



## Qumi Q38

---

**User Manual**

用戶手冊

用戶手冊

**Manual del usuario**

**Manuel de l'utilisateur**

**Benutzerhandbuch**

**Руководство пользователя**

**Manuale d'uso**

ユーザーマニュアル

# Введение

## Авторские права

©2017, Vivitek. **vivitek**® является товарным знаком компании Delta Electronics, Inc. Все прочие товарные знаки являются собственностью соответствующих лиц. В настоящем руководстве все значения, вес и размеры указаны приблизительно. Технические характеристики могут быть изменены без уведомления.

## Заявление об отсутствии гарантий

Информация, которая содержится в настоящем документе, может быть изменена без уведомления. Изготовитель не делает заявлений и не дает гарантий в отношении содержания настоящего документа и, в частности, отказывается от подразумеваемых гарантий коммерческого качества или пригодности для определенной цели. Изготовитель оставляет за собой право пересматривать настоящую публикацию и периодически вносить в нее изменения без обязательства уведомлять каких бы то ни было лиц о подобных редакциях или изменениях.

## Признание товарного знака



HDMI, логотип HDMI и High-Definition Multimedia Interface являются товарными знаками или зарегистрированными товарными знаками компании HDMI Licensing LLC в США и других странах.

# Важные правила техники безопасности

## **Важно!**

*Настоятельно рекомендуется внимательно прочесть этот раздел перед эксплуатацией Qiti. Соблюдение правил техники безопасности и инструкций по эксплуатации позволит безопасно эксплуатировать Qiti долгие годы. Храните настоящее руководство для использования в дальнейшей работе.*

## Условные обозначения

Знаки предупреждения приборе и в настоящем руководстве предупреждают о возможных опасных ситуациях.

Для привлечения внимания к важной информации используются причисленные ниже условные обозначения.

### *Примечание*

*Указывает на дополнительную информацию по рассматриваемому вопросу*



### **Важно!**

*Указывает на дополнительную информацию, которую не следует игнорировать.*



### **Внимание!**

*Предупреждение о ситуациях, при которых возможно повреждение прибора.*



### **Осторожно!**

*Предупреждение о ситуациях, в которых возможно повреждение прибора, создаются опасные условия или имеется угроза здоровью людей.*

В тексте настоящего руководства компоненты и пункты экранного меню (OSD) обозначены полужирным шрифтом, как показано в следующем примере:

«Чтобы вызвать меню **«Настройки»** нажмите кнопку **«Меню»** на проекторе или пульте ДУ».

## Общая информация по технике безопасности

- Не вскрывайте корпус прибора. Внутри прибора нет деталей, которые пользователь может обслуживать самостоятельно. Для обслуживания прибора обратитесь к квалифицированным сотрудникам сервисного центра.
- Следуйте всем предупреждениям, приведенным в настоящем руководстве и на корпусе прибора.
- Проекционный источник света обладает очень высокой яркостью. Во избежание повреждения глаз, не смотрите в объектив, если светодиодный источник света включен.
- Не ставьте прибор на неустойчивую поверхность или подставку.
- Не используйте прибор у воды, вод воздействием прямого солнечного света и рядом с нагревательными приборами.
- Не помещайте на устройство тяжелые предметы, например, книги или сумки.

## Рекомендации по установке Qumi

- Необходимо оставить как минимум 500 мм (20 дюймов) свободного пространства вокруг вентиляционных отверстий.



- Удостоверьтесь, что в воздухозаборные отверстия не попадает горячий воздух из выпускных вентиляционных отверстий.
- В случае эксплуатации проектора Qumi в замкнутом пространстве температура окружающего воздуха в этом контейнере не должна превышать рабочую температуру Qumi, а воздухозаборные и выпускные отверстия не должны быть перекрыты.
- Любые контейнеры должны пройти сертифицированное термическое испытание, чтобы исключить возможность рециркуляции проектором Qumi отработанного воздуха, так как это может вызвать выключение прибора даже если температура внутри контейнера находится в пределах допустимого рабочего диапазона.



**Внимание!** Не эксплуатируйте проектор Qumi в пыльной среде.

## Сведения о безопасности блока питания

- Используйте только блок питания, который поставляется в комплекте с прибором.
- Не ставьте никакие предметы на кабель питания. Размещайте кабель питания так, чтобы на него не наступали.
- Если пульт дистанционного управления не используется в течение длительного времени, извлеките из него батарейки и положите на хранение.

## Чистка проектора Qumi

- Перед чисткой проектора отсоедините кабели блока питания. См. раздел «Чистка проектора Qumi» на стр. 43.

*Примечание: В процессе работы проектор Qumi нагревается. Убирайте проектор Qumi на хранение только после остывания.*

## Нормативные сведения

Перед установкой и эксплуатацией проектора Qumi ознакомьтесь с нормативными сведениями в разделе «Соответствие стандартам» на стр. 52.

## Условные обозначения



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

## Функциональные возможности

- Разрешение FullHD 1080p (1920 x 1080), максимальное разрешение на выходе HDMI — WUXGA (1920 x 1200).
- Поддержка воспроизведения UHD 4K в ОС Android.
- Яркость до 600 люменов и контрастность 10 000:1 обеспечивают яркое и четкое изображение.
- Проецирование большого изображения высокой четкости размером 330 см (130 дюймов) (по диагонали) с расстояния всего 3,5 метра (12,5 футов) от проекционной поверхности.
- Долговечный и энергоэффективный светодиодный источник света с расчетным рабочим ресурсом до 30 000 часов.
- Производительный четырехъядерный процессор, работающий под управлением ОС Android™.
- Беспроводная передача на проектор документов, фотографий, фильмов и других материалов со смартфона или планшета под управлением iOS или Android™ благодаря встроенному беспроводному интерфейсу.
- Встроенная стереофоническая акустическая система (2 динамика) мощностью 3 Вт с аудиовыходом для удобного подключения к другим аудиоустройствам.

## Сведения о настоящем руководстве

Настоящее руководство предназначено для конечных пользователей. В нем даны инструкции по установке и эксплуатации проектора Qumi. 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 необходимые вам разделы.

## Содержание

<b>Введение</b> .....	<b>2</b>
<b>Важные правила техники безопасности</b> .....	<b>3</b>
<b>Функциональные возможности</b> .....	<b>5</b>
<b>Глава 1. Краткий обзор</b> .....	<b>7</b>
Обзор .....	7
Стандартные принадлежности .....	9
Пульт дистанционного управления (ДУ) .....	10
Подготовка пульта ДУ к работе .....	11
<b>Глава 2. Перед началом работы</b> .....	<b>12</b>
Что необходимо для использования проектора .....	12
Подготовка проектора Qumi к работе .....	13
<b>Глава 3. Начальная страница проектора Qumi</b> .....	<b>17</b>
Страницы .....	17
Фото .....	20
Видео .....	21
Музыка .....	22
Документы .....	23
App Store .....	24
Браузер .....	25
Приложения .....	26
Wi-Fi .....	27
Настройка беспроводного проецирования .....	28
Настройки .....	32
<b>Глава 4. Настройки экранного меню (OSD)</b> .....	<b>33</b>
Пункты экранного меню .....	33
Параметры языка экранного меню .....	35
<b>Глава 5. Уход за проектором Qumi</b> .....	<b>46</b>
Чистка проектора Qumi .....	46
Чистка объектива .....	46
Устранение неполадок .....	47
Веб-сайт поддержки Vivitek .....	50
Технические характеристики .....	51
Зависимость размера проецируемого изображения от расстояния между проектором и экраном .....	52
Расстояние от проектора до экрана и таблица размеров .....	52
Таблица режимов синхронизации .....	53
Габариты проектора Qumi .....	54
Соответствие стандартам .....	55
Сертификаты безопасности .....	55
Утилизация и переработка .....	55

# Глава 1. Краткий обзор

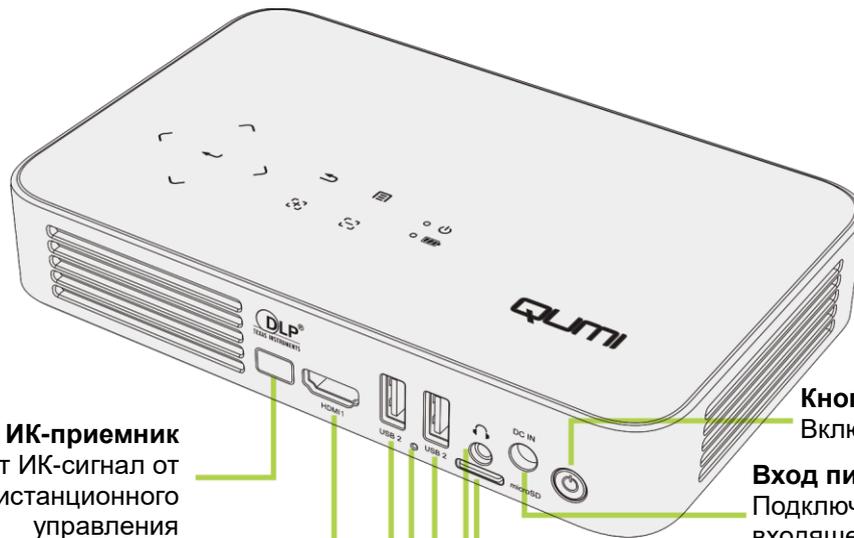
## Обзор

### Вид спереди, сверху, справа

**Кнопки**  
См. «Клавиатура —  
Кнопки экранного меню»



**Вид сзади, сверху, слева**



**ИК-приемник**  
Принимает ИК-сигнал от пульта дистанционного управления

**HDMI**  
Подключение кабеля HDMI к HDMI-устройству

**USB1**  
Подключение USB-устройства

**Сброс**  
Кнопка перезагрузки или сброса настроек

**Кнопка питания**  
Включение и выключение

**Вход питания**  
Подключение блока питания, входящего в комплект поставки

**Гнездо для карты памяти microSD**  
Гнездо для карты памяти microSD

**Аудиовыход**  
Подключение акустической системы или наушников

**USB2**  
Подключение USB-устройства

Просмотр и изменение настроек в экранном меню

**Курсор влево**  
Просмотр и изменение настроек в экранном меню

**Кнопка «Ввод»**  
Изменение настроек в экранном меню

**Курсор вниз**  
Просмотр и изменение настроек в экранном меню

**Курсор вправо**  
Просмотр и изменение настроек в экранном меню

**Возврат**  
Возврат к предыдущему экранному меню

**Меню**  
Вызов и выход из экранного меню

**Индикатор питания**  
Индикатор питания

**Индикатор батареи**  
Индикатор батареи

**Увеличение расстояния фокусировки**  
Увеличение расстояния фокусировки изображения

**Уменьшение расстояния фокусировки**  
Уменьшение расстояния фокусировки изображения

## Стандартные принадлежности

В комплекте с проектором Qumi поставляются перечисленные ниже принадлежности.



Пульт дистанционного управления (с одной батарейкой CR2025, 3 В)



Кабель питания для местной электросети и блок питания



Комплект документации\*

(краткое руководство по эксплуатации, гарантийный талон)



Стандартный кабель HDMI

\* Примечание: руководство пользователя хранится во внутренней памяти проектора.

1. Внутренняя память проектора:
  - Начальная страница → Приложения → FileBrowser → Local Disk → Qumi\_Q38\_User\_Manuals
2. Посетите веб-сайт Vivitek
  - [www.vivitekcorp.com](http://www.vivitekcorp.com):
    - i. Выберите требуемый регион или страну и загрузите руководство пользователя.

Если любой из предметов отсутствует, поврежден или прибор не функционирует, немедленно обратитесь к продавцу данного прибора. Рекомендуется хранить оригинальные упаковочные материалы на случай возврата изделия для гарантийного обслуживания.

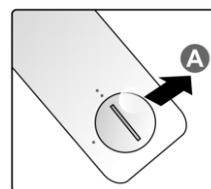
## Пульт дистанционного управления (ДУ)



## Подготовка пульта ДУ к работе

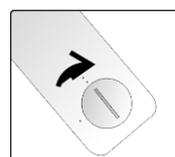
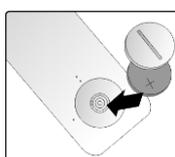
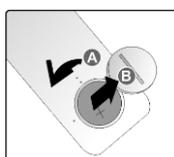
Пульт дистанционного управления поставляется в комплекте с одной (1) 3-В литиевой батареей (CR2025). Батарейка установлена в пульт дистанционного управления на заводе-изготовителе.

Перед началом использования пульта дистанционного управления удалите пластиковую пластину (A) из батарейного отсека.



## Замена батарейки в пульте дистанционного управления

- 1** Откройте крышку батарейного отсека, повернув ее в направлении стрелки (A). Затем снимите крышку в направлении стрелки (B).
- 2** Извлеките отработавшую батарейку и вставьте новую батарейку положительным полюсом вверх.
- 3** Установите крышку, повернув ее, как показано на иллюстрации.



### **Внимание!**

- 1. Используйте только литиевую батарейку напряжением 3 В (CR2025).*
- 2. Утилизируйте отработавшие батарейки в соответствии с местными правилами.*
- 3. Если проектор Qití не используется в течение длительного времени, извлеките батарейку.*

## Дальность действия

Для управления проектором Qití пульт ДУ передает инфракрасный (ИК) сигнал. Пульт ДУ необходимо направлять непосредственно на проектор Qití.

Пульт ДУ работает на расстоянии около 7 метров (23 фута) и под углом на 15 градусов выше или ниже проектора Qití (если пульт ДУ не расположен

перпендикулярно боковым панелям или задней панели проектора Qumi).

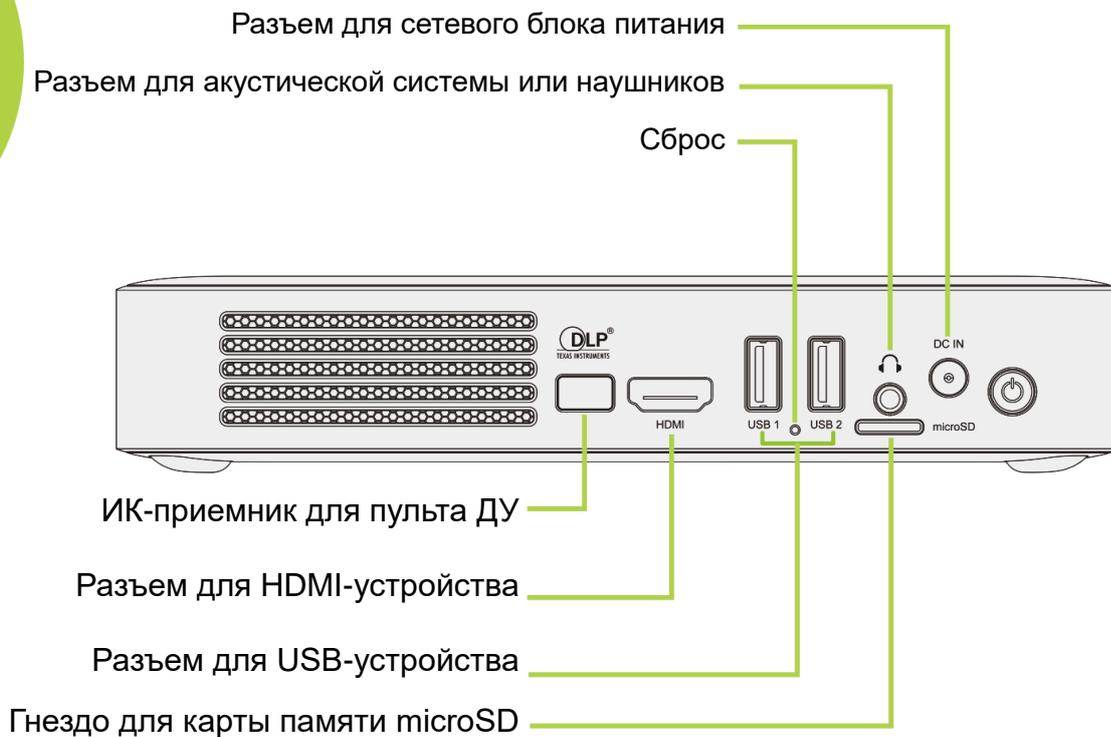
Если проектор Qumi не воспринимает сигнал пульта ДУ, подойдите ближе к Qumi.

