Выбираем роутер

Горловский Медиа Портал
24.04.19 20:29



Для быстрого и легкого подключения к беспроводной сети, обязательно потребуется дополнительное оборудование в виде надежного Wi-Fi роутера. Но они встречаются с различными техническими характеристиками, и поэтому стоит определиться с наилучшей версией именно для своих условий.

А для начала понять — нужен ли он? Например, если подключить к интернету нужно один компьютер или ноутбук, то лучшим решением станет покупка 4g модема — компактного и мобильного устройства, обеспечивающего скоростной доступ к сети из любой точки, где есть мобильная связь.

Начинать нужно с мощности. Для городской агломерации наилучшим выбором окажутся роутеры небольшой (до 100 мВт) мощности. Они ценятся низким излучением и гарантируют радиус охвата в пределах десятков метров.

Для сельских регионов имеет смысл брать оборудование помощней – до 1000 мВт, априори гарантирующее радиус действия до сотен метров. Ценность таких устройств заключается в том, что к роутеру можно подключать сразу несколько домохозяйств. Разумеется, в данном случае скорость Интернета будет поровну делиться между всеми, но учитывая высокую скорость и дороговизну прокладки кабеля к каждому дому, такой подход оказывается вполне приемлемым.

Роутеры последних модификаций могут оснащаться встроенным аккумулятором повышенной мощности – более 4000 мВт. Если в дом идет оптика и выключается электричество, то пользователь, при наличии ноутбука или планшета, и далее сможет заходить в Интернет. Разумеется, данные версии стоят дороже обычных, не имеющих аккумулятора, но при этом гарантируется больший уровень автономности.

Большая часть данных моделей работают на 2.4 Гц. Но часто в городских условиях данная частота может оказаться забитой от других приборов. В качестве альтернативы имеет смысл брать модели, работающие на 5 ГГц. Но более практичными можно считать оборудование, способное работать на одном из вышеуказанных частот.

Скорость работы роутера напрямую зависит от протокола. Брать модели, работающие на протоколе 801.11 a/b/g, не всегда считается хорошим решением, поскольку они гарантируют скорость не более 54 Мб/с. Лучше добавить немного финансовых средств и брать версии, работающие на протоколе 802.11 n, который априори гарантирует скорость до 150 Мб/с. Если взять версию с множеством антенн, то скорость будет увеличиваться многократно. Но оборудование с одной антенной также считается неплохим приобретением для семьи, поскольку оно отличается неплохой скоростью, стоит недорого и при случае его всегда можно продать по выгодной цене.

Роутеры ценны и в плане защиты конфиденциальных данных, поскольку они

используют защиту в виде WPA 2, основанную на 128 битной технологии. Взломать такую сеть даже опытному хакеру окажется невозможным делом. Главное – заменить заводские логины и пароли на собственные и далее быть уверенным, что собственная беспроводная сеть окажется полностью защищенной.