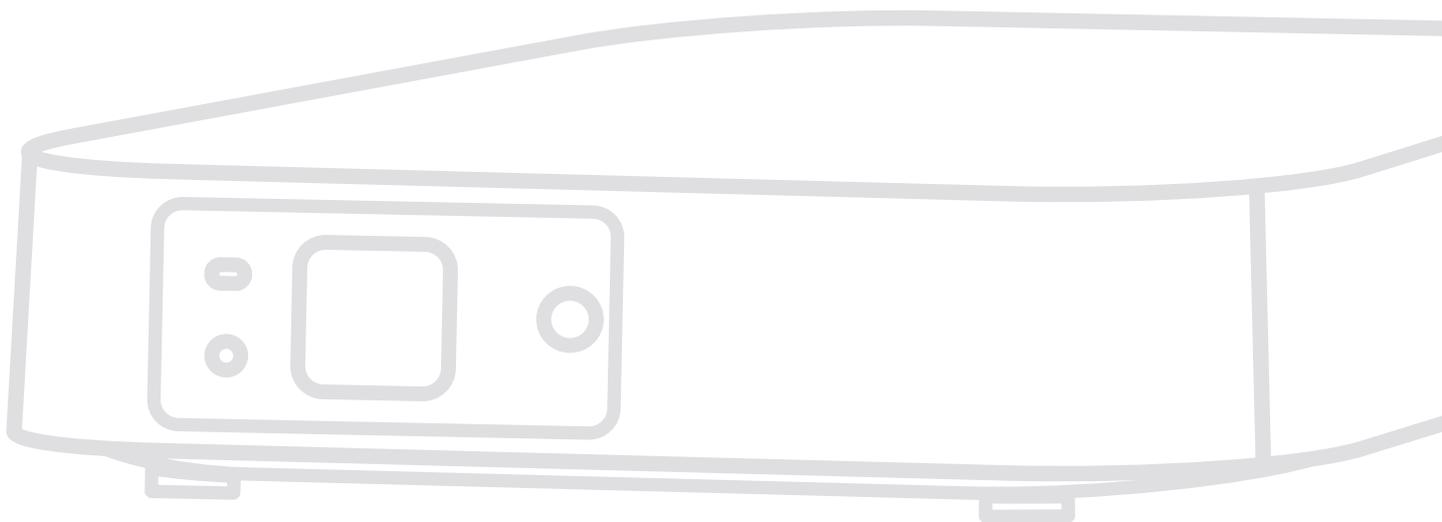


> M2

Безламповый смарт-кинотеатр Руководство пользователя



Благодарим за выбор ViewSonic®

Компания ViewSonic® — ведущий мировой поставщик видеотехники. Наша высокотехнологичная, новаторская и удобная в эксплуатации продукция превосходит все ожидания потребителей. Мы верим, что продукция ViewSonic® может изменить мир в лучшую сторону. Без сомнения, изделие производства ViewSonic® прослужит вам долго.

Еще раз благодарим за выбор ViewSonic®!

> Меры обеспечения безопасности

Перед началом эксплуатации устройства ознакомьтесь со следующими мерами обеспечения безопасности.

- Храните руководство пользователя в безопасном месте для справки.
- Ознакомьтесь с предупреждениями и выполняйте все инструкции.
- Для надлежащей вентиляции свободное пространство вокруг проектора должно быть не менее 50 см.
- Устанавливайте проектор в хорошо вентилируемых местах. Не ставьте на проектор никакие предметы, препятствующие рассеянию тепла.
- Не ставьте проектор на неровную или неустойчивую поверхность. Проектор может упасть, что может привести к травме или повреждению проектора.
- Не используйте проектор, если его угол наклона составляет больше 10° влево или вправо либо больше 15° вперед или назад.
- Не смотрите в объектив во время работы проектора. Интенсивный луч света опасен для зрения.
- Во время работы проектора запрещается закрывать проекционный объектив каким-либо предметами, т. к. это может привести к нагреванию и деформированию этих предметов или даже стать причиной возгорания.
- Не пытайтесь разбирать проектор. Детали внутри корпуса находятся под высоким напряжением, контакт с ними может привести к смертельному исходу.
- Во время перемещения проектора не допускайте его падения и не ударяйте его.
- Не ставьте тяжелые предметы на проектор или соединительные кабели.
- Не устанавливайте проектор вертикально на торцовую часть. Это может вызвать падение проектора, что может привести к травме или повреждению проектора.
- Не допускайте воздействия на проектор прямых солнечных лучей и других постоянных источников тепла. Запрещается устанавливать проектор вблизи источников тепла, таких как радиаторы, обогреватели, кухонные плиты и другие устройства (включая усилители), нахождение поблизости от которых может привести к опасному повышению температуры устройства.
- Не ставьте емкости с жидкостью на проектор или рядом с ним. Попадание жидкости внутрь корпуса может привести к выходу проектора из строя. При намокании проектора выньте вилку шнура питания из розетки и обратитесь в местный сервисный центр для обслуживания проектора.

- Во время работы проектора вы можете почувствовать поток теплого воздуха со специфическим запахом из вентиляционной решетки проектора. Это нормальное явление и не является неисправностью.
- Соблюдайте правила техники безопасности при использовании полярной или заземляющей вилки. Полярная вилка имеет два плоских контакта разной ширины. Заземляющая вилка имеет два контакта питания и третий заземляющий контакт. Широкий контакт и третий контакт обеспечивают безопасность пользователя. Если вилка не подходит к электрической розетке, приобретите адаптер. Не пытайтесь с усилием вставить вилку в розетку.
- При подключении к электрической розетке НЕ удаляйте заземляющий контакт. ЗАПРЕЩАЕТСЯ удалять заземляющие контакты.
- Запрещается наступать на сетевой шнур или сгибать его, особенно возле вилки и в месте выхода из проектора.
- В некоторых странах напряжение НЕСТАБИЛЬНО. Проектор рассчитан на безотказную эксплуатацию при напряжении питания переменного тока от 100 до 240 В, однако сбои питания и скачки напряжения свыше ± 10 В могут привести к выходу проектора из строя. Поэтому при опасности сбоев питания или скачков напряжения рекомендуется подключать проектор через стабилизатор напряжения, фильтр для защиты от перенапряжения или источник бесперебойного питания (ИБП).
- При задымлении, аномальном шуме или сильном запахе сразу же выключите проектор и обратитесь к продавцу или в компанию ViewSonic®. Использование проектора в таких условиях представляет опасность.
- Используйте только принадлежности и аксессуары, указанные производителем.
- Отсоедините штепсель питания от электрической розетки, если проектор не будет использоваться длительное время.
- Для проведения технического обслуживания обращайтесь к квалифицированным специалистам.



ВНИМАНИЕ! Данное изделие может являться источником потенциально опасного оптического излучения. Поскольку устройство является источником яркого света, не смотрите на его луч (RG2 IEC 62471-5:2015)

> Содержание

Меры обеспечения безопасности	3
Введение.....	8
Возможности	8
Комплектация	9
Описание изделия	10
Проектор	10
Порты подключения.....	11
Пульт ДУ	12
Пульт ДУ: эффективная дальность	13
Пульт ДУ: замена батареек.....	13
Первоначальная настройка.....	14
Выбор места установки: ориентация проектора.....	14
Размеры проецирования	15
Монтаж проектора	16
Подключение устройств	17
Подключение к источнику питания.....	17
Питание пост. тока (электрическая розетка).....	17
Внешний аккумулятор USB-C.....	18
Приложение vRemote.....	19
Подключение к внешним устройствам.....	20
Подключение кабелем HDMI	20
Подключение кабелем USB	21
Беспроводное дублирование экрана	22
Подключение к аудиоустройствам	23
Bluetooth	23
Voice Control (Голосовое управление).....	25
Подключение к сетям.....	30
Подключение по Wi-Fi.....	30
Настраиваемый SSID.....	31

Использование проектора	33
Запуск проектора	33
Первое включение.....	33
Preferred Language (Предпочтительный язык)	33
Projection Orientation (Ориентация проецирования)	34
Network Settings (Параметры сети)	34
Source Input (Источник входного сигнала)	35
Выбор источника входного сигнала	36
Настройка проецируемого изображения	37
Настройка высоты и угла проецирования проектора	37
Выключение проектора.....	38
Источник входного сигнала выбран — древовидная схема экранного меню	39
Управление проектором	52
Home Screen (Главный экран)	52
Главный экран — древовидная схема экранного меню	53
Работа с меню	57
Aptoide.....	57
Apps Center (Центр приложений).....	58
File Management (Управление файлами).....	60
Setting (Настройка)	64
Screen Mirroring (Дублирование экрана).....	81
Приложение	84
Технические характеристики	84
Размеры проектора	86
Таблица синхронизации.....	86
Синхронизация видеосигнала HDMI.....	86
HDMI ПК.....	87
Таблица ИК-сигналов пульта ДУ	89
Глоссарий	90
Поиск и устранение неисправностей	93
Светодиодные индикаторы	94
Уход.....	95
Общие меры предосторожности	95
Чистка объектива.....	95
Очистка корпуса.....	95
Хранение проектора.....	95

Информация о соответствии нормам и обслуживании	96
Информация о соответствии.....	96
Соответствие требованиям ФКС США	96
Соответствие стандарту Industry Canada	96
Соответствие стандартам ЕС для европейских стран	97
Заявление о соответствии стандартам RoHS2	98
Ограничение использования опасных веществ для Индии.....	99
Утилизация продукта после окончания срока службы	99
Сведения об авторских правах	100
Служба поддержки.....	101
Ограниченная гарантия.....	102

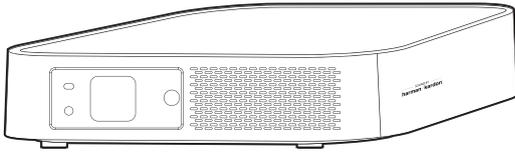
> Введение

Благодаря сочетанию потрясающего разрешения Full HD, потокового смарт-воспроизведения и портативной конструкции проектор ViewSonic® M2 способен превратить в кинотеатр любую комнату. Благодаря небольшому весу и короткофокусному объективу проектор M2 можно легко переносить из комнаты в комнату, из помещения на открытый воздух. Яркость в 1 200 люменов и возможностью подключения по Wi-Fi позволяют пользователям осуществлять потоковое воспроизведение контента от своих любимых провайдеров.

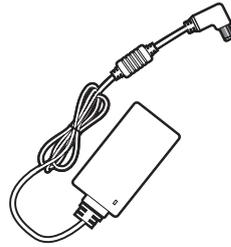
Возможности

- Применение короткофокусного объектива позволяет проецировать изображение на экран размером 80 дюймов с расстояния всего 2,18 м.
- Функция автоматической коррекции вертикальных трапецеидальных искажений автоматически исправляет искажение изображения.
- Подключение устройств по Bluetooth, функции автоматической фокусировки и дублирования экрана.
- Разъем USB-C для передачи видеосигнала и электропитания.
- Функция защиты глаз при слишком близком расположении объектов к источнику света.
- Встроенное хранилище емкостью 16 Гб (для пользователя доступно не более 10 Гб).
- Различные цветовые режимы для разных целей проецирования.
- Экранные меню на нескольких языках.

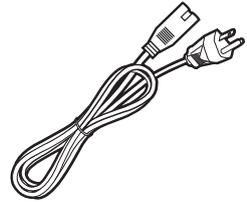
Комплектация



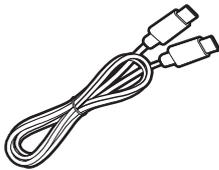
Проектор M2



Блок питания постоянного тока



Сетевой шнур



Кабель USB Type-C



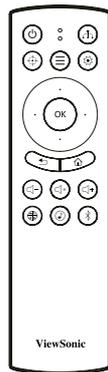
Батарейки



Модуль Wi-Fi



Краткое руководство



Пульт ДУ

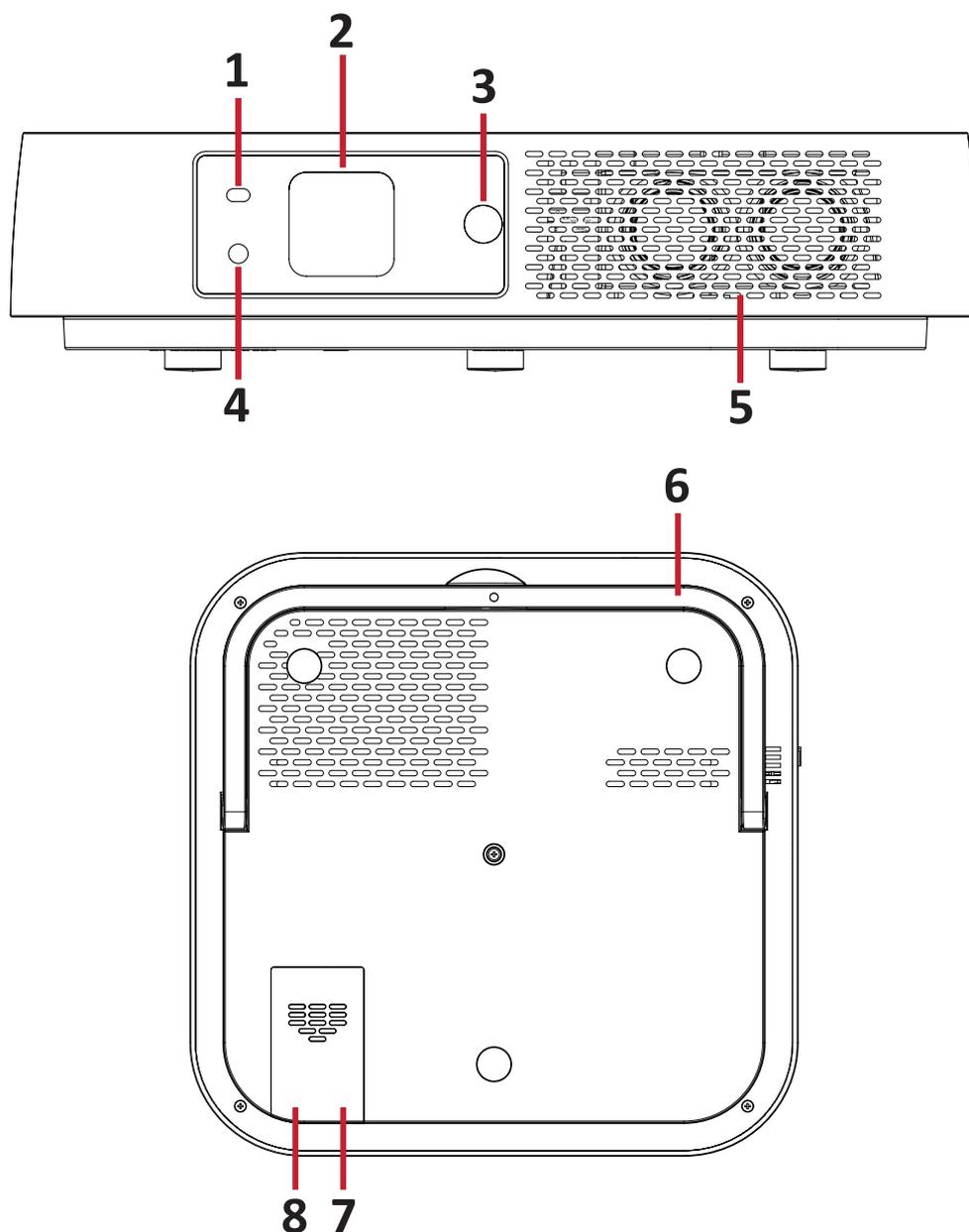


Мягкий футляр для переноски

ПРИМЕЧАНИЕ. В зависимости от страны в комплект поставки могут входить разные видеокабели и шнур питания. Для получения дополнительной информации обратитесь к местному поставщику оборудования.

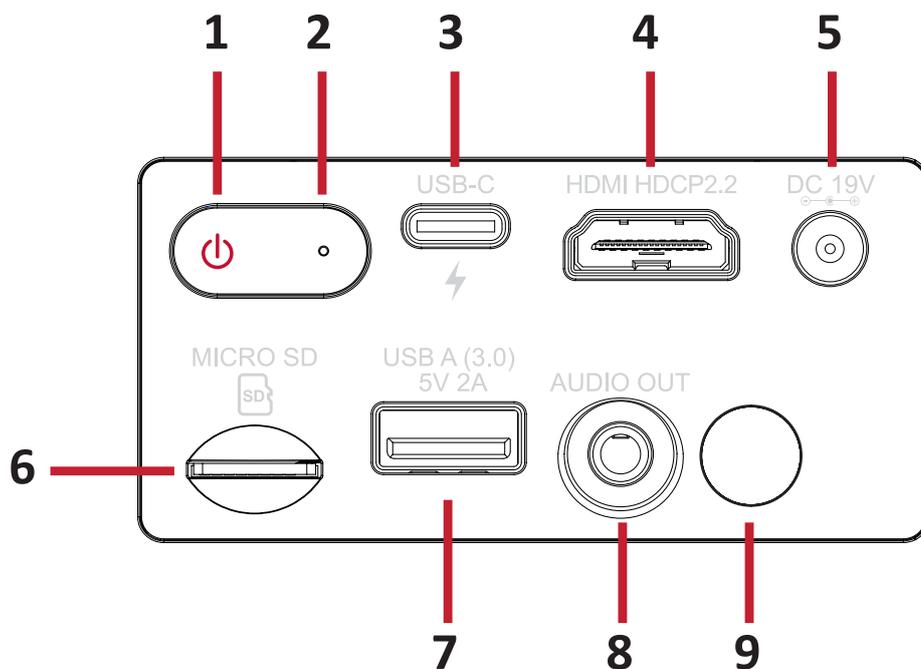
Описание изделия

Проектор



Пункт	Описание
[1] Датчик защиты глаз	Обнаружение предметов, расположенных близко к объективу
[2] Объектив	Объектив проектора
[3] Камера с функцией автофокусировки	Автоматическая подстройка фокусировки
[4] ИК-датчик	ИК датчик
[5] Динамики harman/kardon	Динамики harman/kardon
[6] Регулируемая ножка	Ножка плавной регулировки
[7] Wi-Fi Dongle	Гнездо для модуля Wi-Fi
[8] Разъем Micro USB	Разъем USB предназначен только для обслуживания

Порты подключения



Port (Порт)	Описание
[1] Кнопка питания	Переключение режимов ожидания и включения проектора.
[2] Светодиодный индикатор	Светодиодный индикатор
[3] USB-C ¹	Порт USB-C
[4] HDMI ²	Порт HDMI ³
[5] Вход питания постоянного тока	Входной разъем питания
[6] MICRO SD	Гнездо для микро-SD (SDX до 64 Гб — FAT32/NTFS)
[7] USB A (выход, 5 В/ 2 А)	Порт USB 3.0 Type A (устройство чтения USB — FAT32/NTFS)
[8] Audio Out (3,5-мм разъем)	Разъем аудиовыхода 3,5 мм
[9] ИК-датчик	ИК датчик

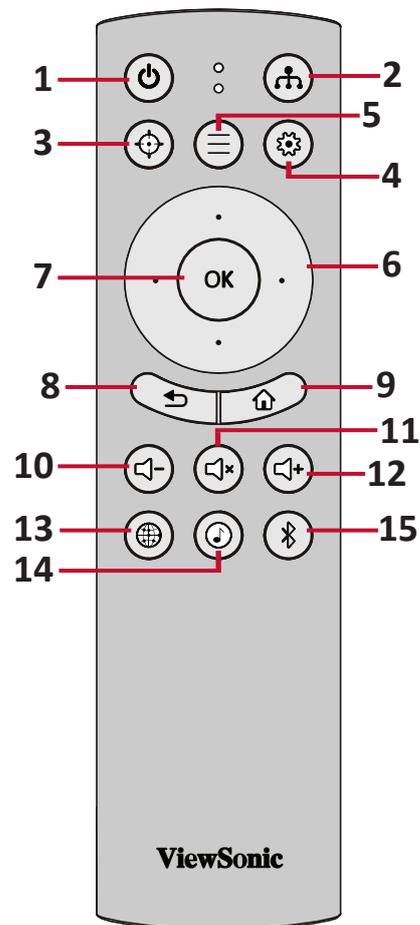
¹ Используйте поставляемый кабель USB-C и убедитесь, что ваше устройство USB-C поддерживает передачу видеобразов и зарядку. Подробные сведения о зарядке см. на стр. стр. 18.

² Поддерживает HDCP 2.0/HDMI 2.2.

³ Пользователям iPhone/iPad необходимо приобрести дополнительный адаптер. Во избежание проблем с совместимостью, используйте принадлежности, одобренные Apple.

Пульт ДУ

Кнопка		Описание
[1] Питание		Включение и выключение проектора.
[2] Источник		Отображение панели выбора источника входного сигнала.
[3] Фокус		Автоматически настраивает фокус изображения. Чтобы отрегулировать фокус вручную, держите кнопку Focus (фокуса) пульта ДУ нажатой в течение 3 (три) секунд.
[4] Настройка		Отображение меню Setting (Настройка) .
[5] Меню приложения		Отображение меню Application (Приложение).
[6] Вверх/Вниз/Влево/Вправо		Навигация и выбор необходимых пунктов меню, выполнение настроек.
[7] ОК		Подтверждение выбора.
[8] Возврат		Возврат к предыдущему экрану.
[9] Главное		Переход на Home Screen (Начальный экран) .
[10] Уменьшение громкости		Уменьшение уровня громкости звука.
[11] Без звука		Отключение звука/ включение звука.
[12] Увеличение громкости		Увеличение уровня громкости звука.
[13] Настройка сети		Отображение параметров сети.
[14] Аудиорежим		Отображение настроек аудиорежима.
[15] Bluetooth		Запуск поиска Bluetooth.

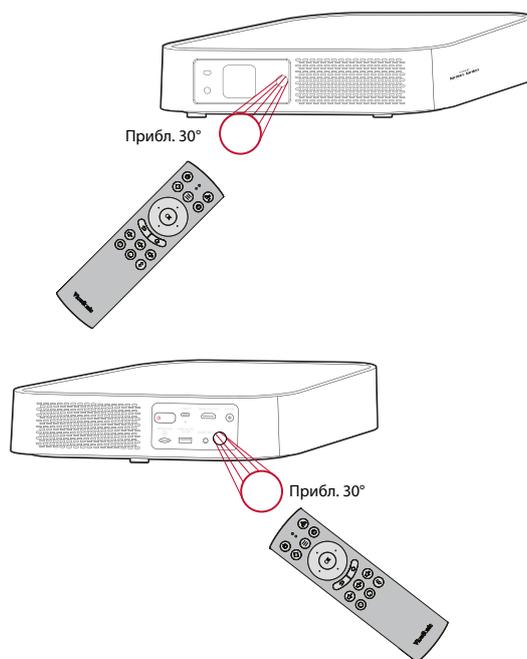


Пульт ДУ: эффективная дальность

Для обеспечения надлежащей работы пульта ДУ выполните следующее:

1. Держите пульт ДУ перпендикулярно ИК-датчику(-ам) проектора под углом не более 30°.
2. Расстояние между пультом ДУ и датчиком(-ами) не должно превышать 8 м.

ПРИМЕЧАНИЕ. Расположение ИК-датчика(-ов) приведено на рисунке.



Пульт ДУ: замена батареек

1. Снимите крышка отсека для батареек на нижней части пульта ДУ, нажав накладку и подав крышку поперек.
2. Извлеките старые батарейки (если необходимо) и вставьте две батарейки ААА.

ПРИМЕЧАНИЕ. Соблюдайте указанную полярность батареек.

3. Установите крышку отсека для батареек, выровняв ее с основанием и подав ее на место.

ПРИМЕЧАНИЕ.

- Не оставляйте пульт ДУ и батарейки в очень жарком или влажном месте.
- Для замены используйте только аналогичные или рекомендованные производителем батарейки.
- В случае протечки батареек или если пульт ДУ не будет использоваться в течение длительного времени, извлеките батарейки, чтобы не допустить повреждения пульта ДУ.
- Утилизируйте использованные батарейки согласно указаниям производителя и местным экологическим нормативам.

> Первоначальная настройка

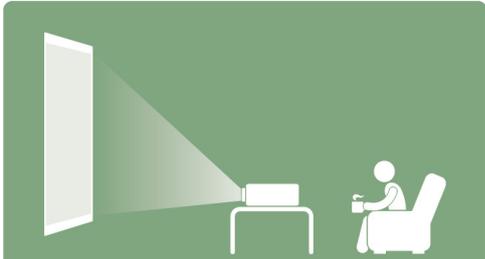
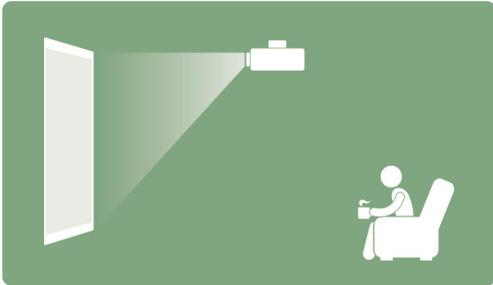
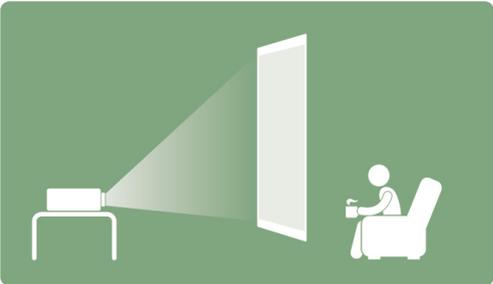
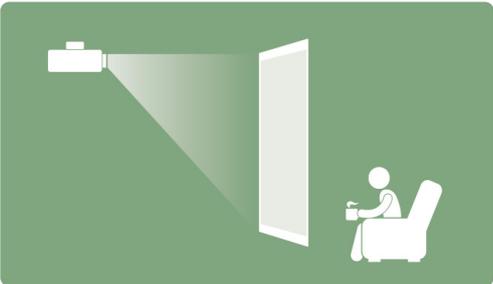
В этом разделе приведены подробные инструкции по первоначальной настройке проектора.

Выбор места установки: ориентация проектора

Решение о месте установки принимается на основе личных предпочтений и планировки помещения. Необходимо учитывать следующее:

- размер и положение экрана.
- расположение соответствующей сетевой розетки.
- расположение и расстояние между проектором и другим оборудованием.

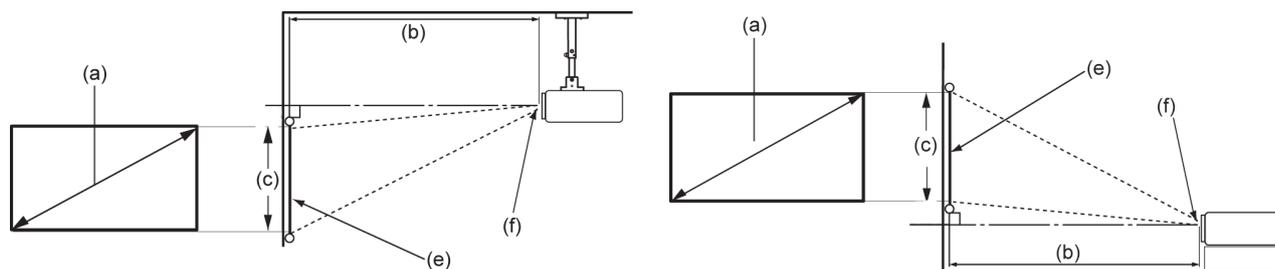
Проектор предназначен для установки в одном из следующих положений:

Местоположение	
<p>Спереди на столе Проектор располагают вблизи пола перед экраном.</p>	
<p>Спереди на потолке Проектор подвешивают в перевернутом положении под потолком перед экраном.</p>	
<p>Сзади на столе¹ Проектор располагают вблизи пола позади экрана.</p>	
<p>Сзади на потолке¹ Проектор подвешивают в перевернутом положении под потолком позади экрана.</p>	

¹ Необходим экран для проецирования сзади.

Размеры проецирования

- Изображение 16:9 на экране 16:9



ПРИМЕЧАНИЕ. (e) = Экран / (f) = Центр объектива

Изображение 16:9 на экране 16:9

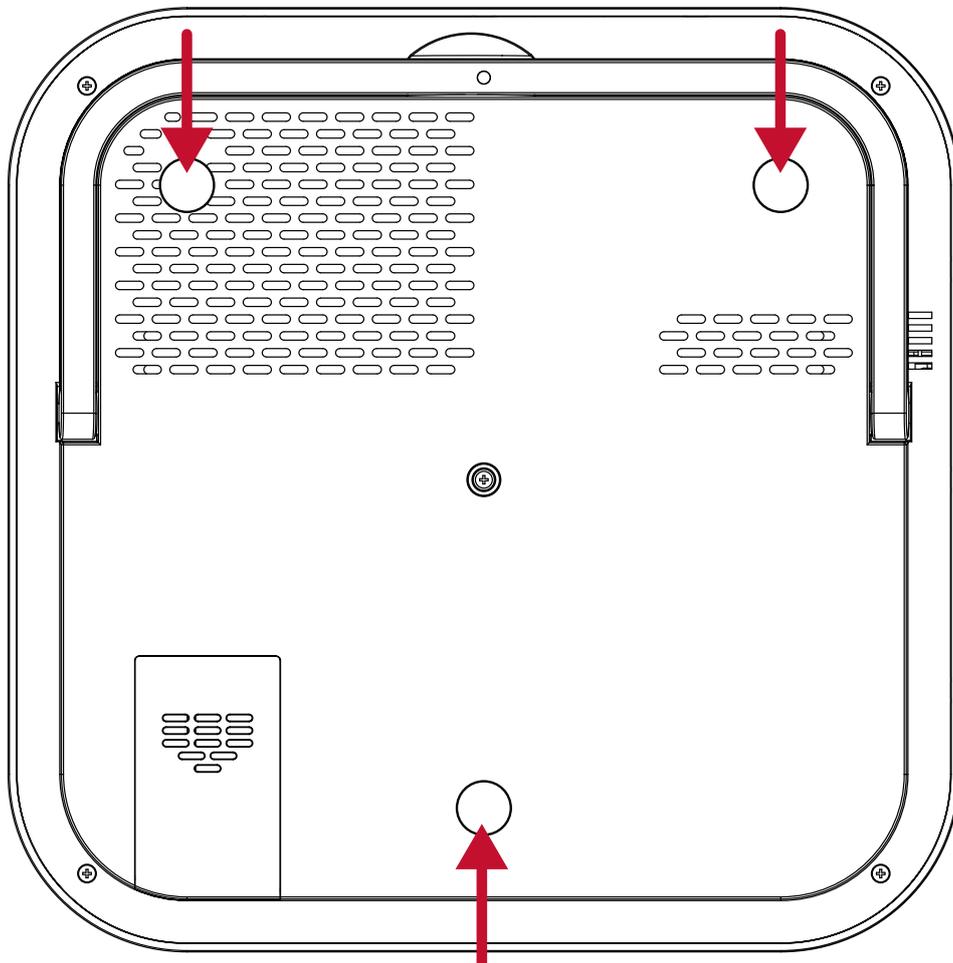
(a) Размер экрана		(b) Расстояние проецирования				(c) Высота изображения		Ширина изображения	
		Минимум		Максимум					
дюйм	см	дюйм	м	дюйм	м	дюйм	см	дюйм	мм
30	76,2	32,16	0,82	32,16	0,82	14,7	37,36	26,15	664
40	101,6	42,88	1,09	42,88	1,09	19,6	49,81	34,86	886
50	127	53,6	1,36	53,6	1,36	24,5	62,26	43,58	1107
60	152,4	64,32	1,63	64,32	1,63	29,4	74,72	52,29	1328
70	177,8	75,04	1,91	75,04	1,91	34,3	87,17	61,01	1550
80	203,2	85,76	2,18	85,76	2,18	39,2	99,62	69,73	1771
90	228,6	96,48	2,45	96,48	2,45	44,1	112,07	78,44	1992
100	254	107,2	2,72	107,2	2,72	49	124,53	87,16	2214

ПРИМЕЧАНИЕ. В связи с различиями в применяемых оптических компонентах возможно отклонение указанных значений в пределах 3%. Рекомендуется физически проверить размер проецирования и расстояние перед постоянным монтажом проектора.

Монтаж проектора

ПРИМЕЧАНИЕ. При покупке крепления другого производителя используйте винты правильного размера. Размеры винтов могут изменяться в зависимости от толщины установочной пластины.

