



РУКОВОДСТВО
ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ
лазерных проекторов
EXD304ZST
EXD305ZST

Руководство по эксплуатации лазерных проекторов



Модель	Разрешение	Яркость
Проектор Exell EXD304ZST	FHD (1920 × 1080)	3 800 lm
Проектор Exell EXD305ZST	FHD (1920 × 1080)	5 300 lm

БЕЗОПАСНОСТЬ	3
Общие инструкции по безопасности	3
Советы по безопасности	3
Важные меры предосторожности	4
Этикетка лазерной безопасности	8
Месторасположение	8
Значение этикетки лазерной безопасности	8
ОБЗОР УСТРОЙСТВА	9
О данном руководстве	9
Знаки по технике безопасности	9
Особенности проектора	9
Комплектация	10
Внешний вид EXD305ZST	11
ПОДКЛЮЧЕНИЕ ПРОЕКТОРА	13
Разъемы EXD305ZST	13
Пульт ДУ	15
Установка батарей в пульт ДУ	16
УСТАНОВКА	17
Установка проектора	17
Проекционное расстояние	19
Процесс установки	20
ЭКСПЛУАТАЦИЯ	21
Главная страница	21
Дисплей	21
Изображение	21
Звук	22
Настройки	22
Расширенные настройки	23
Информация	23
Настройка ID	24
ОБСЛУЖИВАНИЕ И УХОД	26
Обслуживание проектора	26
УСТРАНЕНИЕ НЕПОЛАДОК	28
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	29
УПРАВЛЯЮЩИЕ ПОРТЫ	30
Разъем RS-232	30
Настройки сетевого порта	30
Список управляющих команд	31
ПОЛУЧЕНИЕ ПОМОЩИ	33
Связь с компанией ExellTech	33



Символ молнии с острием стрелки в равностороннем треугольнике служит для предупреждения пользователя о неизолированном высоком напряжении внутри устройства, 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.

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 (РЕ). Если условия установки не соответствуют требованиям к сети переменного тока, обратитесь к электрику. Пожалуйста, не игнорируйте роль РЕ.
- 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

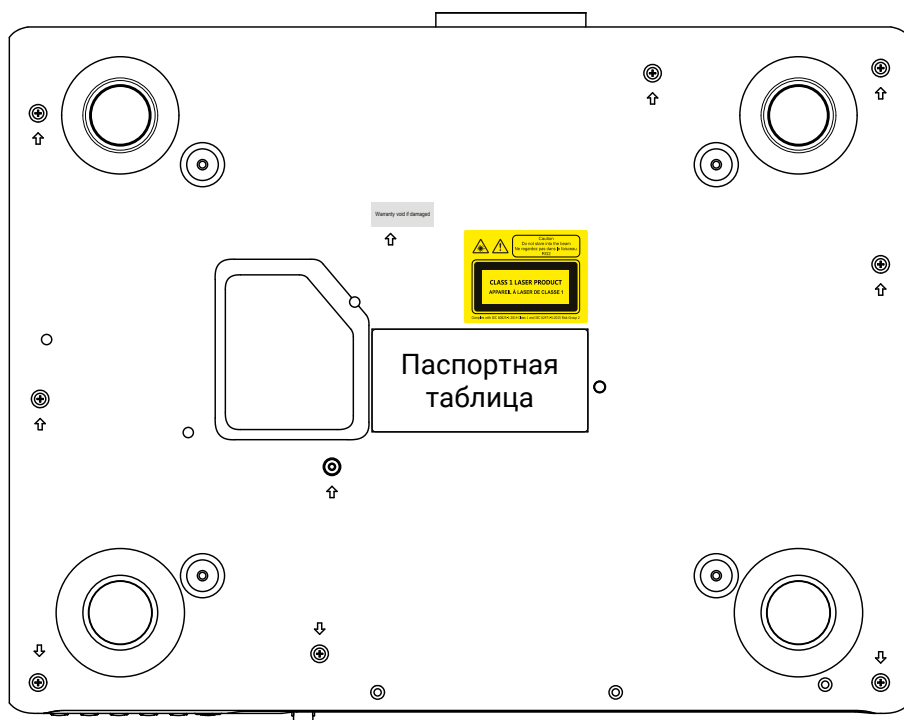
- Конструкция и производство проектора соответствуют самым строгим требованиям безопасности. Размещение легковоспламеняющихся материалов рядом с проектором может привести к их возгоранию материала и пожару. При возникновении пожара используйте песочные, углекислотные или порошковые огнетушители. Пожалуйста, 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.

Этикетка лазерной безопасности

Месторасположение



Значение этикетки лазерной безопасности



Не смотрите на прямой луч!



Предупреждающий знак лазерного излучения

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.

Особенности проектора

Благодарим вас за выбор проектора Exell!

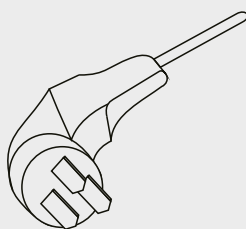
Этот продукт представляет собой компактный лазерный проектор высокой яркости на базе технологии DLP. Лазерный источник света нового поколения (технология ALPD) обеспечивает превосходную цветопередачу.

Комплектация

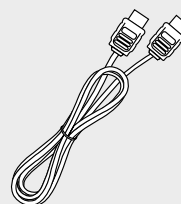
Этот продукт поставляется с позициями, которые показаны ниже.
Проверьте упаковку, чтобы убедиться в полноте комплектации.
Если какие-либо элементы отсутствуют, немедленно свяжитесь с продавцом.



Проектор



Кабель питания



HDMI кабель



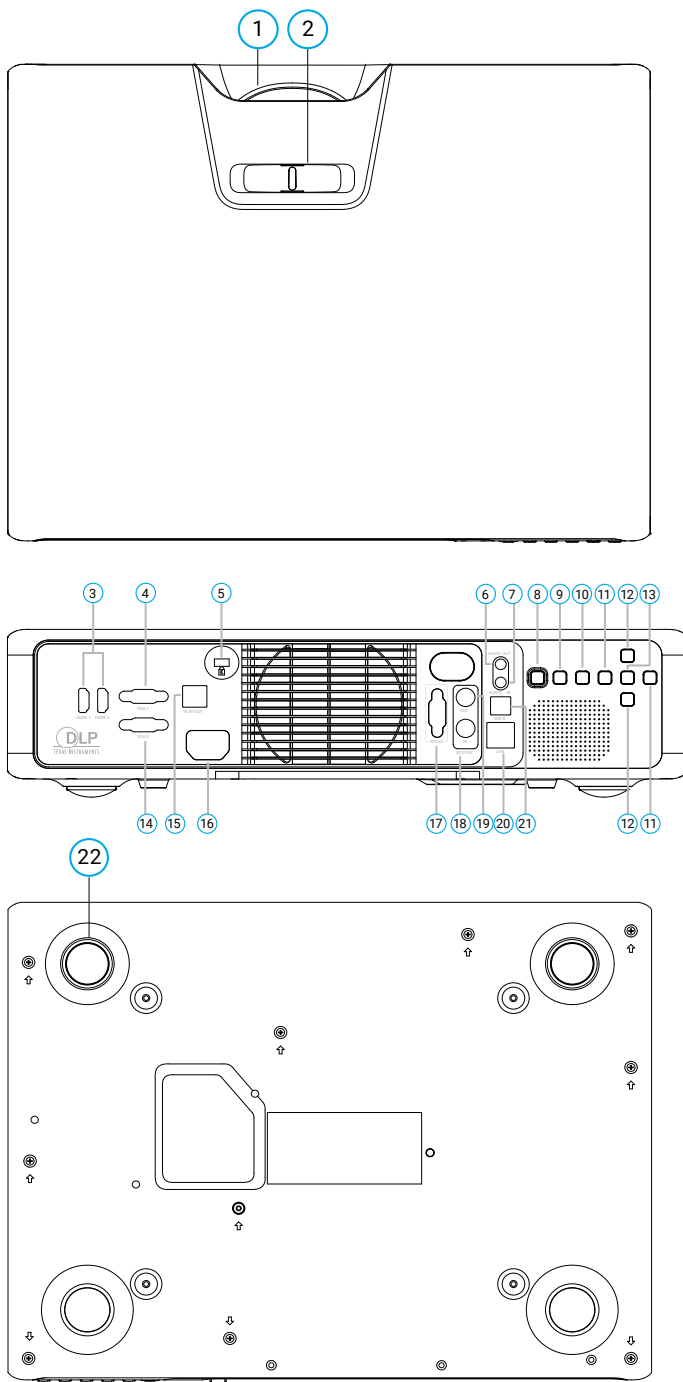
Пульт ДУ



ВНИМАНИЕ!

