



QUMI Q9

User Manual

СОДЕРЖАНИЕ

Важная информация по технике безопасности.....	1
Условные обозначения	1
Общая информация по технике безопасности	2
Рекомендации по установке Q9	2
Техника безопасности при использовании источника питания	3
Очистка Q9	3
Предупреждение об управлении	3
Нормативно-правовое соответствие	4
Предупреждение федеральной комиссии связи	4
Канада	4
Сертификация по технике безопасности.....	4
Утилизация и переработка	4
Введение	5
О настоящем руководстве	5
Функциональные возможности Q9	5
Комплектация.....	6
Проектор	7
Вид сверху и спереди слева.....	7
Вид сзади.....	8
Вид снизу.....	8
Пульт дистанционного управления	9
Пульт дистанционного управления	9
Подключение адаптера Wi-Fi к Q9	11
Использование пульта дистанционного управления	12
Радиус действия.....	12
Инфракрасный режим	12
Сопряжение ПДУ через Bluetooth	12
Замена батарей	13
Подача питания на проектору	14

Включение/выключение проектора	15
Мастер запуска	17
Выполнение подключений	18
Подключение к сети Wi-Fi	19
Работа с проектором.....	20
Фокусировка	20
Воспроизведение файлов мультимедиа с запоминающего устройства (USB-флеш-накопителя или внутреннего диска)	21
Настройки в подменю.....	23
ИСПОЛЬЗОВАНИЕ МЕНЮ ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ НАСТРОЕК	24
Функция передачи экрана со смартфона, планшета или ПК	26
До показа экрана	26
Передача экрана с устройства iOS	27
Передача экрана с устройства MacOS	28
Передача экрана с устройства Android.....	29
Передача экрана с ПК Windows	29
Воспроизведение с источника видеосигнала (HDMI или Type-C)	31
Соединения Bluetooth®	33
Подключение проектора к устройствам Bluetooth.....	33
Главный экран	35
Настройка ярлыков приложений на главном экране	36
Использование меню настроек	37
Settings (Настройки)	38
General (Общие сведения)	39
Display (Экран)	40
Picture (Изображение)	41
Sound (Звук)	42
Network (Сеть).....	43
Apps (Приложения).....	44
System Setting (Настройки системы)	45

Поиск и устранение неисправностей / Вопросы и ответы	46
Советы	46
Неполадки изображения	46
Неполадки передачи экрана	47
Неполадки пульта дистанционного управления	47
Неполадки со звуком	48
Вопросы и ответы	48
Веб-сайт поддержки Vivitek	49
Дополнительная информация	50
Зависимость размера проекции от расстояния от проектора до экрана	50
Таблица режимов синхронизации	51
Технические характеристики	53

ВАЖНАЯ ИНФОРМАЦИЯ ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ



ВАЖНО!

Настоятельно рекомендуется внимательно прочесть этот раздел перед эксплуатацией Q9. Соблюдение правил техники безопасности и инструкций по применению обеспечит безопасную эксплуатацию Q9 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:

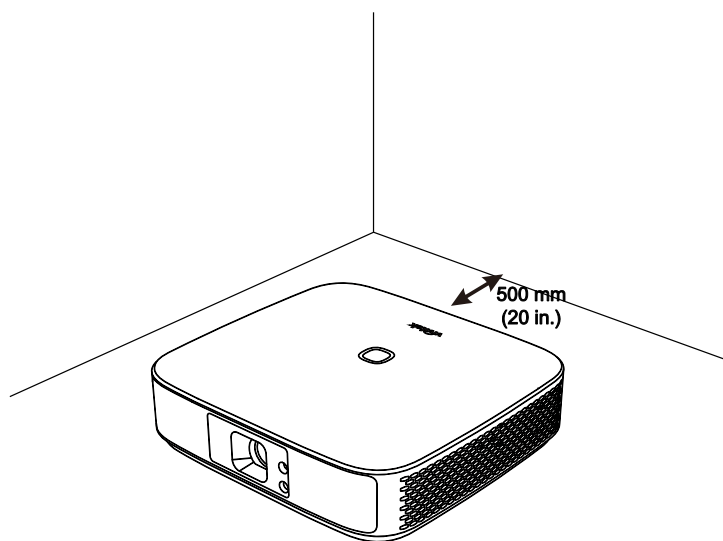
«Нажмите кнопку **Меню** пульта дистанционного управления, чтобы открыть **Меню настроек**».

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 Q9

- 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 Q9 в закрытом помещении убедитесь в том, что температура воздуха в помещении не превышает рабочей температуры во время эксплуатации Q9, а доступ к воздухозаборнику и воздухоотводу не затруднен.
- Все закрытые пространства должны пройти сертифицированную термическую оценку, чтобы убедиться в том, что Q9 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 Q9 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 Q9

- Перед выполнением очистки отсоедините кабели электропитания. См. [Включение/выключение проектора](#) на странице 15.



ПРИМЕЧАНИЕ.

В процессе использования Q9 нагревается. Дождитесь, пока Q9 остынет, прежде чем убирать его на хранение.

Предупреждение об управлении

Перед установкой и использованием устройства Q9 ознакомьтесь с нормативными уведомлениями в разделе [Нормативно-правовое соответствие](#) на странице 4.

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: CE, REACH, ROHS, WEEE, FCC, TUV NORTH AMERICA, CB

Блок питания: DOE, WEEE, FCC, UL, EAC, TUV-GS, CB, PSB, TUV-S, EAC, KCC, CCC, CECR, 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.



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

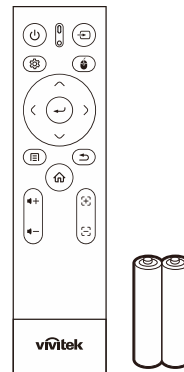
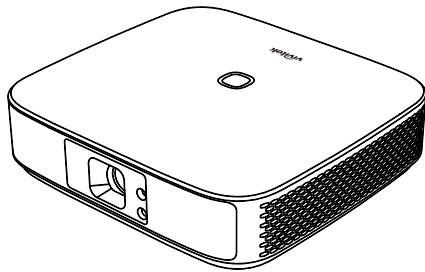
О настоящем руководстве

Настоящее руководство предназначено для конечных пользователей. В нем описывается порядок установки и эксплуатации Q9. 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.

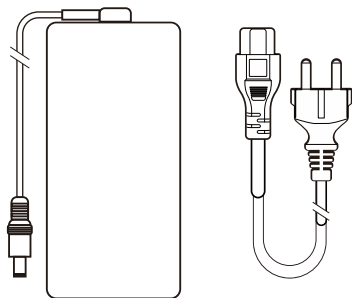
Функциональные возможности Q9

- Собственное разрешение 1080P с максимальным разрешением 4K UHD (3840 x 2160).
- Технология использования чипов Texas Instruments DLP® обеспечивает долговечность и точность цветопередачи, 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 3,2 м (120 дюймов) для одного устройства или группы.
- Улучшенный четырехъядерный процессор с сверхбыстрой операционной системой Android™.
- Улучшенные двойные динамики мощностью 3 Вт обеспечивают четкое и динамичное звуковоспроизведение, отвечающее высочайшему уровню звука домашнего кинотеатра.
- Поддержка интерфейса Bluetooth® для беспроводного подключения к клавиатуре, мыши, гарнитуре или другому устройству.
- Набор параметров подключения, в том числе Type-C (дисплей), HDMI, USB и аудиовыход для подключения наушников.
- Встроенный проигрыватель для воспроизведения фотографий, видео- и аудиозаписей, а также файлов MS Office без использования ПК.
- Двойное дистанционное управление с инфракрасным передатчиком, Bluetooth 2,4G и Air Mouse.
- Легкий внешний вид, бесступенчатая регулировка ножек для регулировки угла и специальная сумка для переноски.
- Порт для штатива и потолочное крепление облегчают установку и расположение проектора.

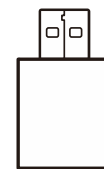
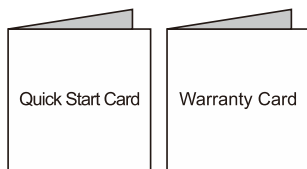
КОМПЛЕКТАЦІЯ



Q9 | ПДУ с аккумулятором



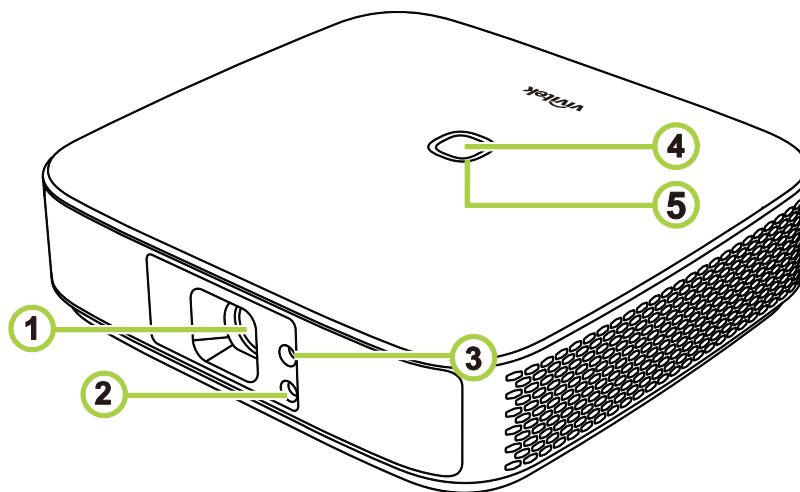
Блок питания | Футляр



Документація | Адаптер для Wi-Fi / Bluetooth

ПРОЕКТОР

Вид сверху и спереди слева



- 1** Линзы

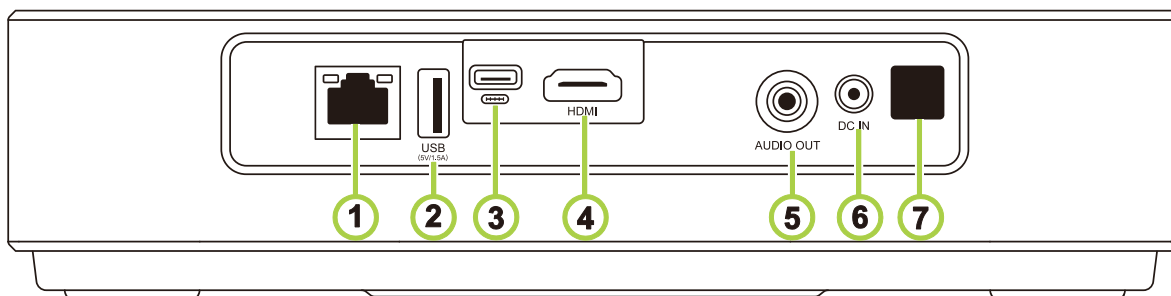
2 Фронтальный ИК-датчик

3 Фокус
- 4** Кнопка питания

5 Светодиодный индикатор состояния

Светодиодный индикатор состояния	Светодиодный индикатор состояния	Описание
Готовность к включению (режим ожидания)		Проектор в режиме ожидания и готов к работе
Охлаждение		Когда проектор охлаждается и готов к работе, светодиод постоянно горит красным
Загрузка системы		Проектор работает
Питание включено: Стандартный		Проектор включен
Ошибка температуры		Ошибка температуры, проектор в режиме ожидания
Ошибка источника освещения		Ошибка источника освещения, проектор в режиме ожидания
Ошибка вентилятора		Ошибка вентилятора, проектор в режиме ожидания

Вид сзади



1 Порт RJ45 Lan

2 USB-порт Type-A

3 DisplayPort Type-C

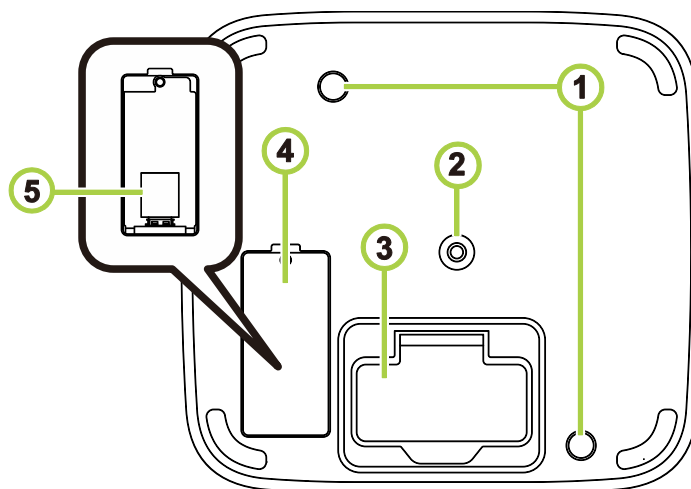
4 Разъем HDMI

5 Аудиовыход (3,5 мм)

