

NextProject UST 36

Лазерный проектор
ультракороткофокусный

Руководство пользователя

 **Пожалуйста, внимательно прочитайте это руководство перед использованием оборудования, и сохраните его для дальнейшего использования.**

 **Пожалуйста, внимательно прочтите «Инструкцию по технике безопасности», перед использованием оборудования.**

Содержание

Инструкция по технике безопасности.....	4
Основные инструкции по безопасности	4
Меры предосторожности.....	5
Предотвращение травм	5
Предотвращение повреждений проектора.....	6
Сервис и обслуживание	6
Обзор	8
О руководстве	8
Предупреждения и инструкции по безопасности.....	8
Технические характеристики.....	9
Комплектация.....	10
Внешний вид проектора.....	11
Параметры и функции управления.....	12
Пульт ДУ.....	13
Установка.....	15
Режимы установки.....	16
Расстояние установки	16
Подключение устройства.....	18
Подключение к ПК или ноутбуку.....	19
Подключение к видеоустройству.....	19
Подключение устройства к ПК или монитору.....	20
Подключение проектора к различным источникам видеосигнала	20
Подключение проектора к источнику звука	21
Подключение устройства HDMI.....	21
Использование проектора.....	22
Меню.....	22
Настройка	26
Расширенные настройки	28
Об устройстве.....	29
Последовательный порт	30
Настройки соединения.....	30
Справочный список команд.....	31
Техническое обслуживание проектора.....	32
Неисправности	33

Инструкция по технике безопасности

Основные инструкции по безопасности

- Пожалуйста, внимательно прочтите это руководство перед использованием этого оборудования и сохраните его для использования в будущем.
- Необходимо соблюдать все предупреждения, перечисленные в данном руководстве.
- Строго соблюдайте инструкции по эксплуатации.
- Строго соблюдайте правила установки.

Положения по безопасности

Это устройство соответствует международным стандартам безопасности IEC60950-1, EN60950-1, UL60950-1, CAN/CSAC22.2 No.60950-1. Эти стандарты являются общепризнанными для интерактивного и мультимедийного оборудования, к которому предъявляются строгие требования по использованию систем безопасности, компонентов, материалов и изоляторов для защиты пользователя и оператора от следующих опасностей:

- Поражение электрическим током
- Опасности, связанные с электричеством
- Воспламенение
- Опасности, связанные с ожогами
- Механические повреждения
- Радиация
- Химические повреждения

Определения:

Технический специалист

Сертифицированный технический специалист, который прошел подготовку и имеет навыки, необходимые для корректной установки и настройки оборудования.

Пользователи

Рядовые пользователи, не имеющие специализированной подготовки по эксплуатации электрического оборудования.

Меры предосторожности

- Для предотвращения риска поражения электрическим током проектор должен работать от сети переменного тока. Убедитесь, что напряжение сети и емкость соответствуют номинальным параметрам проектора. Если условия установки не соответствуют требованиям пожалуйста, обратитесь к электрику.
- Монтаж может выполняться только техническим специалистом.
- В этом устройстве используется силовой кабель, который включает однофазную линию, и защитное заземление. Не игнорируйте роль заземления.
- Если вам необходимо удлинить кабель, используйте кабель питания с номинальным значением тока не ниже, чем у проектора. Если номинальное значение тока кабеля питания ниже, чем рекомендуемое значение, это может вызвать перегрев.



Не разбирайте проектор самостоятельно. В случае неисправности обратитесь к специалисту.

- Не допускайте попадания жидкости на проектор.
- Чтобы лучше защитить оборудование во время грозы или когда он не используется в течение длительного периода времени, отключайте его от сети. Это может предотвратить повреждение из-за разряда молнии или скачков напряжения в сети.

Предотвращение травм

- Во избежание травм и физического ущерба соблюдайте все предупреждения, меры предосторожности и правила эксплуатации, описанные в этом руководстве.
- Обратите внимание на все этикетки на устройстве перед тем, как вставить вилку кабеля питания в розетку и включить проектор.
- Во избежание травм убедитесь, что линзы и все крышки установлены правильно.
- Прежде чем пытаться переместить или снять проектор, выключите его и выньте вилку из розетки.



Предупреждение: В этом проекторе используется лазерный источник света высокой яркости. Не смотрите прямо в линзу или источник лазерного света, так как это может привести к повреждению глаза и потере зрения.

Предотвращение повреждений проектора

- Не используйте проектор, если он неисправен. Если проектор дымится, издает странный шум или запах, то немедленно отключите шнур питания от сети и обратитесь к квалифицированному техническому специалисту.
- Чтобы обеспечить максимальную защиту оборудования, сохраните оригинальную транспортировочную коробку и упаковочный материал. Если вам понадобится транспортировать оборудования, переупакуйте его в соответствии с оригинальной упаковкой.
- Для очистки корпуса используйте мягкую ткань. Не используйте раздражающие средства, такие как растворители, бензин, аэрозоли или агрессивные чистящие средства, так как они могут повредить корпус. Для удаления стойких пятен можно использовать влажную ткань и неагрессивное моющее средство.
- Чтобы обеспечить максимальные оптические характеристики и разрешение, объектив проектора покрыт специальным антибликовым покрытием, поэтому не прикасайтесь к нему. Если вам нужно удалить пыль с объектива, используйте только мягкую и сухую ткань.
- Не устанавливайте проектор на неустойчивый кронштейн, полку или стол, это может привести к серьезным повреждениям при падении проектора.

Предотвращение пожара

- Проектор соответствуют требованиям безопасности. Не размещайте легковоспламеняющиеся материалы рядом с проектором, это может привести к возгоранию. При возникновении возгорания используйте песок, углекислый газ или порошковые огнетушители. Не используйте воду для тушения.
- Прорези на проекторе используются для вентиляции и отвода тепла. Чтобы обеспечить надежную работу проектора и предотвратить перегрев, не закрывайте данные отверстия.
- Не крепите проектор вплотную к стенам или другим поверхностям, чтобы предотвратить перекрытие вентиляционных отверстий.
- Не устанавливайте проектор рядом с нагревательными приборами, во избежание перегрева.
- Если проектор не используется в течение длительного времени, отсоедините кабель питания от сети.

