

Russian

подписной индекс 29966

#1/2000

# mobile

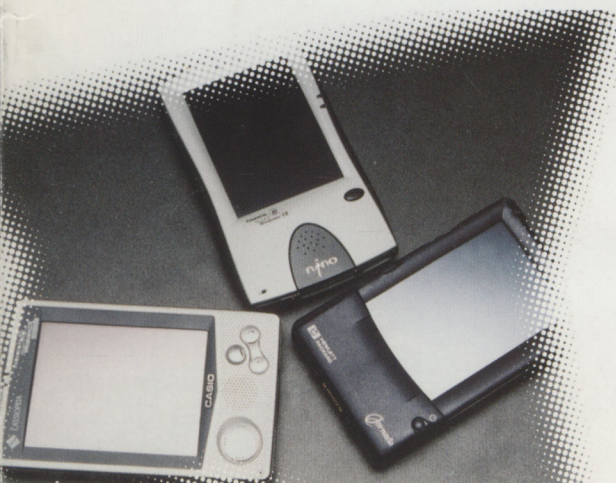
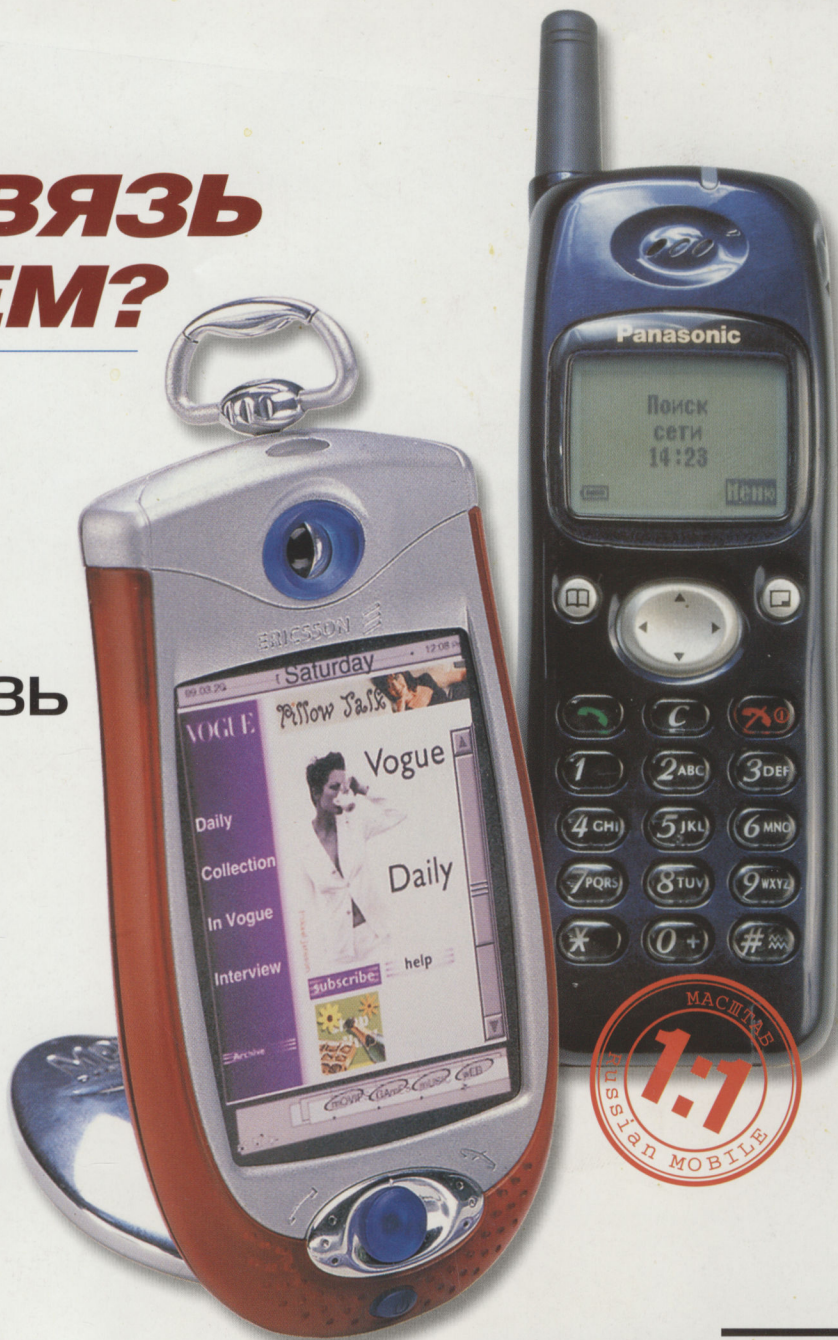
журнал для пользователей средств связи [www.mobilemag.spb.ru](http://www.mobilemag.spb.ru)

