



## Qumi Z1H

---

User Manual

説明書

사용 설명서

用戶手冊

คู่มือการใช้

Bedienungsanleitung

Manuel d'utilisation

Руководство пользователя

Manual de usuario

Manuale Utente

# СОДЕРЖАНИЕ

<b>Важная информация по технике безопасности ....</b>	<b>5</b>
Условные обозначения .....	5
Общая информация по технике безопасности .....	6
Рекомендации по установке Qumi Z1H .....	6
Техника безопасности при использовании источника питания .....	7
Очистка Qumi .....	7
Предупреждение об управлении .....	7
<b>Нормативно-правовое соответствие .....</b>	<b>8</b>
Предупреждение федеральной комиссии связи .....	8
Канада .....	8
Сертификация по технике безопасности .....	8
Утилизация и переработка .....	8
<b>Введение .....</b>	<b>9</b>
О настоящем руководстве .....	9
Основные характеристики Qumi Z1H .....	9
<b>Комплектность .....</b>	<b>10</b>
<b>Проектор .....</b>	<b>11</b>
Вид спереди и слева .....	11
Вид сзади .....	11
Вид сверху .....	12
Вид снизу .....	13
<b>Пульт дистанционного управления .....</b>	<b>14</b>
Пульт дистанционного управления .....	14
Активация батарейки для пульта дистанционного управления .....	15
Замена батарейки в пульте дистанционного управления ..	15
<b>Подача питания/ зарядка проектора .....</b>	<b>16</b>

Включение/ выключение проектора .....	17
<b>Выполнение подключений .....</b>	<b>19</b>
Подключение к сети Wi-Fi .....	20
<b>Работа с проектором .....</b>	<b>22</b>
Фокусировка .....	22
Воспроизведение файлов мультимедиа с запоминающего устройства (флеш-накопителя USB, карты памяти microSD) .....	23
Функция передачи экрана со смартфона, планшета или ПК .....	27
<b>Передача экрана с устройства iOS.....</b>	<b>28</b>
<b>Передача экрана с устройства MacOS .....</b>	<b>29</b>
<b>Передача экрана с устройства Android .....</b>	<b>30</b>
<b>Передача экрана с ПК Windows .....</b>	<b>30</b>
Воспроизведение с источника видеосигнала (HDMI) .....	32
Воспроизведение с источника видеосигнала (тип C/ DisplayPort).....	33
Просмотр документов с запоминающего устройства (флеш-накопителя USB, карты памяти microSD) .....	34
<b>Соединения Bluetooth® .....</b>	<b>37</b>
Использование режима динамиков Bluetooth®.....	37
Подключение проектора к устройствам Bluetooth .....	39
<b>Главный экран .....</b>	<b>41</b>
Настройка ярлыков приложений на главном экране .....	42
Настройка меню категорий.....	43
<b>Использование меню настроек.....</b>	<b>44</b>
Меню Настройки проектора .....	44
Меню Настройки системы.....	46
<b>Параметры устройства .....</b>	<b>47</b>
<b>Параметры .....</b>	<b>48</b>
<b>Настройки пульта ДУ и принадлежностей.....</b>	<b>48</b>
<b>Личные параметры .....</b>	<b>49</b>

## **Поиск и устранение неисправностей/ Вопросы и ответы..... 50**

Советы .....	50
Способ сброса параметров системы (перезагрузки) .....	50
Неполадки изображения .....	51
Неполадки передачи экрана .....	51
Неполадки пульта дистанционного управления .....	52
Неполадки со звуком .....	52
Вопросы и ответы .....	52
Веб-сайт поддержки Vivitek .....	54

## **Дополнительная информация..... 55**

Зависимость размера проекции от расстояния от проектора до экрана .....	55
Таблица режимов синхронизации .....	56
Технические характеристики .....	57

# ВАЖНАЯ ИНФОРМАЦИЯ ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ



## **ВАЖНО!**

Настоятельно рекомендуется внимательно прочесть этот раздел перед эксплуатацией Qumi Z1H. Соблюдение правил техники безопасности и инструкций по применению обеспечит безопасную эксплуатацию Qumi Z1H на долгие годы. Храните настоящее руководство для использования в дальнейшей работе.

## Условные обозначения

Знаки предупреждения устройстве и в настоящем руководстве предупреждают о возможных опасных ситуациях. Следующие символы используются для привлечения внимания к важной информации.



## **ПРИМЕЧАНИЕ.**

Указывает на дополнительную информацию по рассматриваемому вопросу.



## **ВАЖНО!**

Указывает на дополнительную информацию, которую нельзя пропускать.



## **ОСТОРОЖНО!**

Предупреждает о ситуациях, при которых возможно повреждение устройства.



## **ВНИМАНИЕ!**

Предупреждает о ситуациях, при которых возможно повреждение устройства, создается опасность для окружающей среды и здоровья человека.

В тексте настоящего руководства комплектующие детали и элементы меню OSD (экранное меню) обозначаются жирным шрифтом, как показано в следующем примере:

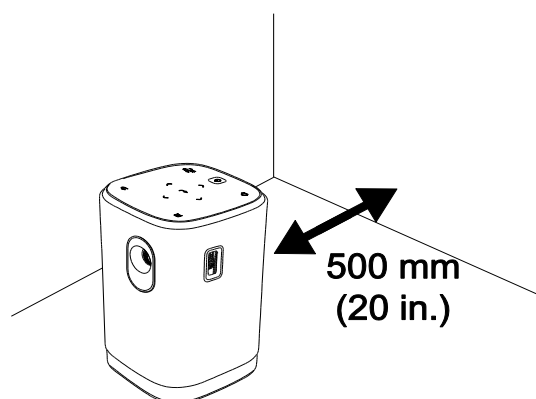
"Нажмите на кнопку **Меню** на верхней панели проектора или пульта дистанционного управления, чтобы открыть меню **Настройки**."

## Общая информация по технике безопасности

- RG1 IEC 62471-5:2015
- Не вскрывайте корпус устройства. В устройстве нет деталей, обслуживаемых пользователем. Для выполнения технического обслуживания обращайтесь к квалифицированным специалистам.
- Соблюдайте все предупреждения и предостережения, указанные на корпусе устройства или в настоящем руководстве.
- Проекционный источник света по своей конструкции обладает высокой яркостью. Во избежание повреждения органов зрения, не смотрите прямо в объектив, если включено светодиодное освещение.
- Не ставьте устройство на неустойчивую поверхность или подставку.
- Не используйте систему у воды, вод воздействием прямого солнечного света и возле нагревательных приборов.
- Не кладите на устройство тяжелые предметы (например, книги или сумки).

## Рекомендации по установке Qumі Z1H

- Расстояние вокруг воздухоотвода должно составлять не менее 500 мм (20 дюймов).



- Убедитесь в том, что воздухозаборник не втягивает горячий воздух из воздухоотвода.
- При работе с Qumі Z1H в закрытом помещении убедитесь в том, что температура воздуха в помещении не превышает рабочей температуры во время эксплуатации Qumі, а доступ к воздухозаборнику и воздухоотводу не затруднен.
- Все закрытые пространства должны пройти сертифицированную термическую оценку, чтобы убедиться в том, что Qumі Z1H не использует отработанный воздух, поскольку это может привести к отключению устройства даже в том случае, если температура в закрытом пространстве не выходит за рамки приемлемого диапазона рабочих температур.



### **ОСТОРОЖНО!**

Избегайте использования Qumі Z1H в пыльной среде.

---

## Техника безопасности при использовании источника питания

- Используйте только тот адаптер, который поставляется в комплекте с устройством.
- Ничего не ставьте на шнур. Размещайте шнур так, чтобы на него не наступали.
- Если пульт дистанционного управления не используется в течение длительного времени, выньте из него батарейки и положите на хранение.

## Очистка Qumi

- Перед выполнением очистки отсоедините кабели электропитания. См. **Включение/ выключение проектора** на странице **17**.



### **ПРИМЕЧАНИЕ.**

В процессе использования Qumi Z1H нагревается. Дождитесь, пока Qumi Z1H остынет, прежде чем убирать его на хранение.

---

## Предупреждение об управлении

Перед установкой и использованием устройства Qumi Z1H ознакомьтесь с нормативными уведомлениями в разделе **Нормативно-правовое соответствие** на странице **8**.

# НОРМАТИВНО-ПРАВОВОЕ СООТВЕТСТВИЕ

## Предупреждение федеральной комиссии связи

Данное оборудование прошло проверку и признано соответствующим ограничениям, установленным для устройств класса В в соответствии с Частью 15 правил FCC. Эти ограничения предназначены для обеспечения умеренной защиты от вредного воздействия при работе устройства в промышленных помещениях.

Данное оборудование вырабатывает, использует и излучает энергию радиочастот и, в случае невыполнения инструкций по установке и эксплуатации может создать вредные помехи для средств радиосвязи. Работа данного оборудования в жилых зонах может создавать вредные помехи. В этом случае пользователь обязан устранить возникшие помехи своими силами и за свой счет.

Внесение изменений или модификаций, не утвержденных сторонами, ответственными за соблюдение нормативных требований, приводит к лишению пользователя права на использование оборудования.

## Канада

Данное цифровое устройство класса В соответствует канадскому стандарту оборудования, вызывающего радиопомехи, ICES-003.

## Сертификация по технике безопасности

Проектор: CENB, REACH, ROHS, WEEE, FCCID, TUV NORTH AMERICA, SRRC, CB, BQB

Блок питания: DOE, WEEE, FCC, UL, EAC, TUV-GS, CB, PSB, TUV-S, EAC, KCC, CCC, CECF, BIS, BSMI, ISC

## Утилизация и переработка

В данном продукте могут содержаться опасные электронные отходы, требующие надлежащей утилизации. Утилизация и переработка должна выполняться в соответствии с местным, государственными или федеральными законами. За дополнительной информацией обращайтесь в Ассоциацию электронной промышленности по адресу: [www.eiae.org](http://www.eiae.org).



### УТИЛИЗАЦИЯ:

Запрещается утилизировать электрическое и электронное оборудование вместе с бытовыми или городскими отходами. В странах ЕС необходимо обращаться в специальную службу переработки и утилизации.



# ВВЕДЕНИЕ

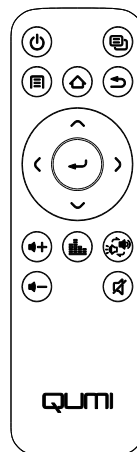
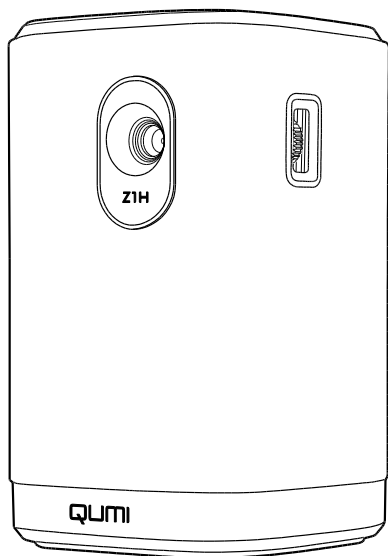
## О настоящем руководстве

Настоящее руководство предназначено для конечных пользователей. В нем описывается порядок установки и эксплуатации Qumi Z1H. По возможности важная информация, в частности, иллюстрации и их описание, расположены на одной странице. Данная версия для печати удобна для пользователя и помогает экономить бумагу, таким образом, защищая окружающую среду. Предлагаем распечатать только те разделы, которые отвечают вашим потребностям.

## Основные характеристики Qumi Z1H

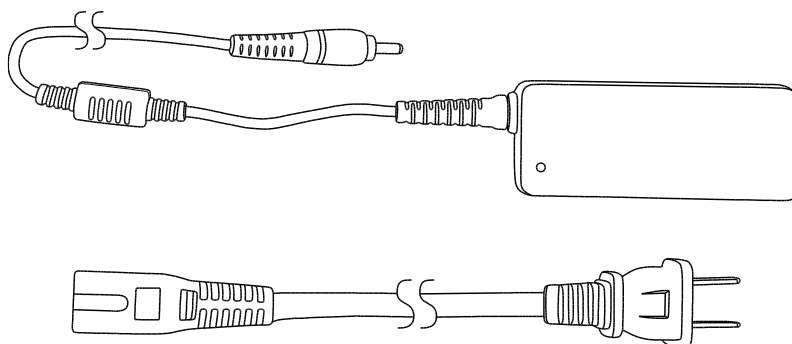
- Собственное разрешение HD720p с максимальным разрешением 1080p (1920 x 1080).
- Технология использования чипов Texas Instruments DLP® обеспечивает долговечность и точность цветопроизведения, качество изображения и низкое энергопотребление.
- Долговечный и энергоэффективный светодиодный источник света, рассчитанный примерно на 30 000 часов работы.
- Воспроизведение широкоформатного изображения на широком экране диагональю до 2,6 м (102,4 дюйма) для одного устройства или группы.
- Улучшенный четырехъядерный процессор с сверхбыстрой операционной системой Android™.
- Улучшенные двойные динамики мощностью 5 Вт обеспечивают четкое и динамичное звукопроизведение, отвечающее высочайшему уровню звука домашнего кинотеатра.
- Поддержка интерфейса Bluetooth® для беспроводного подключения к клавиатуре, мыши, гарнитуре или другому устройству.
- Автономный динамик с функцией Bluetooth® для удобного воспроизведения звука со смартфона, планшета и другой аудиоаппаратуры с интерфейсом BT.
- Набор параметров подключения, в том числе HDMI, USB, microSD и аудиовыход для подключения наушников.
- Встроенный проигрыватель для воспроизведения фотографий, видео и аудио записей, а также файлов MS Office без использования ПК.
- Встроенная аккумуляторная батарея обеспечивает до 2 часов непрерывной автономной работы.
- Два инфракрасных датчика для удобства дистанционного управления спереди и сзади.
- Легкий и удобный профиль для перемещения и транспортировки.
- Порт для штатива облегчает установку и расположение проектора.

