



РУКОВОДСТВО
ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ
лазерных проекторов
EXL407Z

Руководство по эксплуатации лазерных проекторов



Модель	Разрешение	Яркость
Проектор EXL407Z	1920 × 1200 (WUXGA)	7 300 лм

БЕЗОПАСНОСТЬ	3
Общие инструкции по безопасности.....	3
Советы по безопасности.....	3
Важные меры предосторожности.....	4
Местоположение этикетки лазерной безопасности.....	8
Этикетка лазерной безопасности.....	8
ОБЗОР УСТРОЙСТВА	9
О данном руководстве.....	9
Комплектация.....	10
Внешний вид.....	11
Пульт ДУ.....	14
Установка батарей в пульт ДУ.....	15
УСТАНОВКА	16
Установка проектора.....	16
Условия эксплуатации проектора.....	17
Процесс установки.....	18
Проекционное расстояние.....	19
ЭКСПЛУАТАЦИЯ	21
Панель управления.....	21
Как пользоваться экранным меню.....	22
Главное меню.....	22
Меню USB.....	31
УПРАВЛЯЮЩИЕ ПОРТЫ	32
Настройки последовательного порта.....	32
Управляющие команды.....	33
Настройки сетевого порта.....	33
ОБСЛУЖИВАНИЕ И УХОД	34
Обслуживание проектора.....	34
Обслуживание и уход.....	35
УСТРАНЕНИЕ НЕПОЛАДОК	36
Устранение неполадок.....	36
Показания индикаторов.....	38
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	39
ПОЛУЧЕНИЕ ПОМОЩИ	40
Связь с компанией ExellTech.....	40



Символ молнии с острием стрелки в равностороннем треугольнике служит для предупреждения пользователя о неизолированном высоком напряжении внутри устройства, величина которого может вызвать у людей электршок.



Восклицательный знак в равностороннем треугольнике предупреждает пользователя о наличии важных инструкций по эксплуатации и текущему ремонту (техническому обслуживанию) в документах, прилагаемых к устройству.

Общие инструкции по безопасности

- Внимательно прочтите это руководство перед использованием данного оборудования и сохраните его для дальнейшего использования.
- Устройство должно устанавливаться, эксплуатироваться и обслуживаться квалифицированным специалистом.
- Соблюдайте все предупреждения, указанные для данного проектора в данном руководстве.
- Строго соблюдайте все инструкции по эксплуатации и использованию.
- Строго соблюдайте все требуемые стандарты установки.

Советы по безопасности

Это оборудование соответствует стандартам безопасности, установленным для IT-оборудования, к которым предъявляются строгие требования по использованию критических цепей безопасности, компонентов, материалов и изоляторов, чтобы защитить пользователей и операторов от следующих опасностей:

- Поражение электрическим током
- Опасности, связанные с энергией
- Огонь
- Опасности, связанные с высокой температурой
- Механические опасности
- Радиация
- Химическая опасность

Кроме того, эти стандарты также устанавливают различные ограничения, такие как уровни повышения температуры внутри и снаружи, уровни излучения, механическая стабильность и интенсивность, конструкции периферийных устройств и противопожарная защита. Даже при невозможности нормальной работы оборудования, тест с имитацией одиночной неисправности гарантирует, что для обеспечения адекватной защиты тела человека устройство может использовать плавкий предохранитель, тепловые автоматические выключатели, устройства защиты от перегрузки по току и аналогичные устройства.

Это руководство предназначено для авторизованного использования только в профессиональных целях, и эти лица должны быть ознакомлены с потенциальными опасностями, которые могут возникнуть при использовании этого продукта. Только квалифицированный обслуживающий персонал, знакомый с такими опасностями, может открывать корпус изделия для выполнения операций по техническому обслуживанию.

УСЛОВИЯ

Обслуживающий персонал:

Квалифицированный персонал, который благодаря своим знаниям и навыкам будет избегать возможного причинения вреда себе или другим, когда они находятся в зоне контакта для обслуживания, либо устройство в зоне ограниченного контакта представляет очевидную опасность.

Пользователи:

Все лица, кроме обслуживающего персонала.

Зона ограниченного доступа:

Только обслуживающий персонал может входить в зону ограниченного доступа или только в том случае, если пользователь знает причины ограничения доступа в зону и принял меры предосторожности. Укажите зону, для доступа к которой оператор должен использовать определенный инструмент, замок или ключ или принять другие меры безопасности; кроме того, доступ в эту зону может контролироваться иными средствами.

Важные меры предосторожности

Предотвращение риска поражения электрическим током

- Проектор должен питаться от сети переменного тока. Убедитесь, что основное напряжение и емкость соответствуют номинальной мощности проектора. Если условия установки не соответствуют требованиям к сети переменного тока, обратитесь к электрику.
- Установка может выполняться только квалифицированным техническим персоналом в соответствии с установленными электротехническими нормами и правилами.
- В этом устройстве используется кабель питания с тремя клеммами, который включает однофазную линию, защищающую провод заземления (PE). Если условия установки не соответствуют требованиям к сети переменного тока, обратитесь к электрику. Пожалуйста, не игнорируйте роль PE.
- Отключите питание проектора и отсоедините шнур питания, чтобы отключить все соединения питания проектора.
- Если вам нужно удлинить кабель, используйте кабель питания с номинальным значением тока не ниже, чем у проектора. Если номинальное значение кабеля питания ниже текущего значения проектора, это может привести к перегреву.
- Не разбирайте проектор. При необходимости технического обслуживания или ремонта передайте его обученному и авторизованному специалисту по обслуживанию.
- Не проливайте жидкость на проектор.
- Чтобы лучше защитить изделие во время грозы или если оно не используется в течение длительного периода времени, выньте вилку шнура питания из розетки электросети. Это может предотвратить повреждение проектора молнией или скачками напряжения в сети.

Предотвращение взрыва батареи

- Если батарея установлена неправильно, может произойти взрыв.
- Замените батарею на рекомендованную или на батарею эквивалентного типа.
- При утилизации использованных батарей обязательно соблюдайте правила и положения по утилизации опасных отходов на национальном, региональном и местном уровнях, чтобы обеспечить надлежащую утилизацию отходов.

Предотвращение травм

- Во избежание травм и физического ущерба ознакомьтесь с данным руководством и всеми системными этикетками, прежде чем вставлять вилку шнура питания в электрическую розетку или вводить проектор в эксплуатацию.
- Во избежание травм убедитесь, что объектив и все крышки установлены правильно.
- Прежде чем пытаться переместить или снять проектор, выключите проектор и выньте вилку шнура питания из сетевой розетки.
- Если вам нужно выключить проектор для доступа к внутренним частям, вы должны отсоединить кабель питания от источника питания и отсоединить кабель питания от входной розетки ИБП (только уполномоченный обслуживающий персонал). Если вход питания проектора недоступен (например, в режиме установки на потолке), установите общедоступное устройство отключения в стационарной проводке.
- Предупреждение: свет высокой интенсивности. Не смотрите в объектив! Высокая яркость приведет к повреждению глаз.
- Предупреждение. В этом проекторе используется источник лазерного излучения высокой яркости. Не пытайтесь смотреть прямо на объектив или источник лазерного излучения.
- Не наблюдайте за концом лазерного луча во время работы устройства. Лазерное излучение вредно для человеческого глаза и может привести к травме.
- От отсоединенных оптических волокон или разъемов может исходить невидимое инфракрасное излучение. Не смотрите прямо на луч и не смотрите прямо на оптические приборы.
- Лазер имеет высокую плотность энергии. Они могут быть опасны для тканей кожи и могут вызывать опасность электрического, химического и неионизирующего излучения.
- В корпусе изделия имеется выходное отверстие для отвода тепла. Когда вы приближаетесь к внешней поверхности изделия или прикасаетесь к ней, не приближайтесь к отверстию выпуска воздуха, чтобы защитить кожу от ожогов.

Предотвращение повреждений проектора

- При использовании проектора обязательно откройте шторку объектива или снимите крышку объектива.
- Если в работе проектора возникли какие-либо неисправности, немедленно отсоедините кабель питания. Не продолжайте использовать проектор, если он дымится, издает странный шум или запах. В этом случае немедленно отключите кабель питания и обратитесь к продавцу.

- Сохраните оригинальную транспортировочную коробку и упаковочный материал. Вы можете снова использовать их, когда вам будет нужно перевезти оборудование. Для максимальной защиты оборудования переупаковывайте его в соответствии с заводской упаковкой.
- Перед очисткой устройства выньте вилку шнура питания из электрической розетки. Не используйте чистящие средства или аэрозольные чистящие средства, используйте для очистки влажную ткань. Не используйте раздражающие растворители, такие как разбавители, бензин или коррозионно-активные чистящие средства, так как они могут повредить корпус. Для удаления стойких пятен можно использовать влажную ткань и мягкое моющее средство.
- Для обеспечения максимальных оптических характеристик и разрешения на проекционный объектив нанесено специальное антибликовое покрытие, поэтому не прикасайтесь к объективу. Если вам нужно удалить пыль с объектива, используйте мягкую ткань вместо влажной ткани, чистящего средства или растворителя.
- Не устанавливайте этот проектор на неустойчивых тележках, полке или столе. Если проектор упадет, это приведет к серьезным повреждениям, таким как трещины или глубокие царапины на корпусе.

