



Цифровой проектор

Руководство пользователя

Портативная серия | GV30

V 1.00

Поддержка продуктов

Этот документ призван предоставить покупателям самую последнюю и точную информацию, поэтому все его содержимое может время от времени меняться без предварительного уведомления. Самая последняя версия этого документа и другая информация о продукте доступны на веб-сайте. Доступные файлы зависят от конкретной модели.

1. Подключите компьютер к Интернету.
2. Зайдите на местный веб-сайт с сайта Support.BenQ.com. Компоновка страниц на веб-сайтах и их содержание могут быть разными для разных регионов/стран.

Найдите соответствующие вашей модели руководство пользователя и документы.

Обслуживание

- При возникновении неисправностей или других повреждений обратитесь в сервисный центр для ремонта.
- За дополнительной поддержкой обратитесь к продавцу или перейдите на местный веб-сайт с сайта Support.BenQ.com.



Support.BenQ.com

Указатель вопросов и ответов

Начните с просмотра интересных вам тем:

Настройка

Как настроить проектор и включить его?

Выбор места для установки	28
Операции	29

Калибровка и регулировка изображения

Как отрегулировать фокус проецируемого изображения?

Настройка угла проецирования	38
Точная настройка четкости изображения	40
Коррекция трапецеидальных искажений	41

Как отрегулировать проектор для использования вне помещения?

Использование проектора вне помещений	28
Использование вне помещения	63

Использование

Как воспроизводить музыку с помощью проектора?

Использование встроенного динамика проектора	45
Использование проектора в качестве Bluetooth-динамика	52

Как использовать голосовое управление?

Google Ассистент	44
------------------	----

Как заряжать мое устройство через разъем USB-C проектора?

Зарядка аккумулятора	32
----------------------	----

Техническое обслуживание и поддержка продукта

Что делать, если я не планирую использовать проектор долгое время?

Хранение проектора

63

Как очистить проектор после использования вне помещения?

Использование вне помещения

63

Важные инструкции по технике безопасности

9

Содержание

Поддержка продуктов	2
Обслуживание.....	2
Указатель вопросов и ответов	3
Комплект поставки	13
Стандартные аксессуары.....	13
Введение	15
Внешний вид проектора	15
Вид спереди, сверху и слева	15
Вид сзади, снизу и справа.....	16
Размеры	17
Разъемы	18
Индикаторы	19
Пульт ДУ	22
Установка/замена батареек в пульте ДУ	24
Эффективная зона действия пульта ДУ	25
BenQ Smart Control (приложение для удаленного управления)	26
Установка	28
Выбор места для установки.....	28
Использование проектора вне помещений	28
Операции	29

Установка адаптера ATV.....	29
Зарядка аккумулятора	32
Запуск проектора	33
Выключение проектора	37
Регулировка проецируемого изображения	38
Настройка угла проецирования.....	38
Точная настройка четкости изображения.....	40
Коррекция трапецеидальных искажений.....	41
Android TV	42
Главный экран Android TV	42
Google Ассистент	44
Воспроизведение музыки через проектор	45
Использование встроенного динамика проектора.....	45
Использование проектора в качестве Bluetooth-динамика	45
Подключения	46
Переключение между Android TV и источниками входного сигнала	48
Беспроводные подключения	49
Беспроводное проецирование	49
Проводные подключения	50
Подключение устройства с разъемом HDMI или USB-C с DisplayPort.....	50
Подключение флеш-накопителя USB.....	51
Подключения по Bluetooth	52
Использование проектора в качестве Bluetooth-динамика	52
Сопряжение/подключение к Bluetooth-динамике или Bluetooth-наушникам	53

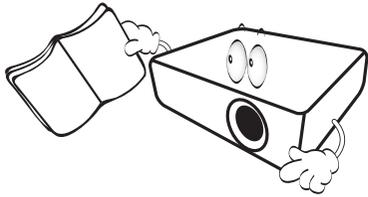
Перемещение по меню настроек	55
О меню настроек.....	55
Использование меню Настройки	56
Яркость	57
Режим изображения	57
Режим звука	57
Изображение	58
Установка	58
Режим питания	60
Фокус	60
Система	61
Техническое обслуживание	62
Уход за проектором	62
Чистка объектива.....	62
Хранение проектора	63
Перевозка проектора.....	63
Использование вне помещения	63
Продление срока службы LED-лампы	63
Устранение неполадок	65
Характеристики	69
Характеристики проектора	69
Таблица частот синхронизации.....	71
Поддерживаемые форматы файлов.....	75
Приложение	76
Установка проектора на штатив (покупается отдельно).....	76
Авторское право и отказ от ответственности	77

Авторское право	77
Отказ от ответственности	77
Гарантия.....	78
Заявление в отношении гиперссылок и сторонних веб-сайтов	78

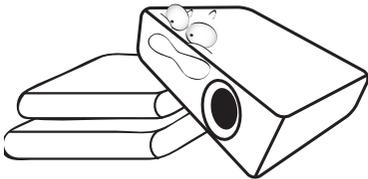
Важные инструкции по технике безопасности

Ваш проектор разработан и протестирован в соответствии с новейшими стандартами по безопасности оборудования информационных технологий. Тем не менее, для безопасного использования этого аппарата необходимо выполнять все инструкции, указанные в данном руководстве и на самом проекторе.

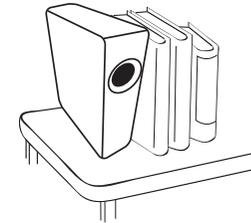
1. Перед работой с проектором обязательно прочтите данное руководство пользователя. Храните данное руководство в надежном месте для использования в дальнейшем.



2. Во время работы проектор должен быть установлен на ровной горизонтальной поверхности.
 - Не ставьте проектор на неустойчивую тележку, стойку или стол, иначе он может упасть и выйти из строя.
 - Не размещайте легко воспламеняющиеся предметы рядом с проектором.
 - Наклон влево или вправо не должен превышать 10 градусов, а вперед и назад - 15 градусов.

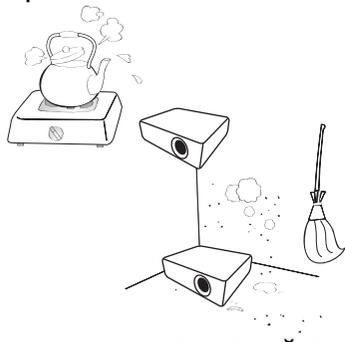


3. Запрещается устанавливать проектор вертикально на торец. Это может вызвать падение и повреждение проектора или причинить травму пользователю.

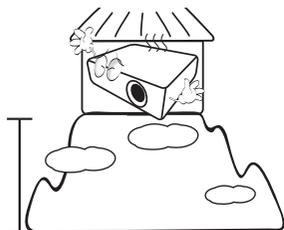


4. Не устанавливайте проектор в следующих местах:
 - В местах с недостаточной вентиляцией или в ограниченном пространстве. Расстояние от стен должно быть не менее 50 см, а вокруг проектора должна обеспечиваться свободная циркуляция воздуха.
 - В местах с повышенной температурой, например, в автомобиле с закрытыми окнами.

- В местах с повышенной влажностью, запыленностью или задымленностью, где возможно загрязнение оптических компонентов, которое приведет к сокращению срока службы проектора и затемнению изображения на экране.



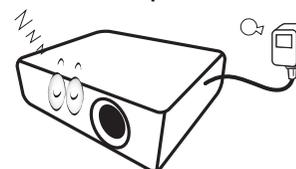
- Поблизости от датчиков пожарной сигнализации.
- В местах с температурой окружающего воздуха выше 40°C/104°F.
- В местах, расположенных на высоте свыше 2000 м (6562 футов).



5. Не закрывайте вентиляционные отверстия, когда проектор включен (даже в режиме энергосбережения).
 - Не накрывайте проектор никакими предметами.
 - Не ставьте проектор на одеяло, постельные принадлежности и другие мягкие поверхности.



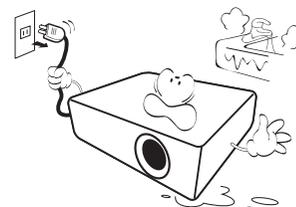
6. Если сетевое напряжение колеблется в диапазоне ± 10 В, то советуем подключать проектор через стабилизатор напряжения, устройство защиты от бросков напряжения или источник бесперебойного питания (ИБП) в соответствии с вашей конкретной ситуацией.



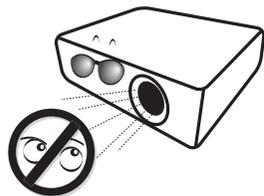
7. Не вставляйте на проектор и не ставьте на него никакие предметы.



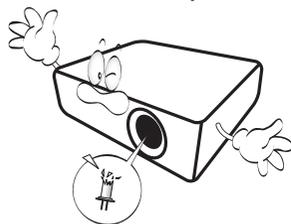
8. Не ставьте емкости с жидкостью на проектор или рядом с ним. При попадании жидкости в проектор гарантия на него аннулируется. В случае попадания жидкости на проектор выньте вилку шнура питания из розетки и обратитесь в сервисный центр VenQ для ремонта проектора.



9. Не смотрите прямо в объектив во время работы проектора. Это может причинить вред вашему зрению.

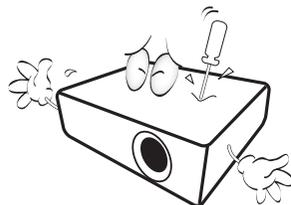


10. Не используйте LED-лампу проектора после истечения установленного для нее срока службы. При работе сверх установленного срока службы LED-лампа может разбиться, хотя такое бывает редко.



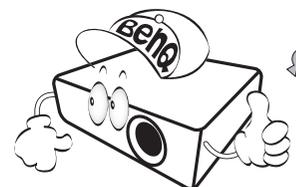
11. Не пытайтесь разбирать этот проектор. Внутри проектора есть опасное для жизни высокое напряжение, которое может привести к смерти при случайном контакте с деталями, находящимися под напряжением.

Ни при каких обстоятельствах нельзя отвинчивать или снимать никакие другие крышки. Все виды технического обслуживания должны проводиться в сервисном центре.



Сохраните оригинальную упаковку, она может понадобиться в будущем для перевозки проектора. При необходимости упаковать проектор после использования установите проекционный объектив в нужное положение и оберните объектив и проектор защитным материалом для предотвращения их повреждения во время перевозки.

12. При необходимости технического обслуживания или ремонта проектора обращайтесь только к квалифицированным техническим специалистам.



Образование конденсата

Никогда не включайте проектор сразу после того, как внесете его из холодного места в теплое. Из-за такого резкого перепада температур на чувствительных внутренних деталях проектора может конденсироваться влага. Чтобы не повредить проектор, используйте его не ранее, чем через 2 часа после резкого или внезапного перепада температур.

Избегайте контакта с летучими жидкостями

Не используйте рядом с проектором летучие жидкости, такие как средства от насекомых или некоторые виды чистящих средств. Избегайте продолжительного контакта проектора с резиновыми или пластиковыми предметами. Они могут оставить следы на его корпусе и повредить покрытие. Протирая проектор химически обработанной чистящей салфеткой, соблюдайте указанные на ней правила техники безопасности.

Утилизация

Этот продукт содержит следующие материалы, способные причинить вред телу человека и окружающей среде.

- Свинец, содержащийся в припое.

Правила утилизации продукта можно узнать у местных органов, отвечающих за охрану окружающей среды.

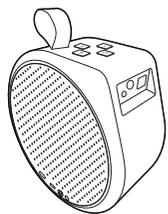


Иллюстрации и изображения в этом документе приведены только для справки. Содержимое может отличаться в зависимости от модели продукта, поставляемой в ваш регион.

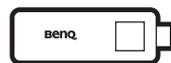
Комплект поставки

Осторожно откройте коробку и убедитесь в наличии всех указанных ниже предметов. Некоторые из этих предметов могут отсутствовать в зависимости от региона покупки. Уточните это в месте покупки.

Стандартные аксессуары



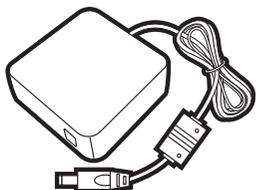
Проектор GV30



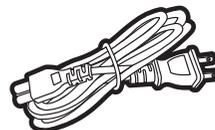
Адаптер ATV (QS01)



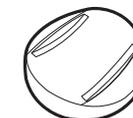
Пульт ДУ
(с двумя батарейками AAA)



Адаптер



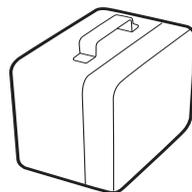
Шнур питания



Основание проектора



Пластинка



Сумка для переноски



Краткое руководство



Гарантийный талон
(зависит от региона)



Заявление о соответствии
нормативным требованиям



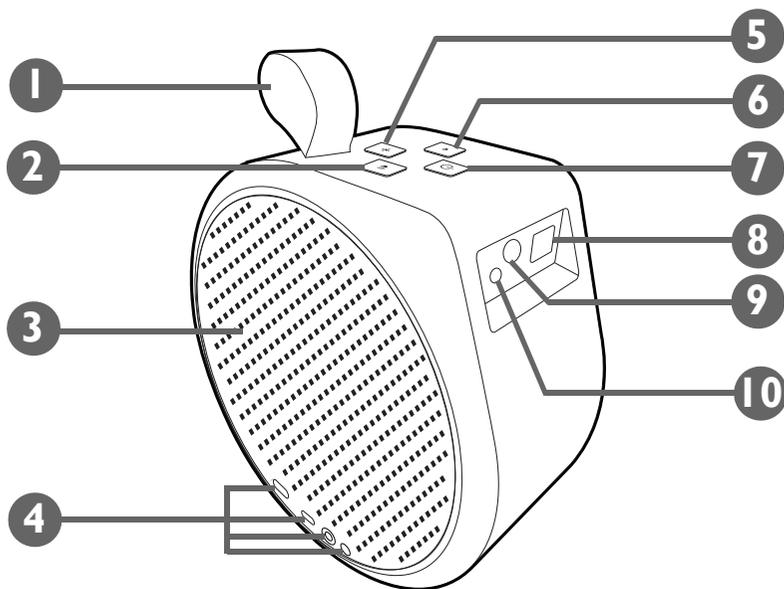
- Срок службы LED-лампы зависит от условий эксплуатации и интенсивности использования. Функции и технические характеристики устройства могут быть изменены без уведомления.
- В разных регионах устройство может поставляться с разными принадлежностями.
- Гарантийный талон прилагается только для некоторых регионов. Подробности уточните у продавца.
- Для адаптера перем./пост. тока розетка питания должна находиться вблизи оборудования и быть легко доступна.
- Для совместимости применяйте оригинальные принадлежности.
- Тип вилки шнура питания может быть разным в зависимости от региональных требований.

Введение

Внешний вид проектора

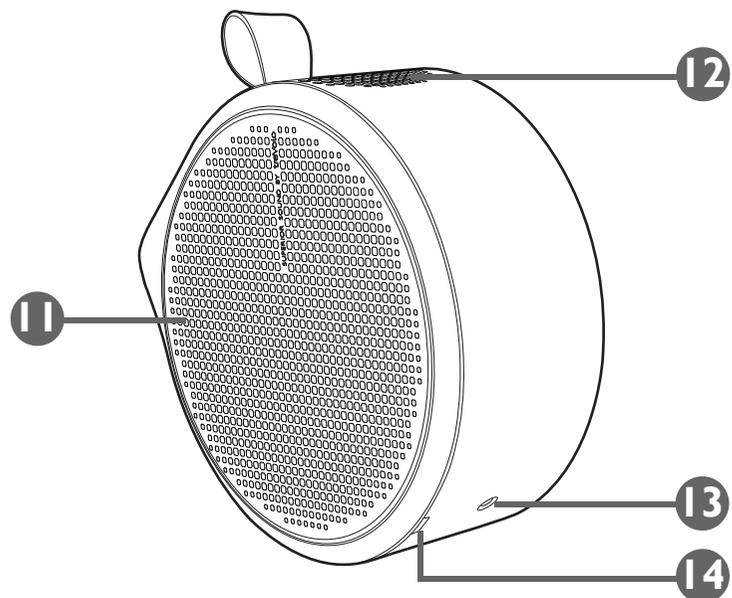
Вид спереди, сверху и слева

Подробные сведения о подключении см. в разделе [Подключения на стр. 46](#).



