



Информация, необходимая для установки и эксплуатации программного комплекса «Реалти VR»

1. Рекомендуемые компьютеры виртуальной реальности

Одна из самых больших технических проблем виртуальной реальности - доставка контента с достаточно высокой частотой кадров, чтобы точно «обмануть» пользователя, заставив его поверить, что он или она находится в «виртуальном» мире. Исследования показали, что на практике любое приложение VR, которое генерирует частоту кадров ниже 90 кадров в секунду (FPS), может вызывать дезориентацию, тошноту и другие негативные последствия для пользователя. Но, чем ниже частота кадров, тем хуже визуальные эффекты. Таким образом, цель для разработчиков VR состоит в том, чтобы постоянно использовать 90 FPS в своем программном обеспечении. С аппаратной стороны это означает, что для использования гарнитуры VR, такой как HTC Vive, требуются высокие возможности обработки и рендеринга ПК с поддержкой VR, который в основном сводится к мощной графической карте (GPU)

Предлагаемая спецификация основана на беспроводном комплекте HTC-VIVE PRO с мощным настольным компьютером. Крепление станций предполагается на твердые вертикальные поверхности (опционально штативы). Графическая информация дублируется на телевизор ЖК или компьютерный ЖК монитор (опционально)

2. Спецификация компьютера

High End (РЕКОМЕНДУЕТСЯ)

Видеокарта: эквивалент NVIDIA GeForce RTX 2080 или выше

Процессор: Intel i7-7700 эквивалент или выше

Память: 32 ГБ + ОЗУ

Видеовыход: совместимый видеовыход HDMI 1.3

SSD: не менее 120 ГБ

USB: 4 порта USB 3.0 плюс 1 порт USB 2.0

Наличие PCIe порта для платы PCIe WiGig (беспроводное вещание)

ОС: Windows 10 64 бит или новее

Low End

Видеокарта: эквивалент NVIDIA GTX 1080 или выше

Процессор: Intel i7-6700 эквивалент или выше

Память: 16 ГБ + ОЗУ

Видеовыход: совместимый видеовыход HDMI 1.3

SSD: не менее 120 ГБ

USB: 3 порта USB 3.0 плюс 1 порт USB 2.0

Наличие PCIe порта для платы PCIe WiGig (беспроводное вещание)

ОС: Windows 10 64 бит или новее

Пользователи HTC Vive Pro: Vive Pro подключается к компьютеру с помощью кабеля DisplayPort. Убедитесь, что на вашем компьютере есть необходимые порты для подключения к Vive Pro, поскольку вы получите сообщение о том, что гарнитура может быть не обнаружена, если для подключения гарнитуры к вашему компьютеру используется адаптер.

3. Комплект виртуальной реальности

1.1. Система виртуальной реальности HTC VIVE Pro Full

<https://vivestore.ru/catalog/htc-vive-pro-full-kit-vr-system/>

1.2. Беспроводной адаптер для VIVE (универсальный комплект) Vive Wireless Adapter Full Pack

<https://vivestore.ru/catalog/besprovodnoy-adapter-dlya-vive-unalnyy-komplekt-vive-wireless-adapter-full-pack/>

1.3. Комплект из двух стоек FANCIER W806 для крепления базовых станций HTC VIVE (опционально)

<https://vivestore.ru/catalog/stoyka-fancier-w806/>

1.4. ЖК Телевизор со входом HDMI диагональю 55-70 дюймов

1.5. Напольная мобильная стойка для ЖК телевизора (опционально)

1.6. Запасные комплектующие для комплекта - аккумуляторы для беспроводного адаптера, контроллеры HTC-VIVE (опционально)

1.7. ЖК компьютерный монитор с входом HDMI

4. Перечень системных компонентов, необходимых для работы

4.1 Windows Mixed Reality - платформа смешанной реальности, представленная как часть операционной системы Windows 10, которая обеспечивает возможности дополненной и смешанной реальности с совместимыми головными дисплеями, <https://www.microsoft.com/enus/mixed-reality/windows-mixed-reality>.

4.2 SteamVR - это многофункциональная виртуальная реальность с полным обзором 360° в пределах всей комнаты, <https://help.steampowered.com/ru/faqs/view/1660-47AF-F6D3-2AAD>.

5. Использование SteamVR с Windows Mixed Reality

Настройте Windows Mixed Reality для SteamVR или настройте Windows Mixed Reality для SteamVR в среде без доступа в Интернет:

<https://docs.microsoft.com/en-us/windows/mixed-reality/enthusiast-guide/using-steamvrwith-windows-mixed-reality>

6. Установка приложения «Реалти VR»

Запустите установщик приложения и следуйте инструкциям во время установки. На устройстве должно быть достаточно места для процесса установки (не менее 1 Гб). Приложение можно запустить через ярлык на рабочем столе и через меню пуск (при выборе данных пунктов при установке).