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

Внешний вид EXD305ZST



- 1 Объектив
- 2 Фокусирующее кольцо
- 3 Входной разъем HDMI
- 4 USB разъем
- 5 Гнездо для замка Кенсингтона
- 6 Выходной разъем AUDIO OUT
- 7 Входной разъем AUDIO IN
- 8 Кнопка питания
Служит для включения и выключения проектора.
- 9 Кнопки меню
Служат для доступа к экранному меню, выхода из меню или возврата к предыдущему уровню меню.
- 10 Кнопка "Источник сигнала"
Отображает меню источников и переключает источники входного сигнала.
- 11 Кнопки со стрелкой влево/вправо
Кнопка со стрелкой влево: служит для выбора левого элемента или уменьшения значения.
Кнопка со стрелкой вправо: служит для выбора правого элемента или увеличения значения.
- 12 Кнопки со стрелкой вверх/вниз
Служат для выбора верхнего или нижнего элемента.
- 13 Кнопка OK
Нажмите для выбора или подтверждения текущего значения или элемента.
- 14 Выходной разъем IR 3D
- 15 Разъем IR 3D OUT
- 16 Разъем кабеля питания
- 17 Разъем RS232
- 18 Разъем 3D SYNC IN
- 19 Разъем 3D SYNC OUT
- 20 Разъем локальной сети (LAN)
- 21 Разъем USB B
- 22 Регулирующее колесо



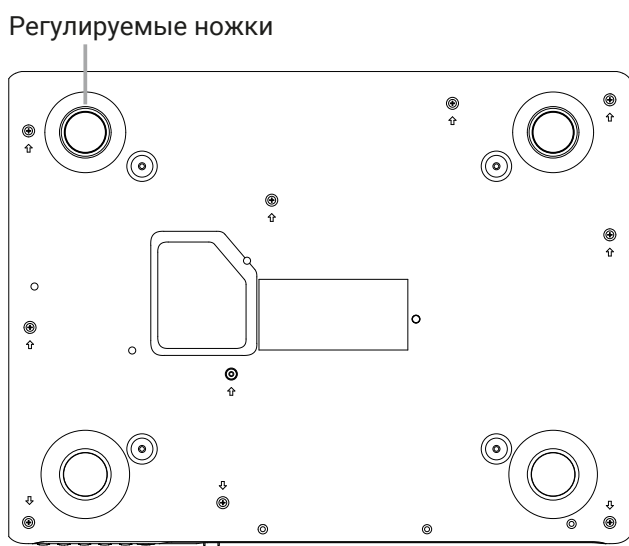
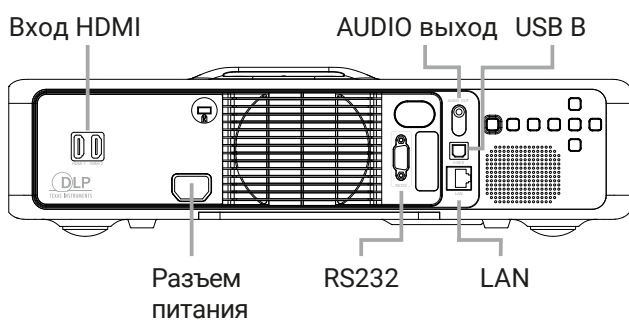
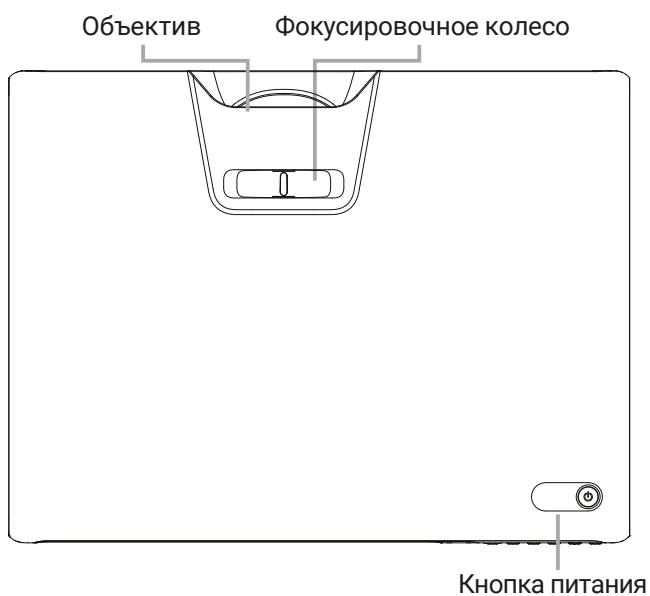
ВНИМАНИЕ!

- Устройство должно быть заземлено!
- При установке устройства добавьте к стационарной проводке выключатель или подключите вилку питания к удобной розетке рядом с устройством.
Если устройство неисправно, используйте выключатель для отключения питания.