1. Ручной ремешок
2. 🔊 Кнопка увеличения громкости
3. Левый динамик и вентиляционное отверстие
4. Разъемы ввода/вывода
Подробности см. в разделе [Разъемы на стр. 18](#).
5. 📶 Кнопка Bluetooth и индикатор
Включение режима Bluetooth-динамика. Подробности см. в разделе [Использование проектора в качестве Bluetooth-динамика на стр. 52](#).
Описание режимов свечения индикатора см. в разделе [Индикаторы на стр. 19](#).
6. 🔊 Кнопка уменьшения громкости
7. ⏻ Кнопка питания и индикатор
Включение и выключение проектора. Подробности см. в разделе [Запуск проектора на стр. 33](#). Описание режимов свечения индикатора см. в разделе [Индикаторы на стр. 19](#).
8. Проекционный объектив
9. ИК-датчик
10. Камера автофокусировки

Вид сзади, снизу и справа



11. Правый динамик и вентиляционное отверстие

12. Верхний динамик

13. Резьбовое отверстие для штатива

Используется для прикрепления пластины штатива при установке проектора на штатив. Подробности см. в разделе [Установка проектора на штатив \(покупается отдельно\)](#) на стр. 76.

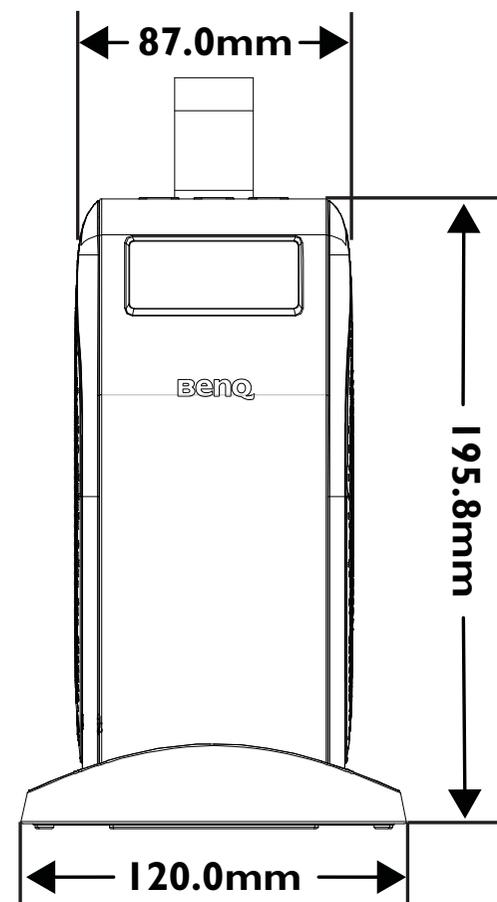
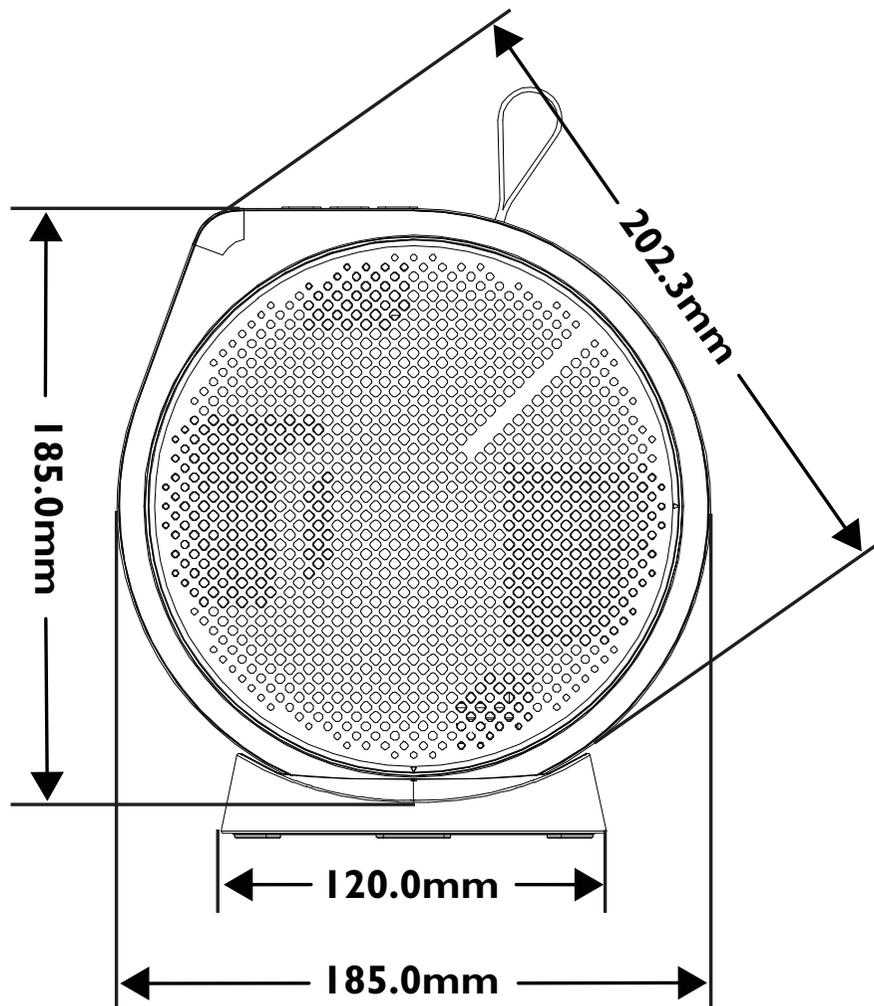
14. Углубление на правой крышке

Используется для снятия правой крышки для установки адаптера ATV (QS01). Дополнительные сведения о снятии правой крышки см. в разделе [Установка адаптера ATV](#) на стр. 29.

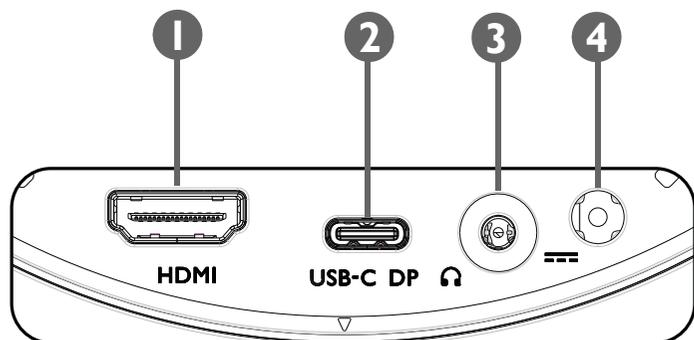
Размеры

185,0 (Ш) x 185,0 (В) x 87,0 (Г) мм (без основания)

185,0 (Ш) x 195,8 (В) x 120,0 (Г) мм (с основанием)



Разъемы



1. Разъем HDMI (версия 1.4b)

Используется для подключения видеоисточников, имеющих разъем HDMI.

2. Разъем USB-C с поддержкой функции DisplayPort

- Используется для подключения устройства хранения с разъемом USB-C для проецирования/трансляции медиафайлов, хранящихся на устройстве.
- Используется для подключения устройств с поддержкой функции DisplayPort для проецирования видео с устройства.



Через разъем USB-C может подаваться питание (5 В, 1,5 А) на подключенные устройства.

3. 3,5-мм гнездо звукового выхода

Используется для подключения наушников, динамиков и другого оборудования для трансляции звука.

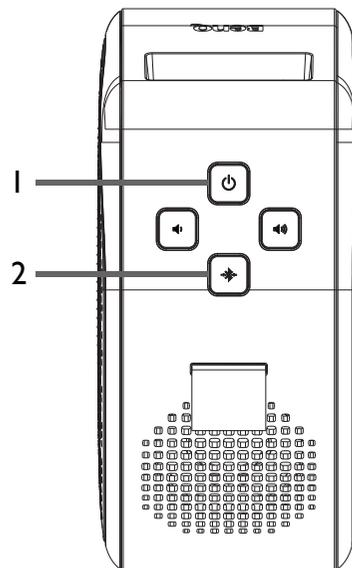
4. Разъем адаптера питания



Используйте только прилагаемый адаптер питания во избежание поражения электрическим током и возгорания.

Индикаторы

В верхней части проектора расположен многоцветный индикатор питания (1) и синий/красный индикатор Bluetooth (2).



В следующей таблице описываются разные режимы свечения индикаторов.

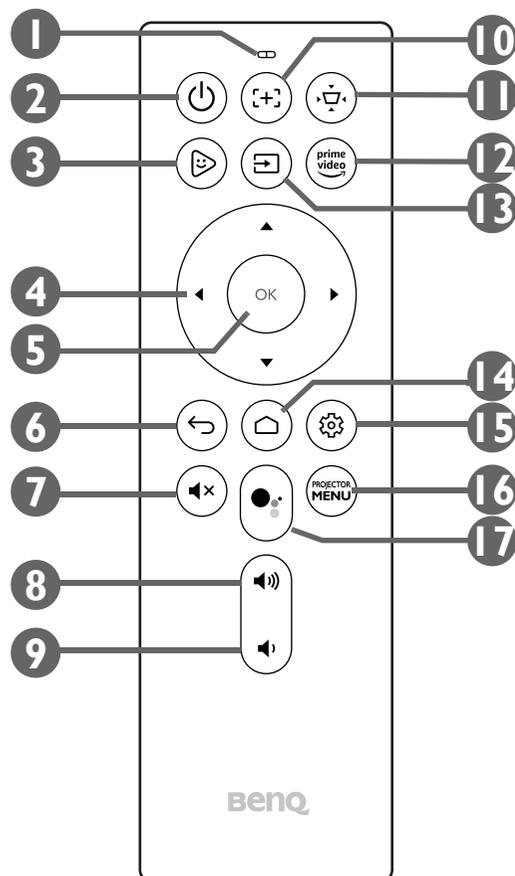
Сценарий	Состояние	Индикатор питания	Индикатор Bluetooth
		Режим свечения индикатора	Режим свечения индикатора
Включение/выключение	Правильное включение/выключение питания	Зеленый - мигает	---
	Низкий уровень заряда аккумулятора (< 5%)	Красный - мигает до тех пор, пока на устройстве не будет отпущена кнопка питания	---

Сценарий		Состояние	Индикатор питания	Индикатор Bluetooth
			Режим свечения индикатора	Режим свечения индикатора
Зарядка от адаптера		Уровень заряда аккумулятора = 0 - 94%	Красный - непрерывно горит	---
		Уровень заряда аккумулятора = 95 - 100%	Зеленый - непрерывно горит	---
Режим аккумулятора	Питание включено	Уровень заряда аккумулятора = 60 - 100%	Зеленый - непрерывно горит	---
		Уровень заряда аккумулятора = 21 - 59%	Оранжевый - непрерывно горит	---
		Уровень заряда аккумулятора \leq 20%	Красный - мигает	---
	Режим ожидания	Уровень заряда аккумулятора = 60 - 100%	Зеленый - пульсация	---
		Уровень заряда аккумулятора = 21 - 59%	Оранжевый - пульсация	---
		Уровень заряда аккумулятора \leq 20%	Красный - пульсация	---
Проверка уровня заряда аккумулятора в процентах (для проверки дважды нажмите кнопку питания)		Уровень заряда аккумулятора = 60 - 100%	Зеленый - мигает дважды	---
		Уровень заряда аккумулятора = 21 - 59%	Оранжевый - мигает дважды	---
		Уровень заряда аккумулятора \leq 20%	Красный - мигает дважды	---

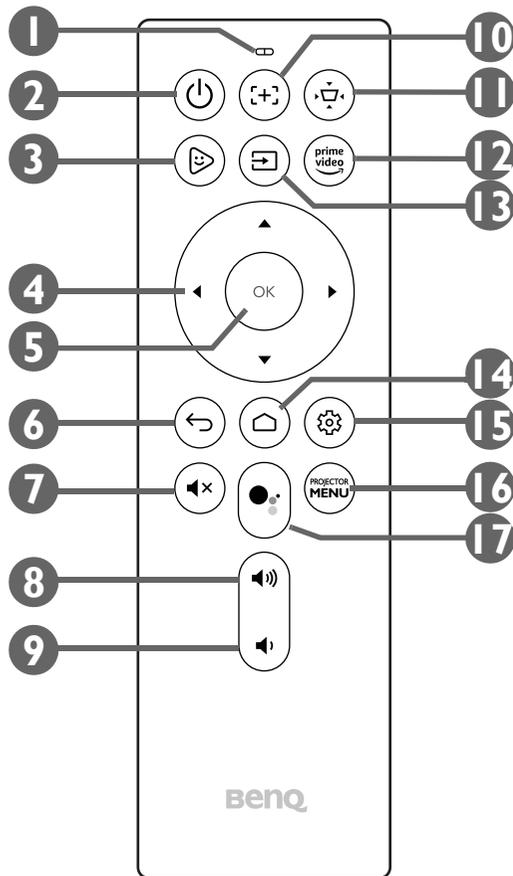
Сценарий	Состояние	Индикатор питания	Индикатор Bluetooth
		Режим свечения индикатора	Режим свечения индикатора
Режим Bluetooth-динамика	Переключение в режим Bluetooth-динамика	См. описание для режимов зарядки или работы аккумулятора.	Синий - мигает
	Ожидание сопряжения и подключения	См. описание для режимов зарядки или работы аккумулятора.	Синий - мигает
	Подключено успешно	См. описание для режимов зарядки или работы аккумулятора.	Синий - дважды мигает, затем горит непрерывно
	Воспроизведение музыки	См. описание для режимов зарядки или работы аккумулятора.	Синий - непрерывно горит
	Отключение и переход в режим ожидания Bluetooth	См. описание для режимов зарядки или работы аккумулятора.	Синий - горит непрерывно, затем мигает
	Переключение в режим Проектор	См. описание для режимов зарядки или работы аккумулятора.	Синий - мигает, затем гаснет
Ошибка*	Ошибка платы драйвера	Фиолетовый - непрерывно горит	Красный - мигает
	Ошибка вентилятора	Красный - непрерывно горит	Красный - мигает
	Ошибка - перегрев оптической проекционной системы	Красный - мигает	Красный - непрерывно горит
	Ошибка аккумулятора	Фиолетовый - мигает	Красный - непрерывно горит
	Ошибка G-датчика	---	---

*При возникновении любых ошибок перезапустите проектор.

Пульт ДУ



- 1. Микрофон**
Прием голосовых команд для сервиса Google Ассистент.
- 2. Питание**
Выключение и включение проектора.
- 3. FamiLand**
Запуск приложения **FamiLand** в **Android TV**.
- 4. Кнопки со стрелками (◀ Влево, ▶ Вправо, ▲ Вверх, ▼ Вниз)**
Используются как кнопки навигации для выбора нужных пунктов меню и настройки параметров.
- 5. ОК**
Нажимайте для подтверждения выбора.
- 6. ↶ Назад**
Возврат к предыдущему меню.
- 7. 🔊 Отключить звук**
Отключение звука проектора.
- 8. 🔊 Увеличить громкость**
Увеличение уровня громкости проектора.
- 9. 🔊 Уменьшить громкость**
Уменьшение уровня громкости проектора.