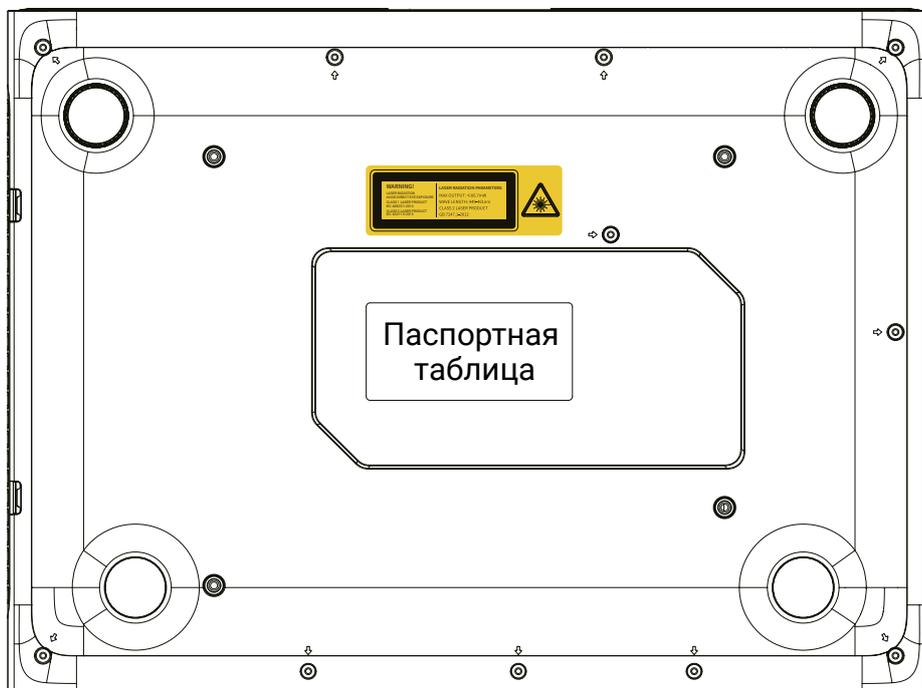
Предотвращение пожара

- Конструкция и производство проектора соответствуют самым строгим требованиям безопасности. Размещение легковоспламеняющихся материалов рядом с проектором может привести к их возгоранию материала и пожару. При возникновении пожара используйте песочные, углекислотные или порошковые огнетушители. Пожалуйста, не используйте воду для тушения пожара при возгорании, связанном с электричеством.
- Рекомендуется соблюдать “карантин” вокруг всех внешних поверхностей проектора. В этой зоне нельзя размещать легковоспламеняющиеся материалы. Во время работы проектора не закрывайте проектор или объектив каким-либо материалом.
- Не закрывайте вентиляционные отверстия проектора. Не размещайте бумагу или другие предметы в радиусе 1000 мм от проектора.
- Отверстия на проекторе используются для вентиляции и отвода тепла. Для обеспечения надежной работы проектора и предотвращения его перегрева не блокируйте и не закрывайте эти отверстия. Проектор не следует прикреплять к стенам или другим подобным поверхностям, чтобы предотвратить засорение этих отверстий. Проектор не следует размещать рядом с радиатором или терморегулятором. При недостаточной вентиляции проектор не следует помещать во встроенную мебель или закрытое пространство.
- Проекционное помещение должно хорошо проветриваться или иметь охлаждающее устройство, чтобы избежать накопления тепла. Горячий воздух, выходящий из проектора, должен иметь возможность выпускаться за пределы здания.
- Если проектор не используется в течение длительного периода времени, отсоедините кабель питания.

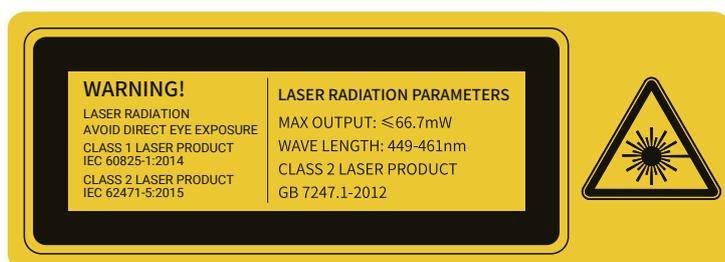
О ремонте

- Не обслуживайте это оборудование самостоятельно, так как открытие или снятие крышки может привести к воздействию высокого давления и опасности поражения электрическим током.
- Если вы попытаетесь изменить внутренние функции управления, установленные на заводе, или изменить другие настройки управления, которые специально не рассматриваются в данном руководстве, это приведет к необратимому повреждению комплекта лазерного источника света и отказу от гарантии.
- В нижеперечисленных случаях отключите устройство от электрической розетки и доверьте обслуживание квалифицированному обслуживающему персоналу:
 - Кабель питания или вилка питания повреждены или изношены.
 - Жидкость попадает в оборудование.
 - Оборудование подвергается воздействию дождя или воды.
 - Если оборудование не может работать должным образом в соответствии с инструкциями по эксплуатации, регулируйте только регулировочные устройства, указанные в инструкциях по эксплуатации, поскольку неправильная регулировка других устройств может привести к повреждению оборудования.
 - Оборудование подверглось падению или поврежден корпус.
- Если производительность оборудования значительно ухудшилась, обратитесь за помощью к обслуживающему персоналу.
- Запасные части: при использовании запасных частей убедитесь, что техник по обслуживанию использует одобренные запасные части или утвержденные запасные части, идентичные оригинальным частям. Несанкционированные альтернативы могут привести к ухудшению производительности и стабильности, стать причиной возгорания, поражения электрическим током или других опасностей. Неутвержденные альтернативы могут привести к аннулированию гарантии.
- Проверка безопасности: после ремонта проектора попросите специалиста по обслуживанию выполнить проверку безопасности, чтобы убедиться, что устройство вернулось в нормальное рабочее состояние.

Местоположение этикетки лазерной безопасности



Этикетка лазерной безопасности



ВНИМАНИЕ!

Не смотрите прямо на луч!

Лазерный продукт класса 1, IEC 60825-1:2014
Лазерный продукт класса 2, IEC 62471-5:2015

ПАРАМЕТРЫ ЛАЗЕРНОГО ИЗЛУЧЕНИЯ

Максимальная мощность: $\leq 66,7$ мВт
Длина волны: 449-461 нм



ЛАЗЕРНОЕ ИЗЛУЧЕНИЕ

О данном руководстве

В этом документе и на вашем проекторе используются определенные символы, показывающие, как безопасно использовать проектор. Они описаны ниже: пожалуйста, ознакомьтесь с ними, прежде чем просматривать этот документ.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Игнорирование сообщений, обозначенных этим символом, может привести к травмам или смерти.



ВНИМАНИЕ!

Игнорирование сообщений, обозначенных этим символом, может привести к травмам или повреждению имущества.



ОПАСНОСТЬ!

Высокое напряжение внутри, опасность поражения электрическим током.

Комплектация

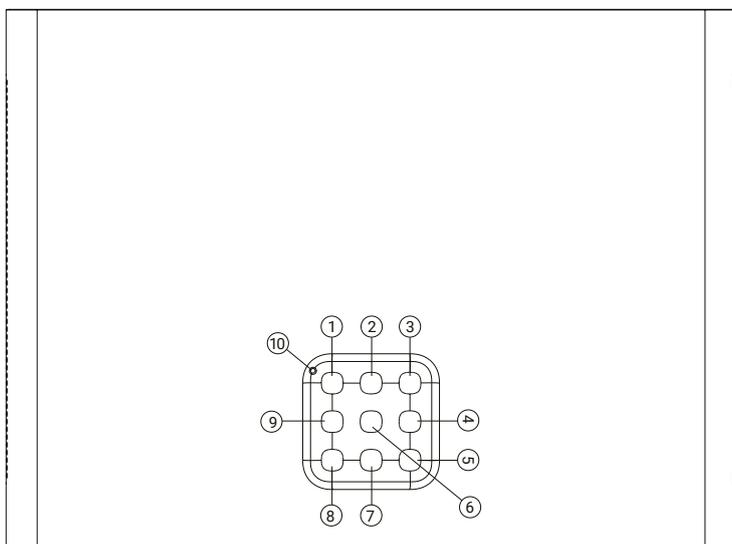
Проверьте упаковку, чтобы убедиться в полноте комплектации. Если какие-либо элементы отсутствуют, немедленно свяжитесь с продавцом.



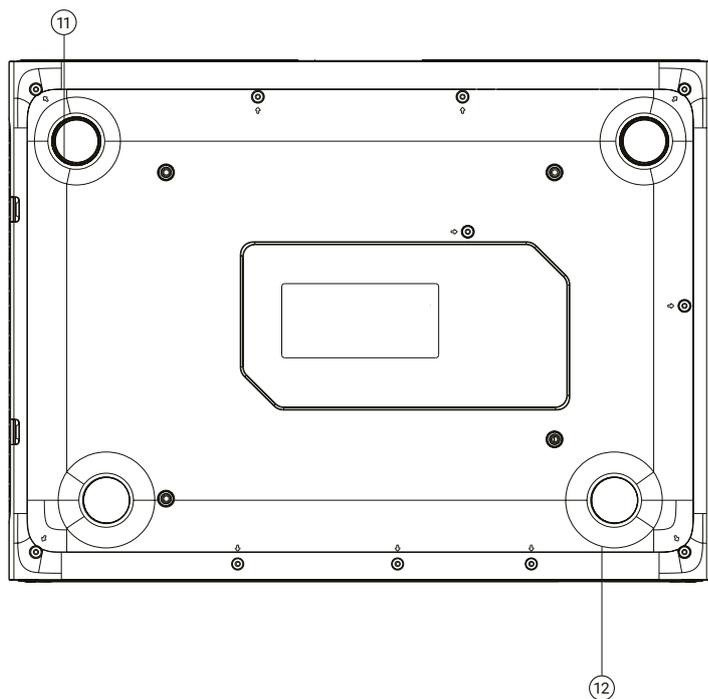
ВНИМАНИЕ!

Комплектация может различаться в зависимости от региона продажи и моделей продукта. Список аксессуаров зависит от фактического продукта.

Внешний вид

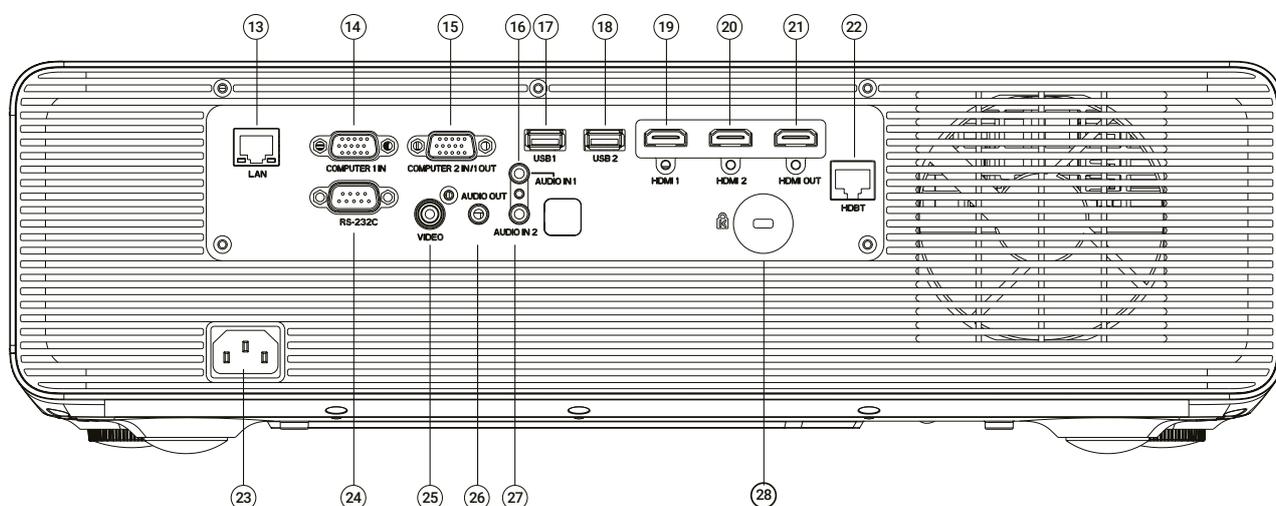


- ① Кнопка питания
- ② Кнопка со стрелкой вверх
- ③ Кнопка Меню
- ④ Кнопка со стрелкой вправо
- ⑤ Кнопка выбора источника сигнала
- ⑥ Кнопка ОК
- ⑦ Кнопка со стрелкой вниз
- ⑧ Кнопка сдвига/фокусировки/
масштабирования объектива
- ⑨ Кнопка со стрелкой влево
- ⑩ Индикатор питания



- ⑪ Ножки регулировки угла
- ⑫ Фиксированные ножки

ПАНЕЛЬ ВХОДНЫХ И ВЫХОДНЫХ РАЗЪЕМОВ



- | | | | |
|----|---|----|-------------------------------------|
| 13 | Разъем LAN (RJ-45) | 20 | Входной разъем HDMI 2 |
| 14 | Разъем для подключения компьютера COMPUTER 1 IN | 21 | Выходной разъем HDMI OUT |
| 15 | Разъем для подключения компьютера COMPUTER 2 IN/OUT | 22 | Разъем HDBaseT |
| 16 | Входной разъем AUDIO IN 1 | 23 | Разъем электропитания |
| 17 | Разъем USB 1 | 24 | Разъем RS-232 |
| 18 | Разъем USB 2 | 25 | Разъем VIDEO |
| 19 | Входной разъем HDMI 1 | 26 | Выходной разъем AUDIO OUT |
| | | 27 | Входной разъем AUDIO IN 2 |
| | | 28 | Отверстие для противокражного замка |



ВНИМАНИЕ!