## КАКОЙ СТАНЕТ СВЯЗЬ В БУДУЩЕМ?

АВТОМОБИЛИ  
ОБЪЕДИНИЛИСЬ  
С ТЕЛЕФОНАМИ

МОБИЛЬНАЯ СВЯЗЬ  
В ИНТЕРНЕТЕ

КОМПЬЮТЕРНАЯ  
ТЕЛЕФОНИЯ



## Тест

- Ericsson T28s
- Panasonic GD90
- Benetton Dragon
- Samsung SGH 2100 & 2200



**NOKIA**  
Без грима  
повседневности

## НОВОСТИ

Новости стр. 10

## за кулисами

Motorola ставит на будущее стр. 18

## СОТОВАЯ СВЯЗЬ

Инопланетный гость Ericsson T28s стр. 22

Корейские братья стр. 24

Неподражаемый блеск заграничной лакировки стр. 26

Стремление к совершенству стр. 59

Новые технологии: что нас ждет в будущем стр. 60

Клиника для мобильника стр. 66

Тайная жизнь аккумуляторов стр. 70

## СВЯЗЬ ДЛЯ ВСЕХ

Мобильная связь уходит в Интернет стр. 72

## корпоративная связь

Телефон становится разумным стр. 74

## АВТОСВЯЗЬ

Автомобили объединились с телефонами стр. 76

## МОБИЛЬНЫЙ ОФИС

Новое поколение Palm-size стр. 80

## КАТАЛОГ МОБИЛЬНЫХ СРЕДСТВ СВЯЗИ

Сотовые телефоны GSM 900/1800/1900 стр. 29

Сотовые телефоны NMT-450i стр. 43

Сотовые телефоны CDMA стр. 45

Сотовые телефоны D-AMPS стр. 46

Сотовые телефоны AMPS/NAMPS стр. 47

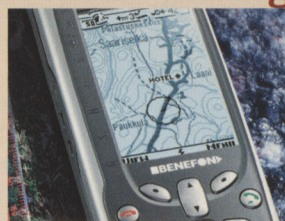
Спутниковые телефоны стр. 48

Телефоны DECT стр. 52

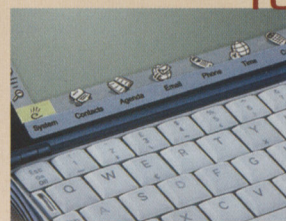
Пейджеры стр. 54

Микрокомпьютеры стр. 56

Радиостанции «Алтай» стр. 58



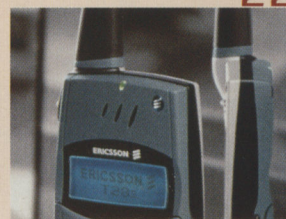
8



10



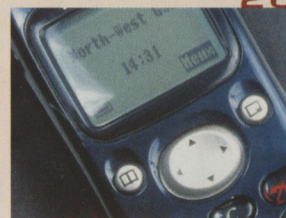
18



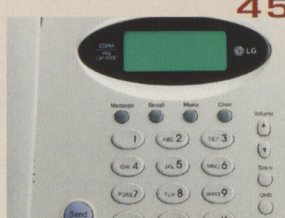
22



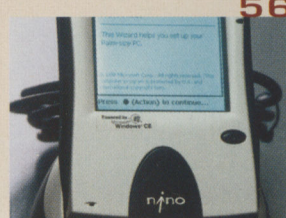
24



26



45



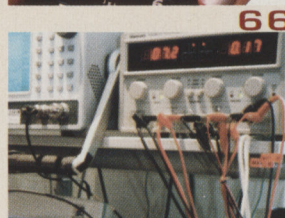
56



59



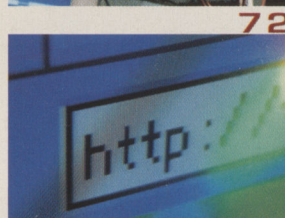
60



66



70



72



74



76



80

# РАБО



Лицензия N 7066 Министерства связи РФ

# ТА ДЕТ!

**МОБИЛЬНАЯ СВЯЗЬ В ПЕТЕРБУРГСКОМ МЕТРО - РАБОТАЕТ.  
ТАКОЕ ЕСТЬ ЛИШЬ В НЕСКОЛЬКИХ ГОРОДАХ МИРА.**

**АБОНЕНТЫ "СЕВЕРО-ЗАПАДНОГО GSM" -  
НА СВЯЗИ ДАЖЕ ПОД ЗЕМЛЕЙ!**

**МОБИЛЬНАЯ СВЯЗЬ GSM РАБОТАЕТ  
НА ПЕРЕСАДОЧНЫХ УЗЛАХ**

**"МАЯКОВСКАЯ / ПЛОЩАДЬ ВОССТАНИЯ",  
"НЕВСКИЙ ПРОСПЕКТ / ГОСТИНЫЙ ДВОР"  
И "ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ I / II",**

**ВКЛЮЧАЯ ПЕРЕХОДЫ МЕЖДУ  
СТАНЦИЯМИ.**



# Экономьте деньги Профессионально используйте радиосвязь



**ФИРМА «САЙЛЕКС»**  
Россия, Санкт-Петербург, 195009,  
Пл. Ленина, д.3 (Финляндский вокзал).  