Сервис и обслуживание

- Не обслуживайте оборудование самостоятельно, поскольку открытие или снятие крышки может подвергнуть вас воздействию высокого напряжения и стать причиной поражения электрическим током.
- Изменение функций и параметров системных настроек, установленных при производстве, которые специально не рассматриваются в данном руковод-

стве, может привести к повреждению комплекта лазерного источника света и нарушению гарантии.



Внимание!

Отключите устройство от электрической розетки и обратитесь в сервисный центр к сертифицированному специалисту в следующих случаях:

- Кабель питания или вилка питания повреждены или изношены.
- На устройство пролилась жидкость.
- Устройство подверглось падению, корпус повреждён.
- Производительность оборудования ухудшилась.

Ремонт: при использовании новых компонентов убедитесь, что технический специалист использует детали, одобренные или утвержденные, а также идентичные оригинальным. Использование поддельных деталей и компонентов может привести к ухудшению производительности и стабильности, что может стать причиной пожара, поражения электрическим током, а так же привести к аннулированию гарантии.

Проверка безопасности: чтобы убедиться, что устройство вернулось в нормальное рабочее состояние после ремонта, попросите специалиста по обслуживанию выполнить проверку безопасности.

Обзор


О руководстве


Только обученные и квалифицированные технические специалисты могут быть допущены к ремонту оборудования. Данное руководство может быть обновлено без дополнительного уведомления.

Предупреждения и инструкции по безопасности

Значки и надписи

Внимательно осмотрите проектор на наличие особых знаков и предупреждений.

 **Внимание!** - как и в случае с любым другим источником яркого света, не смотрите на луч, RG2 IEC 62471:2006

 **Внимание!** - Использование средств управления, регулировок или выполнение процедур, отличных от указанных здесь, могут привести к опасному радиационному облучению.

- Данное устройство относится к лазерным изделиям класса 1 – группа риска 1 (по IEC 60825-1).
- Проектор имеет встроенный лазерный модуль класса 4. Обслуживание устройства должно выполняться только квалифицированным техническим специалистом.

Предупреждающий знак



Этот символ предупреждает пользователей о необходимости обратить внимание на важную информацию об эксплуатации или техническом обслуживании. Пожалуйста, внимательно прочтите эту информацию, чтобы избежать неисправностей.

Технические характеристики

Благодарим вас за покупку данного проектора! Этот продукт представляет собой лазерный ультракороткофокусный проектор, использующий линзу сверхкороткого фокуса, а так же технологию источника лазерного света нового поколения.

Яркость 4000. Технология ультракороткого фокуса предотвращает попадание излучения на человека, и может полностью подавлять помехи и тени на экране. В устройстве используется передовая лазерная технология отображения, которая обеспечивает идеальную цветопередачу.

Объектив расположен по центру. Шум ниже 30 дБ и расположение разъемов на задней панели проектора обеспечивают удобство использования.

Основные характеристики проектора:

- Лазерный источник света Laser-LED
- Ультракороткофокусный объектив
- Яркая подсветка
- Мульти-интерфейс, два разъема HDMI, два разъема VGA (D-Sub), USB-порт
- Мгновенное включение и выключение
- Технология DLP-link 3D
- Уровень пыленепроницаемости оптического приемника, передатчика и источника света - IP5X
- Потребление не более 0,5Вт в режиме ожидания
- Сращивание изображений
- Автоматическая коррекция трапеции изображения

Комплектация

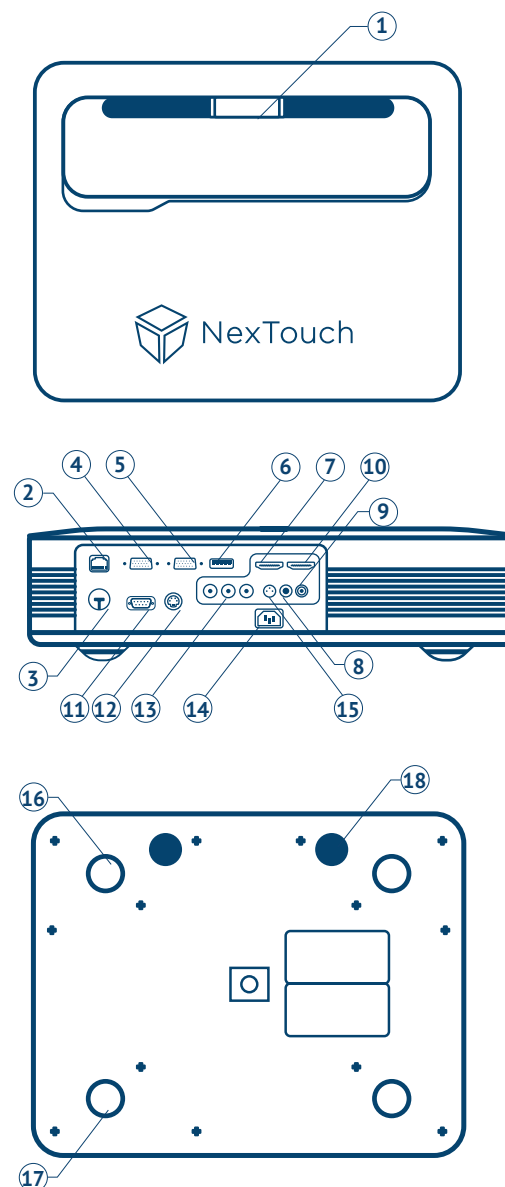
1. Проектор
2. Кабель питания
3. Кабель HDMI
4. Пульт ДУ
5. Паспорт



Внимание!

Комплектация может отличаться, в зависимости от версии изделия.

