

Как начать пользоваться диапазоном частот WiFi 5 ГГц?

Достаточно соблюсти два условия:

- Купить двухдиапазонный WiFi (2,4ГГц / 5ГГц)
- Ваши устройства должны поддерживать 5ГГц. Большинство смартфонов выпущенные в последние 5 лет, поддерживают WiFi 5ГГц. Например iPhone 5S, который выпущен аж в 2013 году или Samsung S7 с 2015 года уже поддерживают 5ГГц.



Рекомендуемые модели: Tenda AC5 / AC8 или TP-Link archer C54 / C64 или Keenetic Air / Keenetic Speedster

## Преимущества и недостатки WiFi – 2.4Ггц

### Плюсы

- + Большая дальность сигнала и пробивная способность
- + Невысокая стоимость устройств
- + Поддержка большого количества гаджетов

### Минусы

- Меньшая скорость WiFi
- Замусоренность диапазона и нестабильная скорость WiFi
- Низкая пропускная способность это помехи от соседских устройств в Вашем доме!

## Преимущества и недостатки WiFi – 5Ггц

### Плюсы

- + Большая пропускная способность
- + Стабильная высокая скорость
- + Низкая загруженность каналов
- + Алгоритмы улучшенной работы (beamforming, MU-MiMo)

### Минусы

- Чуть больше стоимость оборудования
- Меньший радиус действия, если нет поддержки beamforming!

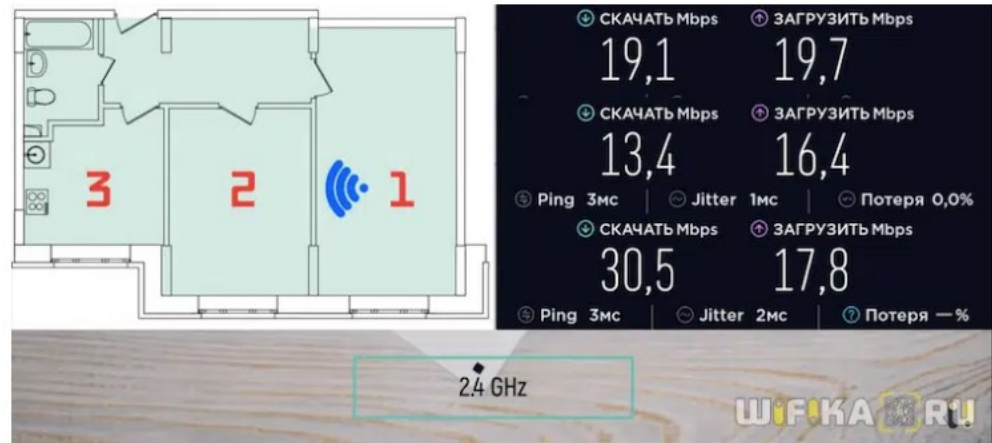
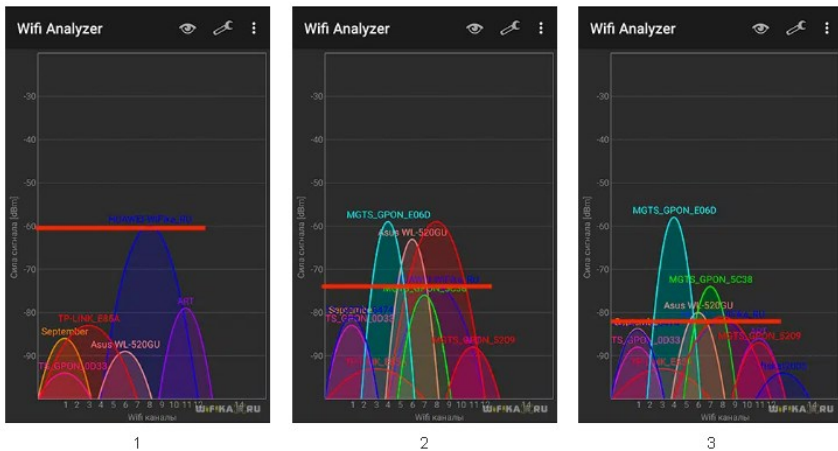
## 2.4 GHz



