

ВЫСТАВКА COMMUNICASIA В СИНГАПУРЕ:

## КОМПАНИЯ “ЭРИКССОН” — ЛИДЕР ТЕХНОЛОГИИ BLUETOOTH

На прошедшей в Сингапуре выставке **CommunicAsia** компания “Эрикссон” подтвердила свое ведущее положение в области технологии беспроводной связи **Bluetooth**. Продемонстрировав такие продукты, как **PC-карту Bluetooth**, а также первые в мире мобильные телефоны со встроенной поддержкой беспроводной связи по протоколу **Bluetooth (модели T36 и R520)**, “Эрикссон” стала первой в мире компанией, поставляющей полную линейку продуктов, реализующих технологию **Bluetooth**.



них моделей телефонов “Эрикссон”, не имеющих встроенной поддержки Bluetooth, а также беспроводное телекоммуникационное устройство для домашнего применения **Screen Phone HS210**, позволяющее путешествовать по Интернету, работать с электронной почтой и разговаривать по телефону.

PC-карта (PCMCIA-карта) Bluetooth обеспечивает беспроводное подключение портативного компьютера к мобильному телефону. Этот продукт позволяет легко синхронизировать данные из компьютерной адресной книги с записями в телефонной книжке мобильного телефона. С помощью встроенного модема мобильного телефона можно получать сообщения электронной почты и другую важную информацию и тут же передавать ее в портативный компьютер по радиointерфейсу Bluetooth. PC-карта Bluetooth полностью соответствует спецификациям PCMCIA и относится к категории Type II PC Card. Эта карта — первый продукт такого типа, готовый к выходу на рынок, что ожидается в конце 2000 года.

Компания “Эрикссон” также продемонстрировала прототип домашней базовой станции Bluetooth Home Base, позволяющей использовать мобильный телефон с поддержкой Bluetooth в качестве домашнего радиотелефона. Такой телефон в зоне действия домашней базовой станции будет автоматически подключаться к стандартной сети фиксированной связи. При выходе из зоны действия Bluetooth Home Base мобильный телефон автоматически переключается на сеть GSM. Абоненту достаточно иметь всего один телефонный аппарат — дома, на работе и в пути.

Не менее интересен и первый в мире мобильный телефон с поддержкой Bluetooth и WAP — трехдиапазонный T36. Этот мобильный телефон также является первым трехдиапазонным телефоном (GSM 900/1800/1900) компании “Эрикссон”, поэтому он применим более чем в 120 странах Европы, Азии, Тихоокеанского региона и Америки — везде, где используется стандарт GSM.

Система Bluetooth позволяет осуществлять беспроводное подключение телефона к другим мобильным устройствам: например, телефон T36 может использоваться вместе с беспроводной гарнитурой “handsfree” производства компании “Эрикссон” Bluetooth Headset, также поддерживающей Bluetooth. Для ответа на вызов абоненту достаточно нажать кнопку на гарнитуре и воспользоваться встроенной в T36 системой распознавания речи. Аналогично происходят и исходящие вызовы. Система распознавания речи также позволяет работать с меню посредством голосовых команд и записывать короткие речевые заметки. С помощью технологии Bluetooth можно обмениваться мелодиями звонков, отправлять и получать электронные визитные карточки и играть в интерактивные игры с другим владельцем мобильных телефонов.

T36 поддерживает высокоскоростную передачу данных HSCSD и оснащен WAP-браузером версии 1.2.1, который

Технология беспроводной связи Bluetooth способна совершить революцию на рынке персональных средств связи, поскольку она позволяет обходиться без соединительных кабелей. Эта спецификация описывает миниатюрные недорогие модули, обеспечивающие соединения по радиоканалу между мобильными телефонами, компьютерами и другими портативными устройствами, а также их подключение к Интернету. Группа Bluetooth Special Interest Group (SIG), в которую входят ведущие компании-производители телекоммуникационного, сетевого и компьютерного оборудования — 3Com, “Эрикссон”, IBM, Intel, Lucent, Microsoft, Motorola, Nokia и Toshiba, — активно продвигает на рынок эту технологию. Уже 1900 компаний приняли данный стандарт. Торговая марка BLUETOOTH принадлежит шведской компании Telefonaktiebolaget L M Ericsson.