Внешний вид проектора



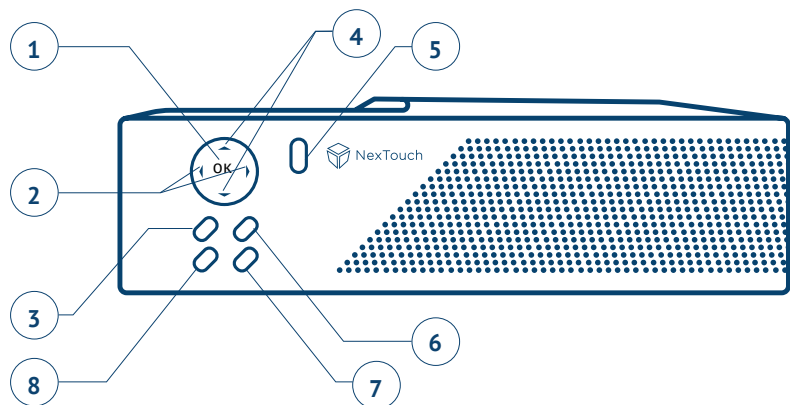
1. Линза
2. Порт RJ-45
3. Слот для замка Kensington
4. VGA вход
5. VGA вход/выход
6. Порт USB
7. HDMI2 вход
8. Аудио выход
9. Порт подключения ПК
10. HDMI1 вход
11. Порт RS232
12. S-video вход
13. AV вход
14. Порт микрофона
15. Сетевой порт
16. Регулируемая ножка
17. Нерегулируемая ножка
18. Динамики

Внимание!

Устройство обязательно должно быть заземлено.

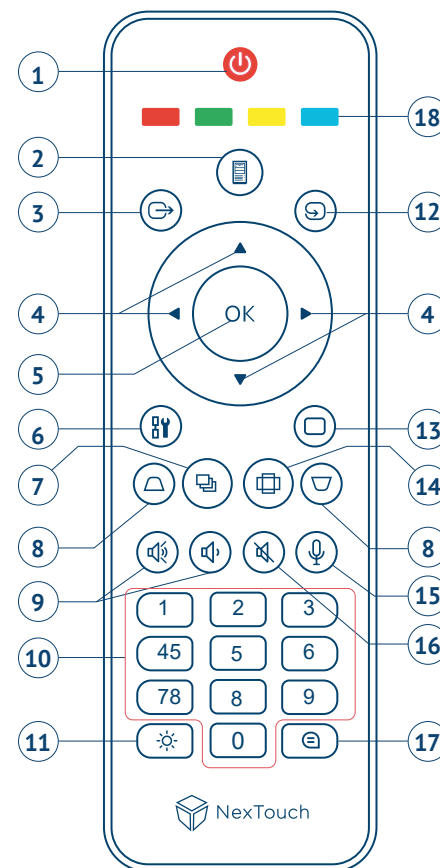
При установке устройства, необходимо предусмотреть возможность экстренного отключения проектора от источника питания.

Параметры и функции управления



1. Кнопка «**OK**».
2. Кнопки регулировки громкости. Так же используются в меню.
3. Кнопка «**Меню**», сохраняет настройки при выходе из меню.
4. Кнопки стрелок для навигации в меню.
5. Кнопка включения. Нажмите один раз, чтобы включить устройство, и дважды, чтобы выключить.
6. Кнопка «**Фокус**». Используется для настройки изображения.
7. Кнопка коррекции трапеции (настраивается вручную в зависимости от угла проецирования).
8. Выбор источника сигнала.

Пульт ДУ



1. Кнопка «**ВКЛ**». При нажатии этой кнопки в режиме ожидания устройство включается. При повторном нажатии кнопки, на экране появится запрос на отключение питания.
2. Кнопка «**Меню**». Нажмите, чтобы открыть главное меню. Повторное нажатие вернет вас в предыдущий уровень меню.
3. Кнопка «**Выход**». Нажмите для выхода из настроек.
4. Кнопки «**Стрелки**» «**Вверх/Вниз**» предназначены для перелистывания, «**Вправо/Влево**» для увеличения/уменьшения значений.
5. Кнопка «**OK**» подтверждает выбор настроек.
6. Кнопка «**Установка**». Нажмите, чтобы выбрать режим установки проектора. Проектор поддерживает четыре режима проецирования: потолок сзади, потолок спереди, стол сзади и стол спереди.
7. Кнопка «**Режим изображения**». Нажмите чтобы переключиться между режимами: стандартный, кино, Discot, демо, ECO, SRGB и пользовательский.
8. Кнопки «**Коррекция трапецидальных искажений +/-**» Нажмите «**+**» и «**-**», чтобы изменить настройку.
9. Кнопки «**Громкость +/-**» Нажмите для увеличения и уменьшения уровня громкости.
10. Кнопки с цифрами. Нажмите, чтобы ввести соответствующий номер.
11. Кнопка режима «**Smart ECO**».
12. Кнопка «**Источник**». Нажмите, чтобы переключаться между источниками:

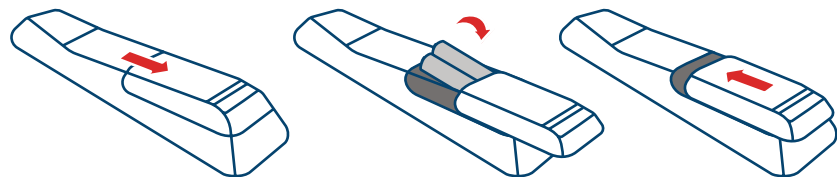
HDMI1, HDMI2, VGA1, VGA2, component, video или s-video.

13. Кнопка «**Чистый экран**». Нажмите, чтобы свернуть изображение.
14. Кнопка переключения соотношения сторон экрана (4:3 или 16:9).
15. Кнопка «**Микрофон**». Нажмите, чтобы выбрать входной источник звука микрофон или источник аудиосигнала.

16. Кнопка «**Выключить звук**». Нажмите, чтобы полностью выключить звук, на экране появится значок. При повторном нажатии звук снова работает и значок пропадет.
17. Кнопка выбора языка.
18. Кнопка электро-настройки фокуса. Нажимайте вправо и влево, чтобы настроить фокус.

Замена батареек в пульте ДУ

- Пульт ДУ работает от двух батареек типа AAA.
- Чтобы открыть крышку аккумуляторного отсека, поверните пульт дистанционного управления тыльной стороной вверх и сдвиньте крышку отсека, как показано стрелкой на рисунке.
- Снимите крышку аккумуляторного отсека, извлеките старые батареи (при необходимости) и установите новые, соблюдая полярность.
- Установите на место крышку батарейного отсека на место, как показано стрелкой на рисунке.



Внимание!