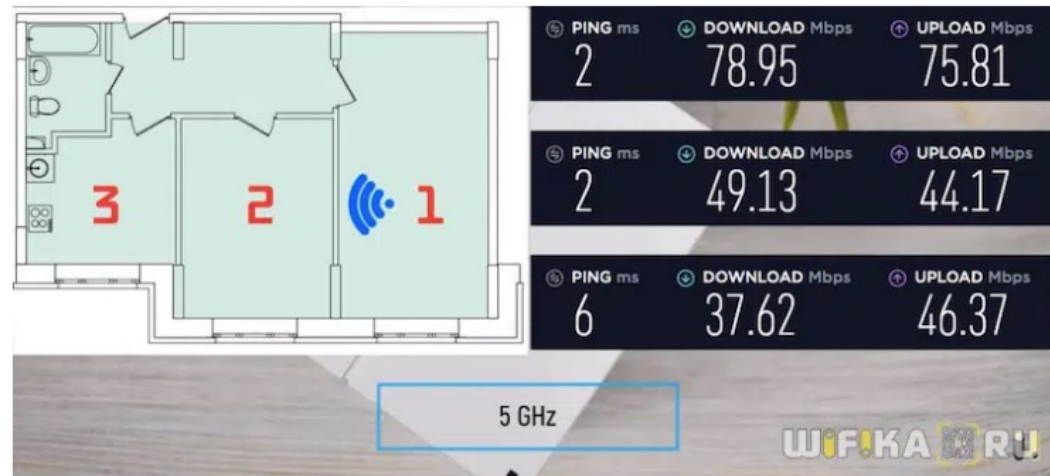
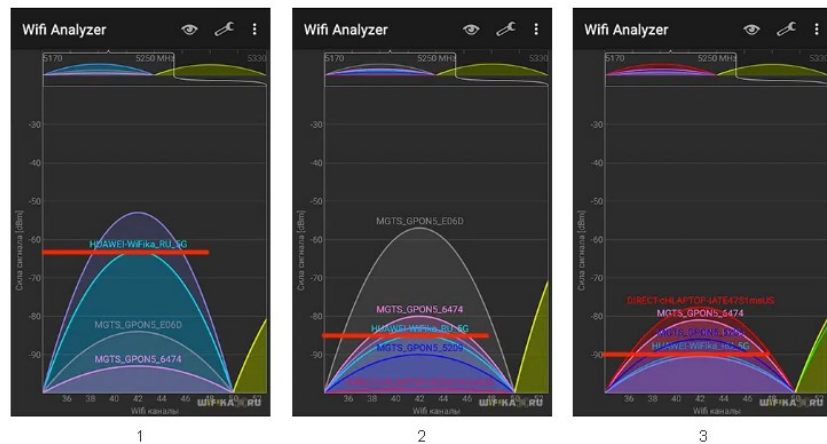
## 5 GHz



Посмотрите, как падает уровень приема чтобы выйти из полноэкранного режима, нажмите F1  
 доступа в диапазоне 2.4 ГГц



И сравните с 5 ГГц от того же wifi роутера



## Разница дальности действия беспроводного сигнала в диапазоне 5 ГГц и 2.4 ГГц?

Единственным серьезным минусом частот 5 ГГц является меньшая дальность действия. Если на частотах 2.4 гигагерц роутер спокойно проходит две-три межкомнатных стены, то для 5 гигагерц даже одна межкомнатная. Как видим, сигнал от 5 ГГц затухает намного быстрее. Однако, с одной стороны, преимущество 2.4 ГГц в этом аспекте нивелируется сильным засорением данного диапазона. С другой, площадь покрытия сети 5 ГГц легко расширить за счет установки репитеров беспроводного сигнала или MESH системы.