6 Входной порт электропитания постоянного тока

7 Тыловой ИК-датчик

Вид снизу



1 Потолочное крепление

2 Тройной разъем

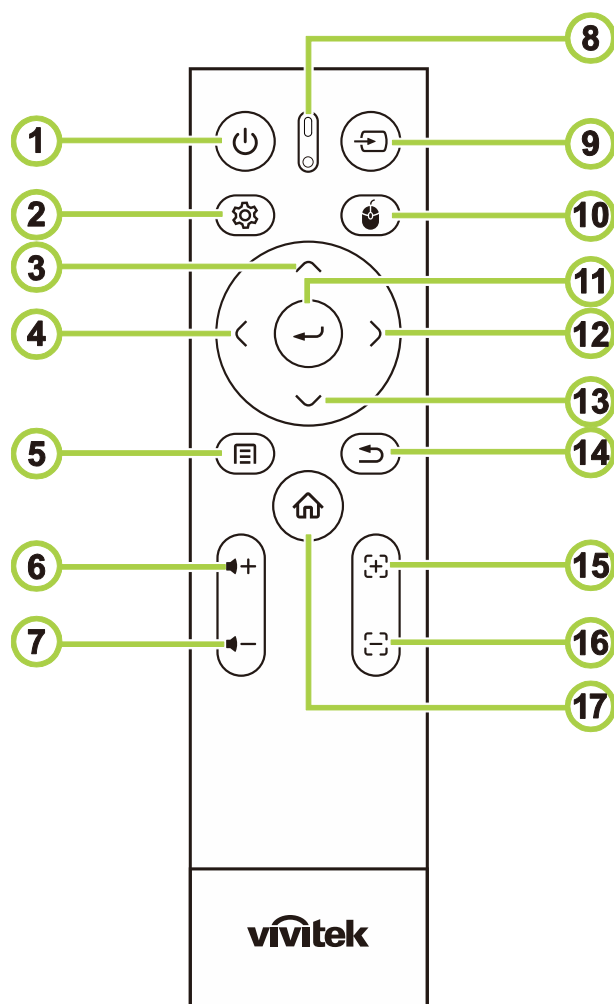
3 Ножка для регулировки угла

4 Крышка адаптера Wi-Fi

5 Адаптер Wi-Fi

ПУЛЬТ ДИСТАНЦИОННОГО УПРАВЛЕНИЯ

Пульт дистанционного управления



1	ВКЛ./ВЫКЛ.	7	Громкость -	13	Вниз
2	Параметры	8	Светодиодный индикатор состояния	14	Возврат
3	Вверх	9	Источник	15	Усиление фокусировки
4	Влево	10	Мышь	16	Ослабление фокусировки
5	Подменю	11	Ввод	17	На главную
6	Громкость +	12	Вправо		



ПРИМЕЧАНИЕ.

- Светодиодный индикатор состояния: красный — инфракрасный режим, зеленый — режим Bluetooth, мигающий зеленый — режим сопряжения по Bluetooth
- Мышь: работает только в режиме Bluetooth.

**ВАЖНО!**

- Не используйте проектор с включенным источником яркого флуоресцентного освещения. Некоторые высокочастотные источники флуоресцентного освещения могут вызвать помехи в работе пульта дистанционного управления.
 - Убедитесь, что между пультом дистанционного управления и проектором не находятся какие-либо предметы. Если на пути между пультом дистанционного управления и проектором имеются какие-либо предметы, сигнал может отражаться от определенных поверхностей, например, экранов проектора.
-

**ПРИМЕЧАНИЕ.**

Соответствует стандартам Управления по санитарному надзору за качеством пищевых продуктов и медикаментов для лазерных продуктов, за исключением отличий в соответствии с Уведомлением о лазерах № 50 от 24 июня 2007 г.

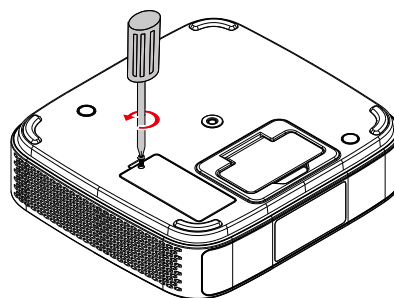
**ОСТОРОЖНО!**

Использование элементов управления/регулировки или выполнение процедур, отличных от указанных здесь, может привести к опасному воздействию лазерного излучения.

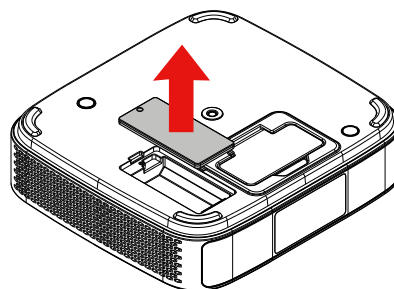
Подключение адаптера Wi-Fi к Q9

Для использования Q9 Wi-Fi и Bluetooth необходимо подключить адаптер. Адаптер Wi-Fi находится в упаковке. Подключите его к Q9 до первого включения Q9.

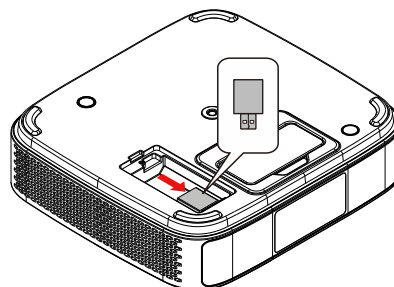
Отверните винт крышки адаптера Wi-Fi.



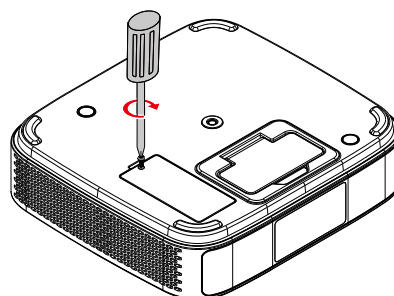
Снимите крышку адаптера Wi-Fi.



Подключите адаптер Wi-Fi.



Установите крышку и затяните винты.

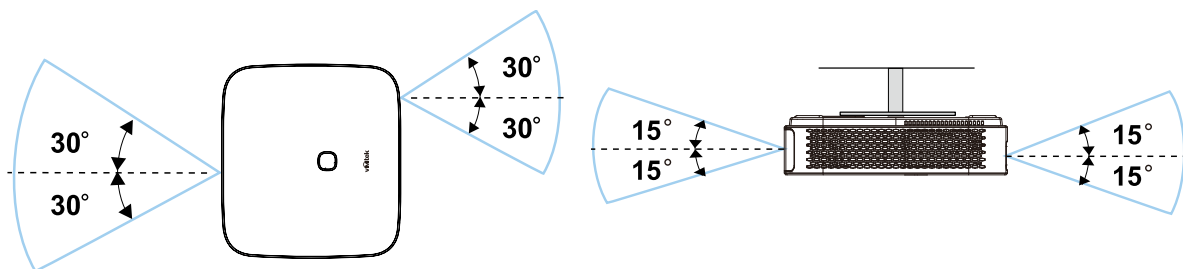


Использование пульта дистанционного управления

Радиус действия

- ПДУ проектора может работать в двух режимах: инфракрасном и Bluetooth
- В режиме Bluetooth рабочее расстояние может быть более 10 метров, а определенная направленность отсутствует.
- В инфракрасном режиме не обязательно направлять пульт дистанционного управления непосредственно на проектор.
- ПДУ работает на расстоянии около 7 метров под углом 15 градусов к проектору.

Инфракрасный режим

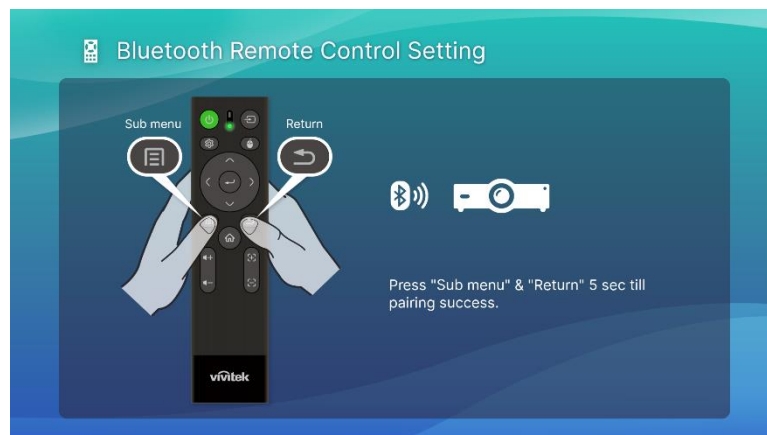


ПРИМЕЧАНИЕ.

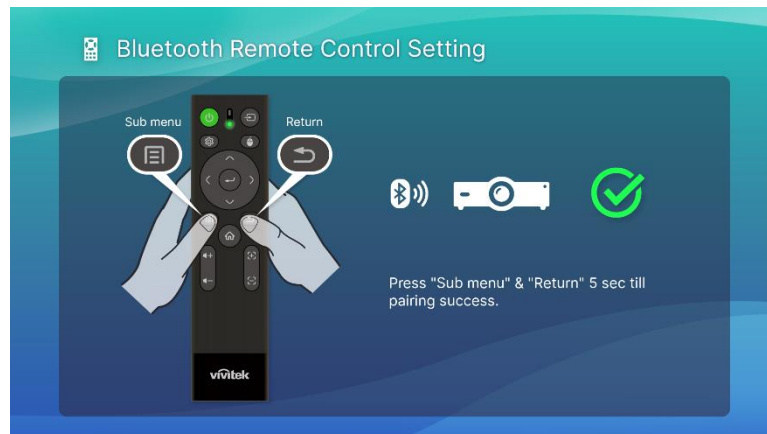
Если ПДУ не работает, подойдите ближе или замените батарейки.

Сопряжение ПДУ через Bluetooth

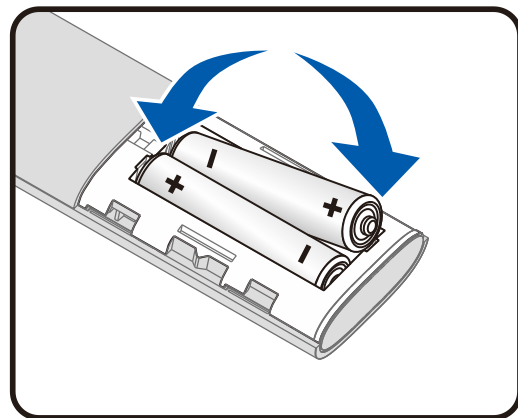
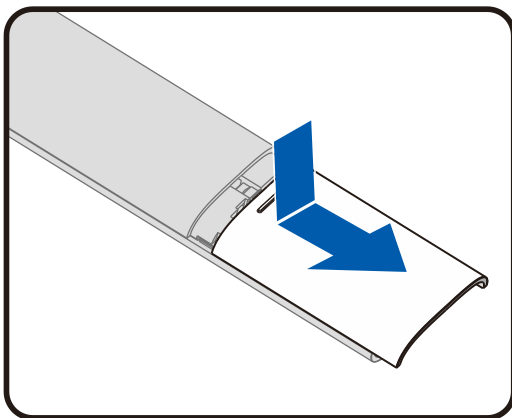
- Выполните мастер запуска для настройки Q9 при первом запуске.
 - Если вы пропустили сопряжение ПДУ в мастере запуска, это можно сделать в любой момент следующим образом.
1. Разместите ПДУ рядом с проектором Q9 и долго жмите кнопки Подменю и Возврат до тех пор, пока светодиод на ПДУ не загорится зеленым цветом. См. следующую иллюстрацию



2. После успешного сопряжения на экране появится зеленая пиктограмма, а светодиод прекратит мигать.



Замена батарей



- Снимите крышку отсека батарейного отсека.
- Вставьте батарейку положительным полюсом вверх.



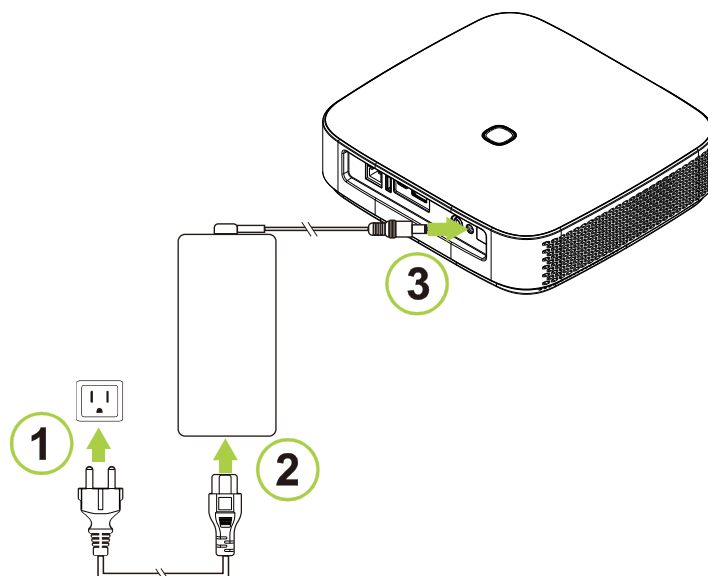
ОСТОРОЖНО!