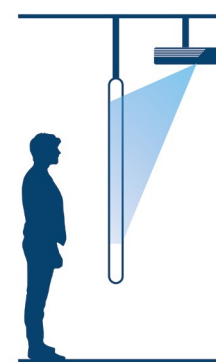
- Не помещайте пульт дистанционного управления в среду с высокой температурой и влажностью, например кухни, ванны, сауны, солярии или закрытые автомобили.
- Используйте только указанный формат батарей (AAA) для пульта дистанционного управления.
- Обращайтесь со старыми и отработанными батареями в соответствии правилами утилизации.
- Не бросайте старые батареи в огонь, это может привести к взрыву.
- Если батарея разряжена или пульт дистанционного управления не используется в течение длительного периода времени, извлеките аккумуляторы, чтобы избежать утечки жидкости на пульт дистанционного управления.

Установка

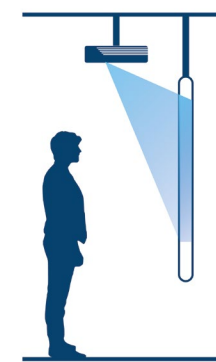
Режимы установки

Проектор поддерживает четыре режима проецирования. Вы можете установить проектор в соответствии с приведенными примерами.

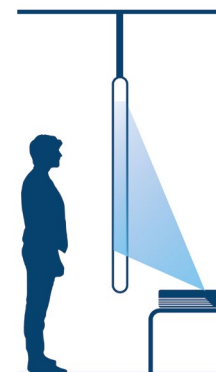
Перед изменением режима проецирования выключите проектор, затем измените режим проецирования, и включите проектор. Вы можете выбрать один из 4-х режимов проецирования из меню.



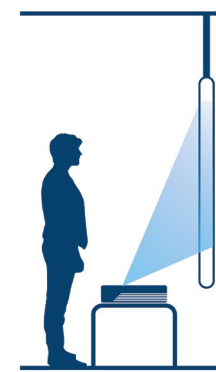
Потолок сзади экрана.
Проектор крепится на стену или потолок. Проекция сзади на полупрозрачный проекционный экран



Потолок впереди экрана.
Проектор крепится на стену или потолок. Проекция спереди на проекционный экран



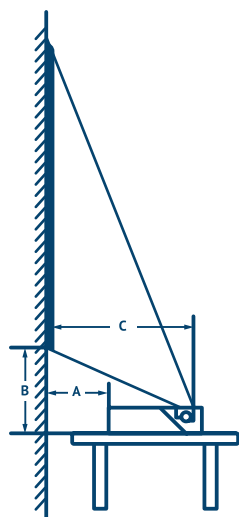
Стол сзади экрана.
Проектор устанавливается на стол позади экрана. Проекция сзади на полупрозрачный проекционный экран



Стол перед экраном.
Проектор устанавливается на стол позади экрана. Проекция спереди на проекционный экран

Расстояние установки

Определите расстояние проецирования в соответствии с различиями моделей и размерами экрана, как указано в следующей таблице.



Разрешение	Размер экрана (дюймы)	Размер экрана (см)	Расстояние от переднего края проектора до экрана А (мм)	Высота от нижней части проектора до экрана В (мм)	Расстояние от центра линзы до экрана С (мм)
1080p	80	2657×1494	101±12	290±24	290±24
	100	2214×1245	200±15	340±30	340±30



Внимание!

- Чтобы закрепить проектор на стене или потолке, требуются специальные крепления для установки. В случае неправильной установки проектор может упасть и стать причиной травм и несчастных случаев.
- Не закрывайте воздухозаборное или выходное отверстие проектора. Если какое-либо выходное отверстие для воздуха закрыто, внутренняя температура может повыситься и привести к перегреву системы устройства.
- Если требуется установка проектора на потолке, обратитесь к профессиональному монтажнику. При установке проектора на стену или потолок используйте подходящие инструменты.
- Предустановленный режим проецирования – «стол спереди». Вы можете изменить режим проецирования в **Меню > Настройка > Установка (Стол спереди / Стол сзади / Потолок спереди / Потолок сзади)**.

Подключение устройства

Перед подключением источника сигнала к проектору убедитесь что:

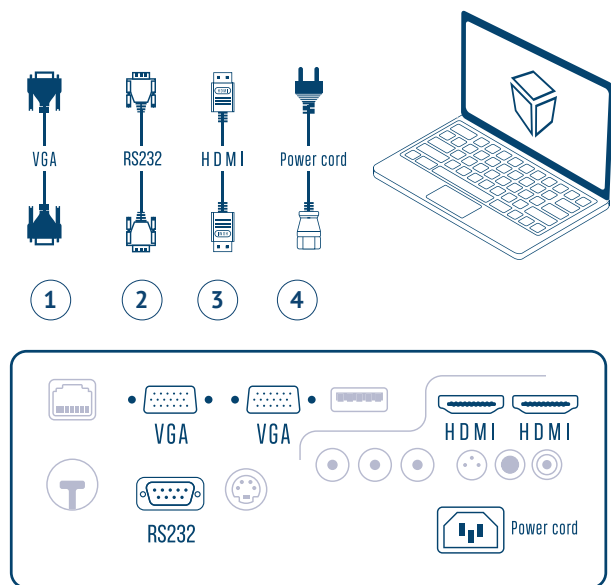
- Все устройства выключены.
- Подобраны подходящие кабели для подключения каждого источника сигнала.
- Кабель питания подключен верно.

Внимание!

На следующем рисунке изображены варианты подключения. Схема носит справочный характер. Некоторые кабели могут не входить в комплект проектора (см. комплектацию). Вы можете приобрести необходимые аксессуары отдельно.

