



j. dritef/www.sxc.hu

«Бо люди хочуть» 3G

■ Петр Науменко

Для мобильной связи стандартом де-факто у нас считается GSM. И если на «разговоры разговаривать» его хватает с лихвой, и никаких особых претензий нет, то с передачей данных ситуация не столь радужная. GPRS/EDGE изначально обладает неплохими теоретическими характеристиками, которые пафосно предподносятся маркетологами, но при этом они склонны скрывать тот факт, что на практике передача данных бесконечно далека от идеала. На это влияет множество факторов: загруженность сети в данный момент, параметры абонентского терминала и т.д.

Европа уже давно ощутила преимущества стандарта CDMA и каждые три месяца количество сторонников этой связи увеличивается чуть ли не на четверть. В связи с тем, что рынок полностью созрел для использования высокоскоростной передачи данных, CDMA может ощутимо встряхнуть позиции GSM, в том числе и в Украине. Но давайте спорить о вкусе устриц с теми, кто их ел: нам выпала возможность протестировать услуги голосовой связи и передачи данных от компании «Телесистемы Украины». Оператор запустил в тестовом режиме сеть стандарта CDMA EV-DO под торговой маркой PEOPLEnet ([People.net.ua](http://people.net.ua)). Коммерческая эксплуатация сети должна начаться с февраля 2007 года в Днепропетровске, Киеве и Одессе. Не являясь первооткрывате-

лем CDMA в Украине, Телесистемы стали первым оператором мобильной связи в данном стандарте, который относится к третьему поколению 3G. А мы получили возможность спросить со всей строгостью, не закрывая глаза на «издержки тестового периода» услуг поколения 3G.

Компания «Телесистемы Украины» предоставила в наше распоряжение

два устройства, способные работать с 3G: PCMCIA-карта ZTE MY39 и мобильный телефон Motorola RAZR V3. Кроме того, широко использовались ноутбук Samsung V30, КПК HP iPAQ 4150 и автомобиль Mazda 626.

ZTE MY39

Карточка поставляется с компакт-диском, на котором записаны драй-



веры и управляющая программа. В комплекте подробнейшая инструкция по подключению. Делаем все согласно инструкции: устанавливаем драйверы и программу, которая на самом деле является надстройкой над менеджером удаленных подключений Windows, учитывающей специфику CDMA-подключения. Ничего особо сложного, за исключением единственного момента: самым первым шагом является отправка SMS-сообщения на определенный номер, в ответ на которое приходит сообщение, содержащее имя пользователя и пароль.

Ответ упорно не приходил, и нам пришлось обратиться к службе поддержки «Телесистем Украины». За работу с клиентами компания получает твердые пять с плюсом — на решение проблемы совместными усилиями ушло минуты три-четыре. Как оказалось, SMS-запрос должен быть не то что «непустым», как указано в инструкции, а содержать строго определенную последовательность из двух букв. Кроме того, нам порекомендовали задействовать режим EV-DO вместо CDMA+EV-DO. После этого пришел ответ с логином и паролем, и соединение, наконец, установилось.

Мы тестировали качество передачи данных в разное время и в разных местах, включая выезд за город. Во-первых, был замечен недостаток карты ZTE39: после интенсивной работы карта чудовищно нагревается. Конечно, котлеты на ней не пожаришь, но даже держать в руках — весьма некомфортно. Кроме того, имеются подозрения, что нагрев плохо влияет на качество связи: соединение не рвется, однако данных не передаются и не принимаются. Причем если карту вытащить и дать ей остыть, все прекрасно работает.

В целом связь можно описать как «отличную»: достаточно высокая скорость (нами зафиксирован максимум на уровне 150 Кбайт/с, а официально заявленный максимум составляет 2,4 Мбит/с) и отсутствие каких-либо проблем. Однако также замечено, что в ночное время и в выходные дни скорость повыше. В бизнес-время имелись случаи пропадания связи — не обрыва соединения, но кратковременных «затворов».



Впечатление от использования ZTE39 положительное, за исключением чрезмерного нагрева карты. Если логически поразмыслить и припомнить, что PCMCIA-карта питается от порта ноутбука, то такой «обогреватель» не лучшим образом влияет на время автономной работы портативного компьютера.



MOTOROLA RAZR V3

Гораздо более универсальным электроприбором выглядит легендарное «лезвие» от MOTOROLA — RAZR V3c, CDMA-версия популярнейшей трубки. Уже имея определенный опыт подключения, мы оказались в Сети ровно через четыре минуты после установки драйвера: телефон подключается к USB-порту ноутбука, ставится драйвер, далее уже знакомая процедура отправки SMS-сообщения, получение логина с паролем и все. Создаем стандартное dialup-подключение и весь Интернет перед нами. Процедура упрощена до предела.

Этот вариант продемонстрировал стабильное высокоскоростное подключение без каких-либо претензий, причем скорость передачи данных оказалась на уровне сравнимом с PCMCIA-картой. Но нам захотелось большего, и мы решили опробовать связку RAZR и HP iPAQ, благо, оба гаджета оснащены интерфейсом Bluetooth.

Стало даже немного неинтересно от того, что все гладко прошло — устройства связались, логин и пароль мы припасли «с прошлого раза», и результаты опыта видны на соответствующей фотографии. Это, пожалуй, действительно максимальный на сегодня уровень мобильности, ведь не нужно таскать за собой ноутбук (каким бы легким он ни был), а лишь

равномерно распределить по карманам умную электронику.

Помимо этого, RAZR V3c и сам наделен немалыми 3G-возможностями (помимо того, что с него можно просто звонить). Имеется браузер и несколько мультимедийных приложений, использующих все преимущества высокоскоростного

подключения. Иными словами, если вариант с PCMCIA-картой несколько удручил отопительными способностями последней, то использование телефона



судит сплошные удобства и выгоды.

Можно сказать, что услуга от «Телесистем Украины» выглядит весьма зрелой. На этапе знакомства и тестирования мы не выявили каких-либо существенных проблем, в чем и спешим отчитаться перед аудиторией. А вот тарифы компания пока что держит в секрете. Ориентировочная цена модема ZTE39 — \$240, RAZR V3c — \$400. Так что, насколько привлекательным будет переход к новому мобильному оператору, можно будет судить после начала продаж стартовых пакетов.