1. Используйте только батарейки типа AAA (рекомендуются щелочные батарейки).
 2. Утилизируйте отработанные батарейки в соответствии с местными нормативными распоряжениями.
 3. Если проектор не используется в течение длительного времени, вынимайте батарейки.
-

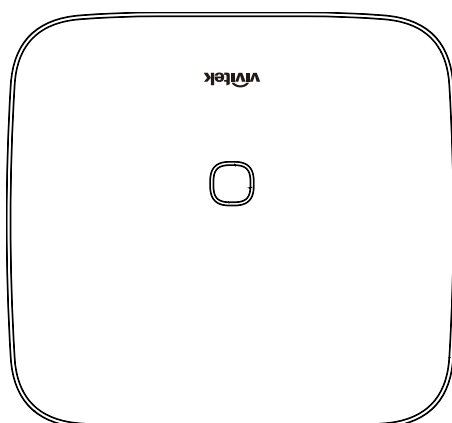
ПОДАЧА ПИТАНИЯ НА ПРОЕКТОРУ

Процедура подачи питания на Q9.

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.



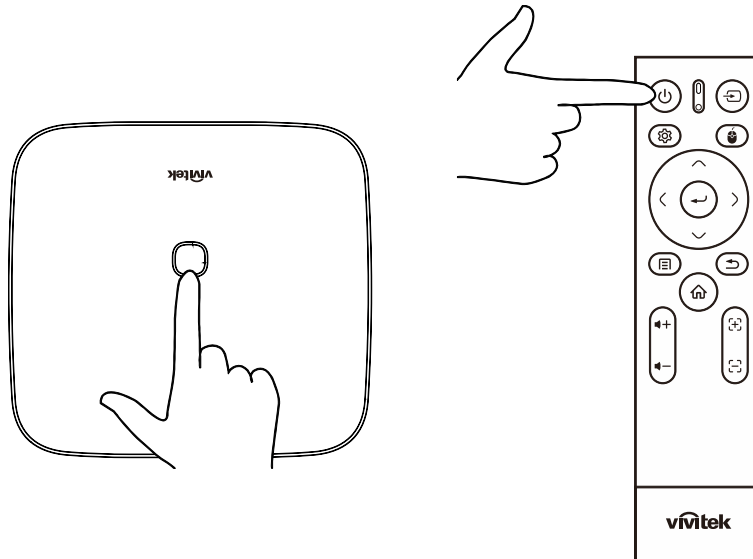
4. После подключения к проектору блока питания и кабеля питания светодиодный индикатор состояния на верхней панели проектора начинается светиться, указывая на режим ожидания (подробные сведения о поведении светодиодных индикаторов представлены в разделе [Вид сверху и спереди слева](#) на стр. 7).



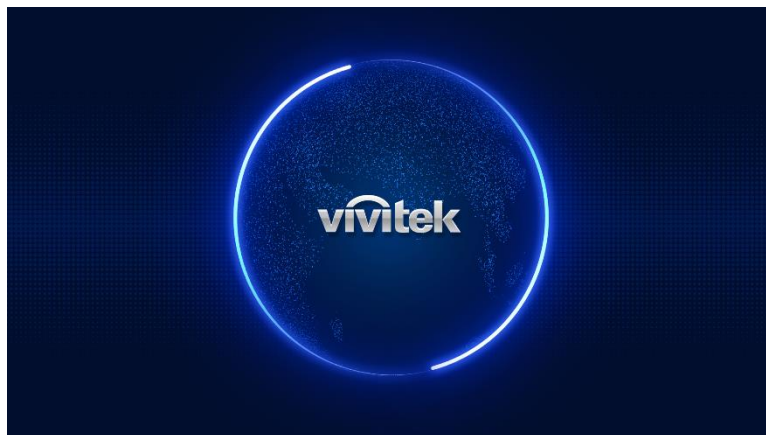
Включение/выключение проектора

Порядок включения проектора.

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

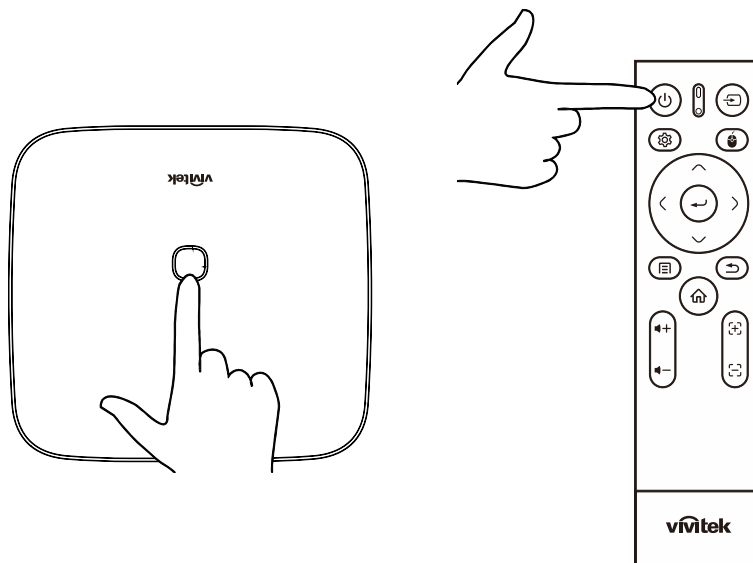


2. Вентиляторы начинают вращение, а на экране отображается логотип Vivitek:

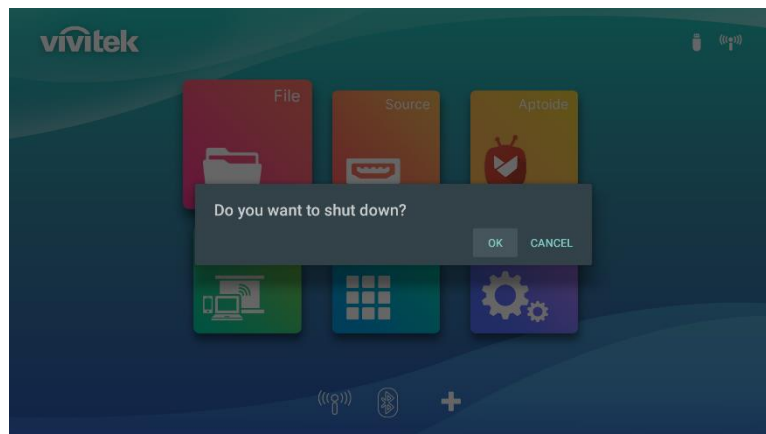


Порядок выключения проектора.

1. Нажмите 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 кнопку enter (↵).



МАСТЕР ЗАПУСКА

Быстрая настройка при первом запуске Q9

При первой загрузке Q9 откроется запрос настройки

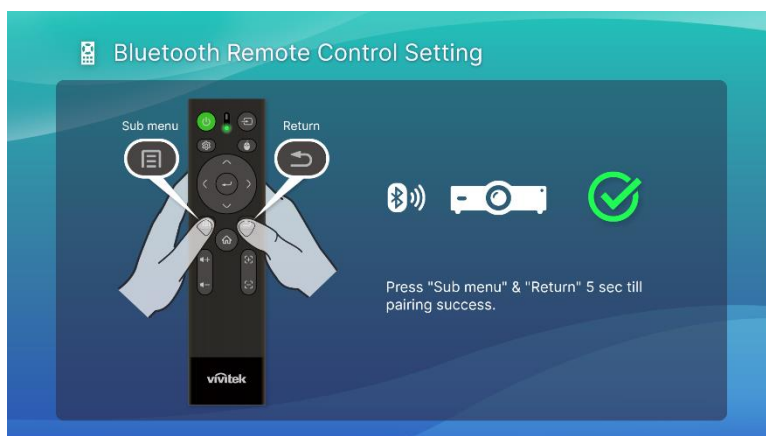
3. Настройка языка

Выберите язык

4. Сопряжение ПДУ

Нажмите и удерживайте кнопки Submenu и Return 5 секунд, пока экран ПДУ не начнет мигать зеленым цветом

В случае успешного сопряжения на экране появится зеленая пиктограмма



5. Настройки беспроводного соединения

Найдите доступную сеть и установите соединение.

6. Настройка завершена

Нажмите кнопку возврата на главный экран и включите Q9

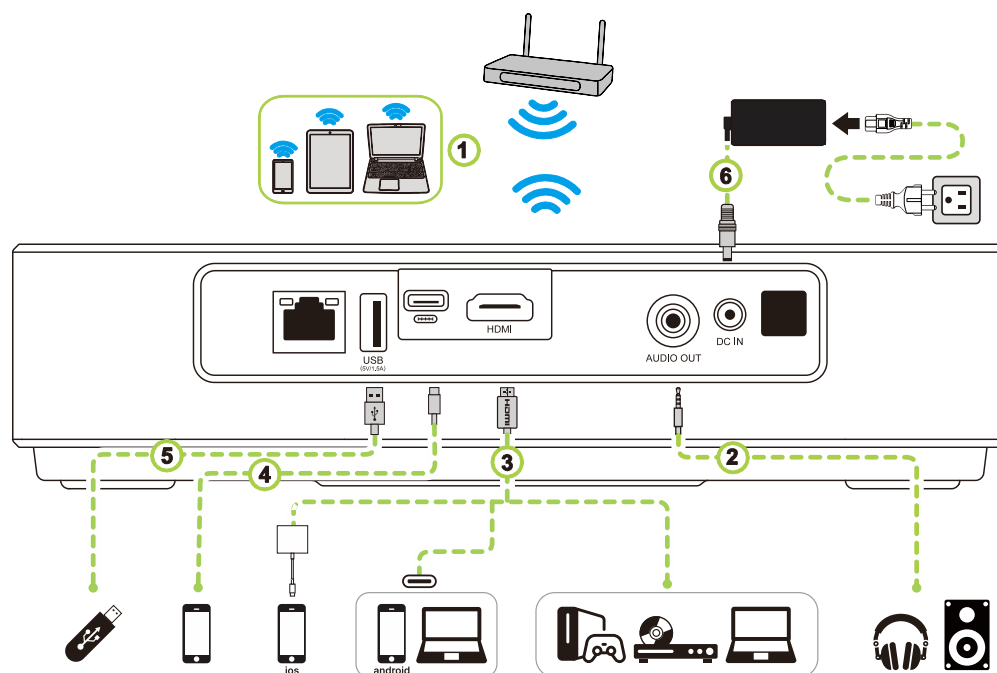


ПРИМЕЧАНИЕ.

При первой загрузке Q9 необходимо запустить мастер запуска

Можно нажимать кнопку return, чтобы пропустить некоторые этапы, но в конце все равно нужно нажать кнопку home, чтобы завершить настройку.

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. 26
2	Аудиовыход	Наушники, микрофон	Подключение наушников и микрофона без функции Amp
3	HDMI	Проигрыватели Blu-Ray/DVD, ТВ-приставки, ПК, мобильные устройства, смартфоны	Воспроизведение с источника видеосигнала (HDMI или Type-C) на стр. 31 Примечание. для некоторых устройств может потребоваться разъем HDMI.
4	USB Type-C (DisplayPort)	Смартфоны	Воспроизведение с источника видеосигнала (HDMI или Type-C) на стр. 31
5	USB Type-A	USB-флеш-накопитель (файлы мультимедиа)	Воспроизведение файлов мультимедиа с запоминающего устройства (USB-флеш-накопителя или внутреннего диска) на стр. 21



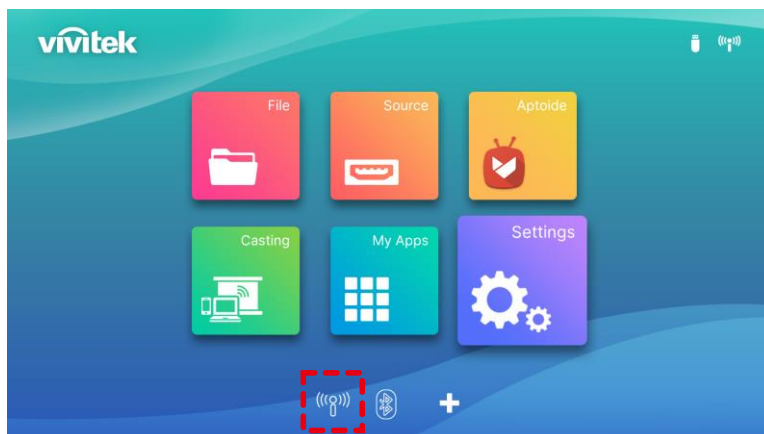
ПРИМЕЧАНИЕ.