## Глава 2. Перед началом работы

### Что необходимо для использования проектора

Проектор Qumi можно подключить к внешним и периферийным устройствам различных типов. Для воспроизведения музыки подключите проектор Qumi к внешнему или портативному аудиоплееру. Для воспроизведения фильмов подключите проектор Qumi к проигрывателю DVD, Blu-Ray или мультимедийному проигрывателю.— Для просмотра файлов и содержимого носителей информации подключите проектор Qumi к периферийному устройству (например, персональному компьютеру) с помощью кабеля HDMI, входящего в комплект поставки, или подключите к проектору USB-накопитель.

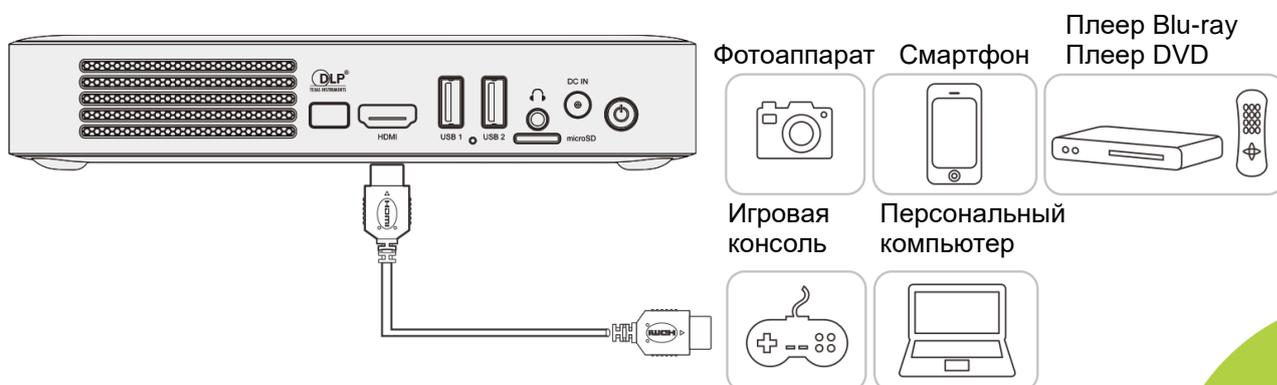
Эти устройства подключаются к Qumi с помощью соответствующих кабелей. Удостоверьтесь, что подключаемое устройство оснащено выходным разъемом.



## Подготовка проектора Qumi к работе

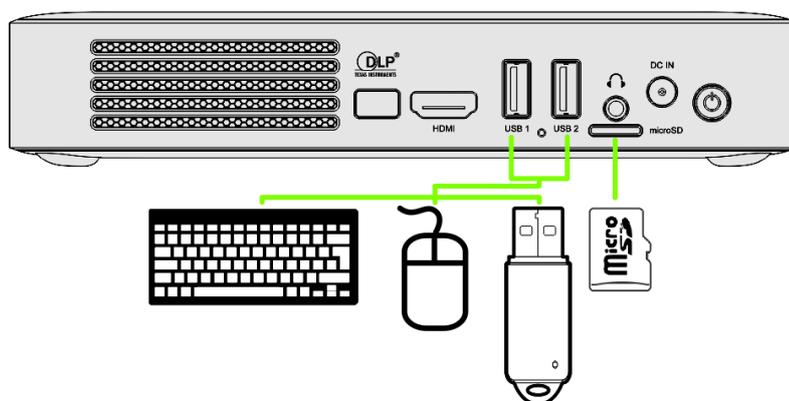
### Подключение устройств с помощью HDMI

Устройства с интерфейсом HDMI подключаются к проектору Qumi кабелем HDMI (включен в комплект).



### Подключение USB-устройства или карты microSD

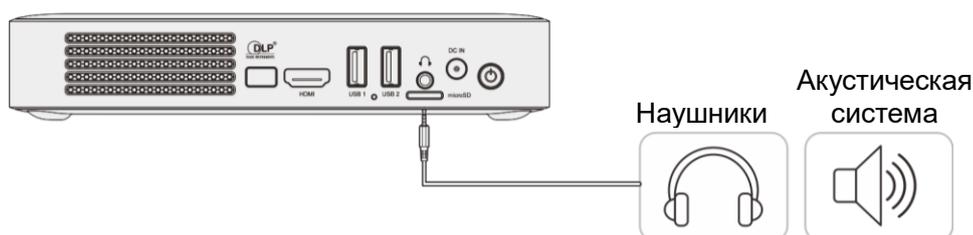
Подключите к соответствующему порту проектора Qumi USB-устройство (флэш-накопитель для USB, клавиатуру, мышь) или карту microSD.



### Подключение аудиоустройства

Подключить кабель наушников или акустической системы к разъему аудиовхода на проекторе Qumi.

В меню «Настройки», «Bluetooth» доступна функция передачи звука через Bluetooth. Включите Bluetooth и выполните сопряжение аудиоустройства.

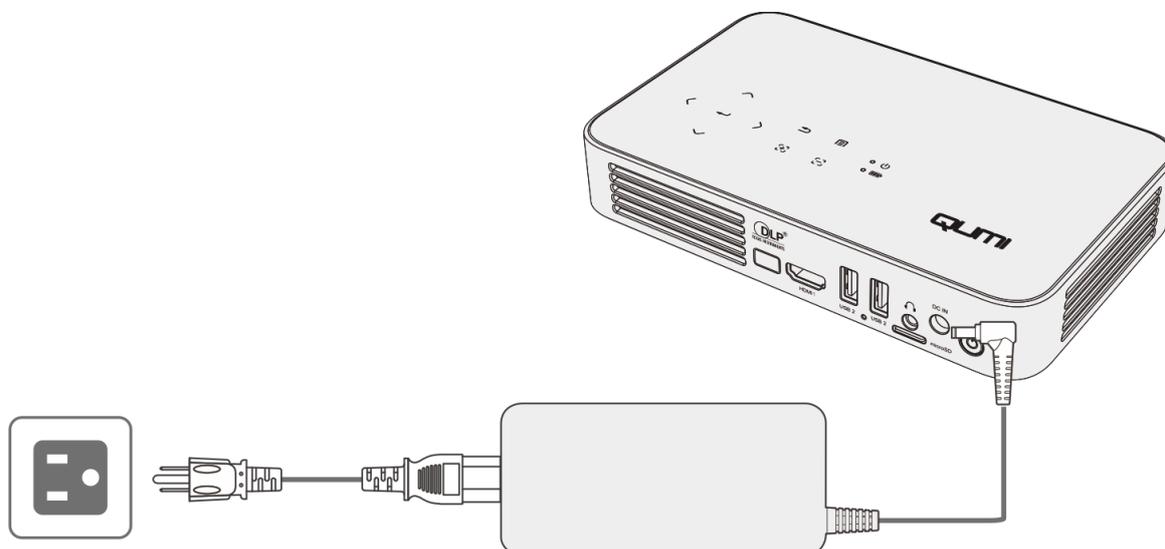


## Зарядка батареи

Чтобы зарядить батарею проектора Qumi, выполните указанные ниже действия.

Подключите к проектору Qumi сетевой блок питания.

Подсоедините штепсельную вилку сетевого блока питания к электрической розетке.



*Примечание:*

*Полная зарядка батареи занимает приблизительно 3–4 часа.*

*Показания светодиодных индикаторов*

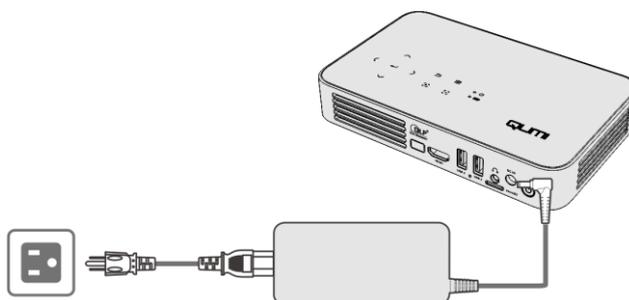
- *Индикатор питания (синий) — проектор включен.*
- *Индикатор батареи (зеленый) — батарея полностью заряжена.*
- *Индикатор батареи (красный) — батарея заряжается. Мигающий красный индикатор оказывает низкий уровень заряда батареи.*

## Включение и выключение проектора Qumi

- 1 Подключите к проектору Qumi сетевой блок питания.
  - Подсоедините штепсельную вилку сетевого блока питания к электрической розетке.

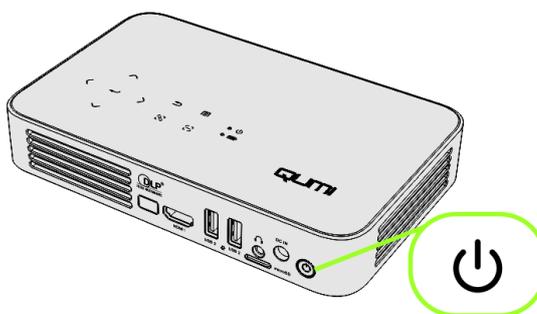
Примечание:

Блоки питания различаются в зависимости от страны.



- 2 Для включения проектора

- Qumi нажмите кнопку  питания.
  - Если сетевой блок питания подключен, нажмите и 1 секунду удерживайте кнопку питания.
  - Если сетевой блок питания не подключен, нажмите и 5 секунд удерживайте кнопку питания.



Отобразится заставка Qumi, проектор выполнит поиск подключенных устройств, но не покажет их.



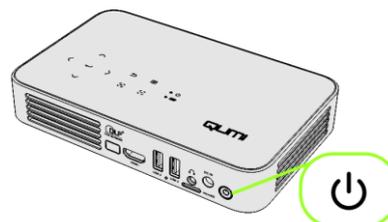
QUMI

3. Если подключено несколько источников сигнала, нажимайте на пульте ДУ кнопку «SOURCE» (Источник) для переключения источников сигнала.

- HDMI
- Android



4. Для выключения проектора Qumi нажмите кнопку  питания.

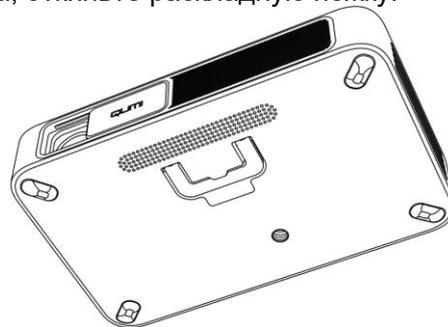


5. Когда появится надпись «Выключить», нажмите кнопку питания еще раз . Проектор выключится.

**Выключить?**  
Снова нажмите кнопку питания.

### **Регулировка высоты установки проектора**

Чтобы отрегулировать высоту установки проектора, откиньте раскладную ножку.

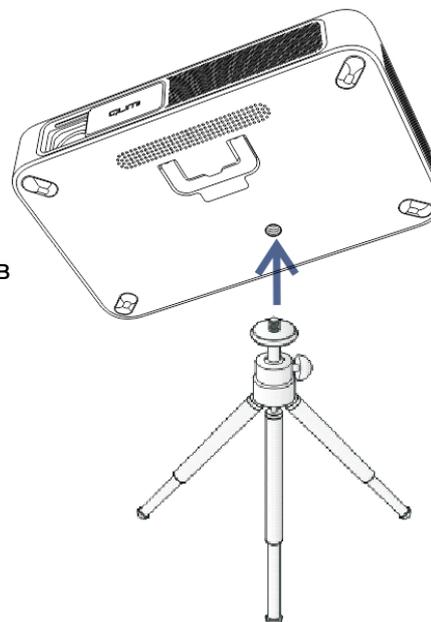


### **Использование штатива**

Проектор Qumi можно установить на штатив, присоединив штатив к нижней панели Qumi. Возможно подсоединение различных стандартных штативов.

Технические характеристики совместимых штативов

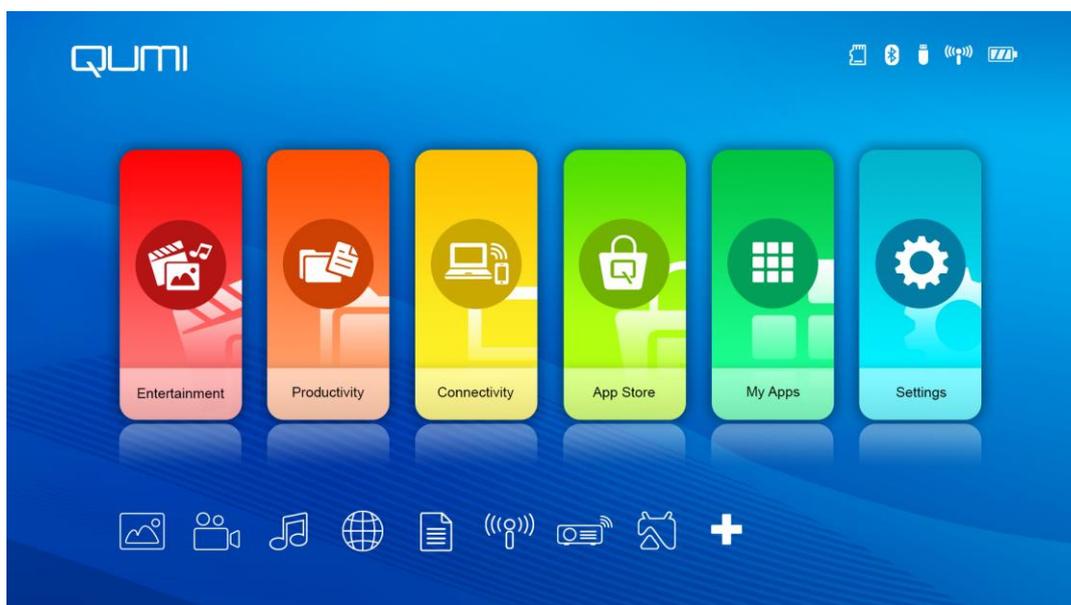
- Размер штативного гнезда: 1/4-20 L6,3 мм.



## Глава 3. Начальная страница проектора Qumi

### Страницы

Начальная страница проектора Qumi Q38 служит центром доступа ко всем его основным возможностям и функциям. Начальная страница обеспечивает удобное управление и легкую настройку проектора. На начальной странице отображаются основные функции, ссылки на приложения и панель уведомлений. Начальная страница также дает прямой доступ к мультимедийным файлам на смарт-устройстве (смартфоне или планшете), карте памяти microSD или USB-накопителе.