## КОМПЛЕКТНОСТЬ

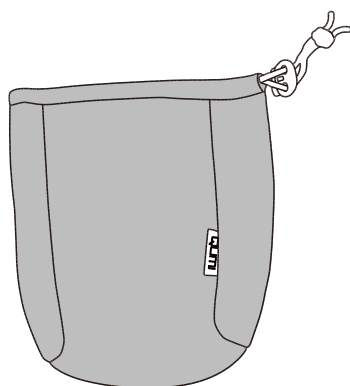


Qumi Z1H

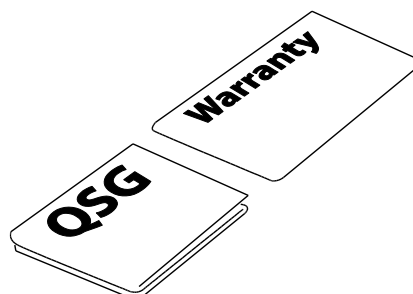
Пульт дистанционного управления



Блок питания



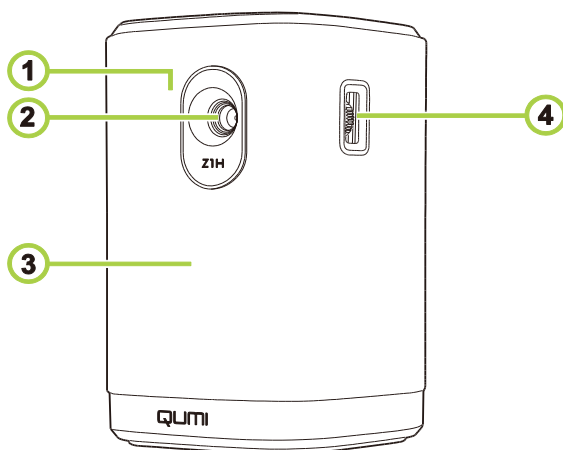
Футляр



Документация

# ПРОЕКТОР

## Вид спереди и слева



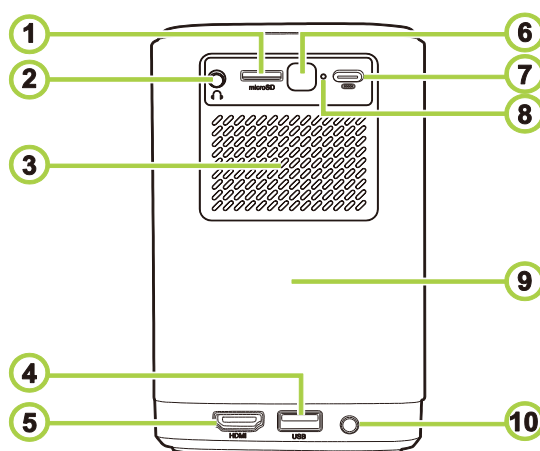
**1** Фронтальный ИК датчик

**2** Линзы

**3** Фронтальный динамик

**4** Кольцо фокусировки

## Вид сзади



**1** Разъем для карты памяти microSD

**2** Аудио выход (3,5 мм)

**3** Вентиляционное отверстие

**4** Порт USB тип А

**5** Порт HDMI

**6** Тыловой ИК датчик

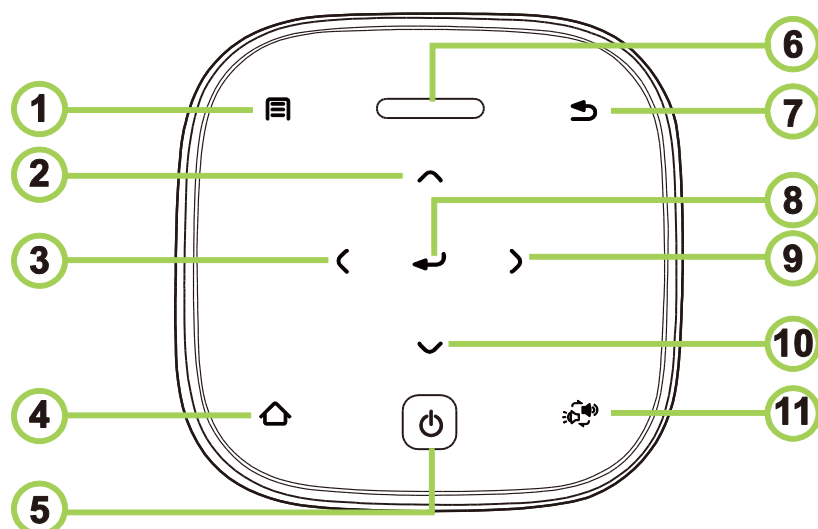
**7** DisplayPort тип C

**8** Кнопка Reset (Сброс)

**9** Тыловой динамик

**10** Входной порт электропитания постоянного тока

## Вид сверху



**1** Кнопка Menu (Меню)

**2** Кнопка вверх

**3** Кнопка влево

**4** Кнопка Home (На главную)

**5** Кнопка питания

**6** Светодиодный индикатор состояния

**7** Кнопка Exit (Выход)

**8** Кнопка Enter

**9** Кнопка вправо

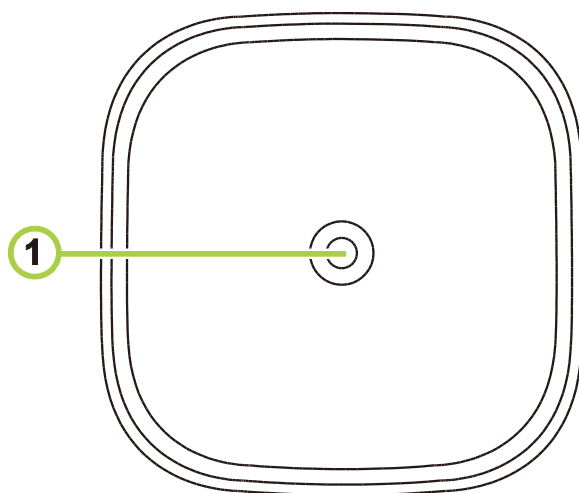
**10** Кнопка вниз

**11** Кнопка "Режим динамиков Bluetooth®"

Состояние проектора	Поведение светодиодных индикаторов и значение	
	Блок питания отключен	Блок питания подключен
<b>Выключено</b>	Выкл.	<b>Красный:</b> Заряжается
		<b>Зеленый:</b> Заряжено полностью
<b>Режим проектора</b>	<b>Мигает красным:</b> Батарея разряжена	<b>Красный:</b> Заряжается
	<b>Зеленый:</b> Выполняется проецирование	<b>Зеленый:</b> Проецирование при полном заряде батареи
<b>Режим динамиков Bluetooth</b>	<b>Светится красным:</b> Батарея разряжена	<b>Мигает синим:</b> Ожидание сопряжения*
	<b>Мигает синим:</b> Ожидание сопряжения*	<b>Пульсирует синим:</b> Сбой сопряжения*
	<b>Пульсирует синим:</b> Сбой сопряжения*	<b>Светится синим:</b> Подключен Bluetooth
	<b>Светится синим:</b> Подключен Bluetooth	

\*В случае сбоя подключения по Bluetooth выйдите из режима динамиков Bluetooth и повторите попытку.

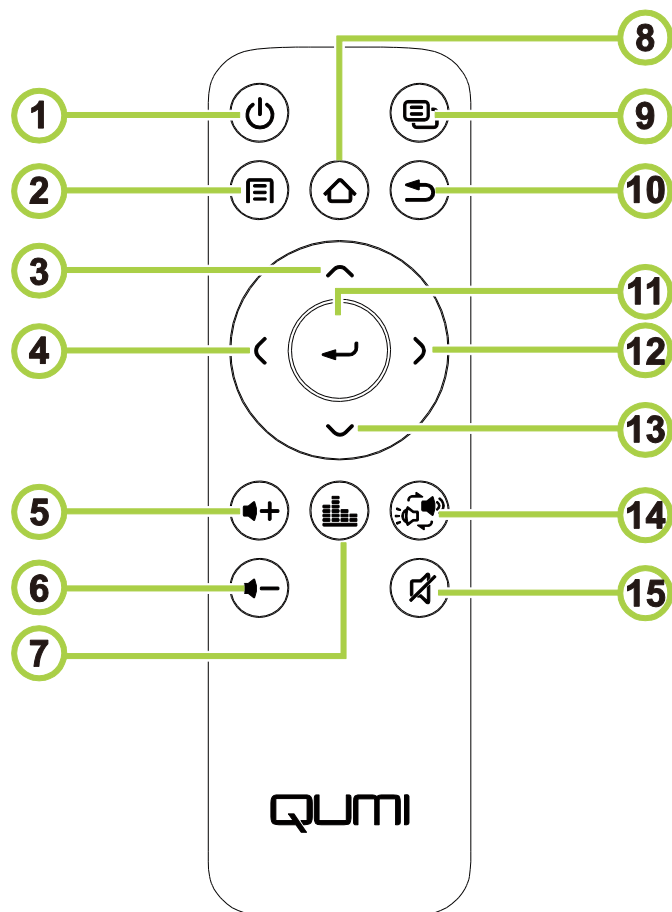
## Вид снизу



**1** Разъем для штатива

# ПУЛЬТ ДИСТАНЦИОННОГО УПРАВЛЕНИЯ

## Пульт дистанционного управления



**1** ВКЛ./ВЫКЛ.

**2** Меню

**3** Вверх

**4** Влево

**5** Громкость +

**6** Громкость -

**7** Режим Аудио

**8** На главную

**9** Быстрый доступ

**10** Выход

**11** Ввод

**12** Вправо

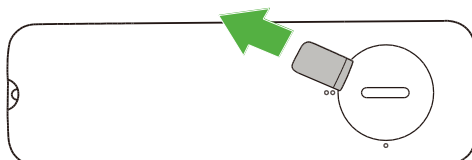
**13** Вниз

**14** Режим динамиков  
Bluetooth®

**15** Выкл. звук

## Активация батарейки для пульта дистанционного управления

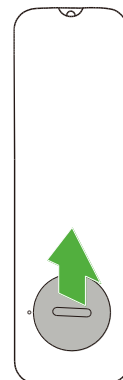
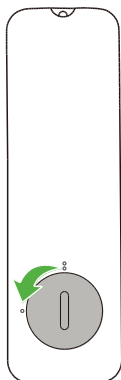
При первом использовании пульта дистанционного управления необходимо снять пластиковую наклейку, которой закрыта батарейка. Чтобы снять пластиковую наклейку, потяните за выступ в нижней части пульта дистанционного управления и снимите пластиковую наклейку с батарейного отсека.



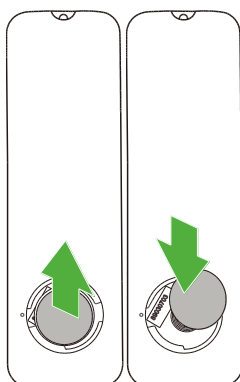
## Замена батарейки в пульте дистанционного управления

Процедура замены батарейки в пульте дистанционного управления:

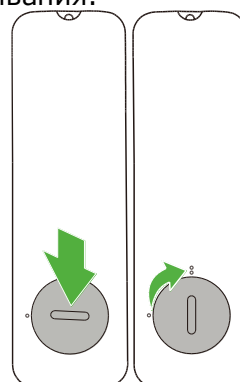
1. Поверните крышку батарейного отсека против часовой стрелки, чтобы линия на крышке указывала на одну точку на пульте дистанционного управления.
2. Снимите крышку батарейного отсека.



3. Извлеките старую батарейку и установите вместо нее новую.



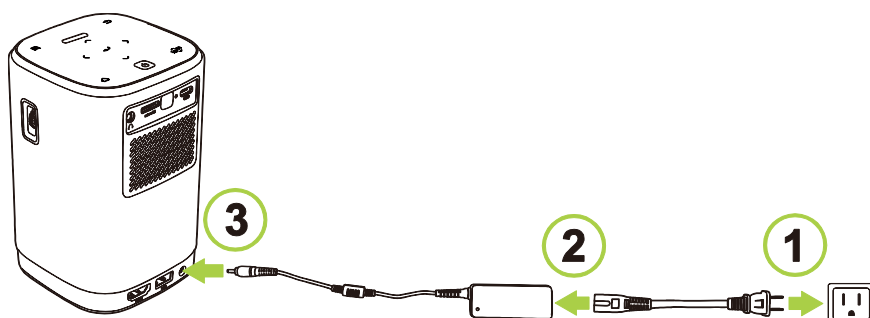
4. Установите крышку батарейного отсека на место и поверните по часовой стрелке, чтобы линия на крышке указывала на двойные точки выравнивания.



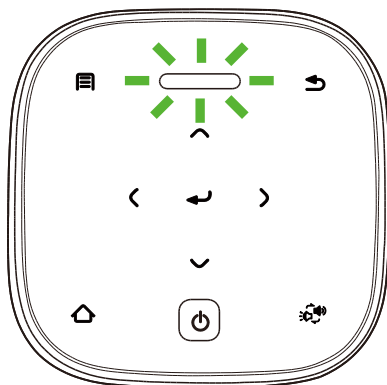
## ПОДАЧА ПИТАНИЯ/ ЗАРЯДКА ПРОЕКТОРА

Процедура подачи питания на Qumi Z1H:

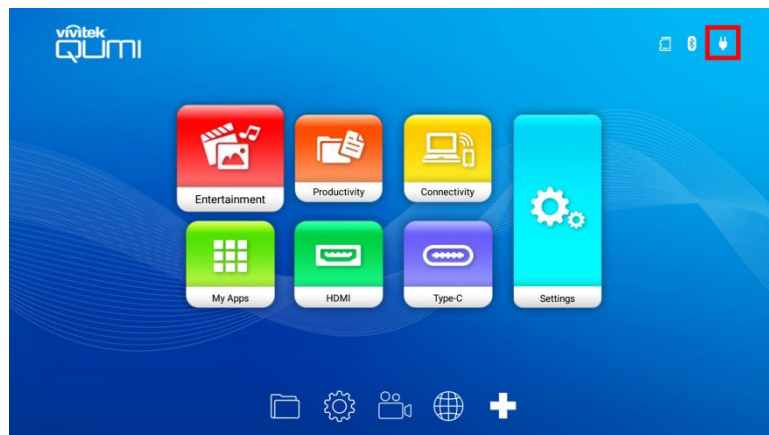
1. Подключите кабель питания к электрической розетке
2. Подключите кабель питания к входящему в комплект блоку питания.
3. Подключите кабель блока питания к входному порту электропитания постоянного тока на проекторе.



4. После подключения к проектору блока питания и кабеля питания светодиодный индикатор состояния на верхней панели проектора начинается светиться, указывая на состояние зарядки (подробные сведения о поведении светодиодных индикаторов представлены в разделе **Вид сверху** на стр. 12 ).



Состояние зарядки также отображается на главном экране.

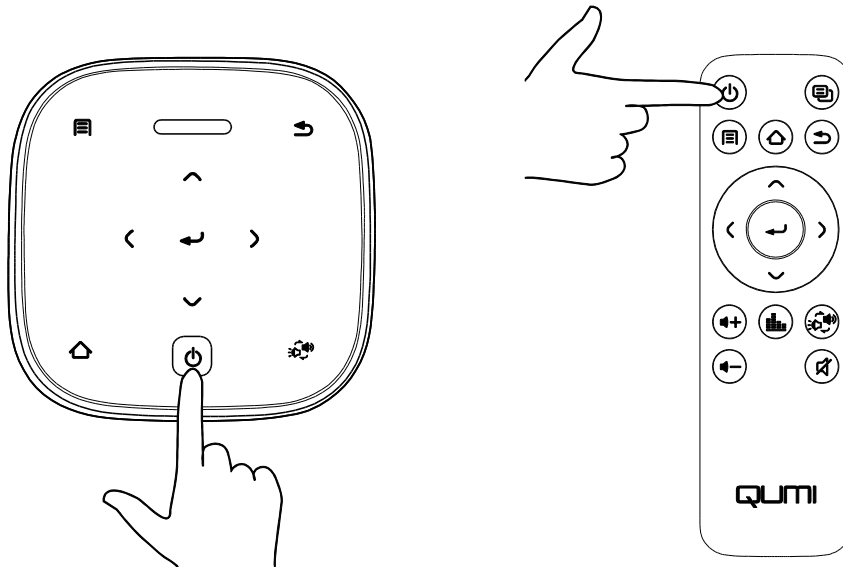




## Включение/ выключение проектора

Порядок включения проектора:

1. Нажмите на кнопку питания (⏻) на верхней панели проектора или кнопку питания (⏻) на пульте дистанционного управления.



---

### ! ВАЖНО!

Проектор можно включить с помощью пульта дистанционного управления только при условии, что он подключен к источнику питания.