1. Для обеспечения наиболее безопасной установки используйте настенное или потолочное крепление ViewSonic®.
2. Убедитесь, что винты, используемые для фиксации крепления к проектору, соответствуют следующим требованиям:
 - Тип винта: M4 x 8
 - Максимальная длина винта: 8 мм
3. Чтобы открыть точки потолочного крепления, снимите 3 (три) подкладки для ножек с нижней части проектора.



ВНИМАНИЕ!

- Не устанавливайте проектор вблизи источника тепла.
- Между потолком и нижней частью проектора должно быть расстояние не менее 10 см.

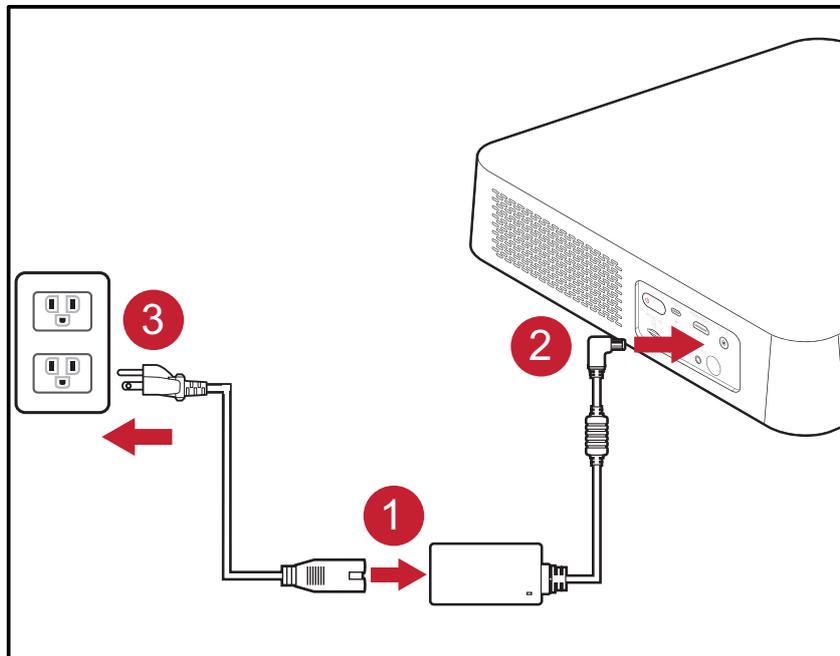
> Подключение устройств

В данном разделе описан порядок подключения проектора к другим устройствам.

Подключение к источнику питания

Питание пост. тока (электрическая розетка)

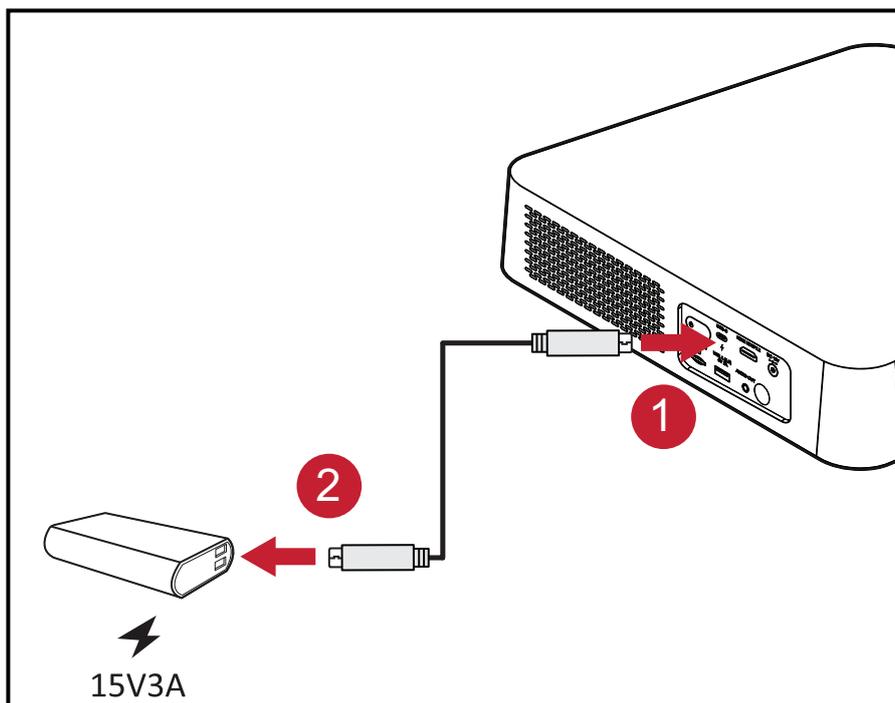
1. Подключите шнур питания к адаптеру.
2. Подключите адаптер питания к разъему питания постоянного тока на задней панели проектора.
3. Подключите вилку шнура питания к электрической розетке. При подключении индикатор состояния станет красным.



ПРИМЕЧАНИЕ. При установке проектора вмонтируйте в жесткую разводку легко доступное устройство отключения или подключите вилку шнура питания к легко доступной розетке рядом с проектором. Если во время работы проектора возникнет неисправность, используйте устройство отключения для отключения питания или извлеките вилку шнура питания.

Внешний аккумулятор USB-C

1. Подключите один конец кабеля USB Type-C к порту **USB-C** проектора.
2. Подключите другой конец кабеля USB Type-C к внешнему аккумулятору.



ПРИМЕЧАНИЕ. Внешний аккумулятор должен иметь мощность не менее 45 Ватт (15 В/ 3 А) и поддерживать протокол подачи питания (PD).

Приложение vRemote

С помощью приложения vRemote пользователь может управлять проектором со своего персонального мобильного устройства. Пользователь может менять источник входного сигнала, выключать и включать звук и проектор.



Чтобы использовать приложение vRemote для проектора ViewSonic:

ПРИМЕЧАНИЕ. Откройте приложение vRemote на проекторе: **Home (Главный) > Apps Center (Центр приложений) > vRemote.**

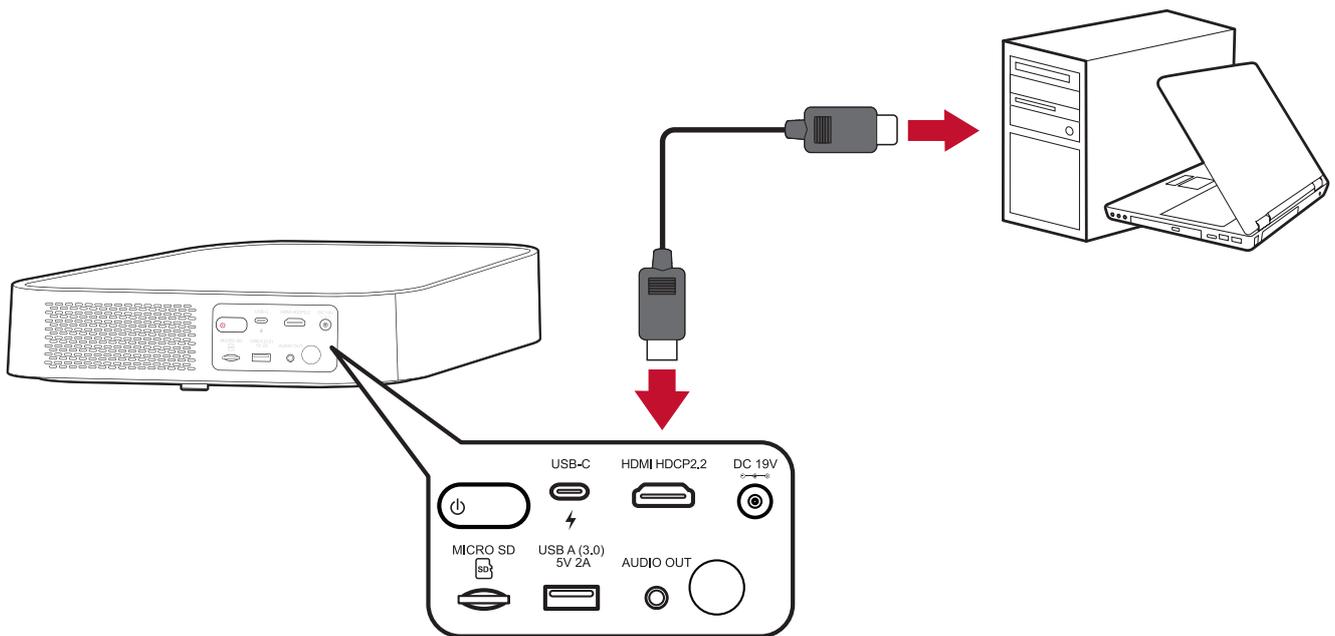
1. Загрузите приложение из Google Play или Apple Store и установите его на мобильное устройство.
2. Откройте, зарегистрируйтесь (если требуется) и войдите в приложение.
3. Нажмите значок «Add Device» (Добавления устройств).
4. Нажмите «Next» (Далее).
5. Камерой отсканируйте QR-код, проецируемый проектором.
6. Теперь можно управлять проектором.

Подключение к внешним устройствам

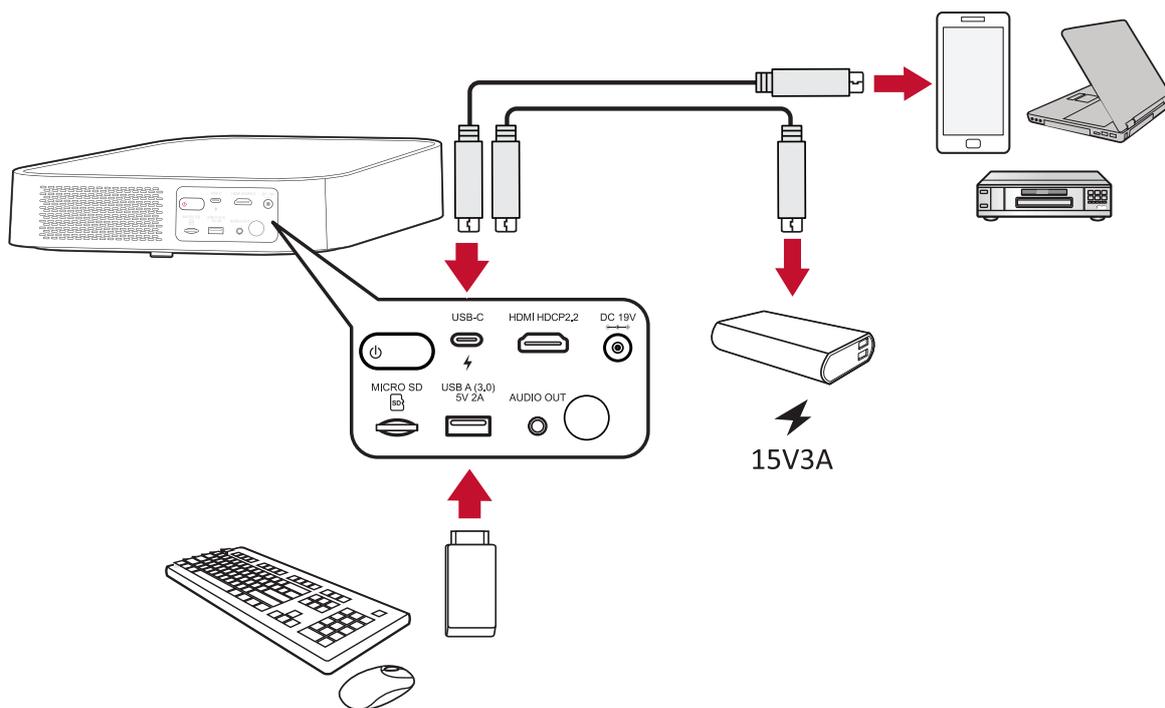
Подключение кабелем HDMI

Подключите один конец кабеля HDMI к порту HDMI видеоустройства. Затем подключите другой конец кабеля к порту **HDMI** (если поддерживается HDCP 2.0/HDMI 2.2) на проекторе.

ПРИМЕЧАНИЕ. Пользователям iPhone/iPad необходимо использовать дополнительный адаптер.



Подключение кабелем USB



Подключение по USB-C

Подключите один конец кабеля USB Type-C к порту USB-C устройства. Затем подключите другой конец кабеля к порту **USB-C** проектора.

ПРИМЕЧАНИЕ.

- Убедитесь, что устройство USB Type-C поддерживает передачу видеоизображения.
- Кроме того, для включения системы M2 может использовать внешний аккумулятор, подключенный к разъему USB-C. Уровень яркости будет ограничен 50% и 30%, если для **Light Source Level (Уровень источника света)** установлено **Full (Полный)** или **Eco (Эко)**, соответственно.

Подключение USB Type-A

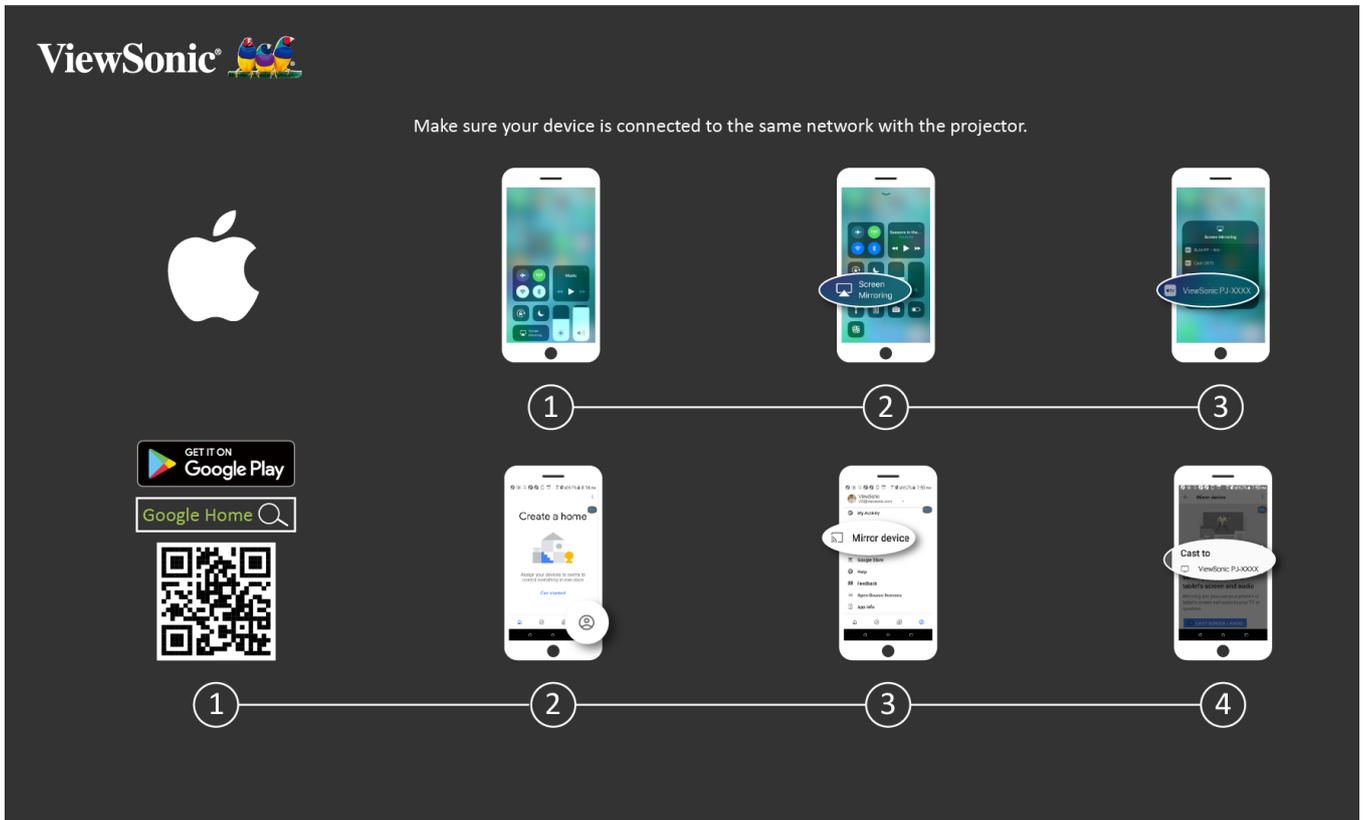
Подключите один конец кабеля USB Type-A к порту USB-A устройства (если применимо). Затем подключите другой конец кабеля к порту **USB A** проектора.

Дополнительно к порту **USB-A** проектора можно подключить клавиатуру, мышь, адаптеры, запоминающие устройства и т.д. Подробные сведения об управлении запоминающими устройствами, например флеш-накопителем USB или содержимым, представлены на стр. 60.

Беспроводное дублирование экрана

Функция дублирования экрана использует подключение Wi-Fi 5 ГГц для дублирования экрана на персональные устройства пользователей.

ПРИМЕЧАНИЕ. Убедитесь, что устройство подключено к одной сети с проектором.



В iOS:

1. Перейдите к раскрывающемуся меню управления.
2. Нажмите значок «Screen Mirroring» (Дублирования экрана).
3. Выберите «ViewSonic PJ-XXXX».

В Android:

1. Загрузите, установите и откройте приложение «Google Home».
2. Нажмите значок учетной записи в нижнем правом углу экрана.
3. Выберите функцию «Mirror Device» (Дублирования устройства).
4. Выберите «ViewSonic PJ-XXXX».

ПРИМЕЧАНИЕ. Некоторые устройства Android поддерживают прямую «Casting» (Трансляцию). Если ваше устройство относится к таким устройствам, перейдите к функции Casting (Трансляция) и выберите «ViewSonic PJ-XXX» из списка доступных устройств.

Подключение к аудиоустройствам

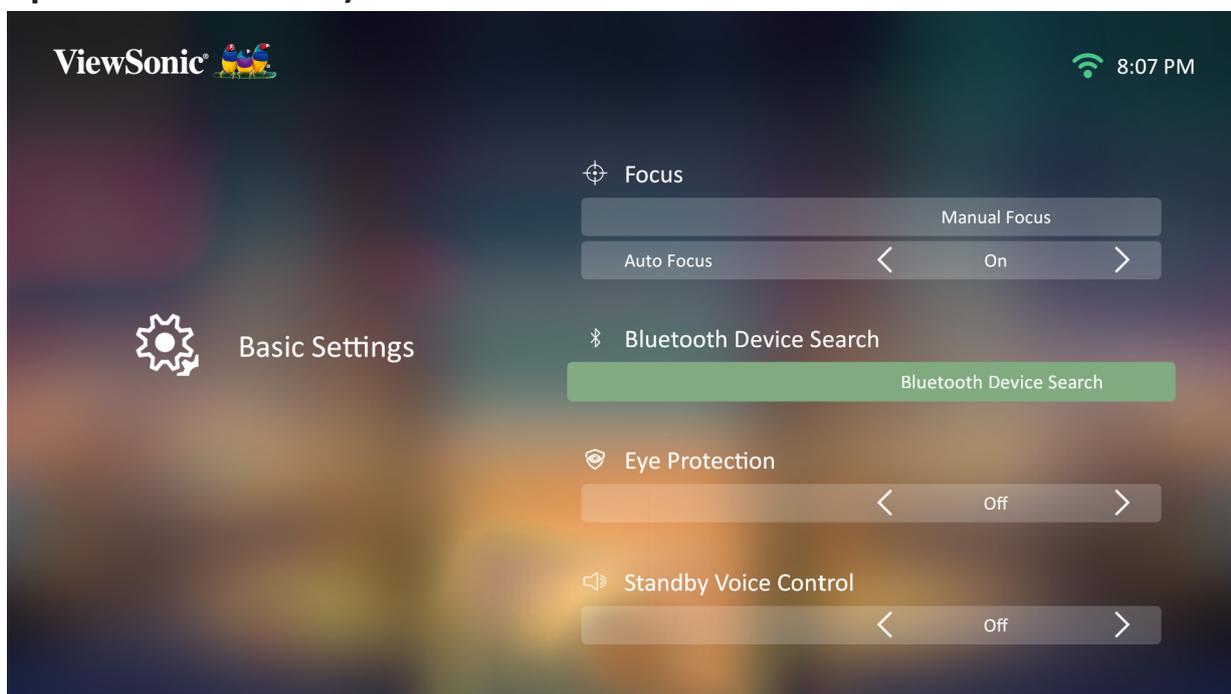
Bluetooth

Проектор оборудован интерфейсом Bluetooth, который позволяет пользователям подключать проектор к устройству Bluetooth по беспроводной связи для воспроизведения звука.

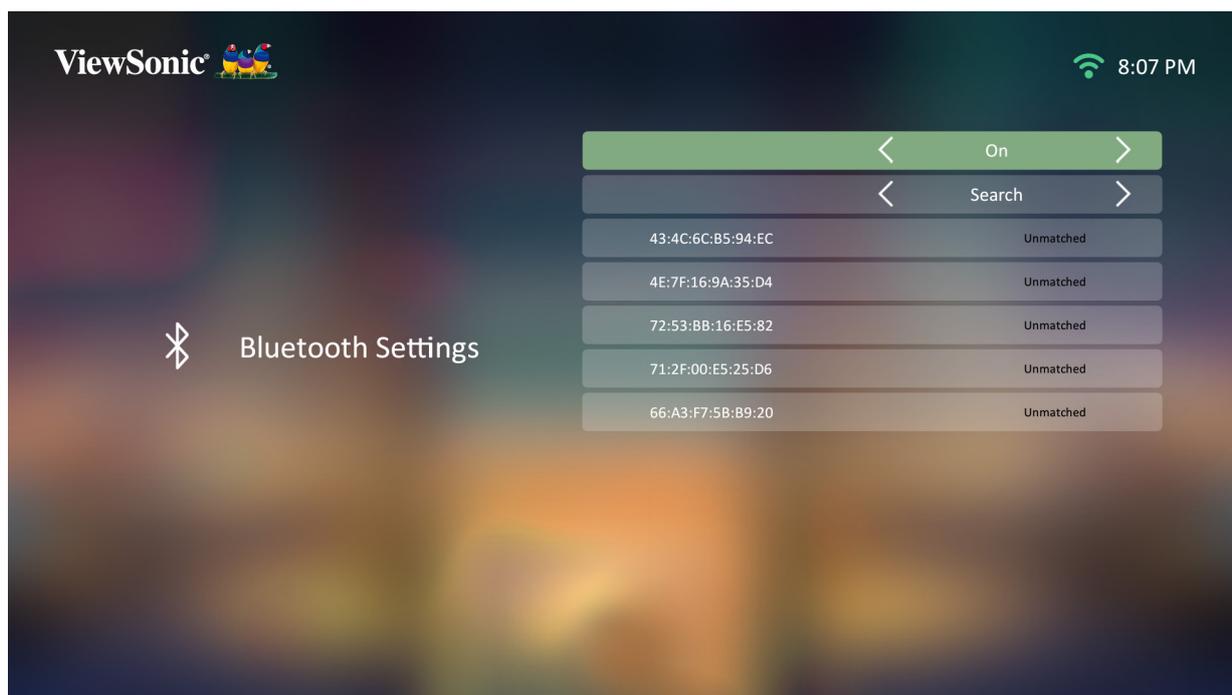
ПРИМЕЧАНИЕ. Проектор M2 не поддерживает потоковую передачу звука с мобильного устройства.

Порядок подключения и сопряжения устройства:

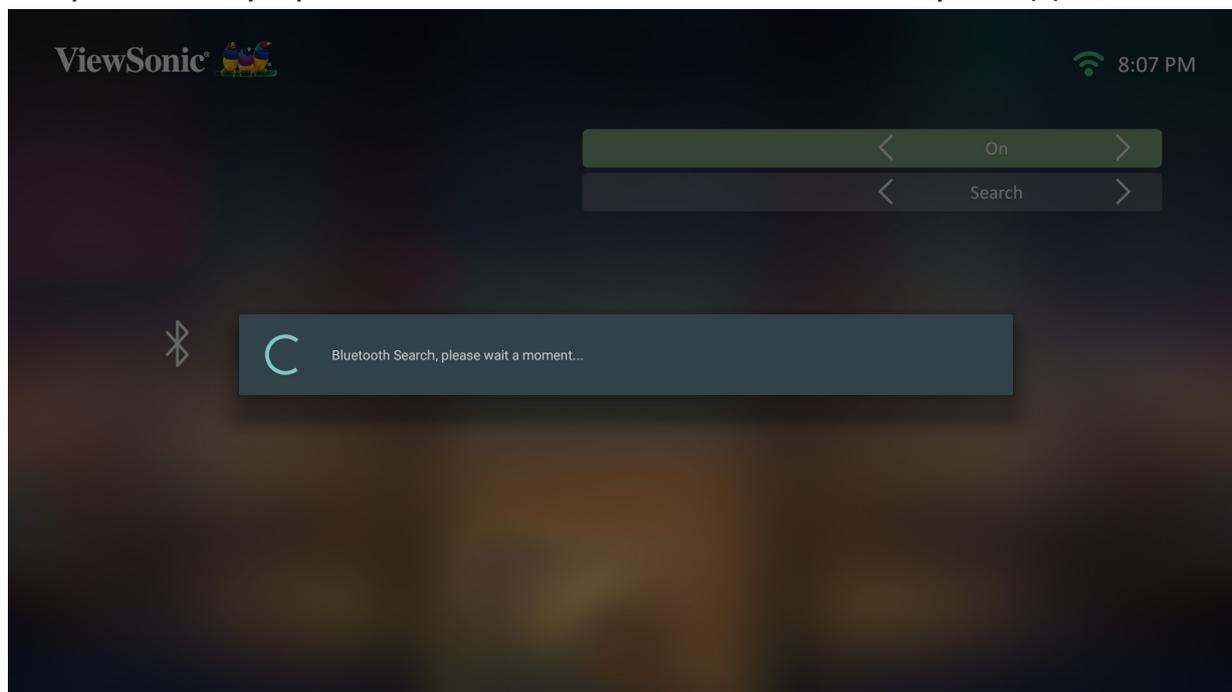
1. Нажмите кнопку **Bluetooth** на пульте ДУ или перейдите: **Setting (Настройка)** > **Basic Settings (Основные параметры)** > **Bluetooth Device Search (Поиск устройства Bluetooth)**.



2. Убедитесь, что **Bluetooth Device Search (Поиск устройства Bluetooth) On (Вкл.)** и при необходимости отрегулируйте параметрами кнопками со стрелками влево и вправо на пульте ДУ.



3. После **On (Вкл.)** проектор выполняет поиск ближайших устройств Bluetooth. Выберите свое устройство из списка и нажмите **OK** на пульте ДУ.

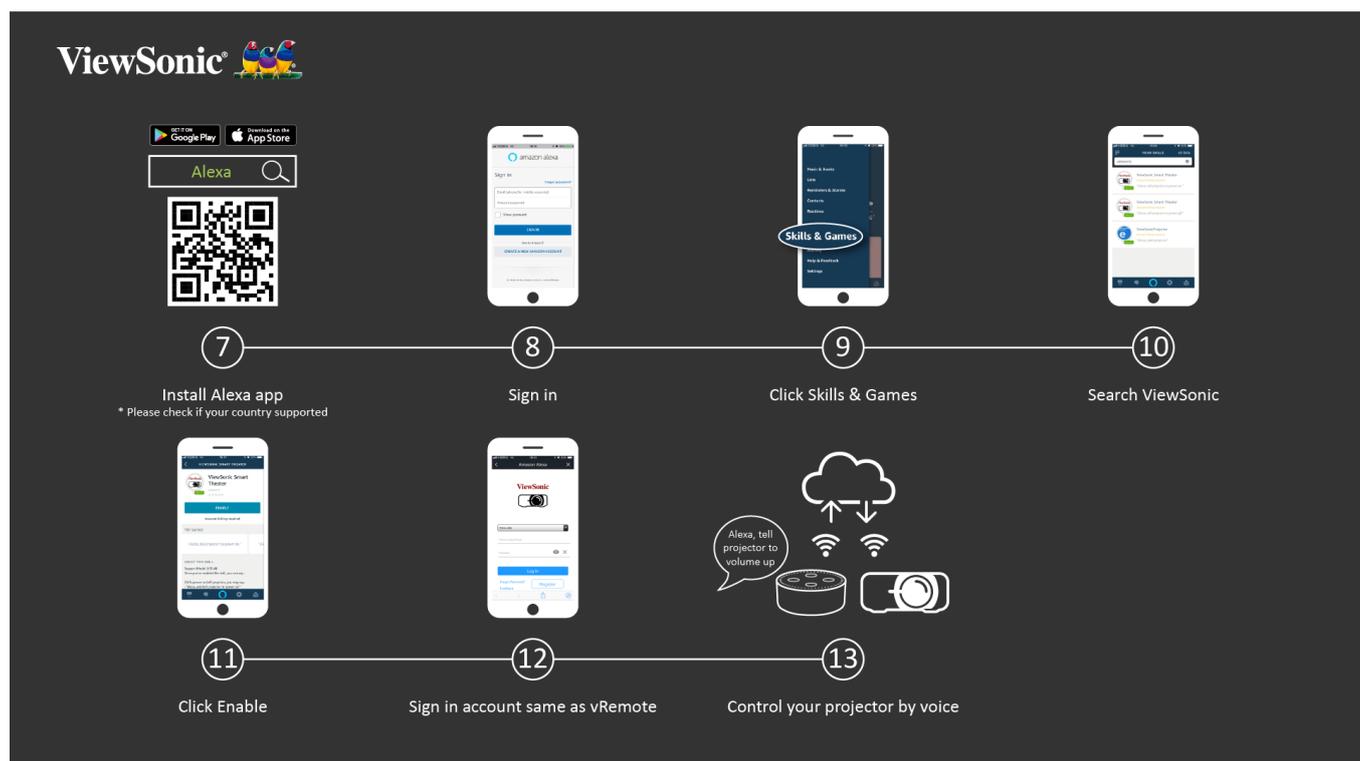


Voice Control (Голосовое управление)

В M2 используется технология голосового управления, значительно облегчающая управление проектором. С помощью голосового управления пользователь может легко управлять проектором через Google Home или Alexa.

ПРИМЕЧАНИЕ. Alexa и Google Ассистент работают только на английском языке. Количество поддерживаемых команд и возможности использования зависят от конкретной страны.

Alexa Voice Control (Голосовое управление Alexa)



Чтобы включить голосовое управление Alexa:

1. Установите приложение vRemote и выполните его сопряжение. См. стр. 19, **операции 1-6.**

После установки и сопряжения приложения vRemote:

7. Загрузите приложение Alexa из Google Play или Apple Store и установите его на мобильное устройство.

8. Откройте приложение и войдите в него.

9. Выберите «Skills & Games» (Навыки и игры) в верхней левой панели.

10. Выполните поиск «ViewSonic» в разделе «All Skills» (Все навыки).

ПРИМЕЧАНИЕ. Есть два навыка: «ViewSonic Smart Theater» (Смарт-кинотеатр ViewSonic) и «ViewSonic Advanced Smart Theater» (Расширенный смарт-кинотеатр ViewSonic).

- 11.** Нажмите значок «Enable» (Включить).
- 12.** Войдите в систему с учетной записью vRemote.
- 13.** Теперь можно управлять проектором голосом.

Команды голосового управления Alexa

Смарт-кинотеатр ViewSonic

ПРИМЕЧАНИЕ. Имя по умолчанию для [Device] (Устройство) — [My device12345] (Мое устройство 12345). Однако обратите внимание, что «12345» — это идентификатор устройства, а каждое устройство отличается.

