



ТОЧКА ЗРЕНИЯ

Виктор Назаров,
руководитель направления широкополосного радиодоступа компания «Микролинк-связь»

Перспективы по развертыванию сервисов в сетях, построенных по технологии 802.11n

Принятый к подтверждению IEEE стандарт 802.11n даст возможность Wi-Fi-сетям существенно повысить производительность (в среднем, пропускную способность в 5 раз, дальность связи в 2 раза). После принятия стандартов 802.11 a/g это первый технологический прорыв в области беспроводных локальных сетей.

Технология 802.11n обеспечивает передачу голоса поверх IP, потокового видео или сигналов видеонаблюдения, а также возможность объединения различных медиаустройств в единую сеть.

Внутри деловых центров и офисных зданий устройства, работающие по стандарту Wi-Fi 802.11n Draft 2.0, позволят обеспечить поддержку качественной голосовой связи для гибридных терминалов и работу других мультимедийных приложений, а также видеослужбы, в том числе для пользователей с мобильными ПК, оснащенными камерами.

В частном секторе применение технологии 802.11n дает возможность построить мультимедийные беспроводные сети для передачи контента с качеством HD.

Своим путем пошла и компания «Датагруп». Как уже сообщало наше издание, в октябре 2007 года компания «Датагруп» подписала контракт с Hughes, LLC. о расширении сотрудничества в части развертывания широкополосной беспроводной системы AirReach Broadband PMP AirReach AB9400 на всей территории страны. Компания «Датагруп» планирует развернуть систему AB9400 LMDS на своих лицензированных частотах в диапазоне 26 ГГц. Система будет работать в конфигурациях «точка-точка» и «точка-многоточка», сроки запуска пока не обнародованы.

Также компания предоставляет услуги в диапазоне 1,5–1,8 ГГц, где оказывает услуги беспроводного доступа на технологиях MicroMAX и WipLL (производства компании AirSpan), которые применяются при построении корпоративных сетей и предоставлении услуг частным пользователям. Сети, построенные на основе данных беспроводных технологий, обеспечивают высокоскоростной обмен данными между пользователями корпоративной сети, а также выход в сети общего пользования посредством стандартного Ethernet-интерфейса 10/100

BaseTX. Работа оборудования осуществляется на частоте 1,5 ГГц. По данным компании, по состоянию на сентябрь 2008 года беспроводная сеть связи компании на базе технологий CorDECT (в диапазоне радиочастот 1,8 ГГц), WipLL (1,5 ГГц), OFDM (1,5 ГГц) уже была развернута в 15 городах Украины: Киеве, Донецке, Днепропетровске, Запорожье, Харькове, Николаеве, Херсоне, Одессе, Бердянске, Львове, Ровно, Хмельницком, Тернополе, Черкассах, Евпатории. В сети установлено 116 базовых станций, позволяющих реализовать для конечных пользователей доступ к беспроводной сети. Абонентская база беспроводной сети компании составляла 5 тыс. абонентов.

Оборудование MicroMAX OFDM представляет следующее поколение оборудования беспроводной передачи данных и соответствует стандарту IEEE802.16—2005. Радиус покрытия одной базовой станции MicroMAX при прямой видимости составляет 8 км, WipLL — 10 км.

Станция MicroMAX имеет в несколько раз большую пропускную способность (6 Мбит/сек) по сравнению с WipLL (1,5 Мбит/сек) и способна обе-

спечить работу абонентского терминала вне зоны прямой видимости (посредством отраженного сигнала — при этом максимальный радиус покрытия составляет 2,5 км).

Радиосеть corDECT применяется для некритичных к пропускной способности подразделений в сетях корпоративных клиентов, для банкоматов, а также для частных пользователей. Работа оборудования осуществляется на частоте 1,8 ГГц. Скорость передачи данных — 64 Кбит/сек. Есть возможность работы одной телефонной линии для каждого абонентского терминала. При этом передача данных параллельно может осуществляться на скорости 32 Кбит/сек. Радиус покрытия при применении только для передачи данных — 13 км, при использовании голосовой связи — до 7 км.

Точных данных по развитию этой технологии беспроводного доступа в Украине не имеется. Однако на сегодня именно на радиочастоты под использование этой технологии выдано самое большое количество лицензий — несколько сотен.