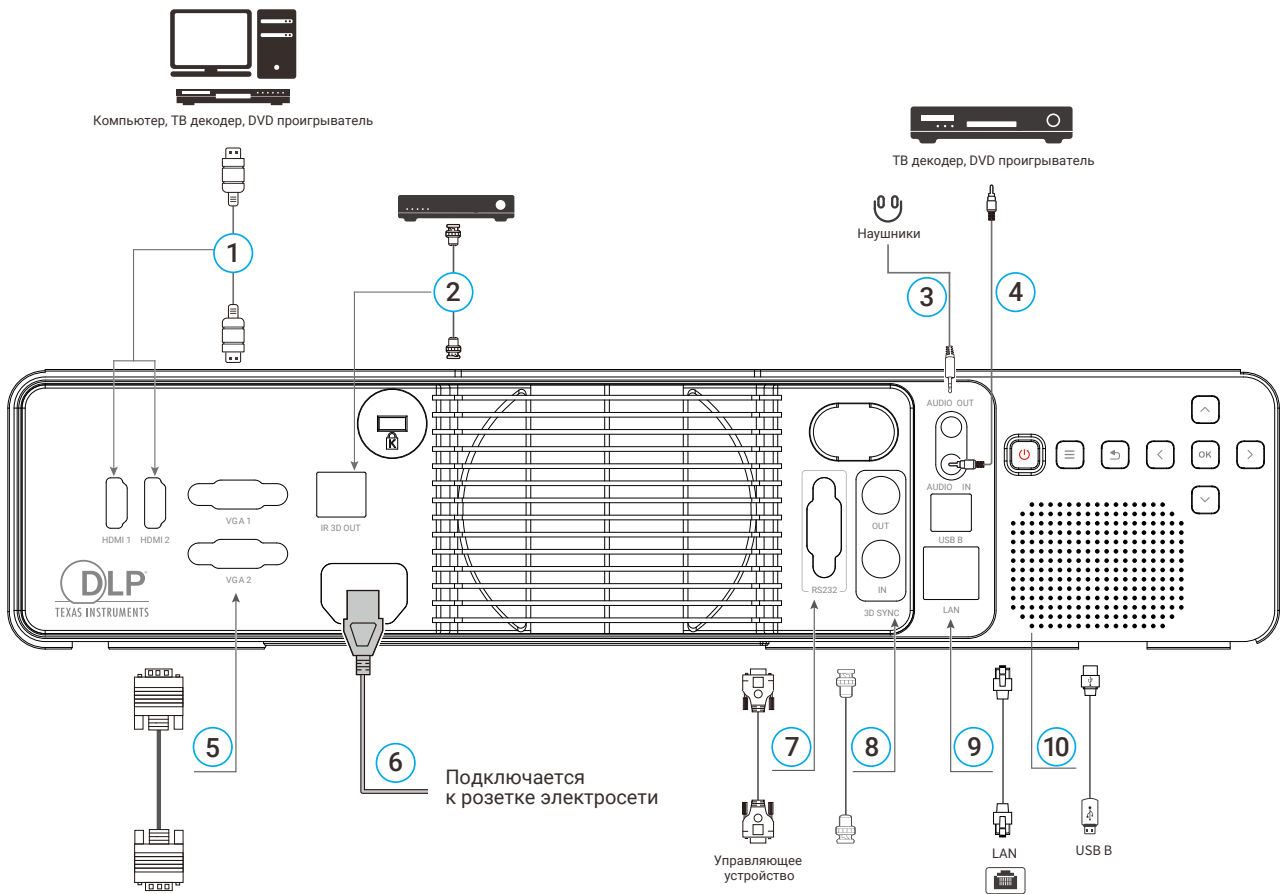
ОБЗОР УСТРОЙСТВА



EXD304ZST

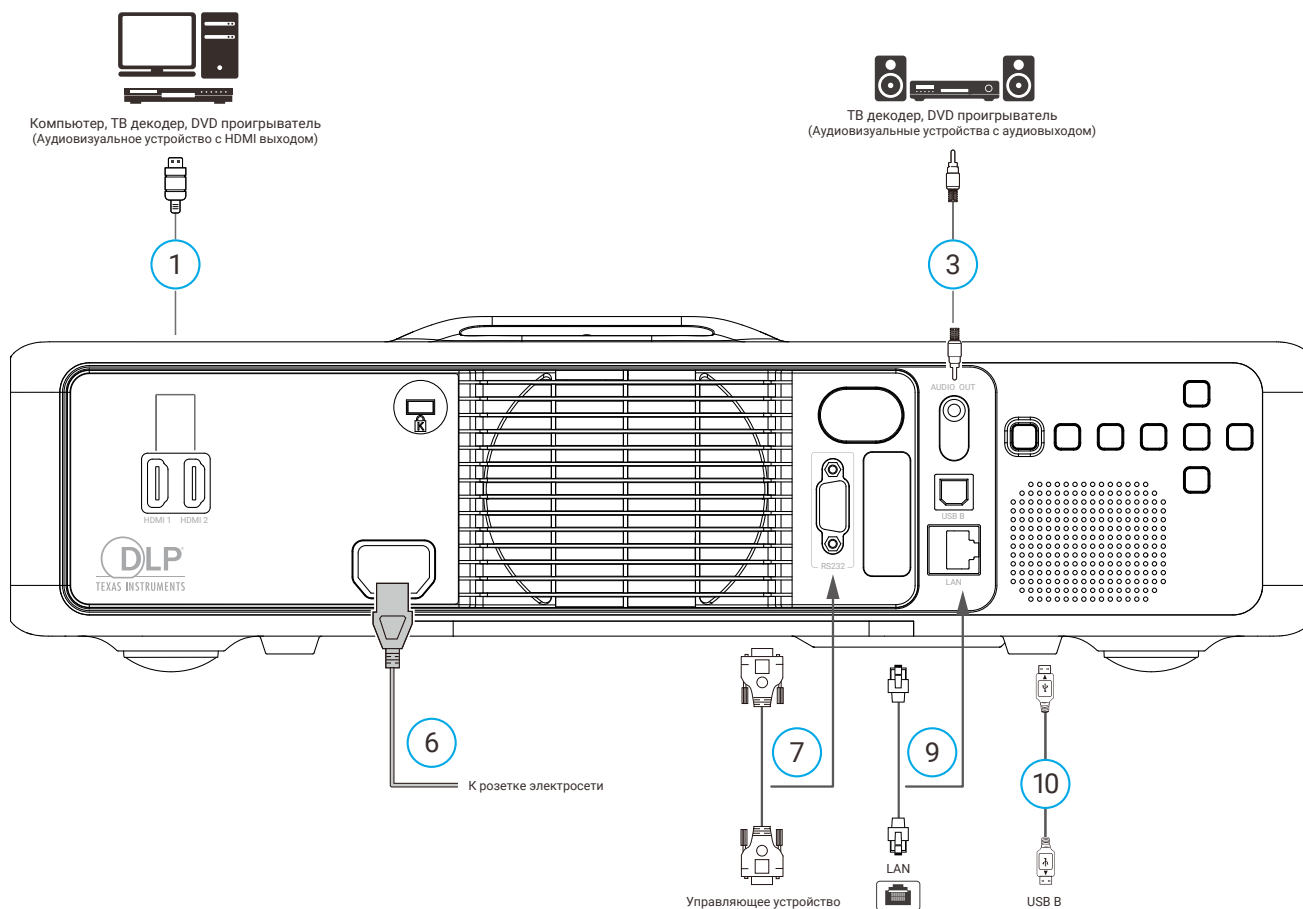


Разъемы EXD305ZST



- 1 Входной разъем HDMI
- 2 Выходной разъем ИК 3D OUT2
- 3 Выходной разъем AUDIO OUT
- 4 Входной разъем AUDIO IN
- 5 Разъем VGA 2
 - Разъем VGA 2 с поддержкой входа/выхода.
- 6 Разъем питания
 - Служит для подключения устройства к источнику питания.
- 7 Разъем RS232
 - Служит для подключения управляющих устройств.
- 8 Разъемы 3D SYNC IN/OUT
 - Входной разъем 3D SYNC IN.
 - Выходной разъем 3D SYNC OUT.
- 9 Разъем для кабеля локальной сети (LAN).
- 10 Разъем USB B
 - Предназначен для обновления прошивки