“Технология беспроводной передачи Bluetooth завоевала повсеместное признание — всего за два года к специальной группе Bluetooth присоединились почти 2000 компаний. Компания “Эрикссон” всегда занимала в этой группе ведущее положение, продвигая принятие стандарта и представляя первые продукты Bluetooth; а сейчас демонстрирует полную линейку продуктов Bluetooth”, — говорит Ян Аренбринг (Jan Ahrenbring), вице-президент по маркетингу подразделения Мобильной связи компании “Эрикссон”. — “Это только начало — мы ожидаем появления в ближайшем будущем интересных продуктов и решений других компаний-разработчиков”.

Портфель продуктов Bluetooth компании “Эрикссон” включает в себя мобильные телефоны T36 и R520; PC-карту Bluetooth DBP-10, обеспечивающую беспроводную передачу данных между портативным компьютером и телефоном с поддержкой Bluetooth; гарнитуру Bluetooth HBH-10 — комплект наушников с микрофоном “handsfree”, подключаемый к мобильному телефону по радиointерфейсу Bluetooth; телефонный адаптер Bluetooth DBA-10, предназначенный для послед-



позволяет просматривать информацию из Интернета на экране телефона. Благодаря HSCSD доставка информации из сети на телефон T36 происходит в несколько раз быстрее, чем по обычному коммутируемому соединению GSM. Появление этой технологии наряду с технологией пакетной передачи данных по сети мобильной связи GPRS знаменуют наступление новой эпохи в развитии мобильной связи, так как возможность быстрой передачи значительных объемов данных полностью изменит модели поведения абонентов мобильных сетей связи. С помощью встроенного модема, WAP-браузера и скоростной передачи данных абоненты смогут обращаться к справочной информации, заказывать товары и услуги, получать и отправлять сообщения электронной почты и получать доступ к корпоративным сетям Intranet. Существенно, что поддерживаемый T36 стандарт WAP 1.2 разработан специально для обеспечения безопасных транзакций в сфере мобильной электронной коммерции.

Телефон T36 обеспечивает передачу и прием данных на скоростях, сравнимых со скоростями модемов на проводных линиях телефонной сети общего пользования — 28,8 кбит/с, что значительно выше скорости, достижимой при передаче данных в обычной сети GSM — 9,6 кбит/с. Для этого в T36 применены две технологии: высокоскоростная передача данных с асимметричным использованием временных слотов по схеме 2+1 и скоростная передача 14,4 кбит/с на каждый временной слот. Подключив мобильный телефон к обычному персональному или портативному компьютеру посредством кабельного соединения, инфракрасного порта или радиоканала Bluetooth, пользователь получает действительно безграничные возможности. Мобильный телефон T36 автоматически организует адресную книгу в соответствии с профилем абонента, вносит изменения в список запланированных мероприятий, сообщает о доставке электронной почты и пересылает абоненту полученные сообщения. T36 также является первым мобильным телефоном с интегрированной системой AirCalendar, позволяющей синхронизировать внутреннюю телефонную книгу с другими (например, в компьютере, на каком-либо web-сайте и т.д.) с помощью открытого стандарта Wide Area Network Synchronization. Список дополнительных функциональных возможностей T36 ежедневно расширяется по мере появления новых приложений WAP и выхода на рынок новых продуктов с поддержкой Bluetooth.

Существенно улучшены и характеристики телефона T36 в части продолжительности работы от аккумулятора. Сверхтонкая аккумуляторная батарея обеспечивает до 455 минут разговора и до 200 часов в режиме ожидания. Передача текстовых сообщений максимально упростилась благодаря программному обеспечению с предсказывающим вводом. Пользователю больше не придется многократно нажимать на одну и ту же кнопку в ожидании появления нужной буквы — автоматически происходит просмотр встроенных словарей и предлагаются наиболее вероятные варианты.