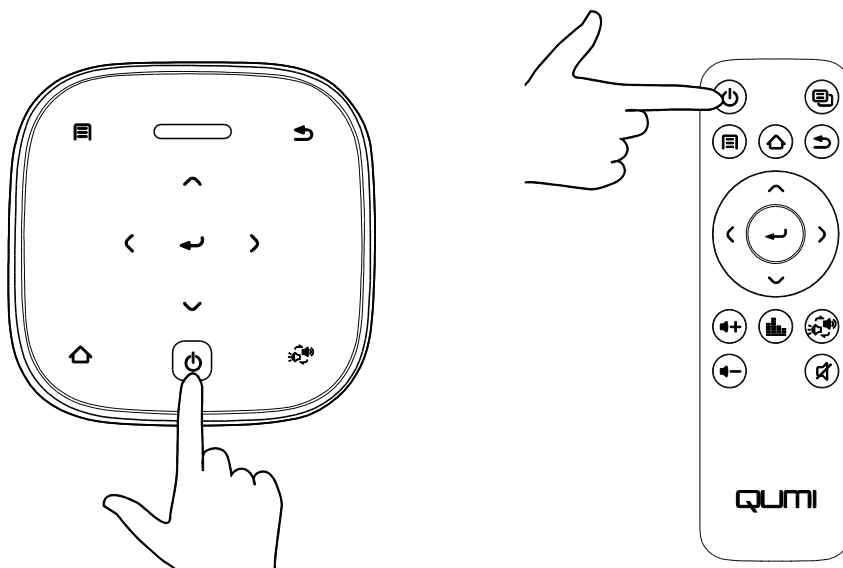
---

2. Вентиляторы начинают вращение, а на экране отображается логотип Qumi:

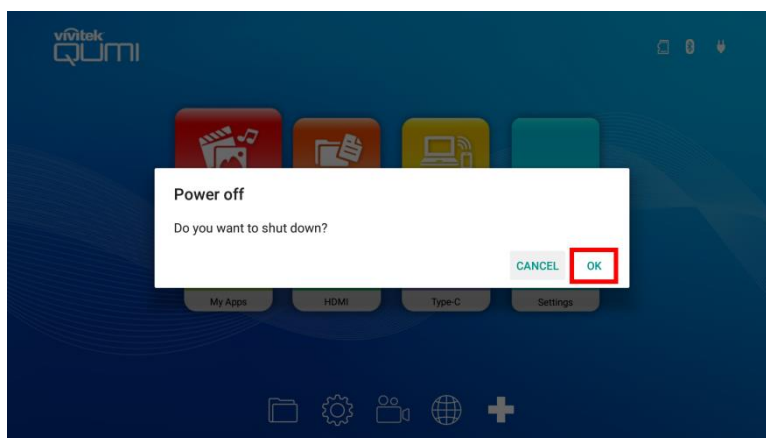


Порядок выключения проектора:

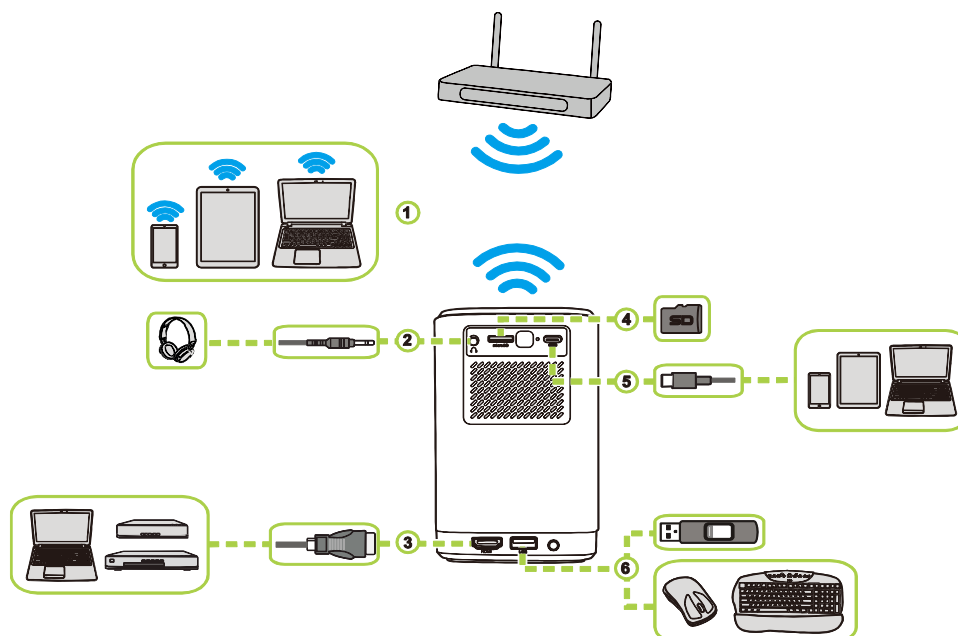
1. Нажмите на кнопку питания (⏻) на верхней панели проектора или кнопку питания (⏻) на пульте дистанционного управления.



2. На проецируемом экране отображается сообщение для подтверждения выключения. Выберите **OK** и нажмите на кнопку enter (↵).



# ВЫПОЛНЕНИЕ ПОДКЛЮЧЕНИЙ



№	Порт/ Тип подключения	Подключаемое устройство	Соответствующий раздел
1	Беспроводная передача экрана	Смартфоны, планшеты, ПК	Функция передачи экрана со смартфона, планшета или ПК на стр. 27
2	Audio Out (Звуковой выход)	Наушники	
3	HDMI	Проигрыватели Blu-Ray/DVD, ТВ приставки, ПК	Воспроизведение с источника видеосигнала (HDMI) на стр. 32
4	microSD	карта памяти microSD (Файлы мультимедиа)	Воспроизведение файлов мультимедиа с запоминающего устройства (флеш-накопителя USB, карты памяти microSD) на стр. 23
5	USB тип C (DisplayPort)	Смартфоны, планшеты, ПК с функцией DisplayPort	Воспроизведение с источника видеосигнала (тип C/ DisplayPort) на стр. 33
6	USB тип A	Флеш-накопитель USB (Файлы мультимедиа)	Воспроизведение файлов мультимедиа с запоминающего устройства (флеш-накопителя USB, карты памяти microSD) на стр. 23
		Клавиатура, мышь, USB-концентратор	



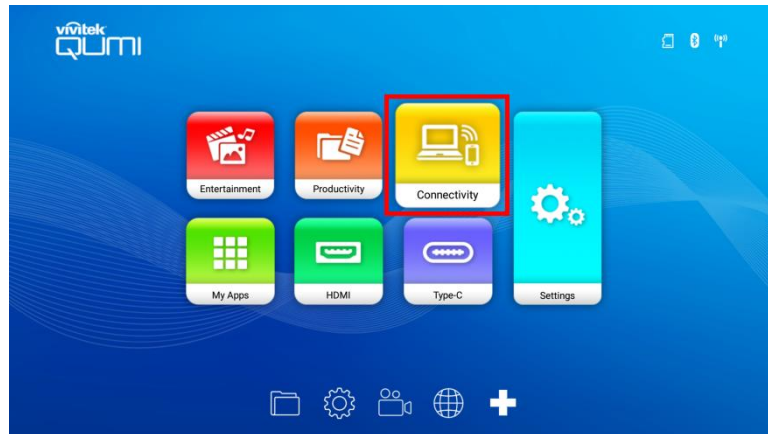
## ПРИМЕЧАНИЕ.

Чтобы упростить навигацию в пользовательском интерфейсе проектора и использование его приложений, рекомендуется подключить USB мышь и (или) клавиатуру.

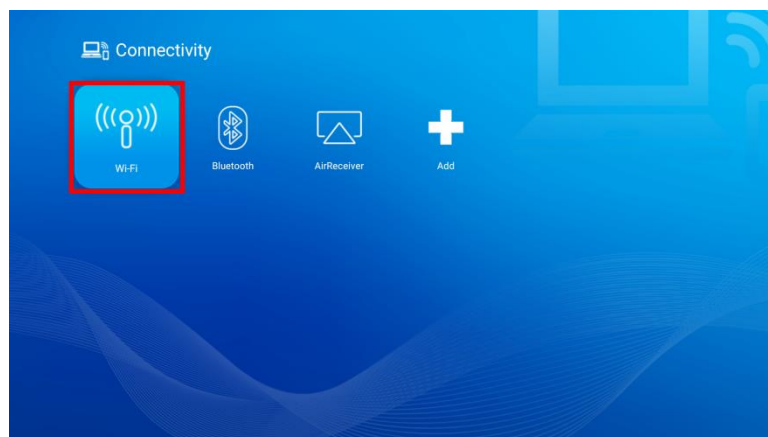
## Подключение к сети Wi-Fi

Порядок подключения проектора к беспроводной сети:

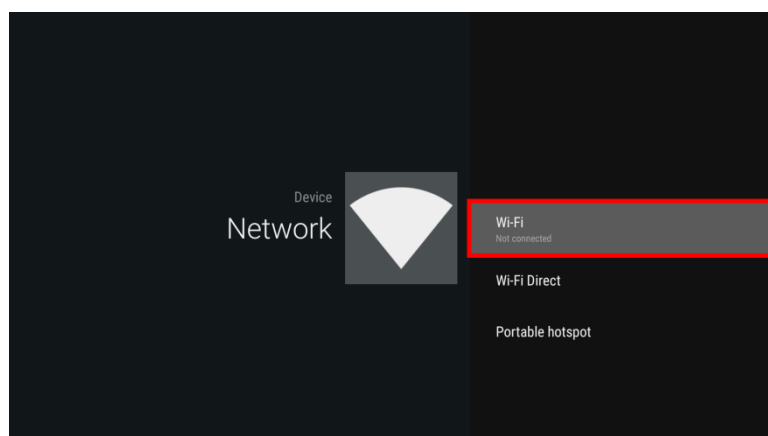
1. Включите проектор. См. раздел **Включение/ выключение проектора** на странице **17**.
2. Выберите **Подключение** на главном экране и нажмите на кнопку enter (↵).



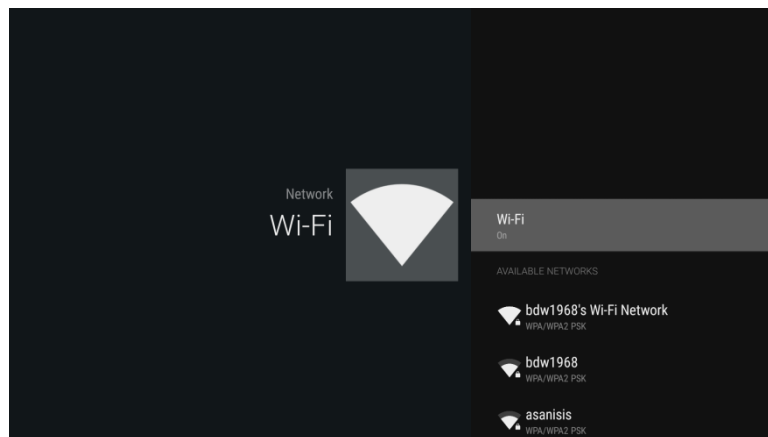
3. Выберите кнопку **Wi-Fi** на экране **Подключение** и нажмите на кнопку enter (↵).



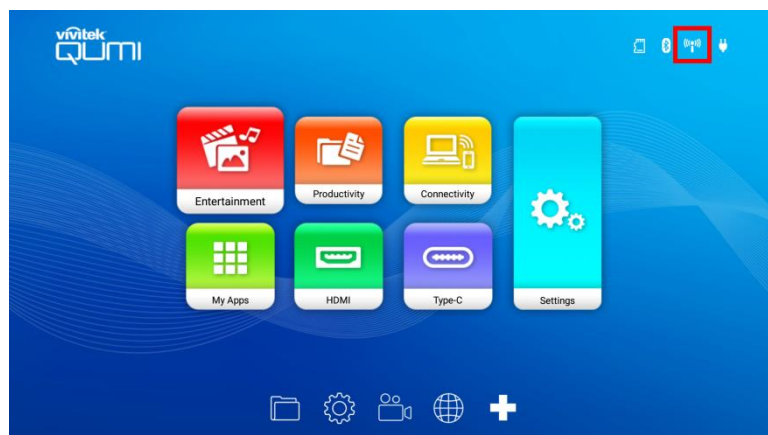
4. Выберите **Wi-Fi** в меню **Сеть** и нажмите на кнопку enter (↵), чтобы включить **Wi-Fi**.



5. Выберите сеть Wi-Fi, к которой собираетесь подключиться, и нажмите на кнопку enter (↵). Если сеть Wi-Fi, к которой требуется установить подключение, защищена паролем, введите пароль в соответствующем окне.



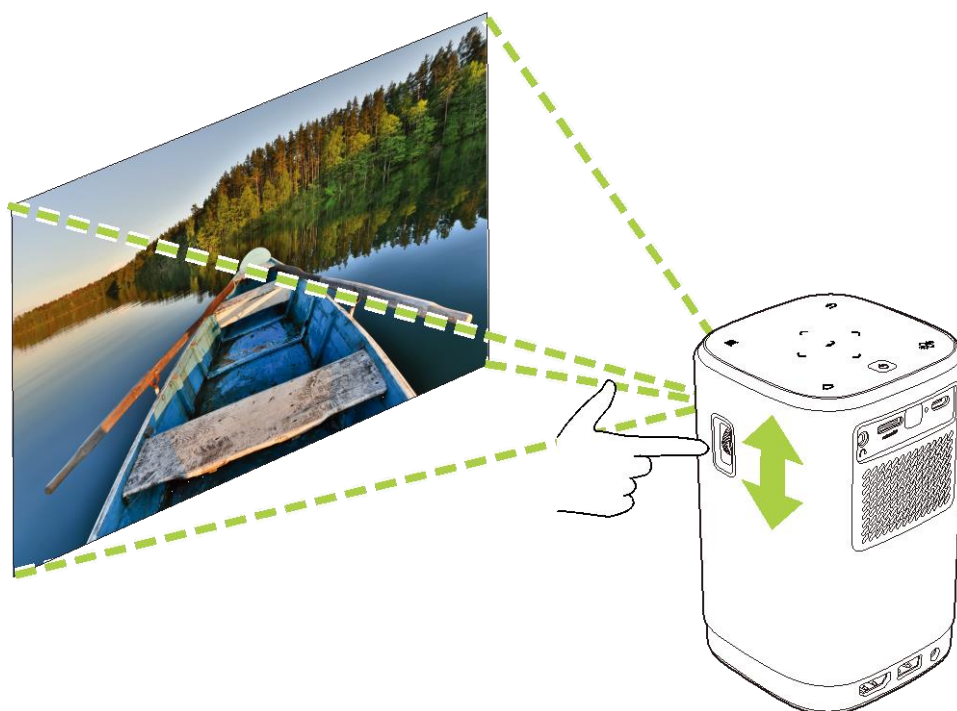
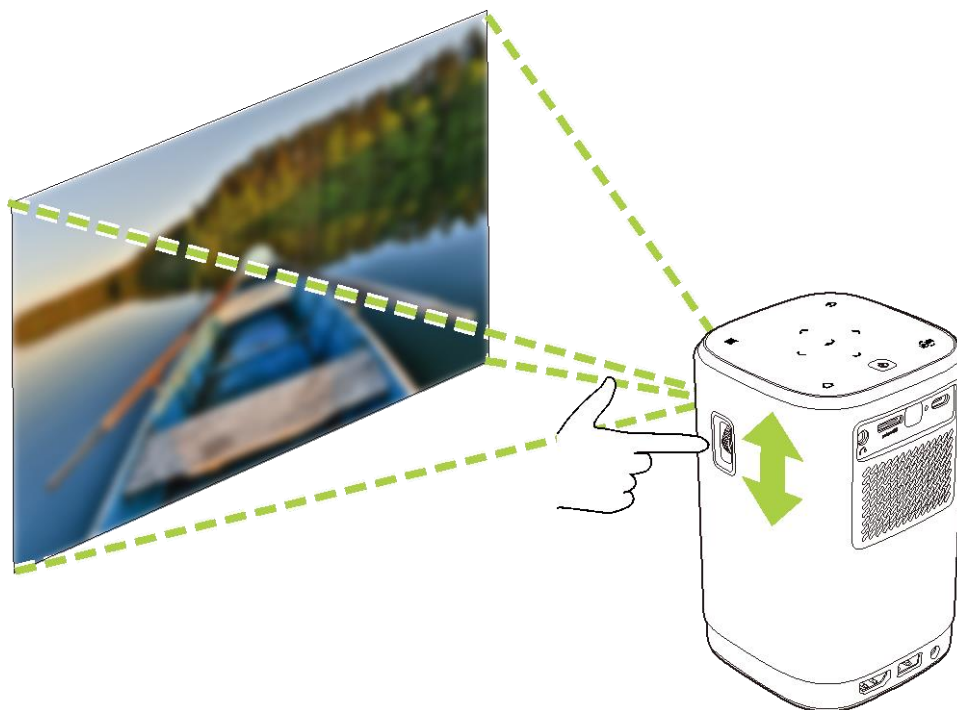
В случае успешного подключения к сети Wi-Fi под сетью, к которой установлено подключение, отображается состояние "Подключено". Нажмите на кнопку (↵) для возврата на главный экран, где значок подключения Wi-Fi будет отображаться в правом верхнем углу экрана.