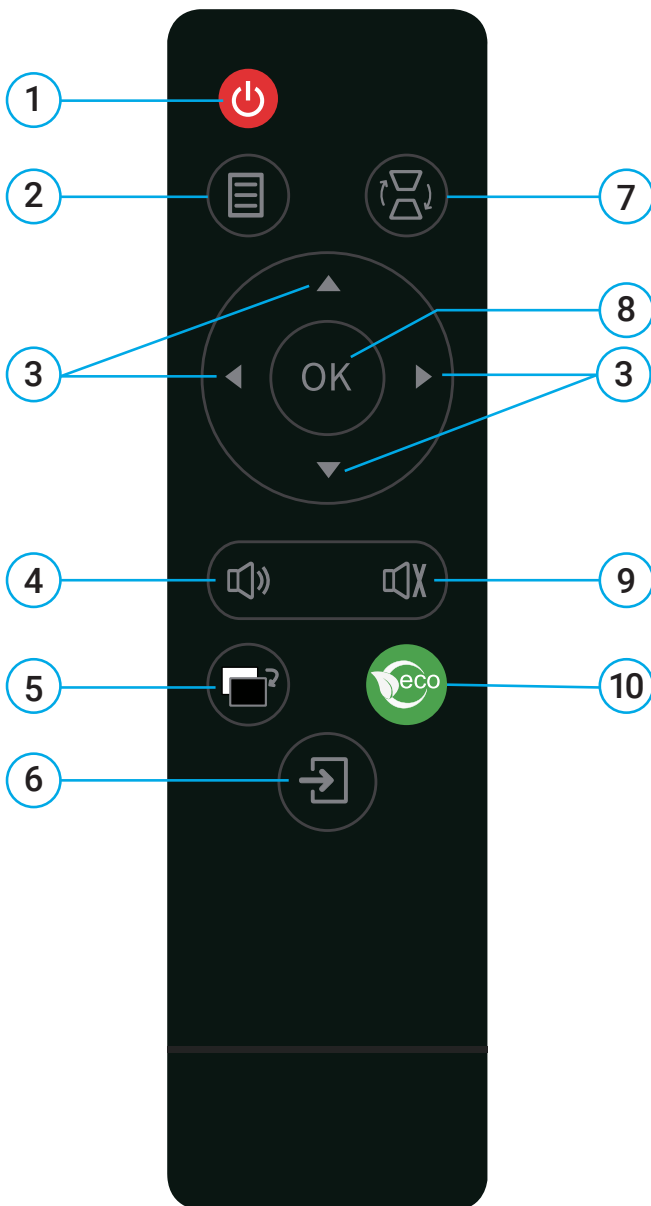
EXD304ZST



- ① Входной разъем HDMI.
- ② Выходной разъем ИК 3D OUT2.*
- ③ Выходной разъем AUDIO OUT.
- ④ Входной разъем AUDIO IN.*
- ⑤ Разъем VGA 2.*
- ⑥ Разъем питания
 - Служит для подключения устройства к источнику питания.
- ⑦ Разъем RS232
 - Служит для подключения управляющих устройств.
- ⑧ Разъемы 3D SYNC IN/OUT.*
- ⑨ Разъем для кабеля локальной сети (LAN).
- ⑩ Разъем USB B
 - Предназначен для обновления прошивки.

* Не доступно для модели EXD304ZST

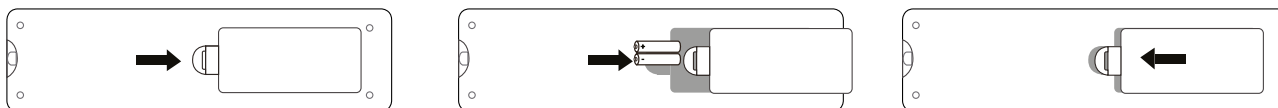
Пульт ДУ



- ① Кнопка питания
В режиме ожидания при нажатии этой кнопки устройство включится. Во включенном режиме при нажатии этой кнопки появится окно подтверждения. Нажмите кнопку питания для выключения устройства.
- ② Меню
Служит для доступа к меню, выхода из меню или возврата к предыдущему уровню меню.
- ③ ← ↑ ↓ → (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.
- ④ Громкость
- ⑤ Настройка ID
При установке ID номера проектора пульт ДУ может управлять только проектором с соответствующим ID.
- ⑥ Источник сигнала
Отображает меню источников и переключает источники входного сигнала.
- ⑦ Коррекция трапеции
Отображает меню для коррекции трапецеидальных искажений.
- ⑧ ОК
Нажмите для подтверждения текущего выбора или значения.
- ⑨ Заглушение
Первое нажатие заглушает звук, второе включает звук снова.
- ⑩ ECO
Служит для вызова меню. Повторное нажатие переведет проектор в экономичный режим.

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.

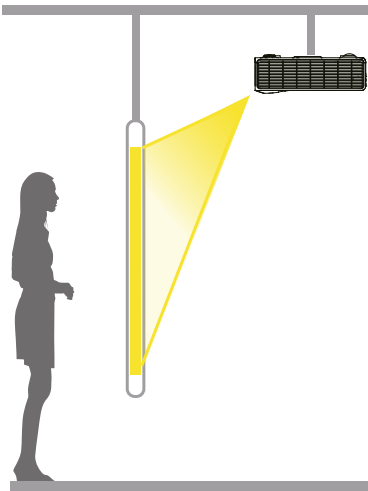


ВНИМАНИЕ!

- Не оставляйте пульт дистанционного управления и батареи в местах с высокой температурой и влажностью, таких как кухни, ваннные 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.

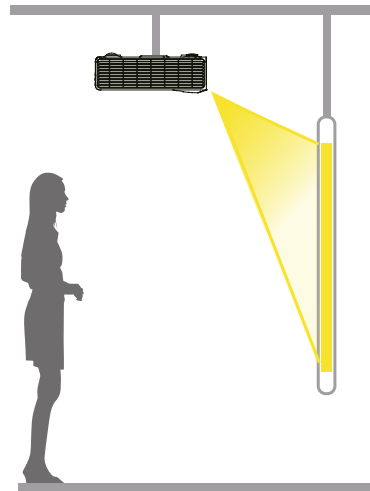
Установка проектора

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.