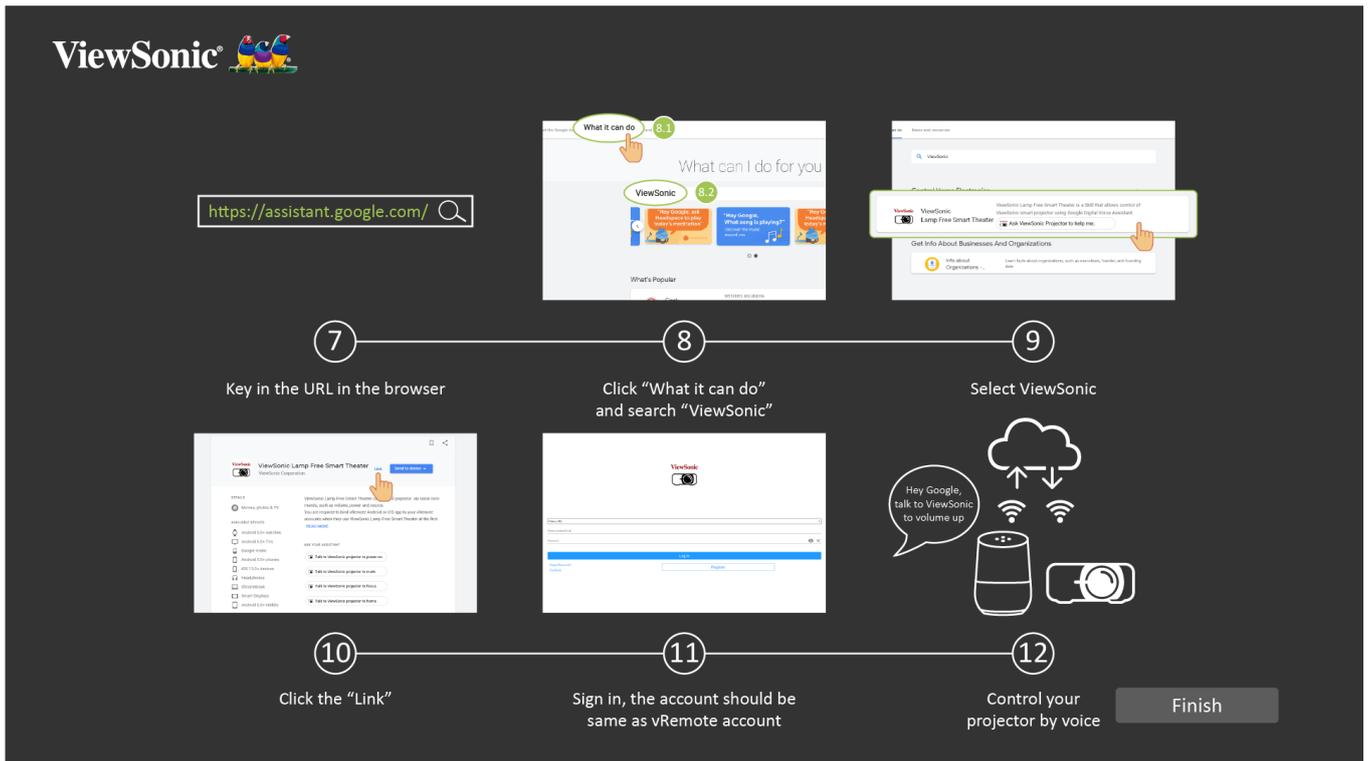
Команда	Описание
“Alexa, Turn On [Device].”	Включение устройства
“Alexa, Turn Off [Device].”	Выключение устройства
“Alexa, Set volume of [Device] to [0~50].”	Регулировка уровня громкости
“Alexa, Mute [Device].”	Выключение звука
“Alexa, Unmute [Device].”	Включение звука
“Alexa, Change [Device] to HDMI Input.”	Переключение на источник входного сигнала HDMI
“Alexa, set [Device] to HDMI Input.”	Установление источника входного сигнала HDMI
“Alexa, set [Device] to USB-C Input.”	Установление устройства на вход USB-C
“Alexa, set [Device] to Home Page.”	Переход на главный экран
“Alexa, set [Device] to Auto Focus.”	Автоматически настраивает фокус изображения

Расширенный смарт-кинотеатр ViewSonic

Команда	Описание
“Alexa, Ask/Tell ViewSonic to Power On.”	Включение устройства
“Alexa, Ask/Tell ViewSonic to Power Off.”	Выключение устройства
“Alexa, Ask/Tell ViewSonic to Volume Up.”	Повышение уровня громкости
“Alexa, Ask/Tell ViewSonic to Volume Down.”	Понижение уровня громкости
“Alexa, Ask/Tell ViewSonic to Volume 0~50.”	Регулировка уровня громкости
“Alexa, Ask/Tell ViewSonic to Mute.”	Выключение звука
“Alexa, Ask/Tell ViewSonic to Unmute.”	Включение звука
“Alexa, Ask/Tell ViewSonic to HDMI.”	Установление источника входного сигнала HDMI
“Alexa, Ask/Tell ViewSonic to USB-C.”	Установление устройства на вход USB-C
“Alexa, Ask/Tell ViewSonic to Home.”	Переход на главный экран
“Alexa, Ask/Tell ViewSonic to Focus.”	Автоматически настраивает фокус изображения

ПРИМЕЧАНИЕ. Рекомендуется использовать расширенный смарт-кинотеатр ViewSonic (ViewSonic Advanced Smart Theater), т. к. в нем доступно больше команд.

Google Assistant Voice Control (Голосовое управление Google Ассистент)



Чтобы включить голосовое управление Google Ассистент:

1. Установите приложение vRemote и выполните его сопряжение. См. стр. 19, операции 1-6.

После установки и сопряжения приложения vRemote:

7. Откройте веб-браузер и перейдите на страницу <https://assistant.google.com>.
8. Нажмите «What it can do» (Привет! Чем могу помочь?) и выполните поиск «ViewSonic».
9. Выберите «ViewSonic Lamp Free Smart Theater».
10. Нажмите «Link» (Ссылка).
11. Войдите в систему с учетной записью vRemote.
12. Теперь можно управлять проектором голосом.

Команды голосового управления Google Ассистент

Команда	Описание
“Hey Google, talk to ViewSonic to Power On.”	Включение устройства
“Hey Google, talk to ViewSonic to Power Off.”	Выключение устройства
“Hey Google, talk to ViewSonic to Volume Up.”	Повышение уровня громкости
“Hey Google, talk to ViewSonic to Volume Down.”	Понижение уровня громкости
“Hey Google, talk to ViewSonic to set Volume to [0~50].”	Регулировка уровня громкости
“Hey Google, talk to ViewSonic to Mute.”	Выключение звука
“Hey Google, talk to ViewSonic to Unmute.”	Включение звука
“Hey Google, talk to ViewSonic to change input to [HDMI 1].”	Установление источника входного сигнала HDMI
“Hey Google, talk to ViewSonic to change input to USB-C.”	Установление источника входного сигнала USB-C
“Hey Google, talk to ViewSonic to Home.”	Переход на главный экран
“Hey Google, talk to ViewSonic to Focus.”	Автоматически настраивает фокус изображения

Подключение к сетям

Подключение по Wi-Fi

С помощью комплектного модуля Wi-Fi можно легко подключаться к беспроводным сетям с выходом в Интернет.

Чтобы подключиться к сети Wi-Fi:

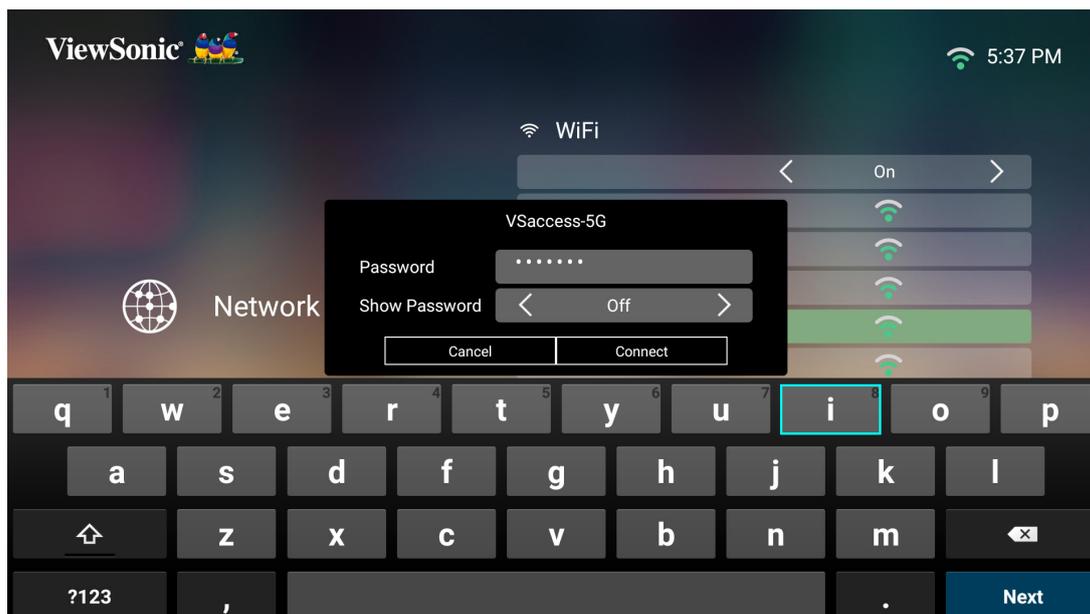
1. Вставьте модуль Wi-Fi в гнездо Wi-Fi проектора.
2. Перейдите: **Home (Главный) > Setting (Настройка) > Network Settings (Параметры сети) > Wi-Fi.**
3. Нажмите кнопку **влево** или **вправо** на пульте ДУ, чтобы выбрать **On (Вкл.)**.



4. Отобразятся доступные сети Wi-Fi. Выберите одну из сетей Wi-Fi.

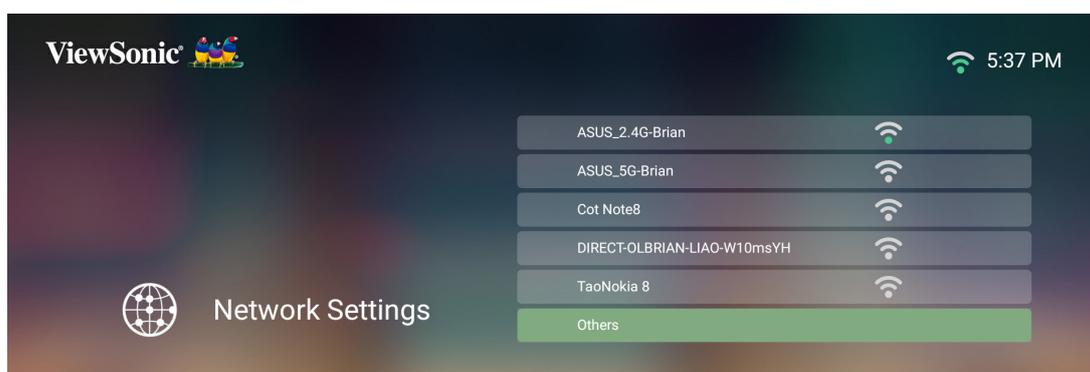


5. При подключении к защищенной сети Wi-Fi необходимо ввести пароль при появлении запроса.

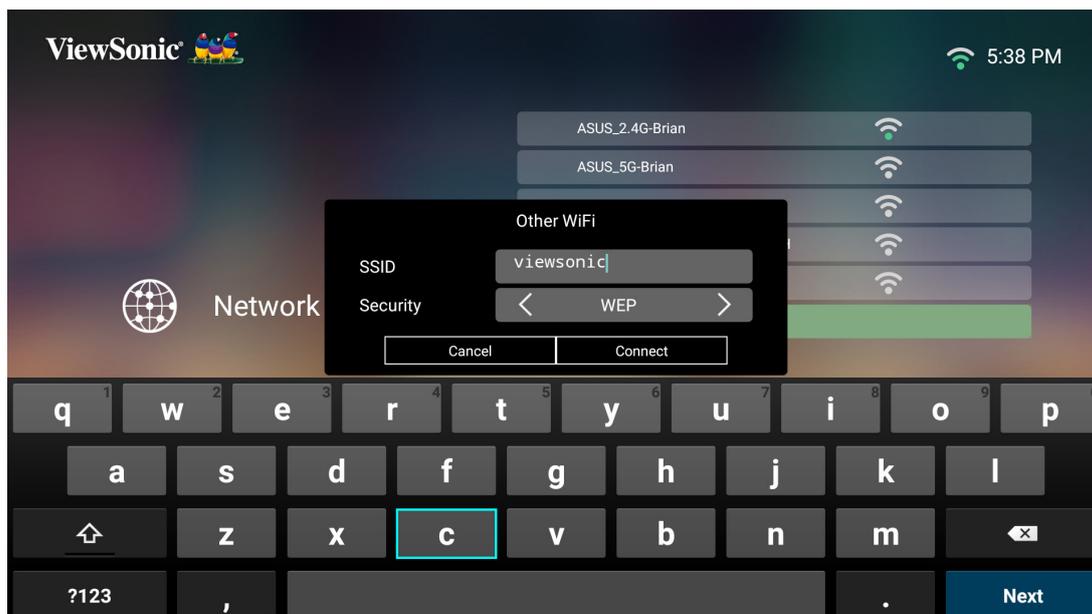


Настраиваемый SSID

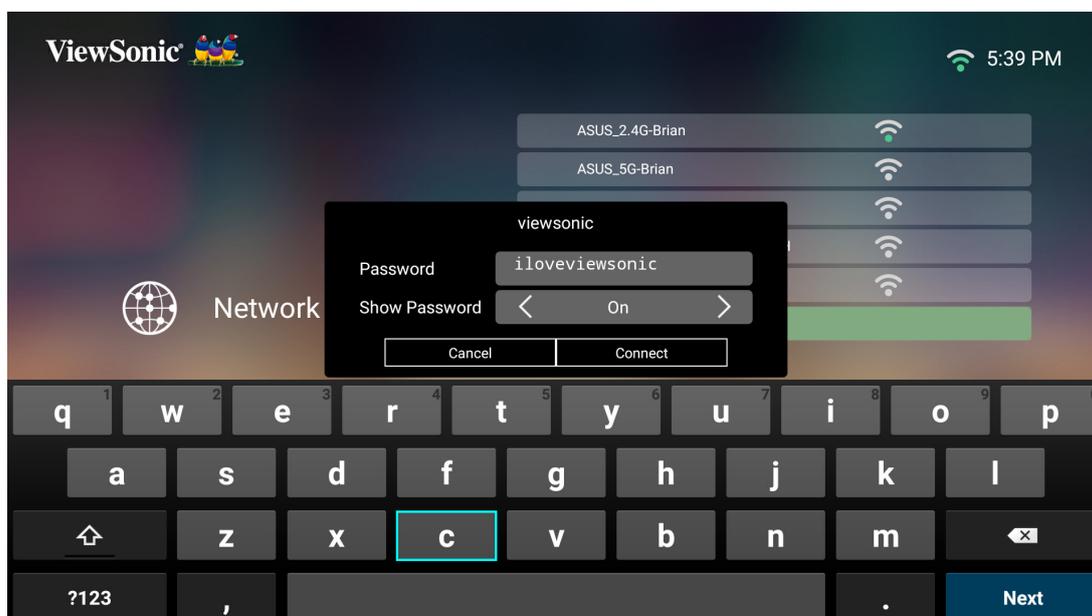
1. Убедитесь, что модуль Wi-Fi установлен в гнездо Wi-Fi проектора.
2. Перейдите: **Home (Главный) > Setting (Настройка) > Network Settings (Параметры сети) > Wi-Fi.**
3. Нажмите кнопку **влево** или **вправо** на пульте ДУ, чтобы выбрать **On (Вкл.)**.
4. В списке доступных сетей Wi-Fi выберите **Others (Другие)** и нажмите **OK** на пульте ДУ.



5. Введите SSID и выберите уровень защиты.



6. При появлении запроса введите пароль.



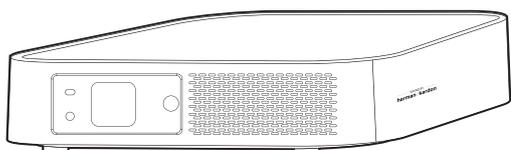
ПРИМЕЧАНИЕ. Рекомендуется позволить системе настроить параметры сети автоматически. Для этого выберите **Automatic (Автоматически)** в пункте **Configure IP (Настройка IP-адреса)**.

> Использование проектора

Запуск проектора

1. Убедитесь, что шнур питания надежно подключен к розетке.
2. Нажмите кнопку **питания**, чтобы включить проектор.

ПРИМЕЧАНИЕ. Во время запуска светодиодный индикатор состояния горит синим.

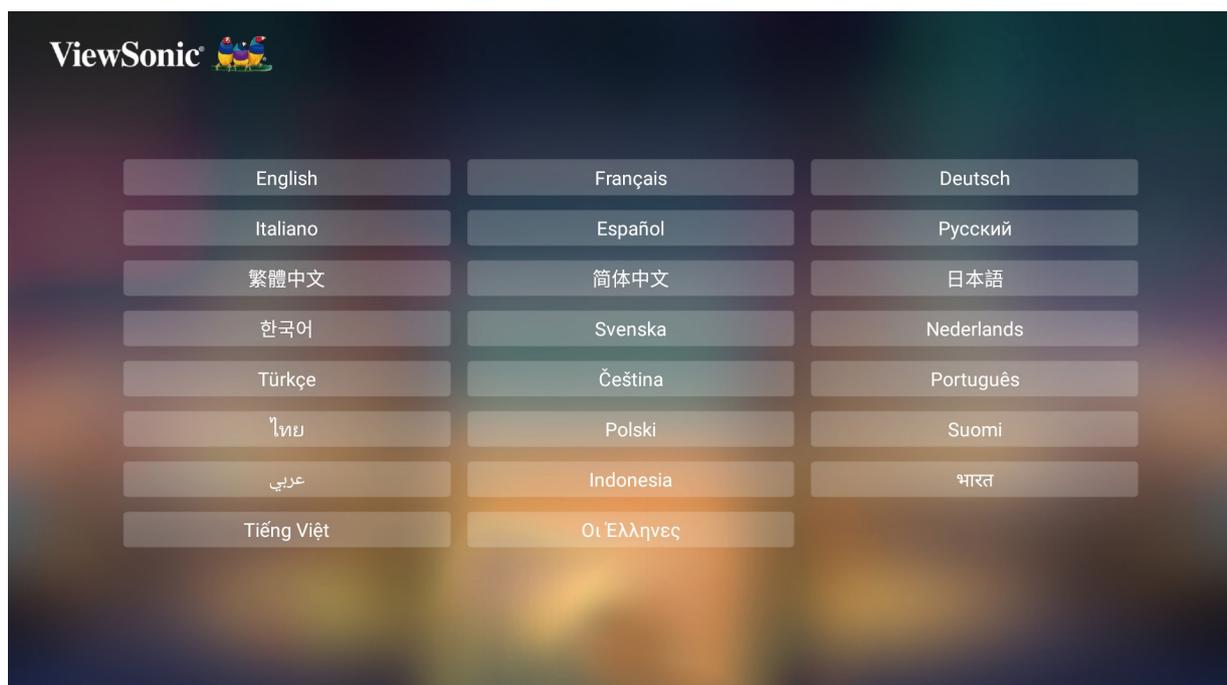


Первое включение

При первом включении проектора необходимо выбрать предпочтительный язык, ориентацию проецирования, параметры сети и источник входного сигнала. Следуйте инструкциям на экране и используйте кнопки **ОК** и **вверх/вниз/влево/вправо** на пульте ДУ. Появление экрана «Finish» (Завершить) указывает на готовность проектора к работе.

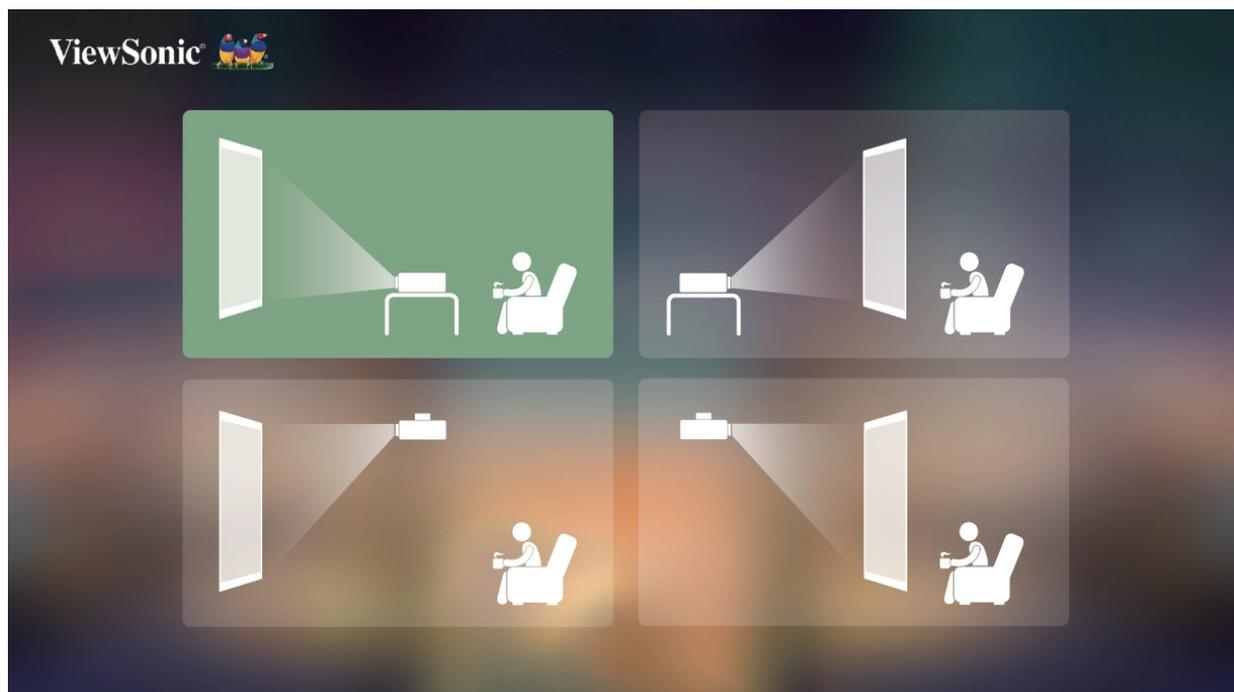
Preferred Language (Предпочтительный язык)

Выберите нужный язык и нажмите **ОК** для подтверждения выбора.



Projection Orientation (Ориентация проецирования)

Выберите предпочтительную ориентацию проецирования и нажмите **ОК** для подтверждения выбора. Подробную информацию см. стр. 14.



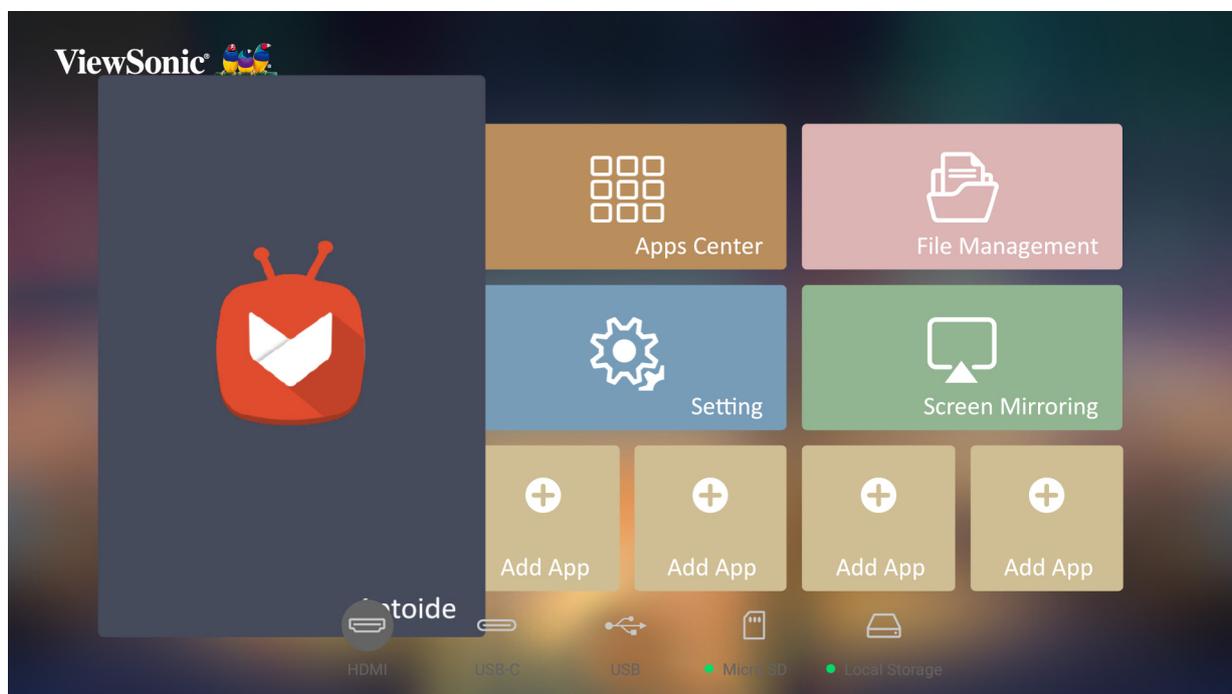
Network Settings (Параметры сети)

Вставьте модуль Wi-Fi в гнездо Wi-Fi под проектором. Затем выберите один из доступных вариантов. Подробную информацию см. стр. 30.



Source Input (Источник входного сигнала)

Чтобы быстро перейти к меню **Source Input (Источник входного сигнала)**, нажмите кнопку **вниз** на пульте ДУ, находясь на **Home Screen (Главный экран)**. Кроме того, также можно нажать кнопку **источника** на пульте ДУ. Подробную информацию см. стр. 36.

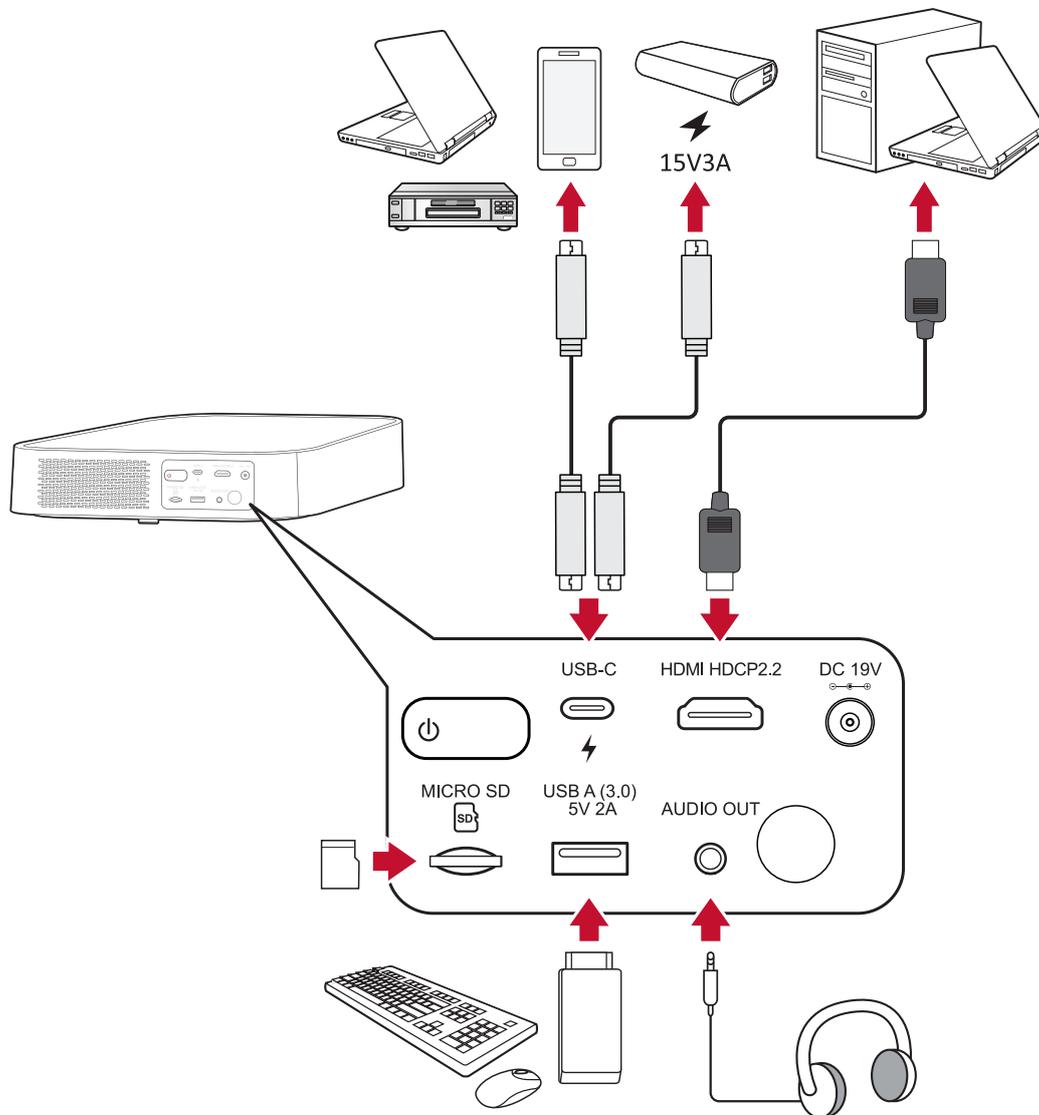


ПРИМЕЧАНИЕ. Если функция **Auto Focus (Автофокусировки)** включена, **Automatic Focus Adjustment (Автоматическая настройка фокуса)** выполняется при каждом включении проектора.



Выбор источника входного сигнала

Проектор можно одновременно подключать к нескольким устройствам. Тем не менее одновременно возможно воспроизведение полноэкранного изображения только от одного источника.



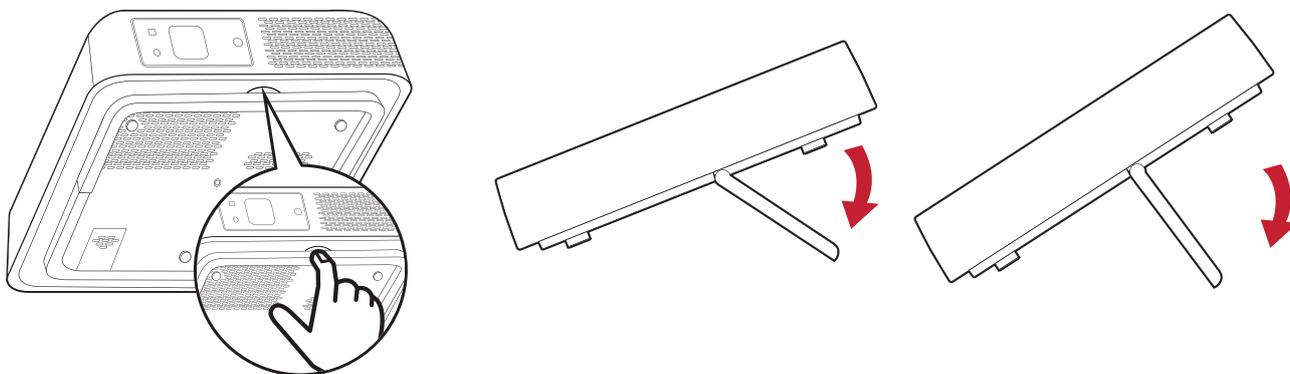
Проектор автоматически выполнит поиск источников входного сигнала. Если подключены несколько источников, нажмите кнопку **источника** на пульте ДУ, чтобы выбрать нужный входной сигнал, или нажимайте кнопку **вниз**, находясь на **Home Screen (Главный экран)**, до появления списка источников.

ПРИМЕЧАНИЕ. Убедитесь, что подключенные источники также включены.

Настройка проецируемого изображения

Настройка высоты и угла проецирования проектора

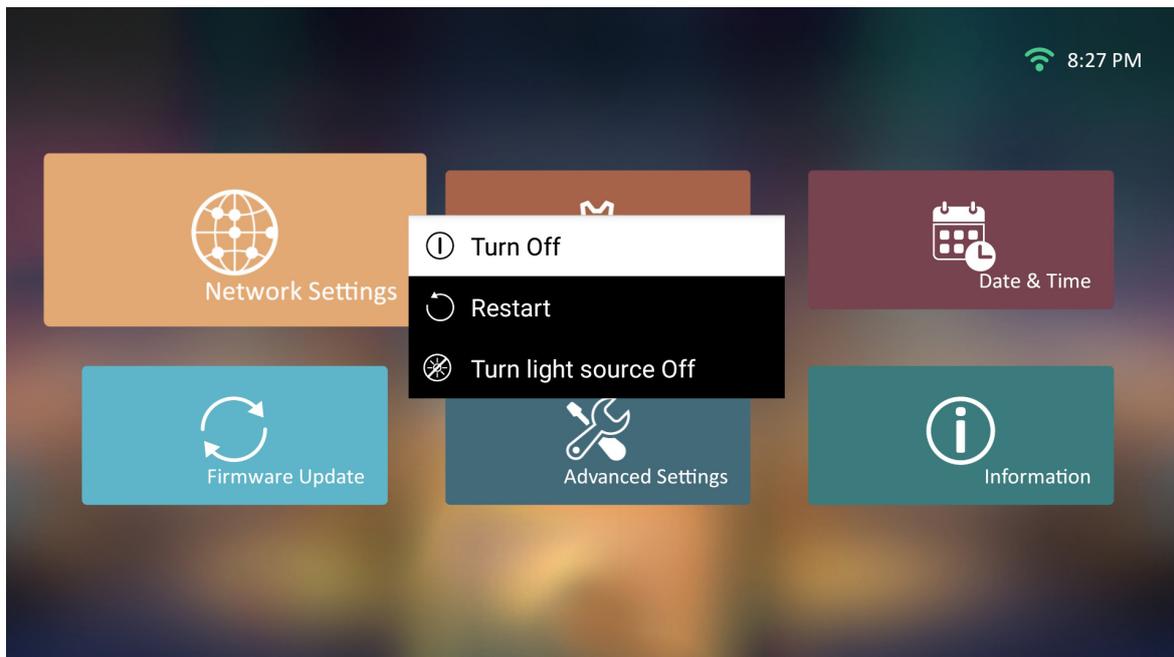
Проектор оснащен 1 (одна) регулировочной ножкой. С помощью регулировочной ножки можно менять высоту и угол вертикального проецирования проектора. Для точной настройки положения проецируемого изображения аккуратно подстраивайте регулировочную ножку.