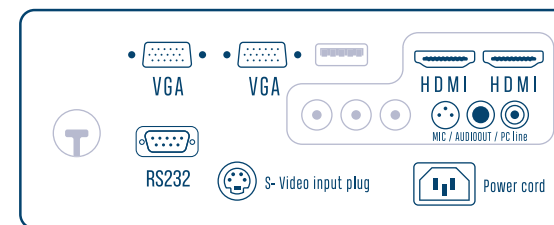
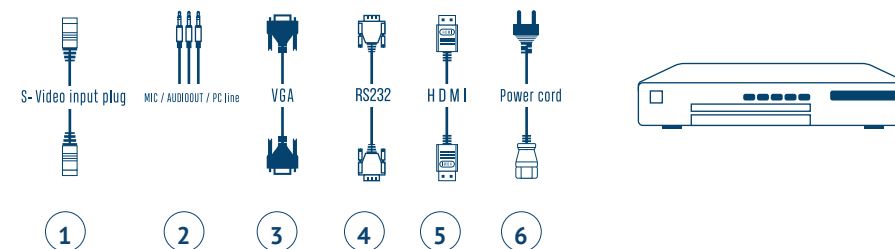
Подключение к ПК или ноутбуку

1. Кабель VGA
2. Соединение при помощи RS232
3. Кабель HDMI
4. Кабель питания



Подключение к видеоустройству

1. Кабель S-Video (вход)
2. Микрофон/Аудиовыход/Соединение с ПК
3. Кабель VGA
4. Соединение при помощи RS232
5. Кабель HDMI
6. Кабель питания



Подключение устройства к ПК или монитору

- Проектор можно подключить к портативному или настольному компьютеру. Для этого подключите один конец кабеля к выходному порту компьютера, а другой конец кабеля к порту проектора.
- Если необходимо подключить проектор компьютеру устаревшей модели, не имеющей указанных портов, используйте соответствующий адаптер.

Внимание!

- Внешние видеопорты многих ноутбуков, при подключении к проектору не передают изображение.
- Вы можете включить или отключить внешний дисплей, для этого найдите на ноутбуке клавишу с изображением дисплея, затем одновременно нажмите (Fn) (ctrl) и кнопку F3. Либо используйте комбинацию «Win+P» в ОС Windows.

Подключение проектора к монитору

Чтобы подключить проектор к монитору, выполните следующие действия:

1. Подключите монитор к разъёму VGA2 на проекторе, соответствующим кабелем.
2. В меню проектора включите режим «Выход» VGA2.
3. На мониторе выберите соответствующий источник входного сигнала.

Подключение проектора к различным источникам видеосигнала

Вы можете подключить проектор к различным источникам видеосигнала с помощью следующих портов:

1. HDMI
2. S-video
3. Video (композитный вход)

Вы можете подключить проектор к устройству-источнику видеосигнала, используя любой из описанных выше способов подключения. Методы соответствуют разному качеству видео-передачи. Способ подключения зависит от того, совпадают ли разъемы проектора и видеоисточника.

Подключение проектора к источнику звука

В проекторе есть встроенный динамик.

В следующей таблице указаны источники звука, при подключении проектора к разным источникам сигнала.

Входной источник сигнала	Вход ПК	S-video или Видео вход
Проектор может воспроизводить звук из следующих источников.	Аудио вход ПК	AV аудио вход

Подключение устройства HDMI

Проверьте, есть ли у источника видеосигнала неиспользуемый выходной порт HDMI.

Если есть, то вам необходимо выполнить следующие действия:

- Подключите один конец кабеля HDMI (не входит в комплект поставки проектора) к выходному порту HDMI источника сигнала.
- Подключите другой конец кабеля HDMI к порту HDMI1 или HDMI2 проектора. Вы можете выбрать канал отображения с помощью пульта дистанционного управления или соответствующих клавиш.

Использование проектора

Включение проектора

1. Вставьте шнур питания в проектор и сетевую розетку. После подключения индикатор питания на проекторе загорится красным цветом.
2. Нажмите кнопку питания на проекторе или пульте дистанционного управления, чтобы включить проектор. Индикатор загорится зеленым цветом.
3. Проектор начнет поиск входных сигналов автоматически. Если нет, вы можете выбрать желаемые входные сигналы, нажав кнопку источника сигнала на проекторе или пульте дистанционного управления.

Меню

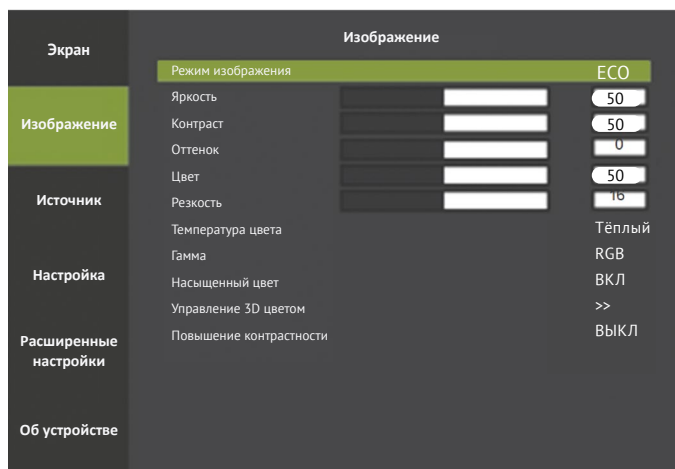
На следующем рисунке показано **Главное Меню**, включая параметры отображения, изображения, источника, настройки и дополнительных параметров.

Экран		Экран	
	Соотношение сторон экрана		
	Настройка трапеции	<input type="text" value="0"/>	>>
Изображение	Цифровой зум		
	Позиция экрана по горизонтали	<input type="text" value="0"/>	
Источник	Позиция экрана по вертикали	<input type="text" value="0"/>	
	Настройка фазы	<input type="text" value="16"/>	
	Часы	<input type="text" value="0"/>	
Настройка	Настройка частоты обновления		ВЫКЛ
	Настройка обрезки экрана		ВЫКЛ
	Автокоррекция трапеции		ВЫКЛ
Расширенные настройки	Выход VGA2		ВЫКЛ
Об устройстве			

Экран

Функция	Значения
Соотношение сторон экрана	Заполнение, 4:3, 16:9, родной
Настройка трапеции	
Цифровой зум	
Позиция экрана по горизонтали	
Позиция экрана по вертикали	
Настройка фазы	
Часы	
Настройка частоты обновления	
Настройка обрезки экрана	Центрирование изображения
Обрезка границ экрана	
Автокоррекция трапеции	
Выход VGA2	

- Настройка фазы: Если изображение на экране нестабильно, дрожит или мигает, используйте этот параметр для настройки.
- Настройка частоты обновления – настройка частоты обновления экрана
- Обрезка границ экрана – выбор положения экрана – Выкл/верх-лево/низ-лево/верх-право/низ-право – текущего проектора в модуле обрезки.



