

ПОЗВОНИ МНЕ, ПОЗВОНИ!...

*Заметки с 3-й выставки
„Мобильные системы-98”*

Д. МАКАРОВ г. Москва



В конце марта в Центре международной торговли, что на Красной Пресне в Москве, состоялся третий бизнес-форум “Мобильные системы-98”. Он был организован Российским научно-техническим обществом радиотехники, электроники и связи им. А. С. Попова, ассоциациями операторов подвижной связи и Международным центром научной и технической информации.

Почти 70 компаний из разных стран мира, среди которых были и всемирно известные — ERICSSON, NOKIA, ROHDE & SCHWARZ и др., приняли участие в выставке, проходившей в рамках форума.



Рис. 1. Сотовый сигнализатор от Би Лайн

...В одном из старых анекдотов рассказывается, что на хабаровском предприятии иностранец спрашивает: “Что за дикий крик раздается из кабинета директора?” — “Тише, он с Москвой говорит!”, — отвечают ему. — “А разве по телефону нельзя?...” — недоумевает зарубежный гость”.

К сожалению, качество связи в России еще и сегодня во многих местах оставляет желать лучшего. Но в то же время связь и телекоммуникации в нашей стране стремительно развиваются. Это еще раз наглядно продемонстрировала прошедшая выставка “Мобильные системы-98”.

Проводные сети телефонной связи активно совершенствуются на базе волоконно-оптических кабелей и цифровых систем передачи и коммутации. Одновременно развиваются и системы глобальной мобильной связи, позволяющие обеспечить доступ ко всем новым услугам связи, присущим системам с фиксированным доступом.

Еще пять лет назад о сотовой связи в нашей стране говорили главным образом специалисты, а сейчас ее операторам приходится вести отчаянную борьбу за будущих абонентов. Сразу три таких “монстра” сотовой связи, как “Мобильные телесистемы” (МТС), “Московская сотовая связь” (МСС) и “Вымпелком” (торговая марка Би Лайн), атаковали посетителей выставки всеми возможными рекламными средствами — от красочных проспектов до обаятельных улыбок стендисток. Не известно, сколько гостей этого зрелища в будущем выберет для себя тот или иной стандарт мобильной связи, но памятными сумками, пакетами или кепками обеспечили себя многие.

Экспоненты выставки “Московская сотовая связь”, работающая в аналоговом стандарте NMT-450i (несмотря на существование более совершенных цифровых стандартов), и компания “Вымпелком” зародились в условиях слабо развитой телекоммуникационной инфраструктуры, но они продолжают располагать определенными преимуществами, например, возможностью покрытия больших площадей малым количеством базовых станций. Благодаря же вводу в эксплуатацию новых систем NMT-R6, R7, разработанных компанией “Эриксон” для сетей NMT-450, удалось повысить их емкость и улучшить характеристики. Появление функции идентификации абонента (Subscriber Identity Security) позволило решить проблему “двойников” — несанкционированного доступа к сети. Предварительная оплата услуг сотовой связи представляет собой один из способов защиты от нежелательного использования номера вашего телефона.

Кроме того, система NMT-R7 предусматривает еще два дополнительных уровня защиты. Это — набор абонентом четырехзначного кода, прежде чем телефонным аппаратом можно будет воспользоваться в определенных оператором районах (PIN-CODE CONTROLLED ROAMING LOCK), и автоматическая блокировка сотового телефона по истечении определенного периода времени. Чтобы возобновить возможность пользоваться телефонным аппаратом (TIME LIMITED AUTHORISATION), абоненту необходимо набрать специальный код.

С вводом NMT-R7 для абонентов стандарта NMT-450i появляются возможности определять номера телефонов позволивших абонентов, осуществлять прием и передачу коротких текстовых сообщений (SHORT MESSAGE SERVICE) и пользоваться услугами закрытой групповой связи с ограниченным доступом ряда абонентов к сети. Это может быть удобно, например, для семьи, когда ребенок снабжен мобильным телефоном, с которого можно позвонить только членам семьи.

Создание сети “Сотовый телефон России” (“СОТЕЛ”), идея которого была предложена руководством МСС и одобрена правительством РФ, позволило абоненту NMT-450i пользоваться своим телефонным аппаратом с неизменяемым номером (автоматический роуминг) от Копенгагена до Владивостока и от Архангельска до Ялты. Удобно и то, что расчет за все виды услуг производится на основании единого счета, поступающего от оператора своего родного города.

Как известно, компания “Мобильные Телесистемы” предлагает услуги сотовой связи в цифровом стандарте GSM-900, который, как и стандарт NMT-450i, является федеральным в России. Пока еще тариф в этой сети дороже, чем в аналоговой, но она имеет большую емкость и предоставляет пользователю более широкий набор услуг, лучшее качество связи, надежную

закрытость передаваемой информации. Пока пользователям стандарта GSM-900 автоматический роуминг предоставлен только в ряде крупных городов России, хотя практически вся Европа для них открыта. Нельзя не отметить, что именно для этого стандарта предлагается наибольшее число телефонов разными производителями.

Пока зона обслуживания у МТС по Московской области меньше, чем у МСС, но качество сигнала в Москве по экспертным оценкам выше. Для бизнесмена “средней руки”, совершающего регулярные рейды в Европу, МТС со стандартом GSM-900 будет решением многих его проблем.



Рис. 2. У стенда спутниковой системы Иридиум

“Ручной” роуминг, в отличие от автоматического, вынуждает абонента заранее предупреждать своего оператора сотовой связи о том, куда и на какое время выезжает. При этом, чтобы он мог пользоваться в новом регионе сотовой связью, ему необходимо осуществить ряд дополнительных действий, которые несколько обременяют как оператора, так и абонента. Такой роуминг в России предоставляется абонентам сетей Ассоциация-800 (Би Лайн).

Сотовая радиотелефонная сеть Би Лайн (региональная сеть в отличие от федеральных сетей стандартов NMT и GSM) предложила новые цифровые версии