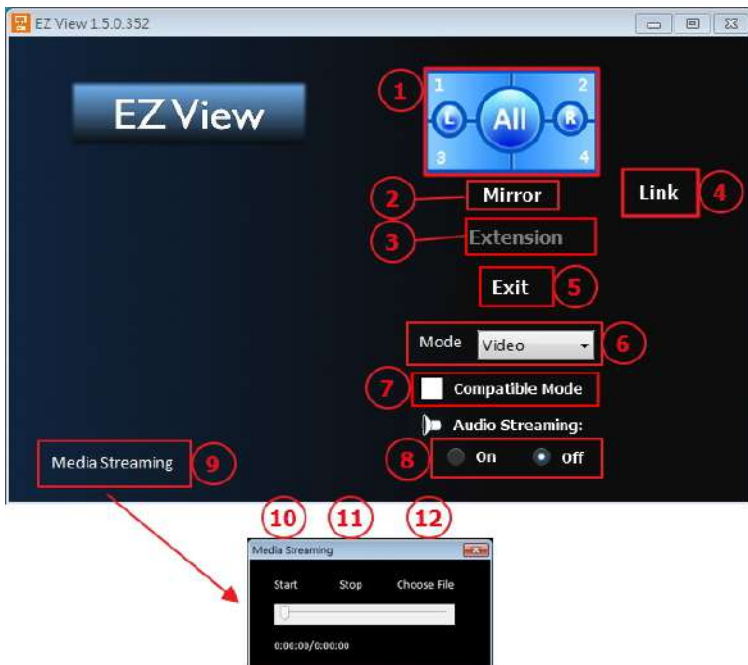


Шаг 3: Нажмите «Автопоиск» или введите IP-адрес, и нажмите «Пуск»

# Элементы управления



Шаг 4: Выберите режим показа: «Зеркало» или «Расширение».



# Элементы управления

1. Выбор положения изображения (1/4 или 1/2 экрана или весь экран)
2. Режим показа «Зеркало»
3. Режим показа «Расширение»
4. Ссылка на веб-интерфейс (в режиме AP или клиента, только через ЛВС)
5. Exit
6. Режим отображения: Видео или Графика
7. Совместимый режим
8. Вкл./выкл. Звук
9. Режим «Медиа-поток» для запуска программы видеопросмотра.
10. Пуск воспроизведения видео
11. Останов видео
12. Выбор файла потокового видео

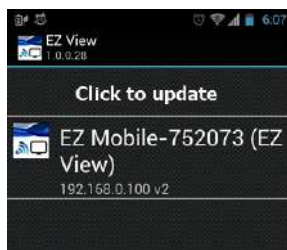
## EZView на планшете или смартфоне

Шаг 1: Подключите телефон/планшет к проектору напрямую (в режиме AP), либо подключите телефон/планшет и проектор к общей сети WiFi или ЛВС (в режиме клиента).

Шаг 2: Выберите на проекторе источник видеоконтента, затем выберите «Телефон/Планшет», и запустите программу EZ View на вашем телефоне или планшете нажатием следующего значка.



Шаг 3: Выберите имя проектора из списка.