ПРИМЕЧАНИЕ. Если проектор установлен на неровной поверхности или экран расположен не перпендикулярно проектору, проецируемое изображение может принять трапециевидную форму. Однако функция «Auto Vertical Keystone» (Автоматической коррекции вертикальных) трапецеидальных искажений устранил такие искажения автоматически.

Выключение проектора

1. Нажмите кнопку **питания** на проекторе или пульте ДУ, после чего появится следующее сообщение:



2. Кнопками **вверх/вниз** на пульте ДУ выберите **Turn Off (Выключить)** и нажмите кнопку **ОК** на пульте ДУ.
3. После выключения светодиодный индикатор состояния постоянно горит красным.

ПРИМЕЧАНИЕ. При нажатии кнопки **питания** на пульте ДУ можно выбрать один из трех вариантов: Turn Off (Выключить), Restart (Перезапуск) и Turn light source Off (Выключить источник света).

Источник входного сигнала выбран — древовидная схема экранного меню

После выбора источника входного сигнала можно выполнить настройки в меню **Image Setting (Настройка изображения)** и **Advanced (Дополнительные)**.

Главное меню	Подменю	Опции меню			
Image Setting (Настройка изображения)	Color Mode (Цветовой режим)	Brightest (Самый яркий)			
		TV (ТВ)			
		Movie (Фильм)			
		Gaming (Игра)			
		User 1 (Пользователь 1)			
		User 2 (Пользователь 2)			
	Brightness (Яркость)	(-/+, 0~100)			
	Contrast (Контрастность)	(-/+, -50~50)			
	Color Temp (Цветовая температура)	6500 K			
		7500 K			
		9300 K			
		User (Пользователь)	Red Gain (Усил. кр.)	(-/+, 0~199)	
			Green Gain (Усил. зел.)	(-/+, 0~199)	
			Blue Gain (Усил. син.)	(-/+, 0~199)	
			Red Offset (Смещ. кр.)	(-/+, 0~199)	
	Green Offset (Смещ. зел.)	(-/+, 0~199)			
	Blue Offset (Смещ. син.)	(-/+, 0~199)			
	Tint (Тон)	(-/+, -99~99)			
	Saturation (Насыщенность)	(-/+, 0~199)			
	Sharpness (Резкость)	(-/+, 0~31)			
	Gamma (Гамма)	1.8			
		2.0			
		2.2			
2.35					
2.5					
sRGB					
	Cubic (Кубический)				

Главное меню	Подменю	Опции меню	
Image Setting (Настройка изображения)	Color Management (Управление цветом)	Primary Color (Основной цвет)	Red (Красный)
			Green (Зеленый)
			Blue (Синий)
			Cyan (Голубой)
			Magenta (Пурпурный)
			Yellow (Желтый)
		Hue (Тон)	(-/+ , -63~63)
	Saturation (Насыщенность)	(-/+ , -15~15)	
	Gain (Усиление)	(-/+ , -31~31)	
	Reset Current Color Settings (Сбросить текущие настройки цветов)	Reset (Сброс)	
Cancel (Отмена)			
Advanced (Дополнительные)	Aspect Ratio (Соотношение Сторон)	Auto (Авто)	
		4:3	
		16:9	
		16:10	
		2,35:1	
		Anamorphic (Анаморфотное)	
		Native (Исходный)	
	HDR	Auto (Авто)	
		SDR	
	EOTF	Low (Низкая)	
		Mid (Средняя)	
		High (Высокая)	
	HDMI Setting (Настройка HDMI)	Range (Диапазон)	Auto (Авто)
			Full (Полноэкранный)
			Limited (Ограниченный)

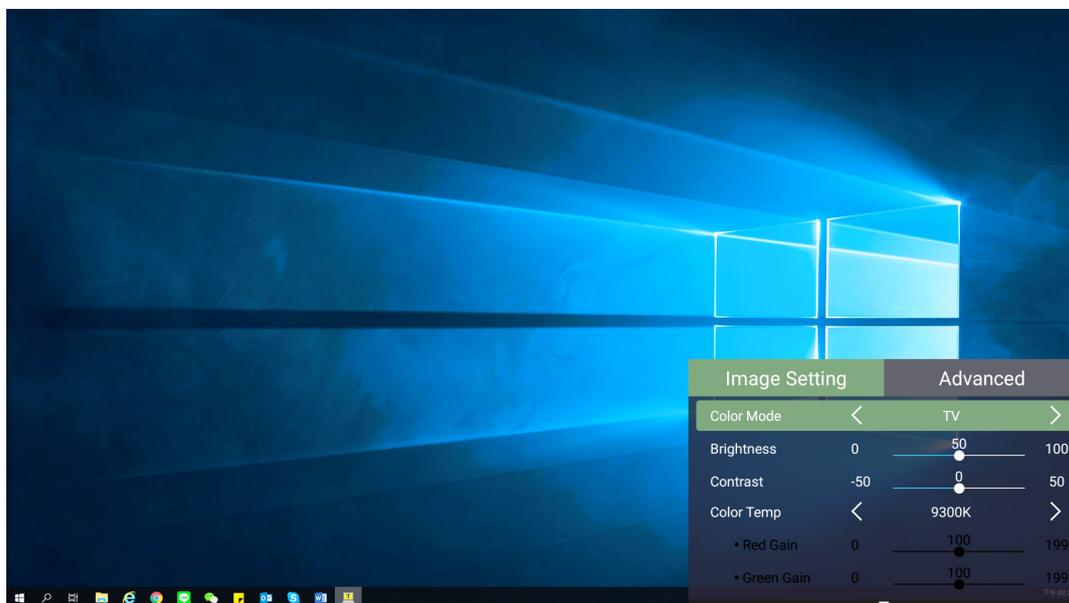
Главное меню	Подменю	Опции меню	
Advanced (Дополнительные)	3D Settings (Настройки 3D)	3D Sync (Синхр. 3D)	Auto (Авто)
			Off (Выкл.)
			Frame Sequential (Покадровый последовательный)
			Frame Packing (Упаковка кадров)
			Top-Bottom (Сверху-Вниз)
			Side-by-Side (Рядом)
		3D Sync Invert (Синхр. 3D - Инверт.)	Disable (Отключено)
			Invert (Инвертировать)
	harman/kardon	Audio Mode (Аудиорежим)	Movie (Фильм)
			User (Пользователь)
		100 Гц	
		500 Гц	
		1500 Гц	
		5000 Гц	
		10000 Гц	
Audio Volume (Громкость звука)		(-/+, 0~50)	
Mute (Отключение звука)	Off (Выкл.)		
	On (Вкл.)		

Меню Image Setting (Настройка изображения)

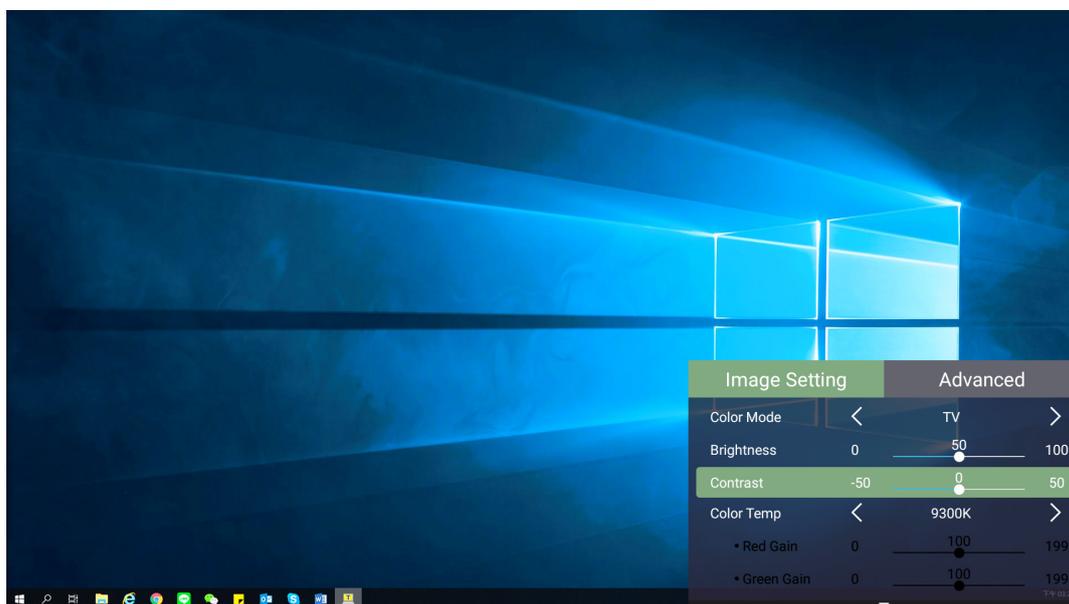
После выбора источника входного сигнала можно выполнить настройки в меню **Image Setting (Настройка изображения)**.

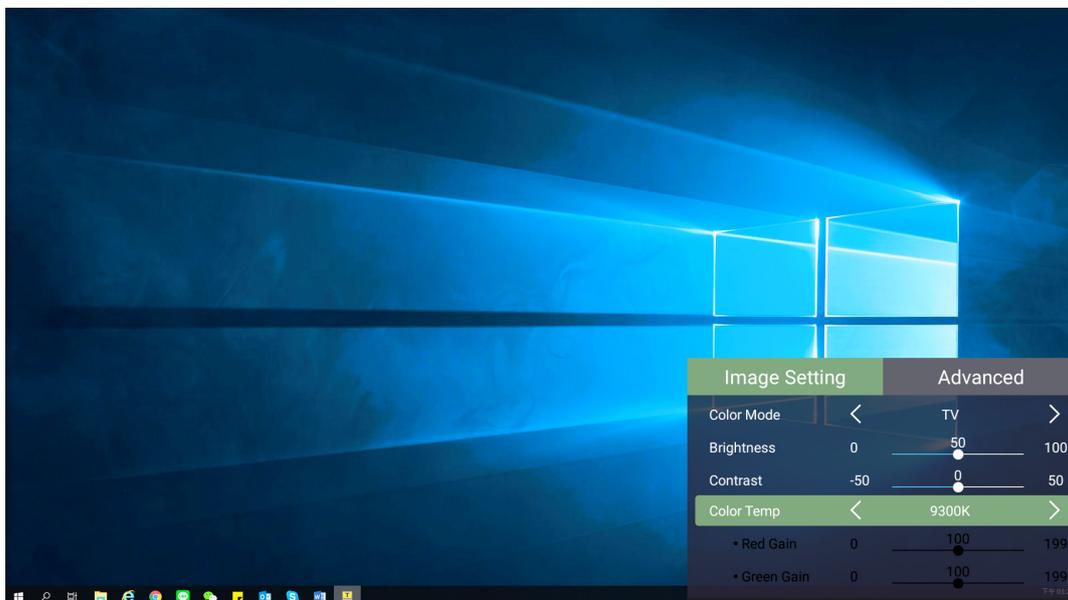
Чтобы перейти в меню **Image Setting (Настройка изображения)**:

1. Нажмите кнопку **Setting (настроек)** на пульте ДУ.

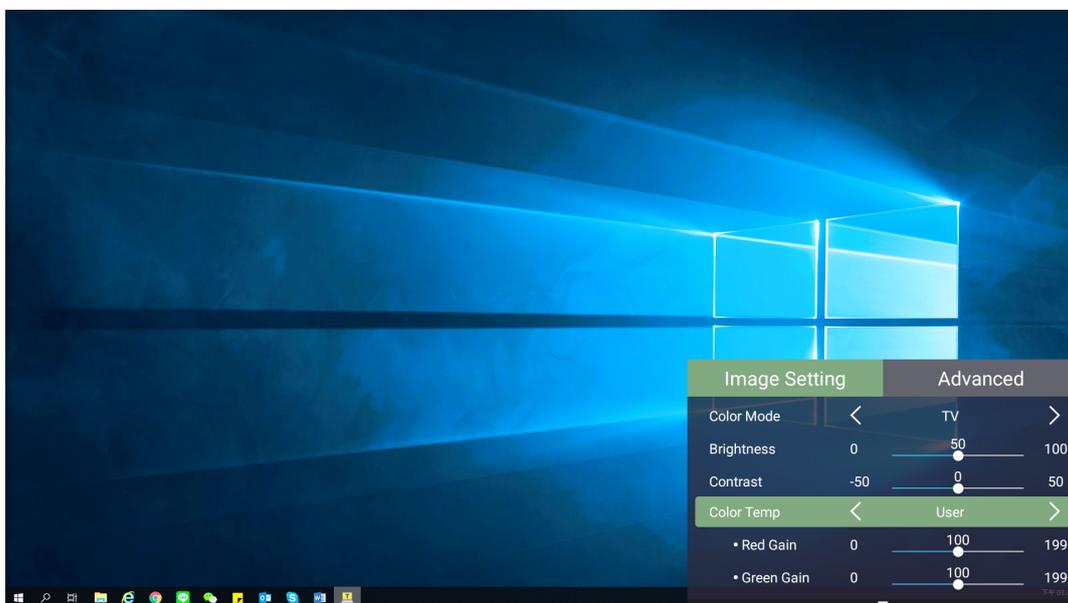


2. Кнопками **вверх/вниз** выберите меню.





3. Затем кнопками **влево/вправо** войдите в подменю и/или настройте параметры.



4. Нажмите кнопку **возврата**, чтобы вернуться в предыдущее меню или выйти.

Опции меню	Описание
<p>Color Mode (Цветовой режим)</p>	<p>Проектор имеет несколько предустановленных режимов отображения. Выберите режим, подходящий для условий проецирования и входного сигнала.</p> <p><u>Brightest (Самый яркий)</u> Максимальная яркость проецируемого изображения. Этот режим подходит в тех случаях, когда необходима повышенная яркость, т. е. для условий с ярким освещением.</p> <p><u>TV (ТВ)</u> Оптимизация для просмотра спортивных передач в условиях яркого освещения.</p> <p><u>Gaming (Игра)</u> Предназначен для воспроизведения видеоигр.</p> <p><u>Movie (Фильм)</u> Подходит для красочных фильмов, видеоклипов, снятых на цифровые камеры, или DV с выхода ПК. Лучше всего подходит для условий с тусклым освещением.</p> <p><u>User 1/User 2 (Пользовательский 1/ Пользовательский 2)</u> Вызов пользовательских настроек.</p> <p>ПРИМЕЧАНИЕ. Поддерживает только входной сигнал HDMI/USB-C.</p>
<p>Brightness (Яркость)</p>	<p>Чем больше значение, тем больше яркость изображения. Чем меньше значения, тем темнее изображение.</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="text-align: center;">  <p>-30</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>50</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>+80</p> </div> </div>
<p>Contrast (Контрастность)</p>	<p>Используйте для настройки номинального уровня белого после предварительной настройки Brightness (Яркость) в соответствии с выбранным входом и условиями просмотра.</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="text-align: center;">  <p>-30</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>0</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>+40</p> </div> </div>

Опции меню	Описание
Color Temp (Цветовая температура)	<p>Выбор параметра цветовой температуры.</p> <ul style="list-style-type: none"> • 6500K: поддержание обычного белого цвета. • 7500K: более высокая, «холодная» цветовая температура, чем 6500K. • 9300K: самая высокая цветовая температура; изображение выглядит синевато-белым в наибольшей степени. • User Color (Цвет, заданный польз.): настройка значений красного, зеленого и синего цветов в соответствии с требованиями.
Tint (Тон)	Чем больше значение, тем зеленее изображение. Чем ниже значение, тем краснее изображение.
Saturation (Насыщенность)	<p>Означают количество цвета в видеоизображении. Более низкие настройки создают менее насыщенные цвета; при выборе «0» цвет полностью удаляется из изображения. При очень высоком уровне насыщенности соответствующий цвет преобладает и выглядит неестественно.</p>
Sharpness (Резкость)	Высокое значение делает изображение резче; низкое значение смягчает изображение.
Gamma (Гамма)	Отражает взаимоотношение между источником входного сигнала и яркостью изображения.

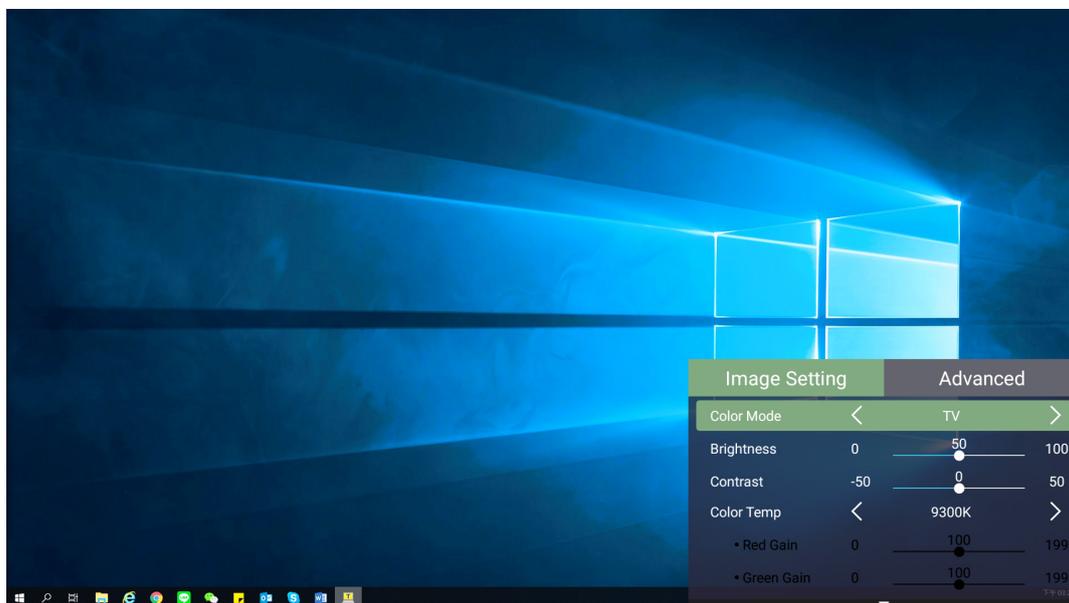
Опции меню	Описание
<p>Color Management (Управление цветом)</p>	<p>Только в случае постоянной установки с регулируемым уровнем освещения, например, в помещении для заседаний, в лекционных залах или при использовании домашних кинотеатров, может потребоваться Color Management (Управление цветом).</p> <div data-bbox="676 479 1246 1016" data-label="Diagram"> </div> <p>Color Management (Управление цветом) обеспечивает возможность тонкой регулировки для более точного воспроизведения цвета, если это требуется.</p> <p>Если вы приобрели проверочный диск с шаблонами проверки цвета для мониторов, телевизоров, проекторов и т.д., спроецируйте любое из изображений с диска на экран и войдите в меню Color Management (Управление цветом) для настройки параметров.</p>
<p>Reset Current Color Settings (Сбросить текущие настройки цветов)</p>	<p>Сброс всех настроек цветов до значений по умолчанию.</p>

Меню настройки Advanced (Дополнительные)

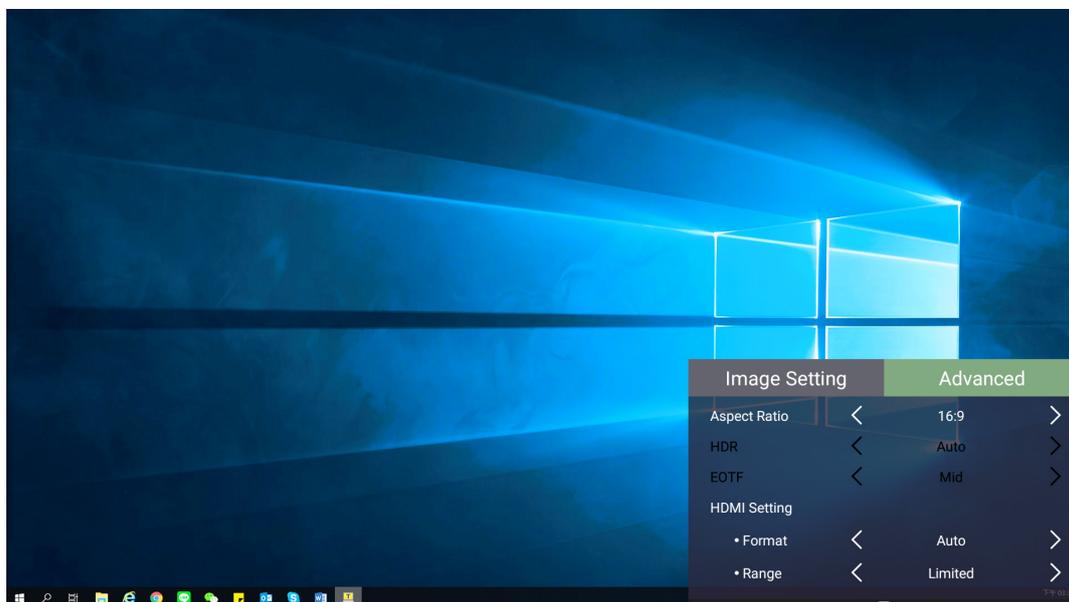
Выбрав источник входного сигнала, можно выполнить настройки в меню **Advanced (Дополнительные)**.

Чтобы перейти в меню **Advanced (Дополнительные)**:

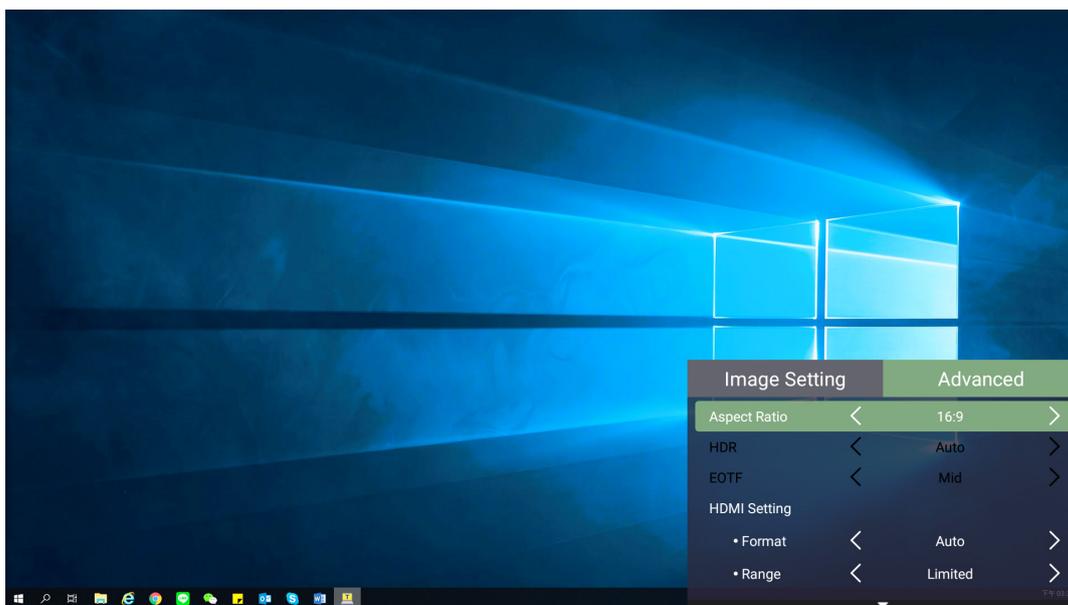
1. Нажмите кнопку **Setting (настроек)** на пульте ДУ.



2. Нажмите кнопку **вправо**, чтобы перейти в меню **Advanced (Дополнительные)**.



3. Кнопками **вверх/вниз** выберите меню.



4. Затем кнопками **влево/вправо** войдите в подменю и/или настройте параметры.

5. Нажмите кнопку **возврата**, чтобы вернуться в предыдущее меню или выйти.

Опции меню	Описание
<p>Aspect Ratio (Соотношение Сторон)</p>	<p>Aspect Ratio (Соотношение сторон) — это соотношение ширины и высоты изображения. Устройства с цифровым дисплеем, к которым относится данный проектор, благодаря цифровой обработке сигнала могут динамически растягивать и масштабировать выходное изображение до формата, отличного от формата изображения входного сигнала.</p> <p>ПРИМЕЧАНИЕ. Поддерживает только входной сигнал HDMI/USB-C.</p> <p>Auto (Авто) Пропорционально масштабирует изображение до собственного разрешения проектора по его горизонтальной ширине. Позволяет максимально использовать площадь экрана при проецировании изображений в форматах, отличных от 4:3 или 16:9, без изменения формата изображения.</p> <p>4:3 Масштабирует изображения таким образом, что оно отображается по центру экрана с соотношением сторон 4:3. Больше всего подходит для изображений с форматом 4:3 (например, мониторы компьютеров, телевизоры со стандартным разрешением и фильмы DVD с форматом 4:3), так как в этом случае изменение формата не требуется.</p> <p>16:9 Масштабирует изображения таким образом, что оно отображается по центру экрана с соотношением сторон 16:9. Этот режим удобен для изображений с исходным форматом кадра 16:9 (как у телевизоров высокой четкости).</p> <p>16:10 Масштабирует изображение так, что оно отображается в центре экрана с соотношением сторон 16:10. Лучше всего подходит для изображений, уже имеющих формат 16:10.</p>

Опции меню	Описание
Aspect Ratio (Соотношение Сторон)	<p><u>2,35:1</u> Масштабирует изображения таким образом, что оно отображается по центру экрана с соотношением сторон 2,35:1.</p> <p><u>Anamorphic (Анаморфотное)</u> Масштабирует изображения таким образом, что оно отображается по центру экрана с соотношением сторон 2,35:1.</p> <p><u>Native (Исходный)</u> Проецирует изображение с его исходным разрешением, изменяя размер так, чтобы оно совпало с областью отображения. Для входных сигналов с более низким разрешением проецируемое изображение отображается с исходным размером.</p>
HDR	<p>Проектор поддерживает HDR-изображение. Он автоматически определяет динамический диапазон источника, подключенного к порту HDMI, и оптимизирует параметры для воспроизведения содержимого в самых различных условиях освещенности.</p>
EOTF	<p>Автоматически подстраивает уровни яркости изображения в соответствии с источником входного сигнала. Также можно выбрать уровень яркости вручную, чтобы добиться более высокого качества изображения.</p> <p>ПРИМЕЧАНИЕ. Эта функция недоступна, если в меню HDR выбрано SDR.</p>
HDMI Settings (Параметры HDMI)	<p><u>Range (Диапазон)</u> Выбор подходящего цветового диапазона в соответствии с настройкой цветового диапазона подключенного выходного устройства.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Full (Полный): задание цветового диапазона 0~255. • Limited (Ограниченный доступ): Установка цветового диапазона 15~235. • Auto (Авто): установка проектора на автоматическое определение диапазона входного сигнала.

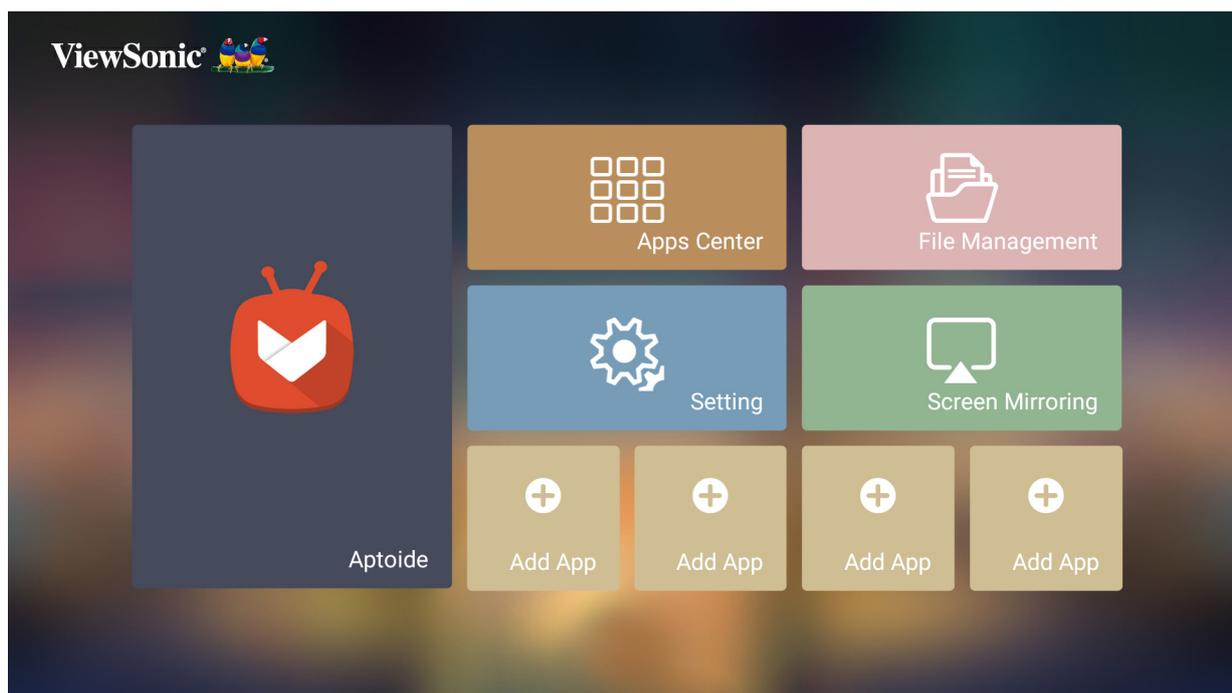
Опции меню	Описание
3D Settings (Настройки 3D)	<p>Обеспечение более реалистичного просмотра 3D фильмов, видео и спортивных мероприятий за счет передачи глубины изображения в 3D-очках.</p> <p><u>3D Sync (Синхр. 3D)</u></p> <p>Доступны следующие настройки: Automatic (Автоматически), Off (Выкл.), Frame Sequential (Покадровый последовательный), Frame Packing (Упаковка кадров), Top-Bottom (Сверху-Вниз), Side-by-Side (Рядом).</p> <p><u>3D Sync Invert (Синхр. 3D - Инверт.)</u></p> <p>Обеспечивает корректировку инвертированной глубины 3D-изображения.</p>
harman/kardon	Настройка параметров звука.
Information (Информация)	Отображение сведений об источнике входного сигнала и разрешении.

> Управление проектором

В этом разделе приведено описание **Home Screen (Главный экран)** и его меню.

Home Screen (Главный экран)

Home Screen (Главный экран) отображается при каждом запуске проектора. Для навигации по **Home Screen (Главный экран)** просто используйте кнопки направления на пульте ДУ. Чтобы в любое время вернуться на **Home Screen (Главный экран)**, нажмите кнопку **главного экрана** на пульте ДУ, независимо от того, на какой странице находитесь.



Меню	Описание
Aptoide	Используйте для загрузки общих, популярных приложений.
Apps Center (Центр приложений)	Доступ ко всем установленным приложениям и их просмотр.
File Management (Управление файлами)	Предоставляет интерфейс пользователя для управления файлами и папками.
Setting (Настройка)	Управление различными категориями, такими как: параметры сети, основные и дополнительные настройки, дата и время, обновление микропрограммы и информация о системе.
Screen Mirroring (Дублирование экрана)	Дублирование ие экрана персонального устройства через проектор.
Add App (Добавить приложение)	Выберите любимые приложения и добавьте их на Home Screen (Главный экран) .