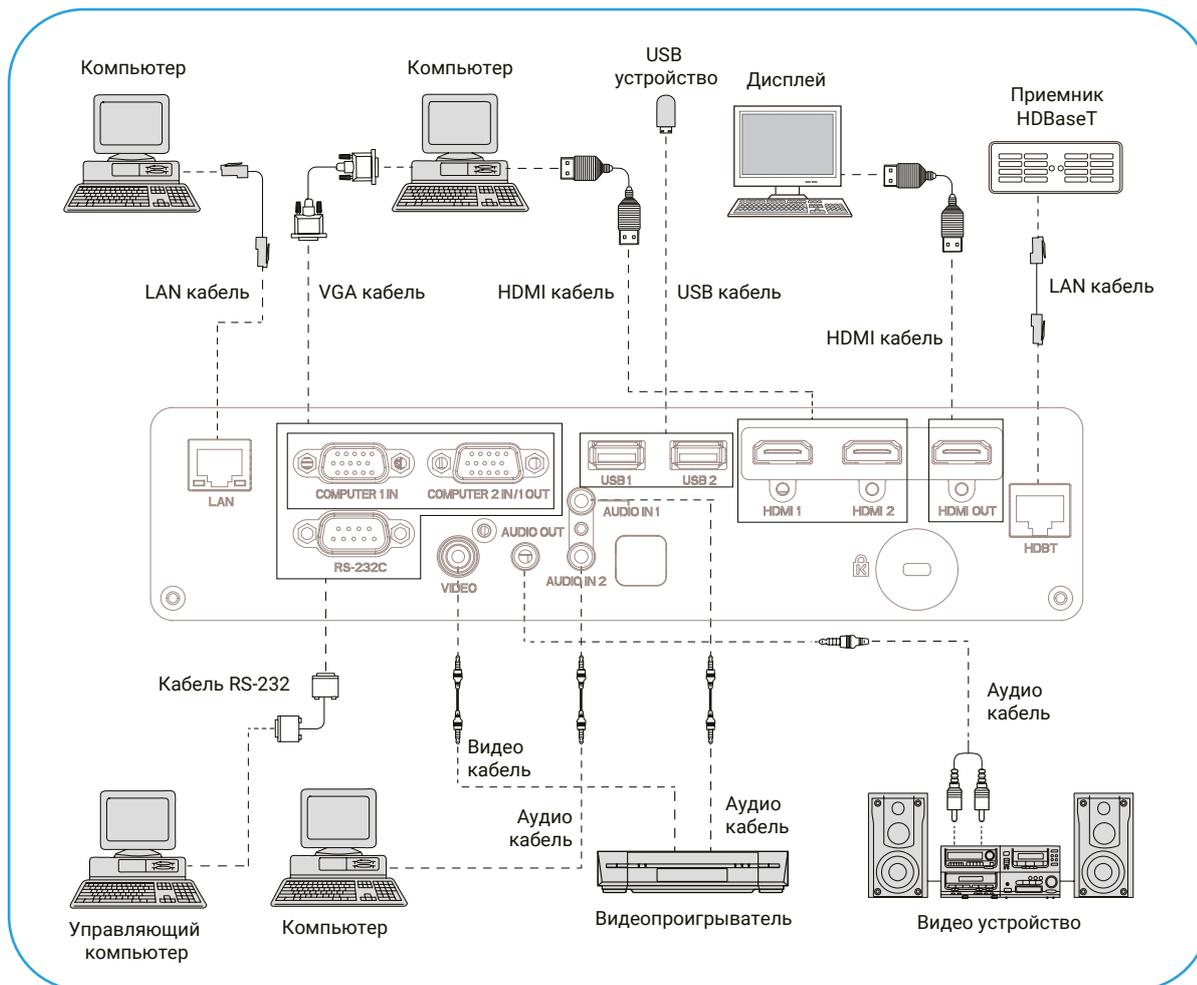
Устройство должно быть заземлено.

При установке устройства розетка электросети должна быть расположена в легкодоступном месте либо оснащена легкодоступным выключателем. При неисправности устройства в ходе эксплуатации полностью отключите его от электросети при помощи выключателя либо отсоединив вилку кабеля электропитания от розетки электросети.

ВХОДНЫЕ И ВЫХОДНЫЕ РАЗЪЕМЫ

Кабели для подключения (не входят в комплектацию проектора):

- VGA кабель
- HDMI кабель
- USB кабель
- Интерфейсный кабель RS-232
- Аудио кабель
- Ethernet кабель
- Видео кабель



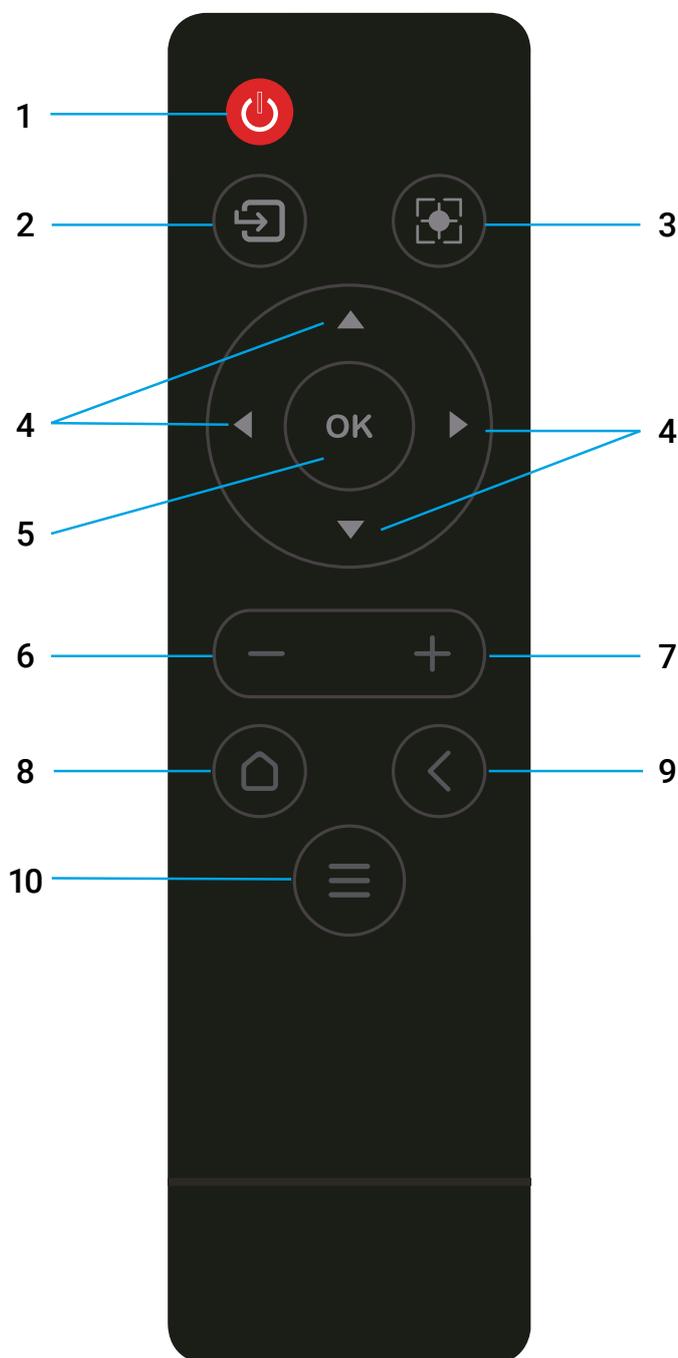
ВНИМАНИЕ!

При подключении кабелей всегда предварительно отсоединяйте проектор и подключаемые устройства от электросети.

Когда к разъему AUDIO OUT подключен кабель, встроенные динамики проектора отключаются.

При использовании переходного кабеля для подключения видео сигнала с разъема DVI-D внешнего устройства (например, компьютера) на вход HDMI 1 или 2 проектора необходимо в Меню расширенных настроек -> Настройки HDMI -> Звук выбрать "PC", а аудио сигнал подключить к разъему AUDIO 1 или 2.

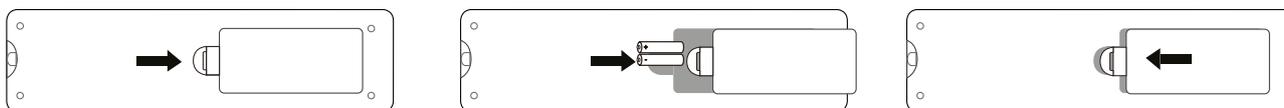
Пульт ДУ



- ① **Кнопка питания**
В режиме ожидания нажатие кнопки включает проектор. В рабочем режиме при первом нажатии кнопки отобразится предупреждение о выключении, при втором – проектор выключится.
- ② **Кнопка SOURCE**
Служит для выбора источника входного сигнала проектора.
- ③ **Кнопка регулировки объектива**
При нажатии этой кнопки появится всплывающее окно для управления сдвигом, масштабированием и фокусировкой объектива.
- ④ **Кнопки со стрелками ◀ ▲ ▼ ▶**
Используйте кнопки ▲ и ▼ для пролистывания вверх и вниз, кнопку ◀ для выбора левого элемента либо уменьшения значения, кнопку ▶ для выбора правого элемента либо увеличения значения.
- ⑤ **Кнопка ОК**
Нажмите для подтверждения текущего выбора или значения.
- ⑥ **Громкость –**
Уменьшение громкости.
- ⑦ **Громкость +**
Увеличение громкости.
- ⑧ **Кнопка “Домой”**
Переход на домашнюю страницу.
- ⑨ **Назад**
Служит для возврата к предыдущей странице меню или предыдущему уровню.
- ⑩ **Меню**
Служит для входа в меню устройства. Элементы меню могут различаться в зависимости от модели.