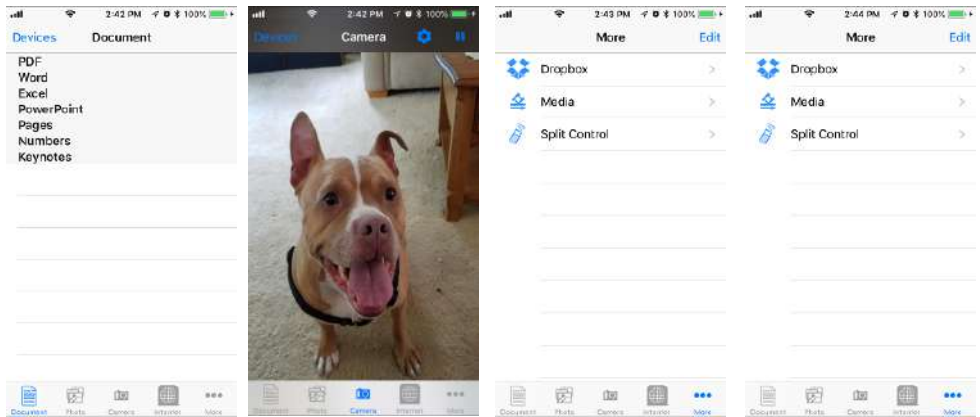


# Элементы управления

Шаг 4: Введите пароль подключения, показанный на экране.



Шаг 5: Выберите способ трансляции на проектор через приложение EZ View.



# Элементы управления

## Crestron

Позволяет управлять проектором.



Ограничение на количество символов при вводе информации для проектора.

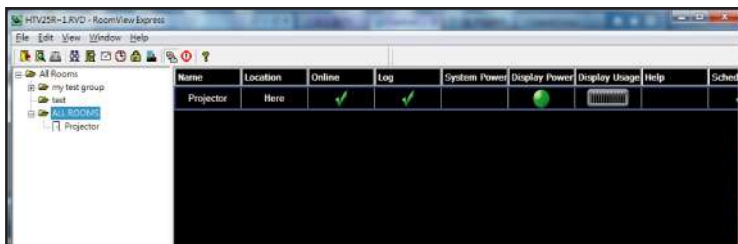
| Категория             | Пункт         | Число символов |
|-----------------------|---------------|----------------|
| Терминал Crestron     | IP-Адрес      | 15             |
|                       | IP ID         | 2              |
|                       | Порт          | 5              |
| Проектор              | Имя проектора | 10             |
|                       | Место         | 9              |
|                       | Относится к   | 9              |
| Сетевая конфигурация  | DHCP (Вкл.)   | (н/п)          |
|                       | IP-Адрес      | 15             |
|                       | Маска подсети | 15             |
|                       | Базовый шлюз  | 15             |
|                       | DNS-сервера   | 15             |
| Пароль                | Вкл.          | (н/п)          |
|                       | Новый пароль  | 15             |
|                       | Подтвердить   | 15             |
| Пароль администратора | Вкл.          | (н/п)          |
|                       | Новый пароль  | 15             |
|                       | Подтвердить   | 15             |



## Терминал управления Crestron RoomView

Станция центрального мониторинга Crestron RoomView™ позволяет контролировать свыше 250 систем в одной сети Ethernet (и даже больше - количество зависит от числа комбинаций IP ID и IP-адреса). Crestron RoomView позволяет контролировать параметры всех проекторов, их состояние в сети, сетевое питание, срок службы ламп, сетевые параметры, аппаратные неисправности и любые дополнительные атрибуты, задаваемые администратором системы. Администратор может добавлять, удалять и редактировать информацию о помещениях, событиях и контактные данные, которые автоматически регистрируются программой для всех пользователей. (См. пример интерфейса пользователя ниже)

### 1. Главный экран

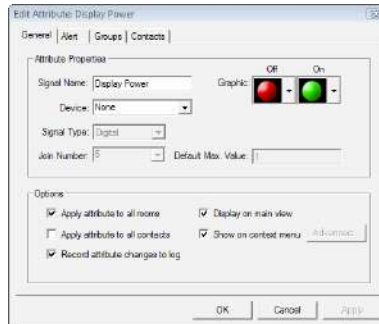


❖ Поддержка программы Crestron RoomView зависит от конкретной модели и параметров устройства.