Главный экран — древовидная схема экранного меню

Главное меню	Подменю	Опции меню																								
Aptoide																										
Apps Center (Центр приложений)																										
Setting (Настройка)	Network Settings (Параметры сети)	Wi-Fi	Off (Выкл.) On (Вкл.) <table border="1" data-bbox="1219 472 1481 958"> <tr><td>SSID</td></tr> <tr><td>Configure IP (Настройка IP-адреса)</td></tr> <tr><td>IP Address (IP-адрес)</td></tr> <tr><td>Subnet Mask (Маска подсети)</td></tr> <tr><td>Default Gateway (Шлюз по умолчанию)</td></tr> <tr><td>DNS Server (Сервер DNS)</td></tr> <tr><td>Others (Вкладка «Другие»)</td></tr> </table>	SSID	Configure IP (Настройка IP-адреса)	IP Address (IP-адрес)	Subnet Mask (Маска подсети)	Default Gateway (Шлюз по умолчанию)	DNS Server (Сервер DNS)	Others (Вкладка «Другие»)																
	SSID																									
Configure IP (Настройка IP-адреса)																										
IP Address (IP-адрес)																										
Subnet Mask (Маска подсети)																										
Default Gateway (Шлюз по умолчанию)																										
DNS Server (Сервер DNS)																										
Others (Вкладка «Другие»)																										
Basic Settings (Основные настройки)	Language (Язык)	<table border="1" data-bbox="922 958 1219 1816"> <tr><td>English</td></tr> <tr><td>French</td></tr> <tr><td>German</td></tr> <tr><td>Italian</td></tr> <tr><td>Spanish</td></tr> <tr><td>Russian</td></tr> <tr><td>繁體中文</td></tr> <tr><td>簡體中文</td></tr> <tr><td>日本語</td></tr> <tr><td>韓語</td></tr> <tr><td>Swedish</td></tr> <tr><td>Dutch</td></tr> <tr><td>Turkish</td></tr> <tr><td>Czech</td></tr> <tr><td>Portuguese</td></tr> <tr><td>Thai</td></tr> <tr><td>Polish</td></tr> <tr><td>Finnish</td></tr> <tr><td>Arabic</td></tr> <tr><td>Indonesian</td></tr> <tr><td>Hindi</td></tr> <tr><td>Vietnam</td></tr> <tr><td>Greek</td></tr> </table>	English	French	German	Italian	Spanish	Russian	繁體中文	簡體中文	日本語	韓語	Swedish	Dutch	Turkish	Czech	Portuguese	Thai	Polish	Finnish	Arabic	Indonesian	Hindi	Vietnam	Greek	
English																										
French																										
German																										
Italian																										
Spanish																										
Russian																										
繁體中文																										
簡體中文																										
日本語																										
韓語																										
Swedish																										
Dutch																										
Turkish																										
Czech																										
Portuguese																										
Thai																										
Polish																										
Finnish																										
Arabic																										
Indonesian																										
Hindi																										
Vietnam																										
Greek																										

Главное меню	Подменю	Опции меню			
Setting (Настройка)	Basic Settings (Основные настройки)	Projector Projection (Проецирование проектором)	Front Table (Спереди на столе)		
			Front Ceiling (Спереди на потолке)		
			Rear Table (Сзади на столе)		
			Rear Ceiling (Сзади на потолке)		
		Keystone (Трапецидальность)	HV Keystone (Коррекция трапецидальных искажений Г/В)	On (Вкл.)	
				Off (Выкл.)	
			Auto V Keystone (Автоматическая коррекция верт. трапецидальных искажений)	Disable (Отключено)	
				Enable (Включить)	
			V Keystone (Коррекция трапецидальных искажений В)	(-/+ , -40~40)	
			H Keystone (Коррекция трапецидальных искажений Г)	(-/+ , -40~40)	
		4 Corner (Коррекция 4 углов)	(-/+ , -40~40)		
		Focus (Фокус)	Manual (Ручной)		
			Auto Focus (Автофокус)	Off (Выкл.)	On (Вкл.)
		Поиск Bluetooth-устройств	Поиск Bluetooth-устройств		
		Eye Protection (Защита глаз)	Off (Выкл.)		
			On (Вкл.)		
		Standby Voice Control (Дежурное голосовое управление)	Off (Выкл.)		
			On (Вкл.)		
		Date & Time (Дата и время)	Automatic date & time (Автоматическая установка даты и времени)	Off (Выкл.)	
	On (Вкл.)				
	Date (Дата)				
	Time (Время)				
	Time Zone (Часовой пояс)				
	Time Format (Формат времени)		12 Hours (12 часа)		
		24 Hours (24 часа)			
	Firmware Upgrade (Обновление микропрограммы)	Software Update Online (Онлайн-обновление ПО)			
		Software Update by USB (Обновление ПО по USB)			
		OTA Reminder (Напоминание OTA)	Disable (Отключено)		
			Enable (Включить)		
	Software Version (Версия программного обеспечения)				

Главное меню	Подменю	Опции меню		
Setting (Настройка)	Advanced Settings (Дополнительные настройки)	Power On Source (Включить источник)	Home (Клавиша «Home»)	
			HDMI	
			USB-C	
		Power On/Off Ring Tone (Питание вкл./выкл. рингтон)	Off (Выкл.)	
			On (Вкл.)	
		Auto Power On (Автовключение)	Direct Power On (Подключение питания напрямую)	Disable (Отключено)
				Enable (Включить)
		Smart Energy	Auto Power Off (Автовывкл.)	Disable (Отключено)
				10 minutes (10 минут)
				20 minutes (20 минут)
				30 minutes (30 минут)
			Sleep Timer (Таймер сна)	Disable (Отключено)
				30 minutes (30 минут)
				1 hour (1 час)
				2 hours (2 часов)
				3 hours (3 часов)
				4 hours (4 часов)
				8 hours (8 часов)
			12 hours (12 часов)	
			Power Saving (Энергосбережение)	Enable (Включить)
		Disable (Отключено)		
		harman/kardon	Audio Mode (Аудиорежим)	Movie (Фильм)
				User (Пользователь)
100 Гц				
500 Гц				
1500 Гц				
5000 Гц				
10000 Гц				
Audio Volume (Громкость звука)	(-/+ , 0~50)			
Mute (Отключение звука)	Off (Выкл.)			
	On (Вкл.)			
Light Source Level (Уровень источника света)	Full (Полноэкранный)			
	Eco (Эко)			

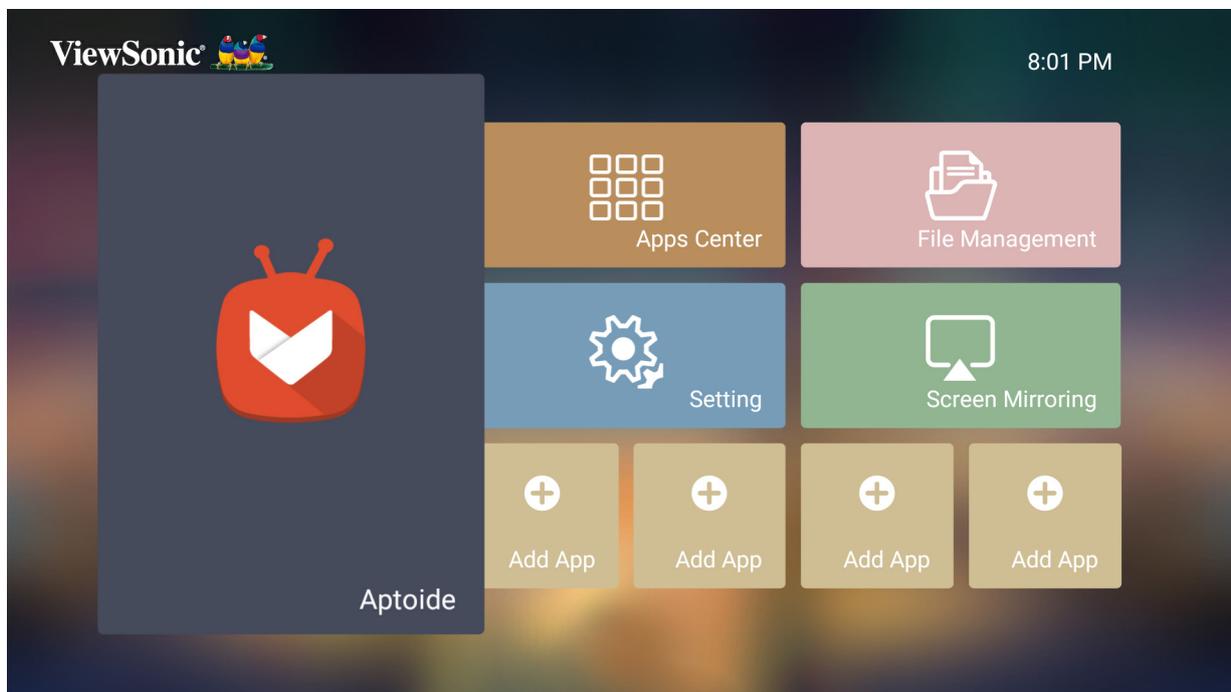
Главное меню	Подменю	Опции меню	
Setting (Настройка)	Advanced Settings (Дополнительные настройки)	High Altitude Mode (Высотный режим)	Off (Выкл.)
			On (Вкл.)
		Reset Settings (Сброс настроек)	Reset (Сброс)
			Cancel (Отмена)
		Reset to Factory Default (Сброс на заводские настрой- ки по умолчанию)	Reset (Сброс)
			Cancel (Отмена)
	Information (Информация)	Light Source Hours (Время работы источника света)	
		System Version (Версия системы)	
		Memory Information (Информация о памяти)	XX GB of XX GB Used (Использовано XX ГБ из XX ГБ)
		Wi-Fi Mac Address (MAC-адрес Wi-Fi)	
Serial Number (Серийный номер)			
File Management (Управление файлами)			
Screen Mirroring (Дублирование экрана)			
Add App (Добавить приложение)			

Работа с меню

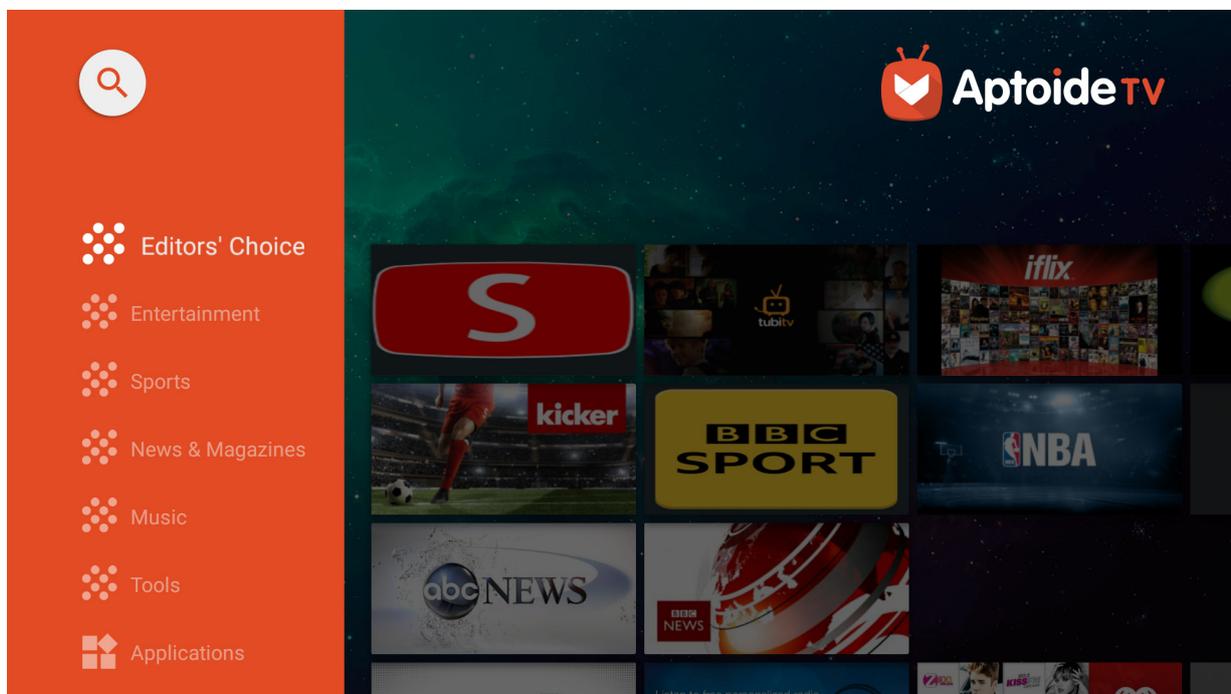
Aptoide

На проекторе предустановлен магазин приложений Aptoide, из которого пользователи могут выбирать и устанавливать различные приложения.

1. Выбор: **Home (Главный) > Aptoide.**



2. Кнопками направления перемещайтесь по пунктам меню. Когда найдете необходимое приложение, нажмите кнопку **OK**, чтобы установить его.

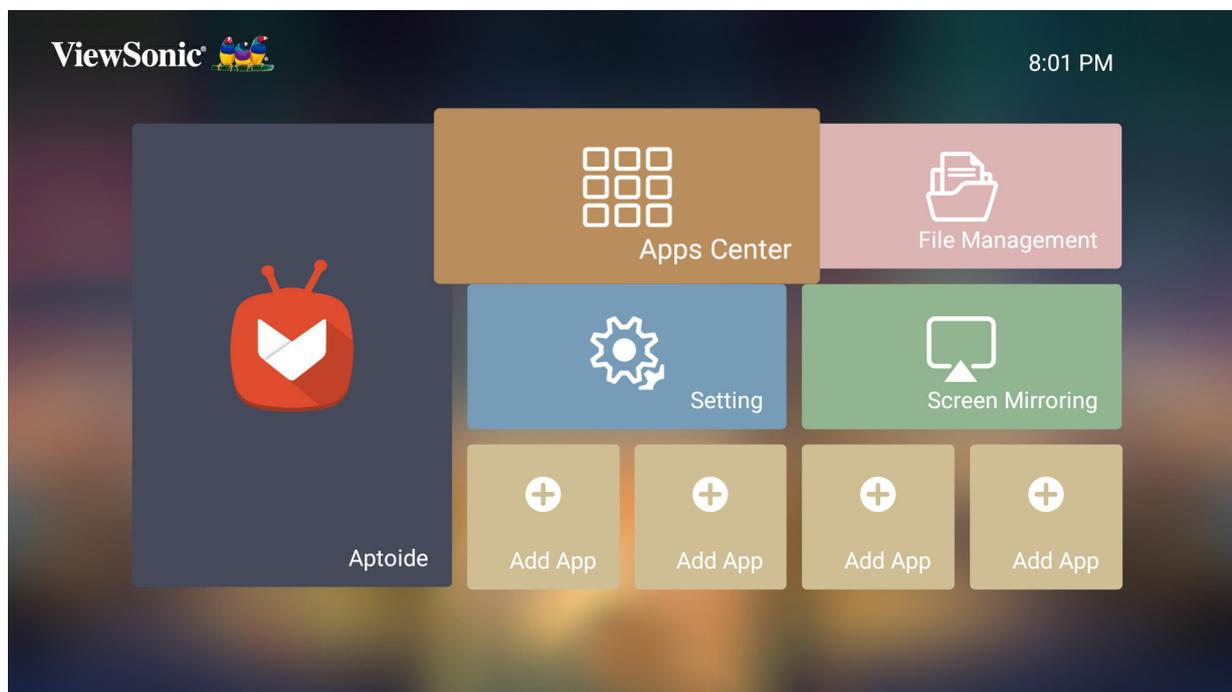


ПРИМЕЧАНИЕ. В **File Management (Управление файлами)** пользователи могут устанавливать сторонние приложения с помощью файлов .apk. Однако у некоторых сторонних приложений могут быть проблемы совместимости.

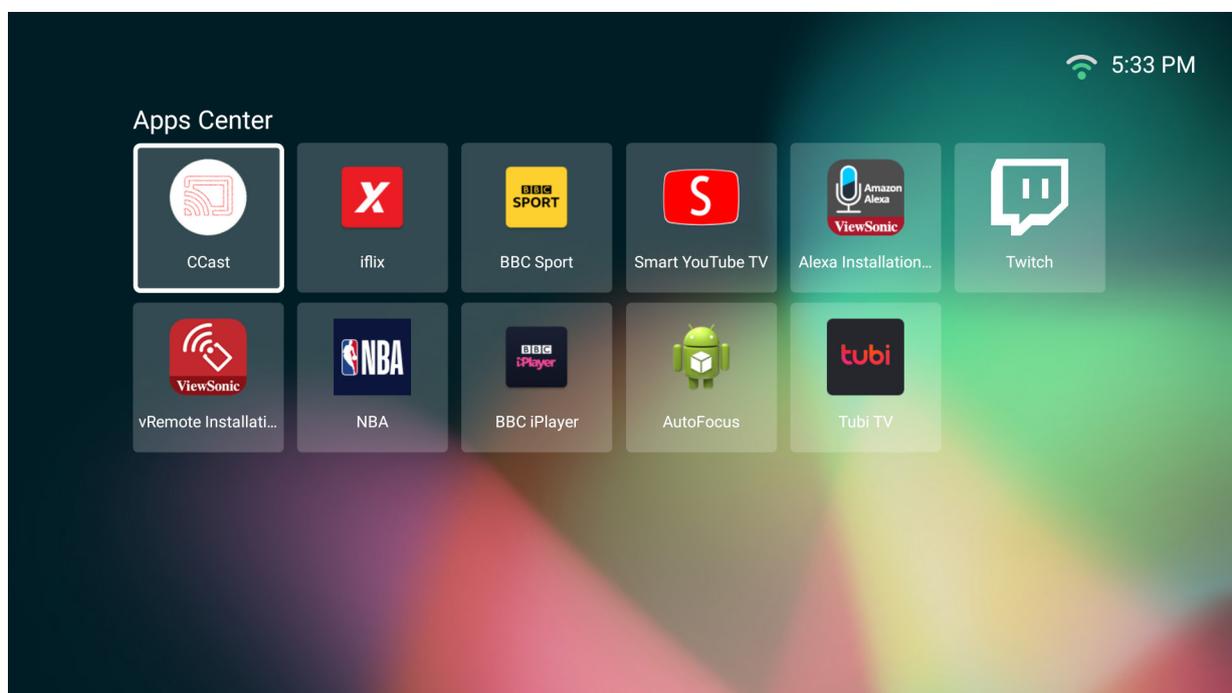
Apps Center (Центр приложений)

Просмотр, запуск и удаление приложений.

1. Чтобы просмотреть приложения, выберите: **Home (Главный) > Apps Center (Центр приложений)**.



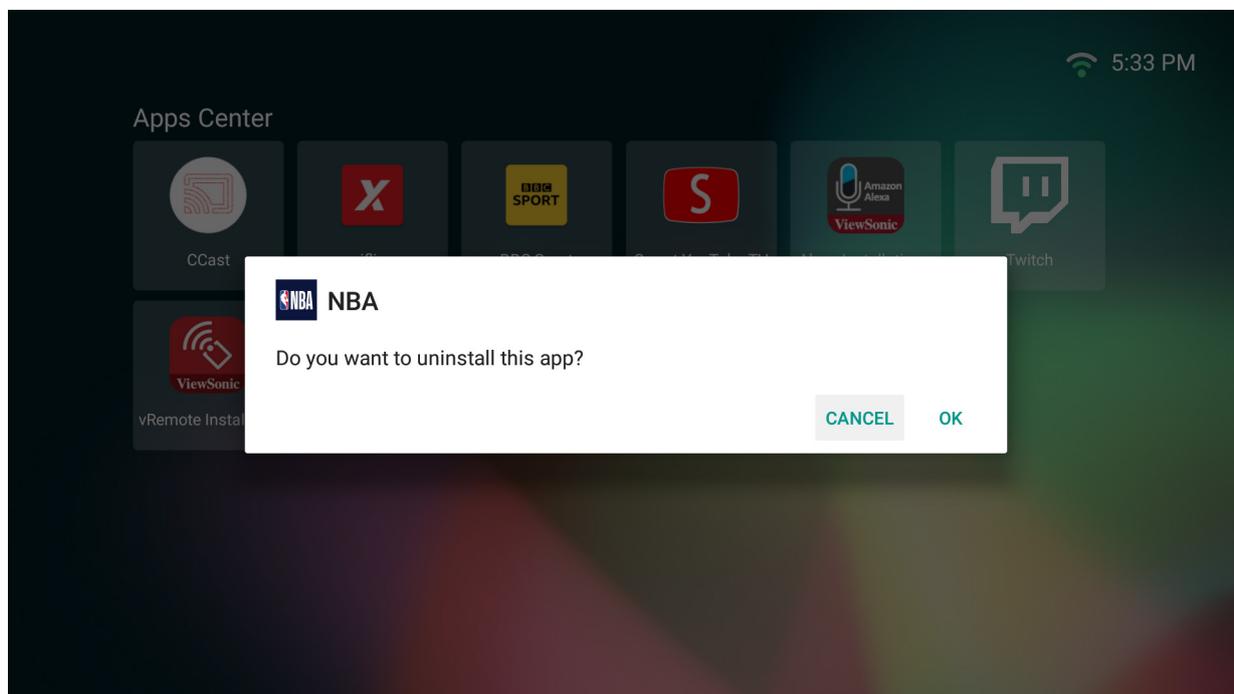
2. Кнопками направления выберите необходимое приложение. Нажмите **OK** на пульте ДУ, чтобы запустить приложение.



ПРИМЕЧАНИЕ. Нажмите кнопку **Главный** на пульте ДУ, чтобы в любое время вернуться на **Home Screen (Главный экран)**.

Чтобы удалить приложения

1. Откройте **Apps Center (Центр приложений)**, выбрав: **Home (Главный) > Apps Center (Центр приложений)**.
2. Кнопками направления выберите необходимое приложение.
3. Удерживайте нажатой кнопку **OK** на пульте ДУ в течение 3 (три) секунд. Откроется следующее диалоговое окно:



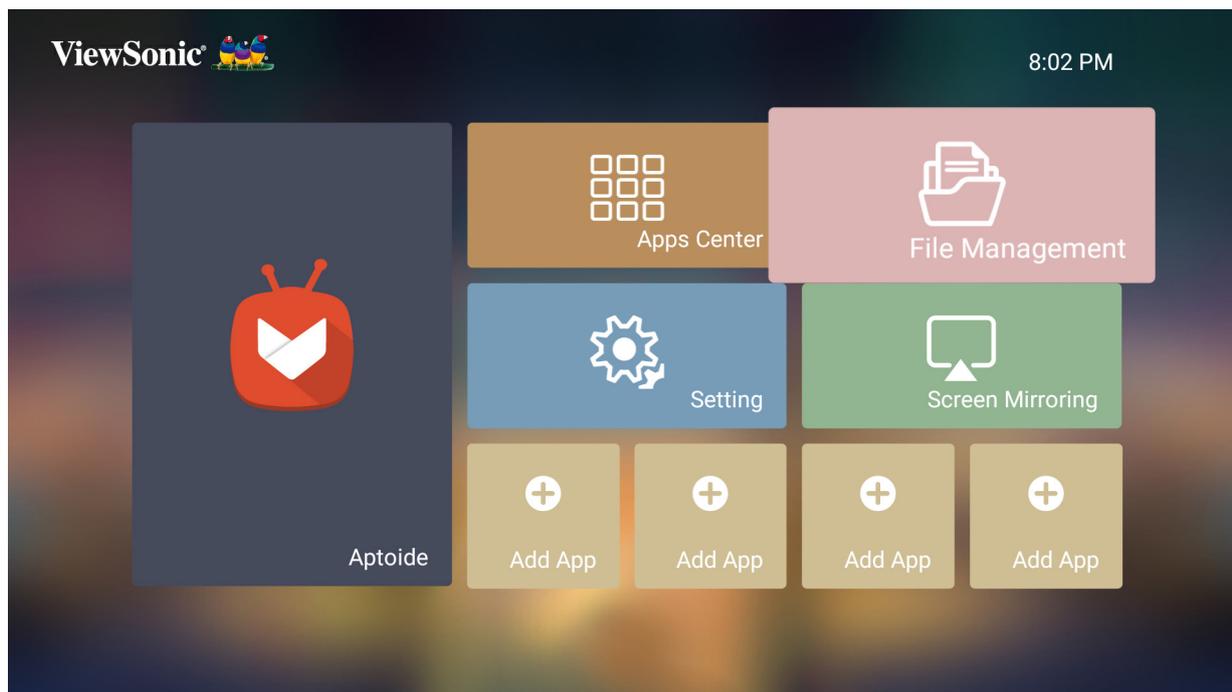
4. Выберите **OK**, чтобы удалить приложение.

ПРИМЕЧАНИЕ. Нажмите кнопку **Главный** на пульте ДУ, чтобы в любое время вернуться на **Home Screen (Главный экран)**.

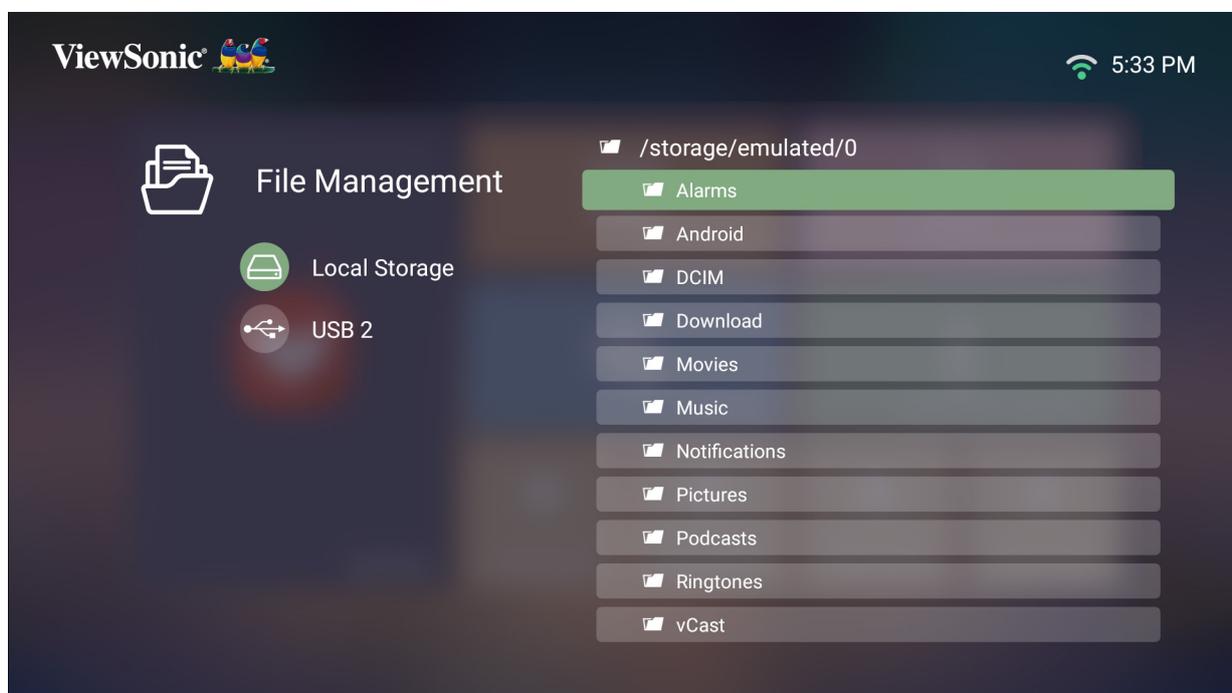
File Management (Управление файлами)

Легкое управление файлами и папками.

1. Выбор: **Home (Главный) > File Management (Управление файлами)**.



2. Выберите устройство в списке источников: USB, Local Storage (Локальное хранилище), MicroSD и т. д. Кнопками направления выберите необходимый файл. Затем нажмите **ОК** на пульте ДУ, чтобы запустить приложение.

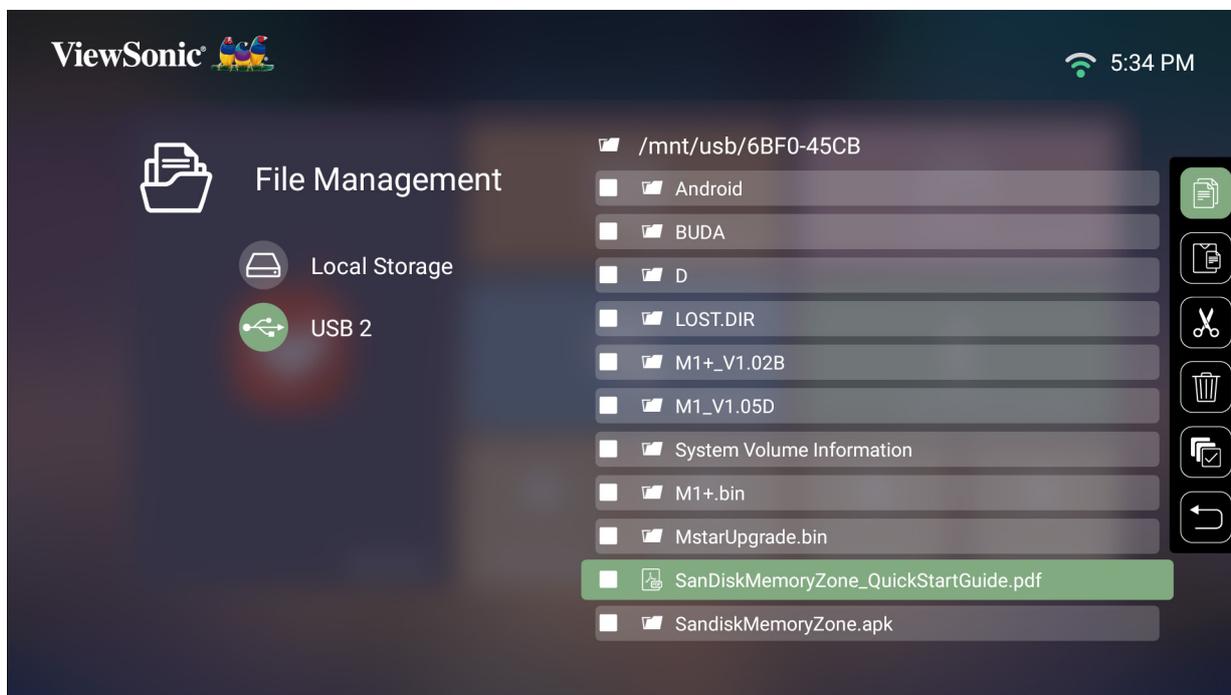


3. Нажмите кнопку **возврата**, чтобы вернуться в предыдущее меню или выйти.

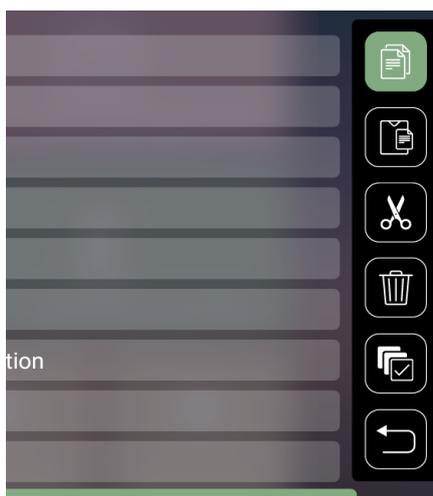
ПРИМЕЧАНИЕ. Нажмите кнопку **Главный** на пульте ДУ, чтобы в любое время вернуться на **Home Screen (Главный экран)**.

Порядок редактирования файла

1. Находясь в разделе **File Management (Управление файлами)**, нажмите кнопку **OK** и держите ее нажатой 3 (три) секунды.
2. Перед каждым файлом появится окошко метки. Используйте кнопки направления и нажмите кнопку **OK**, чтобы выбрать один или несколько файлов.



3. Нажмите **правую** кнопку, чтобы вывести на отображение символы операций Copy (Копировать), Paste (Вставить), Cut (Вырезать), Delete (Удалить), Select All (Выбрать все) и Return (Вернуться).



4. Выберите нужную операцию и нажмите **OK**, чтобы выполнить ее.
5. При выполнении операций «Копировать» или «Вырезать» выберите папку назначения, чтобы завершить процесс.

Как пользоваться кнопками на панели управления

Кнопки панели управления появляются на экране при выборе видео-, музыкального или фотофайла для открытия.