Тел.: (812) 542-8888, 542-4707  
Факс (812) 542-7333  
E-mail: saileks@infopro.spb.ru

Комплексная поставка и ввод в эксплуатацию транкинговых систем радиосвязи:  
MPT-1327, SmartTrunk II, LTR, микросотовых систем DECT  
Радиостанции: STANDARD, ALAN, ROGER, ICOM, SIMOCO и аксессуары к ним.  
Коммутационное оборудование: ZETRON, CES, SmartTrunk Systems, MFJ.  
Антенно-фидерные устройства: AERIAL Oy, WACOM, CUSHCRAFT, ROGER и широкий выбор мачт.  
Пейджинговое оборудование  
Проектирование особых антенн  
Кабельная продукция DELTA OHM  
Источники питания ASTRON, ROGER  
Подключение к действующим системам радиотелефонной радиосвязи.

А также:  
широкий спектр оборудования радиосвязи, квалифицированные консультации специалистов, подбор оптимальной комплектации под конкретную задачу заказчика, демонстрация оборудования в действии на территории заказчика, полный цикл исследовательских и подготовительных работ при построении системы связи, качественный монтаж и наладка систем, обучение персонала заказчика, исчерпывающая техническая документация для самостоятельного обслуживания систем.

# Russian mobile

Издатель ВАЛЕРИЙ МИРОЧНИК  
Редактор СЕРГЕЙ ЕФРЕМЕНКО  
Арт-директор КИРИЛЛ ФИРСОВ  
Технический редактор АЛЕКСАНДР КОРСУНСКИЙ  
Ассистент редактора АЛЕКСЕЙ ПЛЕШКОВ  
Дизайнер АРИНА ДЕГТЯРЕНКО  
Литературный редактор СВЕТЛАНА ГОЛИНЯК  
Корректор ЮЛИЯ МИНАКОВА  
Фото АЛЕКСАНДР ГРОНСКИЙ, АЛЕКСЕЙ КОМПАНИЙЧЕНКО

Директор по рекламе НАТАЛЬЯ ЧУБАРОВА

#### Адреса:

117218, Москва,  
ул. Кедрова, 15.  
Тел.: +7 095 129-1345,  
+7 095 129-0777.  
Факс: +7 095 129-1518.  
E-mail: spn@glasnet.ru

194214, Санкт-Петербург,  
пр. М. Тореза, 118.  
Тел.: +7 812 118-7537.  
Факс: +7 812 554-1717.  
E-mail: where@sovintel.ru

www.mobilemag.spb.ru

#### Распространение:

в Москве АЛЕКСАНДР ГРИГОРЬЕВ  
в Петербурге и на территории России  
ТАТЬЯНА ИЛИКА  
ФЕДОР ПОДЛЕСНЫХ

#### Отдел распространения

пейджер +7 812 327-0000 абонент № 10138 (СПб)  
пейджер +7 095 974-0111 абонент № 78801 (Москва)

Журнал: «Russian Mobile» № 1 2000.

Тираж: 80 000 экземпляров.  
Печать: ScanWeb OY (Финляндия).  
Распространяется бесплатно.

Свидетельство о регистрации средства массовой информации № 017005 от 16 июля 1999 г., выдано Государственным Комитетом РФ по печати.