10. [+] Фокус

Автоматическая регулировка фокуса проектора. Подробности см. в разделе [Точная настройка четкости изображения на стр. 40.](#)

11. ⚡ Трапецеидальные искажения

Коррекция трапецеидальных искажений для проектора. Дополнительные сведения см. в разделах [Коррекция трапецеидальных искажений на стр. 41](#) и [Установка на стр. 58.](#)

12. Prime Video

Запуск сервиса потокового видео Amazon Prime Video.

13. [⇄] Источник

Открытие меню источников входного сигнала.

14. 🏠 Главная

Возврат в главное меню **Android TV.**

15. ⚙️ Настройки

Открытие меню настроек **Android TV.**

16. PROJECTOR MENU

Открытие экранного меню настроек проектора.

17. 🗣️ Google Ассистент

Запуск Google Ассистент - сервиса виртуального помощника Google с голосовым управлением. Дополнительную информацию о Google Ассистент, включая поддерживаемые команды и фразы, см. на официальном сайте Google.

Установка/замена батареек в пульте ДУ

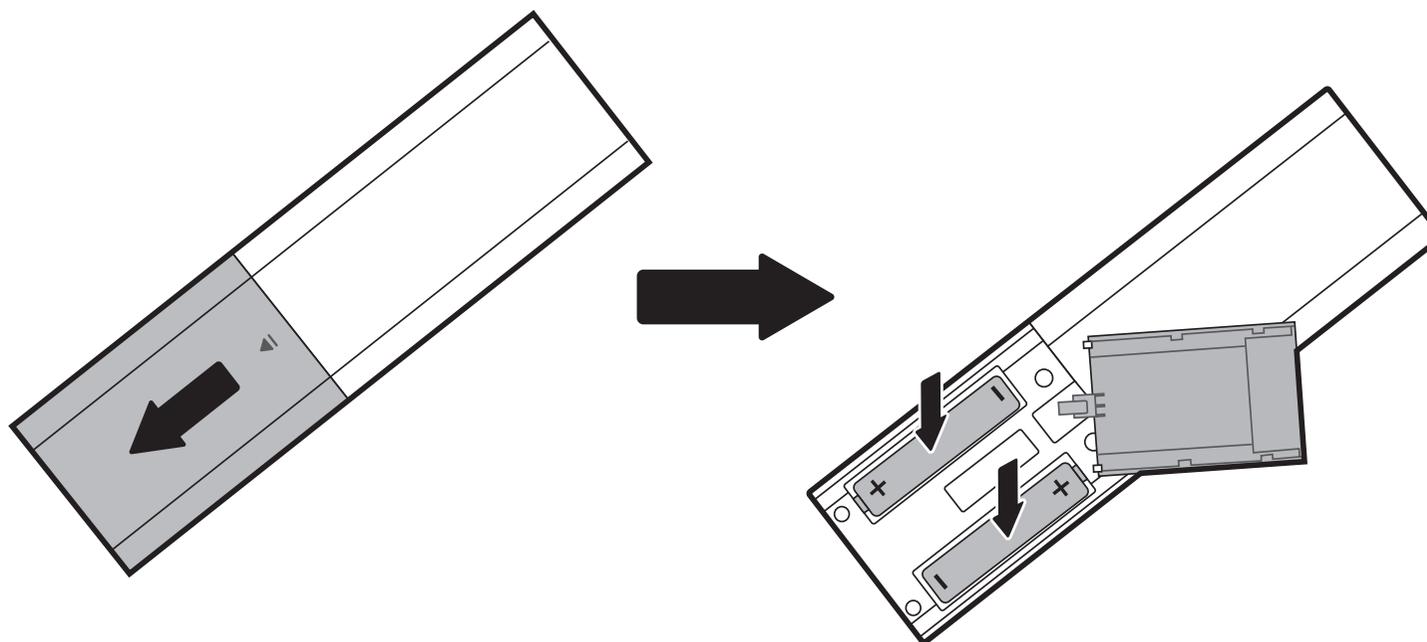
Перед использованием пульта ДУ в него нужно вставить прилагаемые батарейки.

1. Сдвиньте крышку отсека батареек наружу.

 Сдвигая крышку отсека батареек, не тяните ее слишком сильно, так как она прикреплена к корпусу пульта ДУ пластиковой полоской, и ее нельзя снять полностью.

2. Вставьте батарейки, соблюдая указанную ниже ориентацию полюсов.

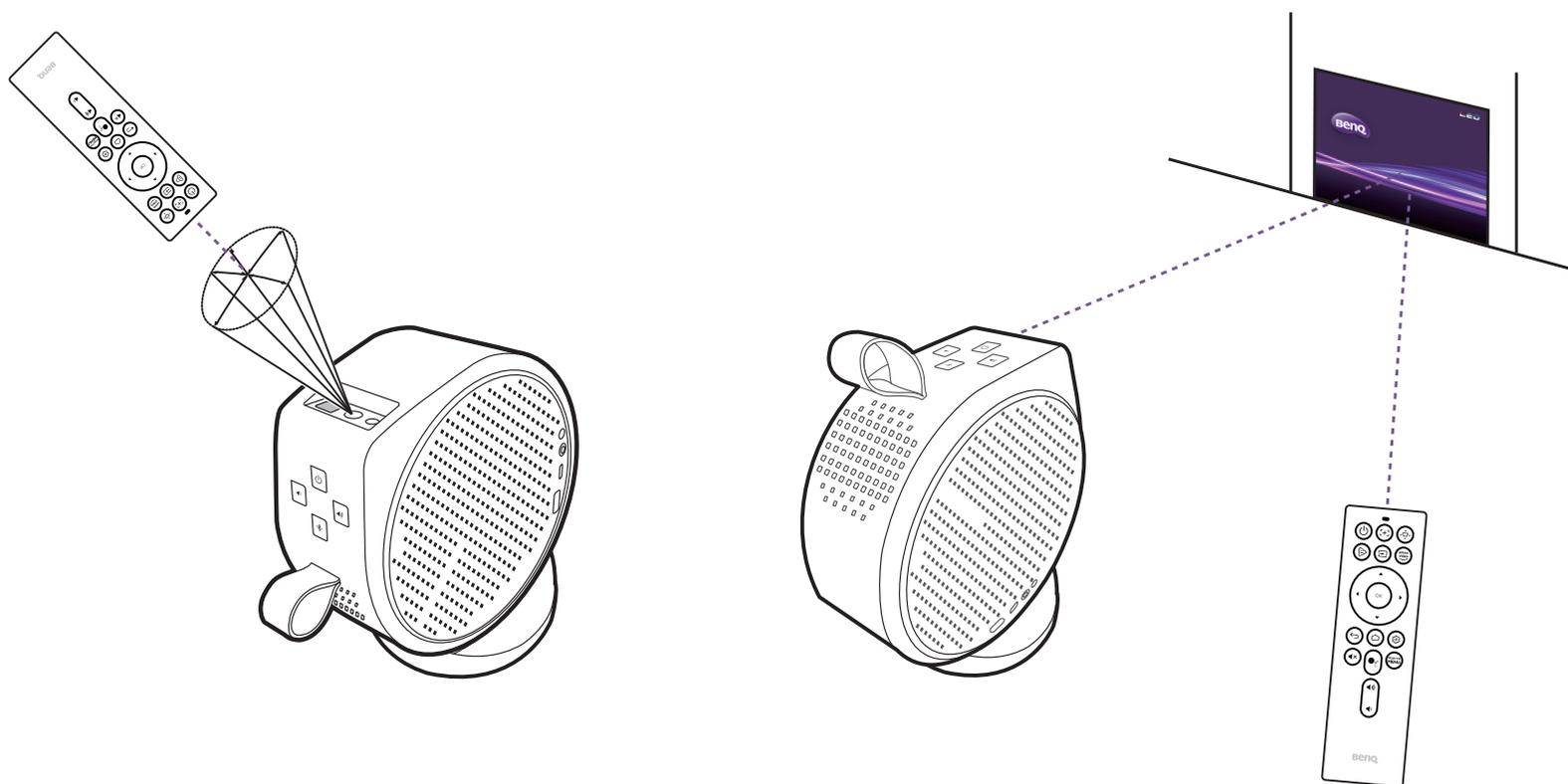
3. Сдвиньте на место крышку отсека батареек на пульте ДУ.



 Не оставляйте пульт ДУ и батарейки в помещениях со слишком высокой температурой или влажностью, например, на кухне, в ванной, сауне, солярии или в автомобиле с закрытыми стеклами.

Эффективная зона действия пульта ДУ

Расположенный спереди проектора ИК-датчик реагирует на сигналы с пульта ДУ на расстоянии до 8 метров (~ 26 футов) под углом до 30 градусов (влево и вправо) и до 20 градусов (вверх и вниз). Для сопряжения пульта ДУ во время работы мастера настройки (подробности см. в разделе [Запуск проектора на стр. 33](#)) направьте пульт прямо на ИК-датчик проектора или отразите ИК-сигнал от стены/экрана, убедившись, что между пультом ДУ и ИК-датчиком проектора нет препятствий.



После установки сопряжения пульта ДУ с адаптером ATV, вставленным в проектор, вы сможете использовать пульт ДУ под любым углом в радиусе 7 метров (~ 23 футов).

 Голосовой ввод и функции Google Ассистент на пульте ДУ будут доступны только после сопряжения пульта ДУ с проектором в процессе работы мастера настройки. Подробности см. в разделе [Запуск проектора на стр. 33](#).

BenQ Smart Control (приложение для удаленного управления)

Проектор также поддерживает приложение **BenQ Smart Control**, с помощью которого ваше устройство Android или iOS можно превратить в пульт ДУ для управления проектором с помощью кнопок и/или жестов на сенсорном экране.

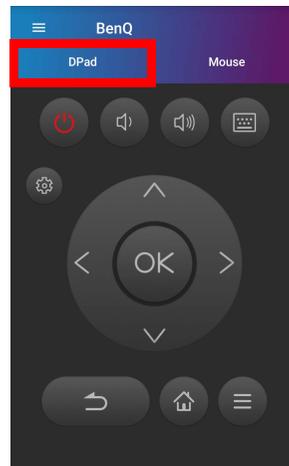
Чтобы начать использовать приложение **BenQ Smart Control**:

1. Загрузите и установите приложение **BenQ Smart Control** на свое устройство из Google Play или iOS App Store.
2. Подключите смартфон к той же беспроводной сети, что и адаптер ATV (QS01).
3. На своем смартфоне откройте приложение **BenQ Smart Control** .
4. Приложение автоматически подключится к вашему адаптеру ATV (QS01).

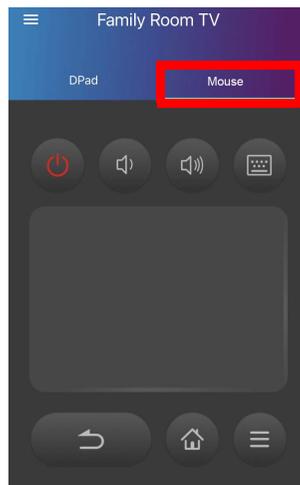
-
- Для правильной работы приложения **BenQ Smart Control** вы должны подключиться к той же беспроводной сети, что и проектор.
 - Если приложение не подключится автоматически к вашему адаптеру ATV (QS01) или если к одной сети подключены несколько совместимых продуктов, то из списка продуктов выберите адаптер ATV (QS01), которым хотите управлять.
-

5. Выберите один из следующих способов для использования **BenQ Smart Control**:

- Нажмите **DPad**, чтобы для управления проектором использовать кнопки, предварительно настроенные в приложении.



- Нажмите **Мышь**, чтобы для управления курсором на проекторе использовать жесты на сенсорном экране смартфона, как при помощи мыши.



Установка

Выбор места для установки

При выборе места для установки проектора учитывайте следующие факторы:

- Размер и положение экрана
- Расположение розетки электропитания
- Расположение и расстояние между проектором и другим оборудованием
- Расположение и расстояние между проектором и беспроводной точкой доступа

Использование проектора вне помещений

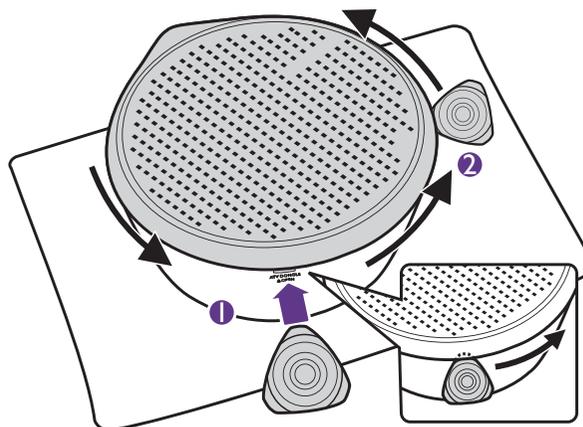
Проектор предназначен в основном для использования в помещениях, но его портативная конструкция также позволяет время от времени использовать его на открытом воздухе. При использовании проектора на открытом воздухе советуем использовать следующие элементы для повышения качества просмотра:

- Если для установки проектора нет подходящей ровной поверхности, то установите проектор на штатив. Подробности см. в разделе [Установка проектора на штатив \(покупается отдельно\) на стр. 76](#).
- Установите режим изображения (например, **Дневное время**), лучше всего подходящий для работы при ярком освещении). Подробности см. в разделе [Режим изображения на стр. 57](#).

Операции

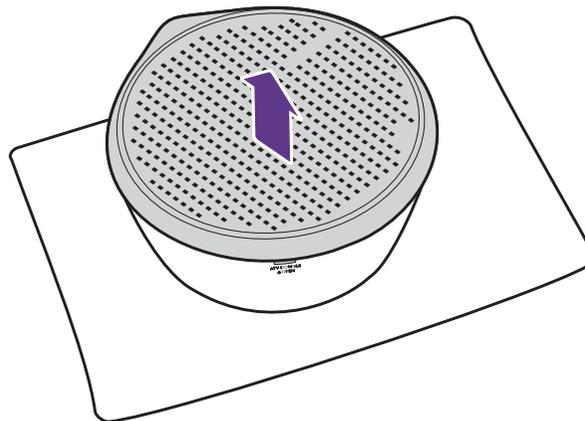
Установка адаптера ATV

1. Снимите колпачок с прилагаемого адаптера ATV.
2. Положите проектор правой крышкой вверх на ровную устойчивую поверхность, накрытую защитным листом.
3. Вставьте пластинку в углубление в нижней части правой крышки, подденьте крышку и затем сдвигайте пластинку против часовой стрелки вокруг правой крышки, чтобы снять ее с проектора.

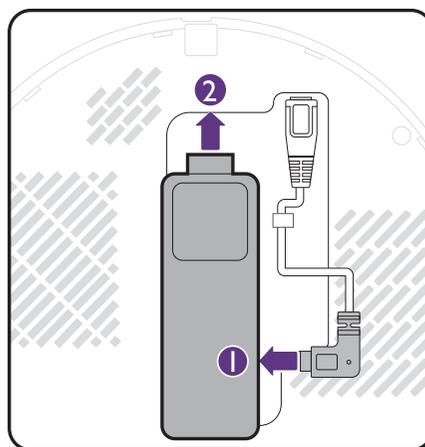


Для снятия крышки кончик пластинки нужно полностью вставить в углубление.