## Как подключить к WiFi 5 ГГц ноутбук?

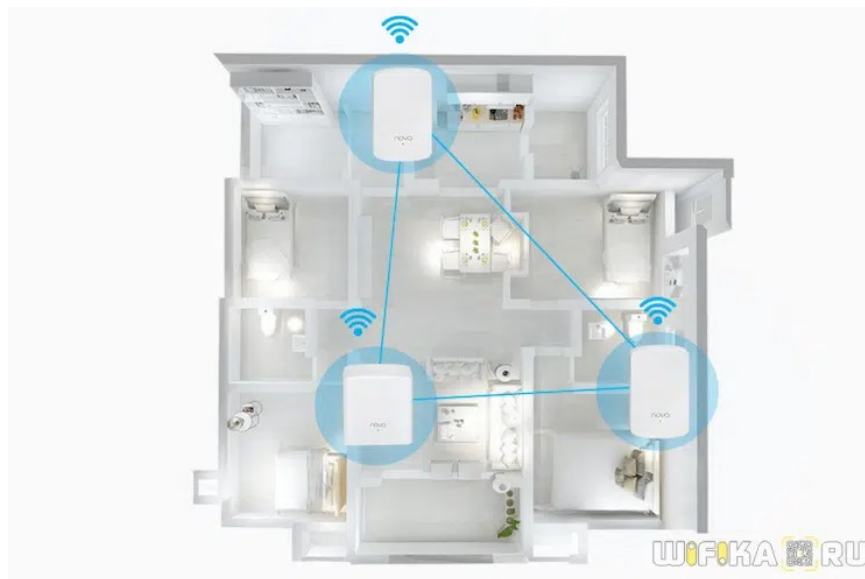
Со вторым на первый взгляд сложнее — не будете же вы менять всю компьютерную технику в доме. Но на самом деле, все смартфоны, выпущенные в последние 4-5 года, поддерживают WiFi 5 ГГц. Например, я без проблем подключаюсь со своего iPhone 5S, который выпущен аж в 2013 году. Компьютер или ноутбук поменять тяжелее, но и тут проблем нет. Просто так же идем в цифровой магазин и покупаем к нему USB адаптер с поддержкой диапазона 5 ГГц. Они тоже работают в двух диапазонах, так что вы сможете подключаться и к частотам 2.4 ГГц.



