

Рекомендации по настройке домашней сети WI-FI

Беспроводные сети WI-FI используют два основных частотных диапазона: 2,4 ГГц и 5 ГГц. Диапазон 2,4 ГГц покрывает большую площадь, но имеет низкую пропускную способность, диапазон 5 ГГц гарантирует более высокую скорость на меньшем расстоянии.

На качество приема сигнала WIFI влияют:

- помехи от бытовых устройств: СВЧ оборудования, радиотелефонов и пр.;
- отражение сигнала от металлических конструкций;
- помехи от сетей WI-FI в соседних жилых помещениях;
- расстояние между компьютером и точкой доступа WI-FI.

Для настройки домашней сети на максимальную скорость соединения рекомендуется:

- настраивать оборудование для работы в диапазоне 5 ГГц, так как в этом диапазоне большее число доступных частотных каналов передачи данных;
- диапазон 2,4 ГГц использовать для устройств домашней автоматизации: умный дом, IoT;
- выбирать наименее загруженную полосу или канал, чтобы исключить влияние соседних сетей WI-FI, так как при использовании общего канала с соседями скорость доступа в Интернет будет снижаться;
- подключать телевизионные приемники, требующие широкой полосы пропускания, к домашнему роутеру прямым кабелем;
- устанавливать современные модели домашних роутеров, поддерживающие два диапазона 2,4 / 5 ГГц
- своевременно обновлять программное обеспечение домашних роутеров;
- если квартира имеет сложную планировку, размещать роутер ближе к потребителям интернет.

Как увеличить скорость WI-FI соединения

1. Проверить на какой частотный диапазон настроен маршрутизатор и какие диапазоны поддерживают домашние устройства. По возможности перейти на 5 ГГц.
2. Проверить частотный канал домашнего маршрутизатора. При наличии соседних сетей на том же канале, перейти на менее загруженный. На частоте 5 ГГц доступно 19 частотных каналов с шириной 20 МГц. Увеличение ширины канала до 40/80 МГц может увеличить скорость соединения, но снизить помехоустойчивость. Проверить настройки домашнего роутера можно через WEB панель управления. Проверить соседние каналы поможет бесплатное программное обеспечение для смартфона: «WiFi Analyzer» или аналог.
3. Проверить местоположение устройства и по возможности установить его в центральной части помещения
4. Обновить программное обеспечение на последнюю версию
5. Для помещений со сложной планировкой можно установить репитеры сигнала или PLC передатчики для электрической сети.