Начальная страница состоит из трех (3) разделов: основные функции, ссылки быстрого доступа, панель уведомлений.

#### Основные функции

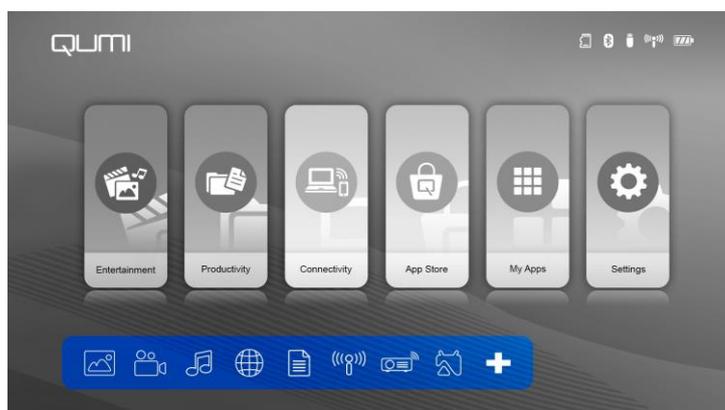
Панель «Основные функции» расположена в центре экрана. Она предоставляет доступ ко всем основным функциям проектора: «Развлечения», «Документы», «Подключение», «App Store», «Приложения», «Настройки». Содержимое папок «Развлечения», «Документы» и «Подключение» можно настроить в соответствии с предпочтениями пользователя.



- Папка **«Развлечения»** содержит приложения и инструменты для развлечений. Приложения в этой папке можно выбрать в соответствии с предпочтениями пользователя.
- Папка **«Документы»** содержит приложения и инструменты для работы. Приложения в этой папке можно выбрать в соответствии с предпочтениями пользователя.
- Папка **«Подключение»** содержит приложения и инструменты для подключения других устройств через Wi-Fi и Bluetooth. Приложения в этой папке можно выбрать в соответствии с предпочтениями пользователя.
- Папка **«App Store»** содержит средства управления загрузками, обновлениями и доступом к App Store.
- Папка **«Приложения»** содержит средства управления всеми приложениями Qumi.
- Папка **«Настройки»** обеспечивает доступ к различным настройкам, включая «Экран», «Wi-Fi», «Точка доступа», «Bluetooth», «Память», «Общие», «Приложения», «Система».

### Ссылки быстрого доступа

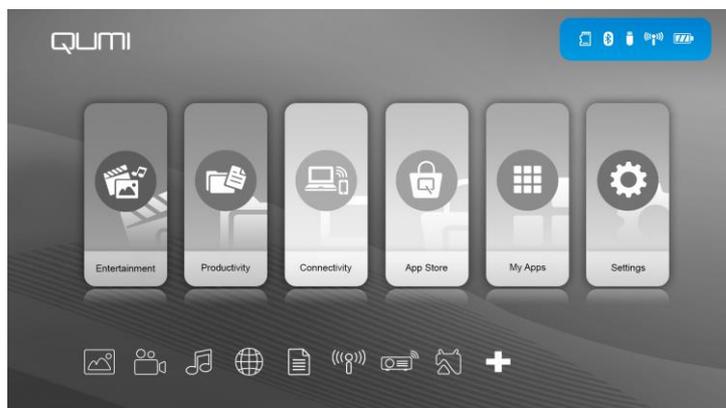
Слева внизу экрана расположена панель ссылок быстрого доступа. Эта панель дает доступ к наиболее часто используемым приложениям и системным настройкам, например «Фото», «Видео», «Музыка», «Браузер», «Документы» и другие. Приложения в этой панели можно выбрать в соответствии с предпочтениями пользователя.



- Фото — просмотр фотографий или запуск слайд-шоу фотографий из меню «Фото», из внутренней памяти проектора, с карты памяти microSD или подключенного USB-накопителя.
- Видео — воспроизведение видеофайлов из меню «Видео», из внутренней памяти проектора, с карты памяти microSD или подключенного USB-накопителя.
- Музыка — воспроизведение аудиофайлов из меню «Аудио», из внутренней памяти проектора, с карты памяти microSD или подключенного USB-накопителя.
- Браузер — просмотр веб-сайтов с помощью встроенного браузера.
- Документы — просмотр документов из меню «Документы», из внутренней памяти проектора, с карты памяти microSD или подключенного USB-накопителя.
- Wi-Fi — настройка беспроводного подключения.

## Панель уведомлений

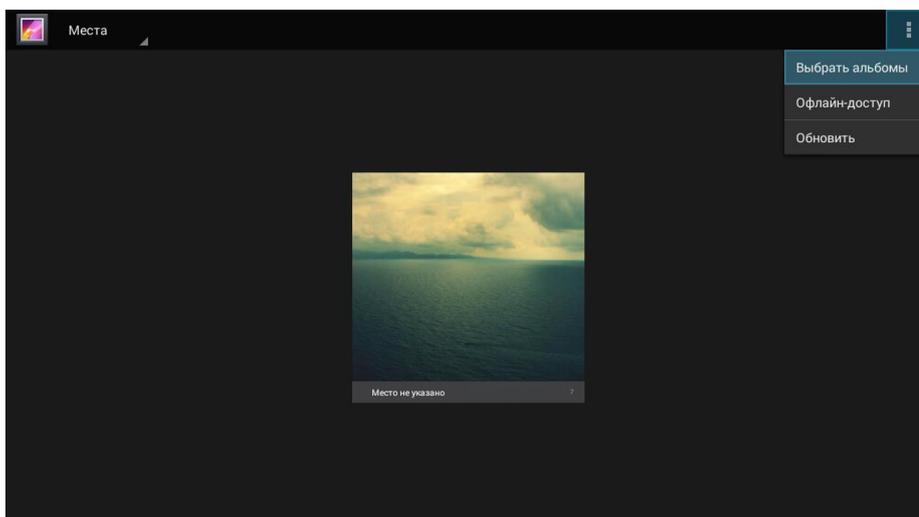
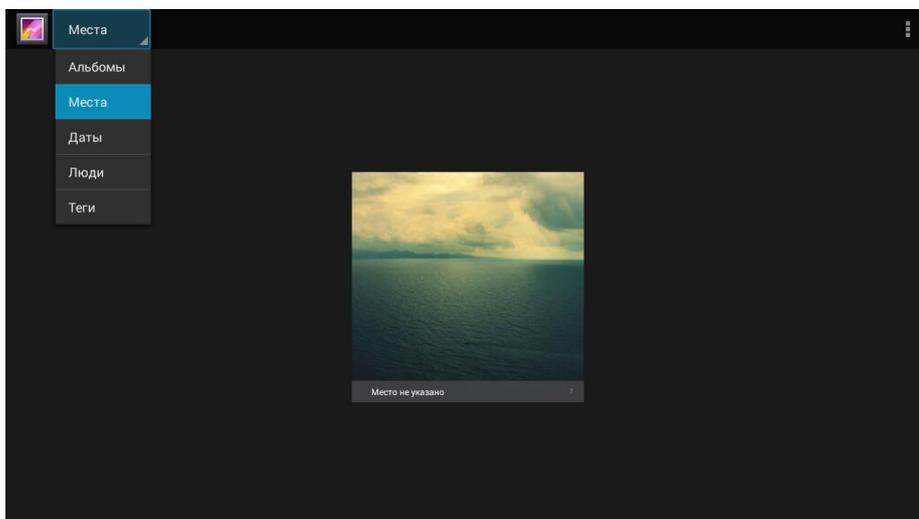
Панель уведомлений расположена в правом верхнем углу экрана. Значки уведомлений обозначают состояние подключения проектора Qumi.



- Значок карты памяти microSD — вставлена карта microSD.
- Значок Bluetooth — активно подключение Bluetooth.
- Значок USB-накопителя — подключен USB-накопитель.
- Значок Wi-Fi — установлено соединение Wi-Fi.
- Значок питания (батареи) — подключен блок питания или уровень заряда батареи.

## Фото

В меню «Фото» отображаются изображения на подключенном USB-накопителе, карте памяти microSD или во внутренней памяти проектора.

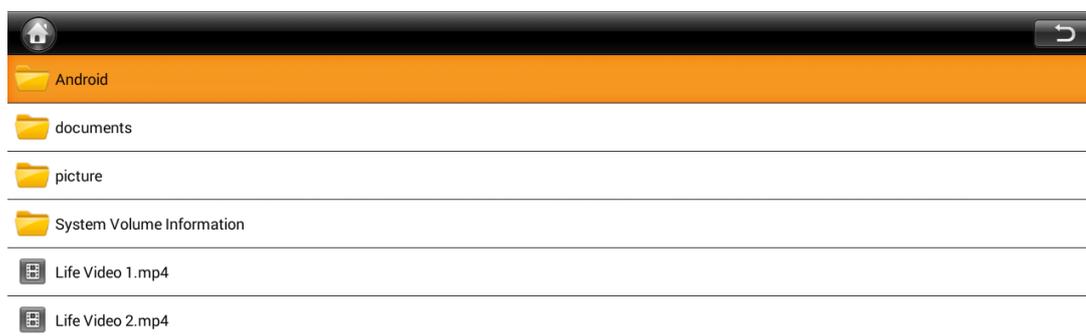


Чтобы выбрать файлы, нажимайте кнопки , ,  и  на верхней панели проектора или пульта ДУ. Для просмотра выбранного файла нажмите кнопку . В зависимости от файла вид панели управления изменится. В следующей таблице перечислены возможные функции.

Пункт или значок меню	Описание
	Альбомы, Места, Даты, Люди, Теги
1. 	Выбрать альбомы, Офлайн-доступ, Обновить
	В виде списка, В виде таблицы
2. 	Удалить, Слайд-шоу, Редактировать, Обрезать, Установить изображение как, Подробнее, Печать

## Видео

В меню «Видео» отображаются видеофайлы на подключенном USB-накопителе, карте памяти microSD или во внутренней памяти проектора.

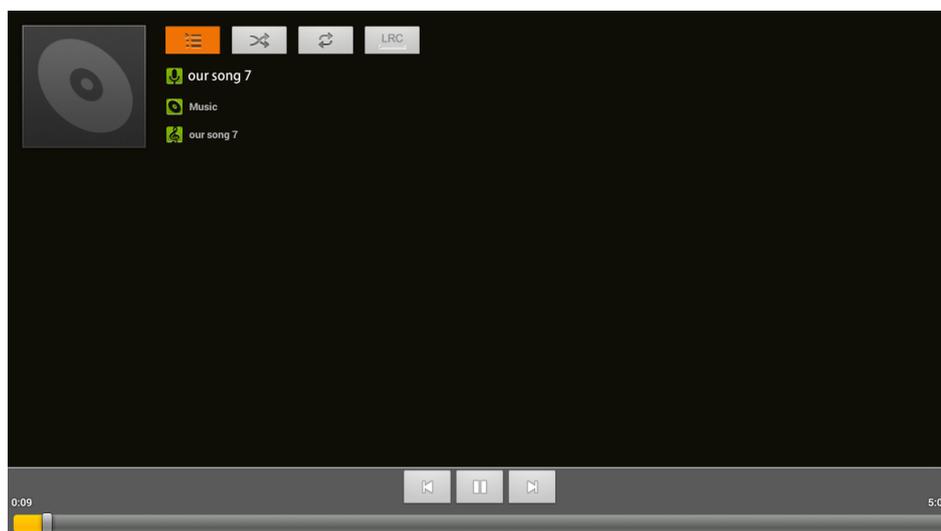
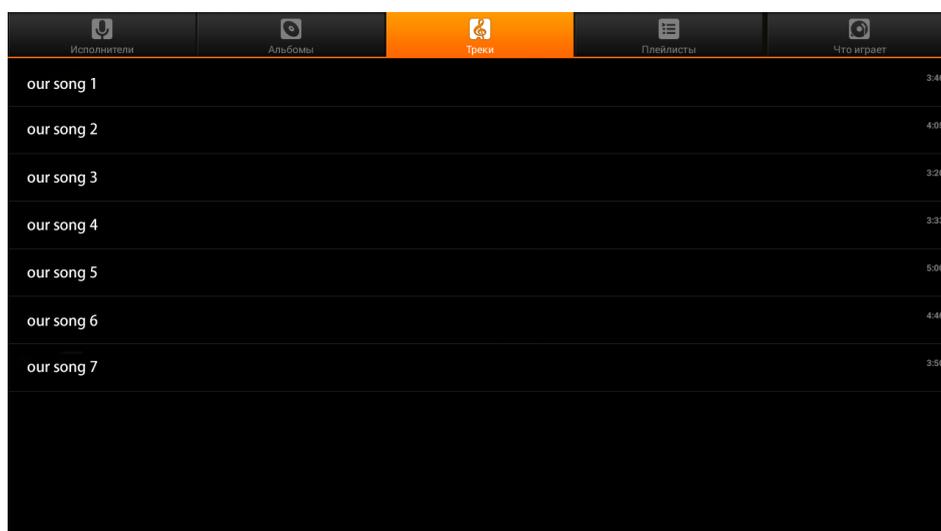


Чтобы выбрать файлы, нажимайте кнопки , ,  и  на верхней панели проектора или пульте ДУ. Для просмотра выбранного файла нажмите кнопку . В зависимости от файла вид панели управления изменится. В следующей таблице перечислены возможные функции.

Пункт или значок меню	Описание
	Возврат к главному меню
	Возврат к предыдущему окну

## Музыка

В меню «Музыка» отображаются видеофайлы на подключенном USB-накопителе, карте microSD или во внутренней памяти проектора.