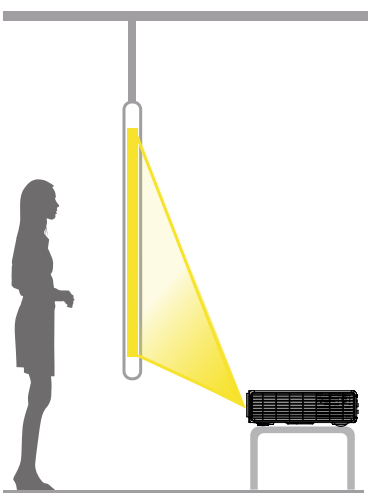
Потолочная установка, задняя проекция

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



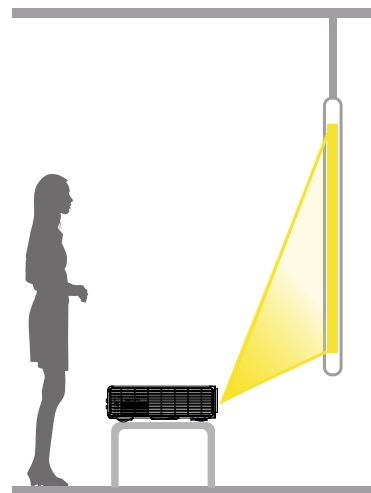
Потолочная установка, передняя проекция

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

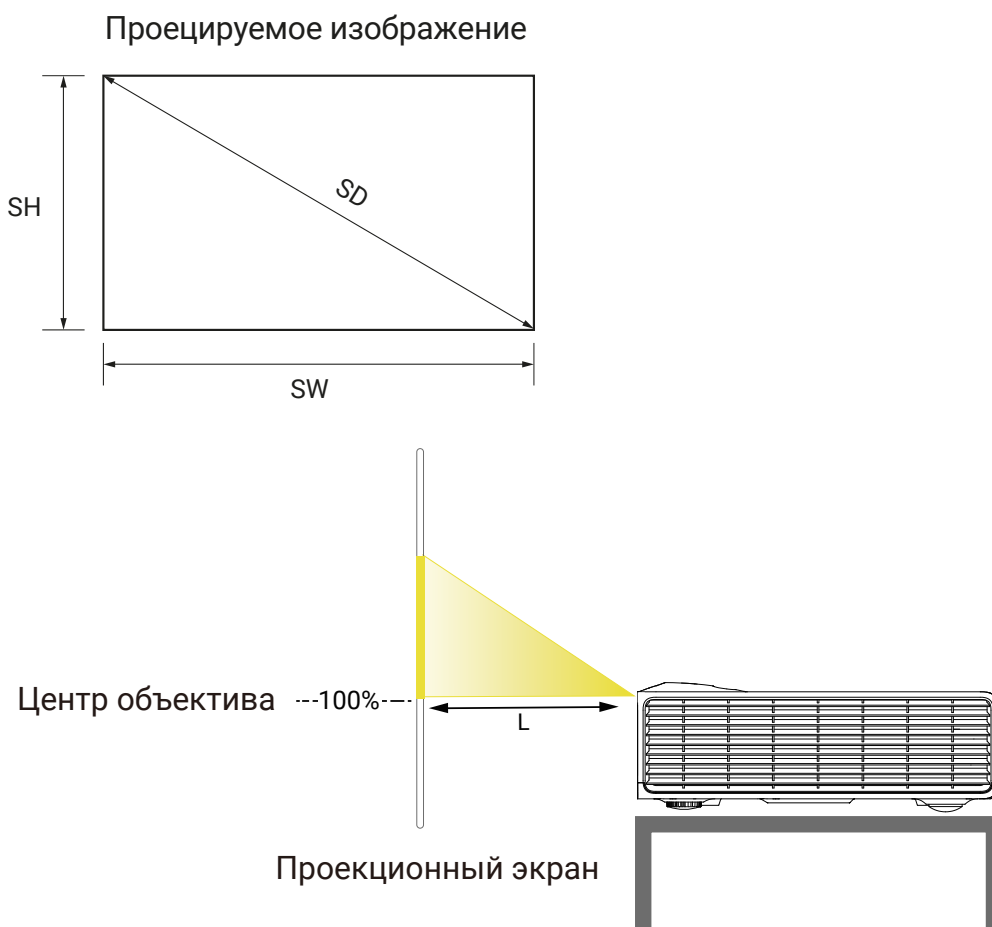
Проектор расположен перед проекционным экраном.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

- Для подвешивания проектора на стене или потолке требуются 4 винта M4*12 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.
- Если проектор расположен горизонтально, 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.
- При установке проектора на стене или потолке убедитесь, что проектор находится на расстоянии 1,8 м от уровня пола и используйте соответствующие инструменты.

Проекционное расстояние



Соотношение сторон	Размер экрана			Проекционное расстояние L _{wide} (±5%)	Коэффициент проекции
	Диагональ (SD)		Ширина (SW)		
	дюймы	мм	мм	мм	
1080P	60	1524	1328	747	0.5
	80	2032	1771	996	
	100	2540	2214	1245	
	120	3048	2657	1494	
	150	3810	3321	1868	
	180	4572	3985	2241	
	200	5080	4428	2491	
	250	6350	5535	3113	

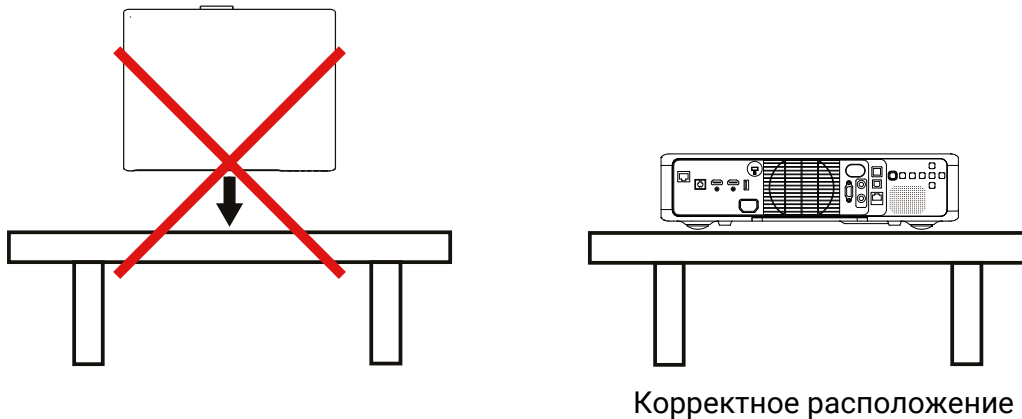


ВНИМАНИЕ!

- Расстояние проецирования L – расстояние от поверхности объектива проектора до экрана.
- Значения в таблице являются приблизительными и могут иметь погрешность ±5% от фактически измеренных значений.

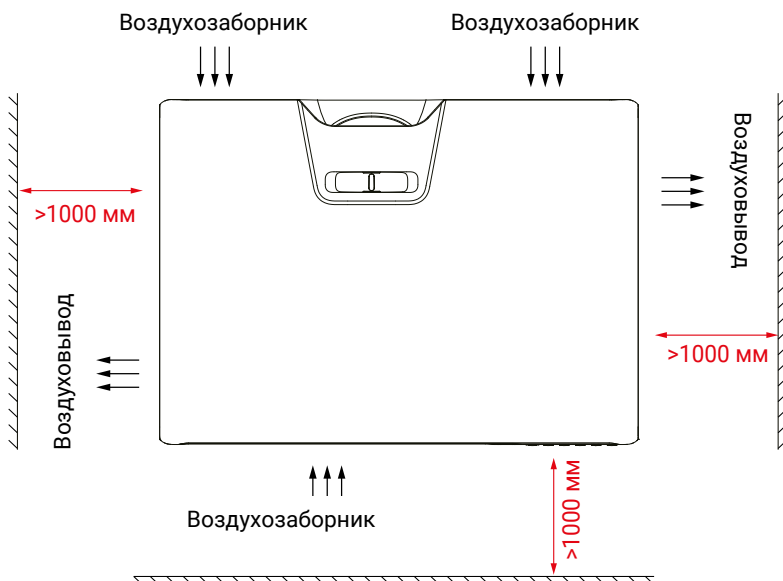
Процесс установки

- (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.



ВНИМАНИЕ!

- Проектор охлаждается вентилятором. Пожалуйста, не размещайте никакие предметы в пределах 1000 мм вокруг проектора, чтобы не заблокировать входное или выходное отверстие для воздуха.
- Проектор должен использоваться в помещениях с температурой окружающей среды не выше 40° С (на воздухозаборном отверстии проектора).
- Не прикасайтесь к отверстию для вывода тепла и к вентиляционному отверстию, где температура может достигать до 65° С.

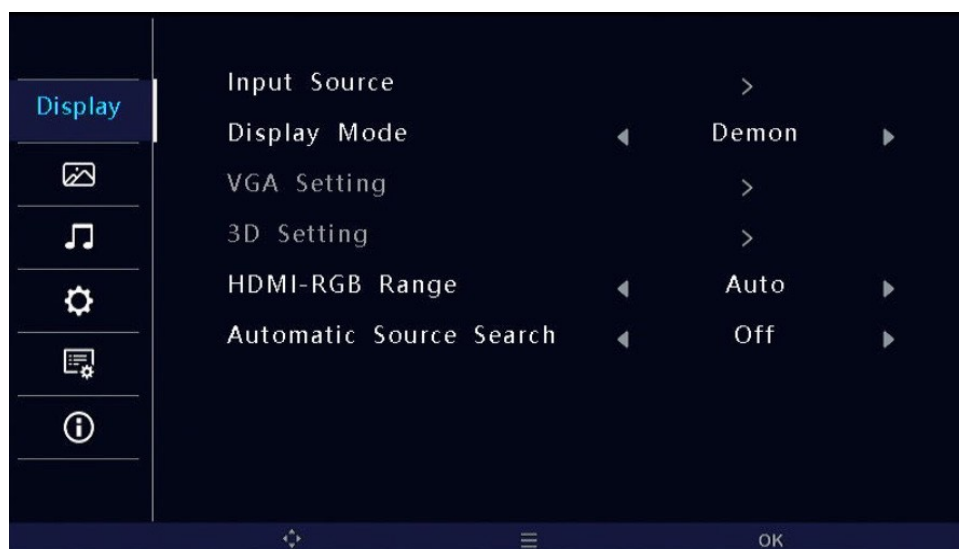


Главная страница

На главной странице отображаются следующие подменю: Дисплей, Изображение, Звук, Настройки, Расширенные настройки и Информация.