Изображение		Видео		Музыка	
	Назад		Назад		Назад
	Пуск		Перемотка назад		Пуск
	Далее		Пуск		Пауза
	Увеличение		Пауза		Далее
	Уменьшение		Ускоренная перемотка вперед		Перемешать
	Вращать (влево)		Далее		Повторить все
	Вращать (вправо)		Регулировка громкости		Повторить один
					Список воспроизведения
					Информация

Советы по использованию USB

При использовании USB для чтения и/или хранения информации имейте в виду следующее:

1. Некоторые накопительные USB-устройства могут не поддерживаться.
2. При использовании удлинительного USB-кабеля USB-устройство может не распознавать USB.
3. Используйте только накопительные USB-устройства, отформатированные в файловой системе Windows FAT32 или NTFS.
4. Для загрузки больших файлов необходимо больше времени.
5. Данные на накопительных USB-устройствах могут быть повреждены или утеряны. Выполняйте резервное копирование важных файлов.

Поддерживаемые форматы файлов

Поддерживаемые форматы Office:

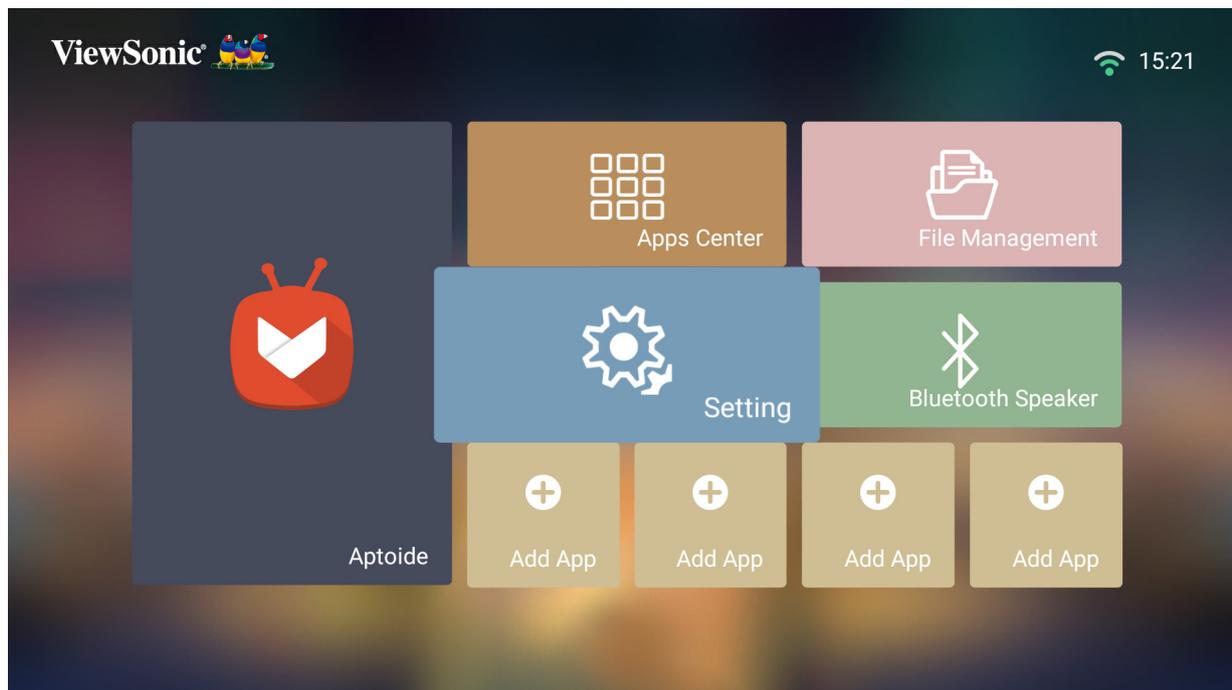
	Пункт	Индикаторы
Функция просмотра документов	doc/docx	Можно открывать и читать документы в формате doc/docx.
	xls/xlsx	Можно открывать и читать документы в формате xls/xlsx.
	ppt/pptx	Можно открывать и читать документы в формате ppt/pptx.
	Pdf	Можно открывать и читать документы в формате pdf.
Поддержка языков интерфейса	Поддержка 44 языков интерфейса	Английский, упрощенный китайский, китайский (TW), китайский (HK), испанский (LA), французский (EC), PT (EU), PT (BR), немецкий, русский, итальянский, шведский, испанский (EC), корейский, арабский, фарси, сербский, боснийский, македонский, болгарский, украинский, греческий, норвежский, датский, чешский, венгерский, словацкий, польский, румынский, финский, эстонский, латышский, литовский, британский английский, словенский, хорватский, турецкий, вьетнамский, бахаса (Индонезия), голландский, малайский, тайский, хинди, иврит, бирманский, каталонский.

Поддерживаемые мультимедийные форматы:

Расширение	Кодек	
.xvid .avi	Видео	Xvid, H.264
	Audio	MP3
.mp4 .m4v .mov	Видео	H.264/MPEG 4
	Аудио	AAC
.mkv	Видео	H.264
.ts .trp .tp .mts .m2ts	Видео	H.264, MPEG2
	Аудио	MP3/AAC
.vob	Видео	MPEG1, MPEG2
	Аудио	DVD-LPCM
.mpg	Видео	MPEG1

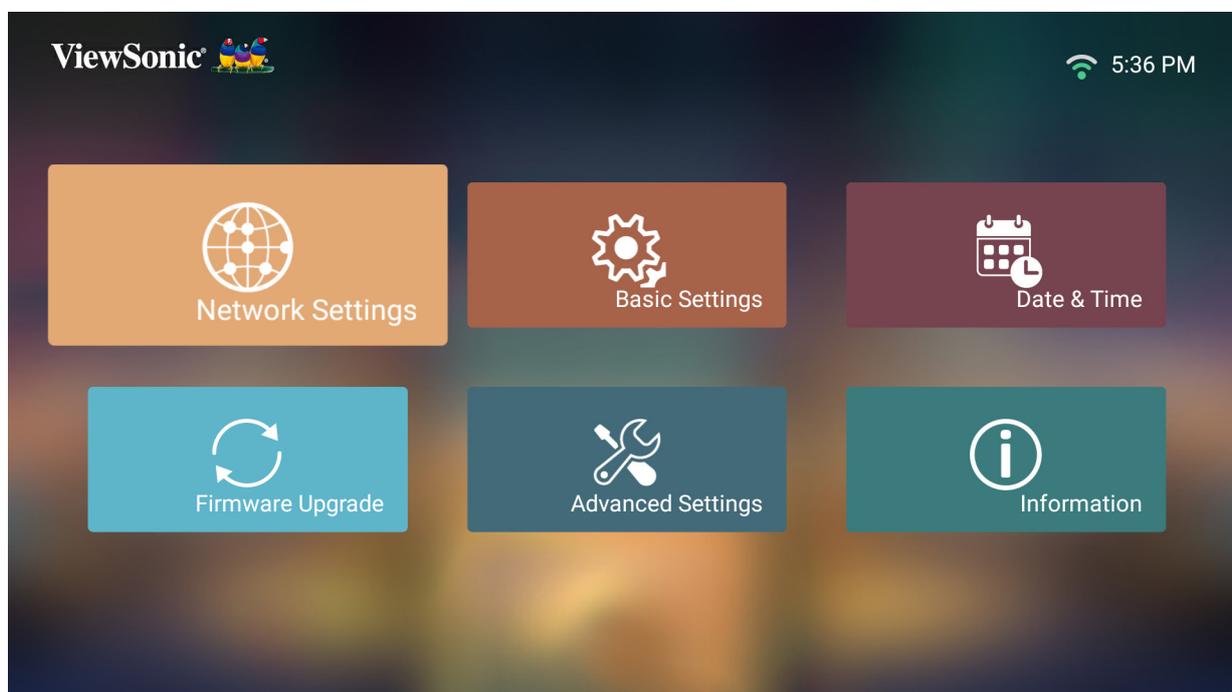
Setting (Настройка)

В разделе **Setting (Настройка)** можно настраивать сеть, выполнять основные и дополнительные настройки, устанавливать дату и время, обновлять микропрограмму и просматривать информацию.



Network Settings (Параметры сети)

1. Выбор: **Home (Главный)** > **Setting (Настройка)** > **Network Settings (Параметры сети)**.



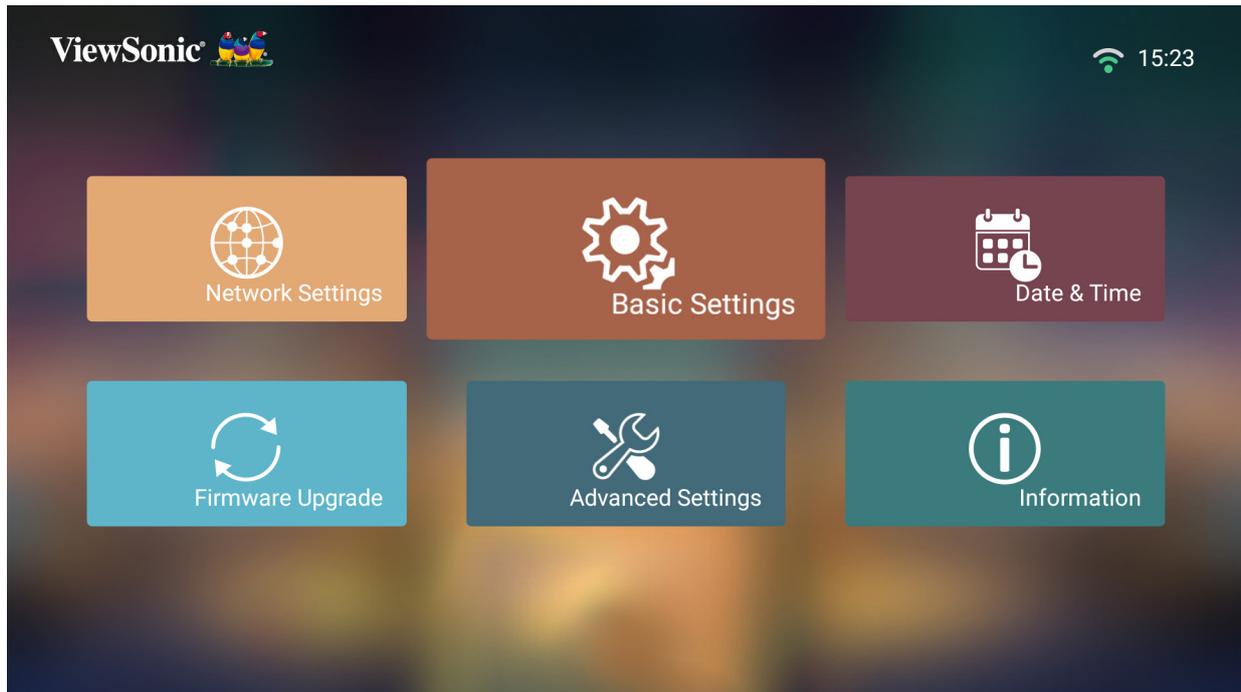
2. Просмотр и настройка параметров Wi-Fi и сети.



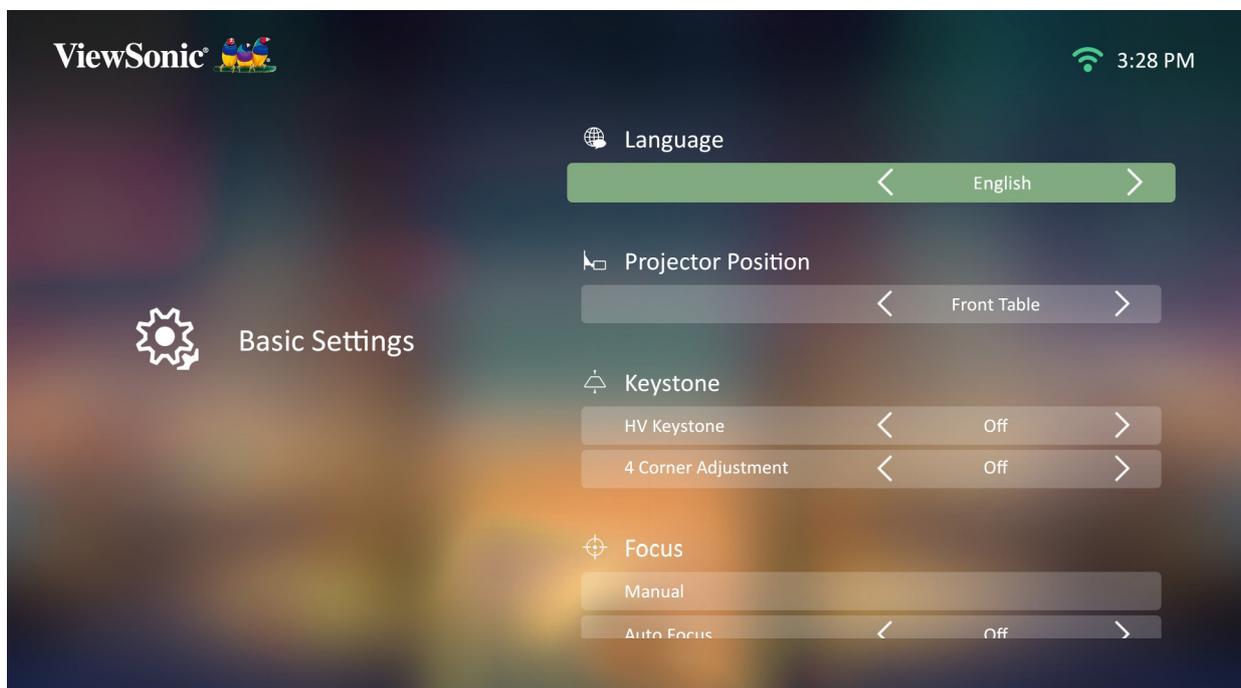
3. Для настройки беспроводного подключения см. «Подключение к сетям» на стр. 30.

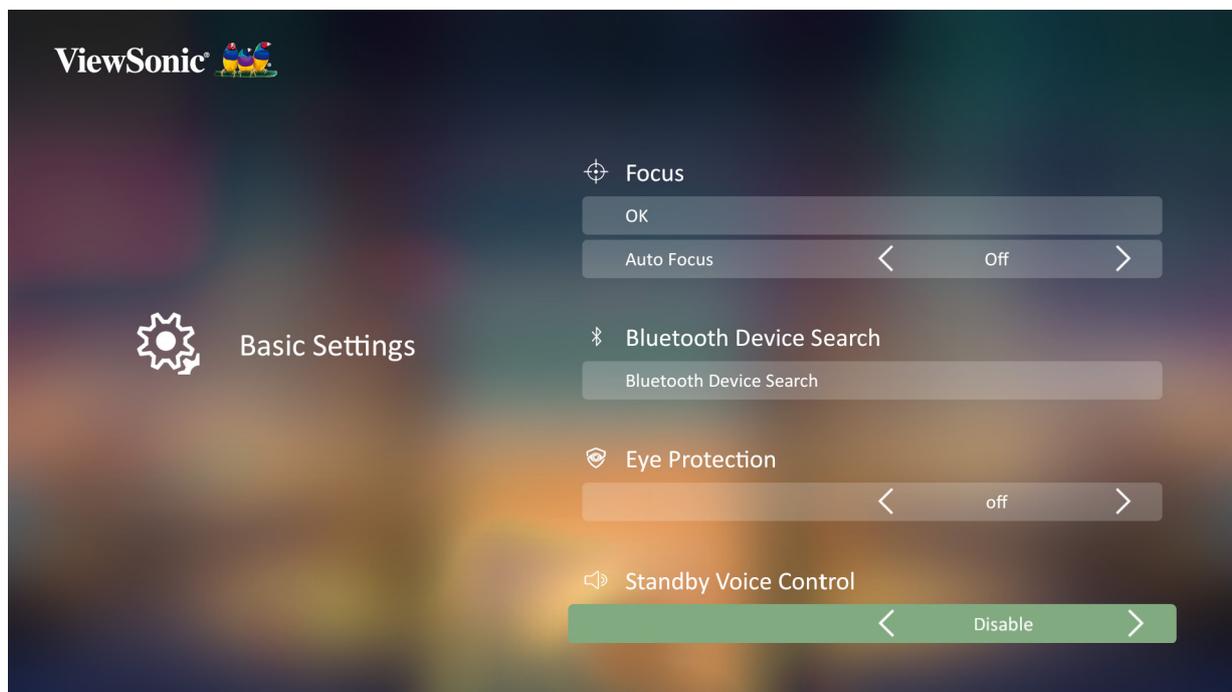
Basic Settings (Основные настройки)

1. Выбор: **Home (Главный) > Setting (Настройка) > Basic Settings (Основные настройки)**.



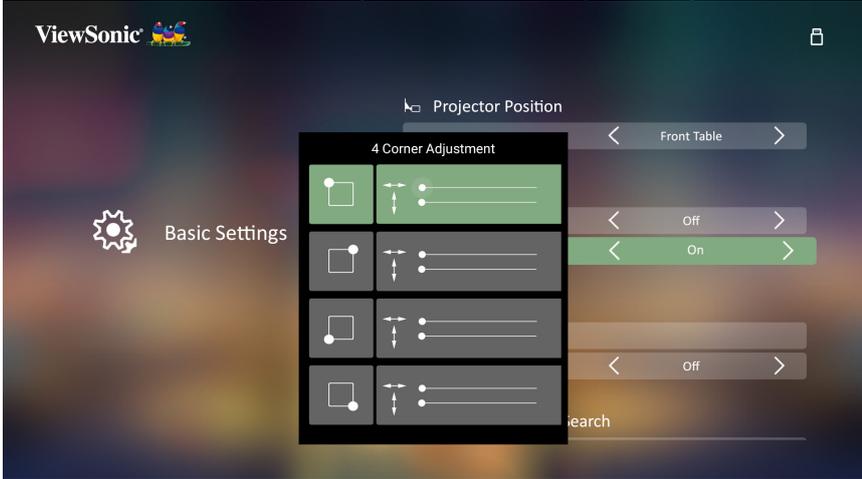
2. Кнопками **вверх** и **вниз** выберите нужный параметр и нажмите **OK**. Затем выполните настройку или сделайте выбор кнопками **влево** и **вправо**.

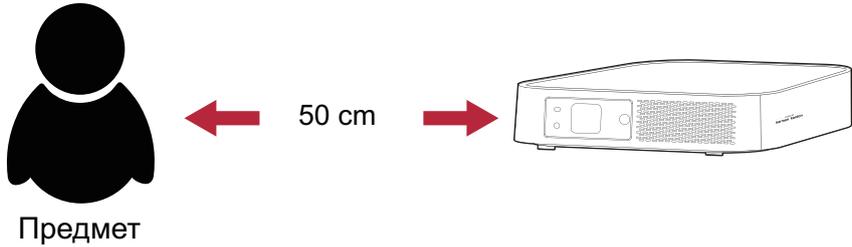




3. Чтобы вернуться в предыдущее меню, нажмите кнопку **возврата**.

Меню	Описание
Language (Язык)	Выберите нужный язык.
Projector Position (Положение проектора)	Выберите предпочтительное положение проецирования.

Меню	Описание
Keystone (Трапецеидальность)	<p>Корректировка трапецеидального искажения изображения на экране.</p> <p><u>Auto V Keystone (Автоматическая коррекция верт. трапецеидальных искажений)</u></p> <p>Обеспечивает прямоугольное изображение на экране за счет автоматической подстройки значения корректировки трапецеидального искажения, вызванного наклоном проектора.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Enable (Вкл.): автоматическая подстройка значения корректировки трапецеидального искажения. • Disable (Откл.): ручная подстройка значения корректировки трапецеидального искажения. <p><u>H/V Keystone (Коррекция трапецеидальных искажений Г/В)</u></p> <p>Ручная корректировка трапецеидального искажения в диапазоне от -40 до 40.</p> <p><u>4 Corner Adjustment (Коррекция 4 углов)</u></p> <p>Регулировка каждого угла отдельно для максимальной универсальности проецирования.</p>  <p>ПРИМЕЧАНИЕ. 4 Corner Adjustment (Коррекция 4 углов) доступна только если H/V Keystone (Коррекция трапецеидальных искажений Г/В) - Off (Выкл.).</p>

Меню	Описание
Focus (Фокус)	<p>Подстройка фокусировки изображения на экране.</p> <p>Manual (Ручной) Подстройка фокусировки кнопками влево и вправо на пульте ДУ.</p>  <p>Auto Focus (Автофокус) Выберите одно из следующих значений:</p> <ul style="list-style-type: none"> • On (Вкл.): автоматическая подстройка фокусировки. • Off (Выкл.): ручная подстройка фокусировки. <p>ПРИМЕЧАНИЕ. При установке Auto Focus (Автофокус) на On (Вкл.) проектор автоматически фокусирует изображение на экране при включении или настройке положения или угла.</p>
Eye Protection (Защита глаз)	<p>Защита глаз от прямого света от проектора, когда объект располагается близко от объектива. Датчик определяет такое расположение и автоматически выключает свет.</p> <p>On (Вкл.) Включение датчика.</p> <p>Off (Выкл.) Выключение датчика.</p> 

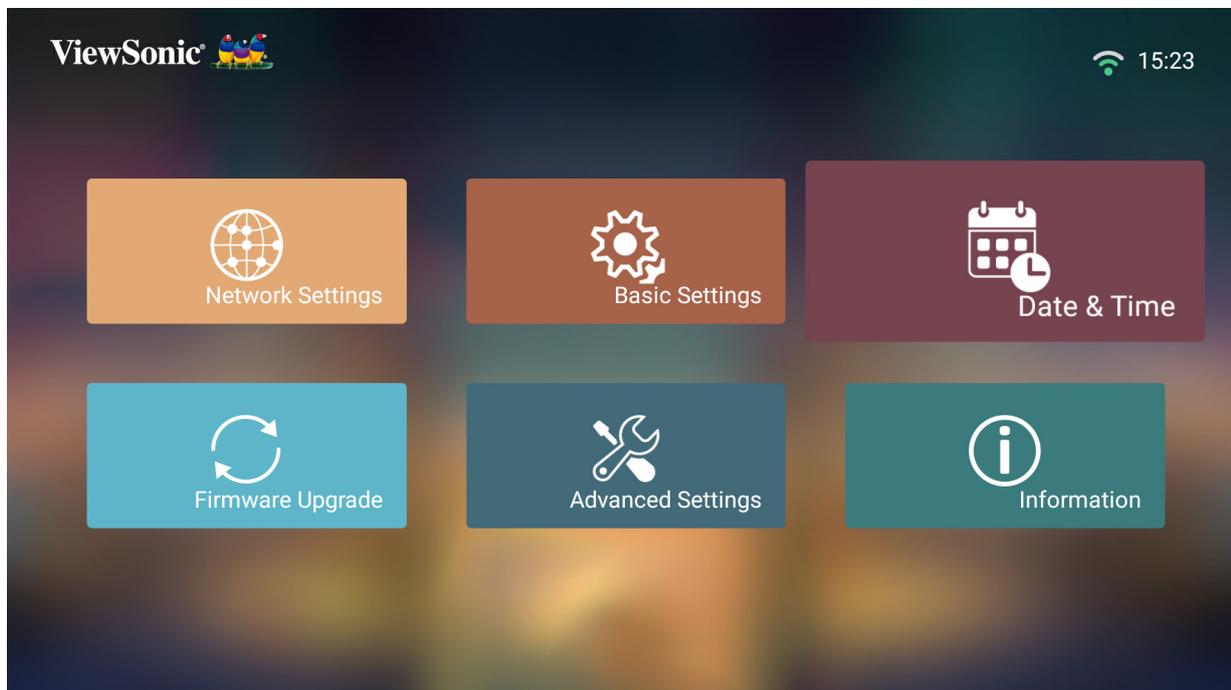
Меню	Описание
Standby Voice Control (Дежурное голосовое управление)	Позволяет пользователю включать проектор голосом. <u>On (Вкл.)</u> Проектор можно включить в режиме ожидания. <u>Off (Выкл.)</u> Проектор нельзя включить в режиме ожидания.

Date & Time (Дата и время)

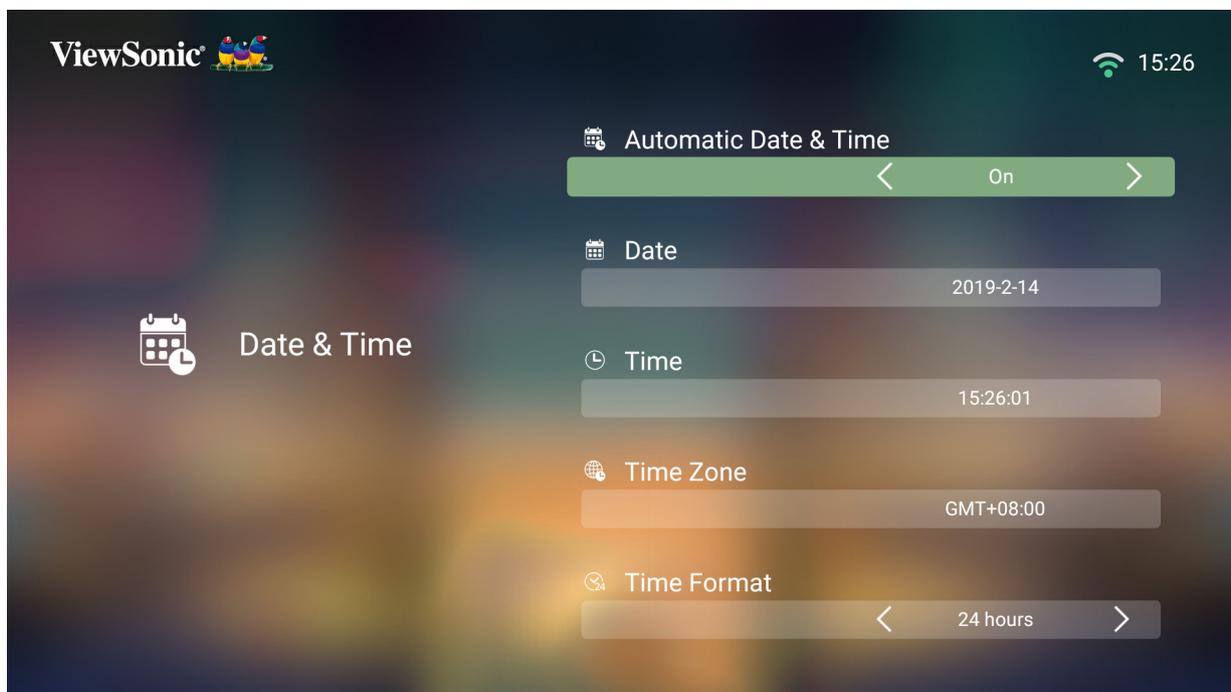
настройка даты, времени, часового пояса и формата времени.

ПРИМЕЧАНИЕ. Время отображается в верхнем правом углу после подключения к Интернету.

1. Выбор: **Home (Главный) > Setting (Настройка) > Date & Time (Дата и время).**



2. Кнопками **вверх** и **вниз** выберите нужный параметр и нажмите **OK**. Затем выполните настройку или сделайте выбор кнопками **влево** и **вправо**.



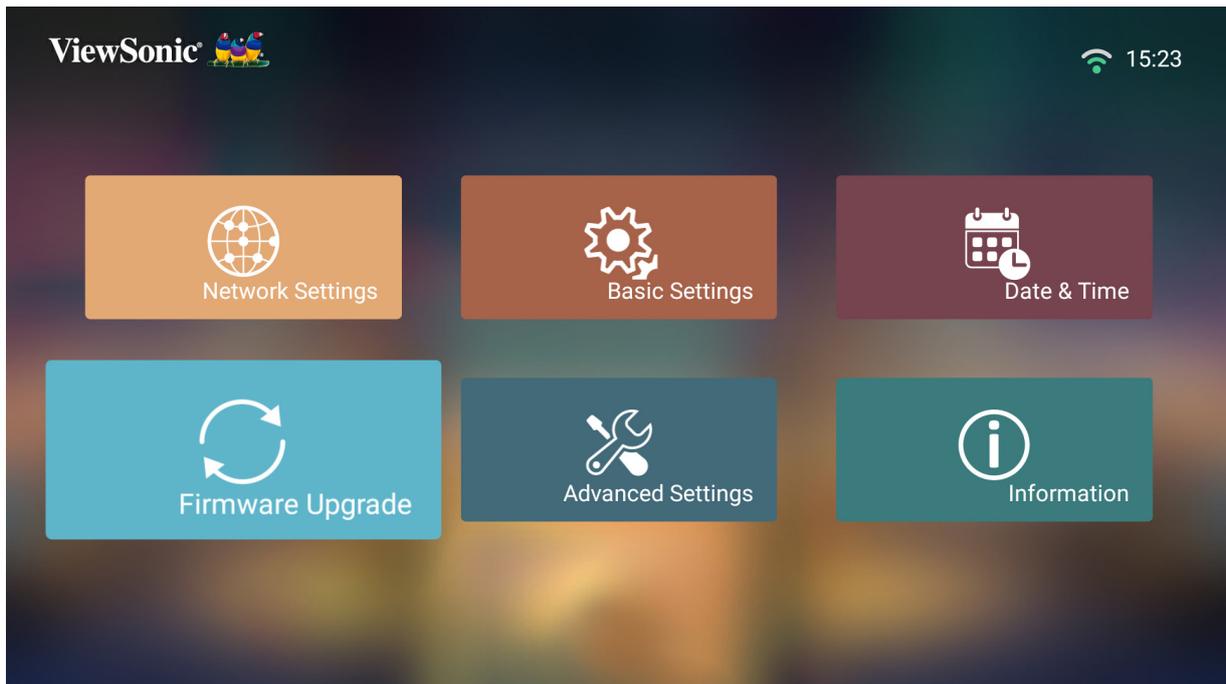
Меню	Описание
Automatic date & time (Автоматическая установка даты и времени)	<p>После подключения к Интернету пользователи могут синхронизировать дату и время автоматически.</p> <p><u>On (Вкл.)</u> Синхронизация включена.</p> <p><u>Off (Выкл.)</u> Синхронизация выключена.</p>
Time Zone (Часовой пояс)	Выберите нужное расположение.
Time Format (Формат времени)	<p>Выберите другой формат отображения времени.</p> <p><u>12 Hours (12 часа)</u> 12-часовой формат.</p> <p><u>24 Hours (24 часа)</u> 24-часовой формат.</p>

Firmware Upgrade (Обновление микропрограммы)

Пользователи могут обновлять микропрограмму по Интернету или с USB-устройства и проверять номер версии.

ПРИМЕЧАНИЕ. Не отключайте шнур питания, USB-устройство и Интернет во время обновления.

1. Перед входом в меню **Firmware Upgrade (Обновление микропрограммы)** убедитесь, что проектор подключен к Интернету.
2. Чтобы войти в меню, выберите: **Home (Главный) > Setting (Настройка) > Firmware Upgrade (Обновление микропрограммы)**.



Онлайн-обновление микропрограммы

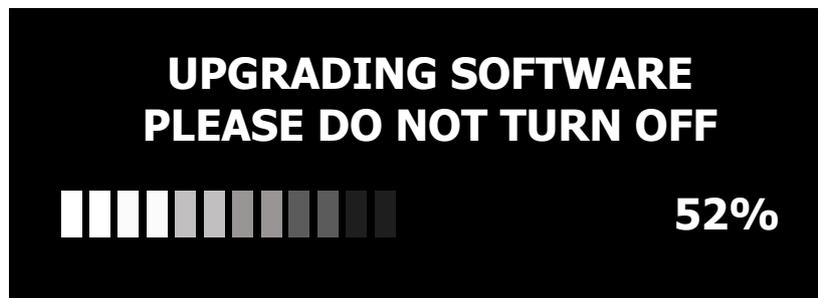
1. Перейдите: **Home (Главный) > Setting (Настройка) > Firmware Upgrade (Обновление микропрограммы) > Software Update Online (Онлайн-обновление ПО)**.



2. Выберите **Enter (Ввод)**, нажав **OK** на пульте ДУ.
3. Система проверит веб-сайт ViewSonic (OTA) и если есть новая микропрограмма, покажет следующее диалоговое сообщение.