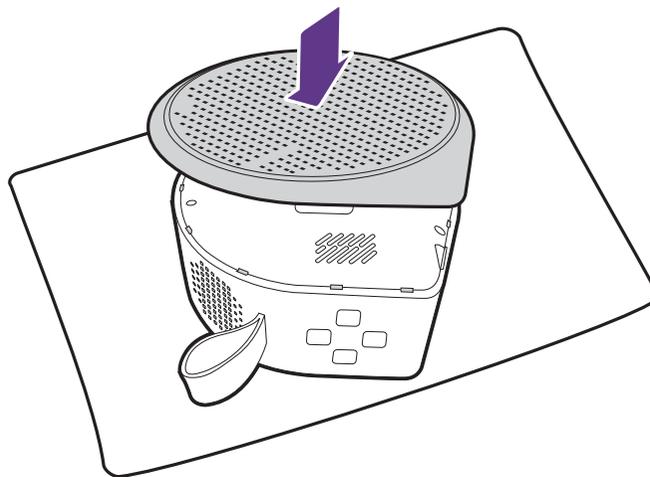
4. Снимите правую крышку с проектора.



5. Подключите шнур питания к разъему на боковой грани адаптера, а затем вставьте адаптер в разъем адаптера ATV так, чтобы грань с логотипом была обращена вверх.

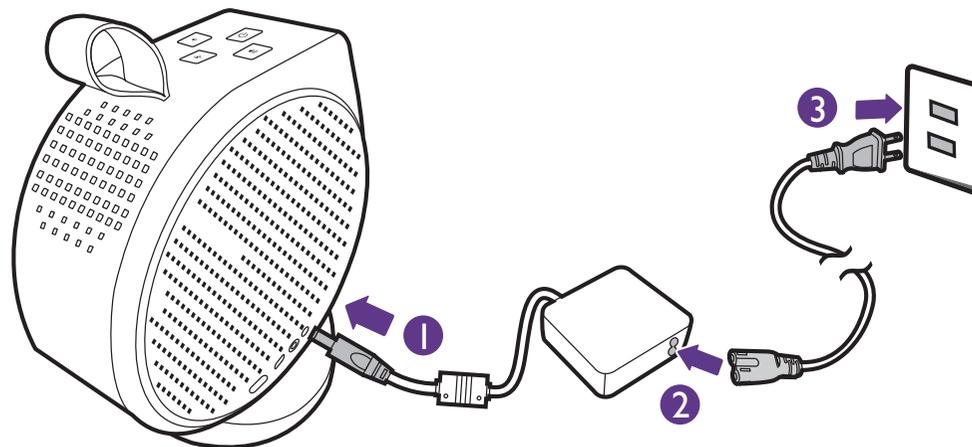


6. Установите правую крышку на проектор.



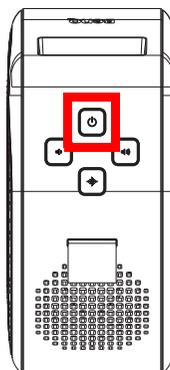
Зарядка аккумулятора

1. Подключите адаптер к разъему адаптера питания.
2. Подключите шнур питания к адаптеру питания.
3. Подключите шнур питания к розетке электропитания.



- Проектор также можно заряжать от внешнего аккумулятора с выходной мощностью не менее 45 Вт (15 В, 3 А), который поддерживает подачу питания через разъем USB.
- После зарядки проектор может подавать питание через оба свои разъема USB-C (5 В, 1,5 А).

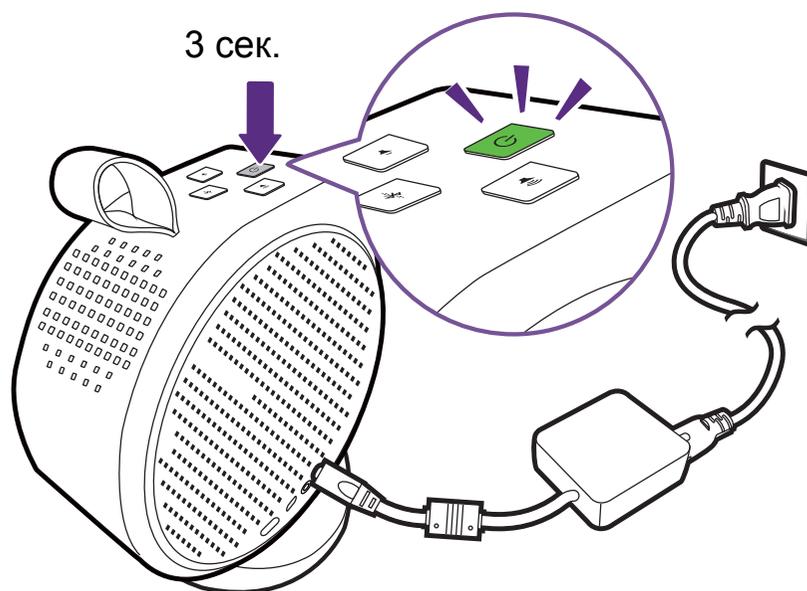
Свечение индикатора питания будет отображать состояние зарядки. После зарядки до полной емкости индикатор загорится зеленым (дополнительную информацию о режимах свечения индикатора см. в разделе [Индикаторы на стр. 19](#)).



Запуск проектора

! При первом включении проектора предполагается, что он находится в радиусе действия беспроводной точки доступа (например, маршрутизатора) со стабильным подключением к Интернету, так как для некоторых необязательных шагов процесса настройки требуется доступ в Интернет.

1. Вставьте прилагаемый адаптер ATV в разъем адаптера ATV. Подробности см. в разделе [Установка адаптера ATV на стр. 29](#).
2. Зарядите аккумулятор или подайте питание на проектор, как указано в разделе [Зарядка аккумулятора на стр. 32](#).
3. Нажмите и удерживайте кнопку питания  в течение 3 секунд на проекторе или в течение 1 секунды на пульте ДУ. Индикатор питания будет мигать зеленым .

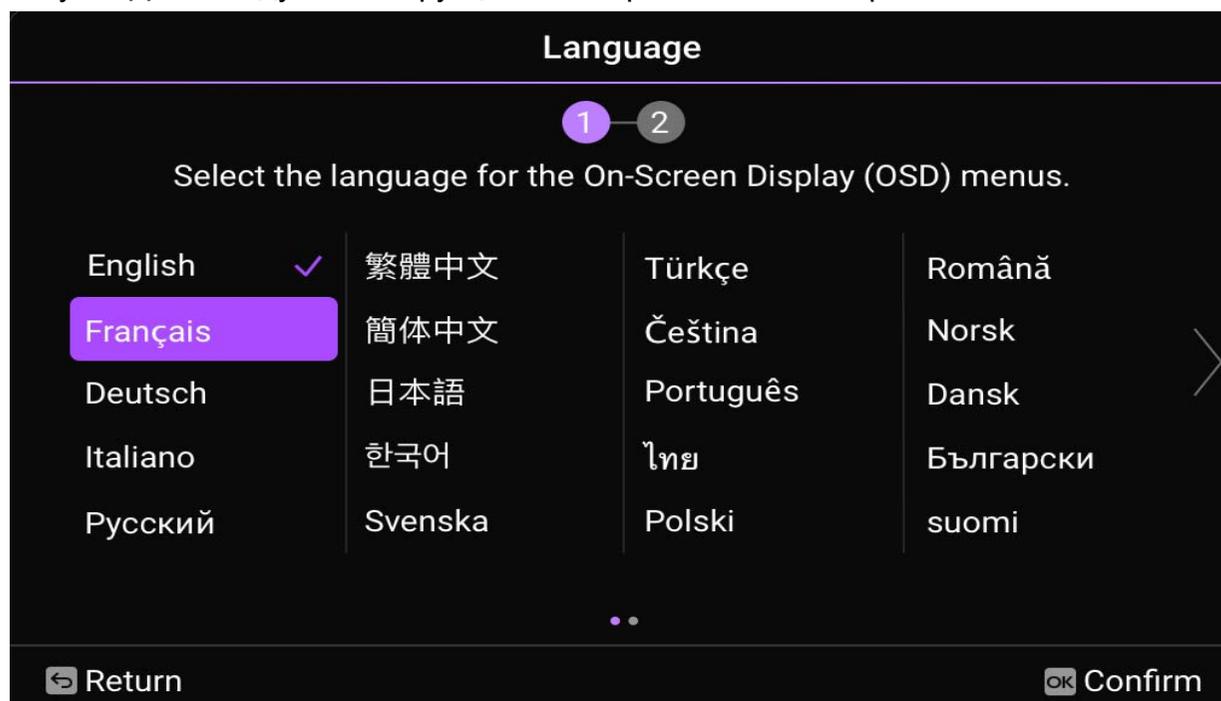


ИЛИ



-
- ! При подаче питания прямо на проектор используйте прилагаемый шнур питания во избежание поражения электрическим током и возгорания.
 - Перед сопряжением пульта ДУ с проектором обязательно убедитесь, что пульт ДУ находится в радиусе действия ИК-датчика проектора. Подробности см. в разделе [Эффективная зона действия пульта ДУ на стр. 25](#).
 - Вы не сможете включить проектор с пульта ДУ, если вы не завершили процедуру мастера настройки или если уровень заряда аккумулятора проектора ниже 5%.
-

4. Вентиляторы начнут работать, и во время прогрева проектора на экране будет отображаться заставка. Этот процесс может занять несколько минут. Во время прогрева проектор не будет реагировать на команды.
5. При первом запуске проектора появится мастер настройки проектора, который проведет вас через весь процесс начальной настройки оборудования, включая выбор языка системы и коррекцию трапецеидальных искажений. Для выполнения процесса используйте пульт ДУ и следуйте инструкциям, отображаемым на экране.



6. После завершения работы мастера настройки проектора запустится мастер настройки **Android TV**, который поможет вам настроить операционную систему проектора, включая такие шаги, как сопряжение пульта ДУ, выбор языка для **Android TV**, настройка подключения к сети Wi-Fi, вход в учетную запись Google и др.



- Сопряжение пульта ДУ с проектором и подключение к сети - это необходимые шаги для продолжения процесса настройки **Android TV**. Вы не сможете использовать операционную систему **Android TV** проектора, пока не выполните оба шага. Если вы не завершите процесс настройки **Android TV**, то все равно сможете проецировать, используя проводное подключение.
- Вы сможете продолжить процесс настройки **Android TV**, не входя в учетную запись Google, но сможете использовать сервисы **Android TV** только в ограниченном объеме и при каждой попытке использовать эти сервисы будете получать предложение войти в систему.
- Чтобы узнать, как быстро настроить учетную запись Google на проекторе, отсканируйте один из показанных ниже QR-кодов, соответствующий операционной системе вашего мобильного устройства, и просмотрите видеоинструкцию.

- **Для устройства iOS**

<https://www.benq.com/en-us/knowledge-center/knowledge/how-to-start-benq-smart-home-projector.html#S1>

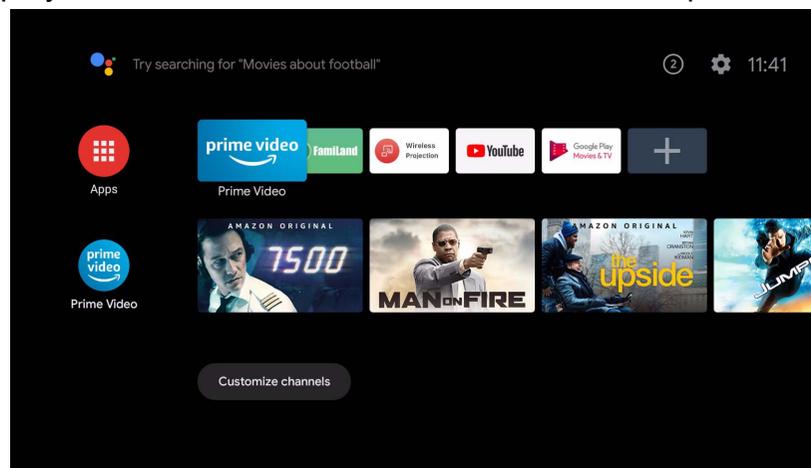


- **Для устройства Android**

<https://www.benq.com/en-us/knowledge-center/knowledge/how-to-start-benq-smart-home-projector.html#S2>



7. После завершения работы мастера установки **Android TV** появится главный экран **Android TV**.



Теперь вы можете использовать потоковые сервисы. Дополнительные сведения см. в разделе [Android TV на стр. 42](#). Вы также можете подключить устройство к проектору для проецирования видео. Дополнительные сведения см. в разделе [Подключения на стр. 46](#).



Показанные выше снимки экранов служат только для примера и могут отличаться от реальных.

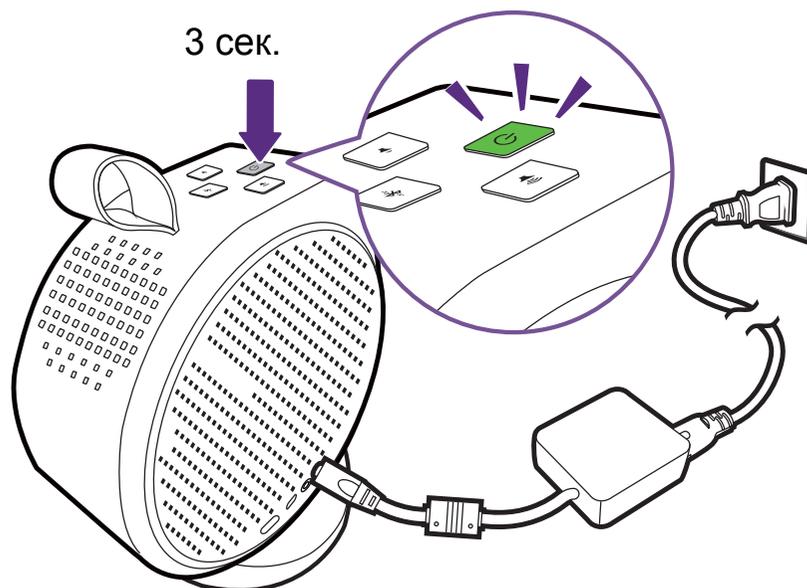
Выключение проектора

1. Нажмите и дольше 3 секунд удерживайте кнопку питания  на проекторе или на пульте ДУ, после чего проектор сразу выключится.

 При кратковременном нажатии кнопки питания на проекторе или пульте ДУ откроется окно с запросом на подтверждение выключения. В этом случае для выключения проектора еще раз нажмите кнопку питания.

2. Индикатор питания замигает зеленым (см. раздел [Индикаторы на стр. 19](#)). Вентиляторы могут продолжать работать, чтобы охладить систему.

Если не будете использовать проектор в течение долгого времени, то выньте вилку шнура питания из сетевой розетки и извлеките батарейки из пульта ДУ..



ИЛИ

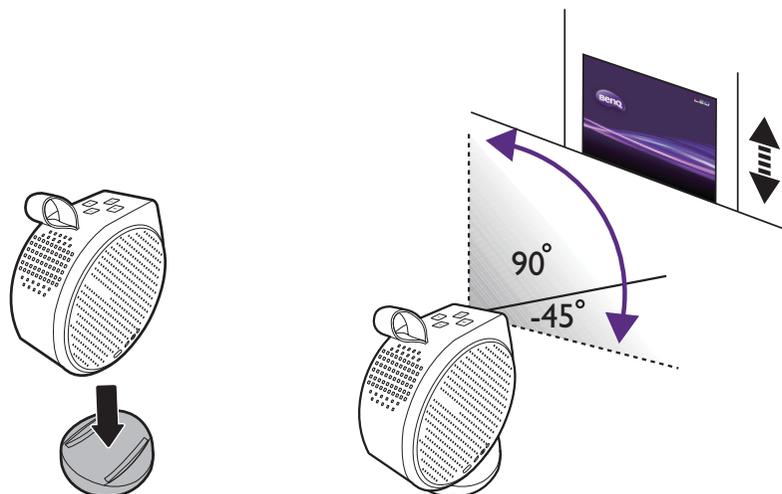


Регулировка проецируемого изображения

Настройка угла проецирования

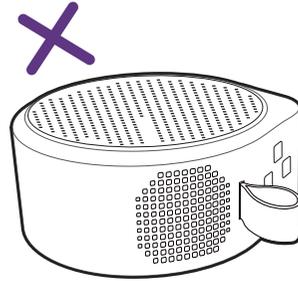
Проектор оснащен магнитным основанием, которое удерживает проектор на месте и позволяет регулировать угол проецирования.