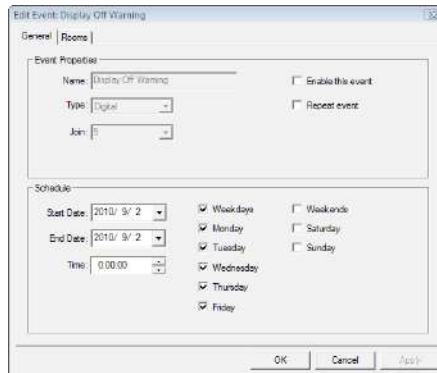
### 2. Параметры помещения

The screenshot shows the 'Edit Room' dialog box in the Crestron RoomView software. The dialog has a title bar 'Edit Room: crestron room' and a menu bar with 'General', 'Groups', 'Attributes', 'Assets', 'Contacts', and 'Events'. The 'Room Information' section contains the following fields: Name (crestron room), Location, IP Address (192.168.0.101), PID/IP Port (03 | 41794), Phone, e-Control Link (with a 'Browse...' button), and Video Link. There are also checkboxes for 'DHCP Enabled', 'External Gateway', and 'SSL'. The 'SSL' section includes fields for 'Username' and 'Password'. A 'Comment' text area is located below these fields. At the bottom of the dialog are buttons for 'Save Room', 'Save All', 'Help', 'OK', 'Cancel', and 'Apply'.

## 3. Редактирование атрибутов



## 4. Редактирование событий



**Дополнительные сведения приведены на сайте:**  
**<http://www.crestron.com> & [www.crestron.com/getroomview](http://www.crestron.com/getroomview).**



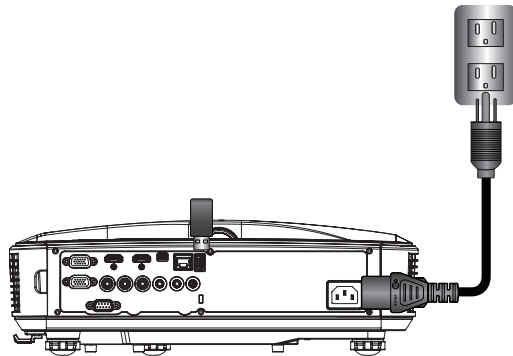
## Доступ к мультимедийным файлам

Этот проектор поддерживает два метода проецирования мультимедийных файлов (фотографий, видео, музыки, документов), хранящихся на следующих устройствах:

- a. через беспроводной адаптер (см. выше) -обеспечивается беспроводной доступ к медиафайлам, хранящимся на мобильном телефоне, планшете, ноутбуке или настольном ПК.
- b. с флэш-диска USB - обеспечивается прямой доступ к медиафайлам, хранящимся на устройстве.

### Как войти в режим Мультимедиа

1. Подключите флэш-диск USB к разъему USB-A проектора.
2. Включите проектор.



3. Нажмите INPUT на пульте или панели управления, кнопками ▲ ▼ выберите «Мультимедиа», и нажмите Enter для подтверждения выбора.

## Показ с USB-диска

Для доступа к медиафайлам, хранящимся на флэш-диске USB, выполните следующие действия:

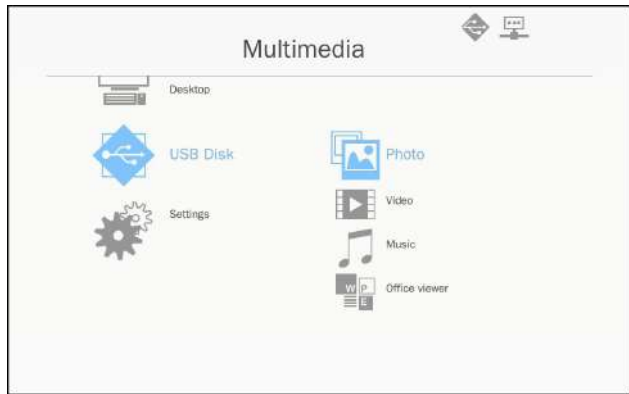
### Поддерживаемые форматы файлов

| Тип медиафайла | Форматы файлов  |
|----------------|---|
| Фото           | BMP, JPG  |
| Музыка         | MP3, WMA  |
| Видео          | AVI, MOV, MP4, RM, RMVB, DAT, MPG, ISO, TS, MKV, VOB, и WMV |
| Документ       | WORD, EXCEL, PPT, PDF                                       |

1. В меню **Мультимедиа** выберите **USB-диск**.