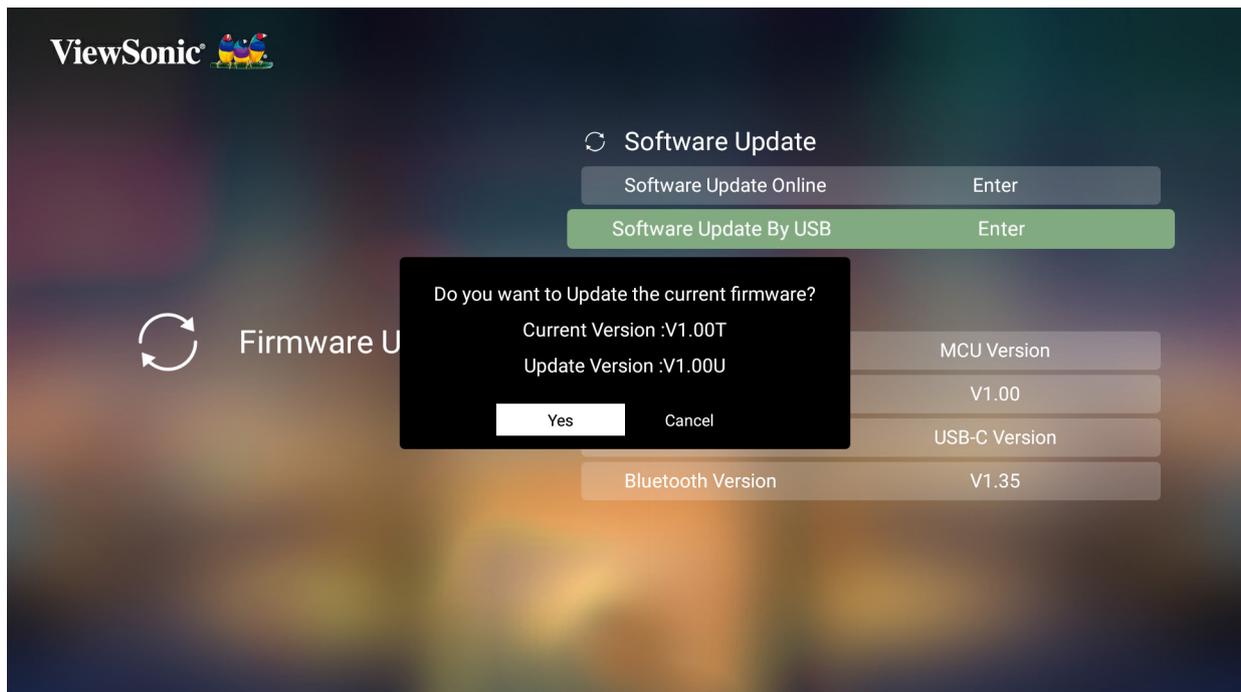
4. После нажатия **Yes (Да)** и начала процесса обновления появится индикатор выполнения.



5. При достижении 100% проектор перезапустится. Весь процесс займет примерно 10 минут.
6. После обновления микропрограммы для перезапуска проектора потребуется несколько минут.

Обновление микропрограммы с USB-устройства

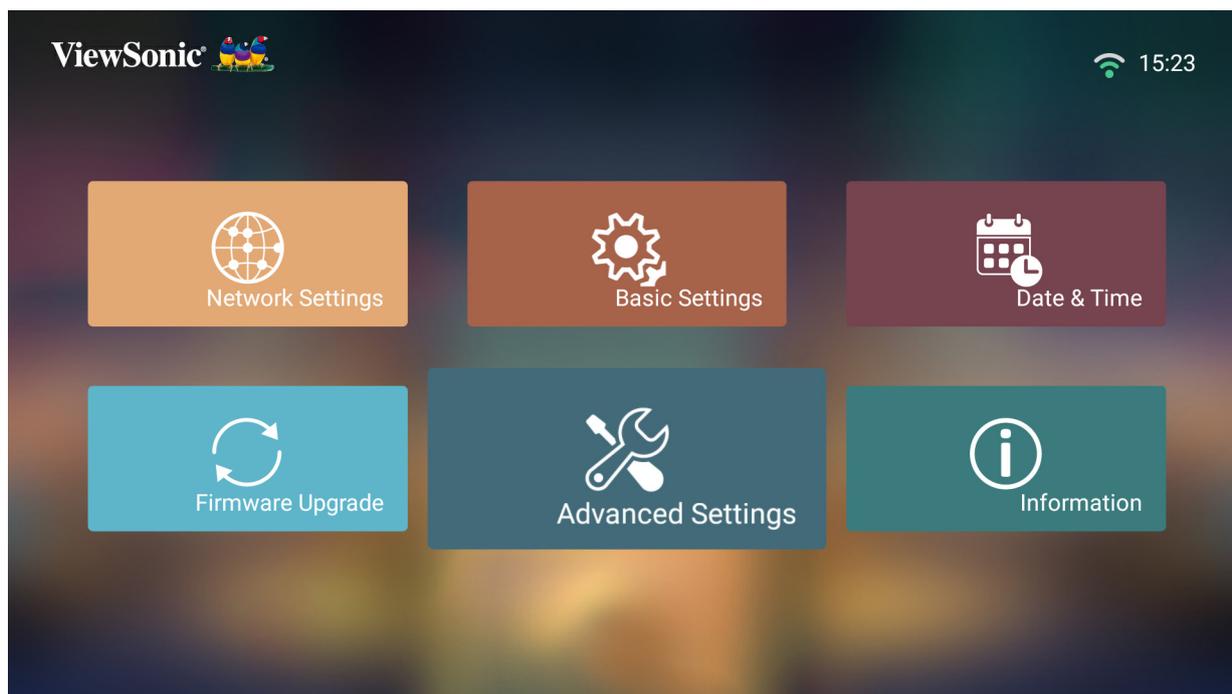
1. Загрузите последнюю версию с веб-сайта ViewSonic и скопируйте файл на USB-устройство.
2. Подключите USB-устройство к проектору, а затем перейдите: **Home (Главный) > Setting (Настройка) > Firmware Upgrade (Обновление микропрограммы) > Software Update By USB (Обновление микропрограммы с USB-устройства)**.
3. Выберите **Enter (Ввод)**, нажав **OK** на пульте ДУ.



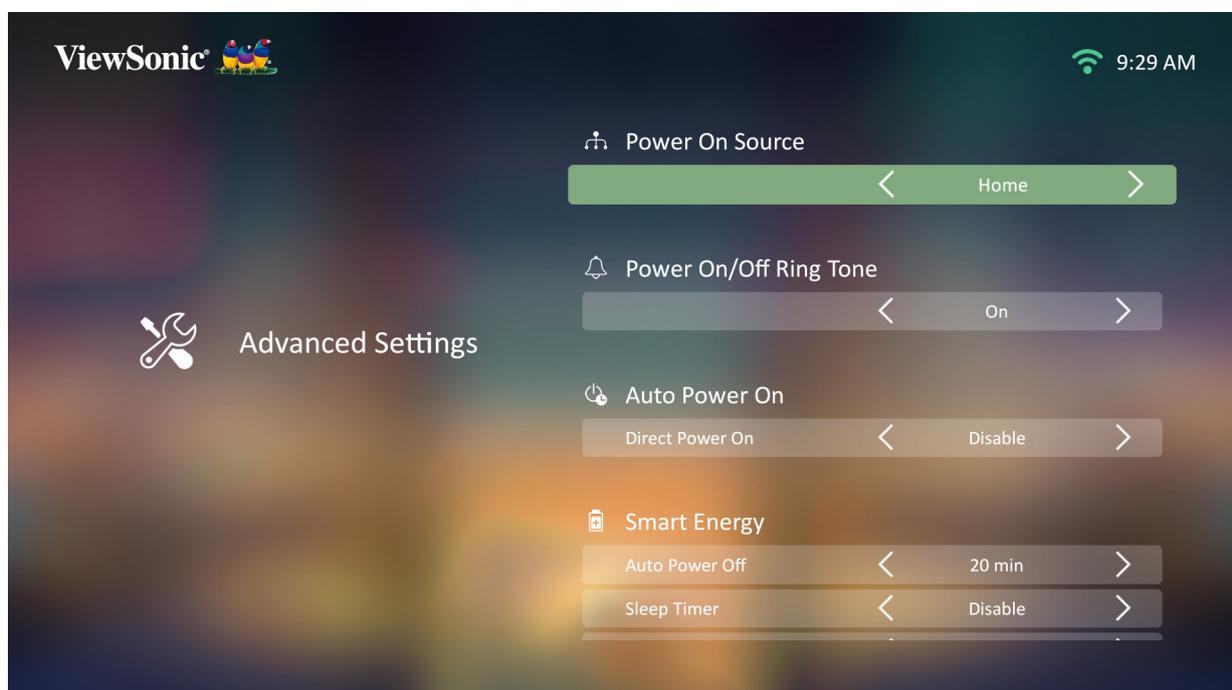
4. Система определит версию микропрограммы и отобразит диалоговое сообщение, показанное выше.
5. После нажатия **Yes (Да)** и начала процесса обновления появится индикатор выполнения.
6. После достижения 100% проектор перезапустится. Весь процесс займет примерно 10 минут.
7. После обновления микропрограммы для перезапуска проектора потребуется несколько минут.

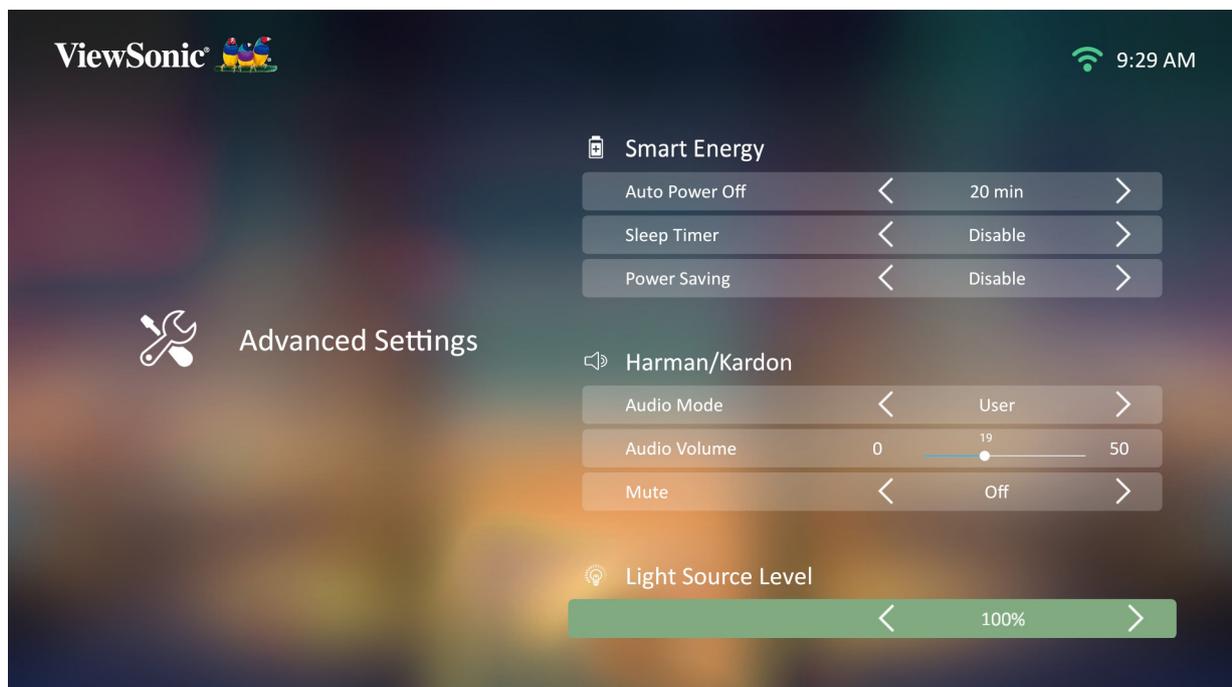
Advanced Settings (Дополнительные настройки)

1. Выбор: **Home (Главный) > Setting (Настройка) > Advanced Settings (Дополнительные настройки).**



2. Кнопками **вверх** и **вниз** выберите нужный параметр и нажмите **OK**. Затем выполните настройку или сделайте выбор кнопками **влево** и **вправо**.





3. Чтобы вернуться в предыдущее меню, нажмите кнопку **возврата**.

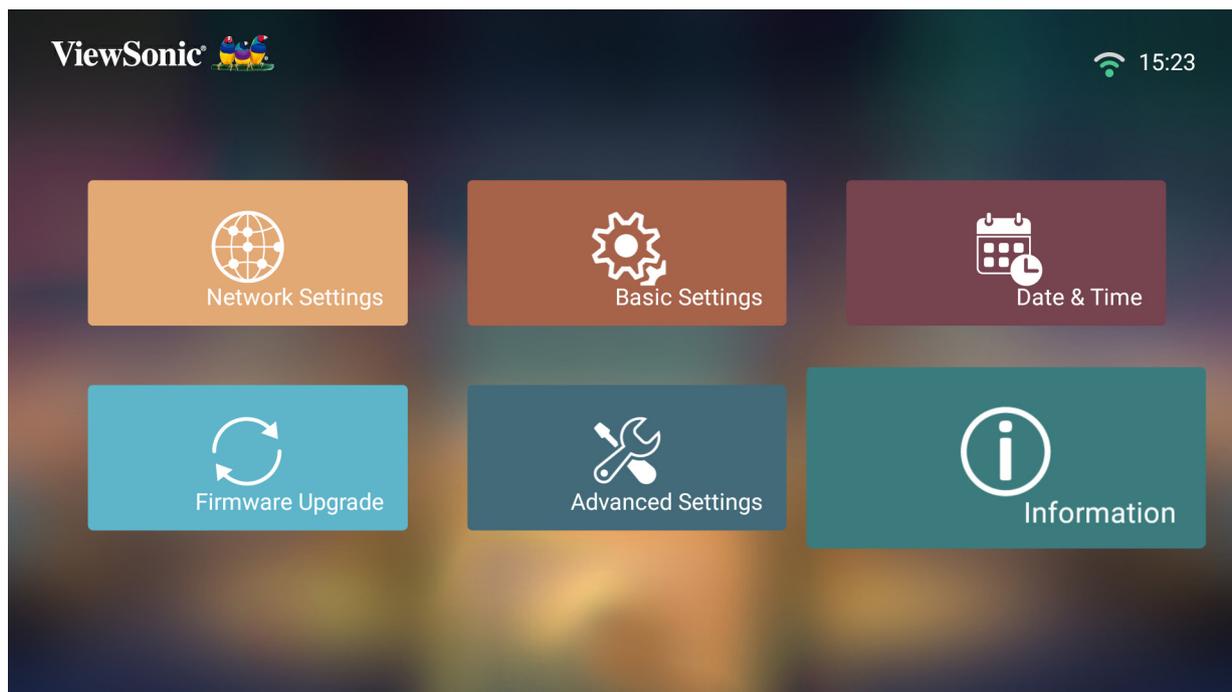
Меню	Описание
Power On Source (Включить источник)	Позволяет пользователю входить в нужный источник сразу после включения проектора.
Power On/Off Ring Tone (Питание вкл./выкл. рингтон)	Включение или отключение подачи звукового сигнала при включении или выключении питания.
Auto Power On (Автовключение)	<u>Direct Power On (Подключение питания напрямую)</u> Автоматическое включение проектора при подключении к электросети.
Smart Energy	<u>Auto Power Off (Автовykl.)</u> Проектор может выключиться автоматически после заданного периода времени, если не будет определен источник входного сигнала. <u>Sleep Timer (Таймер сна)</u> Автоматическое выключение после заданного периода времени. <u>Power Saving (Энергосбережение)</u> Снижение энергопотребления, если источник входного сигнала не определен в течение 5 (пять) минут. ПРИМЕЧАНИЕ. Энергопотребление светодиода изменится на 30% в случае отсутствия сигнала в течение 5 (пяти) минут.

Меню	Описание
harman/kardon	<p><u>Audio Mode (Аудиорежим)</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Movie (Кино): аудиорежим по умолчанию. • User (Пользовательский): позволяет пользователю настраивать звуковой эквалайзер. <p>ПРИМЕЧАНИЕ. В пользовательском режиме можно выбрать 100 Гц, 500 Гц, 1500 Гц, 5 000 Гц и 10 000 Гц.</p>  <p><u>Audio Volume (Громкость звука)</u> Регулировка громкости от 0 до 50.</p> <p><u>Mute (Отключение звука)</u> Отключение и включение звука.</p>
Light Source Level (Уровень источника света)	<p>Выбор подходящего энергопотребления светодиода.</p> <p><u>Full (Полноэкранный)</u> 100%</p> <p><u>Eco (Эко)</u> 70%</p> <p>ПРИМЕЧАНИЕ. В случае зарядки M2 с помощью внешнего аккумулятора, подключенного к разъему USB-C, для уровня источника света будут доступны только варианты Full (Полный) (50%) и Eco (Эко) (30%).</p>

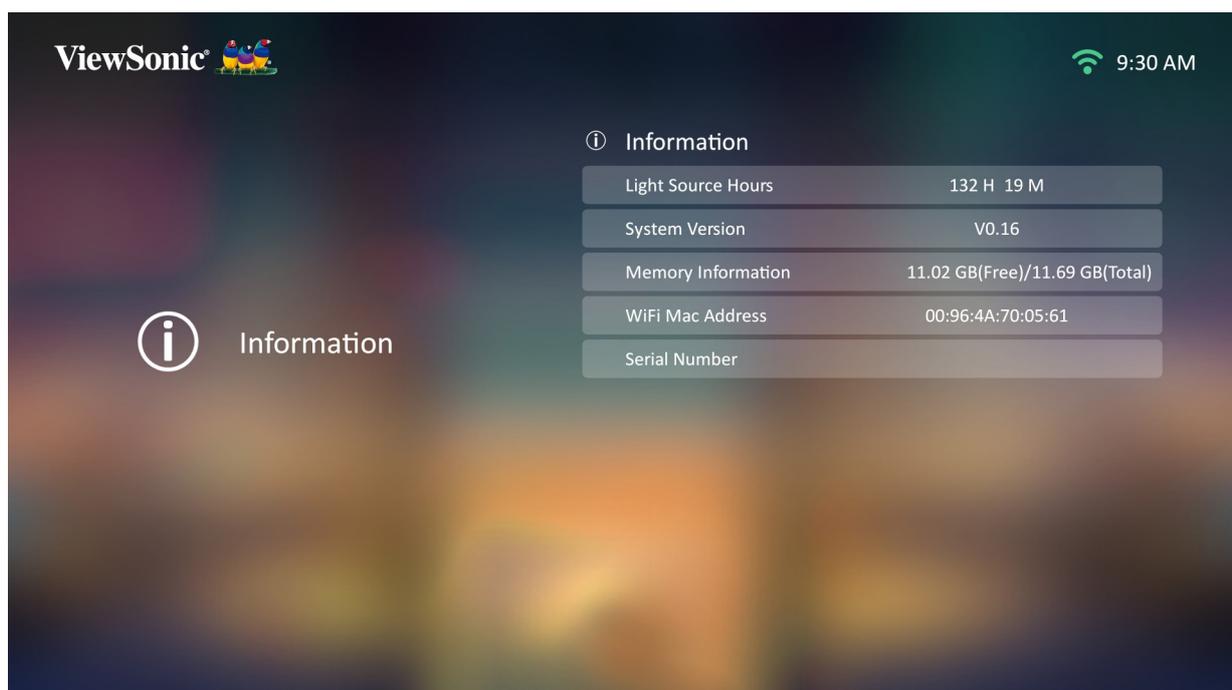
Меню	Описание
<p>High Altitude Mode (Высотный режим)</p>	<p>При нахождении на высотах 1 500–3 000 м над уровнем моря и температурах от 5 до 25 °C рекомендуется использовать High Altitude Mode (Высотный режим).</p>  <p>ПРИМЕЧАНИЕ. При эксплуатации проектора в других сложных условиях (отличных от указанных) возможно автоматическое отключение проектора, обеспечивающее его защиту от перегрева. В этом случае следует переключить проектор в High Altitude Mode (Высотный режим) для предотвращения отключения. Однако это не означает, что данный проектор пригоден для эксплуатации абсолютно в любых сложных и жестких условиях окружающей среды.</p>
<p>Reset Settings (Сброс настроек)</p>	<p>Сброс настроек на значения по умолчанию.</p> <p>ПРИМЕЧАНИЕ. Настройки языка, высотный режим, настройки положения проектора, сети, все установленные приложения в Центре приложений, раздел добавления приложений и наработка источника света останутся без изменений.</p>
<p>Reset to Factory Default (Сброс на заводские настройки по умолчанию)</p>	<p>Сброс на заводские настройки.</p> <p>ПРИМЕЧАНИЕ. Нароботка источника света останется без изменений.</p>

Information (Информация)

1. Выбор: **Home (Главный)** > **Setting (Настройка)** > **Information (Информация)**.



2. Просмотр состояния и информации о системе.

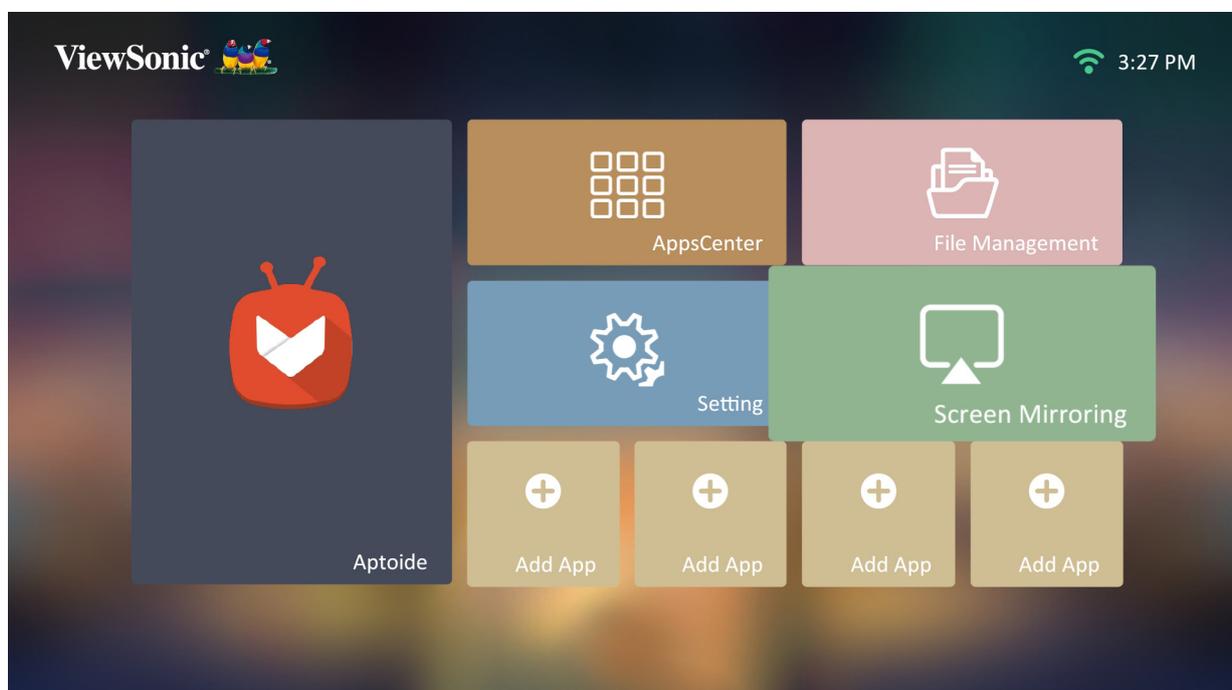


ПРИМЕЧАНИЕ. Нажмите кнопку **Главный** на пульте ДУ, чтобы в любое время вернуться на **Home Screen (Главный экран)**.

Screen Mirroring (Дублирование экрана)

Дублирование экрана персонального устройства. Для настройки беспроводного дублирования экрана см. «Беспроводное дублирование экрана» на стр. 22.

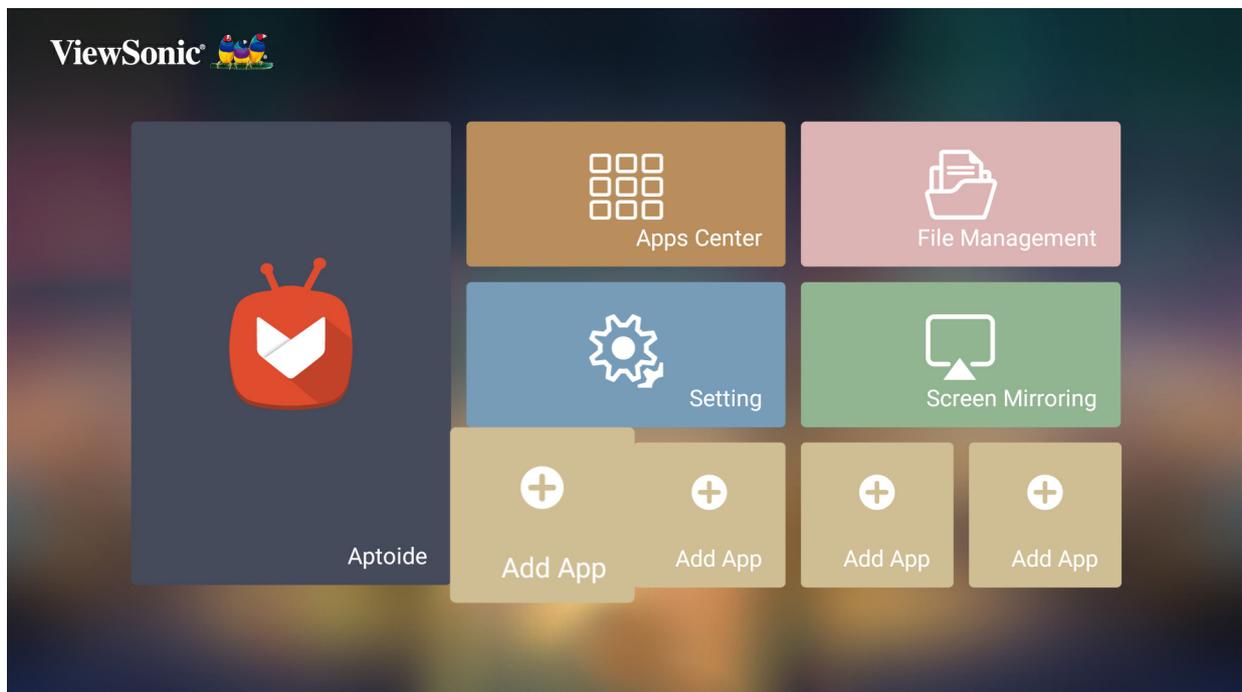
ПРИМЕЧАНИЕ. Убедитесь, что устройство подключено к одной сети с проектором.



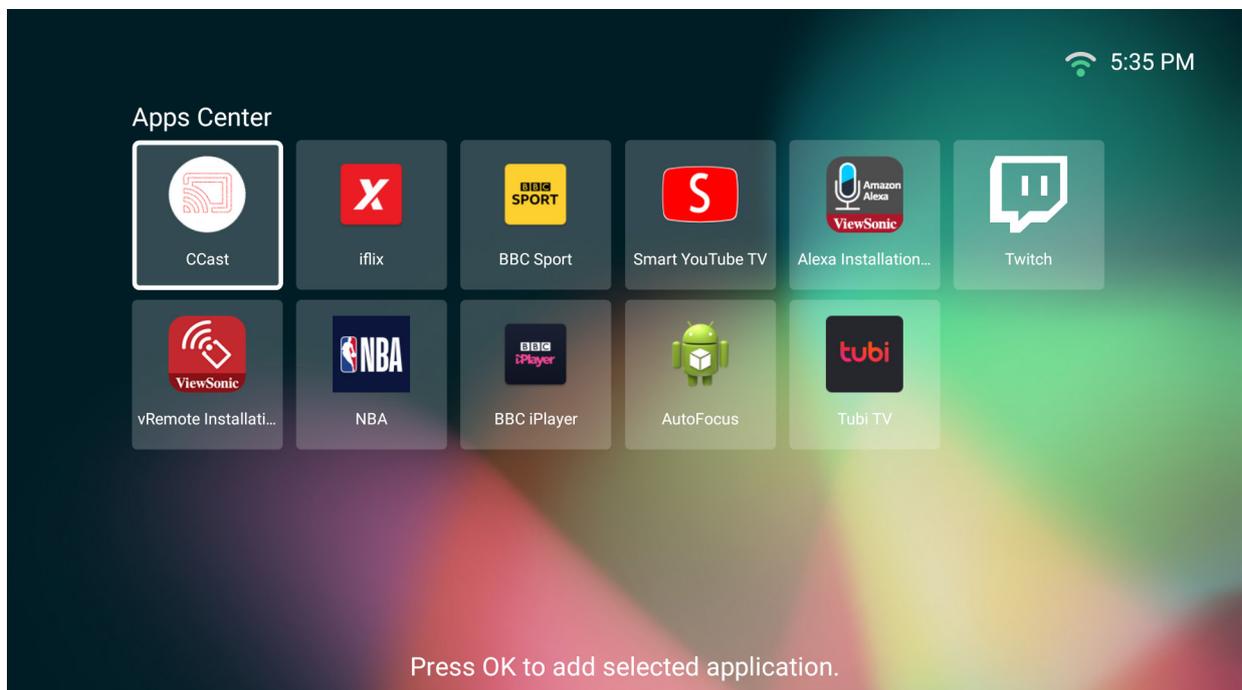
Добавление приложений

Добавление избранных приложений на **Home Screen (Главный экран)**.

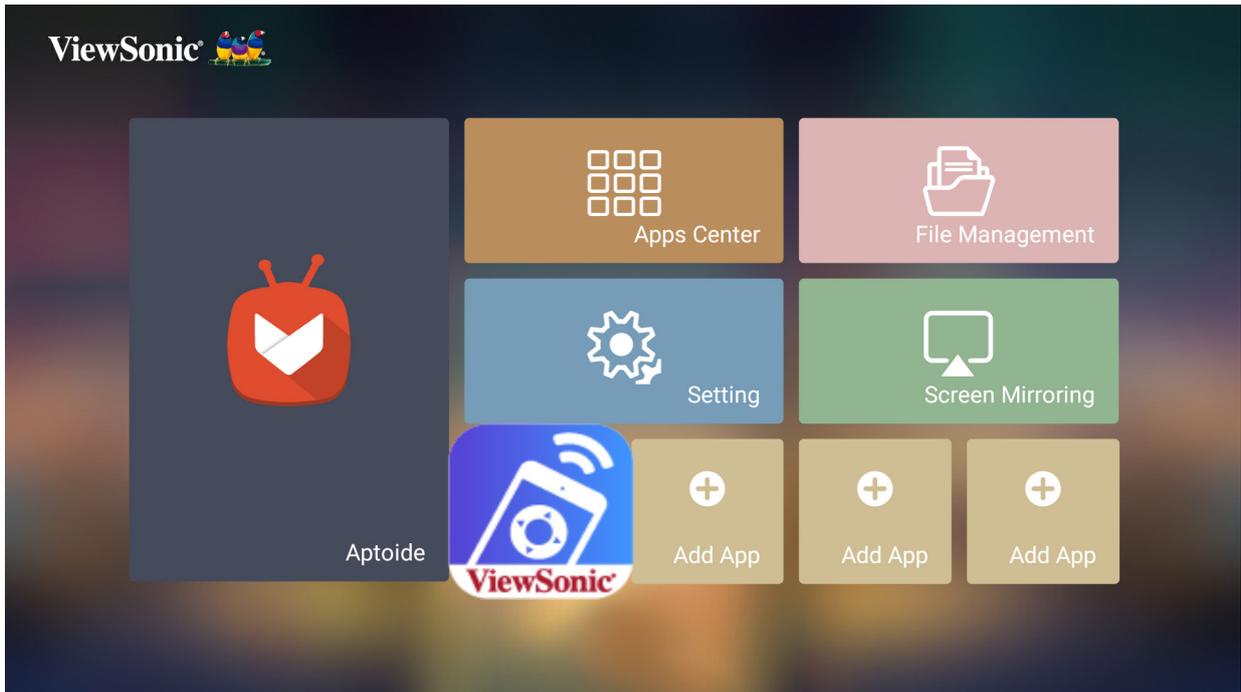
1. Находясь на **Home Screen (Главный экран)**, выберите **Add App (Добавить приложение)**, а затем нажмите **OK** на пульте ДУ.



2. Кнопками направления выберите нужное приложение и нажмите **OK**.