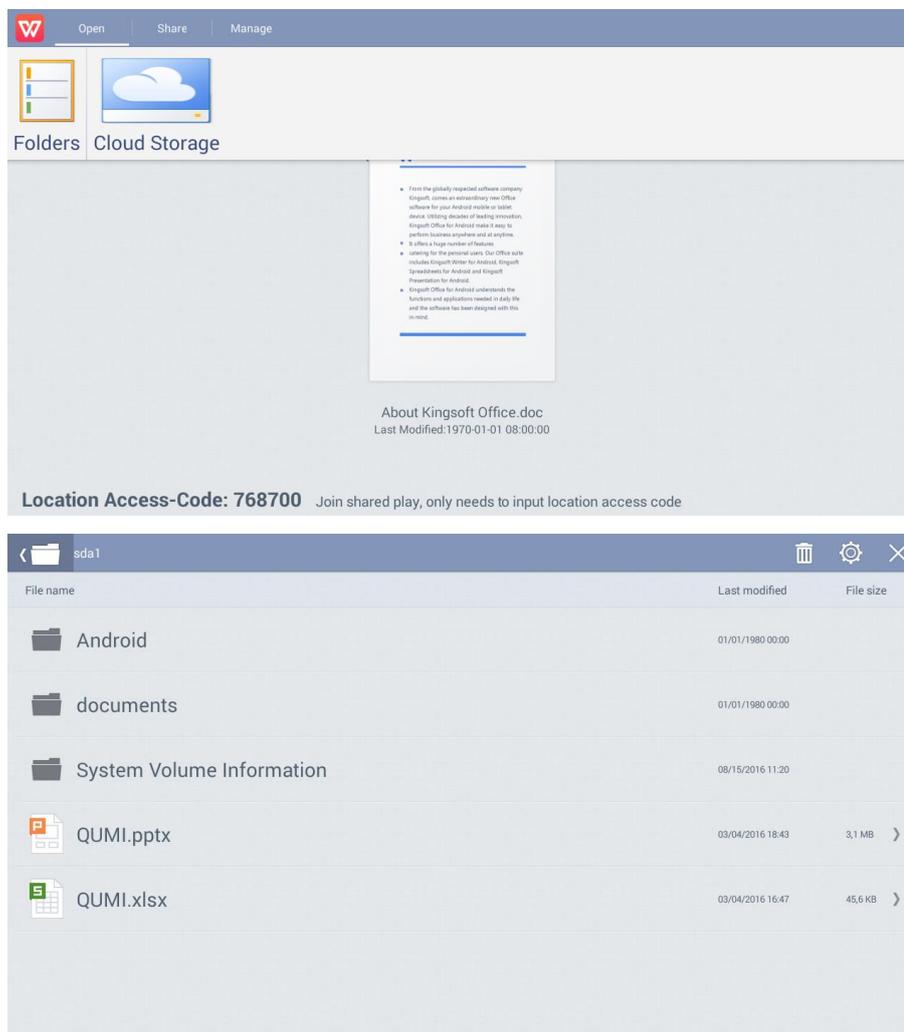


Чтобы выбрать файлы, нажимайте кнопки  $\sim$ ,  $\vee$ ,  $\langle$  и  $\rangle$  на верхней панели проектора или пульта ДУ. Для просмотра выбранного файла нажмите кнопку  $\leftarrow$ . В зависимости от файла вид панели управления изменится. В следующей таблице перечислены доступные функции.

Пункт или значок меню	Описание
	Плейлисты
	Случайный порядок вкл. / откл.
	Повтор всех треков, Повтор текущего трека, Повтор откл.
	Текст песни (LRC)

## Документы

В меню «Документы» отображаются документы на подключенном USB-накопителе, карте памяти microSD или во внутренней памяти проектора.

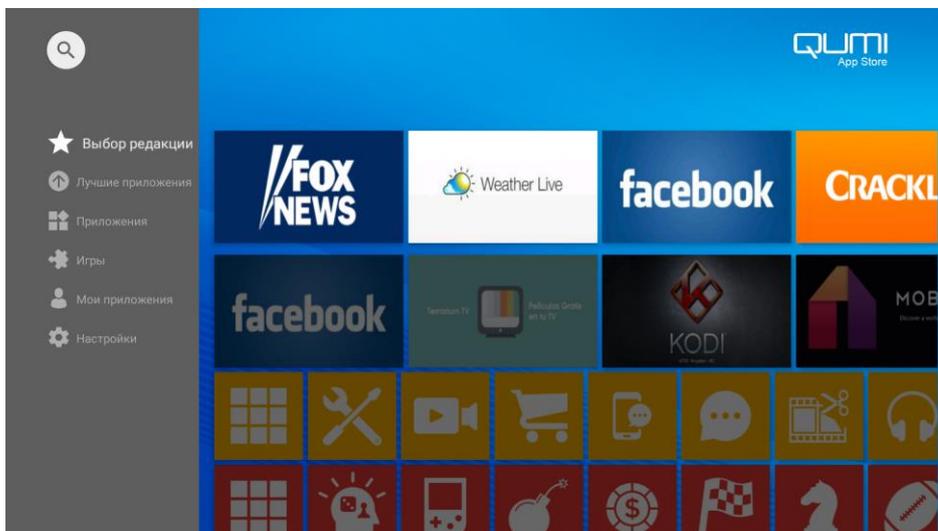


Чтобы выбрать файлы, нажимайте кнопки , ,  и  на верхней панели проектора или пульта ДУ. Для просмотра выбранного файла нажмите кнопку . В зависимости от файла вид панели управления изменится. В следующей таблице перечислены возможные функции.

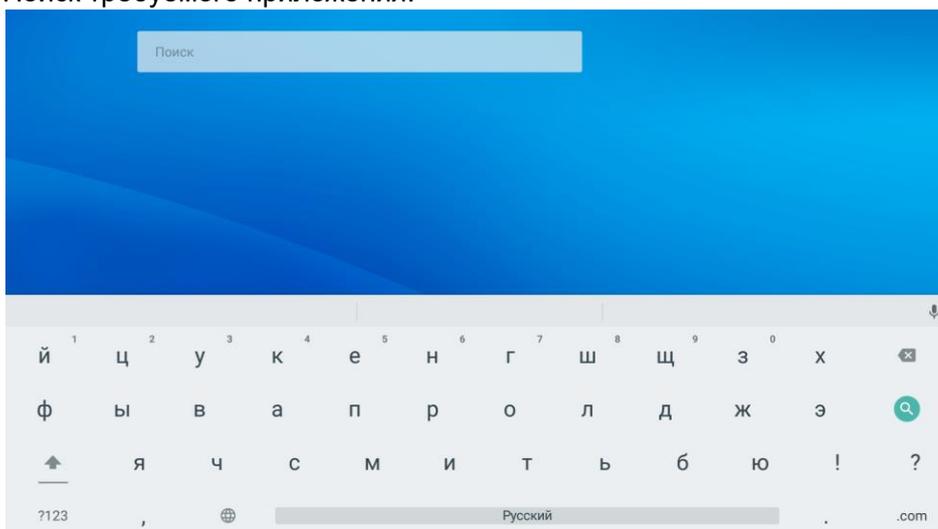
Пункт или значок меню	Описание
Открыть	Папки, Облачное хранилище
Поделиться	Отправить в облако, Подключиться к Shareplay, Дополнительно
Управление	Дублировать, Удалить, Стереть запись
	Удалить
	Сортировка по: имени файла, дате изменения (обновить)
	Заккрыть

## App Store

Управление загрузками, обновлениями и доступом к App Store.



Поиск требуемого приложения.



## Браузер

Просмотр по веб-сайтов с помощью встроенного браузера.



**vivitek**  
Vivid Color. Vivid Life



Чтобы выбрать файлы, нажимайте кнопки , ,  и  на верхней части проектора или пульте ДУ. Для просмотра нажмите кнопку . В зависимости от файла вид панели управления изменится. В следующей таблице перечислены доступные функции.

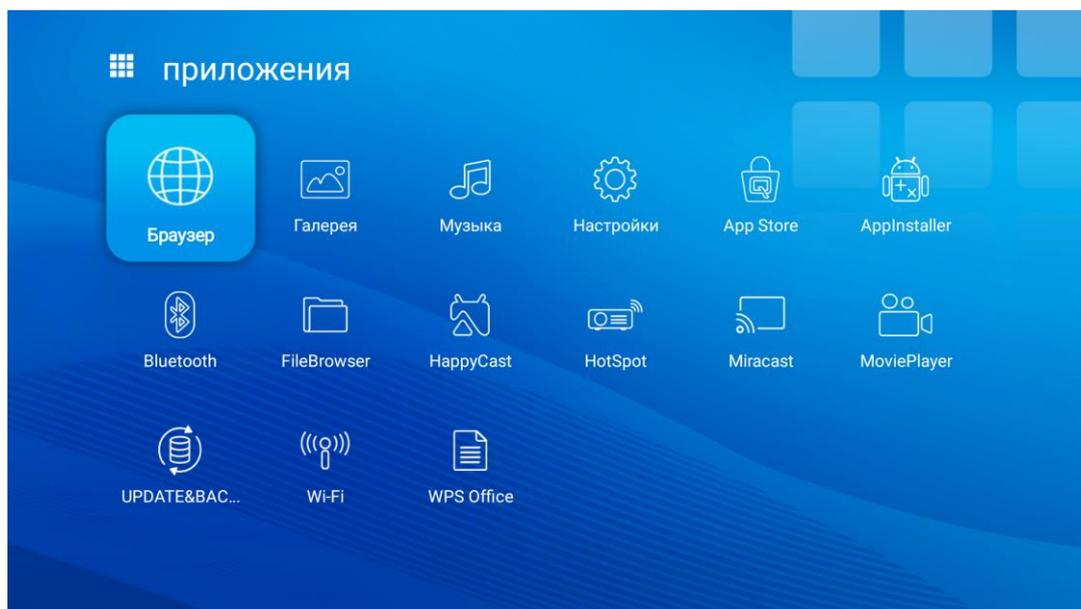
Пункт или значок меню	Описание
	Создание закладки для текущей страницы
	Поиск или ввод URL
	Поиск локальной закладки

### Примечание

При просмотре веб-сайтов с помощью встроенного браузера рекомендуется подключить к проектору Qumi USB-клавиатуру и мышь.

## Приложения

Управление всеми приложениями Qumi и их запуск.



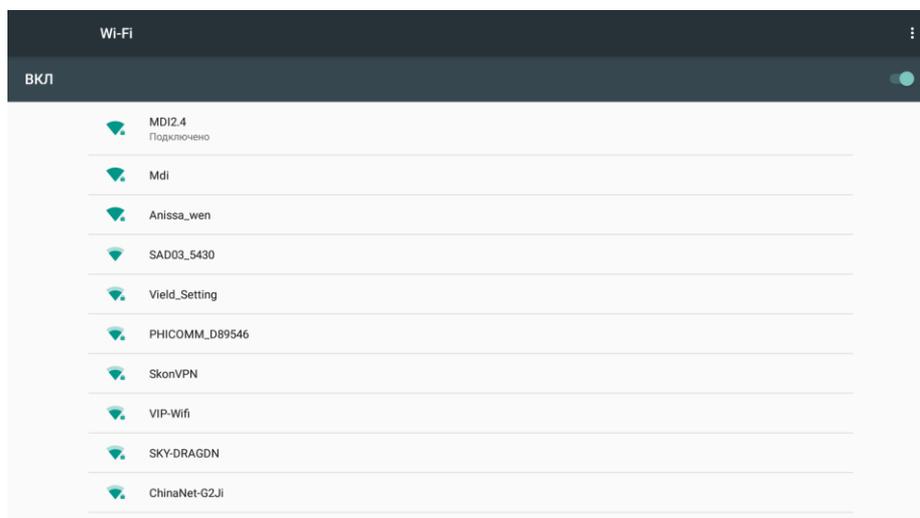
Загруженные из App Store приложения отображаются на панели «Приложения».



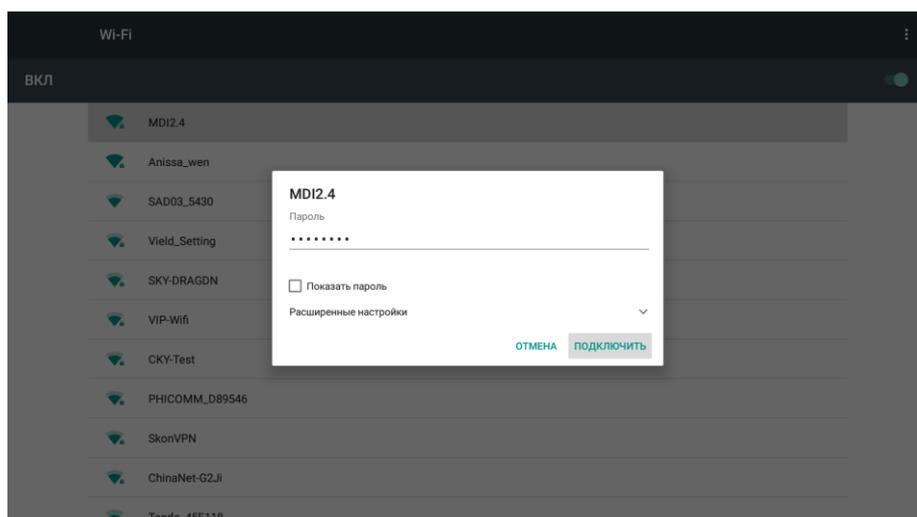
## Wi-Fi

Настройка беспроводного подключения (например, для планшета, смартфона)

Включите Wi-Fi и выберите имя сети



Введите имя пользователя и пароль и нажмите кнопку «Подключить».



Чтобы выбрать файлы, нажимайте кнопки , ,  и  на верхней части проектора или пульта ДУ. Для просмотра нажмите кнопку . В зависимости от файла вид панели управления изменится. В следующей таблице перечислены доступные функции.

Пункт или значок меню	Описание
	Включение или выключение Wi-Fi
	Обновление (поиск доступных сетей)
	Добавить сеть
	Поиск, Ввод PIN-кода для WPS, Wi-Fi Direct, Дополнительные настройки

## Настройка беспроводного проецирования

Эта функция обеспечивает проецирование с помощью Qumi Q38 содержимого экрана подключенного по беспроводной сети компьютера, смартфона или планшета (с операционной системой iOS, MacOS, Windows или Android) без использования кабелей. Qumi Q38 поддерживает 3 технологии беспроводного проецирования: AirPlay с AirReceiver, Google Cast с AirReceiver и Miracast.

- **AirPlay с AirReceiver**
  - Технология AirPlay и приложение AirReceiver обеспечивают беспроводную передачу изображения с устройства под управлением iOS или MacOS на проектор Qumi Q38.
- **Google Cast с AirReceiver**
  - Технология Google Cast и приложение AirReceiver обеспечивают беспроводную передачу изображения со смартфона или планшета под управлением Android или из браузера Chrome на проектор Qumi Q38.
- **Miracast**
  - Технология беспроводного подключения дисплеев Miracast обеспечивает беспроводную передачу изображения со смартфона или планшета под управлением Android на проектор Qumi Q38.

### Совместимость

Операционная система	Версия	Типы устройств	Поддерживаемая технология беспроводной передачи
iOS	До 11.2	iPhone, iPad	AirPlay с AirReceiver
MacOS	До 10.12	MacBook	AirPlay с AirReceiver
Windows	До Windows 10	ПК под управлением Windows	Google Cast с AirReceiver
Android*	До 7.1.1	Смартфоны, планшеты	Google Cast с AirReceiver, Miracast

*\*Примечание: по состоянию на декабрь 2017 г. были протестированы смартфоны и планшеты под управлением Android ведущих марок, однако мы не можем гарантировать совместимость с проектором Qumi Q38 устройств всех имеющихся в продаже моделей и марок.*

#### Известные ограничения

1. Некоторые приложения потоковой передачи видео, например Netflix, несовместимы с AirReceiver.

• Некоторые приложения потоковой передачи видео, например Netflix, Amazon Video, HBO Go, YouTube и большинство спортивных и ТВ-приложений, либо используют особые фирменные протоколы, либо блокируют соединения, установленные не самим устройством под управлением iOS или MacOS. Некоторые поставщики услуг этих приложений также блокируют вывод изображения через AirPlay с помощью Apple TV. В настоящее время мы ищем способы добавления этих функций в будущих версиях AirReceiver. В некоторых случаях может быть возможно выводить изображение и передавать контент на другое устройство.

2. Не поддерживается передача фильмов с DRM-защитой из iTunes.

• Передача фильмов с DRM-защитой из iTunes не поддерживается.