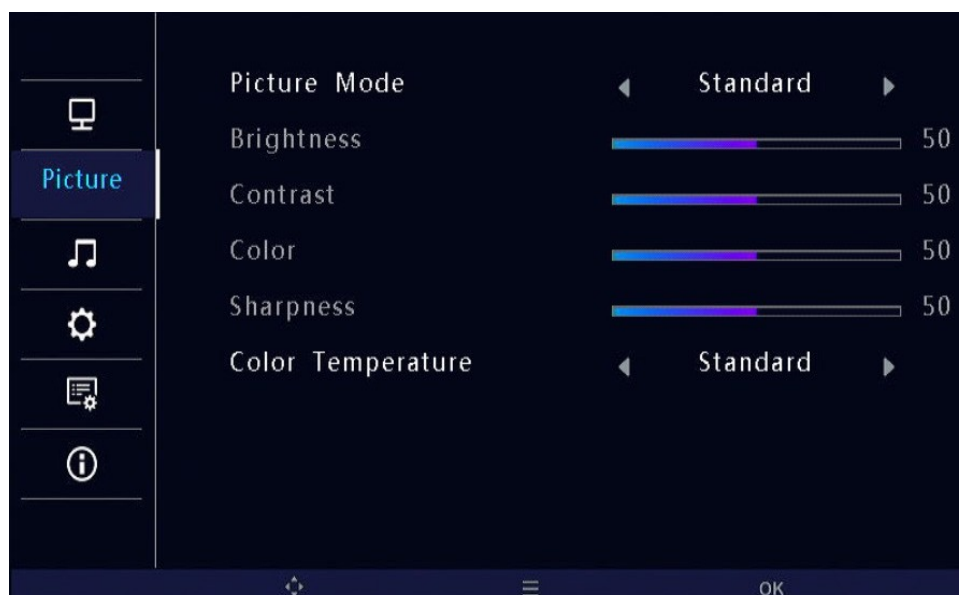
(1) Дисплей (Display)

Меню Дисплей состоит из следующих элементов: Входной источник, Режим дисплея, Настройки VGA, Настройки 3D, Диапазон HDMI-RGB и Автоматический поиск сигнала.



(2) Изображение (Image)

В меню Изображение настраиваются следующие параметры: Режим изображения, Яркость, Контрастность, Цвет, Резкость и Цветовая температура.



(3) Звук (Sound)

В меню Звук регулируется громкость и включается/выключается режим заглушения.



(4) Настройки (Settings)

Данное меню обеспечивает доступ к следующим настройкам: Соотношение сторон, Режим проекции, Коррекция трапеции, Усиление контрастности, Режим высокогорья, а также к Тестовой таблице.



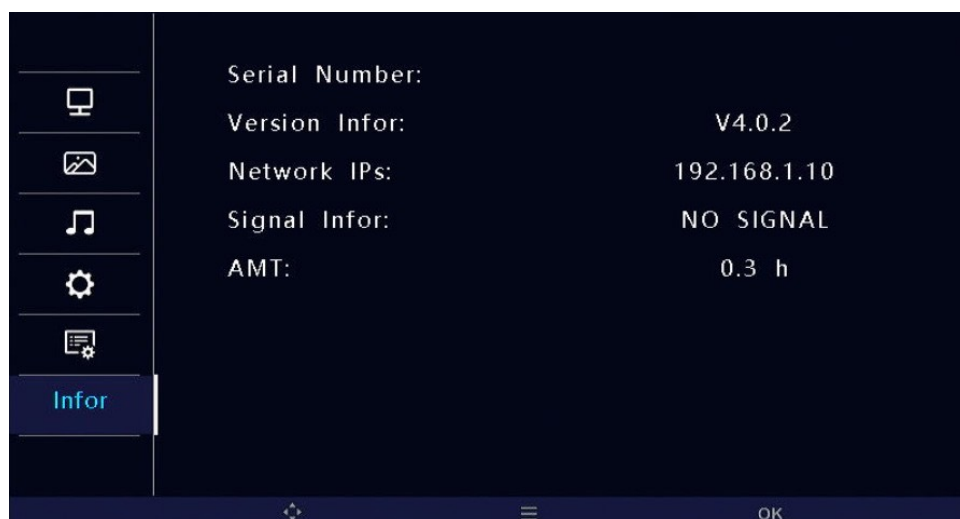
(5) Расширенные настройки

В данном меню доступны следующие элементы: Язык, Авторежим ожидания, Сетевые настройки, Режим включения, Режим ожидания, Логотип (вкл./выкл.) и Восстановление настроек.



(6) Информация

В данном меню можно получить следующую информацию: Серийный номер устройства, Модель устройства, Версия прошивки, Сетевые IP, Сигнал и Общее время работы устройства.