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

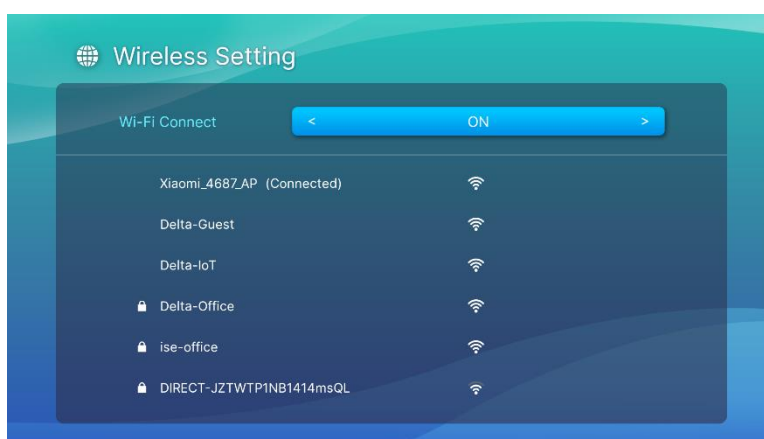
Подключение к сети Wi-Fi

Порядок подключения проектора к беспроводной сети.

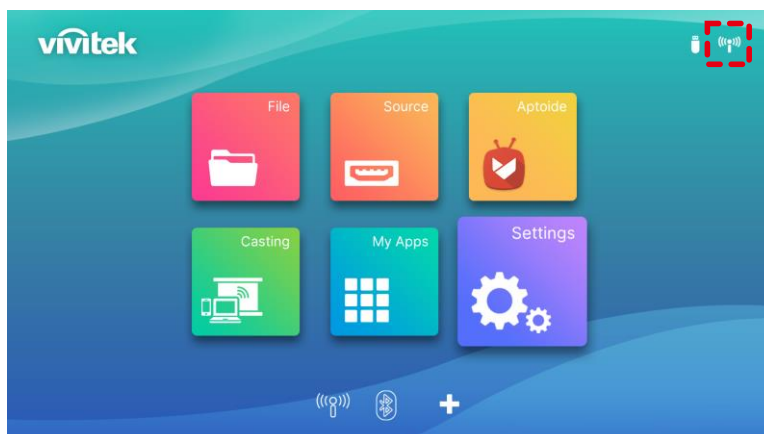
1. Выберите пиктограмму беспроводного соединения на основном экране или настройки беспроводного соединения в разделе «Сеть» или «Настройки».



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



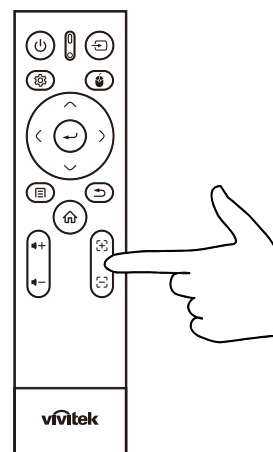
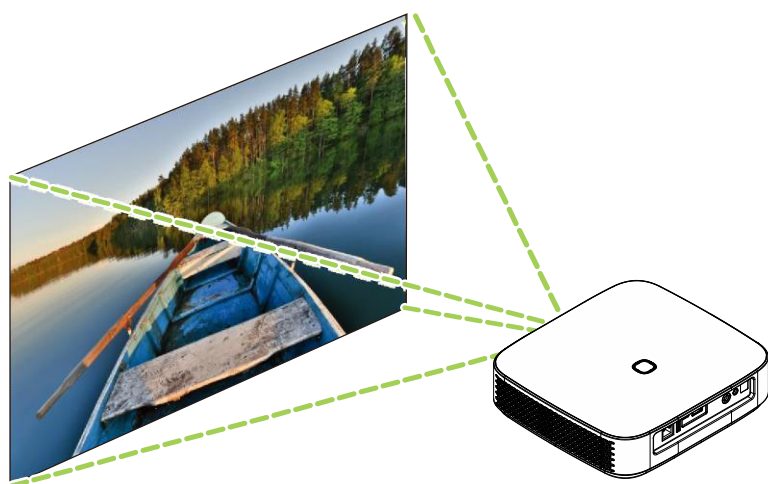
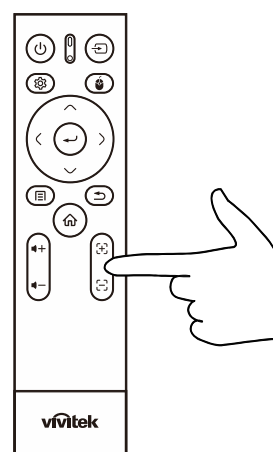
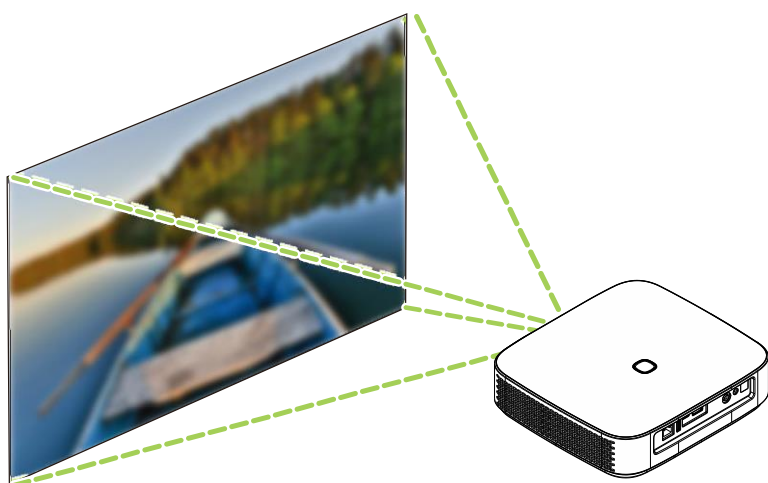
В случае успешного подключения к сети Wi-Fi под сетью, к которой установлено подключение, отображается состояние «Подключено». Нажмите кнопку exit (↵) для возврата на главный экран, где значок подключения Wi-Fi будет отображаться в правом верхнем углу экрана.



РАБОТА С ПРОЕКТОРОМ

Фокусировка

У Q9 имеется функция автоматической фокусировки, нажмите и удерживайте кнопку Фокусировка + или -, чтобы выполнить автоматическую фокусировку, или коротко нажмите кнопку Фокусировка + или -, чтобы выполнить настройку вручную.



Воспроизведение файлов мультимедиа с запоминающего устройства (USB-флеш-накопителя или внутреннего диска)

Порядок воспроизведения файла мультимедиа (видео, фото, музыка) с запоминающего устройства или диска.

1. Подключите устройство к проектору. См. раздел **Выполнение подключений** на странице 18.



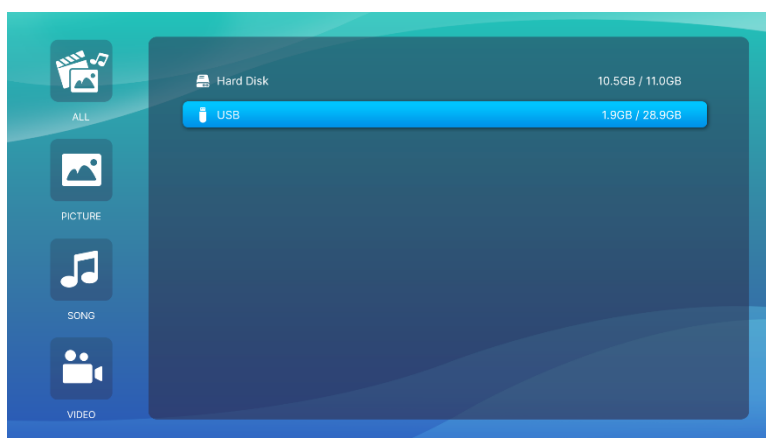
ПРИМЕЧАНИЕ.

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

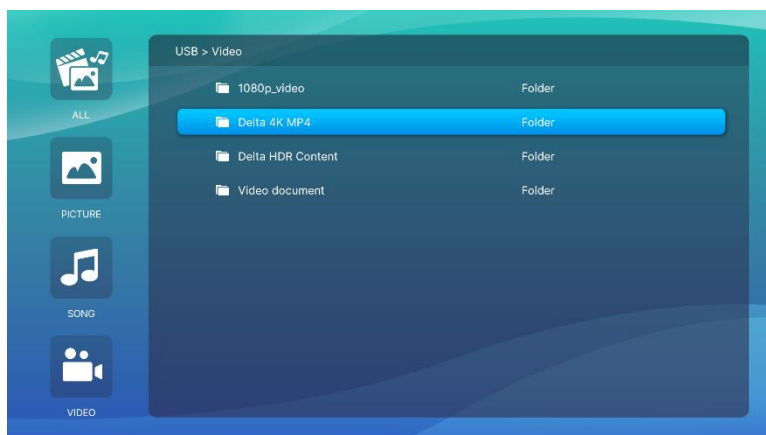
2. С помощью клавиатуры или пульта дистанционного управления выберите пункт **Файл** на главном экране и нажмите кнопку enter (↵).



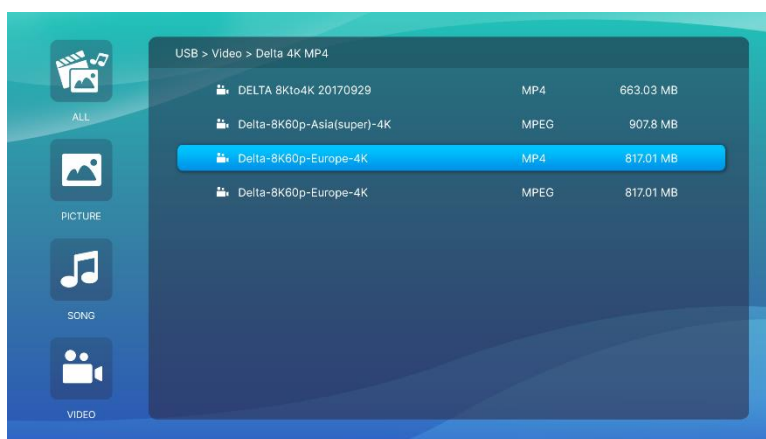
3. В меню «Медиаплеер» выберите запоминающее устройство с файлом мультимедиа, который требуется воспроизвести, и нажмите кнопку enter (↵).



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



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

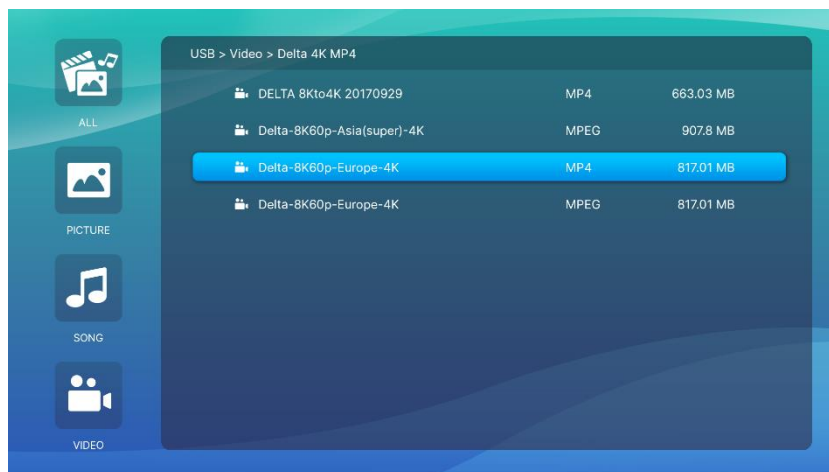


ПРИМЕЧАНИЕ.

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.

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

Нажмите кнопку Подменю, чтобы просмотреть дополнительную информацию.