Установка батарей в пульт ДУ

- Чтобы открыть крышку батарейного отсека, поверните пульт ДУ задней стороной вверх и потяните за крышку батарейного отсека, как показано стрелкой на рисунке, чтобы снять его крышку.
- Извлеките старую батарею (при необходимости) и установите две новые сухие щелочные батареи AAA в нижней части батарейного отсека в соответствии с инструкциями по полярности. Анод батареи в направлении (+), а катод – в направлении (-).
- Установите на место крышку аккумуляторного отсека, как показано стрелкой на рисунке.

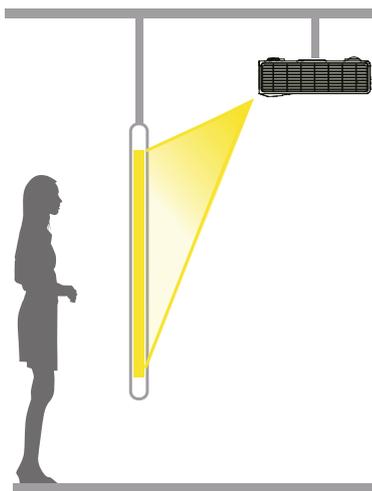


ВНИМАНИЕ!

- Не оставляйте пульт дистанционного управления и батареи в местах с высокой температурой и влажностью, таких как кухни, ванные комнаты, сауны, солярии или закрытые автомобили.
- Используйте только такую же или аналогичную батарею, рекомендованную для пульта ДУ.
- Обращайтесь со старыми и отработанными батареями в соответствии с инструкциями производителя и местными экологическими нормативами.
- Не бросайте батарею в огонь, так как это может привести к взрыву.
- Если батарея разряжена или пульт дистанционного управления не используется в течение длительного периода времени, извлеките батарею, чтобы избежать повреждения пульта дистанционного управления из-за утечки электролита.

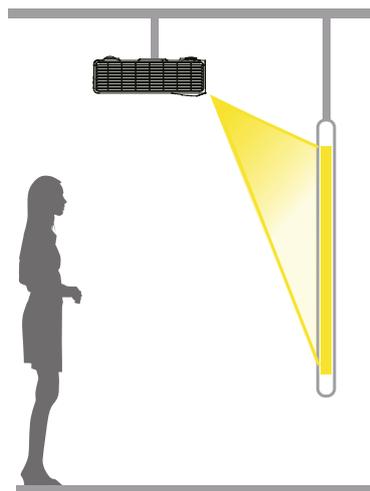
Установка проектора

Проектор поддерживает четыре режима проецирования. Вы можете настроить проектор в соответствии с его местом установки. Перед изменением режима проецирования выключите проектор, измените режим проецирования, а затем включите проектор. Режим проецирования может быть предварительно установлен на настольную фронтальную проекцию. Вы также можете выбрать другой режим проецирования из меню.



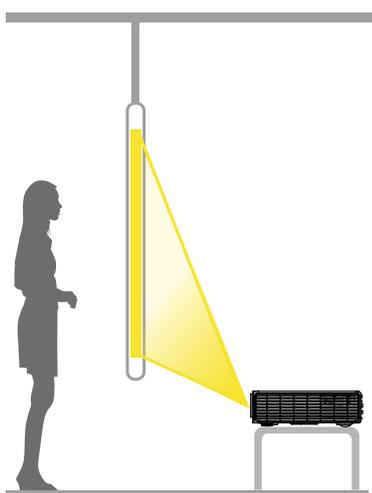
Потолочная установка, задняя проекция

Проектор на стене или потолке, изображение проецируется на заднюю часть полупрозрачного проекционного экрана.



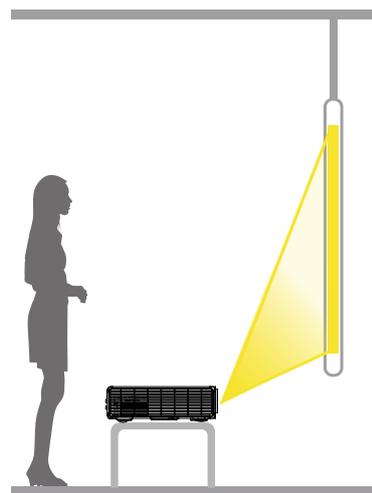
Потолочная установка, передняя проекция

Проектор на стене или потолке, изображение проецируется на переднюю часть проекционного экрана.



Настольная установка, задняя проекция

Проектор расположен позади полупрозрачного проекционного экрана.



Настольная установка, передняя проекция

Проектор расположен перед проекционным экраном.

Условия эксплуатации проектора

Рабочие условия

Параметр	Минимальное значение	Типичное значение	Максимальное значение	Единицы измерения
Температура окружающей среды	0	25	40	°C
Высота над уровнем моря	-60	--	2000	Метр
Относительная влажность (без конденсата)	20%	--	80%	%

Условия хранения

Параметр	Минимальное значение	Типичное значение	Максимальное значение	Единицы измерения
Температура окружающей среды	-10	25	60	°C
Высота над уровнем моря	-60	--	1000	Метр
Относительная влажность (без конденсата)	10%	--	90%	%

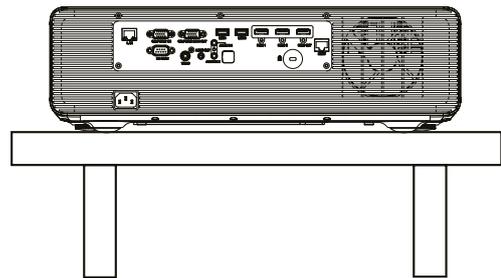
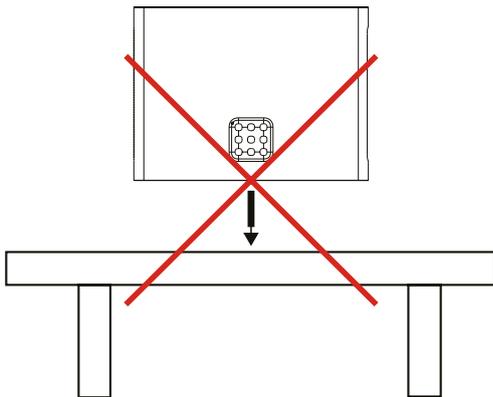


ВНИМАНИЕ!

- При переносе проектора из холодного помещения в теплую комнату дайте устройству согреться до комнатной температуры во избежание образования конденсата.
- Проектор охлаждается вентилятором. Пожалуйста, для обеспечения надлежащей вентиляции обязательно оставляйте пустое пространство в пределах 20 см вокруг проектора, чтобы не заблокировать входное или выходное отверстие для воздуха. При эксплуатации проектора температура окружающей среды не должна превышать 35°C ((на воздухозаборном отверстии проектора).

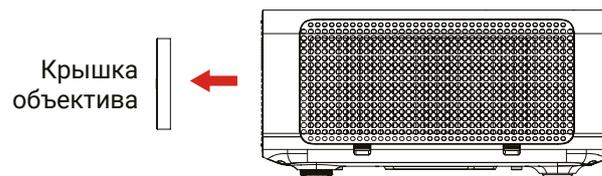
Процесс установки

- (1) Убедитесь, что все элементы укомплектованы согласно схеме упаковки.
- (2) Проверьте, соблюдены ли все требования к установке, такие как условия места установки, методы установки, проекционное расстояние и безопасность, соблюден регламент подключения к электрической сети.
- (3) При обращении с проектором запрещается ставить на стол или иные объекты контактную поверхность проектора.

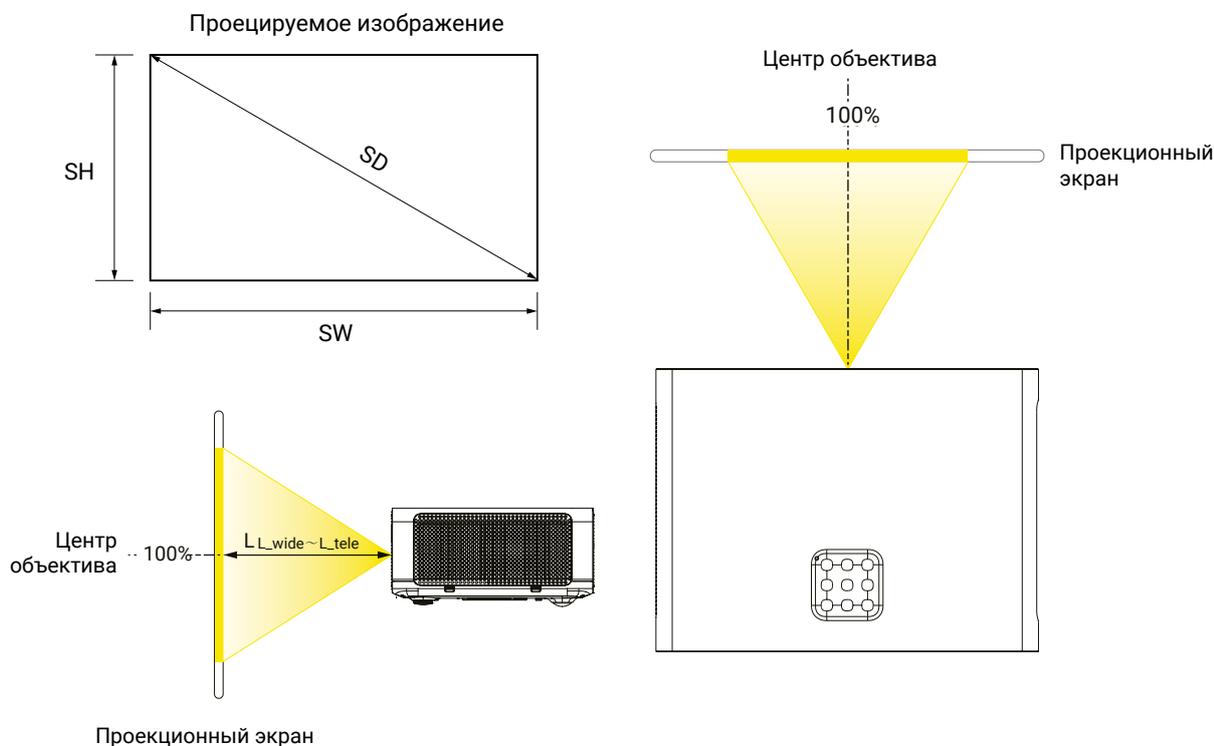


Корректное расположение

- (4) Перед включением проектора снимите крышку объектива. Если крышка объектива будет блокировать световое излучение проектора, возможно повреждение поверхности объектива.