## РАБОТА С ПРОЕКТОРОМ

### Фокусировка

Чтобы отрегулировать фокусное расстояние проецируемого изображения, поворачивайте регулятор на боковой панели проектора, пока не достигнете желаемого результата.



## Воспроизведение файлов мультимедиа с запоминающего устройства (флеш-накопителя USB, карты памяти microSD)

Порядок воспроизведения файла мультимедиа (видео, фото, музыка) с запоминающего устройства:

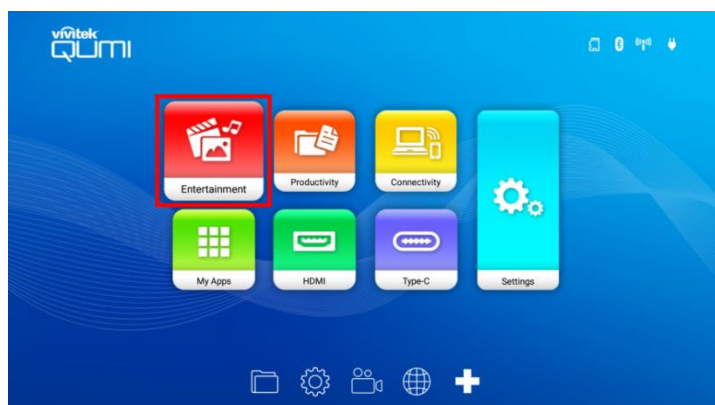
1. Подключите устройство к проектору. См. раздел **Выполнение подключений** на странице **19**.
2. Включите проектор. См. раздел **Включение/ выключение проектора** на странице **17**.



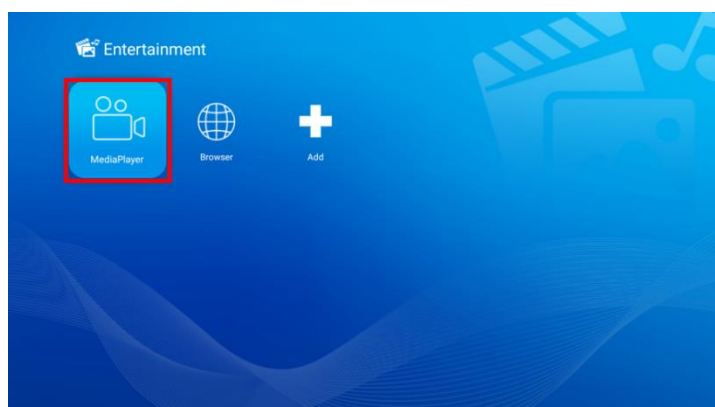
### ПРИМЕЧАНИЕ.

Если файл мультимедиа уже воспроизводится с другого источника, нажмите на кнопку home (🏠) или exit (⏪) на клавиатуре или пульте дистанционного управления для возврата на главный экран.

3. С помощью клавиатуры или пульта дистанционного управления выберите пункт **Развлечения** на главном экране и нажмите на кнопку enter (↵).



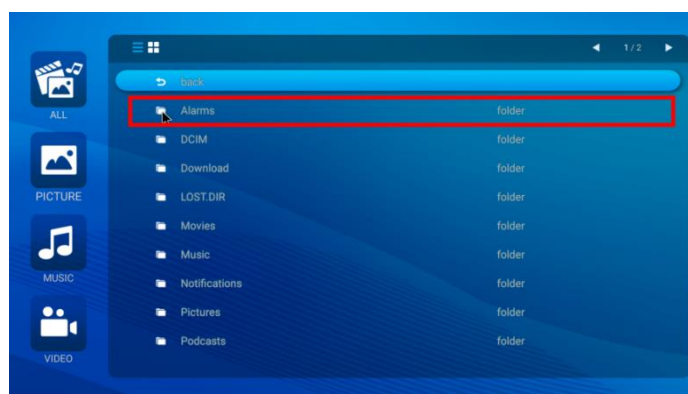
4. Выберите **Медиаплеер** в меню **Развлечения** и нажмите на кнопку enter (↵).



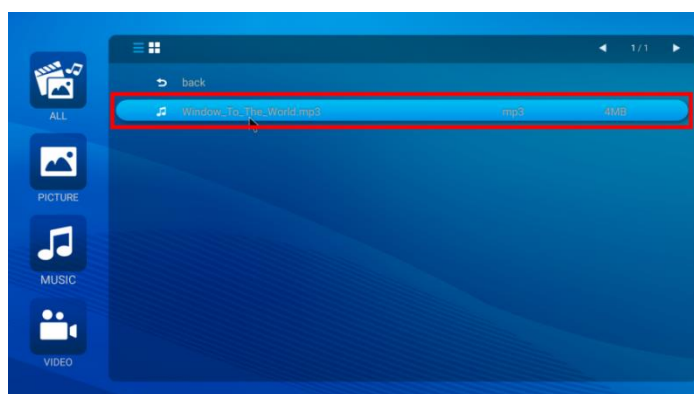
5. Выберите запоминающее устройство с файлом мультимедиа, который требуется воспроизвести, в меню "Медиаплеер" и нажмите на кнопку enter (↵).



6. На запоминающем устройстве перейдите в папку с файлами, в которой расположен файл мультимедиа.



7. Выберите файл мультимедиа для воспроизведения и нажмите на кнопку enter (↵).

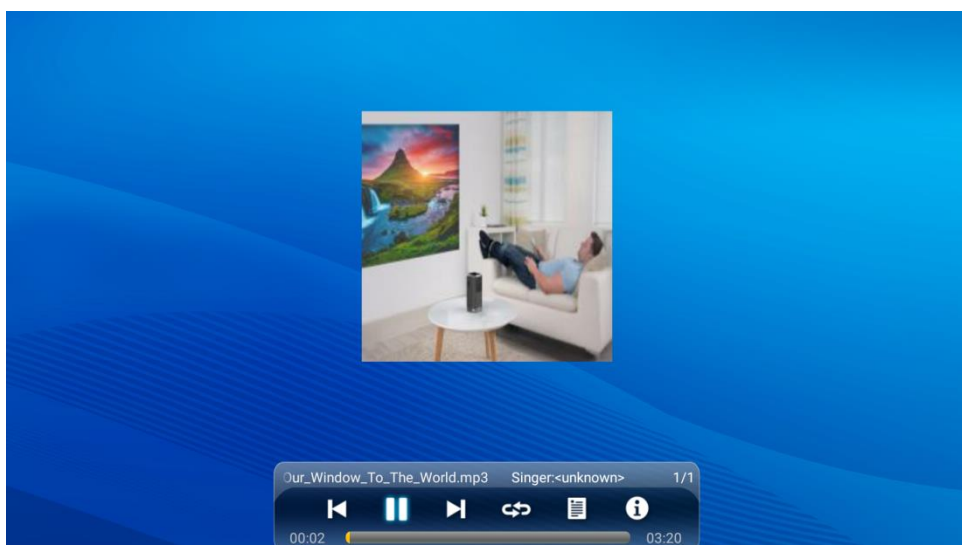


#### **ПРИМЕЧАНИЕ.**

Если в файловой папке содержится несколько типов файлов мультимедиа, можно использовать кнопки **PICTURE**, **SONG** и **VIDEO** в левой части меню, чтобы выбрать отображение файлов мультимедиа по типу.



8. Медиаплеер начинает воспроизведение файла мультимедиа на проецируемом экране. Интерфейс медиаплеера и набор параметров зависит от типа файла мультимедиа, который воспроизводится.



Значок	Функция	Наличие (тип проигрывателя)	Описание
	Предыдущий	Видео, Фото, Музыка	Служит для перехода к предыдущему файлу
	Воспроизведение/ Пауза	Видео, Фото, Музыка	Служит для приостановки воспроизведения; При повторном нажатии воспроизведение возобновляется
	Следующий	Видео, Фото, Музыка	Служит для перехода к следующему файлу
	Сведения	Видео, Фото, Музыка	Служит для просмотра сведений о файле
	Список воспроизведения	Видео, Музыка	Служит для просмотра или выбора другого файла в списке воспроизведения
	Перемотка	Видео	Служит для перемотки со скоростью 2x, 4x, 8x, 16x или 32x
	Быстрая перемотка вперед	Видео	Служит для быстрой перемотки вперед со скоростью 2x, 4x, 8x, 16x или 32x
	Маркер времени	Видео	Служит для перехода к определенной метке времени в файле (формат + ЧЧ:ММ:СС)
	Настройки	Видео	Служит для настройки параметров файла: 3D, субтитры, ориентация и точка останова
	Повтор раздела	Видео	Служит для повтора определенного раздела видеофайла
	Громкость	Видео	Служит для регулировки громкости звука
	Увеличение/ уменьшение	Фото	Служит для увеличения и уменьшения изображения
	Поворот по часовой стрелке/ против часовой стрелки	Фото	Служит для поворота изображения на 90° по часовой стрелке или против часовой стрелки
	Повторить все	Музыка	Служит для циклического воспроизведения всех файлов в списке воспроизведения
	Повтор одного	Музыка	Служит для циклического воспроизведения текущего файла
	В случайном порядке	Музыка	Служит для воспроизведения песен из списка в произвольном порядке

## Функция передачи экрана со смартфона, планшета или ПК

Функция передачи экрана обеспечивает беспроводную передачу содержимого со смартфонов, планшетов или ПК (на базе операционных систем iOS, MacOS, Android или Windows), подключенных к одной сети с проектором.



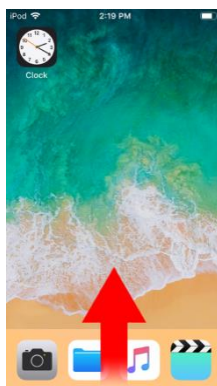
### ПРИМЕЧАНИЕ.

- Vivitek не гарантирует операционной совместимости всех марок и моделей перечисленных выше устройств, имеющих в продаже.
- Некоторые приложения потоковой передачи данных, такие как Netflix, Amazon Video и другие, не поддерживают передачу экрана через проектор Z1H.
- Фильмы с защитой DRM с медиаплеера iTunes не поддерживают передачу экрана через проектор Z1H.



## Передача экрана с устройства iOS

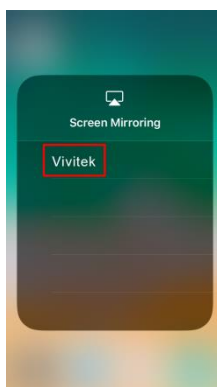
1. Включите проектор. См. раздел **Включение/ выключение проектора** на странице **17**.
2. Подключите проектор к сети Wi-Fi. См. раздел **Подключение к сети Wi-Fi** на странице **20**.
3. Подключите устройство к той же сети Wi-Fi, к которой подключен проектор.
4. Проведите пальцем по экрану устройства снизу вверх, чтобы войти в панель управления iOS.



5. Нажмите на кнопку **Дублирование экрана** на панели управления iOS.



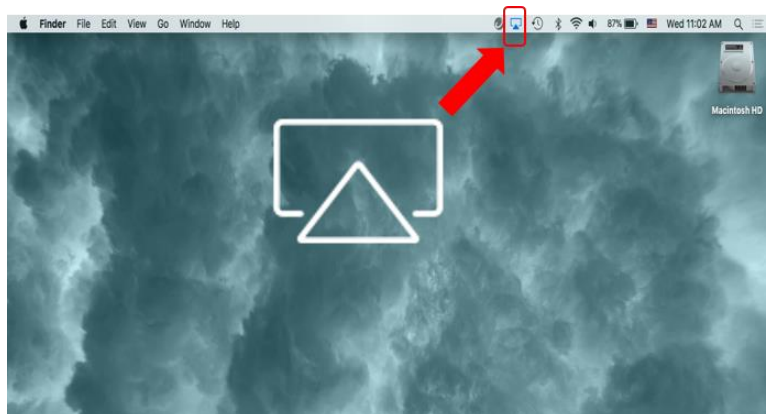
6. В меню **Дублирование экрана** выберите имя устройства "Vivitek".



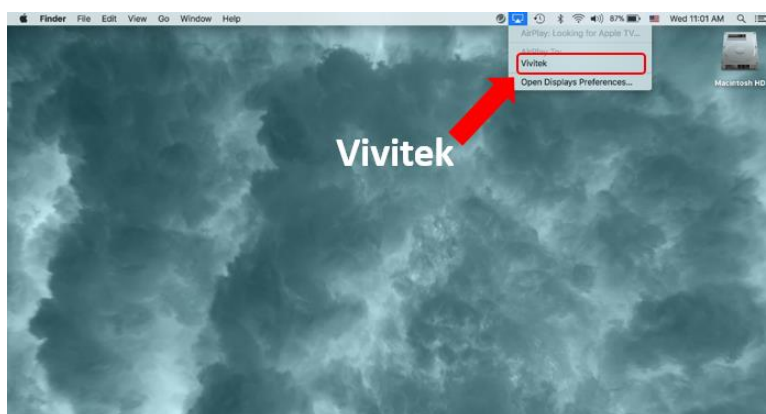
7. На проекторе будет отображаться экран вашего устройства iOS.