Изображение

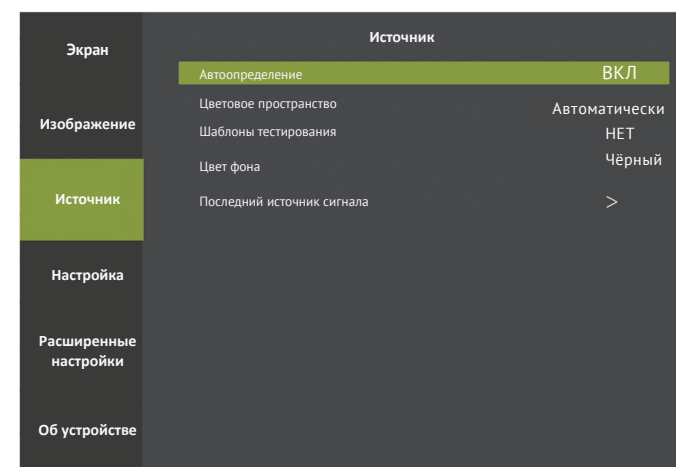
Функция	Значения
Режим изображения	Стандарт/Кино/Демо/ECO/ DICOM-SIM/SRGB/Пользовательский
Яркость	
Контраст	
Оттенок	
Цвет	
Резкость	
Температура цвета	Естественный/холодный/тёплый
Гамма	RGB/Фильм/Видео/Фото/Линейный
Насыщенный цвет	
Управление 3D цветом	
Повышение контрастности	

В меню **«Режим изображения»** можно настроить яркость, контрастность, оттенки, резкость, цветовую температуру, цветовую гамму и 3D-управлением цветом.

« >> » указывает на то, что вы можете перейти в подменю.

Вы можете настроить **«Цветовые координаты»** (3D цвет) и **«Яркость монохромного света»**. Эта опция применима к группе продвинутых пользователей, обычным пользователям не рекомендуется менять настройку этой опции.

«Расширенный контраст». Этот параметр регулирует степень различия между самыми светлыми и самыми темными участками изображения.



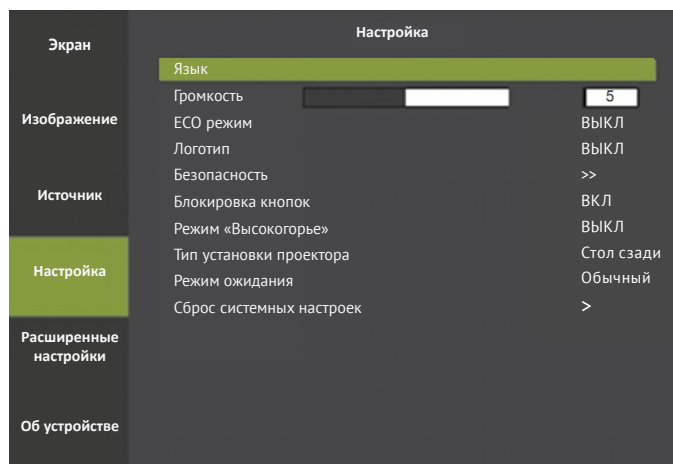
Источник

Функция	Значения
Автоопределение	
Цветовое пространство	Авто/RGB/YPbPr/YCBCr
Шаблоны тестирования	Нет/RGB/цветные полосы/шаг полосы/ проверка границ/сетка/гориз.линии/верт. линии/диагонал.линии/гориз.
Цвет фона	Черный/синий/серый/красный/зеленый/ желтый/циан/пурпурный/ белый
Авто поиск источника сигнала	

«Автоопределение». Система устройства автоматически ищет источник сигнала в списке поддерживаемых источников сигнала по кругу, пока он не будет обнаружен.

«Шаблоны тестирования и чистый экран». Используется для предварительного сохранения настроек изображения и цвета, чтобы облегчить установку и ввод в эксплуатацию.

«Автоматический поиск источника сигнала». Система устройства запоминает определенный источник сигнала.



Настройка

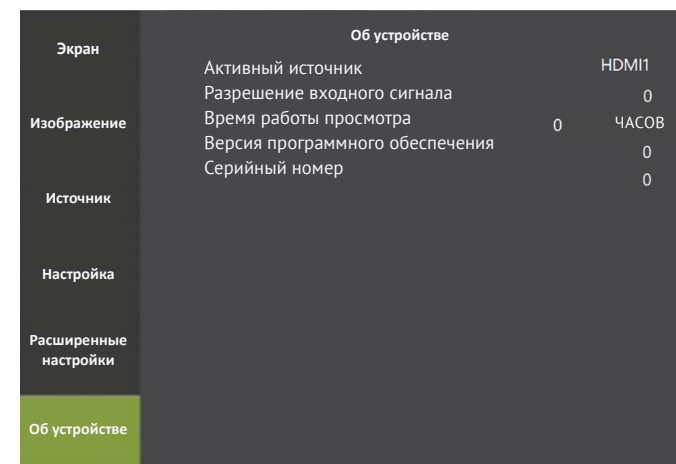
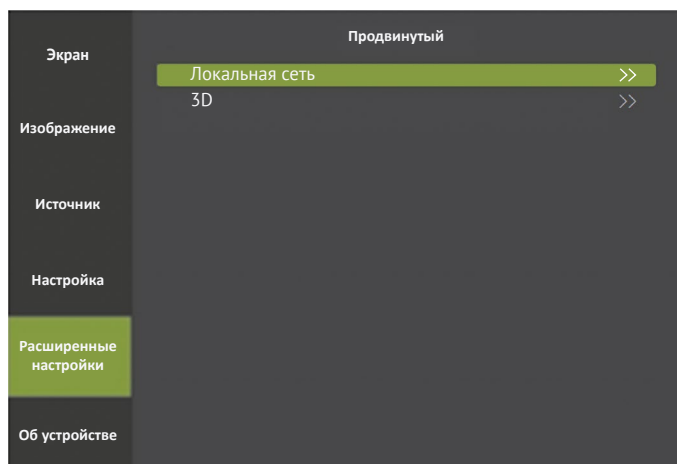
Функция	Значения
Язык	
Громкость	
ЕСО режим	
Логотип	
Безопасность	
Блокировка кнопок	
Режим «Высокогорье»	
Тип установки проектора	Стол спереди/потолок сзади/стол сзади/потолок спереди
Режим ожидания	Ультранизкий/нормальный
Сброс системных настроек	