### 1. Настройка устройства под управлением iOS/MacOS для AirPlay с AirReceiver

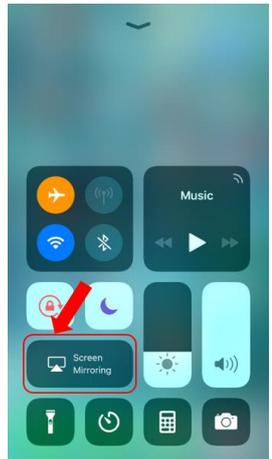
*Примечание: приложение AirReceiver по умолчанию всегда включено, поэтому его не требуется запускать.*

А. Подключите смартфон, планшет или компьютер под управлением

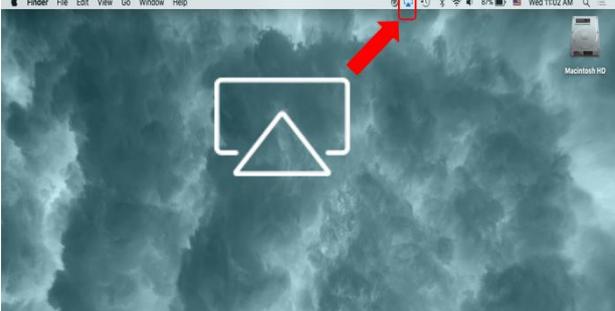
iOS/MacOS и проектор Qumi Q38 к одной офисной или домашней беспроводной сети.

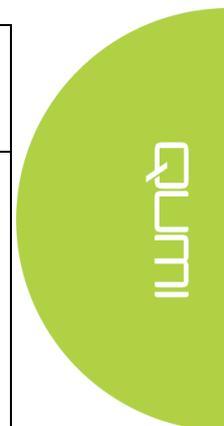
- B. Не требуется скачивать приложение AirReceiver на смартфон, планшет или компьютер под управлением iOS/MacOS.
- C.
  - a. Чтобы открыть пункт управления на смартфоне или планшете под управлением iOS, смахните снизу вверх. В этом меню должна отображаться кнопка AirPlay, нажмите ее. Выберите требуемое устройство для проецирования содержимого экрана. В данном случае устройство будет называться «Vivitek».
  - b. На компьютере под управлением MacOS вызовите меню статуса в верхнем правом углу экрана. В нем должна отображаться кнопка видеоповтора. Выберите требуемое устройство для проецирования содержимого экрана. В данном случае устройство будет называться «Vivitek».

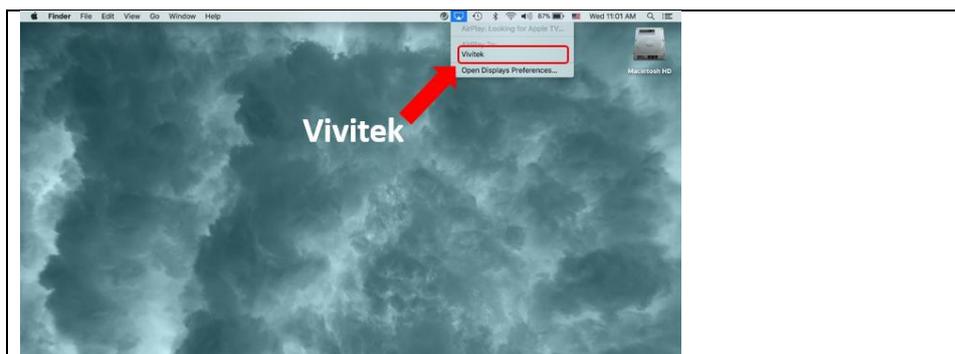
#### Настройка устройства под управлением iOS

Вызовите пункт управления.	Нажмите кнопку «Повтор экрана».	Выберите требуемое устройство для передачи содержимого экрана.
		

#### Настройка устройства под управлением MacOS

Вызовите меню статуса и нажмите кнопку «Повтор экрана».

<p>Выберите требуемое устройство для передачи содержимого экрана.</p>





D. После этого должно быть установлено соединение, и содержимое экрана устройства под управлением iOS/MacOS должно передаваться на проектор Q38.

## 2. Настройка устройства под управлением Android для Google Cast с AirReceiver

*Примечание: приложение AirReceiver по умолчанию всегда включено, поэтому его не требуется запускать.*

- A. Подключите смартфон или планшет под управлением Android и проектор Qumtí Q38 к одной офисной или домашней беспроводной сети.
- B. На смартфоне или планшете под управлением Android запустите функцию Google Cast. Выберите требуемое устройство для проецирования содержимого экрана. В данном случае устройство будет называться «Vivitek».

**Примечание:** на смартфонах и планшетах под управлением Android функция Google Cast работает по-разному. Сверьтесь с руководством по эксплуатации смартфона или планшета или обратитесь в сервисный центр его производителя, чтобы узнать название функции Google Cast.

- C. После этого должно быть установлено соединение, и содержимое экрана устройства под управлением Android должно передаваться на проектор Q38.

## 3. Настройка Miracast на устройствах под управлением Android

*Примечание: технология Miracast совместима только с некоторыми смартфонами и планшетами под управлением Android.*

- A. Подключите смартфон или планшет под управлением Android и проектор Qumtí Q38 к одной офисной или домашней беспроводной сети.
- B. Запустите приложение Miracast на проекторе Q38. Это приложение находится в папке «Подключение» на начальной странице.



- C. Подключите смартфон или планшет под управлением Android к проектору
  - i. Запустите функцию повторения экрана на смартфоне или планшете и обязательно включите функцию беспроводного подключения к дисплею.
  - ii. Найдите проектор. В данном случае имя устройства проектора: Android\_XXXX (пример).
    1. В это время на проекционном экране отобразится сообщение по попытке подключения к проектору смартфона или планшета. Разрешите подключение, после чего будет установлено беспроводное соединение с проектором.

**Примечание:** на смартфонах и планшетах под управлением Android функция Miracast работает по-разному. Сверьтесь с руководством по эксплуатации смартфона или планшета или обратитесь в сервисный центр его производителя, чтобы узнать название функции Miracast.

- D. После этого должно быть установлено соединение, и содержимое экрана смартфона или планшета под управлением Android должно передаваться на проектор Q38.

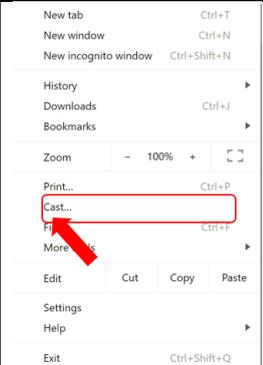
#### 4. Настройка устройства под управлением Windows для Google Cast с AirReceiver

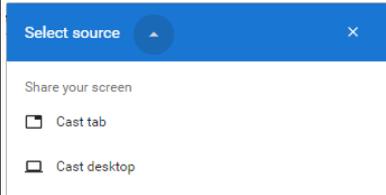
*Примечание: приложение AirReceiver по умолчанию всегда включено, поэтому его не требуется запускать.*

- A. Подключите компьютер под управлением Windows и проектор Qumi Q38 к одной офисной или домашней беспроводной сети.
- B. На компьютере под управлением Windows запустите браузер Chrome, нажмите кнопку с тремя точками и выберите в раскрывшемся меню пункт «Трансляция». Выберите требуемое устройство для проецирования содержимого экрана. В данном случае устройство будет называться «Vivitek». Google Cast позволяет выводить окно браузера Chrome или содержимое экрана компьютера.

#### Настройка устройства под управлением Windows

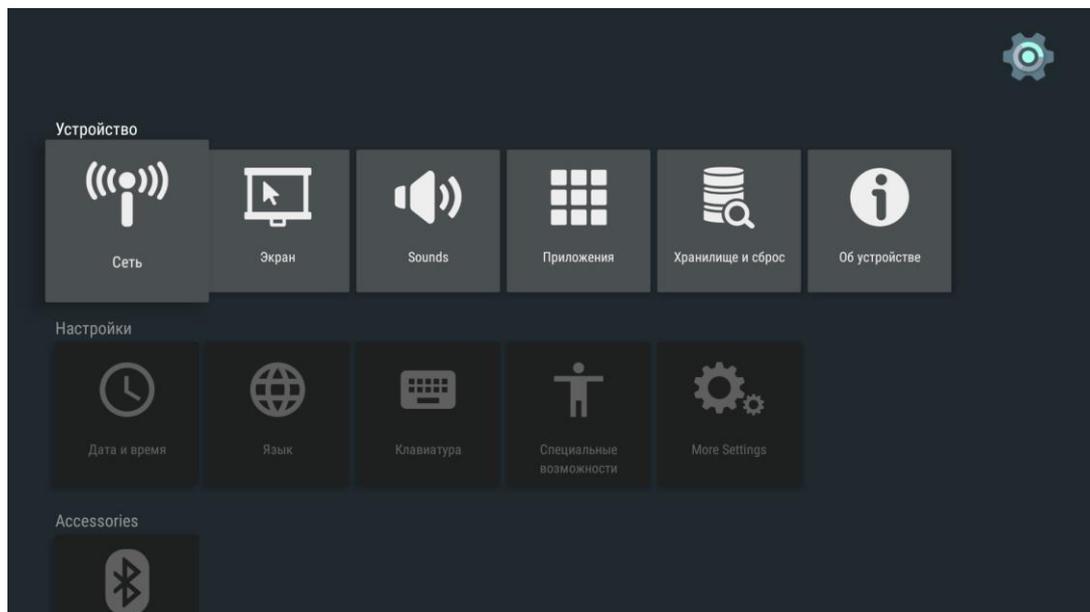
Запустите браузер Chrome.

Выберите пункт «Трансляция» в меню.

Выберите требуемое устройство для передачи содержимого экрана.

Выберите трансляцию окна браузера Chrome или содержимого экрана компьютера.


## Настройки

Доступ к различным настройкам, включая «Сеть», «Экран», «Звуки», «Приложения», «Память», «Bluetooth», «Система» и другие.



Чтобы выбрать файлы, нажимайте кнопки  $\wedge$ ,  $\smile$ ,  $\langle$  и  $\rangle$  на верхней части проектора или пульта ДУ. Для просмотра нажмите кнопку  $\leftarrow$ . В зависимости от файла вид панели управления изменится. В следующей таблице перечислены доступные функции.

Категория	Пункт или значок меню	Описание
Устройство	Сеть	Настройка беспроводного подключения.
	Экран	Разрешение экрана, положение экрана, режим Daydream
	Звуки	Системные звуки
	Приложения	Загруженные приложения, системные приложения, запущенные приложения
	Хранилище и сброс	Хранилище устройства, внутренняя память, сброс, восстановление заводских настроек
	Об устройстве	Обновление системы, имя устройства, юридическая информация, модель, уровень обновления безопасности Android, версия
Настройки	Дата и время	Автоматическая установка даты и времени, дата, время
	Язык	Выбор языка интерфейса проектора
	Клавиатура	Текущая клавиатура, настройка
	Специальные возможности	Субтитры, службы, синтез речи
	Дополнительные настройки	Дополнительные настройки системы
Аксессуары	Bluetooth	Настройка Bluetooth-устройств и управление ими
Личные	Местоположение	Состояние местоположения, недавние запросы местоположения
	Безопасность и ограничения	Неизвестные источники, проверка приложений, ограниченный профиль
	Добавление учетной записи	Вход через Facebook, вход, регистрация, напоминание пароля

## Глава 4. Настройки экранного меню (OSD)

### Пункты экранного меню

В проекторе Qumi предусмотрено экранное меню настроек (кнопка «Меню» находится на верхней панели проектора и на пульте ДУ), которое позволяет корректировать и изменять настройки, например параметры отображения и звука. Экранное меню содержит 11 подменю, перечисленных ниже.

- «Язык» — выбор языка экранного меню. Нажмите кнопку «Меню» для перехода к подменю. Выберите необходимый язык с помощью кнопок со стрелками, а затем нажмите кнопку «Меню» или «Выход» для подтверждения и выхода.
- «Источник сигнала» — выбор источника входного сигнала для проектора. Нажмите кнопку «Меню» для перехода к подменю. Выберите необходимый источник входного сигнала с помощью кнопок со стрелками, а затем нажмите кнопку «Меню» или «Выход» для подтверждения и выхода.
- «Режим отображения» — настройка параметров проецируемого изображения на усмотрение пользователя. Доступны режимы: «Яркий», «Презентация», «Фильм» и «Пользовательский». Выберите необходимый режим отображения с помощью кнопок со стрелками, а затем нажмите кнопку «Меню» или «Выход» для подтверждения и выхода.
- «Режим звука» — выбор или настройка параметров звука проектора. Доступны режимы: «Стандарт», «Музыка», «Фильм», «Спорт» и «Пользовательский». Выберите необходимый режим звука с помощью кнопок со стрелками, а затем нажмите кнопку «Меню» или «Выход» для подтверждения и выхода.
- «Цветовая температура» — настройка цветовой температуры проецируемого изображения и параметров RGB на усмотрение пользователя. Выберите необходимую цветовую температуру с помощью кнопок со стрелками, а затем нажмите кнопку «Меню» или «Выход» для подтверждения и выхода.
- «Режим увеличения» — выбор соотношения сторон проецируемого изображения. Выберите необходимый режим с помощью кнопок со стрелками «Вверх» и «Вниз», а затем нажмите кнопку «Меню» или «Выход» для подтверждения и выхода.
- «Режим проецирования» — выбор режима проецирования (зависит от способа крепления проектора). Нажмите кнопку «Ввод» для выбора одного из доступных режимов.
- «Трапецеидальность» — коррекция смещения и искажений изображения для корректного проецирования на экран. Выберите необходимый режим коррекции трапецеидальных искажений с помощью кнопок со стрелками, а затем нажмите кнопку «Меню» или «Выход» для подтверждения и выхода.
- «Заводские настройки» — восстановление заводских настроек и стандартных параметров системы, в том числе настроек изображения, звука, проекции, коррекции трапецеидальных искажений и других параметров.
- «Состояние» — отображение важной информации о системе (такой как версия программного обеспечения).
- «Обновление ПО (USB)» — обновление программного обеспечения системы. Скопируйте программное обеспечение в корневую папку флэш-накопителя для USB, а затем нажмите кнопку «ОК», чтобы войти в интерфейс подтверждения обновления и выберите пункт «Да» для обновления программного обеспечения.

*Примечание: Если экранное меню неактивно в течение 10 секунд, оно закрывается.*

## Обзор экранного меню

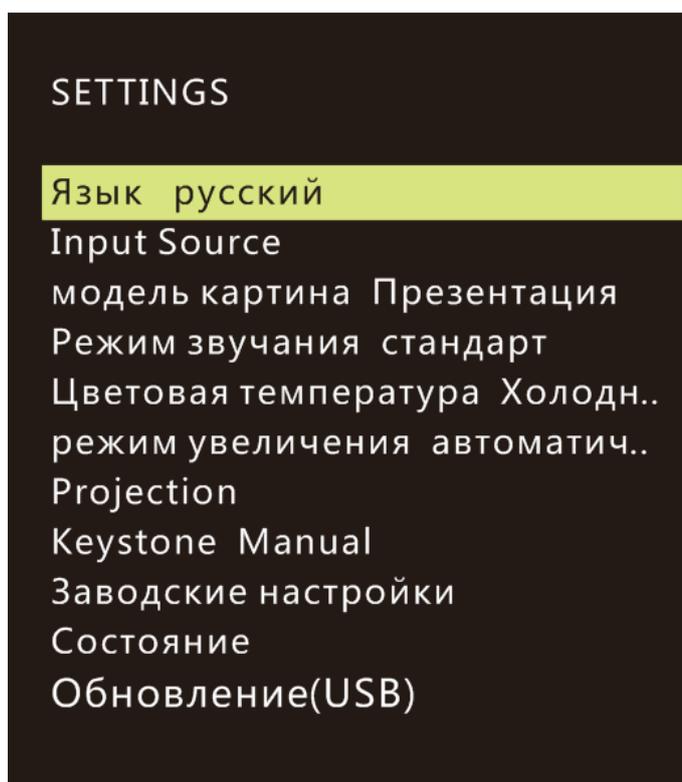
Следующая таблица поможет вам быстро найти настройки и определить диапазон настроек.