#### Учредители:

ЗАО «Издательский Дом СПН»,  
ОАО «Инвестиционно финансовая компания «ВСМ-Инвест».

При перепечатке ссылка на Russian Mobile обязательна.

Разработка и дизайн рекламных материалов «Издательский Дом СПН».

Выражаем благодарность за помощь в подготовке номера компаниям «Арктик-сервис», «Микроникс», «Презент-плекс», «Телемикс», ATS-Telecom, Sentosa Ltd, Smile-Mobile

**ERICSSON** представляет телефон для настоящих мужчин!

Первый сотовый телефон, который не боится воды, грязи, ударов — **Ericsson R250 PRO**

**Оптовые продажи:**  
Санкт-Петербург, ул. Киевская, 5/3  
Телефон: (812) 326-3240  
Факс: (812) 326-3233  
[www.marvel.ru](http://www.marvel.ru)

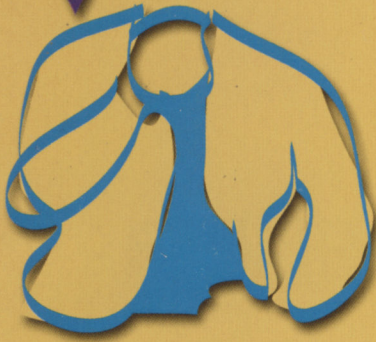
**Розничные продажи, сертифицированные сервис-центры:**

**Москва:**  
ул. Бауманская, 58, стр. 3  
Телефон: (095) 261-9048

**Санкт-Петербург:**  
Московский пр., 153  
Телефон: (812) 327-9260

**MARVEL**

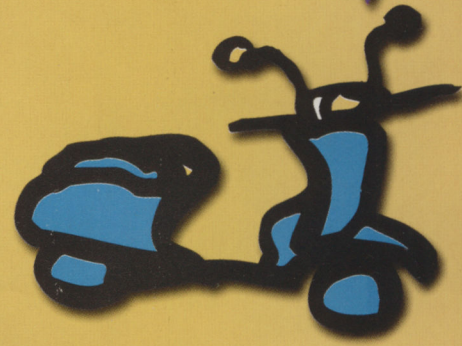
ЗАЩИТА  
ОТ ВНЕШНИХ  
ВЛИЯНИЙ №1



ЗАЩИТА  
ОТ ВНЕШНИХ  
ВЛИЯНИЙ №2



МОТОРИЗОВАННЫЙ СТУЛ



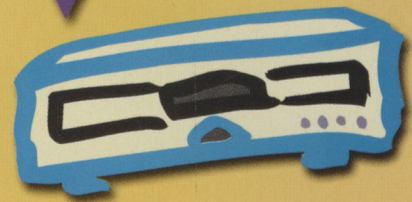
СМЕННАЯ ОБУВЬ  
ДЛЯ АВТОМОБИЛЬНЫХ ПРОБОК



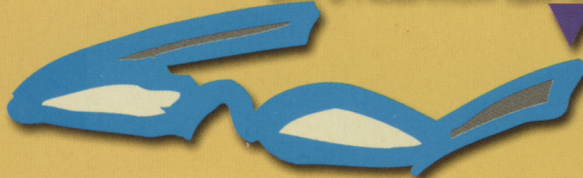
# ПРЕТ-А-ПОРТЕ СНСОНЕТ

СОТОВАЯ СЕТЬ

СТЕНА ЗВУКА



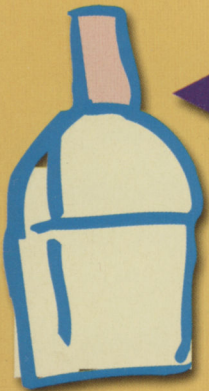
ВСЕ В ЛЮБИМОМ ЦВЕТЕ...



ИНДУСТРИАЛЬНАЯ ПЕЧЬ



100% УСПЕХ



ВАША  
СВОБОДА...