## Передача экрана с устройства MacOS

1. Включите проектор. См. раздел **Включение/ выключение проектора** на странице **17**.
2. Подключите проектор к сети Wi-Fi. См. раздел **Подключение к сети Wi-Fi** на странице **20**.
3. Подключите устройство к той же сети Wi-Fi, к которой подключен проектор.
4. Откройте меню состояния в верхней части экрана и нажмите на кнопку "Дублирование экрана".



5. В меню Дублирование экрана выберите имя устройства "Vivitek".



6. На проекторе будет отображаться экран вашего устройства MacOS.

## Передача экрана с устройства Android

1. Включите проектор. См. раздел **Включение/ выключение проектора** на странице **17**.
2. Подключите проектор к сети Wi-Fi. См. раздел **Подключение к сети Wi-Fi** на странице **20**.
3. Подключите устройство к той же сети Wi-Fi, к которой подключен проектор.
4. Запустите на устройстве функцию беспроводной передачи.





### ПРИМЕЧАНИЕ.

Смартфоны/ планшеты на базе Android различных производителей имеют разные имена для использования функции беспроводной передачи. Чтобы узнать имя своего устройства, которое используется для функции беспроводной передачи, см. руководство по эксплуатации устройства или позвоните в службу поддержки устройства.

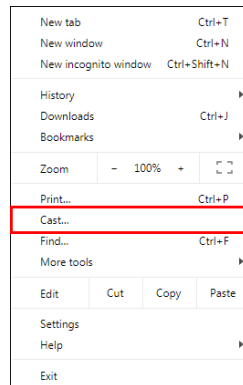
5. В меню беспроводной передачи выберите имя устройства "Vivitek".
6. На проекторе будет отображаться экран вашего устройства Android.

## Передача экрана с ПК Windows

1. Включите проектор. См. раздел **Включение/ выключение проектора** на странице **17**.
2. Подключите проектор к сети Wi-Fi. См. раздел **Подключение к сети Wi-Fi** на странице **20**.
3. Подключите ПК к той же сети Wi-Fi, к которой подключен проектор.
4. Запустите на ПК веб-браузер Chrome .
5. Нажмите на кнопку меню  в правом верхнем углу окна браузера.



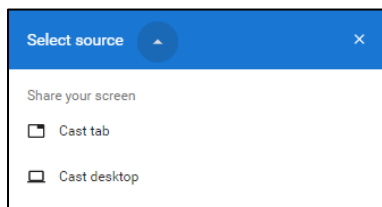
6. Выберите **Транслировать...** в меню Chrome.



7. В меню **Транслировать вкладку** выберите имя устройства "Vivitek".



8. Выберите **Транслировать вкладку** для передачи просматриваемой вкладки браузера либо **Транслировать рабочий стол** для передачи всего рабочего стола ПК.



9. На проекторе будет отображаться экран вашего ПК Windows.



## Воспроизведение с источника видеосигнала (HDMI)

Для проецирования видео с устройства, подключенного к порту HDMI, выполните следующие действия.

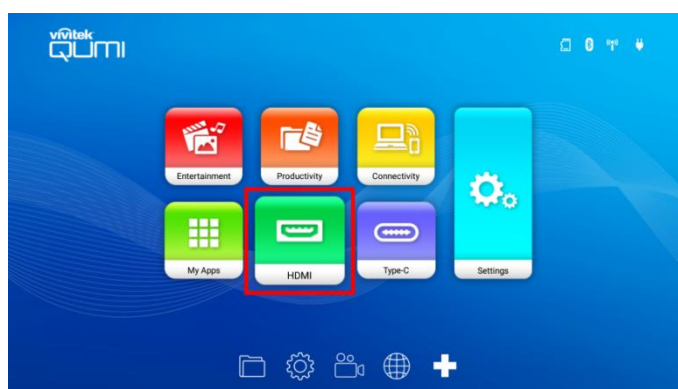
1. Подключите устройство к проектору. См. раздел **Выполнение подключений** на странице **19**.
2. Включите проектор. См. раздел **Включение/ выключение проектора** на странице **17**.



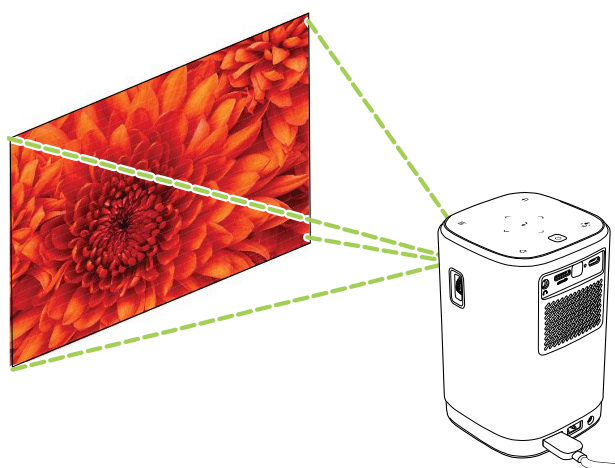
### ПРИМЕЧАНИЕ.

Если вы просматриваете видео или воспроизводите музыку с другого источника, нажмите на кнопку home (🏠) или exit (↩) на клавиатуре или пульте дистанционного управления для возврата на главный экран.

3. С помощью клавиатуры или пульта дистанционного управления выберите пункт **HDMI** на главном экране и нажмите на кнопку enter (↵).



4. Видео будет автоматически проецироваться на экран.



5. Для управления воспроизведением видео используйте параметры управления непосредственно на источнике видеосигнала. Нажмите на кнопку exit (↩) на клавиатуре или пульте дистанционного управления для возврата на главный экран.



**ПРИМЕЧАНИЕ.**

Нажмите на кнопку enter (↵) на клавиатуре или пульте дистанционного управления для просмотра сведений об источнике видеосигнала.

---

## Воспроизведение с источника видеосигнала (тип C/ DisplayPort)

Для проецирования видео с устройства, подключенного к порту тип C (DisplayPort), выполните следующие действия.

1. Подключите устройство к проектору. См. раздел **Выполнение подключений** на странице **19**.
- 

**ПРИМЕЧАНИЕ.**

- Z1H поддерживает воспроизведение видео через порт тип C только от устройств, имеющих функцию DisplayPort. Если вам неизвестно, поддерживает ли ваше устройство функцию DisplayPort, см. руководство по эксплуатации устройства или обратитесь в службу поддержки за дополнительной информацией.
  - Следует учитывать, что обычные устройства, порты и кабели с интерфейсом тип C поддерживают только передачу данных, но не поддерживают прямое проецирование. Для проецирования видео и изображений через порт Z1H типа C (DisplayPort) требуется кабель USB 3.1 типа C Gen 1.
- 

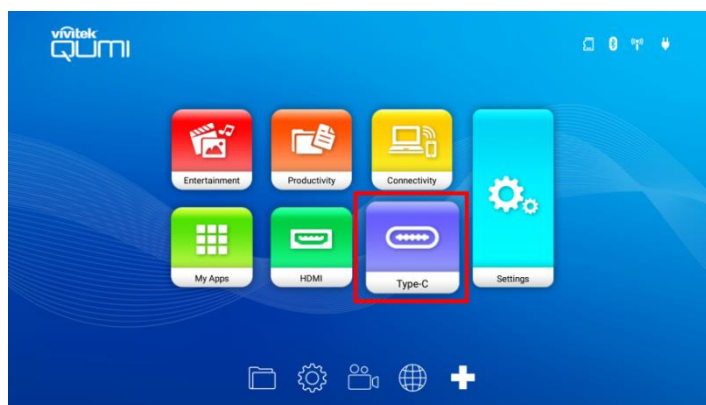
2. Включите проектор. См. раздел **Включение/ выключение проектора** на странице **17**.
- 

**ПРИМЕЧАНИЕ.**

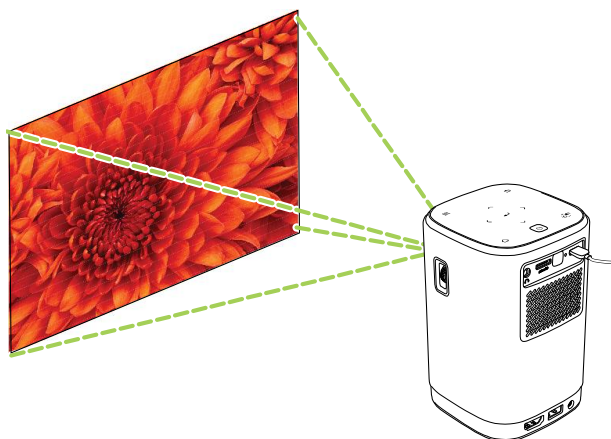
Если вы просматриваете видео или воспроизводите музыку с другого источника, нажмите на кнопку home (🏠) или exit (↵) на клавиатуре или пульте дистанционного управления для возврата на главный экран.

---

3. С помощью клавиатуры или пульта дистанционного управления выберите пункт **тип C** на главном экране и нажмите на кнопку enter (↵).



4. Видео будет автоматически проецироваться на экран.



5. Для управления воспроизведением видео используйте параметры управления непосредственно на источнике видеосигнала. Нажмите на кнопку exit (↵) на клавиатуре или пульте дистанционного управления для возврата на главный экран.



#### **ПРИМЕЧАНИЕ.**

Нажмите на кнопку enter (↵) на клавиатуре или пульте дистанционного управления для просмотра сведений об источнике видеосигнала.

## **Просмотр документов с запоминающего устройства (флеш-накопителя USB, карты памяти microSD)**

Для просмотра документа с запоминающего устройства выполните следующие действия.

1. Подключите устройство к проектору. См. раздел **Выполнение подключений** на странице **19**.
2. Включите проектор. См. раздел **Включение/ выключение проектора** на странице **17**.



#### **ПРИМЕЧАНИЕ.**

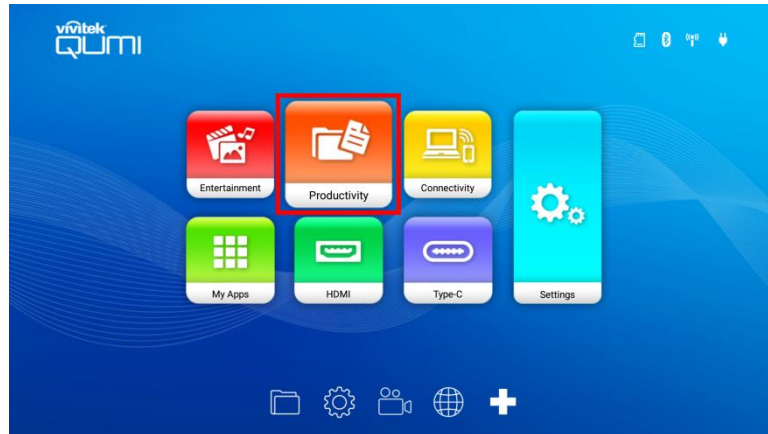
Если файл мультимедиа уже воспроизводится с другого источника, нажмите

---

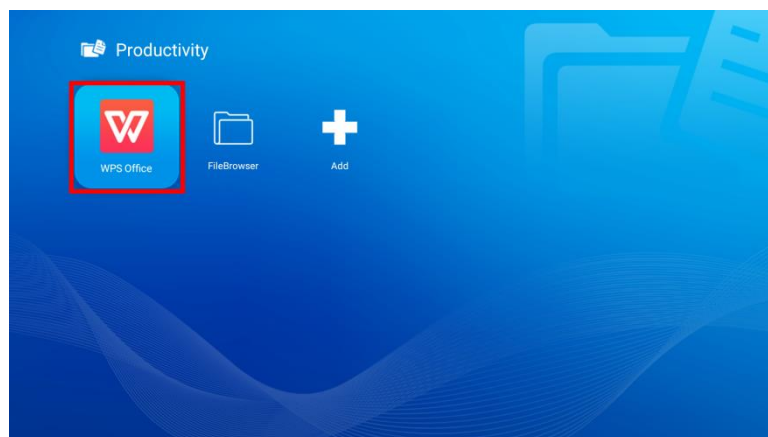
на кнопку home (🏠) или exit (⏪) на клавиатуре или пульте дистанционного управления для возврата на главный экран.

---

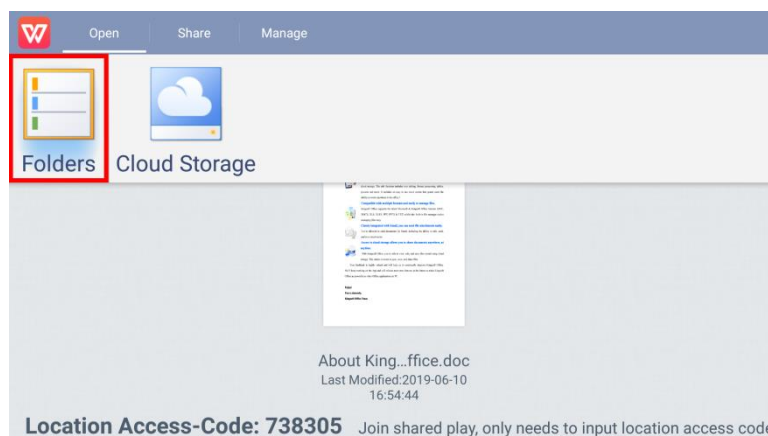
3. С помощью клавиатуры или пульта дистанционного управления выберите пункт **Производительность** на главном экране и нажмите на кнопку enter (↵).



4. Выберите **WPS Office** в меню **Производительность** и нажмите на кнопку enter (↵).



5. Выберите **Открыть** и нажмите на кнопку enter (↵), а затем выберите **Папки** на главном экране WPS Office и нажмите на кнопку enter (↵).



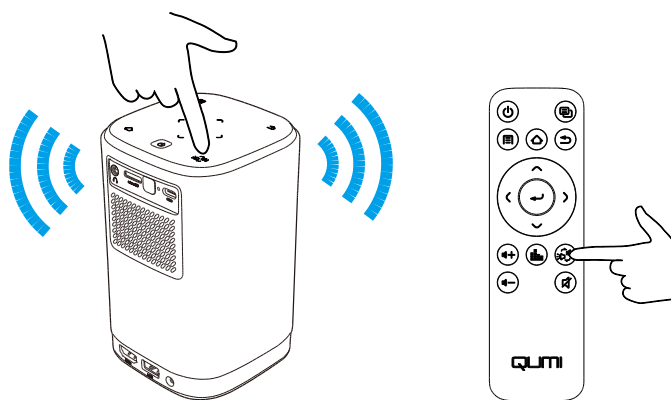
6. На запоминающем устройстве перейдите в папку с файлами, в которой расположен документ.
7. Выберите документ для просмотра и нажмите на кнопку enter (↵).

## СОЕДИНЕНИЯ BLUETOOTH®

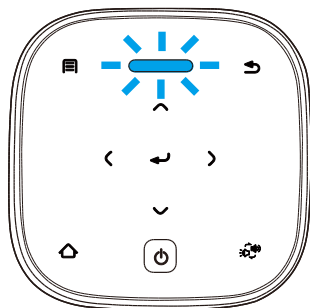
### Использование режима динамиков Bluetooth®

Qumi Z1H можно использовать в качестве динамика для воспроизведения музыки с мобильных устройств в беспроводном режиме. Для использования проектора в качестве динамика выполните следующие действия.

1. Включите проектор. См. раздел **Включение/ выключение проектора** на странице **17**.
2. Нажмите на кнопку Режим динамиков Bluetooth® (🔊) на клавиатуре или пульте дистанционного управления для включения Bluetooth® на проекторе.