2. Кнопками ▲▼ выберите тип файла, и нажмите «Enter».



3. Кнопками ▲▼ выберите файл для воспроизведения, и нажмите «Enter» для подтверждения.

## Настройка параметров мультимедиа

Для изменения настроек выполните следующие действия:

1. В меню **Мультимедиа** выберите **Настройки**.



2. Кнопками ▲▼ выберите нужный пункт меню, и кнопкой «Enter» откройте подменю.



- ▶ Система: Выберите этот пункт для просмотра или обновления микропрограммы.
  - ▶ Видео: Выберите этот пункт для настройки формата кадра и режима повтора.
  - ▶ Photo («Фото»): Выберите этот пункт для настройки формата кадра, режима и длительности слайдшоу.
  - ▶ Музыка: Выберите этот пункт для настройки режима повтора.
  - ▶ WiFi: Выберите этот пункт для настройки соединения WiFi.
3. Кнопками ▲▼ выберите параметр для настройки, и нажмите «Enter» для подтверждения.

## Совместимые режимы

### ▶ Аналоговый VGA

| а. Сигнал ПК  |             |                     |                     |
|---------------|-------------|---------------------|---------------------|
| Режимы        | Разрешение  | Частота кадров [Гц] | Частота строк [кГц] |
| VGA           | 640 x 480   | 60                  | 31,5                |
|               | 640 x 480   | 67                  | 35,0                |
|               | 640 x 480   | 72                  | 37,9                |
|               | 640 x 480   | 75                  | 37,5                |
|               | 640 x 480   | 85                  | 43,3                |
| IBM           | 720 x 400   | 70                  | 31,5                |
| SVGA          | 800 x 600   | 56                  | 35,1                |
|               | 800 x 600   | 60                  | 37,9                |
|               | 800 x 600   | 72                  | 48,1                |
|               | 800 x 600   | 75                  | 46,9                |
|               | 800 x 600   | 85                  | 53,7                |
| Apple, MAC II | 832 x 624   | 75                  | 49,1                |
| XGA           | 1024 x 768  | 60                  | 48,4                |
|               | 1024 x 768  | 70                  | 56,5                |
|               | 1024 x 768  | 75                  | 60,0                |
|               | 1024 x 768  | 85                  | 68,7                |
|               | 1024 x 768  | 120                 | 99,0                |
| Apple, MAC II | 1152 x 870  | 75                  | 68,7                |
| SXGA          | 1280 x 1024 | 60                  | 64,0                |
|               | 1280 x 1024 | 72                  | 77,0                |
|               | 1280 x 1024 | 75                  | 80,0                |
| QuadVGA       | 1280 x 960  | 60                  | 60,0                |
|               | 1280 x 960  | 75                  | 75,2                |
| SXGA+         | 1400 x 1050 | 60                  | 65,3                |
| UXGA          | 1600 x 1200 | 60                  | 75,0                |

