**Wi-Fi-роутер. Выбор Wi-Fi-роутера**

WAN

Это способ подключения роутера к интернет-провайдеру. В характеристиках всегда указана эта информация.

1. Ethernet – самый популярный тип подключения. Это обычный сетевой разъем RJ-45. Практически все Wi-Fi роутеры, которые есть на ранке, имеют Ethernet WAN-порт. А провайдер в ваш дом прокладывает обычный сетевой кабель, который мы напрямую подключаем к маршрутизатору.
2. ADSL модемы с Wi-Fi – по сути, это обычные роутеры, только в качестве WAN-порта, у них разъем RJ-11, для подключения телефонного кабеля. А если у вас уже стоит обычный ADSL модем, то покупать нужно простой Wi-Fi-роутер, с обычным Ethernet портом (и подключить его к модему).
3. 3G/4G Wi-Fi роутеры – если у вас интернет через USB-модем, и вы хотите настроить раздачу интернета по Wi-Fi, то вам понадобится специальный роутер с поддержкой 3G/4G модемов. Обычно, в характеристиках таких роутеров написано: WAN-порт – USB 3G.

Частота работы Wi-Fi сети

Частота 2.4 GHz в настоящее время очень сильно загружена. Поэтому желательно купить двухдиапазонный роутер (5 GHz и 2.4 GHz). Работает он как и обычный маршрутизатор. Просто он будет транслировать две Wi-Fi сети. И если ваше устройство, которое вы хотите подключить к Wi-Fi умеет работать с сетями на частоте 5ГГц, то оно будет видеть две беспроводное сети. Одна из которых будет на новой частоте. Подключаемся к ней, и получаем все преимущества новой технологии. Как правило, это больше скорости. А те устройства, которые не придерживают 5GHz будут подключаться к сети 2.4GHz. Вот и все.

Скорость по Wi-Fi

Скорость зависит от множества факторов: количества подключенных устройств, мощности роутера, провайдера, помех и т. д. Читайте отзывы, как правило, там сразу пишут, сильно роутер режет скорость по Wi-Fi, или нет.

Самые дешевые модели маршрутизаторов, раздают Wi-Fi на скорости до 150 Мбит/с. Я бы советовал не покупать такие модели. Разве что, вы берете роутер для подключения одного-трех устройств и для серфинга в интернете, или просмотра видео в не высоком качестве. Лучше доложить 5-10 долларов, и купить модель, которая раздает беспроводную сеть на скорости до 300 Мбит/с.

Что касается стандартов беспроводной сети, то обязательно должна быть поддержка 802.11n. А если вы выбираете роутер из средней ценовой категории и выше, то желательно уже брать модель с поддержкой нового, скоростного стандарта 802.11ac.

Радиус действия Wi-Fi сети

На радиус действия влияет множество факторов. Таких, как стены (их количество и материалы), помехи (в основном, от соседних Wi-Fi сетей), расположение роутера в доме, ну и мощность самого роутера.

Если у вас большая квартира, скажем более 100-та квадратов, или дом в несколько этажей, то скорее всего одного роутера будет мало, даже самого мощного. В таком случае, самый правильный вариант, это установка репитера (так же может называться повторителем или ретранслятором). Если есть ещё один Wi-Fi-роутер можно попробовать настроить его для работы в режиме повторителя, правда эта функция есть далеко не у всех роутеров. <http://help-wifi.com/poleznoe-i-interesnoe/chto-takoe-wi-fi-repetir-povtoritel-kak-on-rabotaet-i-chto-znachit-router-v-rezhime-repitera/> - подробная инструкция о работе репитеров. А если вы выбираете роутер для однокомнатной квартиры, то в вашем случае хватит даже самой дешевой модели, в плане радиуса действия сети. Для средних по размеру домов, я советовал бы покупать роутеры ценой от 50 долларов.

Ну и желательно покупать модели с минимум двумя антеннами (мощностью по 5dBi). Как правило, наличие например трех и более антенн, влияют не на радиус действия Wi-Fi сети, а на скорость соединения. Так же, стоит обратить внимание, съемные антенны, или нет. На случай, если вы захотите их заменить, установить более мощные.