3. После активации этого режима объектив проектора выключается, а светодиодный индикатор состояния становится синим цветом и имеет следующие значения:
  - Светится синим - подключение установлено.
  - Мигает синим - ожидание сопряжения.
  - Пульсирует синим - сбой подключения. Выйдите из режима динамиков Bluetooth® и повторите попытку.



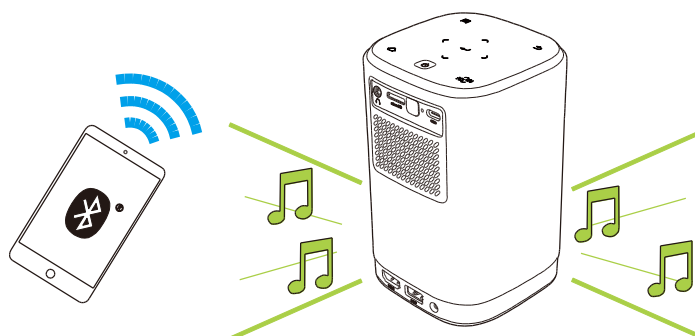
4. Включите Bluetooth® на мобильном устройстве и выберите Qumi Z1H в меню сопряжения Bluetooth® мобильного устройства.



#### **ПРИМЕЧАНИЕ.**

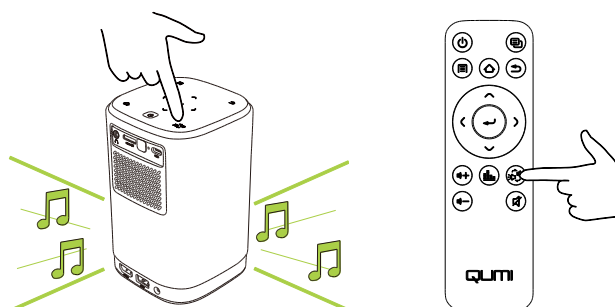
После выполнения сопряжения мобильное устройство будет подключаться к проектору автоматически. В следующий раз, когда мобильное устройство окажется в рабочем диапазоне проектора, и на обоих устройствах будет включен Bluetooth®, соединение между ними будет устанавливаться автоматически.

5. Воспроизведение музыки на мобильном устройстве.



Чтобы отключить режим динамиков Bluetooth®, выполните следующие действия.

1. Нажмите на кнопку режима динамиков Bluetooth® (🔊) на клавиатуре или пульте дистанционного управления.

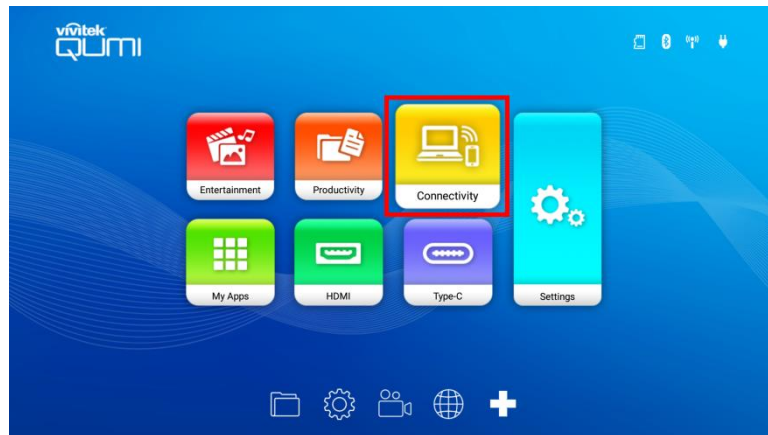


2. После отключения этого режима объектив проектора включается, а светодиодный индикатор состояния перестает светиться синим.

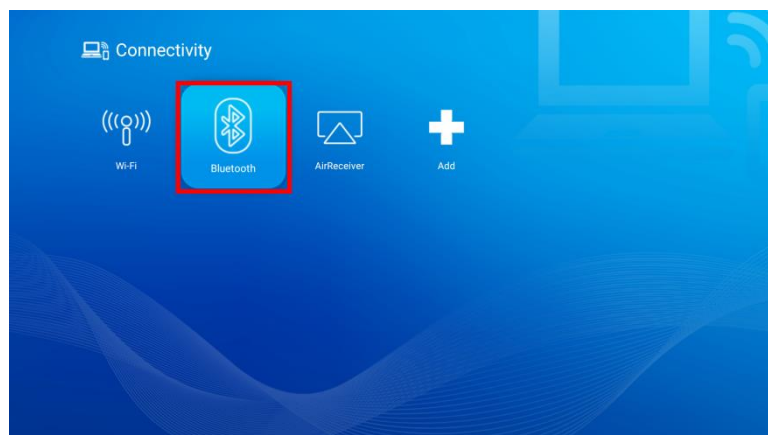
## Подключение проектора к устройствам Bluetooth

Qumi Z1H можно подключать к другим устройствам Bluetooth, таким как внешняя акустическая система, наушники или мышь/ клавиатура. Порядок подключения проектора к устройству Bluetooth:

1. Включите проектор. См. раздел **Включение/ выключение проектора** на странице **17**.
2. С помощью клавиатуры или пульта дистанционного управления выберите пункт **Подключение** на главном экране и нажмите на кнопку enter (↵).

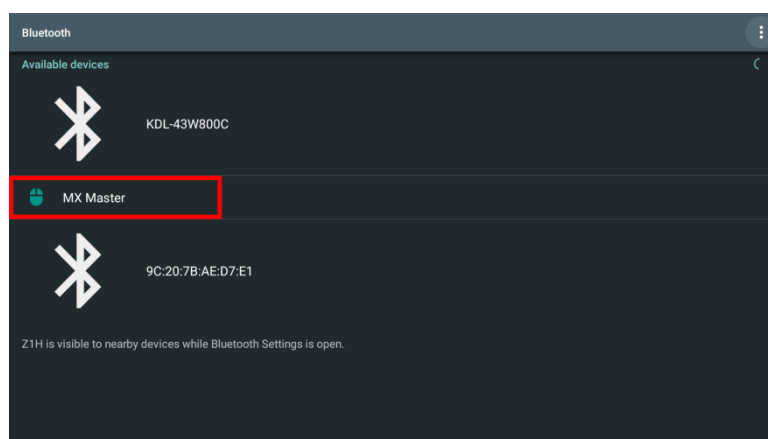


3. Выберите **Bluetooth** в меню **Подключение** и нажмите на кнопку enter (↵).



4. Переключите устройство Bluetooth в режим сопряжения.

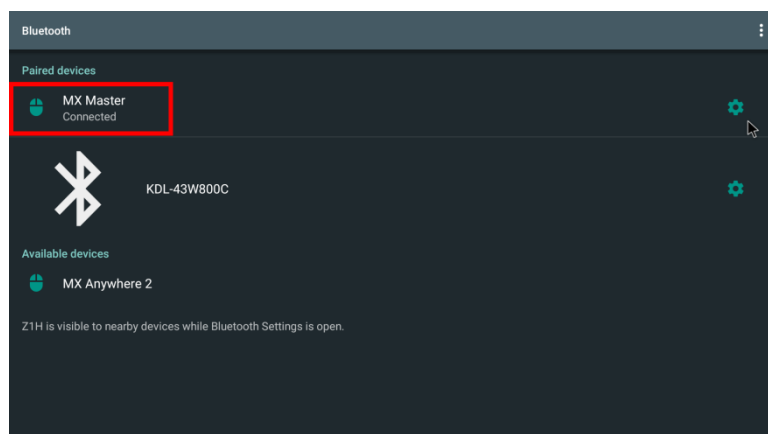
5. Выберите свое устройство Bluetooth из списка устройств в меню Bluetooth.



#### **ПРИМЕЧАНИЕ.**

Для отображения устройства в списке устройств меню Bluetooth может потребоваться некоторое время. Если прошло несколько минут, но ваше устройство по-прежнему отсутствует в списке устройств, проверьте, включены ли на устройстве режим сопряжения, нажмите на кнопку параметров (⋮) в правом верхнем углу меню Bluetooth и выберите **Обновить**.

6. Если в строке состояния вашего устройства в меню Bluetooth отображается **Подключено**, устройство можно использовать, пока имеется подключение Bluetooth, а устройство включено.





# ГЛАВНЫЙ ЭКРАН

На главном экране Z1H расположены значки индикатора состояния, меню категорий, меню системных настроек и ярлыки приложений.



Элемент	Описание
Значки индикатора состояния	Значки, показывающие состояние сигнала с информационных носителей, подключения Bluetooth, подключения Wi-Fi и зарядки батареи.
<b>Развлечение</b>	Доступ к меню приложений, связанных с воспроизведением файлов мультимедиа. См. раздел <b>Воспроизведение файлов мультимедиа с запоминающего устройства (флеш-накопителя USB, карты памяти microSD)</b> на странице 23.
<b>Производительность</b>	Доступ к меню приложений, связанных с управлением файлами и файлами данных. См. <b>Просмотр документов с запоминающего устройства (флеш-накопителя USB, карты памяти microSD)</b>
<b>Подключение</b>	Доступ к меню, в котором имеются подменю настроек беспроводного подключения (Wi-Fi, Bluetooth). См. раздел <b>Подключение к сети Wi-Fi</b> на странице 20 или раздел <b>Подключение проектора к устройствам Bluetooth</b> на странице 39.
<b>Мои приложения</b>	Доступ к меню всех приложений, установленных на проекторе.
<b>HDMI</b>	Переключение проектора на источник входного сигнала HDMI. См. раздел <b>Воспроизведение с источника видеосигнала (HDMI)</b> на странице 32.
<b>Тип C</b>	Переключение проектора на источник входного сигнала DisplayPort тип C. См. раздел <b>Воспроизведение с источника видеосигнала (тип C/ DisplayPort)</b> на странице 33.
<b>Настройки</b>	Доступ к меню параметров системы. См. раздел <b>Меню Настройки системы</b> на странице 46.
Ярлыки приложений	Настраиваемый список ярлыков до 8 приложений.

## Настройка ярлыков приложений на главном экране

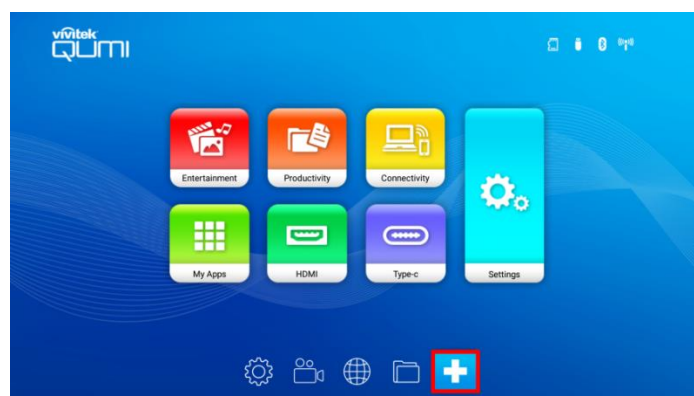
Порядок настройки приложений, включенных в раздел ярлыков приложений на главном экране:



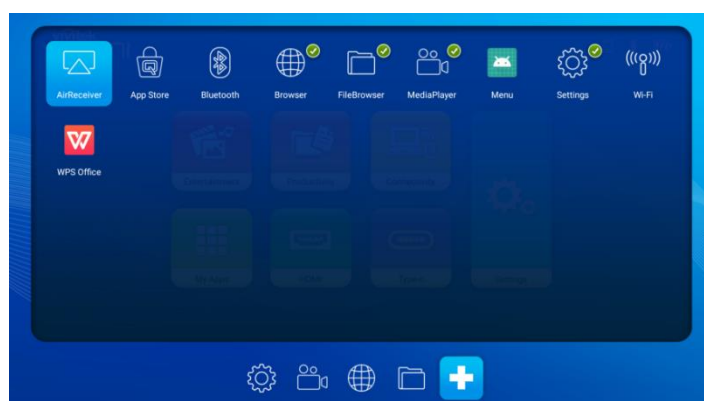
### ПРИМЕЧАНИЕ.

В разделе ярлыков приложений разрешается размещать не более 8 ярлыков.

1. Включите проектор. См. раздел **Включение/ выключение проектора** на странице **17**.
2. С помощью клавиатуры или пульта дистанционного управления выберите кнопку **+** на главном экране и нажмите на кнопку **enter** (↵).



3. Выберите приложение, для которого требуется добавить ярлык в раздел ярлыков приложений, и нажмите на кнопку **enter** (↵), чтобы над значком приложения появилась зеленая галочка. Для удаления приложения из раздела ярлыков приложений выберите приложение и нажмите на кнопку **enter** (↵), чтобы снять галочку со значка приложения.



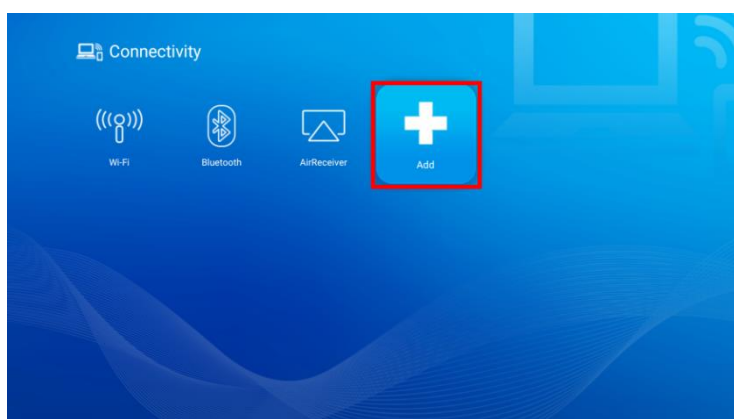
### ПРИМЕЧАНИЕ.

Последовательность отображения ярлыков в меню ярлыков приложений определяется порядком выбора приложений. Чтобы изменить порядок отображения приложений, отмените выбор всех приложений и заново выберите приложения в зависимости от желаемого порядка их отображения в разделе ярлыков приложений.

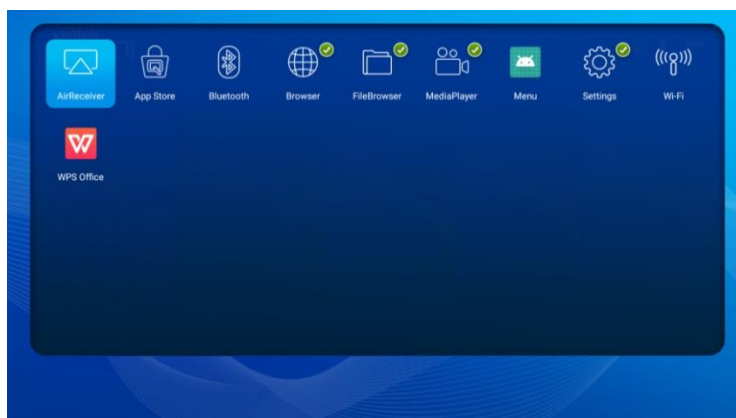
## Настройка меню категорий

Порядок настройки приложений, включенных в меню категорий:

1. Включите проектор. См. раздел **Включение/ выключение проектора** на странице **17**.
2. С помощью клавиатуры или пульта дистанционного управления выберите меню категорий, которое требуется настроить, и нажмите на кнопку enter (↵).
3. Выберите **Добавить** в меню категорий и нажмите на кнопку enter (↵).