Пункт главного меню	Подменю, параметры
Язык	Česky, English, Français, Dansk, Español, Hrvatski, Deutsch, Ελληνικά, Italiano, Magyar, Polski, Românește, Nederlands, Português, Slovenščina, Norsk, Русский, Srpski, Suomi, 简体中文, Svenska, 繁體中文, 日本語
Источник сигнала	HDMI, ANDROID
Режим отображения	Яркий: Контраст 70, Яркость 60, Цвет 50, Сметливость 50, Тон 60
	Презентация: Контраст 50, Яркость 50, Цвет 50, Сметливость 50, Тон 50
	Фильм: Контраст 50, Яркость 50, Цвет 40, Сметливость 50, Тон 50
	Пользовательский: Контраст 50, Яркость 50, Цвет 40, Сметливость Тон 50
Режим звука	Стандарт: Высокие частоты 50, Низкие частоты/бас 50
	Музыка: Высокие частоты 75, Низкие частоты/бас 75
	Фильм: Высокие частоты 75, Низкие частоты/бас 90
	Спорт: Высокие частоты 35, Низкие частоты/бас 35
	Пользовательский: Высокие частоты 50, Низкие частоты/бас 50
Цветовая температура	Холодные цвета: Красный 8, Зеленый 100, Синий 50
	Средняя: Красный 68, Зеленый 50, Синий 70
	Теплые цвета: Красный 50, Зеленый 50, Синий 50
	Пользовательский: Красный 0, Зеленый 0, Синий 0
Режим увеличения	Автоматический, 4:3, 16:9, Исходный
Режим проецирования	Спереди, Спереди с потолка, Сзади с потолка, Сзади
Трапецеидальность	Автоматически: Калибровка
	Вручную: -40...+40
Заводские настройки	Продолжить? «Да» или «Нет»
Состояние	Вр. раб. светодиодов: xx
	Версия ПО: XX.X-XXX.XX.XX
Обновление ПО (USB)	* Следуйте инструкциям по обновлению ПО, отображающимся на экране

## Параметры языка экранного меню

Язык экранного меню проектора Qumi можно без труда сменить. Выполните указанные ниже действия, чтобы сменить язык экранного меню.

1. Нажмите кнопку вызова экранного меню  на верхней панели проектора или пульте ДУ, чтобы перейти к меню «Настройки».
2. Переместите курсор, чтобы выделить меню «Язык», и нажмите кнопку .



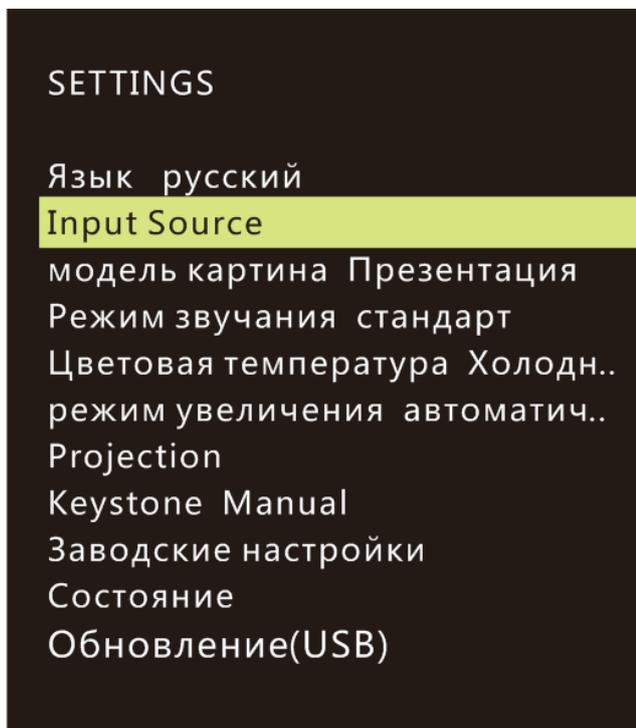
3. С помощью кнопок , ,  и  выберите необходимый язык.
4. Нажмите кнопку , чтобы выйти из меню «Язык».



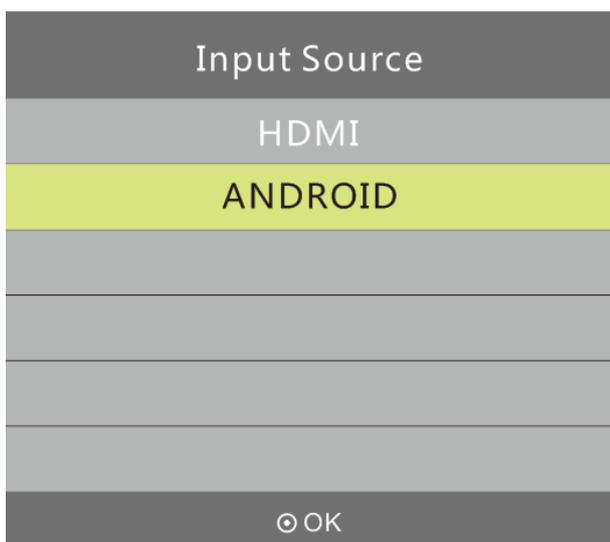
## Источник сигнала

Выполните указанные ниже действия, чтобы изменить режим отображения.

1. Нажмите кнопку вызова экранного меню  на верхней панели проектора или пульте ДУ, чтобы перейти к меню «Настройки».
2. Переместите курсор, чтобы выделить пункт «Источник сигнала», и нажмите кнопку , чтобы перейти к подменю.



3. С помощью кнопок  и  выберите необходимый источник входного сигнала (HDMI, ANDROID).
4. Нажмите кнопку , чтобы выйти из меню «Источник сигнала».

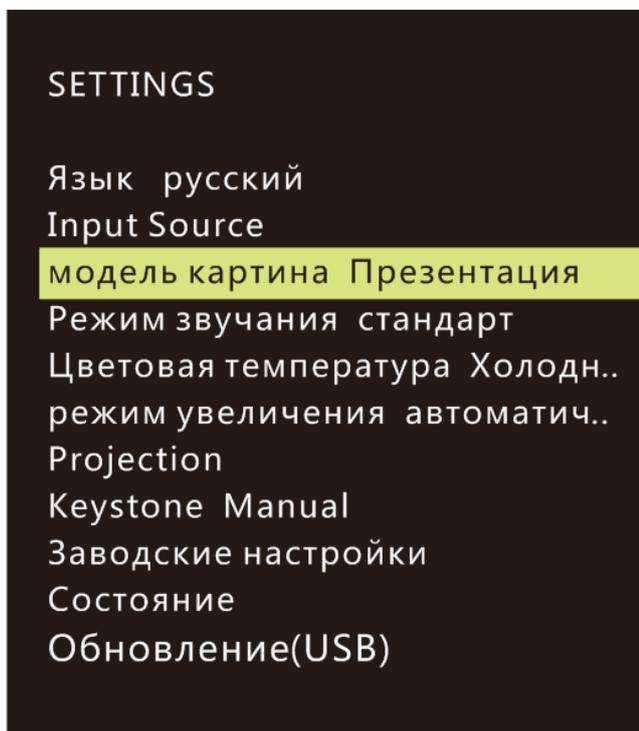


*Примечание: Настройка пользовательских режимов отображения зависит от приложений.*

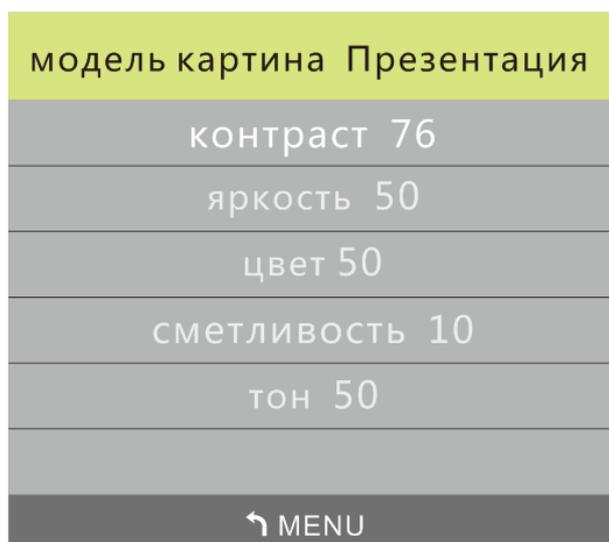
## Параметры режима отображения

Выполните указанные ниже действия, чтобы изменить режим отображения.

1. Нажмите кнопку вызова экранного меню  на верхней панели проектора или пульте ДУ, чтобы перейти к меню «Настройки».
2. Переместите курсор, чтобы выделить пункт «Режим отображения», и нажмите кнопку , чтобы перейти к подменю.



3. С помощью кнопок  и  выберите необходимый режим отображения (Презентация, Яркий, Фильм, Пользовательский).
4. Нажмите кнопку , чтобы выйти из меню «Режим отображения».

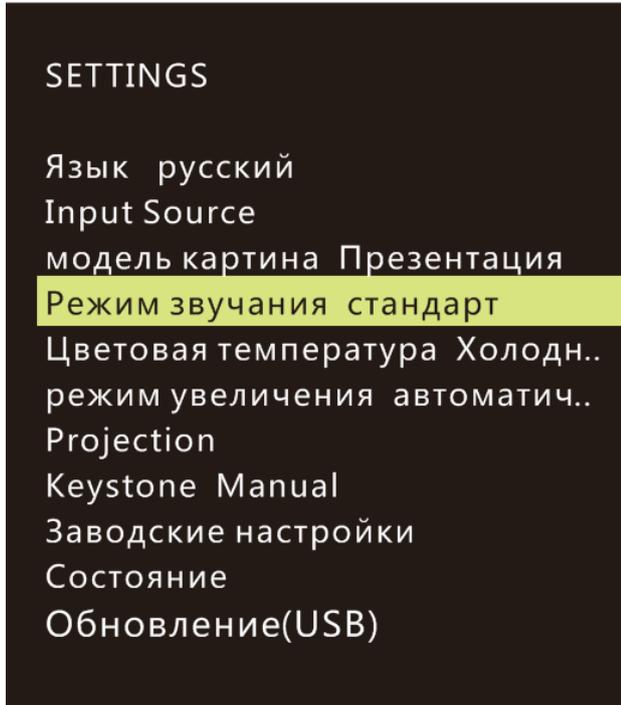


*Примечание: Настройка пользовательских режимов отображения зависит от приложений.*

## Параметры режима звука

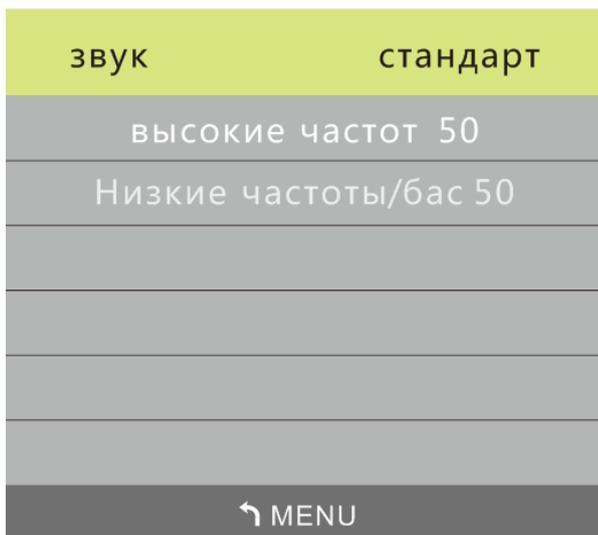
Выполните указанные ниже действия, чтобы изменить режим звука.

1. Нажмите кнопку вызова экранного меню  на верхней панели проектора или пульте ДУ, чтобы перейти к меню «Настройки».
2. Переместите курсор, чтобы выделить пункт «Режим звука», и нажмите кнопку , чтобы перейти к подменю.



3. С помощью кнопок  и  выберите необходимый режим звука (Стандарт, Музыка, Фильм, Спорт, Пользовательский).

4. Нажмите кнопку , чтобы выйти из меню «Режим звук».



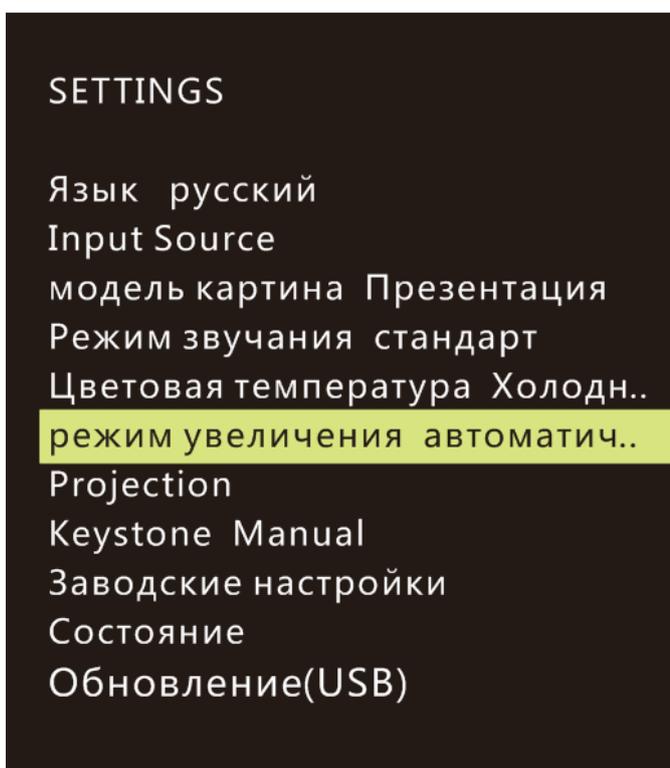
*Примечание: Настройка тембра НЧ и ВЧ зависит от приложений.*



## Параметры режима увеличения

Выполните указанные ниже действия, чтобы изменить соотношение сторон проецируемого изображения.

1. Нажмите кнопку вызова экранного меню  на верхней панели проектора или пульте ДУ, чтобы перейти к меню «Настройки».
2. Переместите курсор, чтобы выделить пункт «Режим увеличения», и нажмите кнопку , чтобы перейти к подменю.