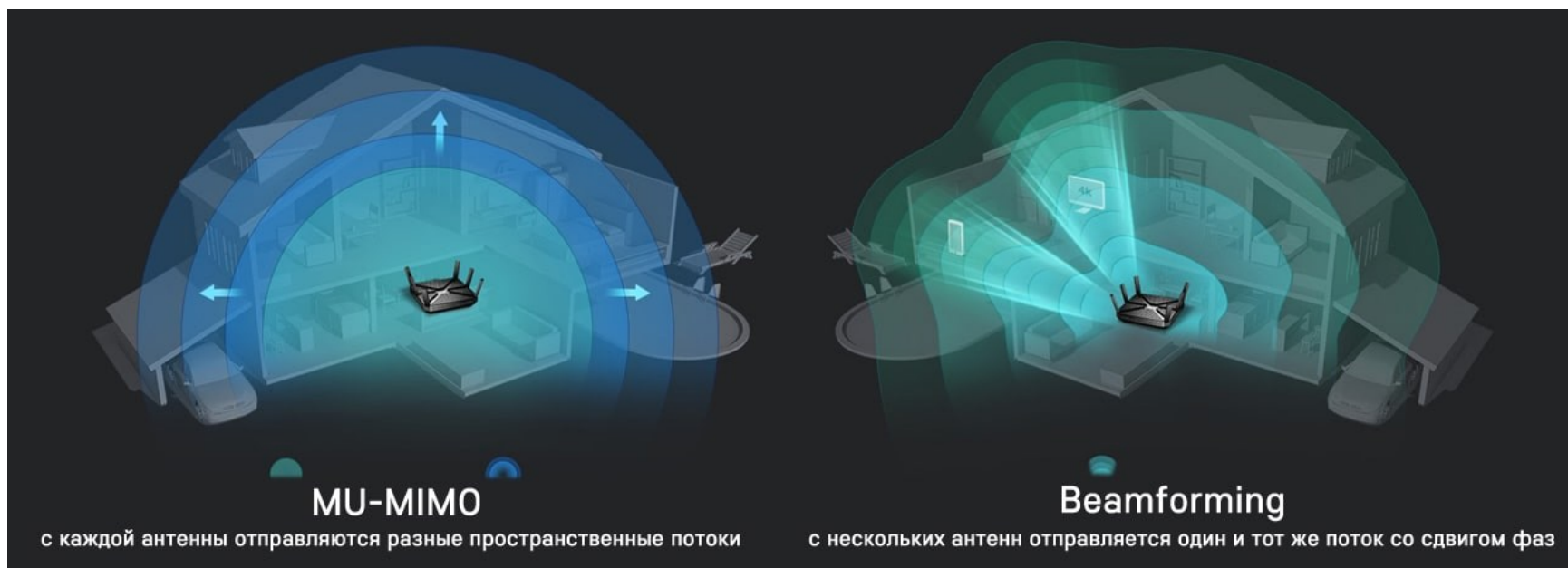
**Рекомендуемые модели: Tenda U12 / TP-LINK Archer T3U / Zyxel NWD6602 / ASUS USB-AC53 Nano**

Если подключили к порту USB 3.0 (синий) и адаптер часто отваливается пропадает происходит разрывы соединения, рекомендуется подключить к порту USB 2.0 (черный) согласно спецификации производителя оборудования.

Простыми словами, Mesh это бесшовный роуминг — это функция автоматического подключения устройства к ближайшей точке доступа внутри одной сети wifi без потери связи с интернетом.



Все Mesh системы поддерживают Mu-MiMo и Beamforming!



## **В чем преимущества MESH и недостатки такой сети?**

### **Преимущества, конечно, больше:**

1. При перемещении по просторной жилплощади не теряется сигнал интернета при смене его источника.
2. Благодаря многоканальной системе достигается впечатляющая скорость передачи данных.
3. Беспроводная ячеистая сеть не перестанет функционировать в случае сбоя одного из модулей. Это преимущество достигается за счет децентрализации.
4. Mesh модули умеют выбирать каналы и менять настройки для обеспечения максимальной скорости трафика.
5. Модули не нужно настраивать. Они будут готовы к работе после подключения питания и нескольких этапов пользователя в приложении на смартфоне.
6. Продвинутое модели Mesh способны интегрироваться в системы умного дома.
7. Функции родительского контроля и фильтрации контента пригодятся при конфигурировании точки доступа в детской комнате.
8. Mesh модули выглядят симпатично. Как правило, у них нет антенн-рожек, поэтому они не портят дизайн интерьера.
9. Устройства Mesh можно интегрировать в уже существующую домашнюю сеть. Если нет уверенности в нужном количестве модулей — начните с малого, а потом докупите. Возможно взаимодействие точек доступа, которые относятся к разным линейкам одного производителя.

### **Недостатки тоже имеются:**

1. Довольно высокая стоимость. Модули Mesh стоят дороже обычных роутеров с аналогичными характеристиками.

**Рекомендуемые модели: Tenda MW3-2 (Состоит из 2шт.) или Tenda MW3-3 (Состоит из 3шт.)**

**Keenetic Air –необходимо 2 шт. или докупить по мере необходимости Buddy 5 (KN-3310)**

**ВАЖНО: Скорость передачи всегда будет выравниваться по самому медленному клиенту! ВСЕГДА!**