Проекционное расстояние



Размер экрана				Проекционное расстояние L_{wide} ($\pm 5\%$)	Проекционное расстояние L_{tele} ($\pm 5\%$)	Коэффициент проекции
Диагональ (SD)		Ширина (SW)	Высота (SH)			
дюймы	мм	мм	мм	мм	мм	
60	1524	1292	808	1459	2387	1.14 (wide) – 1.86 (tele)
80	2032	1723	1077	1958	3201	
100	2540	2154	1346	2457	4016	
120	3048	2585	1615	2956	4830	
150	3810	3231	2019	3704	6051	
200	5080	4308	2692	4951	8087	
250	6350	5385	3366	6198	10123	
300	7620	6462	4039	7445	12159	

⚠ ВНИМАНИЕ!

- Расстояние проецирования L – расстояние от поверхности объектива проектора до экрана.
- Максимальное горизонтальное или вертикальное смещение изображения указывает максимальное расстояние, на которое изображение может перемещаться по горизонтали или вертикали. Если смещение превышает этот максимум, возникнут такие проблемы, как блокировка света и помехи.
- Значения в таблице являются приблизительными и могут иметь погрешность $\pm 5\%$ от фактически измеренных значений.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Для подвешивания проектора на стене или потолке требуется дополнительный крепеж и соблюдение методов установки. При неправильной установке проектор может упасть и стать причиной несчастных случаев и травм.

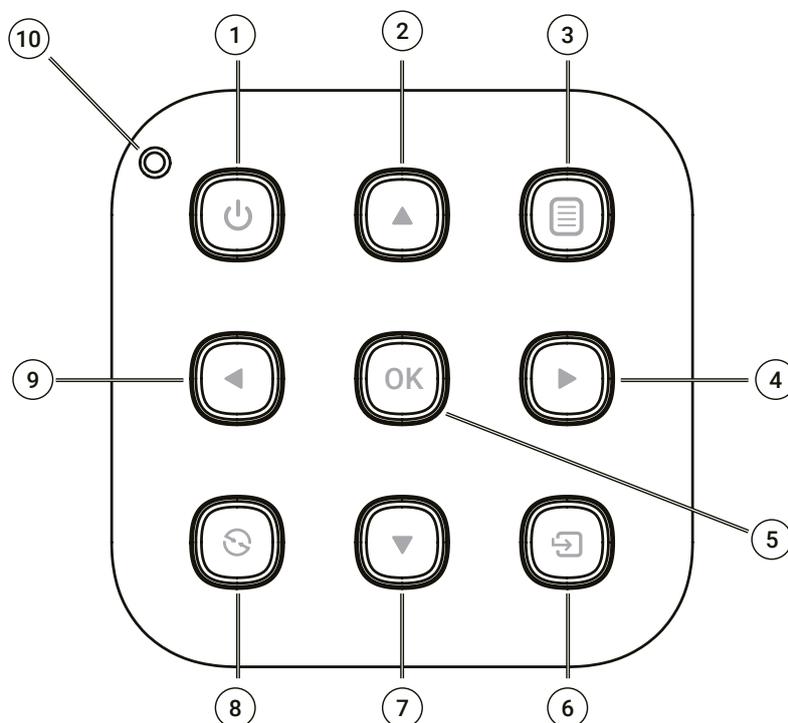
Если в точке крепления на настенной или потолочной подвесной раме используется клей для предотвращения ослабления винтов, или на проектор попадает смазочное масло, корпус проектора может сломаться, что приведет к падению проектора. Это может вызвать у человека, стоящего под проектором, серьезные травмы, а сам проектор может поврежден. При установке или регулировке подвесной рамы не используйте клей, чтобы предотвратить ослабление винтов, и не используйте смазочное масло или какие-либо иные масла.

Не размещайте никакие предметы в пределах 1000 мм вокруг проектора, чтобы не заблокировать входное или выходное отверстие для воздуха. В противном случае ухудшится эффект теплового рассеивания, внутренняя температура проектора станет слишком высокой, и проектор может быть поврежден.

Если требуется потолочная установка, обратитесь к профессиональному монтажному персоналу.

По умолчанию проектор настроен на настольную переднюю проекцию. Эту настройку можно изменить в меню: Настройки → Настройки отображения → Способ проецирования → выбрать один из способов: Настольная передняя проекция / Настольная задняя проекция / Потолочная передняя проекция / Потолочная задняя проекция (Desktop front / Desktop rear / Ceiling front / Ceiling rear).

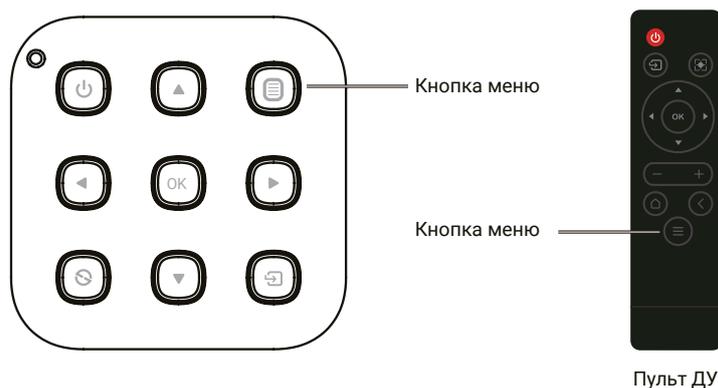
Панель управления



- ① **Кнопка питания**
Включает и выключает проектор.
- ② **Кнопка ▲**
Служит для выбора или настройки элемента в экранном меню.
- ③ **Кнопка Меню**
Нажмите для входа в меню, нажмите снова для выхода из меню. В режиме подменю служит для возврата к предыдущему меню.
- ④ **Кнопка ►**
Служит для выбора или настройки элемента в экранном меню.
- ⑤ **Кнопка ОК**
Служит для подтверждения текущего значения.
- ⑥ **Кнопка выбора входного источника**
Нажимайте для выбора входного сигнала: VGA1, VGA2, HDMI1, HDMI2, HDBaseT, USB, Video.
- ⑦ **Кнопка ▼**
Служит для выбора или настройки элемента в экранном меню.
- ⑧ **Кнопка регулировки объектива**
Сдвиг объектива
Нажмите кнопку один раз для входа в меню сдвига объектива и отрегулируйте положение объектива при помощи кнопок со стрелками.
Масштабирование и фокусировка
Нажмите кнопку дважды для входа в меню масштабирования/фокусировки. Кнопки со стрелками вверх и вниз служат для настройки фокуса, а кнопки со стрелками влево и вправо – для масштабирования.
- ⑨ **Кнопка ◀**
Служит для выбора или настройки элемента в экранном меню.
- ⑩ **Индикатор питания с предупреждающим сигналом**
При нормальной работе проектора индикатор горит зеленым или красным светом. В случае неисправностей или аномальной работы проектора индикатор начнет мигать желтым светом.

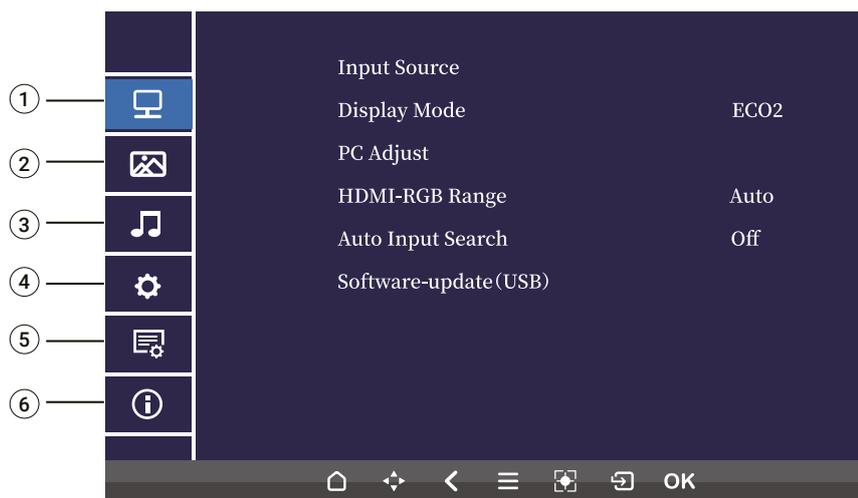
Как пользоваться экранным меню

При помощи экранного меню можно выполнить любые настройки проектора. Меню имеет многоуровневую структуру, где каждое меню разделено на несколько подменю, которые, в свою очередь, могут делиться на под-подменю. Шаги по настройке каждого элемента или параметра описаны далее в соответствующих разделах данного руководства.



Главное меню

1. Для входа в меню нажмите кнопку Меню на панели управления или пульте ДУ.
2. Нажмите кнопку со стрелкой вправо ► или кнопку ОК для выбора требуемого элемента подменю.
3. При помощи кнопок со стрелками ▲◀▼► переключайтесь между элементами или настраивайте параметры.
4. Для возврата к предыдущему уровню меню нажмите кнопку Меню.
5. Для выхода из меню нажмите кнопку Меню.



① Настройки проецирования (Display)

Данное меню служит для выбора входного источника, режима отображения, настроек для подключения компьютера, настроек диапазона HDMI-RGB, автоматического распознавания подключенного входного источника и обновления прошивки через USB.

2 Изображение (Image)

Данное меню служит для настройки режима изображения, цветовой температуры и шумоподавления.

3 Звук (Sound)

Служит для настройки уровня громкости и заглушения аудио сигнала.

4 Настройки (Setup)

Данное меню позволяет настроить соотношение сторон экрана, выбрать режим проецирования, выполнить настройки объектива и коррекцию трапецеидальных искажений, задать повышение контрастности, режим высокогорья и отображение тестовой таблицы.

5 Расширенные настройки (Advanced)

В подменю расширенных настроек можно выбрать язык, настроить автоматический переход в режим ожидания, выполнить сетевые настройки, выбрать режим включения и режим ожидания, установить изображение логотипа и выполнить сброс всех настроек.

6 Информация (Information)

Служит для просмотра серийного номера, версии прошивки, информации о сети, статусе сигнала и времени работы проектора.

Настройки проецирования (Display)

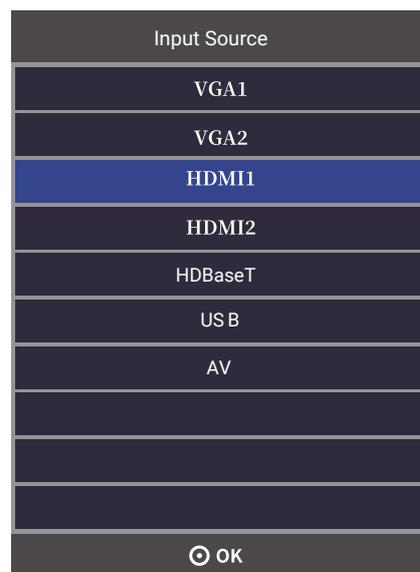
1. Входной источник (Input Source)

Выберите входной источник: VGA1, VGA2, HDMI1, HDMI2, HDBaseT, USB, Video.