| b. Расширенный широкоформатный режим |                           |                     |                     |
|--------------------------------------|---------------------------|---------------------|---------------------|
| Режимы                               | Разрешение                | Частота кадров [Гц] | Частота строк [кГц] |
| WXGA                                 | 1280 x 720                | 60                  | 44,8                |
|                                      | 1280 x 800                | 60                  | 49,6                |
|                                      | 1366 x 768                | 60                  | 47,7                |
|                                      | 1440 x 900                | 60                  | 59,9                |
| WSXGA+                               | 1680 x 1050               | 60                  | 65,3                |
| UWHD                                 | 1920 x 720                | 60                  | 44,4                |
| Full HD                              | 1920 x 1080               | 60                  | 67,5                |
| WUXGA без импульсов гашения          | 1920 x 1200               | 60 (без ИГ)         | 74                  |
| c. Компонентный сигнал               |                           |                     |                     |
| Режимы                               | Разрешение                | Частота кадров [Гц] | Частота строк [кГц] |
| 480i                                 | 720 x 480<br>(1440 x 480) | 59,94 (29,97)       | 15,7                |
| 576i                                 | 720 x 576<br>(1440 x 576) | 50 (25)             | 15,6                |
| 480p                                 | 720 x 480                 | 59,94               | 31,5                |
| 576p                                 | 720 x 576                 | 50                  | 31,3                |
| 720p                                 | 1280 x 720                | 60                  | 45,0                |
|                                      | 1280 x 720                | 50                  | 37,5                |
| 1080i                                | 1920 x 1080               | 60 (30)             | 33,8                |
|                                      | 1920 x 1080               | 50 (25)             | 28,1                |
| 1080p                                | 1920 x 1080               | 23,98/24            | 27,0                |
|                                      | 1920 x 1080               | 60                  | 67,5                |
|                                      | 1920 x 1080               | 50                  | 56,3                |

## ► Цифровой HDMI

| а. Сигнал ПК                |             |                     |                     |
|-----------------------------|-------------|---------------------|---------------------|
| Режимы                      | Разрешение  | Частота кадров [Гц] | Частота строк [кГц] |
| VGA                         | 640 x 480   | 60                  | 31,5                |
|                             | 640 x 480   | 67                  | 35,0                |
|                             | 640 x 480   | 72                  | 37,9                |
|                             | 640 x 480   | 75                  | 37,5                |
|                             | 640 x 480   | 85                  | 43,3                |
| IBM                         | 720 x 400   | 70                  | 31,5                |
| SVGA                        | 800 x 600   | 56                  | 35,1                |
|                             | 800 x 600   | 60                  | 37,9                |
|                             | 800 x 600   | 72                  | 48,1                |
|                             | 800 x 600   | 75                  | 46,9                |
|                             | 800 x 600   | 85                  | 53,7                |
| Apple, MAC II               | 832 x 624   | 75                  | 49,1                |
| XGA                         | 1024 x 768  | 60                  | 48,4                |
|                             | 1024 x 768  | 70                  | 56,5                |
|                             | 1024 x 768  | 75                  | 60,0                |
|                             | 1024 x 768  | 85                  | 68,7                |
|                             | 1024 x 768  | 120                 | 99,0                |
| Apple, MAC II               | 1152 x 870  | 75                  | 68,7                |
| SXGA                        | 1280 x 1024 | 60                  | 64,0                |
|                             | 1280 x 1024 | 72                  | 77,0                |
|                             | 1280 x 1024 | 75                  | 80,0                |
| QuadVGA                     | 1280 x 960  | 60                  | 60,0                |
|                             | 1280 x 960  | 75                  | 75,2                |
| SXGA+                       | 1400 x 1050 | 60                  | 65,3                |
| UXGA                        | 1600 x 1200 | 60                  | 75,0                |
| Full HD                     | 1920 x 1080 | 60                  | 67,5                |
| WUXGA без импульсов гашения | 1920 x 1200 | 60 (без ИГ)         | 74                  |