Правильно установите проектор на основание и, поворачивая проектор, отрегулируйте угол проецирования.



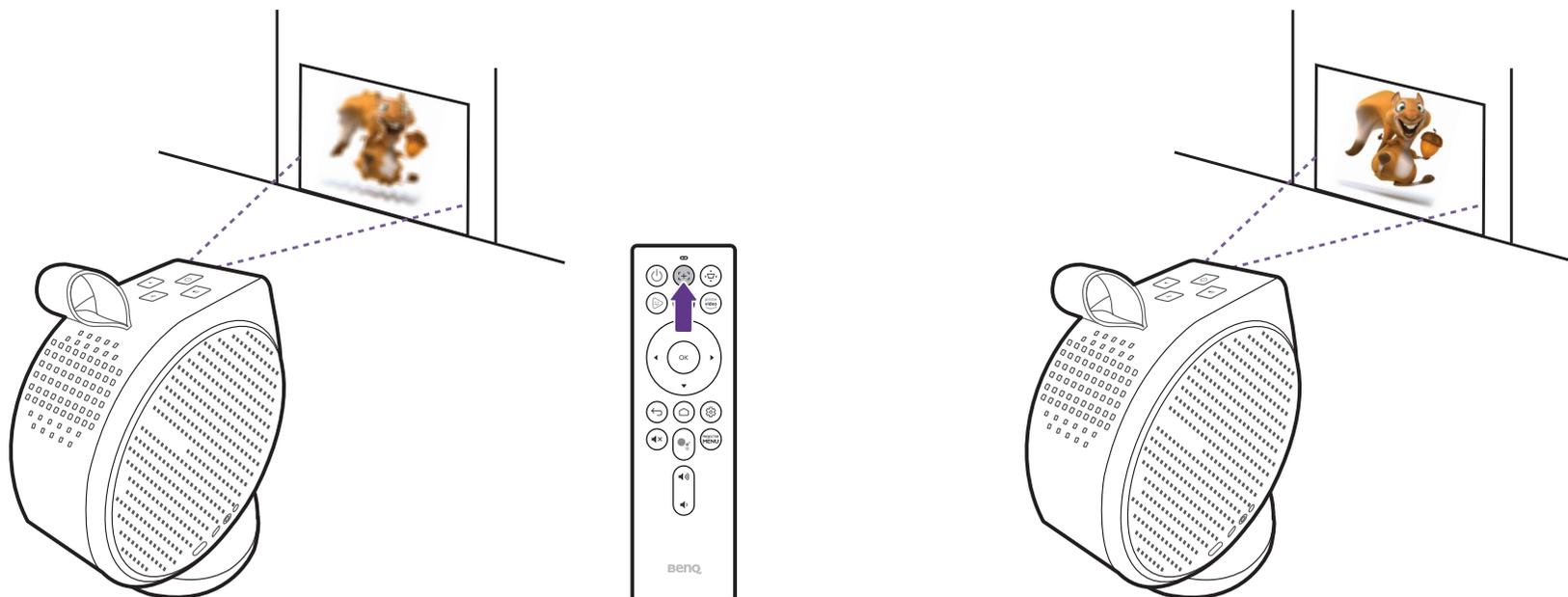
-
- Максимальный диапазон углов регулировки составляет 135 градусов.
 - Если проектор установлен не под прямым углом к экрану, то проецируемое изображение вытянется как трапеция. Порядок коррекции этого искажения см. в разделе [Коррекция трапецеидальных искажений на стр. 41](#).
-

 ЗАПРЕЩАЕТСЯ класть включенный проектор вниз левым или правым вентиляционным отверстием вниз, так как это заблокирует вентиляционные отверстия.



Точная настройка четкости изображения

Чтобы сделать изображение более резким, нажмите кнопку фокусировки (F) на пульте ДУ, и проектор автоматически настроит фокус изображения.

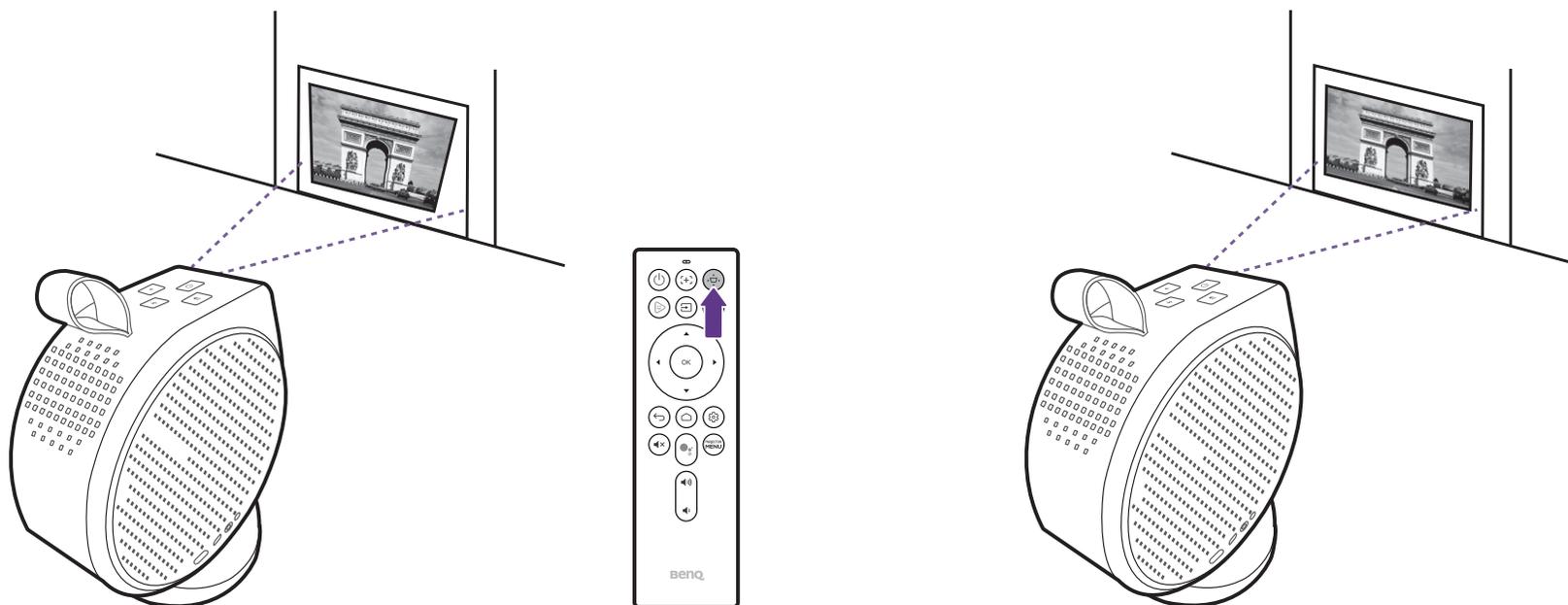


- Не смотрите в объектив, когда включен источник света. Сильный свет от источника света может причинить вред зрению.
- Вы также можете разрешить проектору автоматически фокусировать изображение в меню настроек, задав для параметра **Фокус** значение **Регулировка в реал. вр.** в меню настроек. Дополнительные сведения см. в разделе [Установка на стр. 58](#).

Когда проектор завершит автоматическую фокусировку, вы также сможете вручную настроить фокус, нажимая кнопку влево ◀ или вправо ▶ на пульте ДУ, пока указатель фокусировки отображается на экране.

Коррекция трапецеидальных искажений

Эффект трапецеидальности выражается в заметном увеличении ширины верхней или нижней части проецируемого изображения. Это происходит, когда проектор установлен не под прямым углом к экрану. Чтобы устранить эффект трапецеидальности, нажмите кнопку коррекции трапецеидальных искажений  на пульте ДУ, а затем для регулировки выполните отображаемые на экране указания.



Завершив регулировку, нажмите , чтобы сохранить изменения и вернуться в предыдущее меню.

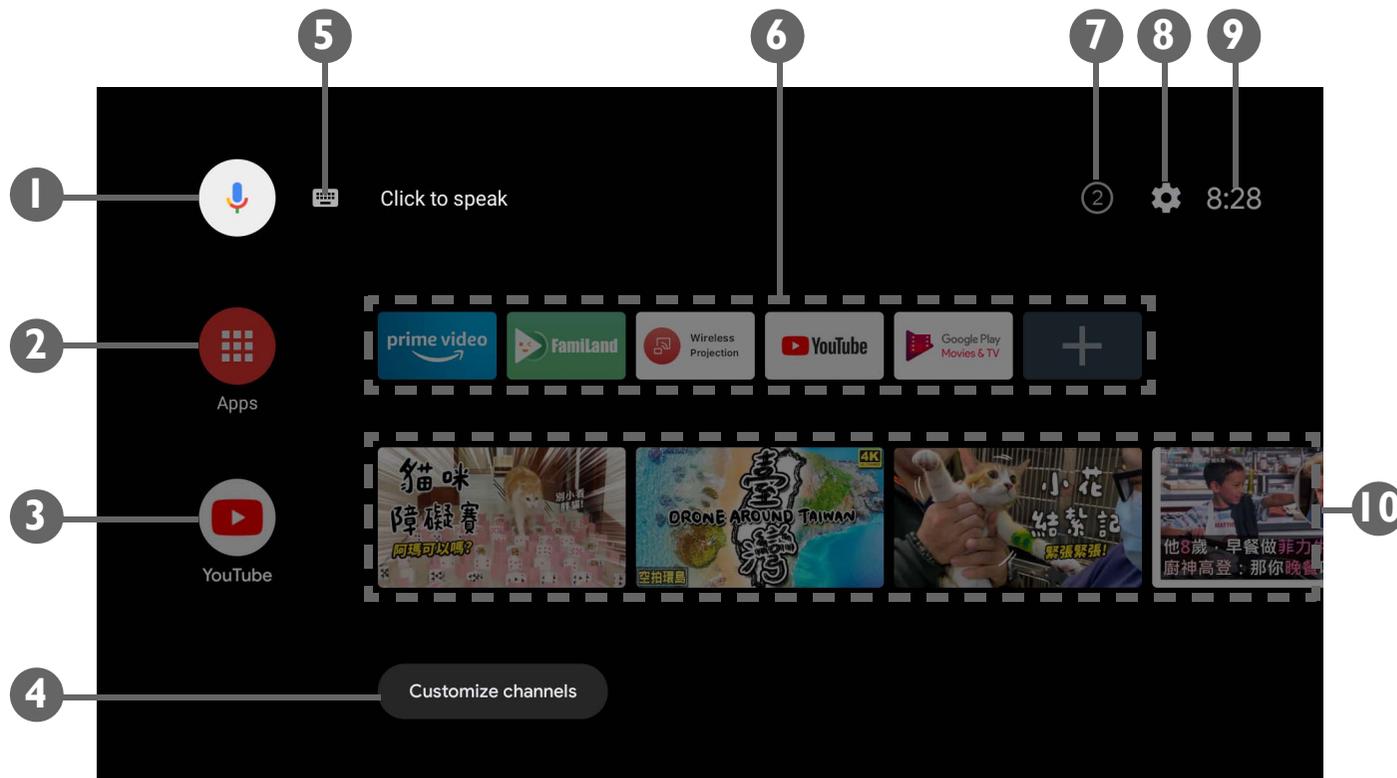
Android TV

Android TV - это операционная система проектора, которая позволяет проецировать видео по беспроводной сети и использовать потоковые приложения.

Главный экран Android TV

При первом запуске или когда в качестве источника входного сигнала выбран **ATV**, проектор покажет интерфейс **Android TV**. Если проектор ведет проецирование из какого-либо источника, то вы можете вернуться к **Android TV**, нажав \square на пульте ДУ или выбрав **ATV** в меню источников входного сигнала.

На главном экране **Android TV** есть следующие элементы:





Реальный экран может отличаться от показанного в зависимости от вашей версии **Android TV**.

№	Элемент	Описание
1	Голосовой поиск Google / Google Ассистент	Включение голосового поиска Google / Google Ассистент.
2	Все приложения	Доступ ко всем установленным приложениям.
3	YouTube	Запуск приложения YouTube.
4	Настроенные пользователем каналы	Позволяет вам настраивать каналы приложений для отображения на ленте главных экранов.
5	Поиск по тексту	Включает ввод текста для поиска.
6	Рекомендуемые приложения или сервисы	Быстрый доступ к рекомендованным приложениям или сервисам видео по запросу. Нажмите кнопку +, чтобы добавить ярлыки приложений в эту строку.
7	Уведомления	Доступ к уведомлениям.
8	Настройки	Доступ к меню настроек Android.
9	Системное время	Отображение времени.
10	Рекомендованные видеозаписи YouTube	Быстрый доступ к видеозаписям, рекомендованным сервисом YouTube.

Для получения дополнительной информации об Android TV вы можете использовать следующие ресурсы:

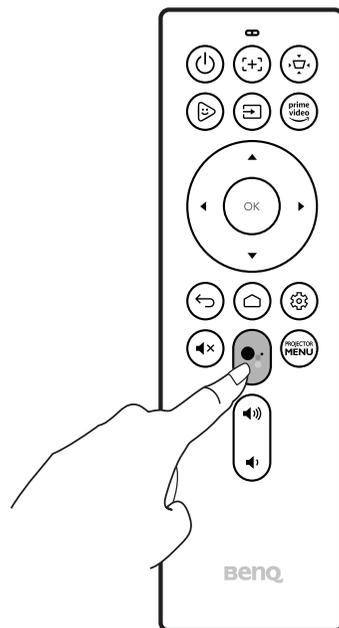
- Для просмотра обучающих видео по использованию Android TV и FamiLand отсканируйте показанный ниже QR-код или перейдите по ссылке: <https://www.benq.com/en-us/knowledge-center/knowledge/how-to-start-benq-smart-home-projector.html>



- Руководство пользователя адаптера QS01 ATV см. на сайте [Support.BenQ.com](https://support.benq.com).

Google Ассистент

Android TV поддерживает Google Ассистент - сервис виртуального помощника Google с голосовым управлением для выполнения базовых команд и поиска в Google. Чтобы активировать Google Ассистент, нажмите кнопку Google Ассистент  на пульте ДУ и произнесите свою команду или вопрос в микрофон на нем. Дополнительную информацию о Google Ассистент, включая поддерживаемые команды и фразы, см. на официальном сайте Google.



Воспроизведение музыки через проектор

Вы можете воспроизводить музыку через встроенные динамики проектора, не включая проекционный экран. Проектор может работать как обычный динамик или как Bluetooth-динамик.

Использование встроенного динамика проектора

1. В **Android TV** откройте сервис потоковой передачи музыки или музыкальный канал.
2. Начните воспроизведение музыки.
3. Нажмите кнопку питания  на проекторе или на пульте ДУ, чтобы открыть меню питания.
4. Выберите **Режим "Только звук"**. Пока продолжается воспроизведение музыки, экран будет выключен.
5. Нажмите любую кнопку на пульте ДУ, чтобы остановить воспроизведение, выполнить другие операции и снова включить проекционный экран.

Использование проектора в качестве Bluetooth-динамика

Подробности см. в разделе [Использование проектора в качестве Bluetooth-динамика \(стр. 52\)](#).

Подключения

Подключать устройства к проектору для проецирования видео можно разными способами.