4. Выберите приложение, которое требуется добавить в меню категорий, и нажмите на кнопку enter (↵), чтобы над значком приложения появилась зеленая галочка. Для удаления приложения из меню категорий выберите приложение и нажмите на кнопку enter (↵), чтобы снять галочку со значка приложения.



### ПРИМЕЧАНИЕ.

Последовательность отображения ярлыков в меню категорий определяется порядком выбора приложений. Чтобы изменить порядок отображения приложений, отмените выбор всех приложений и заново выберите приложения в зависимости от желаемого порядка их отображения в меню категорий.


# ИСПОЛЬЗОВАНИЕ МЕНЮ НАСТРОЕК

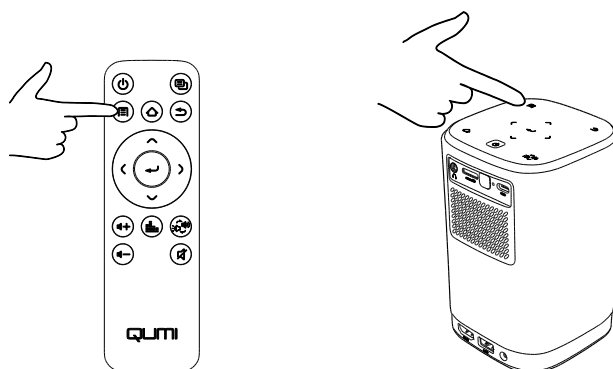
Проектор имеет два отдельных меню для настройки параметров проектора:

- **Меню Настройки проектора** - позволяет настраивать параметры аппаратного обеспечения проектора, такие как изображение, звук и параметры экрана.
- **Меню Настройки системы** - позволяет настраивать параметры системы проектора, такие как сеть, приложения, дата/ время и язык.

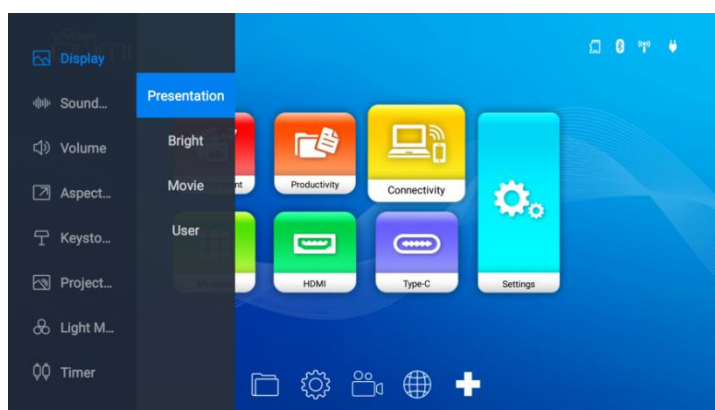
## Меню Настройки проектора





Вход в меню Настройки проектора:

1. Нажмите на кнопку меню () на пульте дистанционного управления или клавиатуре.



2. Меню Настройки проектора открывается в левой части проецируемого экрана.



3. Для навигации в меню Настройки проектора используются следующие клавиши на пульте дистанционного управления или клавиатуре:
  - Кнопка Вверх () или Вниз () для перехода к элементу меню или подменю
  - Кнопка Enter () для выбора подменю или элемента подменю
  - Кнопка Exit () для возврата в предыдущее меню или подменю

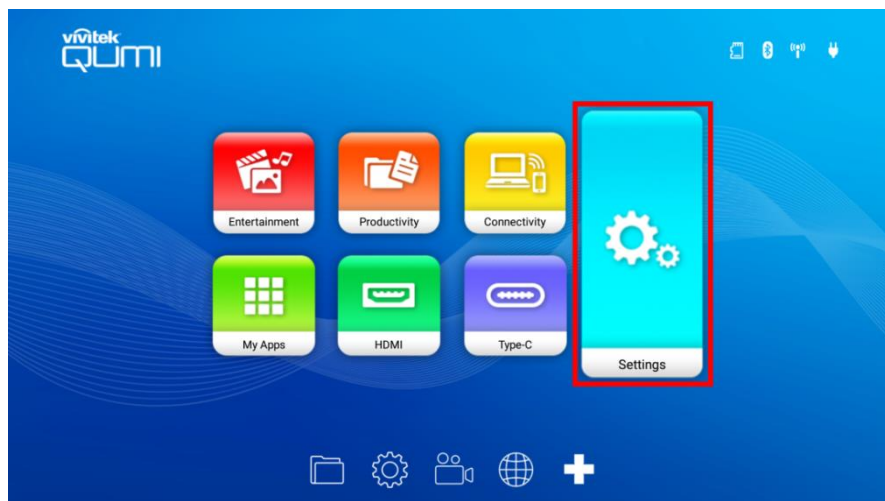
В следующей таблице представлены различные подменю и параметры, доступные в меню Настройки проектора.

Подменю	Элемент	Описание
Экран	Презентация	Выбор предустановленных настроек экрана, оптимальных для проведения презентаций.
	Яркий	Выбор предустановленных настроек экрана для максимального увеличения яркости.
	Фильм	Выбор предустановленных настроек экрана, оптимальных для просмотра фильмов.
	Пользовательский	Служит для настройки следующих параметров: <b>Яркость, Контрастность, Насыщенность, Резкость, Оттенок и Цветовая температура.</b>
Звуковой режим	Музыка	Выбор предустановленных настроек звука, оптимальных для прослушивания музыки.
	Фильм	Выбор предустановленных настроек звука, оптимальных для просмотра фильмов.
	Пользовательский	Служит для настройки уровня частот в параметрах звука.
Громкость	+ -	Увеличение/ уменьшение громкости звука от 0 до 100.
Соотношение сторон	Авто 4:3 16:9	Регулировка соотношения сторон экрана.
Трапецеидальность	Вручную	Коррекция трапецеидальных искажений вручную.
	Авто	Автоматическая коррекция трапецеидальных искажений.
Проекция	Передняя Задняя Передне-потолочная Задне-потолочная	Установка положения проектора.
Режим света	Авто	Регулировка режима света проектора в зависимости от окружающего освещения.
	Стандартный	Включение стандартного режима света.
	Эко	Включение энергосберегающего режима света.
Таймер	Выкл. 10 мин. 20 мин. 30 мин. 60 мин.	Установка времени простоя до автоматического отключения проектора.

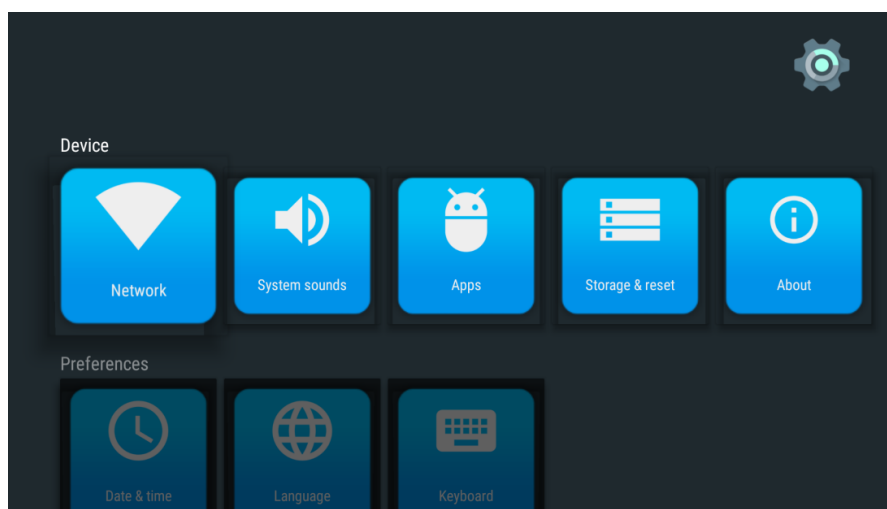
## Меню Настройки системы

Вход в меню Настройки системы:

1. Выберите **Настройки** на главном экране и нажмите на кнопку enter (↵) на пульте дистанционного управления или клавиатуре.

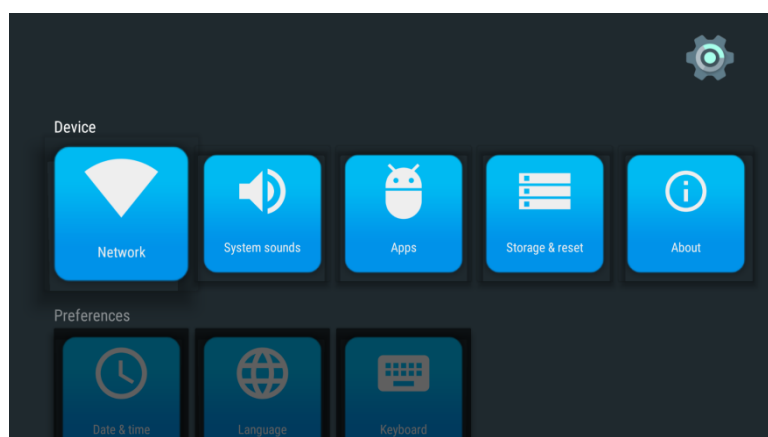


2. На проецируемом экране открывается меню Настройки системы.



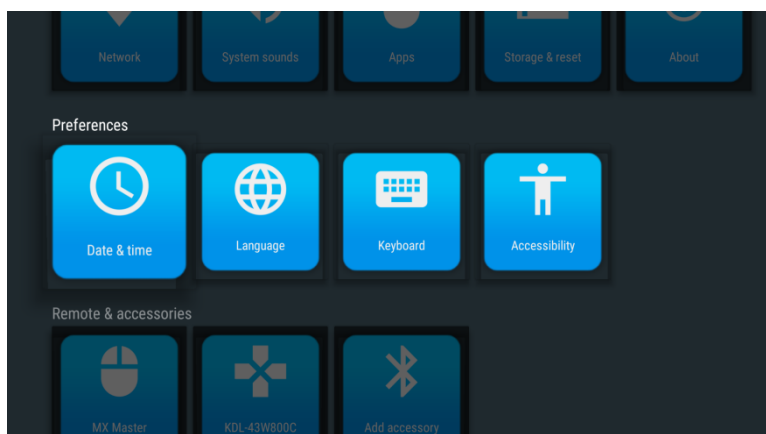
3. Для навигации в меню Настройки системы используются следующие клавиши на пульте дистанционного управления или клавиатуре:
  - Кнопка Вверх (↑) или Вниз (↓) для перехода к категории меню, элементу или параметру подменю.
  - Кнопка Влево (←) или Вправо (→) для перехода в подменю
  - Кнопка Enter (↵) для выбора элемента/ параметра меню или подменю
  - Кнопка Exit (↶) для возврата в предыдущее меню или подменю

## Параметры устройства



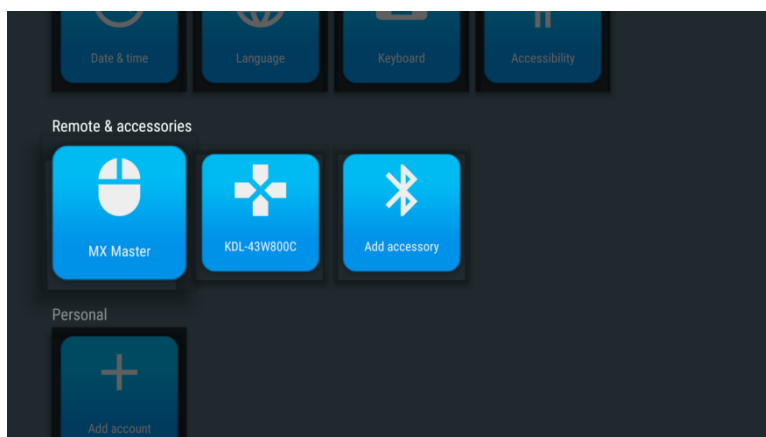
Категория	Подменю	Описание
Устройство	<b>Сеть</b>	Служит для настройки подключения к сети Wi-Fi, установки хот-спота Wi-Fi и настройки возможностей передачи экрана.
	<b>Звуки системы</b>	Включение/ выключение звуков в системе (например, звуков щелчков и запросов).
	<b>Приложения</b>	Служит для управления операциями, просмотра сведений, настройки параметров и определения доступа к системе/ разрешений для отдельных приложений.
	<b>Запоминающее устройство и сброс</b>	Служит для просмотра сведений о внутренней памяти проектора, извлечении или форматировании внешних запоминающих устройств, подключенных к проектору, и сброса параметров проектора до заводских значений.
	<b>Сведения</b>	Служит для обновления микропрограммы проектора, перезапуска системы и просмотра сведений о системе (таких как номер версии, серийный номер и т.д.).

## Параметры



Категория	Подменю	Описание
Параметры	<b>Дата и время</b>	Служит для настройки даты и времени автоматически (посредством подключения к сети) или вручную.
	<b>Язык</b>	Служит для выбора языка системы.
	<b>Клавиатура</b>	Служит для выбора и настройки клавиатуры.
	<b>Специальные возможности</b>	Служит для включения субтитров, специальных возможностей и функций речевого синтеза.

## Настройки пульта ДУ и принадлежностей



Категория	Подменю	Описание
Пульт ДУ и принадлежности	<b>Список устройств</b>	Отображение списка устройств Bluetooth, сопряженных с проектором.
	<b>Добавить принадлежность</b>	Служит для подключения проектора к другим устройствам Bluetooth. <i>ПРИМЕЧАНИЕ. Эта функция не предназначена для подключения мобильных устройств к проектору для использования в режиме динамика Bluetooth.</i>



## Личные параметры



Категория	Элемент меню	Описание
Личные	<b>Установка учетной записи</b>	Установка учетной записи для загрузки приложений и использования сетевых служб

# ПОИСК И УСТРАНЕНИЕ НЕИСПРАВНОСТЕЙ/ ВОПРОСЫ И ОТВЕТЫ

В настоящем руководстве представлены советы по устранению неполадок, которые могут возникнуть во время эксплуатации Qumі. Если проблему решить не удалось, обратитесь за помощью к торговому представителю.

Некоторые неполадки могут быть вызваны всего лишь неправильным подключением кабелей. Рассмотрите следующие возможные проблемы перед тем, как переходить к мерам по их решению.

- С помощью другого электроприбора проверьте исправность электрической розетки.
- Убедитесь в том, что Qumі включен.
- Проверьте надежность всех соединений.
- Убедитесь в том, что подключенное устройство включено в сеть.
- Убедитесь в том, что подключенный ПК не находится в режиме приостановки или ожидания.

## Советы

В каждом разделе, посвященном определенной неполадке, выполните действия в указанном порядке. Это поможет вам быстрее устранить неполадку.

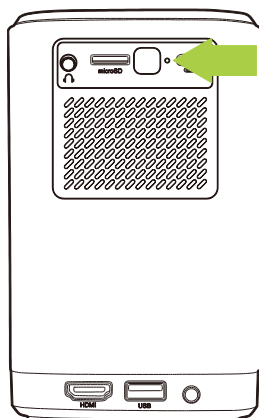
Чтобы избежать замены исправных деталей, постарайтесь найти и локализовать неполадку

Например, если вы заменили батарейки, а неполадка осталась, снова вставьте оригинальные батарейки и перейдите к следующему действию.

Записывайте действия, выполняемые при поиске и устранении неисправностей. Эта информация может оказаться полезной при вызове специалистов из службы технической поддержки и при отправке Qumі в сервисный центр.

