Чек-лист: как выбрать WiFi роутер?

Лучше всего, конечно, принять предложение вашего провайдера, у которого наверняка что-то есть из готовых и прошитых под него решений. При самостоятельной же покупке, рекомендуем учесть некоторые важные моменты. Об этом в нашем чек-листе: как выбрать роутер и не ошибиться.

1. Определите тип вашего подключения

- [ ] **1.1** Стандартный кабель Ethernet

  Наиболее распространенный вариант. Это пара, кабель, который прокладывается в квартиру (офис) от ящика коммутатора, установленного в подъезде, или вообще в здании. Подойдет практически любой роутер, кроме самых старых моделей.

- [ ] **1.2** Цифровая линия xDSL, ADSL2+, VDSL и т.д.

  Доступ осуществляется через телефонную сеть. Проще запросить провайдера рекомендации по моделям, которые он считает оптимальными для своего подключения. Но, можно и самому купить. Главное, чтобы роутер этот протокол соединения поддерживал.

- [ ] **1.3** Гигабайтная оптическая сеть GPON

  Наиболее перспективное на сегодняшний день направление подключения. Как правило, провайдеры таких сетей сами обеспечивают абонентов оборудованием.

2. Установите задачи роутера

- [ ] **2.1** Подключить к интернету

  Для этого подойдет любой современный роутер, который поддерживает требуемый протокол соединения.

- [ ] **2.2** Создать локальную сеть

Также, любой современный роутер. В отличие от самого простого варианта (см. пункт выше), здесь бы не рекомендовалось брать относительно старые и не особо быстрые модели. Покупать надо с расчетом, чтобы ваш девайс хотя бы ближайшие несколько лет мог справляться с растущими скоростями.

☐ **2.3** Организовать мультимедиа центр

Под подобную задачу необходим мощный скоростной роутер, с интерфейсами Gigabit Ethernet, поддержкой специальных функций и протоколов, а также возможностью подключения внешних накопителей.

3. Выбираем роутер

☐ **3.1** Определите скорость соединения

Какая скорость вам нужна. Имейте в виду, что скорость работы роутера еще зависит от того, как его "экранирует" в доме - стена, предметы... Она не будет выше реальной скорости провайдера, выше скорости сайта, который вы хотите открыть... Скорость означает, что роутер может. А не то, что он сможет.

☐ **3.2** Определите нужные стандарты

Роутеры стандарта 802.11n работают в диапазоне 2,4 ГГц и обеспечивают скорость от 150 до 600 Мбит/с. Роутеры стандарта 802.11ac обеспечивает гораздо более высокую скорость, работают в частотном диапазоне 5 ГГц. Устройства по второму варианту значительно дороже, чем по первому.

☐ **3.3** Возьмите 2-х стандартный

Сейчас некоторые производители выпускают продвинутые роутеры "два в одном", которые могут работать сразу в обеих стандартах соединения. Если финансово вы не стремитесь к минимальной цене, то берите именно такое решение. 2-х стандартный роутер скорее не потребует замены в ближайшие годы.

☐ **3.4** Ориентируйтесь по антеннам

Сама суть не в том, внутренняя ли она у роутера, или внешняя. А в том, что у внешних антенн бывает значительно выше коэффициент усиления сигнала, что лучше подходит для большой квартиры и относительно больших расстояниях до пользователей.

☐ **3.5** Ориентируйтесь по скорости портов

Расчетная скорость портов может быть 100 Мбит/сек. (Fast Ethernet) и 1000 Мбит/сек.

(Gigabit Ethernet). При возможности, выбирайте с гигабитным портом.

☐ **3.6** Проверяйте USB порты

Современные роутеры оснащаются одним или несколькими портами USB 2.0 или USB 3.0. Что это дает? Дает возможность прямого подключения принтера и МФУ, подключить внешний диск для работы, подключить LTE-модем в качестве резервного доступа, если у основного провайдера пойдут перебои ... и т.д.

☐ **3.7** Проверьте поддержку доступа

Есть роутеры, поддерживающие все три основные схемы доступа в Интернет: Ethernet, xDSL и LTE. С ними можно определить основное соединение и резервные. Даже в случае сбоя сразу у двух провайдеров (например, Ethernet и xDSL), доступ в интернет будет осуществляться через LTE-модем.

4. Важно

☐ **4.1** Смотрите радиус действия

В паспорте устройства всегда указывается радиус в "идеальных" условиях, т.е. без помех - стен, других сигналов... Поэтому, если указан радиус действия в 100 метров, то по факту, в квартире он будет не более 20 метров. Учитывайте это.

☐ **4.2** Знайте старые стандарты

Если будете брать у кого-то какой-то б/у старый роутер, то обратите внимание не ограничен ли он стандартом, что вам уже никак не в тему. 802.11 a, 802.11 b и 802.11 g. Во всех случаях скорость до 11- 54 Мбит/сек. Что не имеет смысла.

☐ **4.3** Берите у реального продавца

Не покупайте роутер с доставкой по почте. В интернете немерено одноразовых магазинов с паленой техникой. Вам нужен реальный продавец, которому можно реально вернуть товар и спросить реальные гарантии.

☐ **4.4** Уточните поддержку провайдера

Что бы ни обещал вам ушлый менеджер в магазине, но посмотрите на сайте провайдера. Подходит ли эта модель роутера для того соединения, что вы будете у себя дома, или у себя в офисе устанавливать.

☐ **4.5** Проверьте прошивку

Также посмотрите, как прошит тот роутер, который вы собираетесь покупать. Возможен вариант, когда вы сможете купить хорошую марку, но модель прошлых лет и недорого. А потом бесплатно перепрошить ее у вашего провайдера, или по его

направлению в сервисном центре.

☐ **4.6** Закройте данные шифрованием

Чтобы к вашей Wi-Fi сети не смогли подключится другие, используется шифрование данных. Сегодня это методы WEP и WPA. Большинство современных роутеров включают в себя оба метода зашифровки, но наилучшим считается WPA... И на этом практически все. Удачи вам с роутером!

Создано с помощью онлайн сервиса Чек-лист | Эксперт: https://checklists.expert

как это убрать?