Беспроводное подключение

- Смартфон, планшет, ноутбук/ПК

Проводное подключение (через разъем HDMI)

- Аудио/видеоустройство
- Смартфон, планшет, ноутбук/ПК

Проводное подключение (через разъем USB-C)

- Флеш-накопитель USB-C
- Смартфон, планшет, ноутбук/ПК

-
-  Для подключения устройств через разъем USB-C нужен кабель USB-C, а для проецирования видео устройства должны поддерживать функцию DisplayPort (версии 1.1 или выше).
 - Разъем USB-C поддерживает подачу питания на подключенные к нему устройства и их зарядку (45 Вт, 15 В, 3 А).
-

Кроме того, вы можете подключить проектор к Bluetooth-динамикам/наушникам для трансляции звука через динамики/наушники или подключить по Bluetooth мобильное устройство к проектору для трансляции звука через динамики проектора.

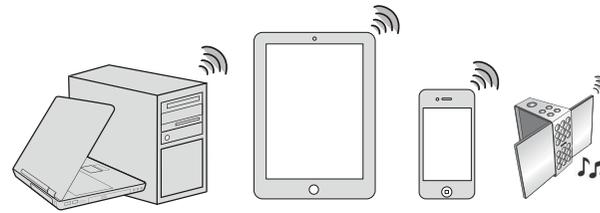
Перед выполнением любых беспроводных подключений обязательно:

- Вставьте прилагаемый адаптер ATV для беспроводного подключения.
- Разместите проектор в зоне действия беспроводной точки доступа, к которой хотите его подключить.

Перед выполнением любых проводных подключений обязательно:

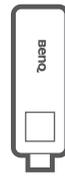
- Используйте подходящие кабели для каждого источника и убедитесь, что кабели прочно вставлены.

Беспроводная точка доступа



Беспроводные подключения

Адаптер ATV



QS01

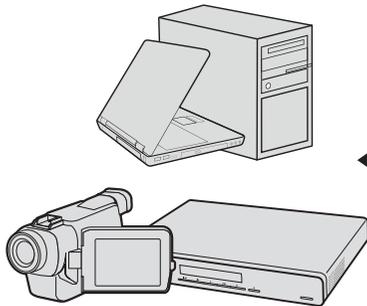
USB-накопитель



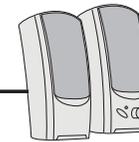
Ноутбук/ПК



Аудио/видеоустройства



Динамики



Устройства с USB-C DisplayPort

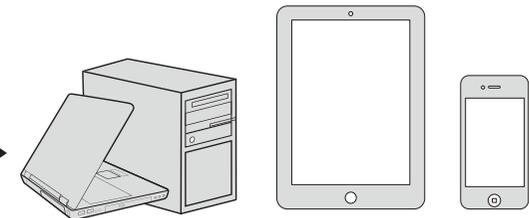
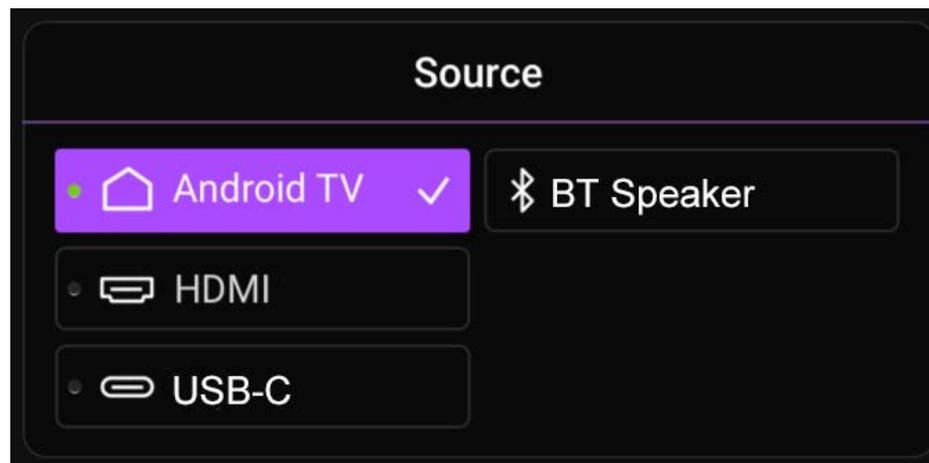


Иллюстрация выше приведена только для справки.

Переключение между **Android TV** и источниками входного сигнала

По умолчанию при каждом включении питания проектора будет открываться интерфейс **Android TV**. После включения питания при подключении устройств к одному из входных разъемов проектора он автоматически переключится на этот источник сигнала.

Для переключения между источниками входного сигнала и приложением **Android TV** нажмите кнопку источника  на пульте ДУ и выберите нужный источник сигнала в меню источников.



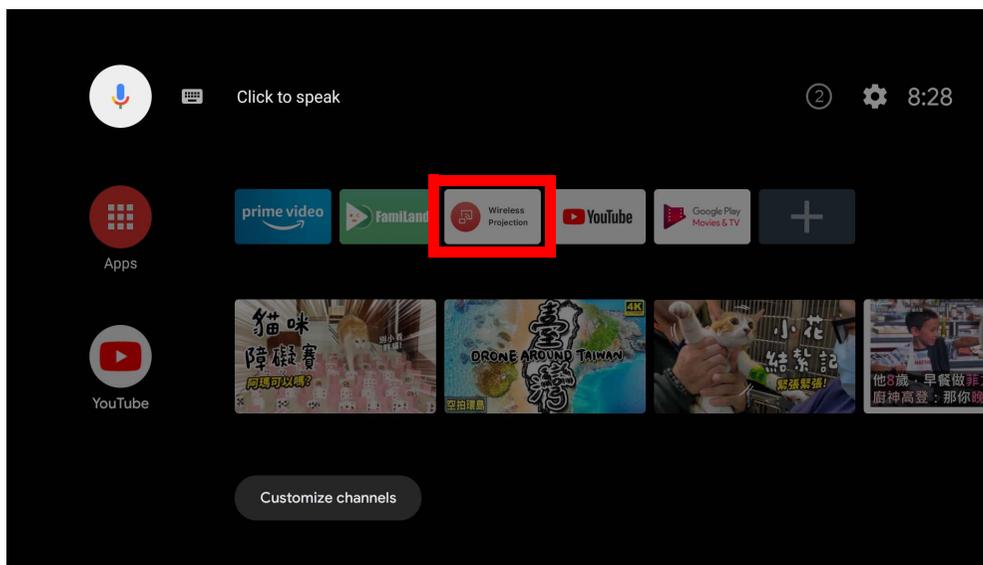
Вы также можете в любое время нажать кнопку "Домой"  на пульте ДУ для возврата на главный экран **Android TV**.

Беспроводные подключения

Чтобы проецировать через проектор по беспроводной сети, сначала нужно подключить проектор к беспроводной сети. Для подключения проектора к беспроводной сети или переключения между беспроводными сетями используйте подменю **Сеть и Интернет** в меню настроек **Android TV**.

Беспроводное проецирование

Для беспроводного подключения устройства или ПК к проектору и проецирования видео выберите **Беспроводное проецирование** в разделе Избранное на главном экране **Android TV** и затем выполните инструкции в руководстве пользователя QS01.



- Загрузить руководство пользователя QS01 можно с сайта [Support.BenQ.com](https://support.benq.com).
- Проектор поддерживает беспроводное проецирование только по протоколам AirPlay (для устройств iOS) или Chromecast (для устройств Android). Поэтому не все устройства Android могут проецировать через проектор по беспроводной сети. Проверить, поддерживает ли ваше устройство Android беспроводную трансляцию по протоколу Chromecast, можно на сайте support.google.com.
- Netflix поддерживает только конкретные авторизованные устройства и изначально не доступен на проекторах BenQ для умного дома. Для просмотра выполните рекомендуемые процедуры в [этой видеоинструкции](#). Либо загрузите **Apps Manager** с **Google Play** на свой проектор и установите Netflix. Зайдите на сайт [Support.BenQ.com](https://support.benq.com) и просмотрите подробные сведения на странице продукта QS01.

Проводные подключения

Подключение устройства с разъемом HDMI или USB-C с DisplayPort

С помощью кабеля HDMI или USB-C вы можете подключить устройство с разъемом HDMI или DisplayPort для трансляции видео и изображений на проектор.

-
-  • Не все устройства с разъемом USB-C поддерживают функцию DisplayPort. Уточните это в документации на ваше устройство.
 -  • Не все кабели USB-C поддерживают протокол DisplayPort. Для гарантированной совместимости используйте кабель USB-C 3.1 Gen 2.
-

Порядок подключения устройства с разъемом HDMI или USB-C с функцией DisplayPort:

1. Подключите устройство к разъему HDMI или USB-C на проекторе. Появится всплывающее уведомление о том, что устройство подключено.
 2. Подтвердите свое желание проецировать видео с устройства. После обнаружения сигнала с устройства начнется отображение видео с устройства.
-

-  Если сигнал не будет обнаружен или сигнал будет прерван, появится сообщение.
-

3. Используйте меню источников или нажмите кнопку **Домой**  для выхода и возврата на главный экран **Android TV**.
 4. Если устройство остается подключенным и вы хотите снова проецировать видео с него, то нажмите кнопку выбора источника  и выберите нужный разъем в меню источников.
-

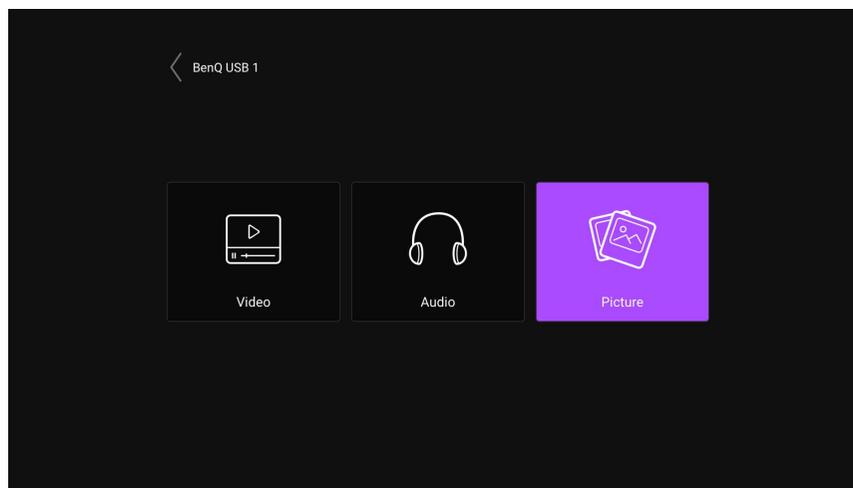
-  • На некоторых компьютерах есть разъемы HDMI, через которые не передается звук; в таких случаях к проектору нужно подключить отдельный звуковой кабель.
 -  • У некоторых ноутбуков внешние видеоразъемы не активируются при подключении к проектору. Обычно включение/выключение внешнего дисплея осуществляется нажатием комбинации клавиш **Fn + F3** или **CRT/LCD**. Найдите на ноутбуке функциональную клавишу **CRT/LCD** или со значком монитора. Одновременно нажмите клавишу **Fn** и соответствующую функциональную клавишу. Сведения о комбинациях клавиш см. в документации на ваш ноутбук.
-

Подключение флеш-накопителя USB

Для воспроизведения медиафайлов, хранящихся на флеш-накопителе USB-C, подключите его к соответствующему разъему проектора.

Чтобы воспроизвести медиафайлы, хранящиеся на флеш-накопителе:

1. Подключите флеш-накопитель к разъему USB-C. Появится всплывающее уведомление о том, что накопитель подключен.
2. Выберите тип медиафайла, который хотите воспроизвести.



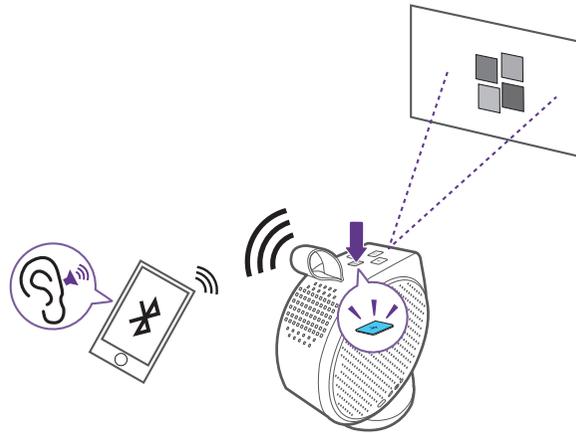
3. Найдите и выберите медиафайл, который хотите воспроизвести. Запустится медиаплеер проектора.

Подключения по Bluetooth

Проектор поддерживает следующие типы Bluetooth-подключений:

- Подключите мобильное устройство к проектору для трансляции звука через динамики проектора.
- Подключите к проектору Bluetooth-динамик или Bluetooth-наушники, чтобы выводить звук прямо на них для более высокого качества звука.

Использование проектора в качестве Bluetooth-динамика



1. Убедитесь, что адаптер ATV подключен правильно (см. раздел [Установка адаптера ATV на стр. 29](#)).
2. Включите питание проектора (см. раздел [Запуск проектора на стр. 33](#)).
3. Нажмите кнопку Bluetooth  на верхней панели проектора. Проектор остановит проецирование и переключится в режим Bluetooth-динамика.



Режим Bluetooth-динамика можно также включить, нажав кнопку источника  на пульте ДУ и выбрав **BT-динамик**.

4. Установите сопряжение внешнего устройства с проектором.

После успешного сопряжения мобильного устройства с проектором информация о сопряжении будет сохранена на обоих устройствах, и подключение будет устанавливаться автоматически, когда режим Bluetooth включен на обоих устройствах и оба устройства находятся в пределах досягаемости друг для друга.

 Если не сможете активировать режим Bluetooth или если индикатор Bluetooth не горит, то выключите проектор и проверьте, правильно ли вставлен адаптер ATV. Подробности см. в разделе [Установка адаптера ATV на стр. 29](#).

Разрыв Bluetooth-подключения

Если захотите отключить мобильное устройство от проектора, то выполните любое из следующих действий:

- Отключитесь от проектора в меню Bluetooth вашего мобильного устройства.
- Нажмите кнопку Bluetooth  на проекторе, чтобы вернуть проектор в режим проектора.
- Нажмите и удерживайте кнопку питания  на проекторе или пульте ДУ, чтобы выключить питание проектора.

Сопряжение/подключение к Bluetooth-динамику или Bluetooth-наушникам

Функция Bluetooth для проектора GV30 встроена в систему Android, оборудование которой не зависит от других источников входного сигнала, таких как HDMI. Поэтому функция Bluetooth будет доступна только тогда, когда в качестве источника входного сигнала выбрана встроенная в проектор система Android. Другими словами, из-за текущих аппаратных ограничений проектор не сможет передавать звук через разъем HDMI на внешние Bluetooth-динамики. Если у вас возникнут дополнительные вопросы, то обратитесь в вашу местную службу поддержки клиентов за дополнительной помощью.

1. Убедитесь, что адаптер ATV подключен правильно (см. раздел [Установка адаптера ATV на стр. 29](#)).
2. Включите питание проектора (см. раздел [Запуск проектора на стр. 33](#)).
3. Нажмите кнопку настроек  на пульте ДУ
4. Выберите **Пульт ДУ и аксессуары**.
5. Выберите **Добавить аксессуар**.
6. Активируйте режим Bluetooth-сопряжения на динамике или наушниках.
7. Из показанного на экране списка устройств выберите динамик или наушники.
8. Выберите **Установить сопряжение**.

После успешного подключения к проектору динамика или наушников они будут помечены как **Подключено** в разделе **Пульт ДУ и аксессуары**. Теперь вы можете выводить звук из ATV на динамик или наушники.