ВНИМАНИЕ!

Когда выбран выход VGA и нет сигнала на входе VGA2, должен поступать сигнал на вход VGA1. Когда выбран выход HDMI OUT, должен поступать сигнал на вход HDMI1.



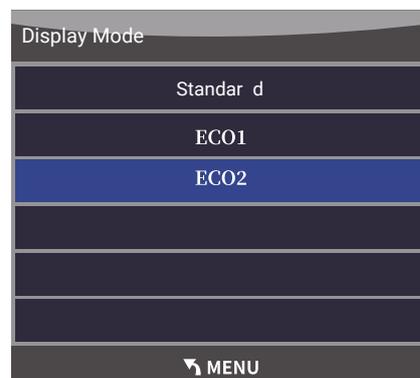
2. Режим отображения (Display Mode)

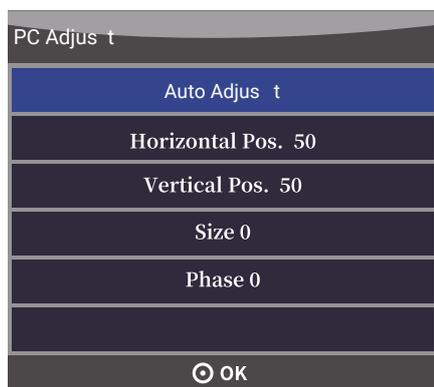
Данная функция служит для настройки режима работы лазера и также позволяет изменять яркость проецирования.

Standard – нормальная яркость.

ECO1 – уменьшенная яркость, пониженное энергопотребление и увеличение срока службы лазера.

ECO2 – уменьшенная яркость, пониженное энергопотребление и увеличение срока службы лазера.





3. Подключение к компьютеру (PC Adjust)

Данная функция позволяет автоматически настроить горизонтальное положение, вертикальное положение, отрегулировать размер и фазу для согласования с подключенным компьютером.

- **Горизонтальное положение (Horizontal Position)**

Данная функция позволяет изменять горизонтальное положение проецируемого изображения относительно экрана.

- 1) Нажмите кнопку ▼ для выбора пункта [Horizontal Pos.].
- 2) При помощи кнопок со стрелками ◀ и ▶ отрегулируйте горизонтальное положение изображения. Диапазон регулировки – от 0 до 100.

- **Вертикальное положение (Vertical Position)**

Позволяет изменять вертикальное положение проецируемого изображения относительно экрана.

- 1) Нажмите кнопку ▼ для выбора пункта [Vertical Pos.].
- 2) При помощи кнопок со стрелками ◀ и ▶ отрегулируйте вертикальное положение изображения. Диапазон регулировки – от 0 до 100.

- **Настройка размера (Size)**

Служит для настройки размера изображения. Диапазон от 0 до 100.

- **Настройка фазы (Phase)**

Если изображение дрожит или имеет размытые очертания, для получения наилучшего изображения может потребоваться настройка фазы.

- 1) Нажмите кнопку ▼ для выбора пункта [Phase].
- 2) При помощи кнопок со стрелками ◀ и ▶ настройте фазу, чтобы изображение имело наименьшие искажения. Диапазон регулировки – от 0 до 100.



ПРИМЕЧАНИЕ

1. Функция подключения к компьютеру (PC Adjust) активна только при выборе VGA входа.
2. На ряде компьютеров горизонтальное и вертикальное положение изображения настраивается полностью автоматически. Если автоматические настройки не дают приемлемого качества, настройте эти параметры вручную.

4. Диапазон HDMI-RGB

Служит для регулировки диапазона входного HDMI сигнала. Доступные значения: автоматически, 16-235 и 0-255. Выберите пункт HDMI-RGB и нажмите кнопку ОК для выбора значения.

5. Автоматический поиск входного сигнала (Auto input search).

Используется для автоматического распознавания наличия сигнала на входе. Может быть включен или выключен.



ПРИМЕЧАНИЕ

1. Проверяется только последний выбранный вход.
2. При нажатии кнопки выбора входного источника на панели управления или пульте ДУ автоматический поиск прекращается и проектор возвращается к входу, который использовался последним.

6. Обновление прошивки (Software update)

Служит для обновления версии прошивки проектора.

Изображение (Image)

1. Режим изображения (Picture Mode)

Доступные значения: Standard, Vivid, Cinema, DICOM, Monitor и User (пользовательский).

Нажмите кнопку ОК для входа в подменю режима изображения. Используйте кнопки со стрелками ▲ и ▼ для переключения между режимами изображения, затем кнопки ◀ и ▶ для выбора контрастности (Contrast), яркости (Brightness), цвета (Color), резкости (Sharpness) и оттенка (Tint), после чего отрегулируйте значения при помощи кнопок со стрелками ◀ и ▶. При необходимости вернуться к начальным настройкам выберите Сброс настроек (Reset).

Picture Mode	Standard
Contrast	50
Brightness	47
Color	60
Sharpness	4
Tint	50
Reset	
MENU	

2. Цветовая температура (Color Temperature)

Доступные значения: Warm, Standard, Cool и User (пользовательский).

3. Шумоподавление (Noise Reduction)

Аналоговые видеосигналы могут содержать шумы, и данная функция может снизить или полностью устранить негативное влияние шумов на качество изображения.

Доступные значения: Off (выкл.), Low, Middle, High, Default.

Color Temperature	Standard
Red	50
Green	50
Blue	50
MENU	

Звук (Sound)

1. **Регулировка громкости (Sound Adjustment).**
Регулировка уровня громкости. Диапазон от 0 до 100.
2. **Заглушение (Mute)**
Включение и выключение функции заглушения сигнала.
При включенном (On) заглушении изменение уровня громкости отключает заглушение.

Настройки (Setup)

1. **Соотношение сторон (Aspect Ratio).**
Проектор оснащен функцией масштабирования, позволяющей пользователю получать изображение требуемого размера.



ПРИМЕЧАНИЕ

Соотношение сторон может настраиваться только тогда, когда отображается изображение с входного источника.

Доступные значения: *Normal, Full, 4:3, 16:9, Zoom 1, Zoom 2, Panorama, Point To Point.*



- **Normal**
Максимальное растяжение по ширине или высоте.
- **Full**
Изображение равномерно растягивается до полноэкранного формата.
- **4:3**
Изображение максимально растягивается по ширине или высоте с соотношением сторон 4:3.
- **16:9**
Изображение максимально растягивается по ширине или высоте с соотношением сторон 16:9.
- **Zoom 1**
Увеличение изображения.
- **Zoom 2**
Увеличение изображения другим способом.
- **Panorama**
Проектор отображает изображение в режиме панорамы.
- **Point to Point**
Входной сигнал проектора один в один соответствует каждому пикселю на экране (режим "точка-точка").

2. Режим проецирования (Flip)

Доступные значения:

- **Front** – проектор расположен на столе перед экраном.
- **Front.Ceiling** – проектор смонтирован на потолке перед экраном.
- **Rear** – проектор расположен на столе за экраном.
- **Rear.Ceiling** – проектор смонтирован на потолке за экраном.



3. Регулировка объектива (Lens Control)

Служит для регулировки сдвига, масштабирования и фокусировки объектива, а также центрирования объектива.

• Сдвиг объектива (Lens Shift)

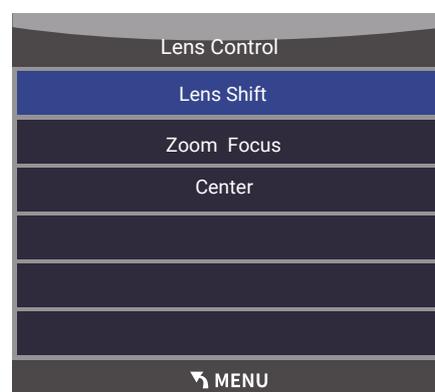
Выберите Lens Shift, нажмите кнопку ОК для входа в подменю и при помощи кнопок со стрелками отрегулируйте сдвиг объектива.

• Масштабирование и фокусировка (Zoom Focus)

Выберите Zoom Focus и нажмите кнопку ОК для входа в подменю. При помощи кнопок со стрелками влево и вправо настройте масштабирование, при помощи кнопок со стрелками вверх и вниз настройте фокусировку.

• Центрирование (Center)

Выберите Center и нажмите кнопку ОК для автоматического центрирования объектива.



4. Коррекция трапеции (Keystone)

При наличии трапецидальных искажений в проецируемом изображении можно вручную скорректировать изображение следующим образом.

Выберите в меню Keystone и нажмите кнопку ОК, после чего появится всплывающее окно со следующими опциями: коррекция трапеции вверх/вниз, коррекция трапеции влево/вправо, коррекция по четырем углам, сброс настроек коррекции. При помощи кнопок со стрелками влево и вправо выберите коррекцию по вертикали или горизонтали; для входа в меню коррекции по четырем углам нажмите кнопку ОК. Настройки коррекции трапецидальных искажений могут сохраняться в пользовательских настройках.

• Up/Down (вверх/вниз)

Коррекция вертикальных искажений.

• Left/Right (влево/вправо)

Коррекция горизонтальных искажений.

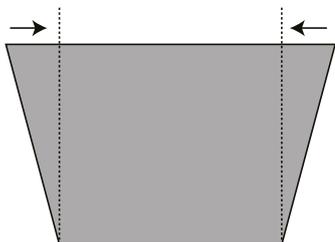
- **Four-corner (по четырем углам)**

- Выберите коррекцию по четырем углам и нажмите кнопку ОК для регулировки изображения. При помощи кнопок со стрелками выберите угол для коррекции и нажмите кнопку ОК для выбора угла коррекции. Красная треугольная иконка станет зеленой и появятся стрелки вверх, вниз, влево и вправо, после чего можно откорректировать угол трапеции в четырех направлениях.
- Пока выполняется коррекция, цвет стрелки из зеленого меняется на белый.
- Для возврата к предыдущему уровню нажмите кнопку Меню.
- Для выхода из меню нажмите кнопку Меню.
- Диапазон коррекции ограничен входным сигналом.
- Сброс настроек коррекции (Correction Reset)
- Возвращает все настройки коррекции к настройкам по умолчанию.
- Для возврата к предыдущему уровню нажмите кнопку Меню.
- Для выхода из меню нажмите кнопку Меню.
- Диапазон коррекции ограничен входным сигналом.

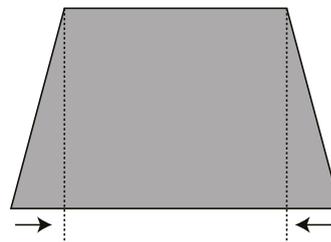
- **Сброс настроек коррекции (Correction Reset)**

Возвращает все настройки коррекции к настройкам по умолчанию.

Увеличение значений коррекции
вверх/вниз с уменьшением ширины
верхней части изображения



Уменьшение значений коррекции
вверх/вниз с уменьшением ширины
нижней части изображения.