Настройки в подменю

Во время просмотра видео и изображений можно нажать кнопку Подменю, в левой части экрана откроется подменю

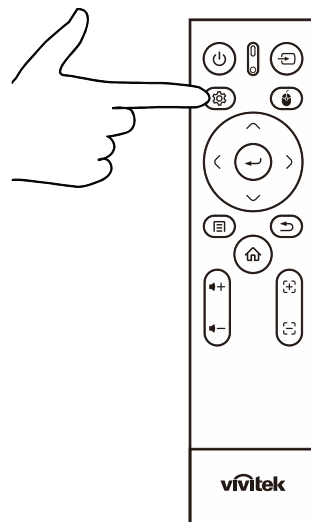
После этого можно настроить параметры изображения

Категория	Меню	Значение (по умолчанию)	
Видео	Подзаголовок	Базовый формат видео	
	Аудиозапись	Базовый формат видео	
Изображение	Масштабирование	1,0x / 1,2x / 1,4x / 1,6x / 1,8x / 2,0x	
	Вращение	Влево/вправо на 90–360 градусов	
	Слайд-шоу	Воспроизведение	Заккрыть / открыть
		Интервал	3 с / 5 с / 10 с / 20 с
	Анимация	Нет / Масштабирование / Слайды / Наложение / Случайные	

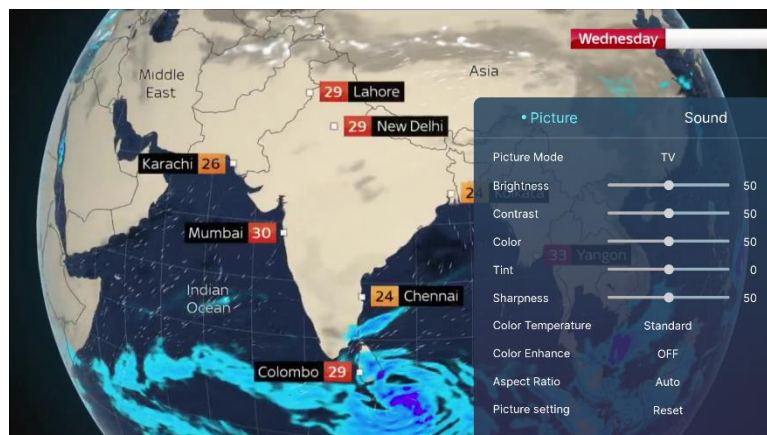
ИСПОЛЬЗОВАНИЕ МЕНЮ ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ НАСТРОЕК

Во время просмотра видео или запуска приложения можно изменить настройки изображения или аудио в меню дополнительных настроек.

1. Нажмите кнопку настройки (⚙️) на пульте дистанционного управления.



2. Подменю настройки откроется в правой части проецируемого экрана.



Категория	Меню	Значение (по умолчанию)
Изображение	Режим изображения	Яркость / Отображение / Кино / ТВ
	Яркость	0-100
	Контраст	0-100
	Цвет	0-100
	Оттенок	0-100
	Резкость	0-100
	Цвет. температура	Холодная / Стандартная / Теплая
	Усиление цвета	Выкл. / Вкл.
	Соотношение сторон	Авт. / 4:3 / 16:9 / полный
	Настройки изображения	Сброс
Звук	Звуковой режим	Пользователь / Музыка / Кино
	Высокие частоты	-15-15 (0)
	Бас	-15-15 (0)
	Коррекция звука	-6-6 (0)
	Настройка звука	Сброс



ПРИМЕЧАНИЕ.

См. также раздел [Использование меню настроек](#) на странице [37](#).

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.

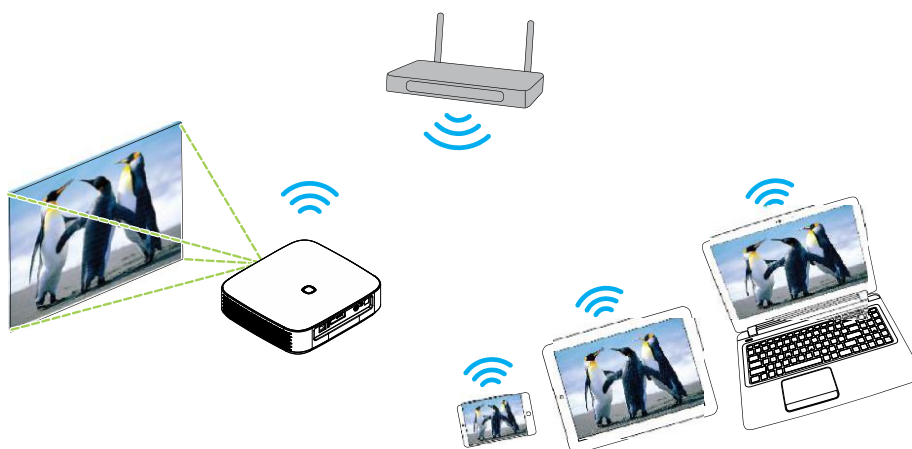
До показа экрана

1. Включить питание Q9. См. раздел **Включение/выключение проектора** на странице **15**.
2. Подключите Q9 к сети Wi-Fi. См. раздел **Подключение к сети Wi-Fi** на странице **19**.
3. Подключите устройство к той же сети Wi-Fi, к которой подключен проектор Q9.



ПРИМЕЧАНИЕ.

- Vivitek не гарантирует операционной совместимости всех марок и моделей перечисленных выше устройств, имеющих в продаже.
- Некоторые приложения потоковой передачи данных, такие как Netflix, Disney+ и другие, не поддерживают передачу экрана через проектор Q9.
- Фильмы с защитой DRM с медиаплеера iTunes не поддерживают передачу экрана через проектор Q9.

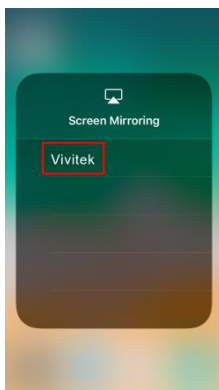


Передача экрана с устройства iOS

1. Включите проектор. См. раздел **Включение/выключение проектора** на странице **15**.
2. Подключите проектор к сети Wi-Fi. См. раздел **Подключение к сети Wi-Fi** на странице **19**.
3. Подключите устройство к той же сети Wi-Fi, к которой подключен проектор.
4. Проведите пальцем по экрану устройства сверху вниз, чтобы войти в панель управления iOS, затем нажмите «Повтор экрана».



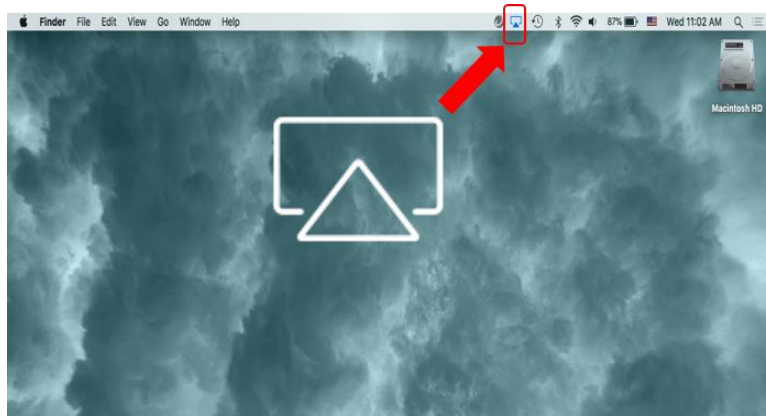
5. В меню **Повтор экрана** выберите имя устройства «Vivitek».



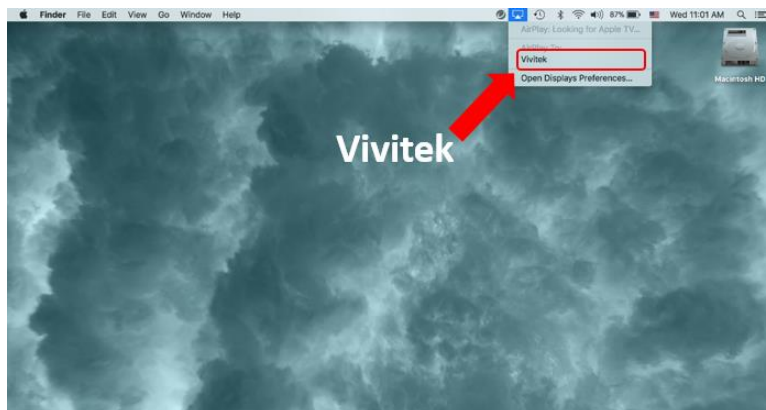
6. На проекторе будет отображаться экран вашего устройства iOS.

Передача экрана с устройства MacOS

1. Включите проектор. См. раздел **Включение/выключение проектора** на странице **15**.
2. Подключите проектор к сети Wi-Fi. См. раздел **Подключение к сети Wi-Fi** на странице **19**.
3. Подключите устройство к той же сети Wi-Fi, к которой подключен проектор.
4. Откройте меню состояния в верхней части экрана и нажмите «Повтор экрана».



5. В меню Повтор 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 **15**.
2. Подключите проектор к сети Wi-Fi. См. раздел **Подключение к сети Wi-Fi** на странице **19**.
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.
- Кроме того, для передачи экрана можно использовать приложение «Google Home» на телефоне.

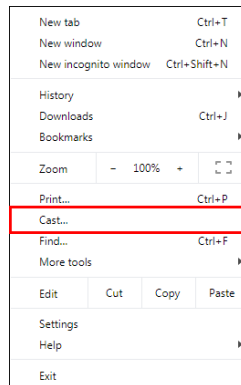
5. В меню беспроводной передачи выберите имя устройства «Vivitek».
6. На проекторе будет отображаться экран вашего устройства Android.

Передача экрана с ПК Windows

1. Включите проектор. См. раздел **Включение/выключение проектора** на странице **15**.
2. Подключите проектор к сети Wi-Fi. См. раздел **Подключение к сети Wi-Fi** на странице **19**.
3. Подключите ПК к той же сети Wi-Fi, к которой подключен проектор.
4. Запустите на ПК веб-браузер Chrome .
5. Нажмите кнопку меню  в правом верхнем углу окна браузера.



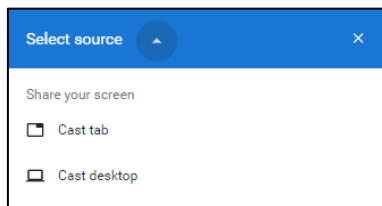
6. Выберите **Транслировать...** в меню Chrome.



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 или Type-C)

Для проецирования видео с устройства, подключенного к разъему HDMI или порту Type-C, выполните следующие действия.

1. Подключите устройство к проектору. См. раздел **Выполнение подключений** на странице 18.



ПРИМЕЧАНИЕ.

- Q9 поддерживает воспроизведение видео через порт Type-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 Type-C поддерживают только передачу данных, но не поддерживают прямое проецирование. Для трансляции видео и изображений через порт проектора Q9 Type-C (DisplayPort) необходим кабель USB 3.1 Type-C Gen 1.



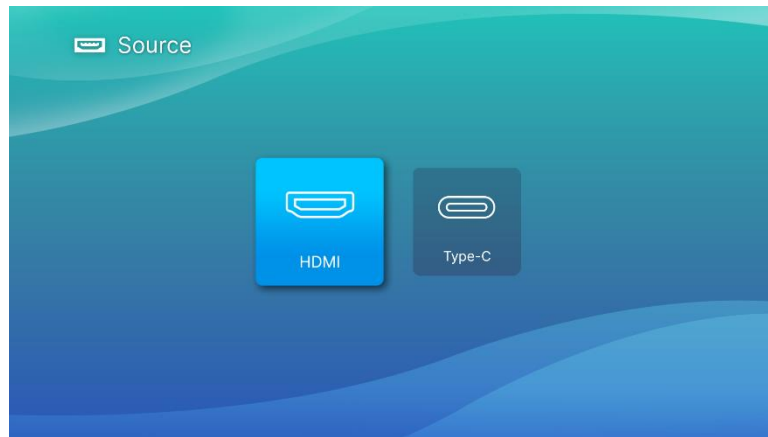
ПРИМЕЧАНИЕ.

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

2. Нажмите Источник на пульте дистанционного управления, а затем enter (↵) или (↩).



3. Выберите во всплывающем окне подключенный источник (HDMI или Type-C)



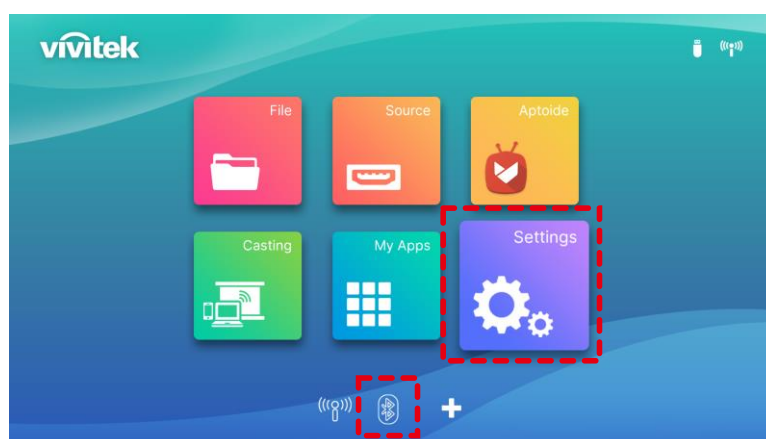
4. Видео будет автоматически проецироваться на экран.
5. Для управления воспроизведением видео используйте параметры управления непосредственно на источнике видеосигнала. Нажмите кнопку exit (↵) на клавиатуре или пульте дистанционного управления, чтобы вернуться на главный экран.