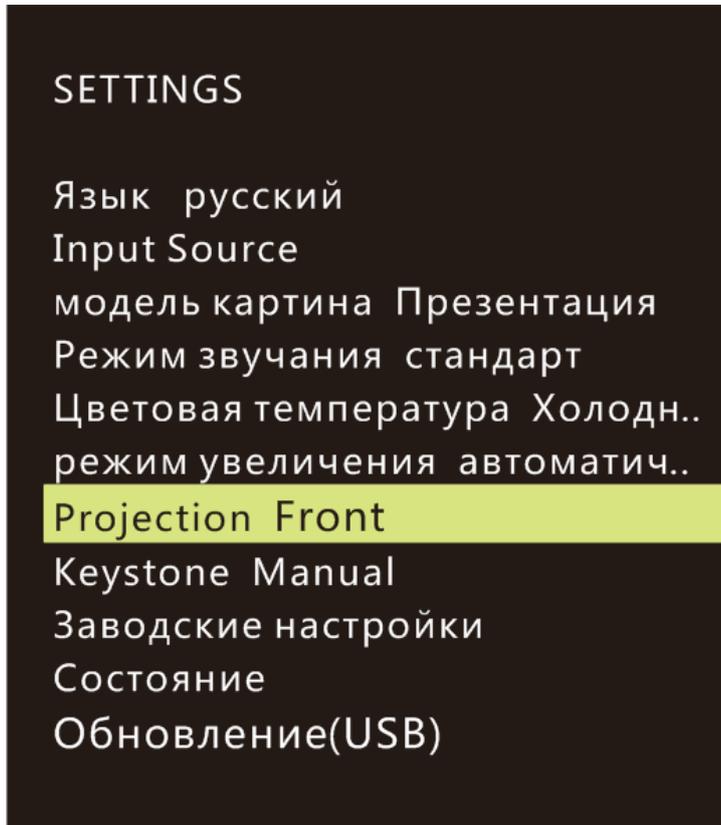
3. С помощью кнопок  и  выберите необходимый режим увеличения.
4. Нажмите кнопку , чтобы выйти из меню «Режим увеличения».



## Параметры режима проецирования

Выполните указанные ниже действия, чтобы изменить режим проецирования.

1. Нажмите кнопку вызова экранного меню  на верхней панели проектора или пульте ДУ, чтобы перейти к меню «Настройки».
2. Переместите курсор, чтобы выделить пункт «Режим проецирования», и нажмите кнопку , чтобы перейти к подменю.



3. Нажимая кнопку , выберите необходимый режим проецирования (Спереди, Спереди с потолка, Сзади с потолка, Сзади).
4. Нажмите кнопку , чтобы выйти из меню «Режим проецирования».

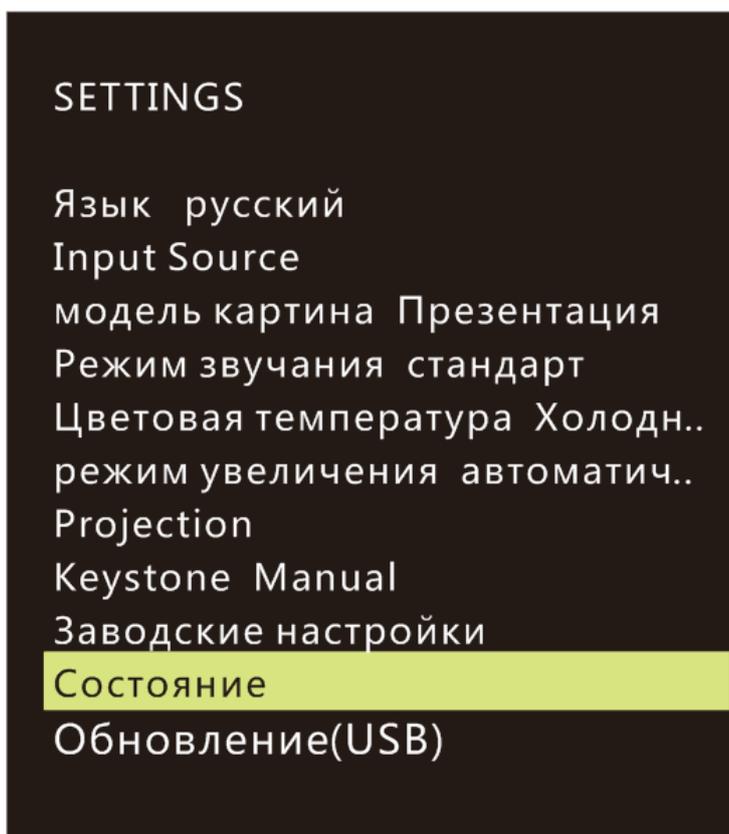




## Параметры состояния

Выполните указанные ниже действия, чтобы просмотреть сведения о состоянии проектора.

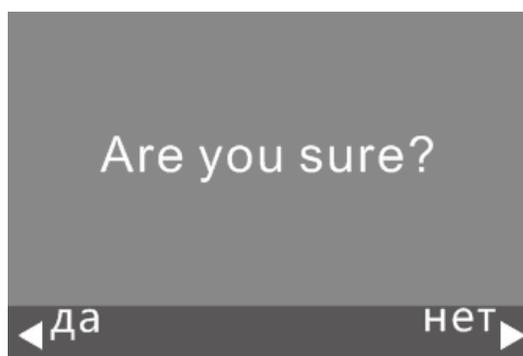
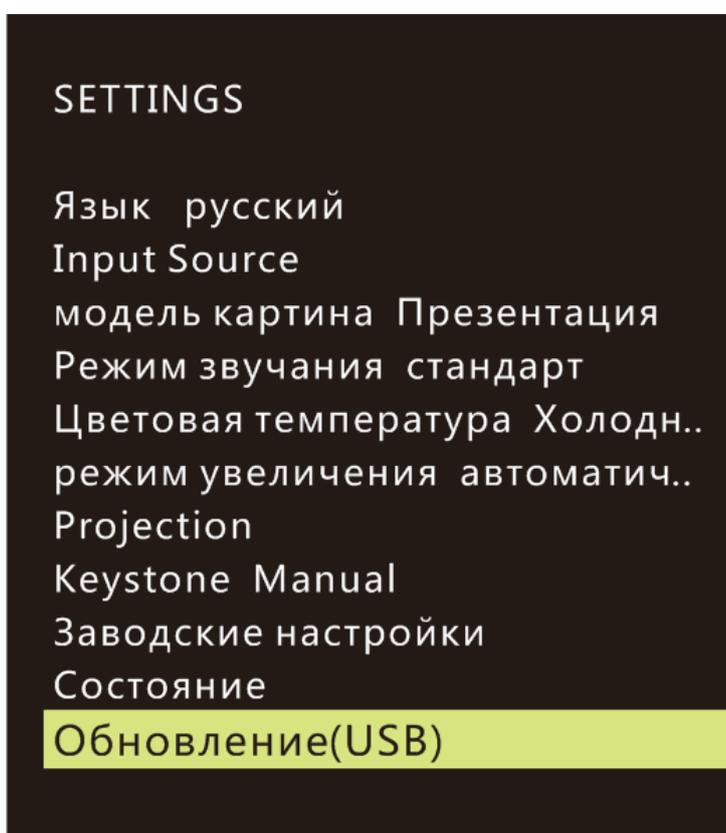
1. Нажмите кнопку вызова экранного меню  на верхней панели проектора или пульте ДУ, чтобы перейти к меню «Настройки».
2. Переместите курсор, чтобы выделить пункт «Состояние», и нажмите кнопку , чтобы перейти к подменю.



Состояние	
Вр. раб. индик. :	
	13
Software Version :	
	V1.0-2017.9.28
Device ID :	
	Q38
↶ MENU	

## Обновление ПО (USB)

1. Загрузите программное обеспечение и распакуйте файл.
2. Скопируйте программное обеспечение на флэш-накопитель для USB.  
Имя файла: MERGE\_DLP30.bin  
Примечание Поместите файл непосредственно на флэш-накопитель для USB (не в папку).
3. Подключите флэш-накопитель для USB к порту USB (на правой панели).
4. Нажмите кнопку «Menu» (Меню) на пульте ДУ, отобразится меню «Настройки».
5. Прокрутите меню вниз и выберите пункт «Обновление ПО (USB)». Следуйте инструкциям по обновлению программного обеспечения и при отображении запроса «Продолжить?» выберите пункт «Да» с помощью кнопки со стрелкой «Влево».



## Глава 5. Уход за проектором Qumi

### Чистка проектора Qumi

Чтобы обеспечить бесперебойную работу проектора Qumi, необходимо периодически очищать его от пыли и загрязнений.

 **Осторожно!**

1. *Перед чисткой отключите питание проектора Qumi и отсоедините штепсельную вилку от электрической розетки. В противном случае существует риск травм и повреждения системы.*
2. *Для чистки используйте слегка увлажненную ткань. Не допускайте попадания воды в вентиляционные отверстия проектора Qumi.*
3. *Если во время чистки внутрь корпуса проектора Qumi попадет небольшое количество воды, отключите проектор от всех кабелей и поместите его в хорошо проветриваемое место на несколько часов перед использованием.*
4. *Если во время чистки внутрь корпуса проектора Qumi попадет большое количество воды, отключите проектор и отправьте в сервисный центр.*

### Чистка объектива

Растворы для чистки линз продаются во многих магазинах электроники и универмагах. Чтобы очистить объектив Qumi, выполните указанные ниже действия.

1. Нанесите небольшое количество раствора для чистки линз на чистую безворсовую и мягкую ткань. (Не наносите чистящий раствор непосредственно на объектив.)
2. Осторожно протрите объектив круговыми движениями.

 **Внимание!**

1. Не используйте абразивные чистящие средства или растворители.
2. Во избежание изменения цвета или обесцвечивания не допускайте попадания чистящего раствора на корпус проектора Qumi.

## Устранение неполадок

### **Часто задаваемые вопросы и решения**

В настоящем руководстве представлены советы по решению проблем, которые могут возникнуть во время эксплуатации проектора Qumi. Если проблему решить не удалось, обратитесь за помощью к продавцу данного прибора.

Иногда возникают такие простые проблемы, как, например, не полностью подключённые кабели. Ознакомьтесь с перечисленными ниже возможными проблемами перед тем, как переходить к устранению конкретных проблем.

- С помощью другого электроприбора проверьте исправность электрической розетки.
- Удостоверьтесь, что проектор Qumi включен.
- Проверьте надежность всех соединений.
- Удостоверьтесь, что подключенное устройство включено.
- Удостоверьтесь, что подключенный ПК не находится в режиме гибернации или сна.

### **Советы по устранению неполадок**

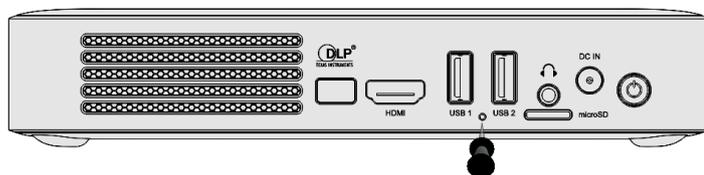
Выполняйте действия, соблюдая предложенный порядок в каждом разделе, посвященном определенной проблеме. Это поможет вам быстрее решить проблему.

Во избежание замены исправных деталей постарайтесь найти и локализовать проблему

Например, если вы заменили батарейку, а проблема осталась, снова вставьте оригинальную батарейку и перейдите к следующему действию.

Ведите учет действий, выполняемых при поиске и устранении неполадок. Эта информация может оказаться полезной при обращении в службу технической поддержки и при отправке проектора Qumi в сервисный центр.

### **Метод сброса (перезагрузки) системы**



На задней панели проектора Qumi (под двумя портами USB) находится небольшое отверстие. Чтобы перезагрузить проектор Qumi вставьте в это отверстие распрямленную канцелярскую скрепку (или подобный предмет) и удерживайте ее нажатой в течение 3 секунд.

## **Проблемы изображения**

### **Проблема: отсутствует изображение на экране**

1. Проверьте, настроен ли должным образом источник сигнала (компьютер, флэш-накопитель, фотоаппарат, смартфон или другое устройство).
2. Отключите все устройства и снова включите питание устройств в правильном порядке.

### **Проблема: изображение размыто**

1. Отрегулируйте фокусировку с помощью кнопок фокусировки на проекторе или пульте ДУ.
2. Удостоверьтесь, что расстояние от проектора Qumi до экрана не выходит за рамки указанного диапазона.
3. Протрите объектив проектора Qumi тканью для чистки линз, если объектив загрязнен.

### **Проблема: изображение шире в верхней или нижней части экрана (трапецидальный эффект)**

1. Расположите проектор Qumi по возможности точно перпендикулярно экрану.
2. Для устранения проблемы скорректируйте трапецидальные искажения с помощью экранного меню.

### **Проблема: изображение перевернуто**

Проверьте ориентацию, заданную параметром «Режим проецирования» в экранном меню.

### **Проблема: изображение не контрастное**

Настройте параметр «Контраст» в меню «Режим отображения».

### **Проблема: цвет проецируемого изображения не соответствует исходному изображению**

Настройте параметры цветовой температуры в экранном меню «Цветовая температура».

## **Проблемы с пультом ДУ**

### **Проблема: проектор Qumi не реагирует на команды пульта ДУ**

1. Направьте пульт ДУ на приемник, расположенный на корпусе проектора Qumi.
2. Удостоверьтесь, что между пультом дистанционного управления и приемником не находятся какие-либо предметы.
3. Выключите люминесцентное освещение в помещении.
4. Проверьте соблюдение полярности батарейки.
5. Замените батарейку.
6. Выключите другие устройства передающие ИК-сигналы, которые находятся вблизи проектора.
7. Отправьте пульт дистанционного управления в сервисный центр.

## Проблемы со звуком

### **Проблема: звук отсутствует**

1. Отрегулируйте громкость на источнике аудиосигнала.
2. Проверьте подключение аудиокабеля.
3. Проверьте выход источника аудиосигнала с помощью другой акустической системы.
4. В случае использования функции Bluetooth включите Bluetooth в меню «Настройки» и удостоверьтесь, что выполнено сопряжение.
5. Отправьте проектор Qumi в сервисный центр.

### **Проблема: звук искажен**

1. Проверьте подключение аудиокабеля.
2. Проверьте выход источника аудиосигнала с помощью другой акустической системы.
3. Отправьте проектор Qumi в сервисный центр.

## Часто задаваемые вопросы

### **1. Можно ли подключить проектор Qumi к игровой консоли, например Microsoft® Xbox или Sony® PS3?**

Проектор Qumi можно использовать для вывода изображения с игровой консоли Xbox или PS3. Для этого следует подключить кабель HDMI от игровой консоли к проектору Qumi.

### **2. Может ли проектор Qumi проецировать изображение с телевизора?**

Для просмотра телевизионного изображения подключите непосредственно к проектору Qumi телевизионную приставку, цифровой ТВ-тюнер или спутниковый приемник. Например, при использовании приставки кабельного ТВ она подключается к проектору Qumi с помощью HDMI кабеля.

### **3. Как воспроизводятся изображения с цифрового фотоаппарата или флэш-накопителя для USB?**

Для просмотра изображений и других файлов к проектору Qumi можно подключать следующие устройства:

- флэш-накопитель для USB, жесткий диск, карту памяти microSD, кардридер;
- цифровой фотоаппарат;
- смартфон;
- мультимедийный проигрыватель.

После подключения устройств изображения воспроизводятся при помощи приложения Qumi Photo Player.