5. Повышение контрастности (Contrast Enhance)

Включение и выключение функции повышения контрастности проецируемого изображения.

6. Режим высокогорья (High Altitude)

Данная функция позволяет повышать скорость вращения вентилятора для надлежащего охлаждения проектора в условиях высокогорья.

Выберите скорость вращения вентилятора: Highlands Off – нормальная скорость, Highlands On – повышенная скорость для работы в условиях высокогорья.

7. Тестовая таблица (Test Pattern)

Выберите пункт Test Pattern и нажмите кнопку ОК для отображения текстовой таблицы. Для выхода нажмите кнопку Меню.

Доступные типы тестовой таблицы: red, green, blue, white, gray, black, grayscale 1, grayscale 2, grayscale 3, grayscale 4, lattice (решетка).

Выберите необходимую тестовую таблицу для удобной настройки требуемых параметров проектора.

Расширенные настройки (Advanced)

1. Язык экранного меню (OSD Language)

Выберите один из доступных языков, включая английский, китайский, корейский и др.

2. Автоматический переход в режим ожидания (Auto Standby)

Доступные значения:

Never – автоматический переход в режим ожидания отключен.

5 minutes – при отсутствии сигнала на входе через 5 минут проектор переходит в режим ожидания.

20 minutes – при отсутствии сигнала на входе через 20 минут проектор переходит в режим ожидания.

30 minutes – при отсутствии сигнала на входе через 30 минут проектор переходит в режим ожидания.

Для выхода из режима ожидания выберите входной источник или нажмите любую кнопку на пульте ДУ (кроме кнопки питания).



3. Сетевые функции (Network)

Предназначены для удаленного управления проектором через компьютер в локальной сети.

Этап подготовки:

1) Требуемое оборудование: проектор, компьютер, сетевой кабель.

2) Процесс подключения: подключите проектор к роутеру локальной сети через прямой или перекрестный сетевой кабель. Для прямого подключения проектора к компьютеру требуется перекрестный сетевой кабель.

3) После включения компьютера и подключения кабеля электропитания к проектору индикаторы LAN и PC мигают.

Дальнейшие шаги:

1) Включите проектор.

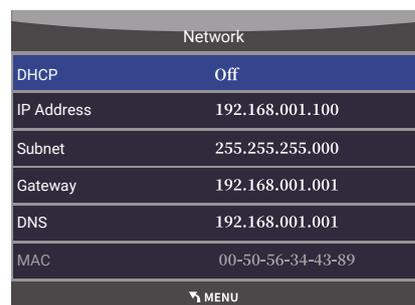
2) Для автоматического получения IP-адреса установите параметр DHCP на On. При необходимости задать IP-адрес вручную установите параметр DHCP на Off.

Войдите в меню сетевых настроек:

1) Нажмите кнопку Меню на панели управления или пульте ДУ. Выберите иконку сети.

2) Нажмите кнопку ОК для входа в меню сетевых настроек.

3) При помощи кнопок со стрелками влево/вправо установите параметр DHCP на On.



4. Режим включения

- On – при подключении к электросети проектор автоматически включается.
- Off – при подключении к электросети проектор автоматически выполнит стартовые функции.

5. Режим ожидания (Standby Mode)

Режим ожидания может использоваться при управлении проектором через локальную сеть.

Доступные значения:

- Normal – обеспечивается питание и работа сетевых функций даже при выключении проектора. Вы можете через сеть включить и выключить проектор, изменить сетевое окружение и получить емейл с информацией о состоянии проектора.
- Low Power – режим пониженного энергопотребления с отключением сетевых функций.

6. Изображение логотипа (Boot Logo)

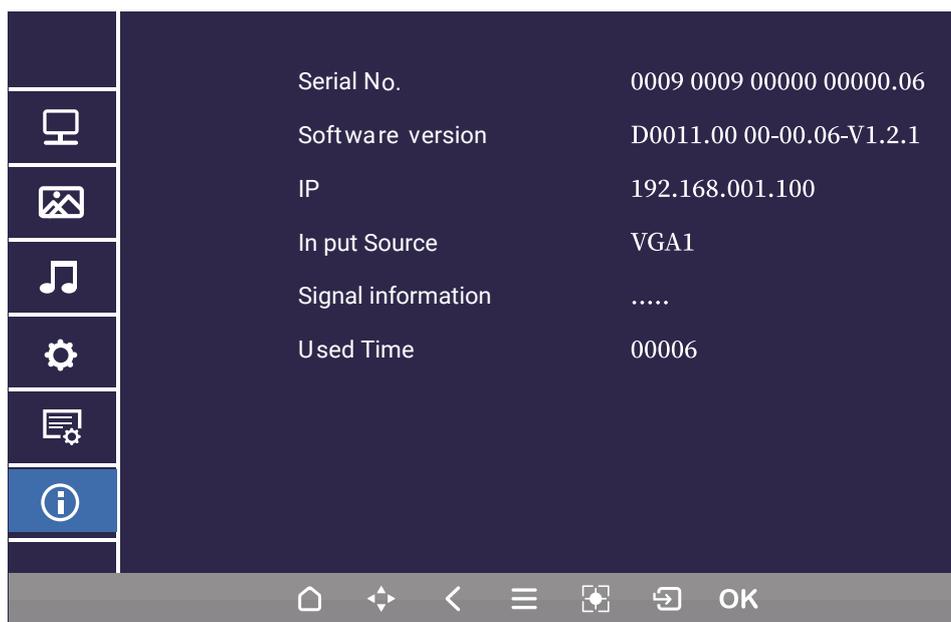
- None – нет изображения.
- Default – при загрузке будет отображаться фоновый цвет экрана загрузки.
- User – Экран загрузки настраивается пользователем.

7. Восстановление настроек по умолчанию (Restore Factory Default)

Сброс всех настроек к настройкам по умолчанию.

Информация

Данное меню служит для просмотра серийного номера, версии прошивки, информации о сети, статусе сигнала и времени работы проектора.



Serial No.	0009 0009 00000 00000.06
Software version	D0011.00 00-00.06-V1.2.1
IP	192.168.001.100
In put Source	VGA1
Signal information
Used Time	00006

Меню USB



При подключении внешнего USB накопителя обеспечивается доступ к изображениям, музыке, видео, документам и иному контенту, хранящемуся на сетевом накопителе.

1. **При выборе изображения для просмотра** нажмите кнопку ОК для входа в интерфейс, затем выберите накопитель и нажмите кнопку ОК для перехода к выбору изображений. Если изображение расположено в папке, выберите сперва папку, нажмите ОК, выберите изображение и снова нажмите ОК для просмотра изображения. В меню просмотра изображений имеются дополнительные функции, такие как Пауза, Предыдущее изображение, Следующее изображение, Стоп, Циклическое воспроизведение, Случайное воспроизведение и т.д.
2. **При выборе музыки для воспроизведения** нажмите кнопку ОК для входа в интерфейс, затем выберите накопитель и нажмите кнопку ОК для перехода к выбору музыкальных файлов. Если файл расположен в папке, выберите сперва папку, нажмите ОК, выберите файл и снова нажмите ОК для воспроизведения музыки. В меню воспроизведения музыки имеются дополнительные функции, такие как Пауза, Перемотка вперед, Перемотка назад, Предыдущий трек, Следующий трек, Стоп, Циклическое воспроизведение, Случайное воспроизведение и т.д.
3. **При выборе видео для воспроизведения** нажмите кнопку ОК для входа в интерфейс, затем выберите накопитель и нажмите кнопку ОК для перехода к выбору видеофайлов. Если файл расположен в папке, выберите сперва папку, нажмите ОК, выберите файл и снова нажмите ОК для воспроизведения видео. В меню воспроизведения видео имеются дополнительные функции, такие как Пауза, Перемотка вперед, Перемотка назад, Предыдущий трек, Следующий трек, Стоп, Циклическое воспроизведение, Случайное воспроизведение и т.д.

Проектор оснащен последовательным разъемом RS-232 и сетевым разъемом, через которые можно управлять проектором через внешние подключенные устройства.

Настройки последовательного порта

Параметр	Значение
Метод коммуникации	Асинхронный
Скорость коммуникации	115200 бод
Бит данных	8 бит
Контроль четности	Нет
Стоповый бит	1 бит
Управление потоком	Нет

Схема подключения RS-232

Для подключения компьютера к проектору через разъем RS-232 используйте только прямой интерфейсный кабель RS-232.



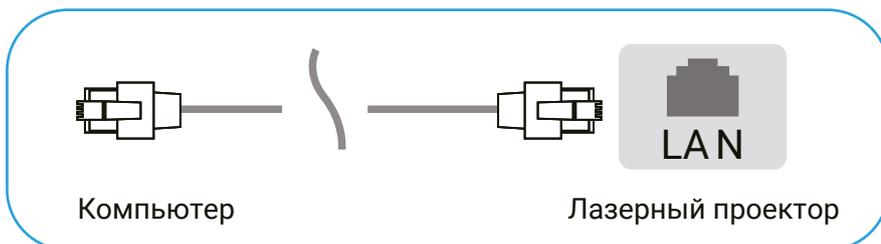
Управляющие команды

Команды регистрозависимы, каждая команда заканчивается [CR] (Enter).

Функция	Специфическая функция	AT команда
Питание вкл./выкл.	Питание вкл.	AT+System=On<CR>
	Питание выкл.	AT+System=Off<CR>
	Запрос статуса питания	AT+System?<CR>
Переключение источников сигнала	HDMI 1	AT+SignalChannel=HDMI:1<CR>
	HDMI 2	AT+SignalChannel=HDMI:2<CR>
	VGA 1	AT+SignalChannel=VGA:1<CR>
	VGA 2	AT+SignalChannel=VGA:2<CR>
	HDBaseT	AT+SignalChannel=HDBaseT:1<CR>
	Запрос статуса	AT+SignalChannel?<CR>
Управление громкостью	Заглушение звука	AT+VolumeControl=Mute<CR>
	Отключение заглушения	AT+VolumeControl=UnMute<CR>
	Увеличение громкости (+)	AT+VolumeControl=Plus<CR>
	Уменьшение громкости (-)	AT+VolumeControl=Reduce<CR>
Режим проекции	Настольный, передняя проекция	AT+InstallationMode=TableFront<CR>
	Настольный, задняя проекция	AT+InstallationMode=TableRear<CR>
	Потолочный, передняя проекция	AT+InstallationMode=CeilingFront<CR >
	Потолочный, задняя проекция	AT+InstallationMode=CeilingRear<CR>
	Запрос статуса	AT+InstallationMode?<CR>
Сдвиг объектива	Сдвиг влево	AT+MotorShift=Left:[VAL]<CR >
	Сдвиг вправо	AT+MotorShift=Right:[VAL]<CR>
	Сдвиг вверх	AT+MotorShift=Up:[VAL]<CR>
	Сдвиг вниз	AT+MotorShift=Down:[VAL]<CR>
Центрирование объектива	Вертикально по центру	AT+MotorCenter=ShiftVertical:0<CR>
	Горизонтально по центру	AT+MotorCenter=ShiftHorizontal:0<CR>
Масштабирование объектива	Зум вперед	AT+MotorZoom= Front:[VAL]<CR>
	Зум назад	AT+MotorZoom=Back:[VAL]<CR>
Фокусировка объектива	Фокусировка вперед	AT+MotorFocus=Front:[VAL]<CR >
	Фокусировка назад	AT+MotorFocus=Back:[VAL]<CR>

Настройки сетевого порта

Сетевой порт представляет собой разъем RJ45, работает по протоколу TCP/IP, номер порта 4352.