СОЕДИНЕНИЯ BLUETOOTH®

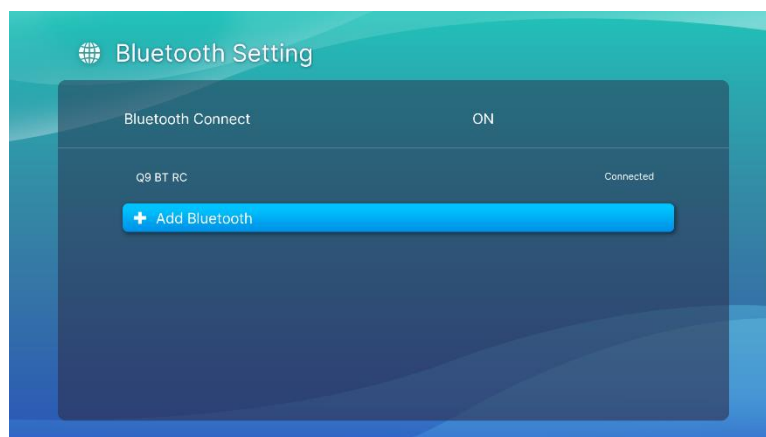
Подключение проектора к устройствам Bluetooth

Q9 можно подключать к другим устройствам Bluetooth, таким как внешняя акустическая система, наушники или мышь/клавиатура. Порядок подключения проектора к устройству Bluetooth.

1. Нажмите на ПДУ кнопку Bluetooth на главном экране или выберите Bluetooth в меню сети или настроек, а затем нажмите enter (↵).



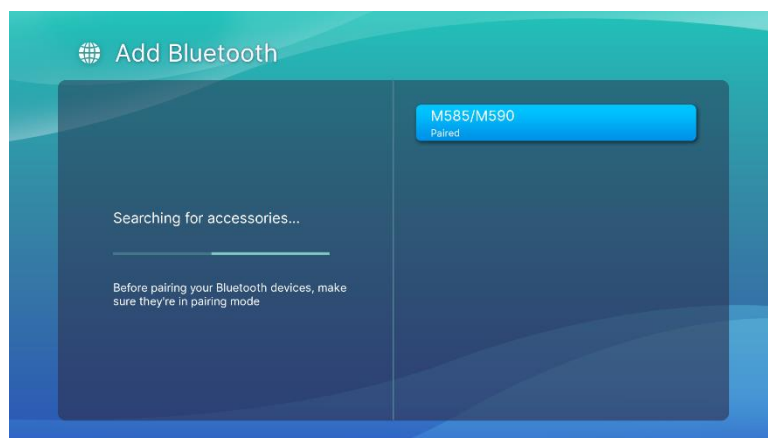
2. Переключите устройство Bluetooth в режим сопряжения. Выберите свое устройство Bluetooth из списка устройств в меню Bluetooth. Выберите включение Bluetooth, «Добавить Bluetooth» и нажмите enter; выберите устройство для соединения.



ПРИМЕЧАНИЕ.

Для отображения устройства в списке устройств меню Bluetooth может потребоваться некоторое время. Если через некоторое время вы все еще не сможете найти устройство в списке, повторите процесс сопряжения.

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



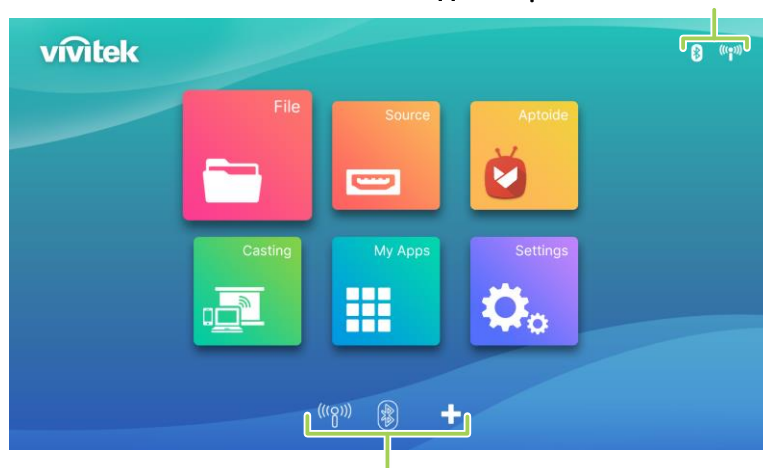
ПРИМЕЧАНИЕ.

Не выключайте режим Bluetooth. Если отключить режим Bluetooth, связь ПДУ по Bluetooth отключится, будет доступно только инфракрасное соединение.

ГЛАВНЫЙ ЭКРАН

На главном экране Q9 расположены значки индикатора состояния, меню категорий, меню системных настроек и ярлыки приложений.

Значки индикатора состояния



Ярлыки приложений

Элемент	Описание
Status Indicator Icons (Значки индикатора состояния)	Значки, показывающие состояние сигнала с информационных носителей, подключения Bluetooth, подключения Wi-Fi и зарядки батареи.
File (Файл)	Откройте программу управления файлами для воспроизведения медиафайлов. См. раздел Воспроизведение файлов мультимедиа с запоминающего устройства (USB-флеш-накопителя или внутреннего диска) на странице 21.
Source (Источник)	Переключение проектора на источник входного сигнала HDMI или Type-C. См. раздел Воспроизведение с источника видеосигнала (HDMI или Type-C) на странице 31.
Aptoide	Загрузите приложение Aptoide Примечание. Учтите, что установленное приложение может не работать из-за проблем с совместимостью.
Casting (Передача)	Войдите и следуйте инструкциям по соединению вашего устройства. См. раздел Подключение к сети Wi-Fi на странице 19 или Подключение проектора к устройствам Bluetooth на странице 33.
My Apps (Мои приложения)	Доступ к меню всех приложений, установленных на проекторе.
Settings (Настройки)	Доступ к меню параметров системы. См. раздел Использование меню настроек на странице 37.

App Shortcuts (Ярлыки приложений)	Настраиваемый список ярлыков до 6 приложений.
---	---

Настройка ярлыков приложений на главном экране

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



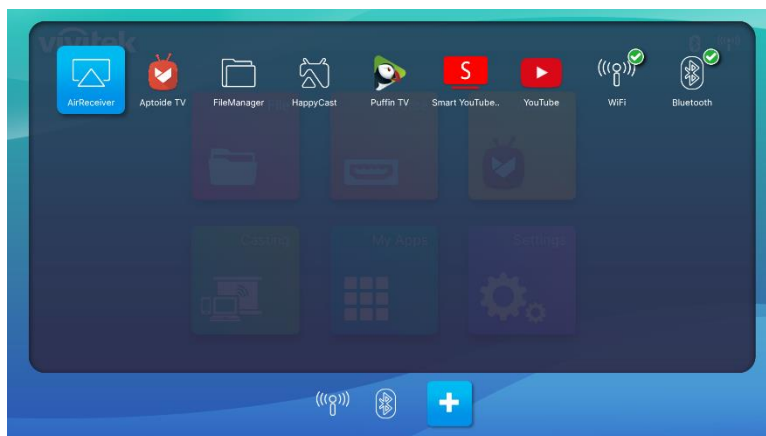
ПРИМЕЧАНИЕ.

В разделе ярлыков приложений разрешается размещать не более 6 ярлыков.

1. С помощью клавиатуры или пульта дистанционного управления выберите кнопку + на главном экране и нажмите кнопку enter (↵).



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



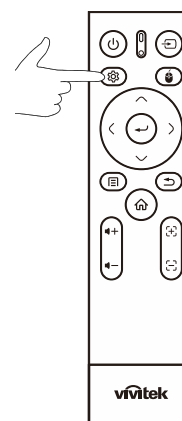
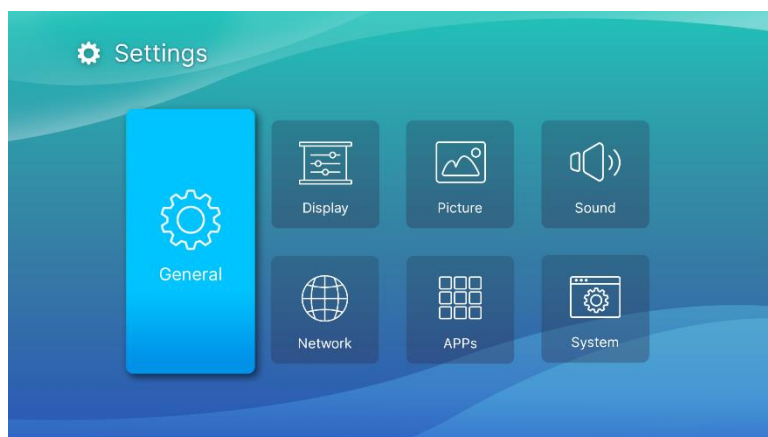
ПРИМЕЧАНИЕ.

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.

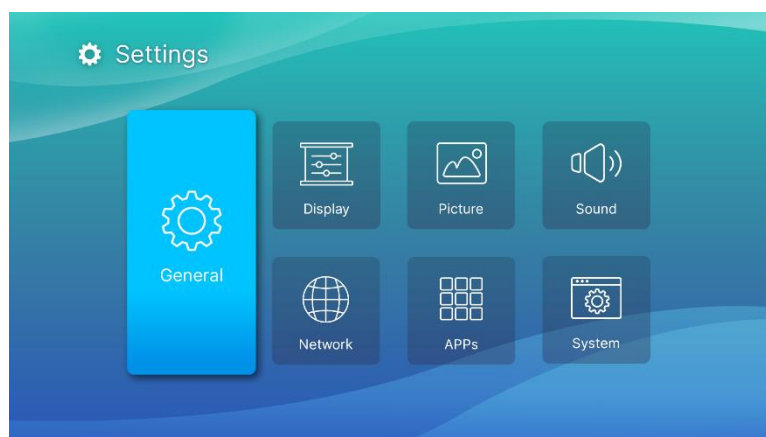
ИСПОЛЬЗОВАНИЕ МЕНЮ НАСТРОЕК

В меню настроек проектора можно настроить любые параметры Q9, например изображение, звук, сеть, приложение, обновление системы, восстановление или другие системные настройки.

1. Нажмите кнопку настройки (⚙️) на ПДУ или кнопку настройки на главном экране, а затем enter (↵) на ПДУ.

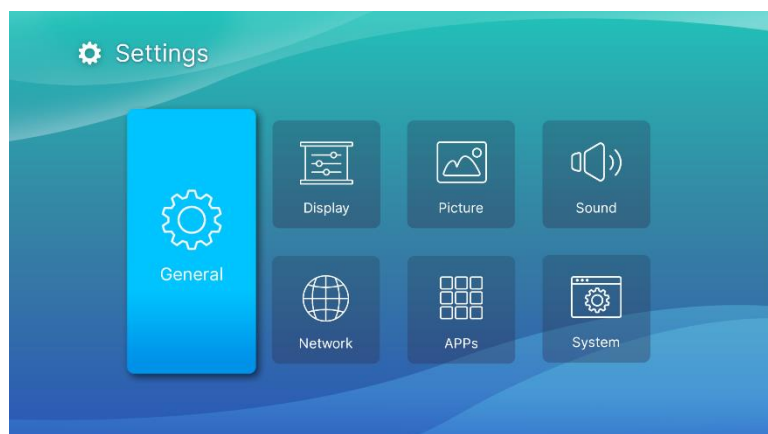


2. На проецируемом экране откроется меню «Настройки системы».



