

## Краткая версия

Начиная ремонт квартиры, многие забывают про:

- скрытую проводку для интернета
- отведение специального места для роутера
- розетку для роутера

Подключив большое количество абонентов и заметив многократность недочётов, мы решили рассказать, как правильно расположить роутер.

Обязательно нужно предусмотреть место для роутера и розетки (именно туда пойдёт проводка).

Так же будет удобно перезагружать роутер, с помощью обычного выключателя на удобной для Вас высоте.

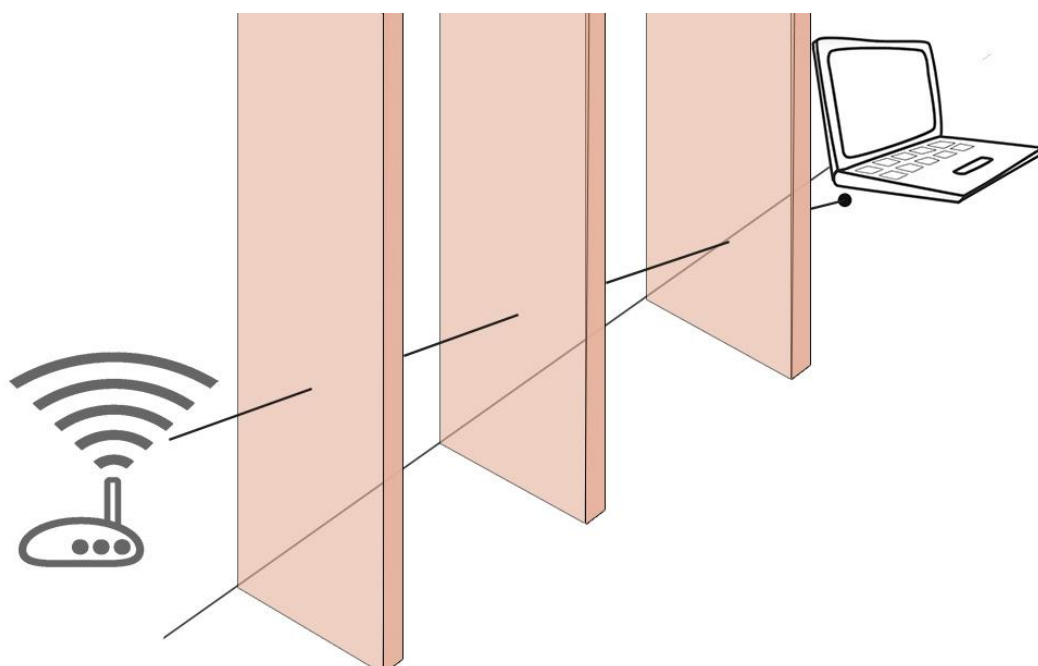
## **Как правильно установить роутер?**

Чтобы добиться стабильной и качественной работы беспроводных устройств, необходимо очень ответственно подойти к расположению Wi-Fi роутера (или точки доступа), относительно других объектов внутри помещения.

На беспроводную сеть влияют многие факторы:

- количество и толщина стен и потолков,
- расположение компьютера и беспроводного маршрутизатора,
- наличие других электрических приборов в помещении.

Постарайтесь установить роутер так, чтобы количество стен на участке прохождения сигнала от ПК до маршрутизатора было сведено к минимуму. Т.к., в зависимости от строительного материала, каждая стена может сократить радиус действия сети до 30 метров. Например, гипсокартонная стена окажет минимум помех на сигнал, а вот бетонная значительно снизит производительность беспроводной сети.