### **4. Какой кабель потребуется для подключения к проектору Qumi видеоустройств?**

Видеоустройство можно подключить к проектору Qumi кабелем HDMI, если оно оснащено соответствующим портом HDMI.

### **5. Какие видеформаты поддерживает проектор Qumi?**

AVI, RM, RMVB, TS, VOB, MLV, MOV, ISO, WMV, ASF, FLV, DAT, MPG, MPEG.

### **6. Какие аудиоформаты поддерживает проектор Qumi?**

MP3, WMA, AAC, WAV, OGG, AC3, DDP, FLAC, APE.

- 
- 7. Какие форматы документов поддерживает проектор Qumi?**  
Microsoft® Office 97–2010 (Word, Excel®, PowerPoint®), Adobe® PDF (1.0, 1.1, 1.2, 1.3, 1.4).
- 8. Какие форматы фотографий поддерживает проектор Qumi?**  
JPEG, BMP, GIF, PNG.
- 9. Каков срок службы светодиодного источника света в проекторе Qumi и можно ли его заменить?**  
В проекторе Qumi не используется типичный источник света. В качестве источника света для проецирования изображений в нем используется матрица светодиодов. Срок службы светодиодов намного больше, чем у обычных ламп. Приблизительный срок службы светодиодов проектора 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.
- 10. Для чего необходимо настраивать фокусировку Qumi после включения питания?**  
Для повышения качества изображения после прогрева проектора Qumi до рабочей температуры необходимо выполнить настройку с помощью кнопок увеличения (+) и уменьшения (–) расстояния фокусировки.
- 11. Потерялся пульт ДУ. Где приобрести новый пульт ДУ?**  
Обратитесь к продавцу данного прибора или в сервисный отдел компании Vivitek через веб-сайт [www.vivitekcorp.com](http://www.vivitekcorp.com) (выберите свой регион), чтобы приобрести новый пульт ДУ (может взиматься плата).
- 12. Bluetooth не работает, если в качестве источника сигнала используется вход HDMI?**  
Bluetooth поддерживается только в режиме Android.

## Веб-сайт поддержки Vivitek

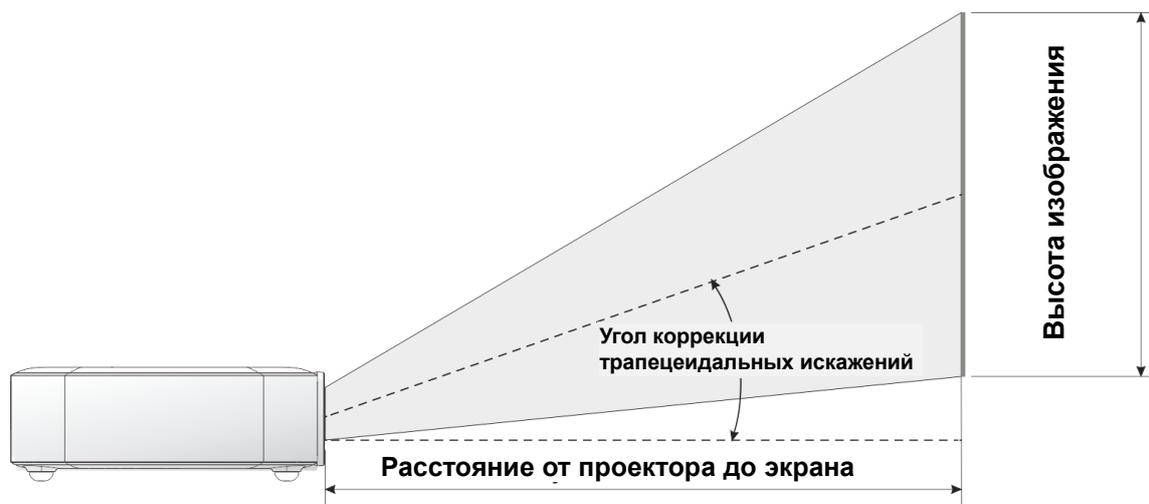
Посетите веб-сайт [www.vivitekcorp.com](http://www.vivitekcorp.com) и выберите свой регион. На этом веб-сайте вы найдете более подробную информацию, справочные материалы и сможете зарегистрировать приобретенный прибор.

## Технические характеристики

<b>Номер модели:</b>	Qumi Q38	
<b>Собственное разрешение</b>	FullHD 1080p (1920 x 1080)	
<b>Максимальное разрешение</b>	WUXGA (1920 x 1200), поддержка воспроизведения UHD 4K с помощью ОС Android	
<b>Проекционный коэффициент</b> (расстояние : ширина)	1,2:1	
<b>Размер изображения</b> (по диагонали)	0,5–3,3 м (19–130 дюймов)	
<b>Расстояние от проектора до экрана</b>	0,5–3,5 м (1,6–12,5 фута)	
<b>Проекционный объектив</b>	Функция автоматической фокусировки с помощью пульта ДУ и меню проектора	
<b>Соотношение сторон</b>	16:9 (собственное)	
<b>Коррекция трапецидальных искажений</b>	По вертикали: ±40°(±40 шагов)	
<b>Операционная система</b>	Android™ версии 6.0	
<b>Интерфейс беспроводной сети</b>	Есть (встроенный IEEE 802.11 b/g/n (2,4 ГГц))	
<b>Интерфейс Bluetooth®</b>	Есть (Bluetooth® 4.0)	
<b>ОЗУ, расширение памяти</b>	<b>ОЗУ</b>	1 ГБ DDR3
	<b>Внутренняя память</b>	8 ГБ (флэш-память eMMC, доступно для пользователя: 5 ГБ)
	<b>Внешняя память</b>	Гнездо для карты памяти microSD (до 64 ГБ), флэш-накопитель для USB (до 64 ГБ)
<b>Форматы, поддерживаемые медиаплеером</b>	<b>Office</b>	Microsoft® Office 97–2010 (Word, Excel®, PowerPoint®), Adobe® PDF (1.0, 1.1, 1.2, 1.3, 1.4)
	<b>Видеоформаты</b>	AVI, RM, RMVB, TS, VOB, MLV, MOV, ISO, WMV, ASF, FLV, DAT, MPG, MPEG
	<b>Форматы фотографий</b>	JPEG, BMP, GIF, PNG
	<b>Аудиоформаты</b>	MP3, WMA, AAC, WAV, OGG, AC3, DDP, FLAC, APE
<b>Акустическая система</b>	2 Вт (2 динамика, стерео)	
<b>Крепление на штатив</b>	Да (стандартное штативное гнездо для фотоаппарата 1/4-20 L6,3 мм)	
<b>Порты ввода-вывода</b>	HDMI v1.4b, аудиовыход (3,5 мм), USB (типа A, 2 порта), гнездо для карты памяти microSD	
<b>Батарея</b> (встроенная)	12000 мАч (3,7 В) литий-полимерная аккумуляторная батарея (до 2 часов использования)	
<b>Источник питания</b>	100–240 В переменного тока, 50/60 Гц	
<b>Потребляемая мощность</b>	66 Вт (обычный режим)	
<b>Температура эксплуатации</b>	5...35 °С (41...95 °F)	
<b>Условия хранения</b>	–10...40 °С (14...104 °F), влажность 5–70% (без конденсации)	
<b>Режимы проецирования</b>	Со стола, с потолка (спереди и сзади)	
<b>Габариты</b> (Ш x Г x В)	188 x 118 x 34 мм (7,3 x 4,6 x 1,3 дюйма)	
<b>Вес</b> (приблизительно)	746 г (1,6 фунта)	

*Примечание : По вопросам относительно технических характеристик изделия обращайтесь к местному торговому представителю.*

## Зависимость размера проецируемого изображения от расстояния между проектором и экраном



### Расстояние от проектора до экрана и таблица размеров

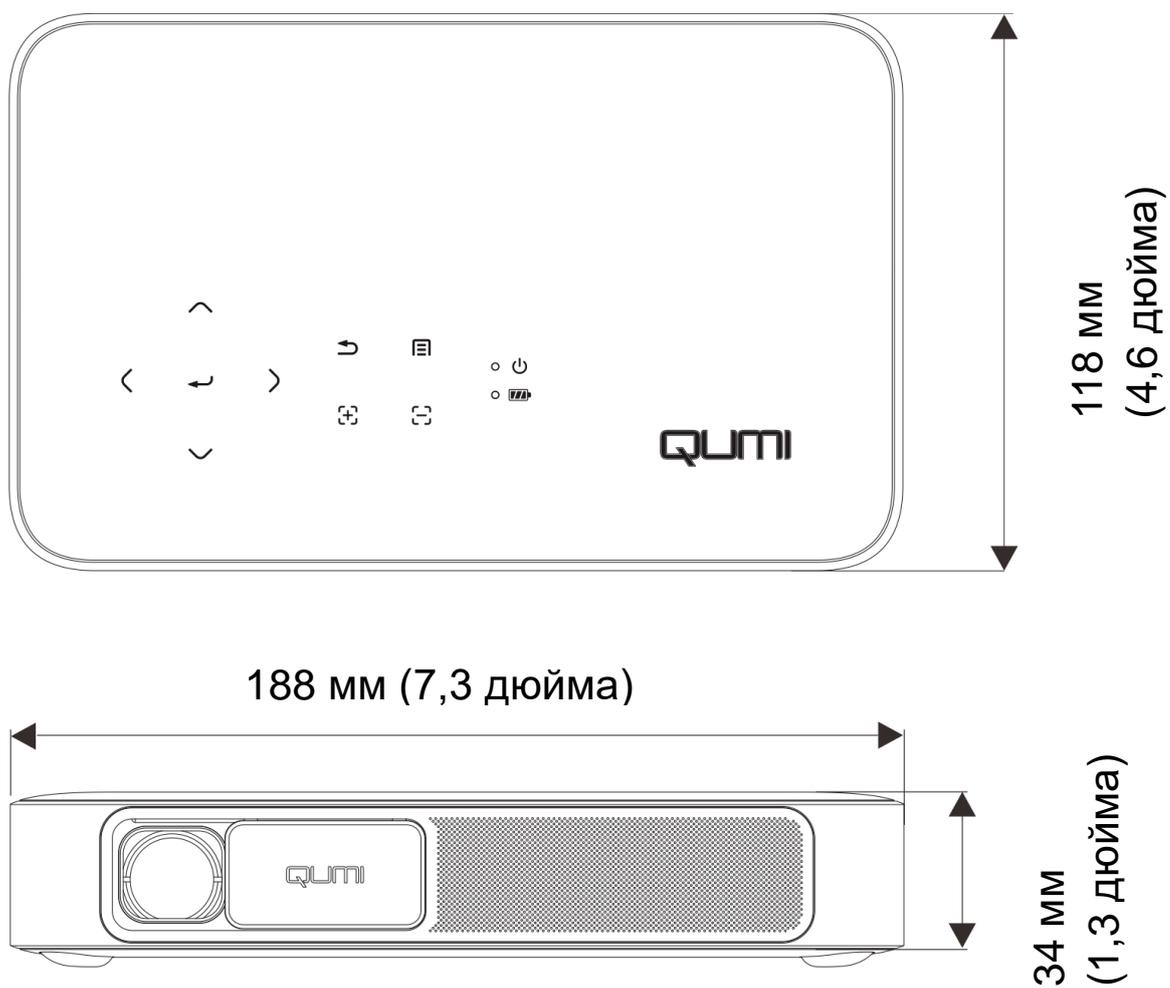
Диагональ изображения (см / дюймы)	Ширина изображения (см / дюймы)	Высота изображения (см / дюймы)	Расстояние от проектора до экрана (см / дюймы)
76 / 30	66 / 26	33 / 13	77 / 30
102 / 40	89 / 35	43 / 17	103 / 40
127 / 50	111 / 44	54 / 21	128 / 50
152 / 60	133 / 52	65 / 25	154 / 61
178 / 70	155 / 61	76 / 30	179 / 71
203 / 80	177 / 70	87 / 34	205 / 81
229 / 90	199 / 78	98 / 38	231 / 91

*Примечание : Расстояния указаны в таблице с допуском 10% в связи с погрешностями оптических компонентов.*

## Таблица режимов синхронизации

Разрешение	Частота строк [кГц]	Частота кадров [Гц]
VESA640x480_60	31,47	59,94
VESA640x480_72	37,86	72,81
VESA640x480_75	37,5	75
VESA800x600_60	37,88	60,32
VESA800x600_72	48,08	72,19
VESA800x600_75	46,88	75
VESA1024x768_60	48,36	60
VESA1024x768_70	56,48	70,07
VESA1024x768_75	60,02	75,03
VESA1280x768_60-RB	47,4	59,99
VESA1280x768_60	47,78	59,87
VESA1280x800_60	49,7	59,81
VESA1280x800_75	62,79	74,93
VESA1280x1024_60	63,98	60,02
VESA1280x1024_75	79,98	75,02
VESA1280x960_60	60	60
VESA1400x1050_60	65,32	59,98
VESA1440x900_60	55,93	59,89
VESA1600x1200_60	75	60
VESA1680x1050_60-RB	64,67	59,88
VESA1680x1050_60	65,29	59,95
VESA1920x1080_60	67,5	60
VESA1920x1200_60-RB	74,04	59,95
IBM-720x400-70	31,467	70,08
MAC-640x480-66	35	66,67
MAC-832x624-75	49,722	74,55
MAC-1024x768-60	48,773	59,99
MAC-1152x870-75	68,681	75,06
SDTV-480i60	15,734	59,94
SDTV-480P59	31,469	59,394
SDTV-576i50	15,625	50
SDTV-576P50	31,25	50
HDTV-720P50	37,5	50
HDTV-720P60	45	60
HDTV-1080i50	28,125	50
HDTV-1080i60	33,75	60
HDTV-1080p24	27	24
HDTV-1080p25	28,13	25
HDTV-1080P30	33,75	30
HDTV-1080P50	56,25	50
HDTV-1080P60	67,5	60

## Габариты проектора Qumi



## Соответствие стандартам

### **Заявление о соответствии требованиям федеральной комиссии по связи США (FCC)**

Данный прибор прошел испытания и признан соответствующим ограничениям для цифровых приборов Класса В согласно Разделу 15 правил FCC. Эти требования разработаны для обеспечения приемлемой защиты от вредных помех при использовании прибора в условиях коммерческой эксплуатации.

Данный прибор генерирует, использует и может излучать радиочастотную энергию и в случае несоблюдения правил установки или эксплуатации (приведенных в руководстве по эксплуатации) может создавать вредные помехи для радиосвязи. Эксплуатация данного прибора в жилых помещениях может вызвать вредные помехи, и в этом случае пользователь обязан будет устранить помехи за свой счет.

Внесение изменений или модификаций, явно не одобренных стороной, несущей ответственность за выполнение требований, может повлечь ограничение права пользователя на эксплуатацию данного прибора.

### **Канада**

Данный цифровой прибор класса В соответствует требованиям канадского стандарта ICES-003.

## Сертификаты 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

Данное изделие может содержать электронные отходы, которые могут быть опасны при ненадлежащей утилизации. Переработку или утилизацию необходимо выполнять в соответствии с местным, региональным или федеральным законодательством. Дополнительную информацию см. на веб-сайте Альянса компаний электронной промышленности по адресу: [www.eiae.org](http://www.eiae.org).