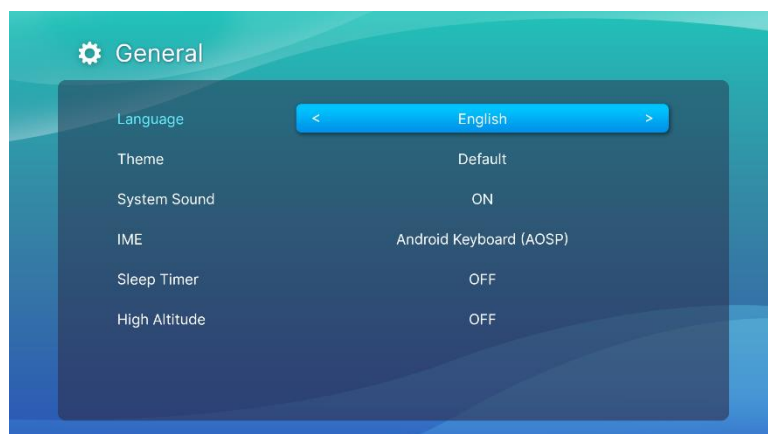
3. Для навигации в меню «Настройки системы» используются следующие кнопки на пульте дистанционного управления или клавиатуре.
 - Кнопка «Вверх» (↑) или «Вниз» (↓) для перехода к категории меню, элементу или параметру подменю.
 - Кнопка «Влево» (←) или «Вправо» (→) для перехода в подменю
 - Кнопка Enter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

Settings (Настройки)



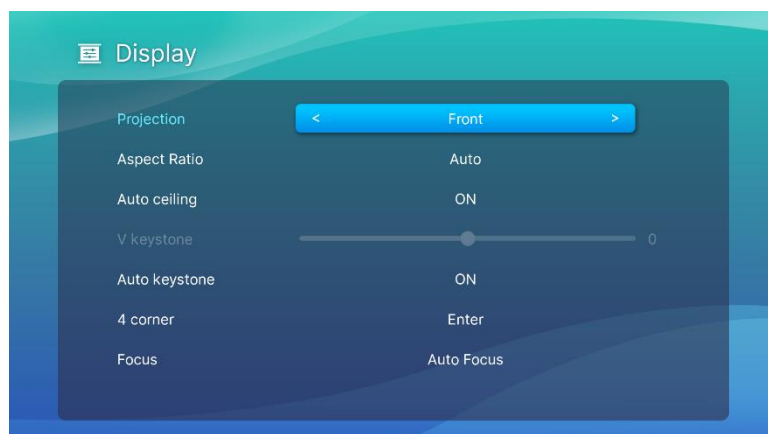
Категория	Подменю	Описание
Settings (Настройки)	General (Общие сведения)	Базовые настройки, например язык, заставка, время перехода в спящий режим и т. д.
	Display (Экран)	Настройка проектора в соответствии с окружающими условиями: проекция, соотношение сторон, 4 угла, трапецеидальное искажение, фокусировка.
	Picture (Изображение)	Настройка параметров изображения в зависимости от отображаемого содержимого.
	Sound (Звук)	Настройка звука в зависимости от проигрываемого аудио.
	Network (Сеть)	Добавление, удаление или настройка проводного соединения / беспроводного соединения / Bluetooth.
	Apps (Приложения)	Служит для управления операциями, просмотра сведений, настройки параметров и определения доступа к системе / разрешений для отдельных приложений.
	System (Система)	Системная информация, обновление или сброс Q9.

General (Общие сведения)



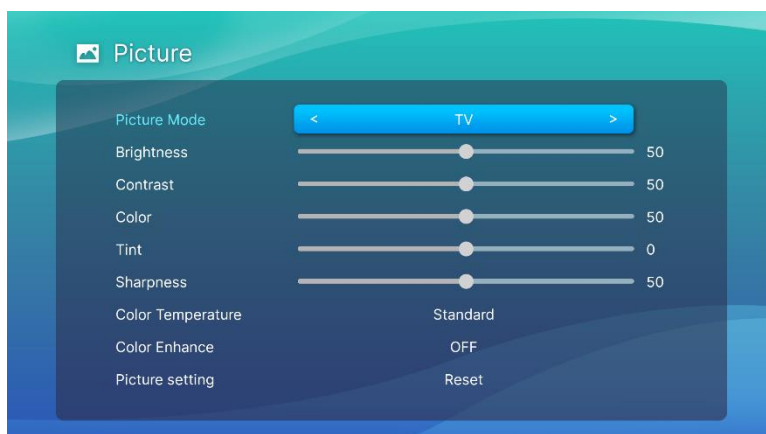
Категория	Подменю	Описание
General (Общие сведения)	Language (Язык)	Служит для выбора языка системы.
	Theme (Заставка)	Выбор различных главных экранов с определенным видом пиктограмм.
	System Sound (Звуки системы)	Включение/выключение звуков в системе (например, звуков щелчков и запросов).
	IME	Настройка языка клавиатуры, добавление других вариантов ввода, возможность установки другого приложения.
	Sleep timer (Таймер выключения)	Установка времени простоя до автоматического отключения проектора.
	High Altitude (Большая высота над уровнем моря)	Включение режима работы на большой высоте над уровнем моря

Display (Экран)



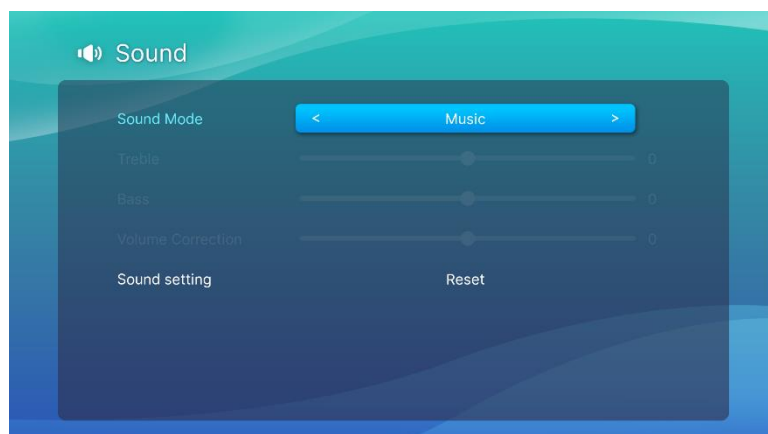
Категория	Подменю	Описание
Display (Экран)	Projection (Проекция)	Установка положения проектора.
	Aspect ratio (Соотношение сторон)	Регулировка соотношения сторон экрана.
	Auto Ceiling (Автоматический переворот)	Автоматический переворот изображения в зависимости от положения проектора. По умолчанию функция включена.
	V keystone (Трапецидальное искажение)	Настройка трапецидального искажения вручную. Если активирована функция автоматической настройки, эта функция отключается.
	Auto keystone (Автокоррекция трапецидального искажения)	Автоматическая коррекция трапецидальных искажений.
	4 corner (4 угла)	Коррекция искажения изображения, которое может возникнуть в углах из-за установки или
	Focus (Фокус)	

Picture (Изображение)



Категория	Элемент меню	Описание
Picture (Изображение)	Picture Mode (Режим изображения)	Выбор предустановленных настроек экрана.
	Brightness (Яркость)	Настройка параметров режима изображения
	Contrast (Контраст)	Настройка параметров режима изображения
	Color (Цвет)	Настройка параметров режима изображения
	Tint (Оттенок)	Настройка параметров режима изображения
	Sharpness (Резкость)	Настройка параметров режима изображения
	Color Temperature (Цвет. Температура)	Настройка цветовой температуры для всех режимов изображения
	Color Enhance (Усиление цвета)	Усиление цвета для всех режимов изображения
	Picture setting (Настройки изображения)	Сброс всех настроек режима изображения

Sound (Звук)



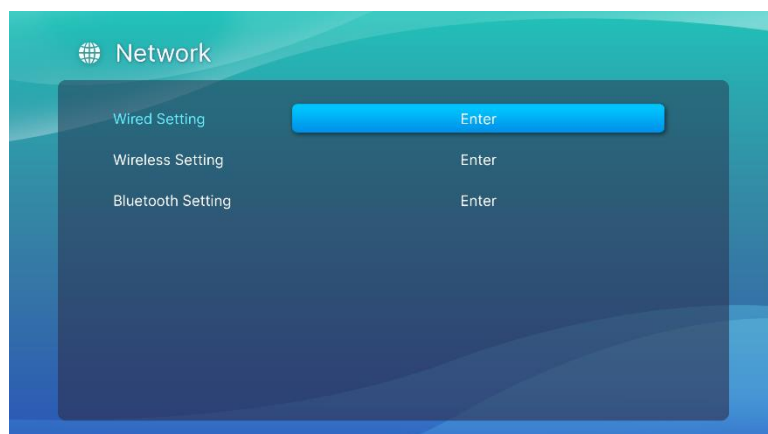
Категория	Элемент меню	Описание
Sound (Звук)	Sound Mode (Звуковой режим)	Выбор предустановленных настроек звука экрана.
	Treble (Высокие частоты)	Настройка звука. Учтите: настройки можно вводить только в режиме пользователя.
	Bass (Бас)	Настройка звука. Учтите: настройки можно вводить только в режиме пользователя.
	Volume correction (Коррекция звука)	Настройка звука. Учтите: настройки можно вводить только в режиме пользователя.
	Sound setting (Настройка звука)	Сброс всех настроек звука



ПРИМЕЧАНИЕ.

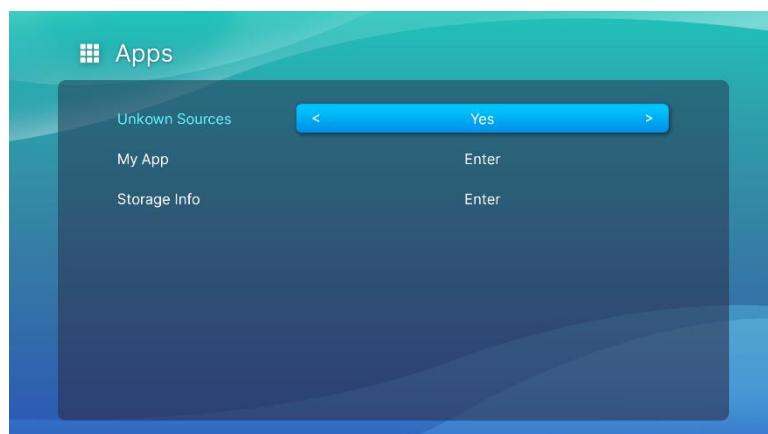
Доступно только для настройки высоких частот / басов / коррекции звука в пользовательском режиме.

Network (Сеть)



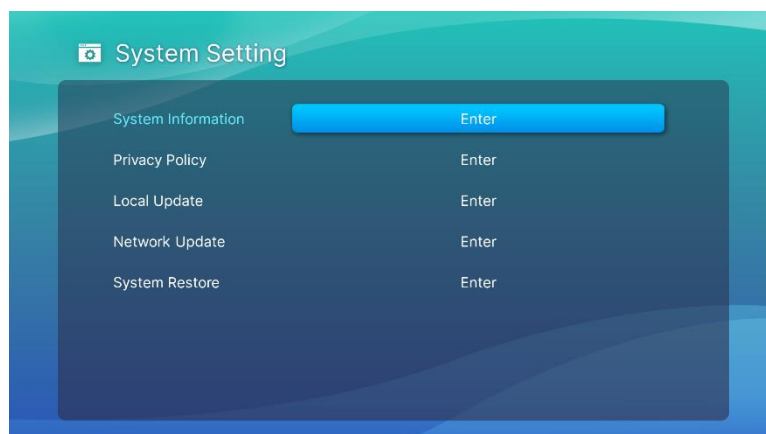
Категория	Элемент меню	Описание
Network (Сеть)	Wired Setting (Настройки проводной сети)	Настройка сети RJ45.
	Wireless Setting (Настройки беспроводного соединения)	Настройка соединения Wi-Fi и изображения на экране, см. Подключение к сети Wi-Fi на странице 19
	Bluetooth Setting (Настройки Bluetooth)	Настройка Bluetooth, см. Соединения Bluetooth® на странице 33

Apps (Приложения)



Категория	Элемент меню	Описание
Apps (Приложения)	Unkown Sources (Неизвестные источники)	Выберите «Да», если хотите установить приложение типа APK.
	My App (Мое приложение)	Служит для управления операциями, просмотра сведений, настройки параметров и определения доступа к системе / разрешений для отдельных приложений.
	Storage Info (Информация из памяти)	Просмотр информации из внутренней памяти проектора.

System Setting (Настройки системы)



Категория	Элемент меню	Описание
System (Система)	System Information (Системная информация)	Просмотр информации о проекторе, например модель, MAC-адрес и версия ПО
	Privacy Policy (Политика конфиденциальности)	Просмотр правовой информации и соглашения.
	Local Update (Локальное обновление)	Обновление прошивки проектора с флеш-накопителя.
	Network Update (Обновление по сети)	Обновление прошивки проектора в онлайн-режиме. Учтите, что размер файла с обновлениями может превышать 400 МБ, обратите внимание на параметры своей сети.
	System Restore (Восстановление системы)	Сброс настроек проектора.

ПОИСК И УСТРАНЕНИЕ НЕИСПРАВНОСТЕЙ / ВОПРОСЫ И ОТВЕТЫ

В настоящем руководстве представлены советы по устранению неполадок, которые могут возникнуть во время эксплуатации Q9. 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 Q9 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

Записывайте действия, выполняемые при поиске и устранении неисправностей. Эта информация может оказаться полезной при вызове специалистов из службы технической поддержки и при отправке Q9 в сервисный центр.

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 оборудования в правильном порядке.

Неисправность: Изображение размыто.

1. Настройте фокусировку соответствующей кнопкой на ПДУ, удерживайте ее нажатой 2 с для автоматической фокусировки или коротко нажмите для настройки вручную.
2. Убедитесь, что расстояние от Q9 до экрана соответствует указанному диапазону.
3. Протрите объектив Q9 тканью для очистки оптических линз в случае его загрязнения.