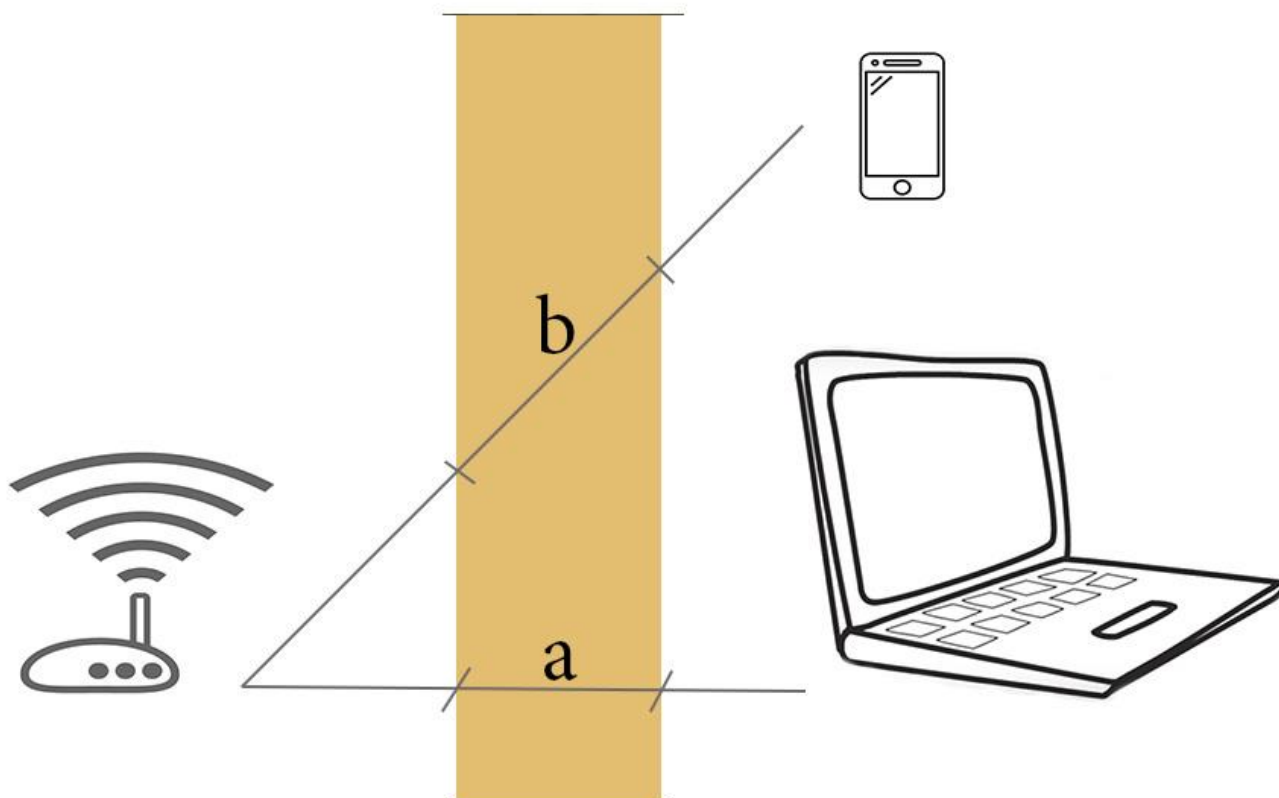
Помимо этого, сильное отрицательное воздействие оказывают:

- металлические конструкции (железные двери, алюминиевые балки),
- стены со звукоизоляцией,
- зеркала и стёкла (могут отражать сигнал),
- кирпичные, железобетонные и бетонные стены.

Поэтому в 2-х комнатной квартире, в большинстве случаев, хватает одного роутера (обычно устанавливается при входе). А в 3-х комнатной, для хорошей работы Wi-Fi сети, нужно устанавливать второй роутер в режиме повторения.

### **Устанавливайте роутер так, чтобы свести количество преград к минимуму.**

Располагайте беспроводные устройства так, чтобы сигнал проходил напрямую через стену (перпендикулярно стене), а не под углом – это заметно улучшит качество и радиус действия Wi-Fi сети.



**b - почти в два раза больше, чем a**

Подавляющее большинство роутеров и других Wi-Fi устройств, работает на частоте 2,4 ГГц. На этой же волне работает, практически, вся бытовая техника в квартире: микроволновки, холодильники, телевизоры и т.д. Соответственно такие приборы оказывают негативное влияние на беспроводную сеть, начиная от небольшого снижения производительности и заканчивая полным глушением Wi-Fi сигнала.

Поэтому не устанавливайте Wi-Fi оборудование в непосредственной близости от других электроприборов. Выдержите расстояние между роутером и бытовой техникой – минимум 2 метра. Особенно это касается радиотелефонов (база) и микроволновой печи, которые могут полностью заглушить сигнал от маршрутизатора. Примечательно то, что база от радиотелефона создаёт помехи даже тогда, когда телефонная трубка не активна.