 Проектор может передавать звук из ATV только по Bluetooth-подключению. Даже когда проектор переключится на другие источники входного сигнала, например, на HDMI, функция ATV все равно продолжит работу в фоновом режиме, и проектор продолжит передавать звук из ATV на подключенный Bluetooth-динамик или Bluetooth-наушники.

Отключение Bluetooth-динамика или Bluetooth-наушников

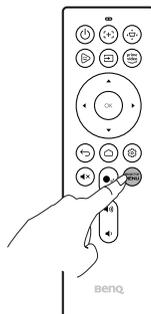
Порядок отключения Bluetooth-динамика или Bluetooth-наушников от проектора, чтобы они перестали выводить звук с проектора:

1. Нажмите кнопку настроек  на пульте ДУ
2. Выберите **Пульт ДУ и аксессуары**.
3. В показанном на экране списке устройств выберите динамик или наушники, которые хотите отключить.
4. Выберите **Отменить сопряжение**.

Перемещение по меню настроек

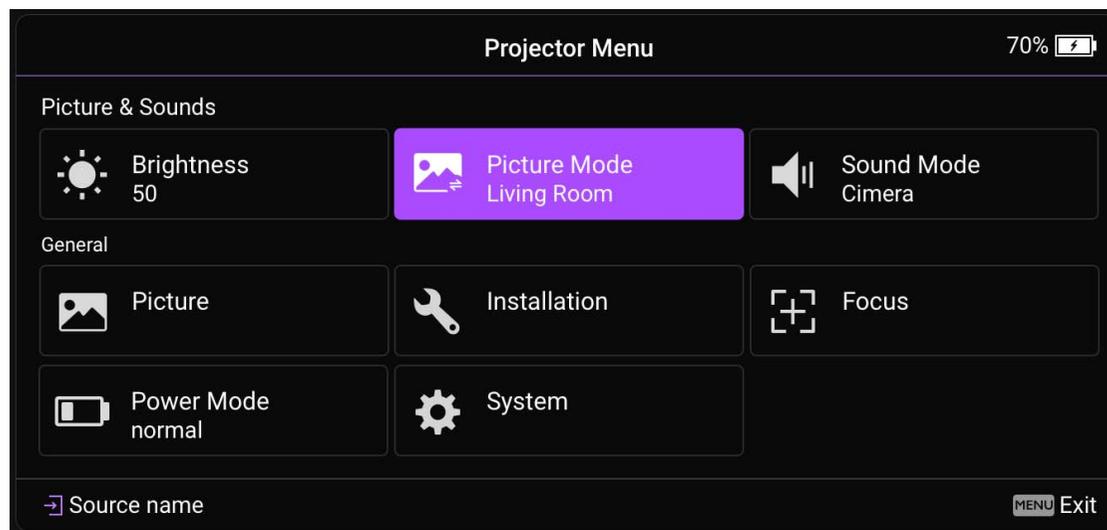
О меню настроек

В проекторе предусмотрено меню **Настройки** для регулировки различных параметров или настроек проектора. Чтобы открыть это меню, нажмите кнопку **PROJECTOR MENU** на пульте ДУ или выберите **Все настройки проектора** в меню **Настройки Android TV**.



 Для настройки системных параметров (подключение к беспроводной сети, учетная запись и настройки, связанные с приложениями) используйте меню **Настройки Android TV** на главном экране. Подробности см. в разделе [Главный экран Android TV на стр. 42](#).

В меню настроек есть две подкатегории: **Изображение и звук** и **Общие**:



Использование меню **Настройки**

Доступ к разным меню настроек:

- Нажимайте кнопки со стрелками (▲/▼/◀/▶) для перемещения по главным меню настроек.
- Для выбора нужного меню нажимайте **OK**.

При настройке элементов в меню:

- Нажимайте кнопки со стрелками вверх и вниз (▲/▼) для перехода к элементу, который хотите настроить.
- Для выбора пунктов подменю нажимайте **OK**.
- Нажимайте кнопки со стрелками (▲/▼/◀/▶) для переключения между доступными параметрами.
- Для возврата в главное меню настроек нажмите кнопку ↶.
- Нажмите кнопку Дом 🏠 для возврата на главный экран **Android TV**.

Яркость

Позволяет регулировать яркость проектора в диапазоне от 0 до 100.

Режим изображения

В следующей таблице описаны элементы в меню **Режим изображения**:

Элемент	Параметры и их описание
Яркий	устанавливает максимальную яркость проецируемого изображения. Этот режим удобен, если требуется сверхвысокая яркость изображения, например, при использовании проектора в хорошо освещенном помещении.
Жилая комната	Благодаря хорошо насыщенным цветам и точно настроенной резкости этот режим немного ярче, чем режим Кино, и подходит для воспроизведения потокового ТВ при слабом окружающем освещении.
Игра	Настройки изображения подходят для видеоигр. Этот режим особенно усиливает детализацию в темных сценах, не позволяя врагам спрятаться.
Спорт	Благодаря хорошо насыщенным цветам и более высокому уровню яркости этот режим лучше всего подходит для просмотра спортивных передач в ярко освещенном помещении.
Кинотеатр	Этот режим с точной цветопередачей, максимальной контрастностью и более низким уровне яркости подходит для просмотра фильмов в слабо освещенном помещении.
Дневное время	За счет увеличения яркости в тусклых областях изображения этот режим подходит для использования в ярко освещенных местах, например, на улице или в помещении, где включены все лампы.

Режим звука

Режим звука использует технологию улучшения звука на основе алгоритмов Waves для создания великолепных эффектов низких и высоких частот и окружающего звука, как в кинотеатре. Доступные варианты: **Стандарт**, **Кинотеатр**, **Музыка**, **Игра** и **Спорт**.

Изображение

В следующей таблице описаны элементы в меню **Изображение**:

Элемент	Параметры и их описание
Режим изображения	Позволяет переключаться между режимами изображения. Подробности см. в разделе Режим изображения на стр. 57
Яркость	Позволяет регулировать яркость проектора в диапазоне от 0 до 100.
Контрастность	Чем больше значение, тем выше контрастность. Используйте этот параметр для установки максимального уровня белого цвета после регулировки уровня яркости в соответствии с выбранным источником видеосигнала и условиями просмотра.
Цвет	Меньшие значения соответствуют менее насыщенным цветам. При установке слишком высокого значения цвета в изображении будут слишком яркими, а изображение - неестественным.
Резкость	Чем больше значение, тем выше резкость изображения.

Установка

В следующей таблице описаны элементы в меню **Установка**:

Элемент	Параметры и их описание
Авт. корр. верт. трапец. искаж.	Включает/отключает автоматическую корректировку трапецеидальных искажений проектора.
Коррекция верт. трапец. искаж.	Позволяет вручную настроить параметры корректировки трапецеидальных искажений проецируемого изображения. Подробности см. в разделе Коррекция трапецеидальных искажений на стр. 41 .

Элемент	Параметры и их описание
Формат	<p>Имеется несколько вариантов установки формата изображения в зависимости от источника входного сигнала. Возможные варианты:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Авто: Изображение пропорционально масштабируется в соответствии с собственным разрешением проектора (ширина по горизонтали или вертикали). • Реальный: Изображение проецируется с исходным разрешением так, чтобы занять область отображения. При использовании входных сигналов с более низким разрешением проецируемое изображение будет отображаться в исходном размере. • 4:3: Изображение масштабируется для отображения по центру экрана с соотношением сторон 4:3. • 16:9: Изображение масштабируется для отображения по центру экрана с соотношением сторон 16:9.
Тестовый образец	<p>Отображается тестовый сетчатый шаблон для регулировки размера изображения и фокуса и проверки наличия искажений в проецируемом изображении.</p>
Режим высокогорья	<p>При работе на высоте 1500-2000 м над уровнем моря и при температуре от 0°C до 30°C советуем использовать Режим высокогорья.</p> <p>Работа в режиме Режим высокогорья может сопровождаться повышенным уровнем шума из-за увеличения скорости вращения вентилятора, необходимого для усиленного охлаждения системы.</p> <p>При эксплуатации проектора в других сложных условиях (отличных от вышеуказанных) возможно автоматическое отключение проектора, обеспечивающее его защиту от перегрева. В таких случаях для устранения этих симптомов следует переключиться в Режим высокогорья. Однако это не означает, что данный проектор может работать абсолютно в любых сложных или экстремальных условиях окружающей среды.</p> <p> Не используйте Режим высокогорья на высоте от 0 до 1500 метров и при температуре окружающей среды от 0°C до 35°C. Включение этого режима в таких условиях приведет к переохлаждению проектора.</p>

Режим питания

В следующей таблице описаны элементы в меню **Режим питания**:

Элемент	Параметры и их описание
Обычный	100% яркость LED-лампы.
Режим Есо	Эта настройка уменьшает шум от системы и потребление электроэнергии на 30%. При выборе режима Режим Есо уменьшается мощность светового потока, в результате проецируемое изображение становится темнее.
Низкая мощность	Снижение яркости на 50% для продления срока службы LED-лампы.

Фокус

В следующей таблице описаны элементы в меню **Фокус**:

Элемент	Параметры и их описание
Регулировка в реал. вр.	Позволяет проектору регулировать настройки фокуса в реальном времени.
Чувствительность	Позволяет вам установить уровень чувствительности, который функция Регулировка в реал. вр. использует для регулировки.
Ручная фокусировка	Позволяет вручную настроить фокус проецируемого изображения.

Система

В следующей таблице описаны элементы в меню **Система**:

Элемент	Параметры и их описание
Язык	Настройка языка для проектора.  Изменение настройки языка в этом меню не приведет к изменению языка, используемого в Android TV . Чтобы изменить язык Android TV , используйте меню настроек на главном экране.
Авт. выкл. пит. при бездействии	Включает/отключает автоматическое выключение проектора по истечении заданного времени (5 мин., 10 мин., 15 мин., 20 мин., 25 мин. и 30 мин.).
Системное обновление	Позволяет обновлять программное обеспечение проектора с помощью USB-накопителя. Используется только для обслуживания.
Информация о системе	Отображает информацию об аппаратном/программном обеспечении проектора, в том числе название устройства и его серийный номер.
Информация о проекторе	Отображает информацию о текущем состоянии проектора, в том числе текущие значения параметров Обнаруженное разрешение, Источник, Режим изображения, Режим питания, Система цвета, Время использования ист. света, Версия встроенного ПО и Сервисный код.
Заводские настройки	Восстановление заводских значений по умолчанию для всех параметров проектора.

Техническое обслуживание

Уход за проектором

Ваш проектор нуждается лишь в незначительном техническом обслуживании. Достаточно регулярно чистить объектив.

Запрещается снимать какие-либо детали проектора. Если проектор не работает, как положено, то обратитесь к своему продавцу или в местный сервисный центр.

Чистка объектива

Объектив нужно чистить сразу, как только заметите грязь или пыль на его поверхности.

Перед чисткой любой части проектора выключите его согласно процедуре надлежащего выключения (см. раздел [Выключение проектора на стр. 37](#)), отсоедините шнур питания и дайте проектору полностью остыть.

- Для удаления пыли используйте баллончик со сжатым воздухом.
- При появлении грязи или пятен очистите поверхность с помощью салфетки для чистки объектива и аккуратно протрите мягкой тканью, смоченной чистящим средством для объектива.
- Никогда не используйте абразивные материалы, щелочные или кислотные чистящие средства, абразивную пасту или летучие растворители, такие как спирт, бензин или средства от насекомых. Использование таких материалов или продолжительный контакт с резиной или винилом может повредить поверхность проектора и материал его корпуса.



Никогда не касайтесь объектива пальцами и не трите его абразивными материалами. Даже бумажные полотенца могут повредить покрытие объектива. Всегда используйте только специально предназначенные для чистки фотообъективов кисточки, тканевые салфетки и чистящие средства. Не пытайтесь чистить объектив, если проектор включен или еще не остыл после предыдущего использования.

Хранение проектора

Подготовка проектора к длительному хранению:

- Убедитесь, что температура и влажность в месте хранения соответствуют рекомендациям для данного проектора. Сведения о диапазоне можно узнать в разделе Характеристики или у продавца.
- Извлеките батарейки из пульта ДУ.
- Упакуйте проектор в оригинальную или аналогичную коробку.

Перевозка проектора

Советуем перевозить проектор в оригинальной заводской или аналогичной коробке.

Использование вне помещения

Каждый раз при использовании проектора вне помещения обязательно соблюдайте инструкции по уходу, описанные в этой главе, и инструкции по чистке, описанные в разделе [Важные инструкции по технике безопасности на стр. 9](#).

Продление срока службы LED-лампы

Срок службы колбы LED-лампы намного больше, чем у традиционных колб, но она все равно является расходным элементом. Чтобы LED-лампа служила как можно дольше, вы можете в меню настроек изменить следующие параметры.

Порядок доступа к меню настроек см. в разделе [Использование меню Настройки на стр. 56](#).

Настройка режима LED-лампы

Чтобы продлить срок службы LED-лампы, для параметра **Режим питания** проектора установите **Режим Eco** или **Низкая мощность**.

Режим LED-лампы	Описание
Обычный	100% яркость LED-лампы.

Режим LED-лампы	Описание
Режим Eco	Эта настройка уменьшает шум от системы и потребление электроэнергии на 30%. При выборе режима Режим Eco уменьшается мощность светового потока, в результате проецируемое изображение становится темнее.
Низкая мощность	Снижение яркости на 50% для продления срока службы LED-лампы.

1. Нажмите кнопку **PROJECTOR MENU** на пульте ДУ.
2. Выберите **Режим питания**.
3. Нажатием (▲/▼) выберите нужный режим.
4. По окончании нажмите ↵, чтобы сохранить изменения и выйти.

Устранение неполадок

Если приведенные в этом руководстве инструкции не помогут устранить проблему, то обратитесь к продавцу или перейдите на свой местный вебсайт с сайта Support.BenQ.com, чтобы получить дополнительную поддержку и найти местный сервисный центр.



Support.BenQ.com

Проблема	Причина	Способ устранения
Проектор не включается.	Через шнур питания не подается напряжение.	Подключите шнур питания к разъему питания на задней панели проекторе и вставьте вилку шнура питания в розетку. Если розетка оснащена выключателем, то убедитесь в том, что он включен.
	Аккумулятор разряжен или выдает низкое напряжение.	Подсоедините адаптер питания, зарядите проектор, пока индикатор не станет непрерывно гореть зеленым; затем нажмите и 3 секунды удерживайте кнопку питания на проекторе, чтобы включить его.
Проектор не может выводить изображение экрана мобильного телефона или ноутбука по кабелю USB-C.	Мобильный телефон или ноутбук не поддерживают функциональность DisplayPort.	Убедитесь, что разъем USB-C на устройстве поддерживает функциональность DisplayPort (внутри есть IC DisplayPort), DisplayPort версии 1.1 (или выше) и режимы синхронизации, перечисленные в разделе Таблица частот синхронизации на стр. 71 .
	Несовместимый кабель USB-C.	Используйте кабель USB-C 3.1 Gen 2, чтобы обеспечить полосу пропускания, достаточную для передачи мультимедийных данных.