Управление авторизацией	
Авторизация	Вкл/выкл
Предустановленный пароль	8 цифр

Сброс настроек	
Подтвердите сброс настроек на заводские	
ДА	НЕТ

Настройки языка
Английский
Русский
(другие типы языка)

- **«Язык».** Открывает меню выбора языка. Система устройства поддерживает 18 языков: Английский, французский, немецкий, испанский, португальский, русский, итальянский, голландский, финский, индонезийский, вьетнамский, упрощенный китайский, традиционный китайский, польский, арабский, корейский, уйгурский и японский языки.
- **«Smart ЭКО».** Когда эта функция включена, система автоматически переходит в режим энергосбережения, если в течение пяти минут нет активности пользователя. В этом режиме ток составляет около 80% от номинального.
- Если в течение 10 минут подряд нет активности, система переходит в **«Режим отключения источника света».**
- Если активности нет в течение 15 минут, система переходит в **«Режим ожидания».**
- Когда температура окружающей среды выше 35 °С, система автоматически переходит в **«Режим энергосбережения»**, чтобы проектор мог работать в данных условиях.
- **«Безопасность».** Система позволяет установить пароль на включение проектора, чтобы предотвратить использование проектора неавторизованными пользователями. Пароль состоит из 8 цифр и не поддерживает другие символы.
- **«Блокировка кнопок».** После включения режима блокировки клавиатуры клавиатура проектора станет неактивной, и вы сможете управлять проектором только с пульта дистанционного управления или с главного компьютера.
- **Режим «Высокогорье».** При использовании проектора на высоте > 3000м над уровнем моря включите данный режим. В противном случае это может повлиять на срок службы проектора. Встроенные вентиляторы начнут работать с повышенной скоростью.
- Программное обеспечение поддерживает два режима ожидания: **«Обычный режим ожидания»** и **«Режим ожидания со сверхнизким энергопотреблением».** В обычном режиме ожидания потребляемая мощность превышает 1 Вт и модуль LAN все еще активен. В режиме ожидания со сверхнизким энергопотреблением потребляемая мощность ниже 0,5 Вт, модуль LAN отключен.



Расширенные настройки

Локальная сеть
3D

Локальная сеть	
IP адрес	
Маска подсети	
DNS	
MAC Адрес	

3D Настройки		
Формат	Vsync_separated_half	Vsync_separated_Full
	Vert_PackCD_Half	Vert_PackCD_Full
	Horiz_packed_Half	Horiz_packed_Full

Об устройстве

Функция		
Активный источник	>>	
Разрешение входного сигнала	>	
Время работы просмотра	0	Часов
Версия ПО	Vxx	
Серийный номер	XXXXXXXXXXXX	

Активный источник. При вводе внешнего сигнала отображается текущий канал сигнала, а при отсутствии входного сигнала отображается пустой экран.

Разрешение ввода. Определите разрешение внешнего видеосигнала.

Истекшее время. Функция показывает суммарное время с момента включения источника света.

Версия ПО. Отображает номер версии текущего программного обеспечения.

Серийный номер. Серийный номер, используемый для идентификации устройства.

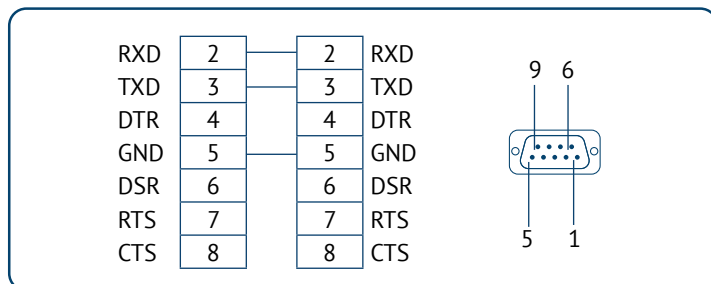
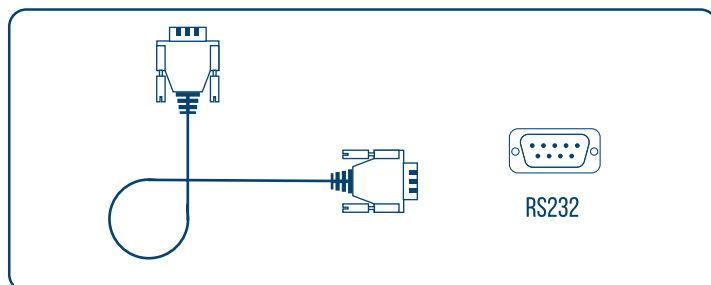
Последовательный порт

Последовательный порт проектора соответствует спецификациям интерфейса RS-232. Таким образом, вы можете управлять проектором через персональный компьютер, подключенный к этому порту.

Настройки соединения

Тип соединения	Последовательный порт RS-232
Скорость передачи	115200
Разрядность	8 бит
Стоп-бит	1 бит

Пины 1 и 2 не подключены.