| b. Расширенный широкоформатный режим               |                           |                     |                     |
|--|---------------------------|---------------------|---------------------|
| Режимы   | Разрешение                | Частота кадров [Гц] | Частота строк [кГц] |
| WXGA   | 1280 x 720                | 60                  | 44,8                |
|  | 1280 x 800                | 60                  | 49,6                |
|  | 1366 x 768                | 60                  | 47,7                |
|  | 1440 x 900                | 60                  | 59,9                |
| WSXGA+   | 1680 x 1050               | 60                  | 65,3                |
| UWHD   | 1920 x 720                | 60                  | 44,4                |
| c. Сигнал Видео                                    |                           |                     |                     |
| Режимы   | Разрешение                | Частота кадров [Гц] | Частота строк [кГц] |
| 480p   | 640 x 480                 | 59,94/60            | 31,5                |
| 480i   | 720 x 480<br>(1440 x 480) | 59,94 (29,97)       | 15,7                |
| 576i   | 720 x 576<br>(1440 x 576) | 50 (25)             | 15,6                |
| 480p   | 720 x 480                 | 59,94               | 31,5                |
| 576p   | 720 x 576                 | 50                  | 31,3                |
| 720p   | 1280 x 720                | 60                  | 45,0                |
|  | 1280 x 720                | 50                  | 37,5                |
| 1080i  | 1920 x 1080               | 60 (30)             | 33,8                |
|  | 1920 x 1080               | 50 (25)             | 28,1                |
| 1080p  | 1920 x 1080               | 23,98/24            | 27,0                |
|  | 1920 x 1080               | 60                  | 67,5                |
|  | 1920 x 1080               | 50                  | 56,3                |
| d. Обязательный 3D-сигнал HDMI 1.4a - Сигнал Видео |                           |                     |                     |
| Режимы   | Разрешение                | Частота кадров [Гц] | Частота строк [кГц] |
| Frame Packing                                      | 720p                      | 50                  | 31,5                |
|  | 720p                      | 59,94/60            | 15,7                |
|  | 1080p                     | 23,98/24            | 15,6                |
| Side-by-Side (Half)                                | 1080i                     | 50                  | 31,5                |
|  | 1080i                     | 59,94/60            | 31,3                |
| Top and Bottom                                     | 720p                      | 50                  | 45,0                |
|  | 720p                      | 59,94/60            | 37,5                |
|  | 1080p                     | 23,98/24            | 33,8                |



## Протокол RS232 - перечень команды функций

### ► Настройки порта RS232

| Пункт              | Метод             |
|--------------------|-------------------|
| Метод связи        | Асинхронная связь |
| Бит в секунду      | 19200             |
| Биты данных        | 8 бит             |
| Паритет            | Нет               |
| Стоп-биты          | 1                 |
| Управление потоком | Нет               |

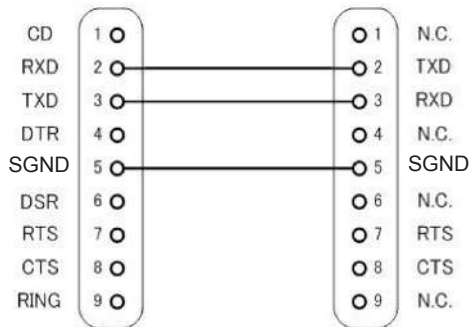


❖ Корпус  
RS232 заземлен.

### ► Сигнальные выводы RS232

Порт COM компьютера  
(Разъем D-Sub 9-конт.)

Порт COM проектора  
(Разъем D-Sub 9-конт.)



## ► Установка команд

| Описание команды           | ASCII-кода | Возвращаемое значение проектора | Значение n  | Внимание     |
|----------------------------|------------|---------------------------------|---|--------------|
| Питание                    | #0000 n    |                                 | 0: Выкл.<br>1: Вкл.   |              |
| Эмуляция пульта            | #0001 n    |                                 | 1: Вверх<br>2: Влево<br>3: Вправо<br>4: Вниз<br>5: Menu<br>6: Source<br>7: Трапецеидальное искажение+<br>8: Трапецеидальное искажение-<br>9: Громкость+<br>10: Громкость- |              |
| Синхронизация              | #0002 1    |                                 |   | Только VGA   |
| AV Выкл.<br>(Пустой экран) | #0003 n    |                                 | 0: Выкл.<br>1: Вкл.   |              |
| Стоп-кадр                  | #0004 n    |                                 | 0: Продолжить<br>1: Стоп-кадр   |              |
| Источник                   | #0005 n    |                                 | 1: VGA 1<br>2: VGA 2<br>3: HDMI 1<br>4: HDMI 2<br>5: Видео<br>6: Мультимедиа  |              |
| Режим Цвета                | #0010 n    |                                 | 1: Яркий<br>2: ПК<br>3: Кино<br>4: Игра<br>5: Настр. польз.   |              |
| Яркость                    | #0011 n    |                                 | 0~100   |              |
| Контраст                   | #0012 n    |                                 | 0~100   |              |
| Резкость                   | #0013 n    |                                 | 0~31  | Только видео |