Проблема	Причина	Способ устранения
Проектор не может подключиться к Bluetooth-динамикам или наушникам.	Функция Bluetooth не включена.	Убедитесь, что функция Bluetooth включена и на Bluetooth-устройстве, и на проекторе. Подробности см. в разделе Сопряжение/подключение к Bluetooth-динамику или Bluetooth-наушникам на стр. 53 .
	Расстояние между Bluetooth-устройством и проектором больше 8 метров.	
Проектор не может воспроизвести файлы с устройств хранения через разъем USB-C.	Устройство хранения неправильно подключено к проектору.	Убедитесь, что штекер устройства хранения полностью вставлен в разъем USB-C на проекторе.
	Проектор не поддерживает форматы файлов.	Дополнительную информацию о том, какие форматы файлов поддерживает проектор, см. в разделе Поддерживаемые форматы файлов на стр. 75 .
Изменилась яркость экрана.	Адаптер извлечен.	Яркость счета уменьшена в параметрах Режим Есо и Низкая мощность для продления времени проецирования. Если предпочитаете более яркий экран, то подключите адаптер питания к проектору или измените Режим питания на Обычный .
	Адаптер не извлечен, но Режим питания переключен на Режим Есо или Низкая мощность .	

Проблема	Причина	Способ устранения
Отсутствует источник входного сигнала.	Источник видеосигнала не включен или подключен неверно.	Включите источник видеосигнала и проверьте подключение сигнального кабеля.
	Неправильное подключение проектора к источнику входного сигнала.	Проверьте подключение. Если источником входного сигнала является разъем USB-C, то убедитесь, что устройство-источник поддерживает DisplayPort и подключено к проектору кабелем USB-C.
	Формат файла видео или звука не поддерживается проектором.	Убедитесь, что вы воспроизводите файл поддерживаемого формата, описанный в разделе Поддерживаемые форматы файлов на стр. 75 , или обратитесь за помощью в службу поддержки клиентов.
Неустойчивое изображение или звук.	Соединительные кабели ненадежно подключены к проектору или источнику сигнала.	Правильно подключите кабели к соответствующим разъемам.
	Скорость подключения к Интернету ограничена или его используют слишком много пользователей.	Подключитесь к другой беспроводной точке доступа или к интернет-каналу с более высокой скоростью.
	Проектор находится вне эффективного диапазона Bluetooth-подключение.	Убедитесь, что проектор находится в эффективном диапазоне Bluetooth-подключение. Убедитесь, что при использовании сети 2,4 ГГц не возникает слишком много радиочастотных помех.

Проблема	Причина	Способ устранения
Изображение нечеткое.	Неправильно сфокусирован объектив проектора.	Настройте фокус объектива, нажимая кнопку фокусировки на пульте ДУ.
	Неправильное взаимное расположение проектора и экрана.	Отрегулируйте угол и направление проецирования, а также высоту, при необходимости.
Не работает пульт ДУ.	Разряжены элементы питания.	Замените элементы питания.
	Между пультом ДУ и проектором имеется препятствие.	Уберите препятствие.
	Вы находитесь слишком далеко от проектора.	Стойте не дальше 8 метров (26,2 футов) от проектора.
Проектор не может подключиться к нужной сети (SSID).	Установление связи между проектором и маршрутизатором не отвечает требованиям протокола IEEE 802.11.	<ul style="list-style-type: none"> • При использовании частоты 2,4 ГГц убедитесь, что на маршрутизаторе установлен режим беспроводной связи 802.11g/n или 802.11n. • При использовании частоты 5 ГГц убедитесь, что на маршрутизаторе установлен режим беспроводной связи 802.11n.

Характеристики

Характеристики проектора



Все характеристики могут быть изменены без уведомления.

Характеристики	
Проекционная система	DLP
Тип DMD	0.23"
Физическое разрешение	1280 x 720 пикселей
Яркость	300 люмен ANSI
Коэффициент контрастности	100,000:1
Количество отображаемых цветов	16,7 млрд цветов (глубина представления цвета 30 бит)
Формат	16:9
Источник света	LED-лампа Osram
Срок службы источника света ⁽¹⁾	20000/30000 часов (Обычный/Еco)
Коэффициент расстояния проекции	1,2 (37,6" при 1 М)
Коэффициент увеличения	Фиксированный
Коррекция трапециевидных искажений	Авто по вертикали ± 40 градусов
Смещение проецирования	100% ± 5%
Размер проецируемого изображения	От 30 до 100 дюймов

Характеристики		
Интерфейс	<ul style="list-style-type: none"> • USB-C (DisplayPort 1.2) (5 В/1,5 А) x 1 • HDMI 1.4b (без 3D) x 1 • 3,5-мм гнездо аудиовыхода x 1 	
Питание	Источник питания пост. тока	
	Частота	100-240 В пер. тока, 50/60 Гц, 1,5 А
	Потребляемая мощность	42/34/29 Вт (Обычный/Есо/Низкая мощность)
	Аккумулятор	
	Тип	Литий-ионный аккумулятор
	Емкость	4800 мА*час/11,1 В
	Ресурс аккумулятора, циклов	500 циклов
	Время работы от аккумулятора	2,5 часа
Встроенный динамик	4 Вт x 2 + 8 Вт низкочастотный динамик, 2.1 канала, динамики Chamber	
Поддерживаемые значения разрешения	HDMI: До 3840 x 2160@30 USB-C: до 1920 x 1080@60	
Частота строк	15-102 кГц	
Частота кадров	23-85 Гц	
Уровень шума (Обычный/Есо)	29 дБА/27 дБА	
Совместимость с HDTV	23-85 Гц	
Температура эксплуатации	0-40°C	
Температура хранения	-20-60°C	
Относительная влажность при эксплуатации/хранении	10%-90% (при отсутствии конденсации)	



- Срок службы LED-лампы зависит от условий эксплуатации и интенсивности использования.
 - Качество связи WLAN и Bluetooth снижается при увеличении расстояния и при наличии препятствий.
-

Таблица частот синхронизации

Поддерживаемые режимы синхронизации для входного видеосигнала

Режим синхронизации	Разрешение	Частота строк (КГц)	Частота кадров (кГц)	Тактовая частота синхросигнала (МГц)
480i	720 (1440) x 480	15,73	59,94	27
480p	720 x 480	31,47	59,94	27
576i	720 (1440) x 576	15,63	50	27
576p	720 x 576	31,25	50	27
720/50p	1280 x 720	37,5	50	74,25
720/60p	1280 x 720	45	60	74,25
1080/24p	1920 x 1080	27	24	74,25
1080/25p	1920 x 1080	28,13	25	74,25
1080/30p	1920 x 1080	33,75	30	74,25
1080/50i	1920 x 1080	28,13	50	74,25
1080/60i	1920 x 1080	33,75	60	74,25
1080/50p	1920 x 1080	56,25	50	148,5
1080/60p	1920 x 1080	67,5	60	148,5
2160/24p (Только разъем HDMI)	3840 x 2160*	54	24	297
2160/25p (Только разъем HDMI)	3840 x 2160*	56,25	25	297

Режим синхронизации	Разрешение	Частота строк (КГц)	Частота кадров (кГц)	Тактовая частота синхросигнала (МГц)
2160/30p (Только разъем HDMI)	3840 x 2160*	67,5	30	297



Поддерживается только для HDMI 2.0.

Поддерживаемые режимы синхронизации для входа ПК

Разрешение	Режим	Частота обновления (Гц)	Частота строк (КГц)	Тактовая частота синхросигнала (МГц)
640 x 480	VGA_60	59,940	31,469	25,175
	VGA_72	72,809	37,861	31,500
	VGA_75	75,000	37,500	31,500
	VGA_85	85,008	43,269	36,000
720 x 400	720 x 400_70	70,087	31,469	28,322
800 x 600	SVGA_60	60,317	37,879	40,000
	SVGA_72	72,188	48,077	50,000
	SVGA_75	75,000	46,875	49,500
	SVGA_85	85,061	53,674	56,250

Разрешение	Режим	Частота обновления (Гц)	Частота строк (КГц)	Тактовая частота синхросигнала (МГц)
1024 x 768	XGA_60	60,004	48,363	65,000
	XGA_70	70,069	56,476	75,000
	XGA_75	75,029	60,023	78,750
	XGA_85	84,997	68,667	94,500
1152 x 864	1152 x 864_75	75,000	67,500	108,000
1280 x 720	1280 x 720_60	60,000	45,000	74,250
1280 x 768	1280 x 768_60	59,870	47,776	79,500
1280 x 800	SVGA_60	59,810	49,702	83,500
	SVGA_75	74,934	62,795	106,500
	XGA_85	84,880	71,554	122,500
1280 x 1024	SXGA_60	60,020	63,981	108,000
	SXGA_75	75,025	79,976	135,000
1280 x 960	1280 x 960_60	60,000	60,000	108,000
	1280 x 960_85	85,002	85,938	148,500
1360 x 768	1360 x 768_60	60,015	47,712	85,500
1440 x 900	WXGA+_60	59,887	55,935	106,500
1440 x 1050	SXGA+_60	59,978	65,317	121,750
1680 x 1050	1680 x 1050_60	59,954	65,290	146,250
640 x 480 при 67 Гц (Только разъем HDMI)	MAC13	66,667	35,000	30,240

Разрешение	Режим	Частота обновления (Гц)	Частота строк (КГц)	Тактовая частота синхросигнала (МГц)
832 x 624 при 75 Гц (Только разъем HDMI)	MAC16	74,546	49,722	57,280
1024 x 768 при 75 Гц	MAC19	75,020	60,241	80,000
1152 x 870 при 75 Гц	MAC21	75,020	68,680	100,000
1920 x 1080 при 60 Гц	1920 x 1080_60	60,000	67,500	148,500
3840 x 2160 (Только разъем HDMI)	3840 x 2160_30	30,000	67,500	297,000

 Указанные выше режимы синхронизации могут не поддерживаться из-за ограничений файла EDID и видеокарты VGA. Возможно, некоторые режимы будет нельзя выбрать.

Поддерживаемые форматы файлов

Тип файла	Расширение файла
Документы	---
Фото	JPG (.jpg, .jpeg), PNG (.png), BMP (.bmp)
Музыка	MP3 (.mp3), WAV (.wav), WMA (.wma), FLAC (.flac), AAC (.aac), OGG (.ogg)
Видео	Программный поток MPEG (.mpg, .mpeg) Транспортный поток MPEG (.ts, .trp, .tp) ASF (.asf) WMV (.wmv) AVI (.avi) MKV (.mkv)
Субтитры	---

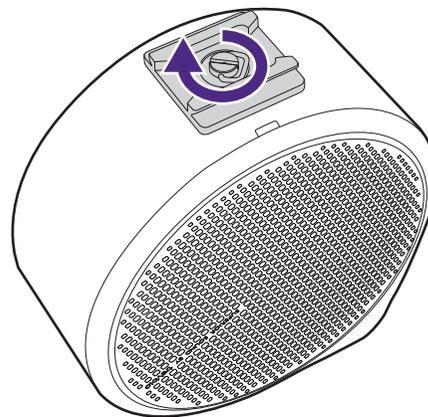
 Диапазон скорости цифрового потока: Если пиковое значение скорости потока видеофайла больше 10 МБ, то это может вызвать задержки при воспроизведении видео.

Приложение

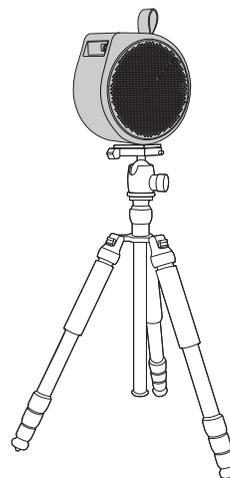
Установка проектора на штатив (покупается отдельно)

Для установки проектора на штатив используйте пластину штатива:

1. Установите быстро отсоединяемую пластину штатива на отверстие винта штатива проектора и заверните винт пластины.



2. Установите проектор на штатив.



Авторское право и отказ от ответственности

Авторское право

Авторское право © 2021 BenQ Corporation. Все права защищены. Запрещается воспроизведение, передача, перезапись, хранение в информационно-поисковых системах, а также перевод на любой язык (в том числе компьютерный) в любой форме и любым способом (электронным, механическим, магнитным, оптическим, химическим, ручным и пр.) любой части данного документа без предварительного письменного разрешения BenQ Corporation.

Все другие логотипы, продукты или названия компаний, упомянутые в этом руководстве, могут быть зарегистрированными товарными знаками или защищены авторскими правами соответствующих компаний и используются здесь только в информационных целях.

Android™ является товарным знаком Google LLC.

Словесный знак и логотипы Bluetooth® являются зарегистрированными товарными знаками, принадлежащими компании Bluetooth SIG, Inc., и BenQ Corporation использует их по лицензии.

iOS является товарным знаком или зарегистрированным товарным знаком Cisco в США и других странах и используется по лицензии.

macOS® является товарным знаком Apple Inc., зарегистрированным в США и других странах.

USB-C™ является товарным знаком организации USB Implementers Forum.

Отказ от ответственности

BenQ Corporation не делает никаких заявлений и не дает никаких гарантий, ни выраженных в явной форме, ни подразумеваемых, относительно содержания данного документа и, в частности, заявляет об отказе от подразумеваемых гарантий коммерческого качества или соответствия определенной цели. Кроме того, BenQ Corporation оставляет за собой право время от времени перерабатывать этот документ и вносить в него изменения. BenQ Corporation не обязана уведомлять кого-либо о таких исправлениях или изменениях. Данное руководство пользователя призвано предоставить покупателям самую последнюю и точную информацию, поэтому все содержимое может время от времени меняться без предварительного уведомления. С самой последней версией этого руководства можно ознакомиться на веб-сайте <http://www.benq.com>.

Гарантия

BenQ Corporation гарантирует отсутствие в этом продукте дефектов материалов и изготовления при условии соблюдения правил эксплуатации и хранения.

Любая гарантийная рекламация должна сопровождаться подтверждением даты покупки. Если этот продукт будет признан неисправным в течение гарантийного срока, то единственным обязательством BenQ и вашим исключительным средством правовой защиты будет замена любых неисправных деталей (включая работу). Для получения гарантийного обслуживания немедленно уведомите обо всех неисправностях продавца, у которого вы купили этот продукт.

Важно! Указанная выше гарантия утратит силу, если покупатель нарушит письменные инструкции BenQ по эксплуатации этого устройства, особенно требования, что влажность окружающей среды должна быть в пределах от 10% до 90%, а температура в пределах от 0°C до 40°C. Кроме того, проектор нельзя использовать на высоте более 2000 метров и в пыльной среде. Эта гарантия предоставляет вам определенные юридические права, кроме того, у вас могут быть другие права в зависимости от той страны, в которой вы находитесь.

Дополнительную информацию см. на сайте www.BenQ.com.

Заявление в отношении гиперссылок и сторонних веб-сайтов

BenQ не несет ответственности за содержимое веб-сайтов или аналогичных ресурсов, принадлежащих или контролируемых третьими лицами, ссылки на которые могут быть в этом продукте. Наличие ссылок на такие веб-сайты или аналогичные ресурсы не означает, что BenQ дает какие-либо прямо выраженные или подразумеваемые гарантии или делает какие-либо заявления в отношении их содержимого.

Все предустановленное в этом продукте стороннее содержимое или сервисы предоставляются на условиях "как есть". BenQ не дает никаких прямо выраженных или подразумеваемых гарантий в отношении содержимого или сервисов, предоставленных третьими лицами. BenQ не гарантирует точность, действенность, актуальность, законность или полноту содержимого или сервисов, предоставленных третьими лицами. Ни при каких обстоятельствах BenQ не будет нести ответственность за содержимое или сервисы, предоставленные третьими лицами, включая ответственность за их небрежность.

Сервисы, предоставляемые третьими лицами, могут быть прекращены временно или навсегда. BenQ не гарантирует постоянную доброкачественность содержимого или сервисов, предоставленных третьими лицами, и не несет ответственность за прекращение предоставления такого содержимого или сервисов.

Кроме того, компания VenQ не вовлечена ни в какие операции, которые вы выполняете на веб-сайтах или аналогичных ресурсах, которые поддерживают третьи лица.

При возникновении вопросов, опасений или споров вам нужно обращаться к поставщикам такого содержимого или сервисов.