Справочный список команд

Содержание	Описание	Шестнадцатеричный контрольный
Вкл напряжение		EB 90 00 0C 00 00 08 02 00 01 01 93
Выкл напряжение		EB 90 00 0C 00 00 08 01 00 01 00 91
Источник сигнала	HDMI1	EB 90 00 0C 00 00 08 01 00 02 01 93
	HDMI2	EB 90 00 0C 00 00 08 01 00 02 02 94
	VGA1	EB 90 00 0C 00 00 08 01 00 02 03 95
	VGA2	EB 90 00 0C 00 00 08 01 00 02 04 96
	AV	EB 90 00 0C 00 00 08 01 00 02 06 98
	S-video	EB 90 00 0C 00 00 08 01 00 02 07 99
Звук	ON	EB 90 00 0C 00 00 08 01 00 03 00 93
	OFF	EB 90 00 0C 00 00 08 01 00 03 01 94
Значение громкости	0	EB 90 00 0C 00 00 08 01 00 04 00 94
	1	EB 90 00 0C 00 00 08 01 00 04 01 95
	2	EB 90 00 0C 00 00 08 01 00 04 02 96
	3	EB 90 00 0C 00 00 08 01 00 04 03 97
	4	EB 90 00 0C 00 00 08 01 00 04 04 98
	5	EB 90 00 0C 00 00 08 01 00 04 05 99
	6	EB 90 00 0C 00 00 08 01 00 04 06 9A
	7	EB 90 00 0C 00 00 08 01 00 04 07 9B
	8	EB 90 00 0C 00 00 08 01 00 04 08 9C
	9	EB 90 00 0C 00 00 08 01 00 04 09 9D
	10	EB 90 00 0C 00 00 08 01 00 04 0A 9E
Управление громкостью	Плюс	EB 90 00 0C 00 00 08 01 00 05 01 96
	Минус	EB 90 00 0C 00 00 08 01 00 05 00 95
Микрофон	ON	EB 90 00 0C 00 00 08 01 00 06 01 97
	OFF	EB 90 00 0C 00 00 08 01 00 06 00 96
Режим изображения	Стандартный	EB 90 00 0C 00 00 08 01 00 07 01 98
	Кино	EB 90 00 0C 00 00 08 01 00 07 02 99
	Презентация	EB 90 00 0C 00 00 08 01 00 07 03 9A
	Энергосбережение	EB 90 00 0C 00 00 08 01 00 07 04 9B
	DICOM	EB 90 00 0C 00 00 08 01 00 07 05 9C
	sRGB	EB 90 00 0C 00 00 08 01 00 07 06 9D
Соотношение сторон экрана	Пользовательский	EB 90 00 0C 00 00 08 01 00 07 07 9E
	Заполнение	EB 90 00 0C 00 00 08 01 00 08 01 99
3D формат	Собственный тип колебаний	EB 90 00 0C 00 00 08 01 00 08 02 9A
	4:3	EB 90 00 0C 00 00 08 01 00 08 03 9B
	16:9	EB 90 00 0C 00 00 08 01 00 08 04 9C
	OFF	EB 90 00 0C 00 00 08 01 00 09 00 99
Smart ECO	Vertical synchronous semi-separation	EB 90 00 0C 00 00 08 01 00 09 01 9A
	Vertical synchronous full-separation	EB 90 00 0C 00 00 08 01 00 09 02 9B
	Vertical semi-package	EB 90 00 0C 00 00 08 01 00 09 03 9C
	Vertical full-package	EB 90 00 0C 00 00 08 01 00 09 04 9D
	Horizontal semi-package	EB 90 00 0C 00 00 08 01 00 09 05 9E
	Horizontal full-package	EB 90 00 0C 00 00 08 01 00 09 06 9F
Блокировка клавиш	ON	EB 90 00 0C 00 00 08 01 00 0A 01 9B
	OFF	EB 90 00 0C 00 00 08 01 00 0A 00 9A
Блокировка клавиш	ON	EB 90 00 0C 00 00 08 01 00 0E 01 9F
	OFF	EB 90 00 0C 00 00 08 01 00 0E 00 9E

Техническое обслуживание проектора

- Необходимо регулярно обслуживать проектор и протирать линзу от пыли.
- Включать проектор можно только после того, как поверхность полностью высохнет.
- Не разбирайте проектор самостоятельно, для осуществления ремонта обратитесь к квалифицированному техническому специалисту.

Очистка линз

Если вы обнаружите, что поверхность объектива загрязнена или запылена, то вы можете очистить её. Для удаления пыли используйте баллон со сжатым воздухом. При наличии пятен аккуратно протрите поверхность объектива бумагой для объектива или мягкой тканью с мягким чистящим средством.

Внимание!

Не протирайте объектив грубыми тканями, чтобы не поцарапать поверхность линзы.

Очистка корпуса проектора

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

Внимание!

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

Хранение проектора

Если вам необходимо хранить проектор в течение длительного времени, следуйте приведенным ниже инструкциям:

- Убедитесь, что температура и влажность в помещении для хранения находятся в пределах рекомендованного для проектора диапазона.
- Уберите регулировочные ножки.
- Извлеките батареи из пульта дистанционного управления.
- Используйте оригинальную упаковку проектора или аналогичный материал для упаковки проектора.

Транспортировка проектора

Чтобы обеспечить максимальную защиту оборудования при транспортировке, используйте оригинальную транспортировочную коробку и упаковочный материал.

Неисправности

Проектор не включается

Причина	Решение
Сетевой кабель не подключен	Вставьте один конец кабеля питания в разъем питания на проекторе, а другой конец - в электрическую розетку. Если в электрической розетке есть выключатель, убедитесь, что он включен.

Нет изображения

Причина	Решение
Источник видеосигнала не включен или неправильно подключен.	Включите источник видеосигнала и проверьте, правильно ли подключен сигнальный кабель.
Проектор и устройство входного сигнала неправильно подключены.	Проверьте подключение
Сигнал входа выбран некорректно	Выберите правильный источник входного сигнала с помощью кнопки источника сигнала на проекторе или пульта дистанционного управления.

Изображение нечеткое

Причина	Решение
Объектив проектора не может точно сфокусироваться.	Отрегулируйте фокус объектива с помощью цифровой фокусировки.
Изображение со смещением	Отрегулируйте угол и направление проецирования. При необходимости отрегулируйте высоту проектора или расстояние.

Изображение деформировано

Причина	Решение
Экран имеет неровности	Рекомендуется использование профессионального экрана для проекторов

Не работает пульт ДУ

Причина	Решение
Низкий заряд батареи	Заменить батареи
Между пультом дистанционного управления и проектором есть посторонние предметы.	Убрать помеху
Расстояние до проектора слишком большое	Расстояние от пульта ДУ не должно быть более 5 метров

Индикатор

Цвет сигнала		Состояние и индикация
Красный	Зеленый	
Курсовой свет		
ВЫКЛ	ВЫКЛ	Выключено
ВКЛ	ВЫКЛ	Режим ожидания
ВЫКЛ	ВКЛ	Включено
ВЫКЛ	Мигает	Защитный режим

Внимание!

Когда проектор находится в состоянии защиты (индикатор мигает зеленым), нажмите и удерживайте кнопку питания на пульте дистанционного управления или панели управления в течение 10 секунд. Затем проектор выйдет из состояния защиты и перейдет в режим ожидания.



NexTouch
INNOVATION LAB