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

1. Расположите Q9 как можно ровнее, перпендикулярно экрану.
2. Отрегулируйте параметры коррекции трапецидальных искажений в меню «Параметры», чтобы устранить искажения посредством включения параметра «Автоматическая коррекция трапецидальных искажений», или настройте параметры коррекции трапецидальных искажений вручную («Параметры» > «Экран» > «Вертикальные трапецидальные искажения» или «Автоматическая коррекция трапецидальных искажений»).

Неисправность: Изображение перевернуто.

1. Проверьте ориентацию изображения в меню «Параметры» проектора («Параметры» > «Экран» > «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 «Параметры» > «Беспроводные подключения и сети» или в любой функции дублирования или передачи экрана.
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: Q9 не отвечает на команды пульта дистанционного управления.

1. Направьте пульт дистанционного управления на передний или задний датчик на корпусе Q9.
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: Кнопка мыши на ПДУ не работает.

1. Нажмите любую кнопку на ПДУ и проверьте светодиод: если он будет красным, Bluetooth-соединение не установлено.
2. Выполните действие **Сопряжение ПДУ через Bluetooth**, описанное на странице **12**, чтобы выполнить дистанционное сопряжение
3. Снова нажмите любую кнопку и проверьте светодиод на ПДУ. Если он светится зеленым цветом, нажмите кнопку мыши: на экране появится курсор

Неисправность: Курсор мыши перемещается неконтролируемо.

1. Выключите и включите Bluetooth-соединение на странице настроек Q9 или выньте батарейку из ПДУ, вставьте ее на место и повторите попытку.
2. Проверьте список Bluetooth-соединений и удалите неиспользуемые устройства.

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 Q9 включен режим Bluetooth, а сопряжение выполнено.
4. Выполните обслуживание Q9.

Вопросы и ответы

1. **Можно ли подключить Q9 к игровой приставке, например Microsoft® Xbox или Sony® PlayStation?**

Да, Q9 можно использовать для отображения содержимого игровой приставки Xbox или PlayStation. Для этого HDMI-кабель от игровой приставки подключают к Q9.

2. **Может ли Q9 проецировать телевизионный материал?**

Просмотр телевизионного материала может выполняться посредством подключения блока кабельного телевидения, цифровой ТВ-приставки или спутникового ресивера напрямую к Q9. Например, если используется блок кабельного телевидения, его можно подключить к Q9 с помощью HDMI-кабеля.

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

Изображения и другое содержимое воспроизводятся через подключение к Q9 следующих устройств:

- USB-флеш-накопитель (USB Type-A)

После подключения устройств изображения воспроизводятся с помощью встроенного Photo Player Q9.

4. **Для чего используется порт USB Type-C?**

Порт USB Type-C Q9 используется для подключения устройств (например, смартфонов*, планшетов*, компьютеров*), поддерживающих вывод сигнала DisplayPort через интерфейс USB Type-C, для воспроизведения видеозаписей и изображений. Требуется совместимый кабель для передачи данных USB Type-C – USB Type-C (не входит в комплект поставки).

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

5. **Какой кабель требуется для подключения к Q9 видеоаппаратуры?**

Для подключения к Q9 видеоаппаратуры можно использовать HDMI-кабель при наличии на видеоаппаратуре соответствующего выходного порта HDMI.

6. **Какие видеоформаты поддерживает Q9?**

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

7. Какие аудиоформаты поддерживает Q9?

MP3/WMA/M4A/AAC

8. Какие фотоформаты поддерживает Q9?

JPG/JPEG/BMP/PNG

9. Каков срок службы светодиодного источника света в Q9 и можно ли его заменить?

В Q9 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 Q9 составляет 30 000 часов. Срок службы светодиодов зависит от таких факторов, как яркость, продолжительность эксплуатации и условия окружающей среды. Со временем яркость светодиодов уменьшается. Светодиодный модуль замене не подлежит.

10. 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 (выбрав регион). Может взиматься плата.

11. Почему мой USB-флеш-накопитель не распознается Q9?

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

12. Почему некоторые приложения APK из App Store или других магазинов не работают на Q9?

Большинство приложений работают на Q9 нормально, тем не менее, мы не можем гарантировать совместимость всех приложений из App Store или других магазинов, продающих приложения APK. Некоторые приложения соответствуют требованиям к минимальной версии Android или других систем, поэтому мы рекомендуем проверить системные требования до установки на Q9.

13. Почему некоторые приложения или видео не передаются с мобильного устройства на Q9 по беспроводной связи?

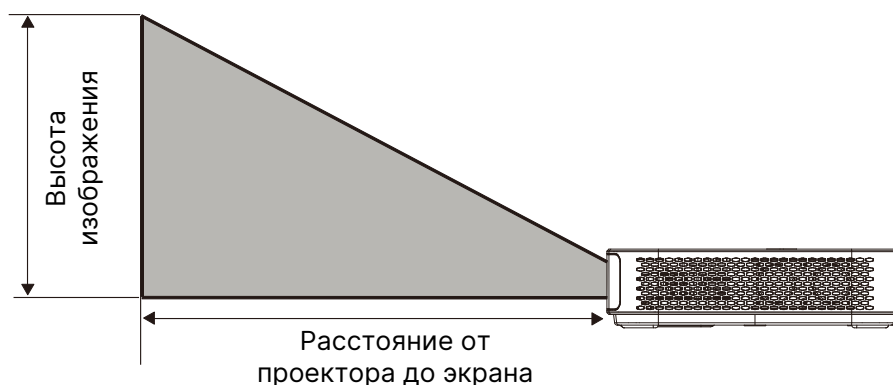
Хотя большинство протоколов и приложений проверены на пригодность беспроводной передачи контента на Q9, некоторые региональные ограничения и проблемы совместимости могут воспрепятствовать передаче видео с мобильного устройства на Q9. Рекомендуется связаться с производителем вашего мобильного устройства, провайдером или разработчиком приложения и получить информацию о совместимости и ограничениях.

Веб-сайт поддержки Vivitek

Посетите веб-сайт 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)	
100,0	39,4	95,0	37,4	82,8	32,6	46,6	18,3
107,0	42,1	101,6	40,0	88,6	34,9	49,8	19,6
134,0	52,8	127,0	50,0	110,7	43,6	62,3	24,5
161,0	63,4	152,4	60,0	132,8	52,3	74,7	29,4
189,0	74,4	177,8	70,0	155,0	61,0	87,2	34,3
216,0	85,0	203,2	80,0	177,1	69,7	99,6	39,2
243,0	95,7	228,6	90,0	199,2	78,4	112,1	44,1
270,0	106,3	254,0	100,0	221,4	87,2	124,5	49,0
300,0	118,1	281,9	111,0	245,7	96,7	138,2	54,4
324,0	127,7	304,8	120,0	265,7	104,6	149,4	58,8
406,0	159,8	381,0	150,0	332,1	130,7	186,8	73,5
487,0	191,8	457,2	180,0	398,5	156,9	224,1	88,2
(*) 542,0	213,2	208,0	200,0	442,8	174,3	249,1	98,1



ПРИМЕЧАНИЕ.

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

(*) Размерная сетка предназначена для установки.

Таблица режимов синхронизации

Нет	Экранное меню Дисплей	Технические характеристики			
		Разрешение	Частота по горизонтали (кГц)	Частота по вертикали (Гц)	Частота пикселизации (МГц)
1	720x480i, 60Hz	720(1440)x480i	15,734	59,940	27,000
2	720x576i, 50Hz	720(1440)x576i	15,625	50,000	27,000
3	720x483, 60Hz	720x483(480P)	31,469	59,940	27,000
4	720x576, 50Hz	720x576(576P)	31,250	50,000	27,000
5	1280x720p, 60Hz	1280x720p	45,000	60,000	74,250
			44,955	59,940	74,176
6	1280x720p, 50Hz		37,500	50,000	74,250
7	1920x1080i, 60Hz	1920x1080i	33,750	60,000	74,250
			33,716	59,940	74,176
8	1920x1080i 50Hz		28,125	50,000	74,250
9	1920x1080p, 24Hz	1920x1080p	27,000	24,000	74,250
			26,970	23,980	74,176
10	1920x1080p, 60Hz	1920x1080p	67,500	60,000	148,500
			67,433	59,940	148,352
11	1920x1080p, 50Hz		56,250	50,000	148,500
12	640x480, 60Hz	640x480	31,469	59,940	25,175
13	640x480, 67Hz		35,000	66,667	30,240
14	640x480, 72Hz		37,861	72,809	31,500
15	640x480, 75Hz		37,500	75,000	31,500
16	640x480, 85Hz		43,269	85,008	36,000
17	800x600, 56Hz	800x600	35,156	56,250	36,000
18	800x600, 60Hz		37,879	60,317	40,000
19	800x600, 72Hz		48,077	72,188	50,000
20	800x600, 75Hz		46,875	75,000	49,500
21	800x600, 85Hz		53,674	85,061	56,250
22	832x624, 75Hz	832x624	49,725	74,550	57,283
23	1024x768, 60Hz	1024x768	48,363	60,004	65,000
24	1024x768, 70Hz		56,476	70,069	75,000
25	1024x768, 75Hz		60,023	75,029	78,750
26	1024x768, 85Hz		68,678	84,997	94,500
27	1152x864, 70Hz	1152x864	63,995	70,020	94,200
28	1152x864, 75Hz		67,500	75,000	108,000
29	1280x720, 60Hz	1280x720	44,772	59,855	74,500
30	1280x768, 60Hz	1280x768	47,776	59,870	79,500
31	1280x768, 75Hz		60,289	74,893	102,250
32	1280x768, 85Hz		68,630	84,840	117,500
33	1280x800, 60Hz	1280x800	49,702	59,810	83,500
34	1280x800, 75Hz		62,795	74,934	106,500
35	1280x800, 85Hz		71,554	84,880	122,500
36	1280x960, 60Hz	1280x960	60,000	60,000	108,000

№т	Экранное меню Дисплей	Технические характеристики			
		Разрешение	Частота по горизонтали (кГц)	Частота по вертикали (Гц)	Частота пикселизации (МГц)
37	1280x1024, 60Hz	1280x1024	63,981	60,020	108,000
38	1280x1024, 72Hz		78,16	71,97	135,060
39	1280x1024, 75Hz		79,976	75,025	135,000
40	1280x1024, 85Hz		91,146	85,024	157,500
41	1366x768, 60Hz	1366x768	47,720	59,799	84,750
42	1400x1050, 60Hz	1400x1050	65,317	59,978	121,750
43	1400x1050, 75Hz		82,278	74,867	156,000
44	1440x900, 60Hz	1440x900	55,935	59,887	106,500
45	1600x900, 60Hz	1600x900	55,920	60,000	118,998
46	1600x1200, 60Hz	1600x1200	75,000	60,000	162,000
47	1680x1050, 60Hz	1680x1050	65,290	59,954	146,250
48	1920x1080, 60Hz	1920x1080	66,587	59,934	138,500
49	1920x1200, 60Hz	1920x1200	74,038	59,950	154,000
50	3840x2160, 30Hz	3840x2160	297,000	67,500	30,000

Технические характеристики

Технические характеристики проектора	
Номер модели	Q9
Собственное разрешение	1080p (1920 x 1080)
Максимальное разрешение	4K 3840 x 2160 при 30 Гц
Проекционное отношение (расстояние/ширина)	1,21:1
Соотношение сторон	16:9 Собственное
Коррекция трапецеидальных искажений	По вертикали $\pm 30^\circ$
Операционная система	Android™
Беспроводное подключение	802.11a/b/g/n/ac 2,4 + 5 ГГц
Bluetooth®	Bluetooth 4.2 с BLE
ОЗУ / Память	2 ГБ / 16 ГБ (11 ГБ свободного места)
Динамики	3W x 2 с диафрагмой
Крепление штатива	Да (стандартное отверстие для камерного штатива 1/4-20 L6,3 мм)
Потолочное крепление	Да
Регулировочная ножка	Ножка для бесступенчатой регулировки
Порты ввода/вывода	Type-C (только дисплей), HDMI v2.0a, аудиовыход (3,5 мм) USB 2.0 (Type-A 5 В / 1 А) для адаптера Wi-Fi / Bluetooth, USB 3.0 (Type-A 5 В / 1 А) для медиафайлов, LAN (RJ45)
Способы проецирования	На столе, потолочная установка (спереди или сзади)
Размеры (Ш x Г x В)	240 x 222 x 59 мм (6,9 x 4,0 x 1,2 дюйма)
Вес (приблизительный)	1,46 кг (51,4 унции)
Блок питания	AC 100–240 В, 50/60 Гц, 120 Вт 19 В 6,0 А
Условия окружающей среды при эксплуатации	0 до 40 °C, 20 до 85 % (без конденсации)
Условия окружающей среды при хранении	От -20 до 60 °C, 10 до 85 % (без конденсации)



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



Visit www.vivitekcorp.com for more product info
Copyright (c) 2022 Delta Electronics, Inc. All Rights Reserved

A brand of  DELTA