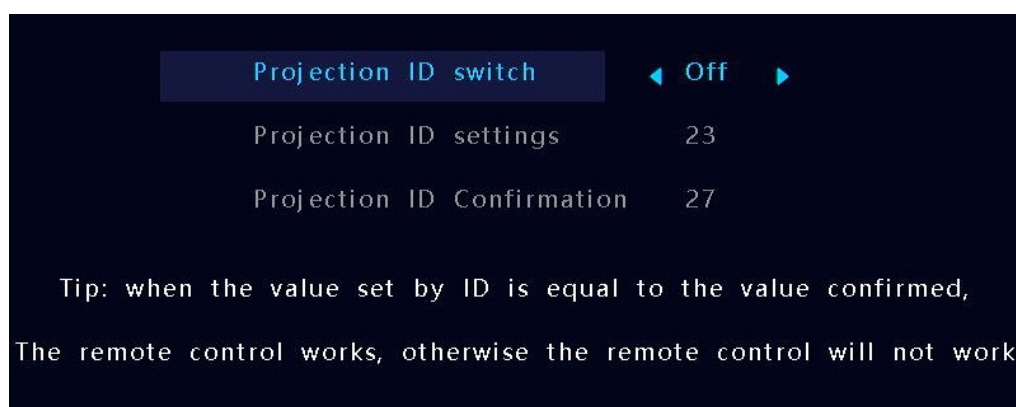


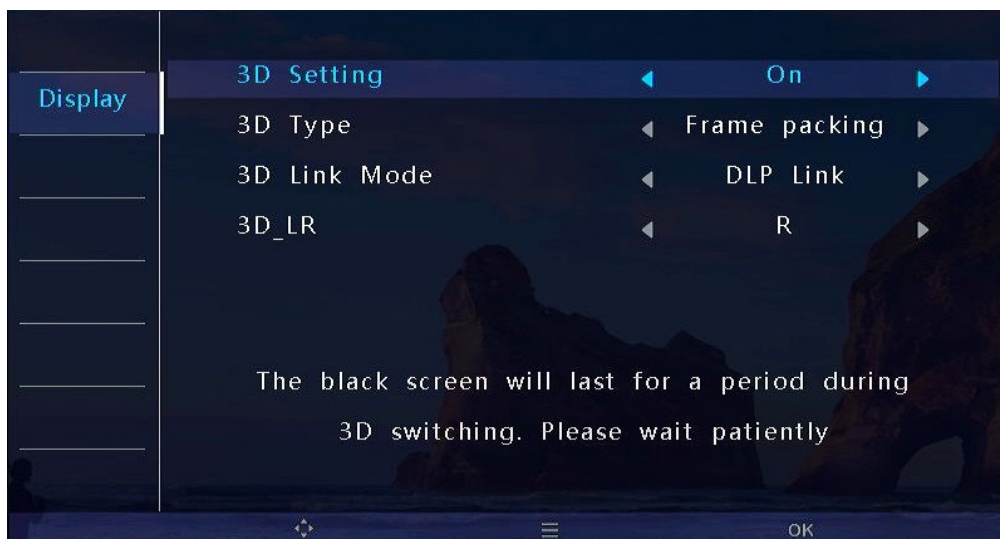
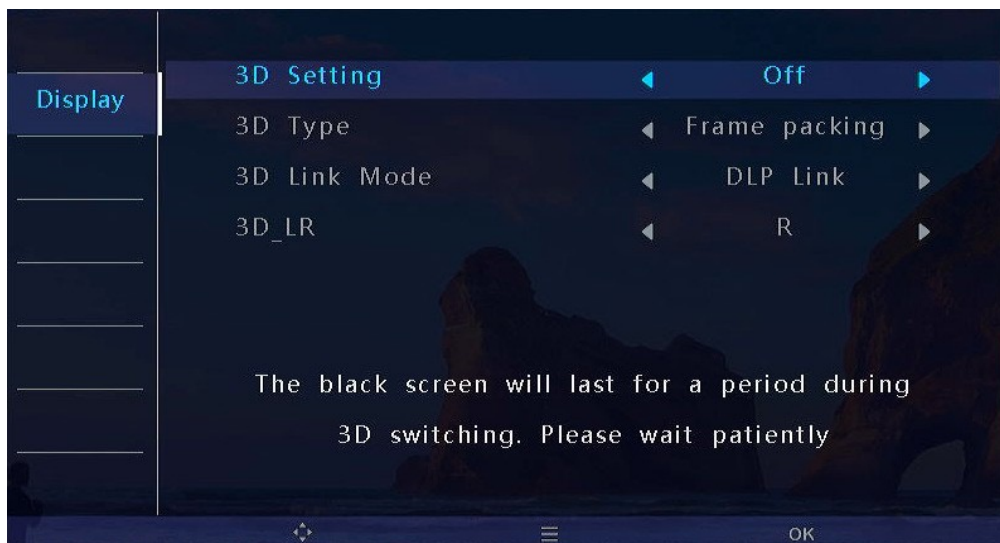
Настройка ID

Нажмите кнопку “Настройка ID” на пульте ДУ для входа на страницу настроек ID.

Когда Переключатель ID проектора выключен, пульт ДУ может управлять проектором после выхода из меню.

Когда Переключатель ID проектора включен, при помощи кнопок со стрелками можно ввести номер ID проектора (Projection ID Settings) и перейти к пункту Подтверждение ID проектора (Projection ID Confirmation). Нажмите OK для входа в интерфейс и изменения значений. Когда ID соответствует подтвержденному значению, пульт ДУ будет работать, в иных случаях пульт работать не будет.





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.

Проблема	Причина	Решение
Проектор не включается	Не горит индикатор.	Замените кабель питания.
	Индикатор мигает.	Действуйте соответственно значению индикатора.
	Индикатор все время горит.	Свяжитесь с продавцом для устранения неполадок.
Отсутствует изображение	Выбран некорректный источник сигнала.	Выберите корректный источник сигнала.
	Некорректный выходной разъем источника сигнала.	Замените выходной разъем на корректный.
Изображение размыто	Неточная фокусировка объектива.	Настройте фокусировку объектива при помощи фокусирующего кольца.
	Избыточная коррекция трапеции.	Измените позицию проектора или расстояние от проектора до экрана и используйте коррекцию трапеции с более мягкими настройками.
	На компьютере включена функция Clear Type Text.	Выключите на компьютере функцию Clear Type Text.
Изображение деформировано	Несогласованный входной сигнал.	Удостоверьтесь в том, что входной сигнал соответствует разрешению проектора.
	Некорректная настройка видеокарты.	Для изменения настроек см. инструкции производителя видеокарты.
	Загрязнен объектив.	Очистите объектив (см. раздел "Очистка объектива").
Низкая яркость	Используется нестандартный режим.	Переключитесь на стандартный режим.
	Значения яркости и контрастности ниже 50.	Доведите значения яркости и контрастности до 50 или выше.
Проблемы с пультом ДУ	Препятствия между пультом ДУ и проектором.	Устраните препятствия.
	Слишком большое расстояние до проектора.	Для корректной работы пульта ДУ расстояние до проектора не должно превышать 5 метров.
	Низкий уровень заряда батарей.	Замените батареи пульта ДУ.
	Помехи от интерактивной доски.	Включайте сперва проектор, затем доску, либо используйте управляющее устройство.
Проектор не управляется через RS-232 или сеть	Некорректная команда или скорость передачи сигналов.	Проверьте настройки.
	Некорректная шестнадцатеричная передача.	Проверьте передачу шестнадцатеричных данных.
	Поврежденный сетевой кабель.	Замените кабель.
	Не выбран сетевой порт.	Задайте требуемый номер порта в соответствующих настройках.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



Модель	EXD304ZST	EXD305ZST
Проекционная технология	DLP	
Яркость	3800lm	5300lm
Разрешение	1920*1080	
Цвет корпуса	Белый	
Источник света	Лазер	
Срок службы источника света	25 000 (Normal) /30 000 (ECO)	
Контрастность	5 000 000 : 1 (full on/off)	
Проекционное отношение	0.5 : 1	
Уровень шума	32 дБ при 25°C	
Однородность	90%	
Цветовое пространство	REC.709	
Соотношение сторон	16:9 нативное (4:3 / 16:10 /16:6 поддерживается)	
Регулировка трапецеидальных искажений	Вертикальная: ±35°	Вертикальная: ±35°; горизонтальная: ±35°
Регулировка фокусировки объектива	Ручная	
Максимальный размер экрана	50"–300"	
Видео интерфейсы	Входы: HDMI × 2	Входы: HDMI × 2, VGA In × 2, 3D SYNC-IN × 1;
		Выходы: VGA out × 1 (Дублирует VGA вход), 3D SYNC-out × 1
Аудио интерфейсы	Выходы: Audio out × 1 (mini Jack, 3.5 мм)	Входы: Audio In × 1 (mini Jack, 3.5 мм) Выходы: Audio out × 1 (mini Jack, 3.5мм)
Контроль	RS232 × 1, RJ45 × 1	RS232 × 1, RJ45 × 1, IR 3D OUT × 1
USB-B	USB-B × 1	
Требования к электропитанию	100 ~ 240 В переменного тока; 50 ~ 60 Гц	
Потребляемая мощность	200 Вт	370 Вт
Потребляемая мощность в режиме ожидания	<0.5 Вт	
Потребляемая мощность в сетевом режиме ожидания	<5 Вт	
Рабочая температура	0°C -40°C (35°C -40°C в Эко режиме)	
Рабочая влажность	10%–85%	
Температура при хранении	-10°C–60°C	
Влажность при хранении	5%–90%	
Габариты (Ш × Г × В)	438 × 334 × 9 мм	
Вес	7.8 кг	9.8 кг