## Способ сброса параметров системы (перезагрузки)

На задней панели Qumі, возле ИК датчика, расположено небольшое отверстие. Вставьте канцелярскую скрепку (или предмет аналогичного размера) в отверстие, нажмите и удерживайте примерно 3 секунды для перезагрузки Qumі.



## Неполадки изображения

### Неисправность: На экране отсутствует изображение.

1. Проверьте правильность настройки источника (ПК, флеш-накопителя, DVD проигрывателя, ТВ приставки и т.д.).
2. Отключите все оборудование и снова включите питание оборудование в правильном порядке.

### Неисправность: Изображение размыто.

1. Отрегулируйте фокусное расстояние регулятором фокусировки на проекторе.
2. Убедитесь, что расстояние от Qumі до экрана соответствует указанному диапазону.
3. Протрите объектив Qumі тканью для очистки оптических линз в случае его загрязнения.

### Неисправность: Изображение шире в верхней или нижней части экрана (трапецеидальный эффект).

1. Расположите Qumі как можно ровнее, перпендикулярно экрану.
2. Отрегулируйте параметры коррекции трапецеидальных искажений в меню Параметры, чтобы устранять искажения посредством включения параметра "Автокоррекция трапецеидальных искажений" или настраивать параметры коррекции трапецеидальных искажений вручную (**Параметры > Изображение > Коррекция трапецеидальных искажений**).

### Неисправность: Изображение перевернуто.

1. Проверьте ориентацию изображения в меню Параметры проектора (**Параметры > Изображение > Проецирование**).

## Неполадки передачи экрана

### Неисправность: Vivitek отсутствует в списке устройств для передачи экрана.

1. Убедитесь, что оба устройства подключены к одной сети и соединены между собой
2. Перезапустите AirReceiver на проекторе несколько раз (Выберите AirReceiver > Перезапустить/Закрыть > ПЕРЕЗАПУСТИТЬ).
3. Измените параметры обнаружения устройства и снова проверьте (Выберите AirReceiver > Дополнительные параметры > Помехи обнаружения устройств > Выключить / Включить)

### Неисправность: Передача выполняется, но экран монитора остается черным.

1. Зайдите в меню AirReceiver > Дополнительные параметры > Использовать аппаратный кодек, чтобы отключить эту функцию, и снова проверьте.

### Неисправность: Не удается найти функцию передачи экрана на смартфоне/планшете Android.

1. Функция передачи экрана может находиться в разделе Настройка > Беспроводные подключения и сети.
2. Если обнаружить функцию передачи экрана на вашем устройстве по-прежнему не удастся, посетите Google Play для загрузки и установки приложения для передачи экрана. (Например, Google Home). После успешной установки и запуска Google Home выберите "Учетная запись" в панели меню, а затем выберите Дублировать устройство для запуска передачи экрана.

## Неполадки пульта дистанционного управления

### Неисправность: Qumі не отвечает на команды пульта дистанционного управления.

1. Направьте пульт дистанционного управления на передний или задний датчик на корпусе Qumі.
2. Убедитесь в том, что между пультом дистанционного управления и датчиком отсутствуют препятствия для прохождения сигнала.
3. Выключите флуоресцентное освещение в помещении.
4. Проверьте соблюдение полярности батареек.
5. Замените батарейки.
6. Отключите другие устройства с активным инфракрасным излучением, находящиеся вблизи проектора.
7. Отправьте пульт дистанционного управления в сервисный центр.

### Неисправность: Qumі не включается кнопкой питания на пульте дистанционного управления.

1. Убедитесь, что к Qumі подключен блок питания.

## Неполадки со звуком

### Неисправность: Звук отсутствует.

1. Настройте громкость источника звукового сигнала.
2. Проверьте выход звукового сигнала с помощью других динамиков.
3. Если используется Bluetooth, убедитесь, что в Qumі включен режим Bluetooth, а сопряжение выполнено.
4. Отправьте Qumі в сервисный центр.

### Неисправность: Нестабильный звук в режиме динамиков Bluetooth

1. Убедитесь, что Qumі находится в диапазоне действия устройства Bluetooth (смартфона, планшета и т.д.)
2. Проверьте выход звука от источника, подключив другой динамик Bluetooth.
3. Отправьте Qumі в сервисный центр.

## Вопросы и ответы

1. **Можно ли подключить Qumі к игровой приставке, например Microsoft® Xbox или Sony® PlayStation?**

Да, Qumі можно использовать для отображения содержимого игровой приставки Xbox или PlayStation. Для этого кабель HDMI от игровой приставки подключают к Qumі.

2. **Может ли Qumі проецировать телевизионный материал?**

Просмотр телевизионного материала может выполняться посредством подключения блока кабельного телевидения, цифровой ТВ приставки или

спутникового ресивера напрямую к Qumi. Например, если используется блок кабельного телевидения, его можно подключить к Qumi с помощью HDMI кабеля.

### **3. Как отображаются изображения с USB-накопителя?**

Изображения и другое содержимое воспроизводятся через подключение к Qumi следующих устройств:

- Флеш-накопитель USB (USB тип A)
- Карта памяти microSD

После подключения устройств изображения воспроизводятся с помощью встроенного Photo Player Qumi.

### **4. Для чего используется порт USB тип C?**

Порт USB тип C Qumi используется для подключения устройств (например, смартфонов\*, планшетов\*, компьютеров\*), поддерживающих вывод сигнала DisplayPort через интерфейс USB тип C, для воспроизведения видеозаписей и изображений. Требуется совместимый кабель для передачи данных USB тип C - USB тип C (не входит в комплект поставки).

\*Не все устройства, поддерживающие USB тип C, поддерживают функцию передачи DisplayPort для воспроизведения видеозаписей и изображений. Сведения о поддержке вашим устройством функции передачи сигнала DisplayPort для USB тип C представлены в руководстве по эксплуатации устройства или другой документации.

### **5. Какой кабель требуется для подключения к Qumi видеоаппаратуры?**

Для подключения к Qumi видеоаппаратуры можно использовать кабель HDMI при наличии на видеоаппаратуре соответствующего выходного порта HDMI.

### **6. Какие видеоформаты поддерживает Qumi?**

AVI//VOB/MOV/MKV/DAT/MPG/MP4

### **7. Какие аудио форматы поддерживает Qumi?**

MP3/WMA/M4A/AAC

### **8. Какие фото форматы поддерживает Qumi?**

JPG/JPEG/BMP/PNG

### **9. Какие форматы документов поддерживает Qumi?**

Microsoft® Office 97-2010 (Word, Excel®, PowerPoint®), Adobe® PDF (1.0, 1.1, 1.2, 1.3, 1.4).

### **10. Каков срок службы светодиодного источника света в Qumi и можно ли его заменить?**

В Qumi не используется типовой источник света. В нем используется набор светодиодов для освещения и проецирования изображений. Срок службы светодиодов намного дольше, чем у обычных ламп. Примерный срок службы светодиодов Qumi составляет 30 000 часов. Срок службы светодиодов зависит от таких факторов, как яркость, продолжительность эксплуатации, условия окружающей среды. Со временем яркость светодиодов уменьшается. Светодиодный модуль замене не подлежит.

**11. Для чего необходимо перенастраивать фокусировку Qumi после включения питания?**

Для повышения качества изображения после нагревания проектора до рабочей температуры необходимо выполнить настройку с помощью кольца фокусировки.

**12. Я потерял пульт дистанционного управления. Где можно приобрести новый пульт?**

Для получения нового пульта ДУ обратитесь к продавцу или в сервисный центр Vivitek через веб-сайт [www.vivitekcorp.com](http://www.vivitekcorp.com) (выбрав регион). Может взиматься плата.

**13. Почему мой флеш-накопитель USB не распознается Qumi?**

Флеш-накопитель USB следует переформатировать в FAT32, FAT16 или NTFS.

**14. Почему проектор Qumi не включается кнопкой питания на пульте ДУ?**

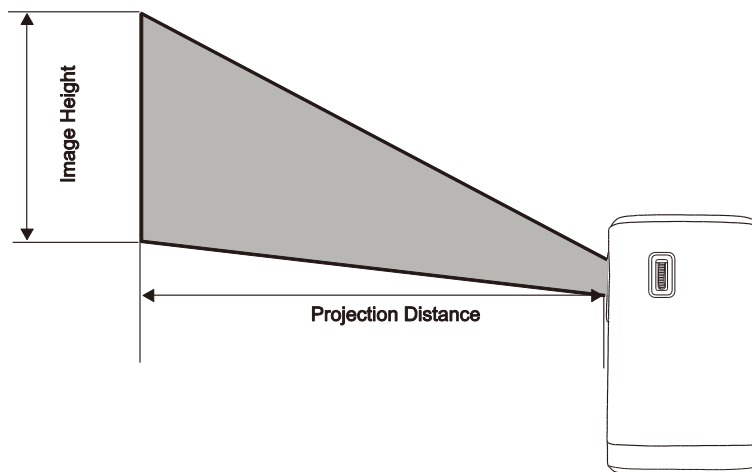
Если проектор выключен, и к нему не подключен блок питания, пульт ДУ не поддерживает функцию "Включение". После подключения блока питания функция "Включение" на пульте ДУ работает в обычном режиме.

## **Веб-сайт поддержки Vivitek**

Посетите веб-сайт [www.vivitekcorp.com](http://www.vivitekcorp.com) и выберите свой регион для просмотра подробной информации, получения поддержки и регистрации устройства.

## ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

### Зависимость размера проекции от расстояния от проектора до экрана



Расстояние от проектора до экрана (см/дюйм)	Диагональ изображения (см/дюйм)	Ширина изображения (см/дюйм)	Высота изображения (см/дюйм)
40 / 15.8	35.5 / 14.0	30.1 / 11.8	18.8 / 7.4
60 / 23.6	53.2 / 20.9	45.1 / 17.8	28.2 / 11.1
80 / 31.5	70.9 / 27.9	60.2 / 23.7	37.6 / 14.8
100 / 39.4	88.7 / 34.9	75.2 / 29.6	47.0 / 18.5
120 / 47.2	106.4 / 41.9	90.2 / 35.5	56.4 / 22.2
140 / 55.1	124.1 / 48.9	105.3 / 41.4	65.8 / 25.9
160 / 63.0	141.9 / 55.9	102.3 / 47/4	75.2 / 29.6
180 / 70.9	159.7 / 62.8	135.5 / 53.3	84.6 / 33.3
200 / 78.7	177.3 / 69.8	150.3 / 59.2	94.0 / 37.0



#### **ПРИМЕЧАНИЕ.**

Таблица смещения имеет допустимую погрешность в размере 10% в связи с различиями оптических компонентов.

## Таблица режимов синхронизации

Сигнал	Разрешение	Синхронизация строк (КГц)	Синхронизация кадров (Гц)	DVI/HDMI
VESA	720x400	37.9	85	0
	640x480	31.5	60	0
	640x480	37.9	72	0
	640x480	37.5	75	0
	640x480	43.3	85	0
	800x600	35.2	56	0
	800x600	37.9	60	0
	800x600	48.1	72	0
	800x600	46.9	75	0
	800x600	53.7	85	0
	1024x768	48.4	60	0
	1024x768	56.5	70	0
	1024x768	60	75	0
	1024x768	68.7	85	0
	1280x800	49.7	59.8	0
	1280x800	62.8	74.9	0
	1280x800	71.6	84.8	0
	1280x1024	63.98	60	0
	1280x1024	79.98	75	0
	1280x1024	91.1	85	0
	1400x1050	65.3	60	0
	1440x900	55.9	60	0
	1600x1200	75	60	0
1920x1080	67.2	60	0	
Apple® Mac	640x480	35	66.68	0
	832x624	49.725	74.55	0
	1024x768	60.24	75	0
	1152x870	68.68	75.06	0
SDTV	480i	15.734	60	0
	576i	15.625	50	0
EDTV	480p	31.469	60	0
	576p	31.25	50	0
HDTV	720i	37.5	50	0
	720i	45	60	0
	1080i	33.8	60	0
	1080i	28.1	50	0
	1080p	67.5	60	0
	1080p	56.3	50	0

0: Доступная частота

-: Недоступная частота

\*: Уровень воспроизведения



## Технические характеристики

Технические характеристики проектора	
Номер модели:	Qumi Z1H
Собственное разрешение	HD 720p (1280 x 720)
Максимальное разрешение	1080p (1920 x 1080)
Проекционное отношение (расстояние/ ширина)	1.33:1 (Ручная фокусировка)
Размер изображения (по диагонали)	0,4 - 2,6 м (15,7 - 102,4 дюйма)
Расстояние от проектора до экрана	0,5 - 3,0 м (1,6 - 9,8 фута)
Соотношение сторон	16:9 Собственное
Коррекция трапецеидальных искажений	По вертикали $\pm 30^\circ$ (Автокоррекция трапецеидальных искажений)
Операционная система	Android™
Беспроводное подключение	Да (Внутренний IEEE 802.11 b/g/n (2,4 ГГц))
Интерфейс Bluetooth®	Да (Bluetooth® 4.0)
Интерфейс динамика Bluetooth®	Да
ОЗУ/ Память	1 ГБ DDR3 / 8 ГБ (eMMC Flash) (Доступно пользователю: 5 ГБ)
Расширение памяти	Да (карта памяти microSD, флеш-накопитель USB (A))
Универсальный медиаплеер	Да (видео, изображение, аудио, Office)
Динамики	5 Вт - 2 шт. (стерео)
Крепление штатива	Да (стандартное отверстие для камерного штатива 1/4-20 L6,3 мм)
Порты ввода/вывода	HDMI v1.4b, выход для наушников (3,5 мм), USB тип A (5V/0.4A), USB тип C (DisplayPort), разъем для карты памяти microSD
Тип батареи (встроенной)	Литий-полимерная аккумуляторная батарея емкостью 4000 мА/ч (7,4 В) (до 2 часов работы)
Рабочая температура	5 - 35°C (41 - 95°F)
Источник питания	100-240 В переменного тока, 50/60 Гц
Энергопотребление	36 Вт (обычный режим)
Способы проецирования	Вверху на столе, потолочная установка (спереди или сзади)
Размеры (Ш x Г x В)	86 x 86 x 136 мм (3,4 x 3,4 x 5,1 дюйма)
Технические характеристики блока питания	
Номер модели	ADP-36PH A
Изготовитель	Delta Electronics, Inc.
Номинальное напряжение	Вход: 100-240 В, 1 А, 50-60 Гц Выход: 12 В пост. тока, 3А
Рабочая температура	0 - 40°C (32 - 104°F)



**ПРИМЕЧАНИЕ.** По вопросам относительно технических характеристик изделия обращайтесь к региональному торговому представителю.



**Vivitek Северная и Южная Америка**

46101 Fremont Blvd,  
Fremont, CA 94538  
U.S.A.  
T: +1-510-668-5100  
F: +1-510-668-0680

**Vivitek Азия**

7F, No. 186, Ruey Kuang Road,  
Neihu, Taipei 11491  
Taiwan R.O.C.  
T: +886-2-8797-2088  
F: +886-2-6600-2358

**Vivitek Европа**

Zandsteen 15, 2132 MZ Hoofddorp  
The Netherlands  
T: +31-20-800-3960  
F: +31-20-655-0999  
[www.vivitekc corp.com](http://www.vivitekc corp.com)

A brand of  **DELTA**