T36 является компактным телефоном, ориентированным на потребителей, которые придают большое значение внешнему дизайну и высоким эксплуатационным характеристикам. Пятистрочный дисплей, отображающий градации серого цвета, легко читается, а мягкая подсветка голубого оттенка освещает дисплей и кнопки даже когда телефон находится в режиме ожидания. Телефон выпускается в двух вариантах цветового исполнения: Misted Yellow (серо-желтый) и Classic Blue (классический синий).

Еще одно достижение компании “Эрикссон” - R520 - первый в мире GPRS телефон, поддерживающий Bluetooth. Этот первый в своем роде мобильный трехдиапазонный терминал знаменует важный шаг в направлении развертывания более совершенных услуг мобильного доступа к сети Интернет на базе технологий GPRS, HSCSD, Bluetooth и WAP.

Система GPRS представляет собой общее решение для сетей GSM и TDMA (GPRS/EDGE), обеспечивающее высокоскоростную передачу данных и платформу для перехода к системам третьего поколения мобильной связи. При развертывании системы GPRS в сети стандарта GSM к существующему традиционному методу передачи данных по коммутируемому каналу добавляется пакетная передача данных. Вместо непрерывной передачи по коммутируемому каналу данные разбиваются на пакеты, благодаря чему устройство мобильной связи постоянно сохраняет “виртуальное” подключение к серверу, а ресурсы сети используются только в момент фактического информационного обмена. Таким образом, GPRS оптимизирует использование ресурсов сети, исключает дополнительные расходы на подключение и сокращает расход питания аккумулятора. Мобильное подключение к сети Интернет никак не отражается на возможности отвечать на телефонные звонки, так как сеанс передачи данных на период разговора по телефону может быть поставлен в режим ожидания.

“Демонстрация первого в мире мобильного телефона с поддержкой GPRS позволяет говорить о нашей компании как о лидере в области разработки и производства мобильных терминалов. В сочетании с ведущим положением в области разработки и производства инфраструктуры сетей мобильной связи это означает, что компания “Эрикссон” удалось занять первое место среди поставщиков полных интегрированных решений. Это ключевой фактор успеха в завоевании новых контрактов на развертывание систем GPRS, а также на поставку систем и мобильных терминалов для сетей третьего поколения, — говорит Ян Аренбринг (Jan Ahrenbring), вице-президент по маркетингу подразделения Мобильной связи компании “Эрикссон”. — Компания “Эрикссон” завоевала более 50 процентов международных контрактов на поставки систем GPRS и является признанным мировым лидером. У нас 41 контракт на поставки коммерческих систем GPRS, и мы уже поставили 44 тестовые системы ведущим операторам во всем мире. Новый мобильный телефон “Эрикссон” с поддержкой GPRS открывает перед клиентами возможности пятикратного увеличения скорости передачи данных в сетях GSM и поднимает функциональные возможности мобильной связи на новый уровень”.

Система пакетной передачи данных по радиоканалу (GPRS) и высокоскоростная передача данных позволяют передавать и получать информацию значительно быстрее, чем это возможно по обычным каналам в сети GSM. Помимо этого, благодаря GPRS мобильный телефон R520 постоянно подключен к Интернету.

Помимо этих устройств, компания “Эрикссон” на базе самых современных технологий готова предоставить операторам полные и законченные решения в области инфраструктуры GPRS в сетях стандарта GSM, гарантируя практическую реализацию таких систем уже к концу 2000 года. На выставке CommunicAsia компания “Эрикссон” продемонстрировала реальную работу приложений мобильного Интернета с системой GPRS на примере R520. В настоящее время компания поставляет системы GPRS для сетей GSM диапазона 900/1800/1900 МГц. Операторы, которые уже приобрели оборудование GPRS компании “Эрикссон”, в настоящее время обслуживают около 95 млн. абонентов.

Телефонные аппараты R520 будут протестированы операторами-провайдером услуг во второй половине этого года. Поставки R520 в ограниченных объемах начнутся в конце года, а на массовый рынок поступят в первом квартале 2001 года.

Габариты мобильного телефона — 130x50x16 мм, вес — всего 105 г. При этом он работает до 7,5 часов в режиме разговора или до 200 часов (примерно 8 дней) в режиме ожидания. Телефон R520 был представлен на выставке в “спортивном” варианте цветового оформления — цвета меди. ○