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

Разъем RS-232

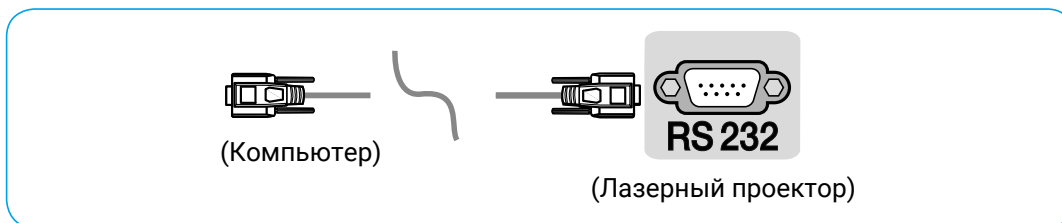
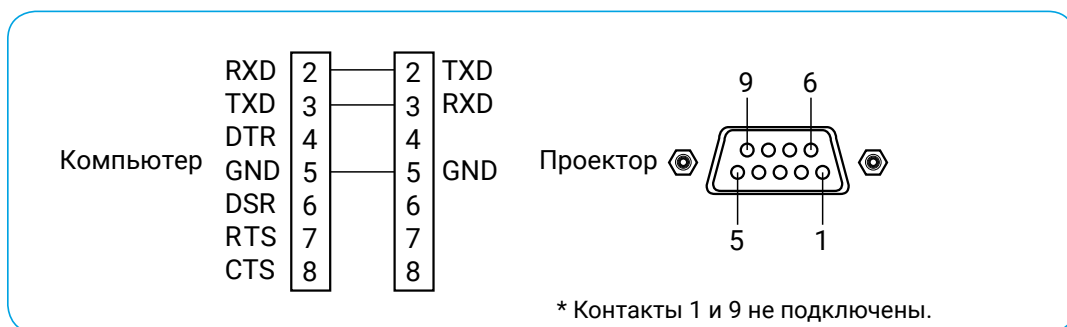


Схема подключения RS-232

Проектор подключается при помощи кабеля с разъемами DB9 (на одном конце DB9 “мама”, на другом – DB9 “папа”).

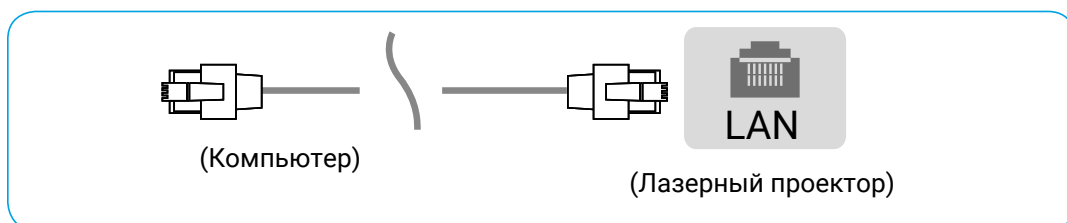


Настройки последовательного порта

Тип коммуникации	Разъем RS-232
Скорость, бод	115200
Контроль четности	Нет
Бит данных	8 бит
Стоповый бит	1 бит

Настройки сетевого порта

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



Список управляющих команд

Функция	Специфическая функция	Шестнадцатеричная команда
Питание вкл./выкл.	Питание вкл.	41 54 2B 53 79 73 74 65 6D 3D 4F 6E 41 54 2B 53 79 73 74 65 6D 3D 4F 6E 0D
	Питание выкл.	41 54 2B 53 79 73 74 65 6D 3D 4F 66 66 0D
	Запрос статуса питания	41 54 2B 53 79 73 74 65 6D 3F 41 54 2B 53 79 73 74 65 6D 3F 0D
Лазер вкл./выкл.	Включение лазера	41 54 2B 4C 69 67 68 74 53 6F 75 72 63 65 3D 4F 6E 0D
	Выключение лазера	41 54 2B 4C 69 67 68 74 53 6F 75 72 63 65 3D 4F 66 66 0D
	Запрос статуса лазера	41 54 2B 4C 69 67 68 74 53 6F 75 72 63 65 3F 0D
Переключение источников сигнала	HDMI1	41 54 2B 53 69 67 6E 61 6C 43 68 61 6E 6E 65 6C 3D 48 44 4D 49 3A 31 0D
	HDMI2	41 54 2B 53 69 67 6E 61 6C 43 68 61 6E 6E 65 6C 3D 48 44 4D 49 3A 32 0D
	VGA 1	41 54 2B 53 69 67 6E 61 6C 43 68 61 6E 6E 65 6C 3D 56 47 41 3A 31 0D
	VGA 2	41 54 2B 53 69 67 6E 61 6C 43 68 61 6E 6E 65 6C 3D 56 47 41 3A 32 0D
	Запрос статуса	41 54 2B 53 69 67 6E 61 6C 43 68 61 6E 6E 65 6C 3F 0D
Управление громкостью	Заглушение звука	41 54 2B 56 6F 6C 75 6D 65 43 6F 6E 74 72 6F 6C 3D 4D 75 74 65 0D
	Отключение заглушения	41 54 2B 56 6F 6C 75 6D 65 43 6F 6E 74 72 6F 6C 3D 55 6E 4D 75 74 65 0D
Режим проекции	Настольный, передняя проекция	41 54 2B 49 6E 73 74 61 6C 6C 61 74 69 6F 6E 4D 6F 64 65 3D 54 61 62 6C 65 46 72 6F 6E 74 0D
	Настольный, задняя проекция	41 54 2B 49 6E 73 74 61 6C 6C 61 74 69 6F 6E 4D 6F 64 65 3D 54 61 62 6C 65 52 65 61 72 0D
	Потолочный, передняя проекция	41 54 2B 49 6E 73 74 61 6C 6C 61 74 69 6F 6E 4D 6F 64 65 3D 43 65 69 6C 69 6E 67 46 72 6F 6E 74 0D
	Потолочный, задняя проекция	41 54 2B 49 6E 73 74 61 6C 6C 61 74 69 6F 6E 4D 6F 64 65 3D 43 65 69 6C 69 6E 67 52 65 61 72 0D
	Запрос режима	41 54 2B 49 6E 73 74 61 6C 6C 61 74 69 6F 6E 4D 6F 64 65 3F 0D

Функция	Специфическая функция	Шестнадцатеричная команда
Соотношение сторон	Native	41 54 2B 41 73 70 65 63 74 52 61 74 69 6F 3D 4E 61 74 69 76 65 0D
	Fill	41 54 2B 41 73 70 65 63 74 52 61 74 69 6F 3D 46 69 6C 6C 0D
	4:3	41 54 2B 41 73 70 65 63 74 52 61 74 69 6F 3D 34 5F 33 0D
	16:6	41 54 2B 41 73 70 65 63 74 52 61 74 69 6F 3D 31 36 5F 36 0D
	16:9	41 54 2B 41 73 70 65 63 74 52 61 74 69 6F 3D 31 36 5F 39 0D
	16:10	41 54 2B 41 73 70 65 63 74 52 61 74 69 6F 3D 31 36 5F 31 30 0D
	Запрос статуса	41 54 2B 41 73 70 65 63 74 52 61 74 69 6F 3F 0D
Смещение объектива	Смещение влево	41 54 2B 4D 6F 74 6F 72 53 68 69 66 74 3D 4C 65 66 74 3A [Hexadecimal VAL] 0D
	Смещение вправо	41 54 2B 4D 6F 74 6F 72 53 68 69 66 74 3D 52 69 67 68 74 3A [Hexadecimal VAL] 0D
	Смещение вверх	41 54 2B 4D 6F 74 6F 72 53 68 69 66 74 3D 55 70 3A [Hexadecimal VAL] 0D
	Смещение вниз	41 54 2B 4D 6F 74 6F 72 53 68 69 66 74 3D 44 6F 77 6E 3A [Hexadecimal VAL] 0D
Получение информации	Информация об устройстве	41 54 2B 64 65 76 69 63 65 49 6E 66 6F 3F 0D

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