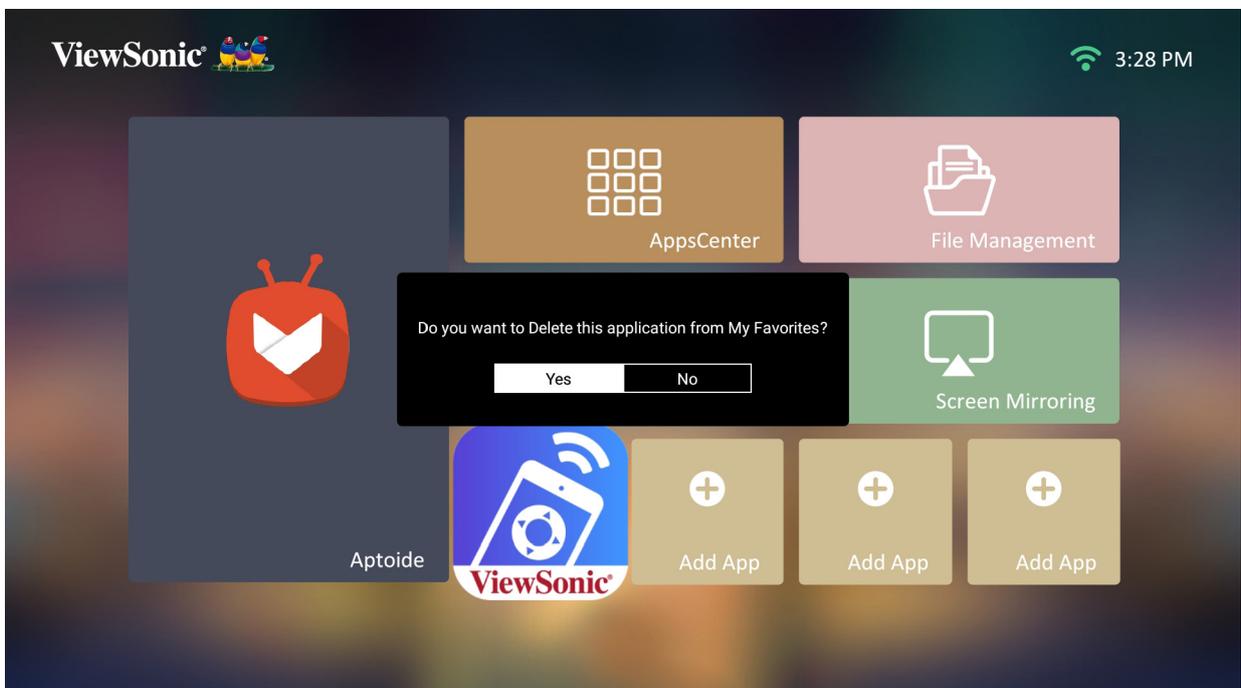


3. Избранное приложение появится на **Home Screen (Главный экран)**.



Удаление приложений с главного экрана

1. Находясь на **Home Screen (Главный экран)**, выберите приложение, которое хотите удалить, и держите кнопку **OK** нажатой 3 (три) секунды.
2. Появится сообщение «Do you want to Delete this application from My Favorites?» (Удалить это приложение из «Мое избранное?»).



3. Выберите **Yes (Да)**, а затем нажмите **OK**, чтобы удалить приложение.

> Приложение

Технические характеристики

Пункт	Категория	Технические характеристики
Проектор	Тип	0,33 дюйма 1080p-Full HD, СИД
	Размер экрана	30"~100"
	Яркость	СИД 1 200 люменов
	Проекционное расстояние	0,65-2,72 м (80 дюймов $\pm 3\%$ для 2,18 м)
	Объектив	F=1,8; f=8,5 мм
	Оптическое увеличение	Постоянное
	Тип лампы	RGBB СИД
	Срок службы источника света (обычный)	до 30 000 часов
	Экранный цвет	1,07 миллиарда цветов
	Трапецеидальность	-/+ 40 (по вертикали и по горизонтали)
Входной сигнал	HDMI	f_n : 30K~97 кГц, f_v : 24~85 Гц,
Разрешение	Native (Исходный)	1920 x 1080
	Поддержка	VGA (640 x 480) - 4K (3840 x 2160)
Локальное хранилище	Всего	16 Гб
	Доступно	10 Гб
Вход	HDMI	1 (HDMI 2.0, HDCP 1.4/2.2)
	SD-карта	Micro SD (поддерживается до 64 Гб, SDXC)
	USB Type-C	1 (5 В/2 А)
	USB Type-A	2 (Считывающее устройство USB 3.0 x 1; считывающее устройство USB 2.0 x 1)
	Вход Wi-Fi	1 (5G и 2,4G)
Выход	Audio-Out (3,5 мм)	1
	Вывод Bluetooth	1 (BT 4.0/Audio-Out)
	Динамик	3 Вт Cube x 2
	USB Type-A (питание)	2 (USB 3.0, 5 В/2 А; USB 2.0, 5 В/1,5 А, совместно со считывающим устройством)
Блок питания ¹	Входное напряжение	100–240 В пост. тока, 50/60 Гц (автоматическое переключение)

Пункт	Категория	Технические характеристики
Условия эксплуатации	Температура	От 0°C до 40°C (от 32°F до 104°F)
	Влажность	0–90% (без конденсации)
Габаритные размеры	Физические размеры (Ш x В x Г)	224,35 x 224,35 x 50,6 мм (8,8 x 8,8 x 1,9 дюйма)
Масса	Физические размеры	1,3 кг (2,86 фунта)
Энергопотребление	Вкл.	90 Вт (стандартное)
	Выкл.	< 0,5 Вт (режим ожидания)

¹ Используйте адаптеры питания только ViewSonic® или авторизованных производителей.

Размеры проектора

224,35 (Ш) x 224,35 (В) x 50,6 (Г) мм

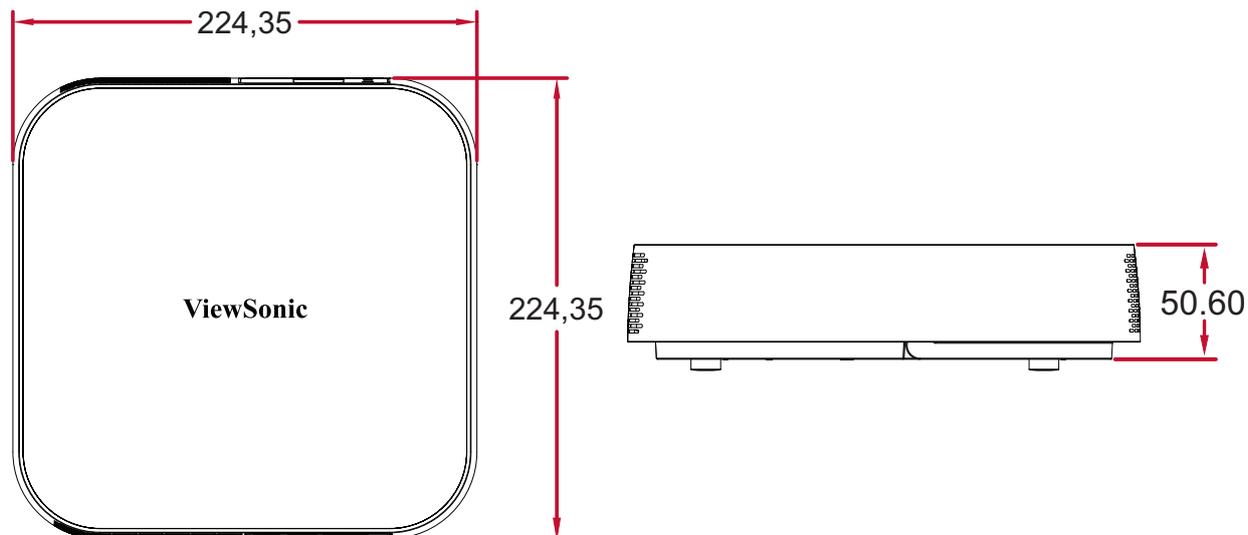


Таблица синхронизации

Синхронизация видеосигнала HDMI

Синхронизация	Разрешение	Частота строк (кГц)	Частота кадров (Гц)	Частота точечной синхронизации (МГц)
480i	720(1440) x 480	15,73	59,94	27
480p	720 x 480	31,47	59,94	27
576i	720(1440) x 576	15,63	50	27
576p	720 x 576	31,25	50	27
720/50p	1280 x 720	37,5	50	74,25
720/60p	1280 x 720	45	60	74,25
1080/50i	1920 x 1080	28,13	50	74,25
1080/60i	1920 x 1080	33,75	60	74,25
1080/24P	1920 x 1080	27	24	74,25
1080/50P	1920 x 1080	56,25	50	148,5
1080/60P	1920 x 1080	67,5	60	148,5

НДМІ ПК

Разрешение	Частота обновления (Гц)	Частота строк (кГц)	Частота точечной синхронизации (МГц)
640 x 480	59,94	31,469	25,175
	72,809	37,861	31,5
	75	37,5	31,5
	85,008	43,269	36
720 x 400	70,087	31,469	28,3221
800 x 600	60,317	37,879	40
	72,188	48,077	50
	75	46,875	49,5
	85,061	53,674	56,25
	119,854	77,425	83
1024 x 576	60	35,82	46,966
1024 x 600	64,995	41,467	51,419
1024 x 768	60,004	48,363	65
	70,069	56,476	75
	75,029	60,023	78,75
	84,997	68,667	94,5
	119,989	97,441	115,5
1152 x 864	75	67,5	108
1280 x 720	60	45	74,25
1280 x 768	59,87	47,776	79,5
1280 x 800	59,81	49,702	83,5
	74,934	62,795	106,5
	84,88	71,554	122,5
1280 x 960	60	60	108
	85,002	85,938	148,5
1280 x 1024	60,02	63,981	108
	75,025	79,976	135
	85,024	91,146	157,5
1360 x 768	60,015	47,712	85,5
1400 x 1050	59,978	65,317	121,75
1440 x 900	59,887	55,935	106,5
1600 x 1200	60	75	162

Разрешение	Частота обновления (Гц)	Частота строк (кГц)	Частота точечной синхронизации (МГц)
1680 x 1050	59,954	65,29	146,25
1920 x 1080 (VESA)	60	67,5	148,5
640 x 480 @ 67Hz	66,667	35	30,24
832 x 624 @ 75Hz	74,546	49,722	57,28
1024 x 768 @ 75Hz	75,02	60,241	80
1152 x 870 @ 75Hz	75,06	68,68	100

Таблица ИК-сигналов пульта ДУ

Функция	Адрес		Код	Инверсия
	Byte 1	Byte 2	Byte 3	Byte 4
Питание вкл/ выкл	83	F4	17	E8
Клавиша «Home»	83	F4	16	E9
Фокус	83	F4	92	6D
Источник	83	F4	40	BF
Настройка	83	F4	30	CF
Вверх	83	F4	0B	F4
Вниз	83	F4	0C	F3
Влево	83	F4	0E	F1
Вправо	83	F4	0F	F0
ОК	83	F4	15	EA
Bluetooth	83	F4	A2	5D
Кнопка «Возврат»	83	F4	28	D7
Отключение звука	83	F4	14	EB
Громкость+	83	F4	82	7D
Громкость-	83	F4	83	7C
Аудиорежим	83	F4	9E	61

Глоссарий

Данный раздел содержит глоссарий стандартных терминов, используемых для всех моделей проектора. Все термины перечислены в алфавитном порядке.

ПРИМЕЧАНИЕ. Некоторые понятия могут быть неприменимы к вашему проектору.

А Aspect Ratio (Соотношение Сторон)

Соотношение ширины изображения и его высоты.

В Brightest Mode (Режим «Самый яркий»)

Максимальная яркость проецируемого изображения. Данный режим отлично подходит, если требуется повышенная яркость изображения, например при работе с проектором в хорошо освещенном помещении.

Brightness (Яркость)

Регулировка уровней яркости изображения на экране.

С CEC (Consumer Electronic Control = Управление бытовой электроникой)

Синхронизация включения и выключения питания по HDMI-подключению. То есть, если другое устройство, также поддерживающее функцию CEC, подключено к входу HDMI проектора, то при выключении питания проектора также будет автоматически выключено питания подключенного устройства. При включении питания подключенного устройства автоматически включается питание проектора.

Color (Цвет)

Настройка цветонасыщенности.

Color Temp (Цветовая температура)

Выбор определенных значений цветовой температуры для дальнейшей настройки параметров просмотра.

Contrast (Контрастность)

Регулировка разницы между цветом фона (уровень черного) и переднего плана (уровень белого) изображения.

F Focus (Фокус)

Ручное улучшение четкости проецируемого изображения.

G Gamma (Гамма)

Позволяет пользователю вручную выбирать кривую градации серого проектора.

H HDMI Range (Диапазон HDMI)

Позволяет пользователю выбирать диапазон градации серого HDMI в пределах 0~255 (полный диапазон), 16~235 (ограниченный диапазон) или автоматически по определенному типу сигнала.

HDR (High-Dynamic-Range = Расширенный динамический диапазон)

Сохраняет уровень яркости и усиливает детали на темном уровне.

High Altitude Mode (Высотный режим)

Дополнительный режим для пользователей, живущих на высотах 1 500–3 000 м над уровнем моря и температурах от 5 до 25 °С. Включение этого режима улучшает охлаждение и производительность проектора.

I Information (Информация)

Отображение режима синхронизации (вход видеосигнала), номера модели и серийного номера проектора и URL-адреса веб-сайта ViewSonic®.

Input Select (Выбор входа)

Переключение различных входов, доступных для проектора.

K Keystone (Трапецеидальность)

Искажение изображения, вызванное проецированием на наклонную поверхность.

L Light Source Level (Уровень источника света)

Используйте режим Normal (Обычный) или Eco (Эко), чтобы отрегулировать уровень яркости и энергопотребление.

M Movie Mode (Режим «Кино»)

Режим изображения, подходящий воспроизведения красочных фильмов, видеоклипов, снятых на цифровые камеры, или DV с выхода ПК. Лучше всего подходит для условий с тусклым освещением.

S Sharpness (Резкость)

Настройка качества изображения.

Поиск и устранение неисправностей

В этом разделе описаны некоторые общие проблемы, которые могут возникнуть при использовании проектора.

Проблема	Возможные решения
Проектор не включается	<ul style="list-style-type: none">• Убедитесь, что шнур питания правильно подключен к проектору и к розетке.• Если процесс охлаждения не завершился, дождитесь его окончания и попробуйте включить проектор опять.• Если приведенные выше действия не помогают, попробуйте подключиться к другой розетке или попробуйте подключить другой электроприбор к той же самой розетке.
Нет изображения	<ul style="list-style-type: none">• Проверьте правильность подключения кабеля источника видеосигнала и убедитесь, что источник видеосигнала включен.• Если источник входного сигнала не выбирается автоматически, выберите его клавишей выбора источника на проекторе или на пульте ДУ.
Изображение расплывчатое	<ul style="list-style-type: none">• Правильно сфокусируйте проекционный объектив с помощью пульта ДУ.• Убедитесь, что проектор и экран правильно выровнены. При необходимости отрегулируйте высоту проектора, а также угол и направление проецирования.
Не работает пульт ДУ	<ul style="list-style-type: none">• Убедитесь, что между пультом ДУ и проектором нет препятствий, и что они находятся на расстоянии не более 8 м друг от друга.• Возможно, разряжены батарейки. Проверьте и замените их, если необходимо.

Светодиодные индикаторы

Индикатор	Состояние и описание
	
Питание	
Красный	Режим ожидания (5 с.) (< 0,5 Вт)
Синий	Питание вкл

Уход

Общие меры предосторожности

- Убедитесь, что проектор выключен, а кабель питания отсоединен от розетки электросети.
- Никогда не снимайте какие-либо части с проектора. Обращайтесь в ViewSonic® или к продавцу, если необходимо заменить какую-либо часть проектора.
- Никогда не распыляйте и не выливайте жидкость непосредственно на корпус.
- Обращайтесь с проектором осторожно, поскольку проектор темного цвета, и если его поцарапать, следы могут быть более заметны, чем на проекторе светлого цвета.

Чистка объектива

- Для очистки от пыли используйте сжатый воздух.
- Если объектив не очистился, используйте бумагу для чистки объектива или аккуратно протрите его мягкой тканью, смоченной чистящим средством для объектива.

ВНИМАНИЕ! Запрещается чистить объектив абразивными материалами.

Очистка корпуса

- Для удаления грязи или пыли используйте мягкую безворсовую сухую ткань.
- Если этого недостаточно, на чистую мягкую безворсовую салфетку нанесите небольшое количество мягкого, неабразивного моющего средства, которое не содержит спирта или нашатырного спирта, и протрите корпус.

ВНИМАНИЕ! Запрещается использовать воск, спирт, бензин, растворитель и другие химические моющие средства.

Хранение проектора

Если вы собираетесь хранить проектор в течение длительного периода времени:

- Убедитесь, что температура и влажность в месте хранения соответствуют рекомендованным.
- Полностью уберите регулировочную ножку.
- Извлеките батарейки из пульта ДУ.
- Упакуйте проектор в оригинальную или аналогичную ей упаковку.

Ограничение ответственности

- ViewSonic® не рекомендует использовать нашатырный спирт или чистящие средства на основе спирта для очистки объектива или корпуса. Известно, что некоторые химические чистящие средства могут повредить объектив и/или корпуса проектора.
- Компания ViewSonic® не несет ответственности за любые повреждения, вызванные применением нашатырного спирта или чистящих средств на основе спирта.

> Информация о соответствии нормам и обслуживании

Информация о соответствии

В этом разделе описаны требования по всем подключениям и положения. Данные о подтвержденных приложениях находятся на отметках паспортных табличек и соответствующих ярлыках устройства.

Соответствие требованиям ФКС США

Данное устройство соответствует требованиям правил FCC, часть 15. При использовании устройства должны соблюдаться два следующих условия: (1) данное устройство не должно быть источником помех; (2) данное устройство должно быть устойчивым к помехам, создаваемым другими приборами, включая такие помехи, которые могут стать причиной его неправильной работы. Данное устройство прошло проверку и признано соответствующим ограничениям на цифровые устройства класса В в соответствии с частью 15 правил FCC.

Данные требования установлены с целью обеспечения помехоустойчивости при установке оборудования в жилых помещениях. Данное оборудование генерирует, использует и может излучать энергию в радиочастотном диапазоне, и при нарушении указаний по установке или эксплуатации это оборудование может создавать помехи для радиосвязи. Однако даже при соблюдении инструкций по установке нет гарантии того, что в определенных условиях данное устройство не будет источником помех. Если данное устройство вызывает помехи при приеме радио- и телевизионных сигналов (что можно проверить, выключив и включив прибор), пользователю рекомендуется попытаться устранить данные помехи одним из следующих способов:

- изменить ориентацию или местоположение приемной антенны.
- увеличить расстояние между данным устройством и приемным устройством.
- подключить данное устройство и приемное устройство к розеткам в отдельных цепях питания.
- Обратитесь за помощью к продавцу или опытному специалисту по теле- и радиотехнике.

Предупреждение. Внесение любых изменений или выполнение любых модификаций данного устройства, не получивших четко выраженного одобрения изготовителя, может лишить пользователя юридических прав, связанных с использованием данного устройства.

Соответствие стандарту Industry Canada

CAN ICES-3 (B)/NMB-3(B)

Данное устройство соответствует промышленным RSS-стандартам Канады на нелицензионное оборудование. При использовании устройства должны соблюдаться два следующих условия:

- (1) устройство не должно создавать помех; и
- (2) устройство должно принимать все помехи, включая помехи, которые могут препятствовать его нормальной эксплуатации.

Данное устройство соответствует требованиям промышленных RSS-стандартов Канады, часть 210. Это устройство класса В соответствует всем требованиям нормативов Канады в отношении оборудования, вызывающего помехи.

В соответствии с положениями Министерства промышленности Канады, этот радиопередатчик может работать только с использованием антенны определенного типа и максимального (или меньшего) коэффициента усиления, одобренного для передатчика Министерством промышленности Канады. Чтобы уменьшить потенциальные радиопомехи для других пользователей, тип антенны и ее коэффициент усиления следует выбирать так, чтобы эквивалентная мощность изотропного излучения не превышала необходимую мощность для успешной связи

Тип антенны: дипольная, Усиление: 4,35 дБи (2,4 ГГц)

Соответствие стандартам ЕС для европейских стран

CE Данное устройство соответствует требованиям Директивы 2014/30/ЕС на электромагнитную совместимость и Директиве 2014/35/ЕС на низковольтное оборудование.

Следующая информация касается только стран-членов Европейского Союза:

Знак, показанный справа, означает соответствие требованиям Директивы 2012/19/ЕС (WEEE) по утилизации электрического и электронного оборудования. Данный знак указывает на НЕДОПУСТИМОСТЬ утилизации такого оборудования с несортированными бытовыми отходами и необходимость использования систем возврата и сбора в соответствии с местным законодательством.



Заявление о соответствии стандартам RoHS2

Данный продукт разработан и изготовлен в соответствии с Директивой 2011/65/ЕС Европейского парламента и Совета по ограничению использования определенных опасных веществ в электрическом и электронном оборудовании (Директива RoHS2) и считается соответствующим максимальной концентрации, указанной Европейским комитетом технической адаптации (ТАС), как это показано ниже:

Вещество	Рекомендуемая максимальная концентрация	Фактическая концентрация
Свинец (Pb)	0,1%	< 0,1%
Ртуть (Hg)	0,1%	< 0,1%
Кадмий (Cd)	0,01%	< 0,01%
Шестивалентный хром (Cr6 ⁺)	0,1%	< 0,1%
Полибромированный бифенил (PBВ)	0,1%	< 0,1%
Многобромистые дифениловые эфиры (PBDE)	0,1%	< 0,1%

Некоторые компоненты, перечисленные выше, исключены из перечня опасных продуктов согласно Дополнению III к Директиве RoHS2, как указано ниже. Примеры исключенных компонентов:

- Ртуть в флуоресцентных лампах с холодным катодом и флуоресцентных лампах с внешними электродами (CCFL и EEFL) для специальных целей, не превышающая (на лампу):
 - » Короткая лампа (500 мм): максимум 3,5 мг на лампу.
 - » Средняя лампа (> 500 мм и 1500 мм): максимум 5 мг на лампу.
 - » Длинная лампа (> 1500 мм): максимум 13 мг на лампу.
- Свинец в стекле катодно-лучевой трубки.
- Свинец в стекле флуоресцентной трубки, не превышающий 0,2 % от общего веса.
- Свинец в виде легирующего элемента в алюминии, содержащем до 0,4 % свинца от общего веса.
- Медный сплав, содержащий до 4 % свинца от общего веса.
- Свинец в припоях с высокой температурой плавления (то есть сплавы на основе свинца, содержащие не менее 85 % свинца от общего веса).
- Электрические и электронные детали, содержащие свинец в стекле или керамике (кроме диэлектрической керамики в конденсаторах), например пьезоэлектрические устройства, либо в стекле керамической матрицы.

Ограничение использования опасных веществ для Индии

Заявление об ограничении использования опасных веществ (Индия). Данный продукт соответствует требованиям «India E-waste Rule 2011» (Правила утилизации электронных отходов для Индии, 2011) и запретам использовать свинец, ртуть, шестивалентный хром, полиброминированный бифенил или многобромистые дифениловые эфиры в концентрации, превышающей массовую долю 0,1 % и 0,01 % для кадмия, кроме исключений, указанных в перечне 2 правил.

Утилизация продукта после окончания срока службы

ViewSonic® заботится об окружающей среде и сохраняет приверженность работе и жизни в экологически безопасной среде. Благодарим вас за участие в программе Smarter, Greener Computing (Интеллектуальные экологичные компьютерные системы). Посетите веб-сайт ViewSonic® для получения дополнительной информации.

США и Канада:

<http://www.viewsonic.com/company/green/recycle-program/>

Европа:

<http://www.viewsoniceurope.com/eu/support/call-desk/>

Тайвань:

<https://recycle.epa.gov.tw/>

Сведения об авторских правах

Copyright© ViewSonic® Corporation, 2020. Все права защищены.

Macintosh и Power Macintosh являются зарегистрированными товарными знаками Apple Inc.

Microsoft, Windows и логотип Windows являются зарегистрированными товарными знаками корпорации Microsoft в США и других странах.

ViewSonic®, логотип с тремя птицами, OnView, ViewMatch и ViewMeter являются зарегистрированными товарными знаками ViewSonic® Corporation.

VESA является зарегистрированным товарным знаком Video Electronics Standards Association. DPMS, DisplayPort и DDC являются товарными знаками VESA.

ENERGY STAR® является зарегистрированным товарным знаком Агентства по охране окружающей среды США (EPA).

Как партнер ENERGY STAR®, ViewSonic® Corporation уведомляет, что данный продукт соответствует требованиям стандарта ENERGY STAR®.

Отказ от ответственности: ViewSonic® Corporation не несет ответственность за технические или редакторские ошибки либо опечатки в данном документе, а также за случайные и косвенные убытки, связанные с использованием данного материала либо эксплуатацией данного продукта.

В целях дальнейшего улучшения продукта ViewSonic® Corporation оставляет за собой право вносить технические изменения в продукт без уведомления. Содержание данного документа может быть изменено без уведомления.

Никакая часть данного документа не может быть скопирована, воспроизведена или передана любым способом для любых целей без предварительного письменного разрешения со стороны ViewSonic® Corporation.

Служба поддержки

Для получения технической поддержке или сервисного обслуживания, см. информацию в следующей таблице или обратитесь в место приобретения оборудования.

ПРИМЕЧАНИЕ. Вам потребуется назвать серийный номер изделия.

Страна/регион	Веб-сайт	Страна/регион	Веб-сайт
Азиатско-Тихоокеанский регион			
Australia	www.viewsonic.com/au/	Bangladesh	www.viewsonic.com/bd/
中国 (China)	www.viewsonic.com.cn	香港 (繁體中文)	www.viewsonic.com/hk/
Hong Kong (English)	www.viewsonic.com/hk-en/	India	www.viewsonic.com/in/
Indonesia	www.viewsonic.com/id/	Israel	www.viewsonic.com/il/
日本 (Japan)	www.viewsonic.com/jp/	Korea	www.viewsonic.com/kr/
Malaysia	www.viewsonic.com/my/	Middle East	www.viewsonic.com/me/
Myanmar	www.viewsonic.com/mm/	Nepal	www.viewsonic.com/np/
New Zealand	www.viewsonic.com/nz/	Pakistan	www.viewsonic.com/pk/
Philippines	www.viewsonic.com/ph/	Singapore	www.viewsonic.com/sg/
臺灣 (Taiwan)	www.viewsonic.com/tw/	ประเทศไทย	www.viewsonic.com/th/
Việt Nam	www.viewsonic.com/vn/	South Africa & Mauritius	www.viewsonic.com/za/
Страны Южной и Северной Америки			
United States	www.viewsonic.com/us	Canada	www.viewsonic.com/us
Latin America	www.viewsonic.com/la		
Европа			
Europe	www.viewsonic.com/eu/	France	www.viewsonic.com/fr/
Deutschland	www.viewsonic.com/de/	Қазақстан	www.viewsonic.com/kz/
Россия	www.viewsonic.com/ru/	España	www.viewsonic.com/es/
Türkiye	www.viewsonic.com/tr/	Україна	www.viewsonic.com/ua/
United Kingdom	www.viewsonic.com/uk/		

Ограниченная гарантия

Проектор ViewSonic®

Действие гарантии:

Компания ViewSonic® гарантирует отсутствие дефектов в материалах и производственного брака в изделии на весь срок действия гарантии при нормальном использовании устройства. При обнаружении дефектов в материалах или производственного брака в период действия гарантии компания ViewSonic® по своему усмотрению обеспечивает ремонт или замену данного продукта на аналогичный. При замене продукта или его компонентов могут использоваться восстановленные или отремонтированные детали или компоненты.

Ограниченная общая гарантия сроком на 3 (три) года:

Подлежит меньшей гарантии сроком на 1 (один) год, изложенной ниже, для стран Северной и Южной Америки: Гарантия на 3 (три) года на все части, за исключением лампы, гарантия на 3 (три) года на качество изготовления и на 1 (один) год на оригинальную лампу с даты первой потребительской покупки. Другие регионы и страны: Для получения информации о гарантии свяжитесь с местным дилером или местным отделением ViewSonic®.

Ограниченная гарантия на интенсивную эксплуатацию сроком на 1 (один) год:

В условиях интенсивной эксплуатации, при которой проектор используется каждый день в среднем больше 14 (четырнадцать) часов, для стран Северной и Южной Америки: Гарантия на 1 (один) год на все части, за исключением лампы, гарантия на 1 (один) год на качество изготовления и на 90 (девяносто) дней на оригинальную лампу с даты первой потребительской покупки. Европа: Гарантия на 1 (один) год на все части, за исключением лампы, гарантия на 1 (один) год на качество изготовления и на 90 (девяносто) дней на оригинальную лампу с даты первой потребительской покупки. Другие регионы и страны: Для получения информации о гарантии свяжитесь с местным дилером или местным отделением ViewSonic®. Гарантия на лампу в соответствии с положениями и условиями, подлежит проверке и утверждению. Распространяется только на лампу, установленную производителем. Гарантия на все принадлежности к лампе, приобретаемые отдельно, составляет 90 дней.

Кто может воспользоваться данной гарантией:

Данная гарантия действительна только для первого покупателя.

Что не включает гарантия:

1. Любой продукт с поврежденным, измененным или отсутствующим серийным номером.
2. Повреждение, ухудшение качества или неисправность, возникшие в результате следующих условий:
 - » Несчастный случай, неправильное использование, небрежное обращение, пожар, наводнение, удар молнии или другие стихийные бедствия, несанкционированная модификация продукта или несоблюдение инструкций, прилагаемых к продукту.
 - » Эксплуатация за пределами технических характеристик продукта.
 - » Эксплуатация продукта отличная от нормального использования по назначению или не в нормальных условиях.
 - » Ремонт или попытка ремонта любым лицом, не авторизованным компанией ViewSonic®.
 - » Любое повреждение продукта при транспортировке.
 - » Снятие или установка изделия.
 - » Внешнее воздействие на продукт, например колебания напряжения в сети или отключение электроэнергии.
 - » Использование источников питания или деталей, не соответствующих техническим характеристикам ViewSonic.
 - » Естественный износ в результате эксплуатации.
 - » Любая другая причина, не связанная с дефектом продукта.
3. Расходы на услуги демонтажа, установки и настройки.

Как получить обслуживание:

1. За дополнительной информацией о получении гарантийного обслуживания обращайтесь в службу поддержки клиентов ViewSonic® (см. страницу «Поддержка клиентов»). Вам потребуется назвать серийный номер изделия.
2. Чтобы получить гарантийное обслуживание, потребуется предоставить следующие сведения: (а) оригинал товарного чека с датой, (б) ваше имя, (в) ваш адрес, (г) описание проблемы и (д) серийный номер продукта.
3. Отвезите или отправьте изделие в оригинальной упаковке, оплатив доставку, в авторизованный сервисный центр ViewSonic® или непосредственно в компанию ViewSonic®.
4. Чтобы узнать дополнительные сведения или название ближайшего сервисного центра ViewSonic®, обратитесь в компанию ViewSonic®.

Ограничение подразумеваемых гарантий:

Компания не предоставляет никаких гарантий, явных или подразумеваемых, кроме описанных в данном документе, включая подразумеваемые гарантии товарного состояния и пригодности для использования по назначению.

Отказ от ответственности за убытки:

Ответственность компании ViewSonic ограничивается стоимостью ремонта или замены продукта. Компания ViewSonic® не несет ответственности в таких ситуациях, как:

1. Порча прочего имущества, вызванная любыми дефектами продукта, ущерб, связанный с причинением каких-либо неудобств, утратой возможности эксплуатации продукта, потерей времени, прибыли, упущенными коммерческими возможностями, потерей деловой репутации, прерыванием деятельности, или другие коммерческие потери, даже если было сообщено о возможности такого ущерба.
2. Любые другие убытки, будь то случайные, косвенные или иные.
3. Любые претензии к клиенту со стороны третьих лиц.

Действие закона штата:

Эта гарантия предоставляет определенные законные права, кроме того, вы можете обладать и иными правами, которые могут различаться в зависимости от местных властей. Некоторые местные власти не разрешают ограничения на подразумеваемые гарантии и (или) ограничения ответственности за косвенный или случайный ущерб, поэтому указанные ограничения и исключения к вам могут не относиться.

Продажа за пределами США и Канады:

Для получения информации о гарантии и обслуживании продуктов ViewSonic®, проданных за пределами США и Канады, обращайтесь в компанию ViewSonic® или к местному дилеру ViewSonic®.

Срок действия гарантии на продукт на территории материкового Китая (не включающей Гонконг, Макао и Тайвань) определяется условиями, указанными в карте гарантийного обслуживания.

Подробную информацию о предоставляемой гарантии для пользователей в Европе и России см. по адресу: <http://www.viewsonic.com/eu/> в разделе «Support/Warranty Information» (Сведения о поддержке и гарантии).



ViewSonic®
See the difference®