Обслуживание проектора

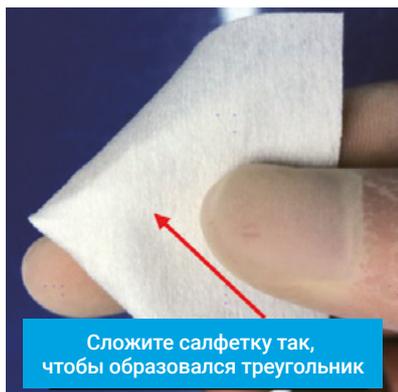
Проектор нуждается в уходе. Необходимо регулярно обслуживать проектор и очищать объектив. При очистке объектива или корпуса включайте проектор только после высыхания оставшейся на нем после очистки влаги. Не разбирайте проектор. Для замены деталей проектора пожалуйста, свяжитесь с продавцом.

Очистка объектива

Очищайте объектив во всех случаях, когда поверхность объектива загрязнена или запылена.

- **Способ 1.** Используйте баллон со сжатым воздухом для удаления пыли.
- **Способ 2.** Сложите хлопчатобумажную салфетку и смочите ее небольшим количеством чистого этилового спирта. Аккуратно протрите поверхность линз хлопчатобумажной салфеткой по часовой стрелке.

Конкретный метод очистки показан на рисунке ниже:



ВНИМАНИЕ!

| Не очищайте объектив другими способами.

Чистка корпуса проектора

- Чтобы удалить грязь или пыль, протрите корпус мягкой безворсовой тканью.
- Для удаления сильных загрязнений или пятен смочите мягкую ткань водой с моющим средством с нейтральным pH, а затем протрите корпус.



ВНИМАНИЕ!

| Не используйте воск, спирт, бензин, растворители или другие химические чистящие средства, поскольку эти вещества могут повредить корпус.

Хранение проектора

- Если вам необходимо хранить проектор в течение длительного периода времени, следуйте нижеприведенным инструкциям:
- Убедитесь, что температура и влажность в месте хранения находятся в пределах рекомендуемого диапазона.
- Уберите регулировочные ножки.
- Извлеките батарею из пульта дистанционного управления.
- Для упаковки проектора используйте оригинальную упаковку проектора или аналогичный материал.

Транспортировка проектора

При транспортировке проектора рекомендуется использовать оригинальную или аналогичную ей упаковку.

Пожалуйста, сверьтесь с нижеприведенной таблицей, прежде чем обратиться к дилеру или в сервисный центр.

Проблема	Решение
Проектор не включается.	<p>Проверьте подключение кабеля питания к проектору и к электросети.</p> <p>Проверьте, горит ли красным индикатор питания.</p> <p>Проверьте предупреждающий индикатор. Если он горит оранжевым цветом, сверьтесь с таблицей показаний индикаторов.</p> <p>Не включайте функцию блокировки проектора Key Lock.</p>
Входные источники не распознаются автоматически.	<p>Удостоверьтесь в корректных настройках функции автоматического поиска входного сигнала.</p>
Изображение размыто.	<p>Отрегулируйте фокусировку проектора.</p> <p>Соблюдайте надлежащее проекционное расстояние.</p> <p>Проверьте объектив и очистите его в случае загрязненности.</p> <p>При переносе проектора из холодного помещения в теплое возможно образование конденсата на поверхности объектива. В этом случае не включайте проектор, пока конденсат не испарится естественным путем.</p>
Изображение перевернуто влево или вправо.	<p>Проверьте настройки настольных режимов проецирования.</p>
Изображение перевернуто вверх или вниз.	<p>Проверьте настройки потолочных режимов проецирования.</p>
Изображение недостаточно яркое.	<p>Проверьте настройки контрастности и яркости.</p> <p>Проверьте корректность выбранного режима изображения.</p> <p>Проверьте корректность выбранного режима лазера.</p>
Отсутствует изображение.	<p>Проверьте подключение компьютера или видео источника к проектору.</p> <p>Проверьте корректность входного сигнала от компьютера. При подключении к некоторым ноутбукам может быть необходимо изменить для них выходные настройки экрана. Подробнее см. в руководствах к данным ноутбукам.</p> <p>Изображение не будет отображаться примерно 30 секунд после включения проектора.</p> <p>Проверьте входной сигнал, систему цветности, видео систему и компьютер.</p> <p>При использовании функции No Display изображение не отображается. Нажмите кнопку Назад или другую кнопку на пульте ДУ.</p>
Ненормальная цветопередача.	<p>Проверьте входной сигнал, систему цветности, видео систему или компьютер.</p> <p>Удостоверьтесь в корректном значении цвета в подменю "Режим изображения" (Image Mode).</p>
Не работает функция автоматической настройки при подключении компьютера.	<p>Проверьте входной сигнал. Функция автоматической настройки не работает, когда выбрано разрешение 480p, 576p, 720p, 480i, 576i, 1080p или 1080i.</p>
Невозможно сохранить настройки после выключения питания.	<p>Удостоверьтесь, что вы выбрали Save после настройки параметров. Некоторые настройки не сохраняются, если не выбрано Save.</p>
Искаженные или пропадающие изображения.	<p>Проверьте и настройте меню подключения к компьютеру.</p>

Проблема	Решение
Пульт ДУ не работает.	<p>Проверьте батареи.</p> <p>Удостоверьтесь в отсутствии препятствий между пультом ДУ и проектором.</p> <p>Удостоверьтесь, что пульт ДУ находится не слишком далеко от проектора. Максимальное рабочее расстояние пульта ДУ – 8 метров.</p> <p>Удостоверьтесь, что управляющие команды пульта ДУ соответствуют управляющим командам проектора.</p> <p>Разблокируйте заблокированные кнопки пульта ДУ в меню Настроек.</p>
Индикаторы горят или мигают.	Проверьте статус проектора по таблице «Показания индикаторов».
Панель управления не работает.	Удостоверьтесь, что в меню не включена блокировка кнопок (функция Key Lock).
Невозможно разблокировать пароль экрана загрузки, отключить блокировку кнопок и блокировку пароля.	Пожалуйста, свяжитесь с дилером или сервисным центром.

- Удостоверьтесь в корректном подключении внешних устройств к проектору.
- Удостоверьтесь, что все устройства подключены к электросети и включены.
- Если проектор не отображает изображение с подключенного компьютера, перезагрузите компьютер.

Показания индикаторов

Пожалуйста, сверьтесь с нижеприведенной таблицей, прежде чем обратиться к дилеру или в сервисный центр.

ИНДИКАТОР		СОСТОЯНИЕ ПРОЕКТОРА
POWER Зеленый/Красный	WARNING Желтый	
		Проектор отключен от электросети.
		Проектор в режиме ожидания, нажмите кнопку для включения проектора.
		Проектор находится в нормальном рабочем состоянии.
		Проектор охлаждается или готовится перейти в режим ожидания. Не включайте проектор снова, пока он не охладится полностью и индикатор питания не перестанет мигать.
		Проектор в режиме сна.
---		<p>Если желтый индикатор мигает один раз каждые 2 секунды, неисправен вентилятор проектора.</p> <p>Если желтый индикатор мигает трижды каждые 2 секунды, неисправна вторая группа лазеров.</p> <p>Если желтый индикатор мигает четыре раза каждые 2 секунды, неисправно цветное колесо.</p> <p>Если желтый индикатор мигает пять раз каждые 2 секунды, неисправна плата драйвера лазера.</p> <p>Если желтый индикатор мигает шесть раз каждые 2 секунды, это сигнализирует о ненормальной скорости вентилятора.</p> <p>Если желтый индикатор мигает семь раз каждые 2 секунды, неисправна первая группа лазеров.</p> <p>Если желтый индикатор мигает восемь раз каждые 2 секунды, неисправна третья группа лазеров.</p>
---		Аномальная температура проектора.

 Красный свет горит постоянно

 Зеленый свет горит постоянно

 Желтый свет горит постоянно

 Выключен

 Красный свет мигает

 Зеленый свет мигает

 Желтый свет мигает

--- Не имеет отношения к статусу данного индикатора

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



Модель	EXL407Z
Проекционная технология	3LCD
Разрешение	1920 × 1200 (WUXGA)
Соотношение сторон	16 : 10
Яркость	7 300 лм
Контрастность	5 000 000:1
Тип источника света	Лазер-фосфор
Срок службы	25 000 часов
Максимальное разрешение	3840 × 2160
Однородность	85%
Проекционное отношение	1.14 – 1.86 : 1
Оптическое масштабирование	1.6x
Регулировка масштабирования и фокусировки объектива	моторизованная
Сдвиг объектива	H: ±10%, V: ±50%
Коррекция трапеции	Вертикальная: ±40%, горизонтальная: ±15%, коррекция по углам
Поддержка 3D	нет
Интерфейсы	Входы: HDMI 1.4 × 2; VGA × 2; HDBaseT × 1; LAN (RJ45) × 1; Composite Video × 1; 3,5 мм mini jack × 2; RS232 × 1; USB-A × 2. Выходы: VGA × 1 (совмещен с входом VGA2); HDMI × 1; 3,5 мм mini jack × 1.
Рабочее напряжение	100–240 В переменного тока при 50/60 Гц
Потребляемая мощность	Обычный режим: 470 Вт
	Режим ожидания: 0,5 Вт
Уровень шума	37 дБ
Динамик	1 × 10 Вт
Размер проектора (Ш × Г × В)	470 × 352 × 133 мм
Вес	9,45 кг
Условия эксплуатации	Температура: 0–40 °С Влажность: 20–80%, без образования конденсата

Связь с компанией ExellTech

Со службой технической поддержки ExellTech можно связаться по указанным номерам телефонов в обозначенные часы работы, воспользовавшись предоставленными ссылками на формы запроса или посетив exelltech.ru, а также чат поддержки на каждой странице.



Пн.-пт. | 9:30–18:30

ТЕХНИЧЕСКАЯ ПОДДЕРЖКА

Сервисный Центр "DiGiS" (ЦС Импэкс)

Адрес: 115230, Москва, Каширское шоссе, д.3, к.2, стр.4, Бизнес-центр "Сириус Парк"

Тел.: (495) 787-87-37

Сайт: www.exelltech.ru