# Приложения

|                    |         |  |   |  |
|--------------------|---------|--|---|--|
| Соотношение сторон | #0020 n |  | 1: Авто<br>2: 4:3<br>3: 16:9<br>4: 16:10 / Ultra Wide   |  |
| Размер             | #0021 n |  | 0: Увеличение-<br>1: Увеличение+  |  |
| Трапеция           | #0022 n |  | -40~40  |  |
| Ориентация         | #0023 n |  | 1: Фронтальная<br>2: Задняя<br>3: Фронт потолочная<br>4: Задн потолочная  |  |
| Язык               | #0030 n |  | 1: English<br>2: Немецкий<br>3: Шведский<br>4: Французский<br>5: Арабский<br>6: Голландский<br>7: Норвежский<br>8: Датский<br>9: Китайский (КНР)<br>10: Польский<br>11: Корейский<br>12: Русский<br>13: Испанский<br>14:К и т а й с к и й<br>(Тайвань)<br>15: Итальянский<br>16: Португальский<br>17: Turkish<br>18: Японский |  |
| Полож. Меню        | #0031 n |  | 1: Вверху слева<br>2: Вверху справа<br>3: Центр<br>4: Внизу слева<br>5: Внизу справа  |  |
| Reset              | #0032 1 |  |   |  |
| Без Звука          | #0040 n |  | 0: Выкл.<br>1: Вкл.   |  |

# Приложения

|                     |         |  |                     |         |
|---------------------|---------|--|---------------------|---------|
| Громкость           | #0041 n |  | 0~30                |         |
| Громкость микрофона | #0042 n |  | 0~30                |         |
| Авто выкл. (мин)    | #0050 n |  | 0~120               | Шаг = 5 |
| Высотный            | #0051 n |  | 0: Выкл.<br>1: Вкл. |         |

## Чтение команд

|   |          |                |   |  |
|---|----------|----------------|---|--|
|   |          |                |   |  |
| Чтение режима цвета                     | #00110 1 | Okn            | n: 1/2/3/4/5 = Яркий / ПК / Видео / Игра / Пользовательский                             |  |
| Чтение формата кадра                    | #00120 1 | Okn            | n: 1/2/3/4 = Авто / 4:3 / 16:9 / 16:10 (Ultra Wide)                                     |  |
| Источник входного сигнала (тек. источ.) | #00160 1 | Okn            | n: 0/1/2/3/4/5/6 = Нет / VGA1 / VGA2 / HDMI1 / HDMI2 / Video / Мультимедиа              |  |
| Версия ПО                               | #00161 1 | Okddd          | ddd : Версия FW   |  |
| Информация                              | #00162 1 | Okabbbbccdddee | a: Состояние питания / b: Счетчик LD / c: Источник / d: Версия МП / e: Режим фотосъемки |  |

## Монтаж потолочного крепления

1. Во избежание повреждения проектора используйте потолочное крепление InFocus.
2. Если используется крепление стороннего производителя, убедитесь, что винты для крепления проектора отвечают следующим требованиям:
  - ▶ Тип винта: M4\*4
  - ▶ Минимальная длина шурупа: 10 мм

