



В последнее время технологии беспроводного интернета Wi-Fi и WiMAX составляют серьезную конкуренцию традиционным видам обеспечения связи. При подключении к интернету по технологиям Wi-Fi и WiMAX используются специальные устройства – роутеры, USB-модемы, карты подключения.

В качестве носителя информации выступают радиоволны. При использовании беспроводной сети пользователь может свободно перемещаться с компьютером в зоне действия точки доступа. Из-за препятствий на пути сигнала (бетонные перекрытия или стены), качество сигнала может снижаться или он может пропадать вовсе. Защищенность современных беспроводных сетей при должном уровне настройки и обслуживания позволяет не опасаться несанкционированного доступа к данным.

Технологии Wi-Fi и WiMAX отличаются радиусами действий и скоростью обмена данными. Wi-Fi можно сравнить с беспроводным телефоном, а WiMAX – с мобильной связью. Радиус действия Wi-Fi составляет от 30 до 500 м от базовой станции, а скорость может достигать 54 МБит/с. Wi-Fi сеть позволяет одновременно нескольким пользователям иметь доступ в интернет, используя различные Wi-Fi устройства (ноутбуки, смартфоны, мобильные устройства). Так как Wi-Fi устройства широко распространены на рынке и хорошо совместимы, это облегчает массовое использование Wi-Fi сетей. Благодаря простоте и дешевизне технологии, к сетям Wi-Fi осуществляется доступ во многих общественных местах, таких как кафе, аэропорты, торговые центры. В Европе беспроводная связь еще более распространена и, в отдельных случаях, сеть Wi-Fi доступна практически во всем городе (такое имеет место в Париже, Лондоне, Вашингтоне).

Wi-Fi и WiMAX - Интернет-провайдеры Москвы и СПб

Автор: Administrator

01.11.2010 21:02 - Обновлено 10.11.2010 12:21

Технология WiMAX позволяет передавать и принимать сигнал на расстоянии до 5 км, а скорость обмена данными может достигать 70 Мбит/с. При этом не требуется обеспечения прямой видимости между базовой станцией и приёмником. Между базовыми станциями устанавливается соединение прямой видимости, при этом хотя бы одна станция должна быть подключена к сети провайдера с использованием обычных проводных соединений.