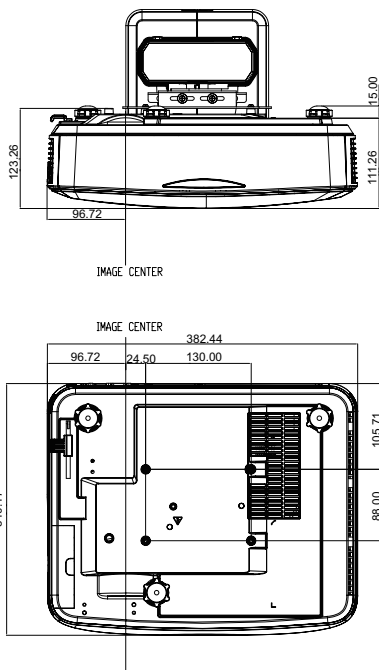


❖ Обратител внимание: повреждение, вызванное неправильной установкой, приводит к аннулированию гарантии.



⚠ Предупреждение:

1. При использовании потолочных креплений других компаний убедитесь, обязательно используйте винты надлежащего размера. Размер винтов зависит от толщины монтажной пластины.
2. Оставьте зазор не менее 10 см между потолком и нижней частью проектора.
3. Избегайте установки проектора около источников тепла.



## Положения и примечания относительно безопасности

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

### Заявление FCC

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

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

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

### **Примечание:** **Экранированные кабели**

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

### **Внимание**

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

## Рабочий Режим

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

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

## Примечание: Для пользователей

### в Канаде

Это цифровое устройство класса B отвечает требованиям канадского стандарта ICES-003.

## Remarque à l'intention des utilisateurs canadiens

Cet appareil numérique de la classe B est conforme à la norme NMB-003 du Canada.

## Заявление о соответствии для стран ЕС

- Директива EMC 2014/30/EU
- Директива по низковольтным устройствам 2014/35/EU
- Директива 2014/53/EU (RED) (если изделие использует радиочастоты)

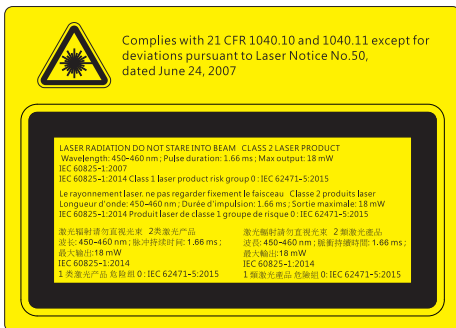
### Инструкции по утилизации



По истечению срока службы не выбрасывайте это электронное устройство с обычными отходами.

Для сокращения загрязнения и обеспечения защиты окружающей среды отправьте его на переработку.

## Предупредительная маркировка



## ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

- Данный проектор является лазерным устройством класса 2 отвечающим требованиям IEC 60825-1:2007 и CFR 1040.10 и 1040.11.
- Лазерное изделие класса 2. Не направляйте луч в глаза.
- Лазерное изделие класса 1 (IEC 60825-1:2014)/ Группа риска 0 (IEC 62471-5:2015).
- Проектор имеет встроенный лазерный модуль класса 4. Разборка или модификация изделия опасны и не должны предприниматься ни в коем случае.
- Любые настройки и использование не отвечающие указаниям в руководстве пользователя приводят к опасности попадания под опасное лазерное излучение.
- Do not open or disassemble the projector as this may cause damage from exposure to laser radiation.
- Не смотрите в окно излучения лазера, когда проектор включен. Яркий свет может привести к потере зрения.
- Любые настройки или использование с нарушением инструкций производителя могут привести к поражению лазерным излучением.
- Соблюдайте указания по сборке, эксплуатации и обслуживанию, в том числе четкие предупреждения о мерах предосторожности во избежание возможного воздействия лазера и сопутствующего излучения, превышающего предельные уровни излучений для устройств класса 2.