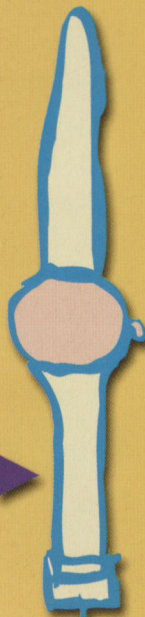
КАМЕРА ДЛЯ "ПРО"



УСТРОЙСТВО  
ОСТАВЛЯЮЩЕЕ  
СЛЕДЫ



СЧЕТЧИК  
ВРЕМЕНИ



ЗАЩИТА  
ОТ ВНЕШНИХ  
ВЛИЯНИЙ №3



ФУТЛЯР  
ДЛЯ "СВОБОДЫ"



# СНСОНЕТ

СОТОВАЯ СЕТЬ

(095) 725 75 75

ДЛЯ  
СОВРЕМЕННЫХ  
ЛЮДЕЙ

# В

Benefon Dragon  
NMT450i

## Чувствуете расстояние?



### Да.



### Нет.

Benefon Dragon NMT 450i, наверное, самый надежный телефон, о котором Вам когда-либо приходилось слышать. Благодаря его неоспоримым радиотехническим характеристикам, безупречный прием и уверенный доступ к сети гарантированы Вам при любых условиях.

**BENEFON** 

[www.benefon.com](http://www.benefon.com)

**CHATBOARD ОТ ERICSSON**

Этот аппарат способен работать в сетях GSM и GPRS. Он имеет экран, клавиатуру, динамик, антенну и камеру. Встроенная память позволяет хранить до 100 номеров. Аппарат имеет возможность подключения к компьютеру и передачи данных по сети. Также он поддерживает протокол WAP и имеет возможность просмотра страниц в формате HTML. Аппарат имеет возможность подключения к сети Интернет и просмотра страниц в формате HTML. Аппарат имеет возможность подключения к сети Интернет и просмотра страниц в формате HTML.

**NOKIA В МИРЕ МОДЫ**

В мире моды Nokia занимает особое место. Ее телефоны не только являются инструментом связи, но и стильным аксессуаром. Компания постоянно обновляет свою линейку мобильных устройств, предлагая пользователям самые современные и функциональные модели. Nokia уделяет особое внимание дизайну и качеству сборки своих устройств, что делает их популярными среди молодежи и деловых людей. Компания также активно занимается продвижением своих устройств на международном рынке, участвуя в различных выставках и мероприятиях.

**WIN НАХОДИТ ДОРОГУ**

Компания Win предлагает своим клиентам широкий выбор мобильных устройств. Ее продукция отличается высоким качеством и надежностью. Компания также предоставляет своим клиентам различные услуги, включая техническую поддержку и ремонт. Win активно участвует в различных мероприятиях и выставках, чтобы продемонстрировать своим клиентам последние достижения в области мобильной связи.

**СКОРОТ МЕНЮ**

Скорость меню - это новая функция, которая позволяет пользователям быстро находить нужную информацию. Эта функция особенно полезна для тех, кто часто пользуется менюми операторов. Скорость меню позволяет пользователям быстро находить нужную информацию, что экономит их время и повышает удобство использования. Эта функция является одним из последних достижений в области мобильной связи.



Этот телефон имеет экран, клавиатуру, динамик, антенну и камеру. Он имеет возможность подключения к компьютеру и передачи данных по сети. Также он поддерживает протокол WAP и имеет возможность просмотра страниц в формате HTML. Аппарат имеет возможность подключения к сети Интернет и просмотра страниц в формате HTML.

**СЕРГЕЙ ЕФРЕМЕНКО, РЕДАКТОР**

**Д**АЖЕ в благополучной Европе, где операторы раздают мобильники почти бесплатно, а минута разговора по российским меркам стоит просто копейки, люди все равно спрашивают: почему разговор стоит именно столько, а не дешевле? Исключение, пожалуй, составляют лишь нефтяные короли и финансовые магнаты. А российских потребителей в свою очередь волнует: почему у нас дороже, чем у них?

Ответ на этот сакраментальный вопрос прост. В России нет нормальной конкуренции между операторами сотовой связи. До недавнего времени абонентам приходилось выбирать не из операторов, а из стандартов. В таких условиях говорить о существенном снижении тарифов, естественно, не приходится. Объясняя свою политику, операторы постоянно жалуются на большие расходы, экономический кризис, высокие налоги, неговорчивых иностранных учредителей и т. д. и т. п.

И все же, как говорил Остап Бендер, «лед тронулся, господа присяжные заседатели!». В нынешнем году в Москве развернул свою сеть второй оператор стандарта GSM 900/1800, что повлекло за собой удивительные метаморфозы. На рынке началась настоящая борьба не на жизнь, а на смерть. Чуть ли не ежемесячно операторы предлагают более выгодные для клиентов тарифные планы, проводят регулярные рекламные акции, внедряют новые услуги.

В Петербурге тоже началось некоторое шевеление. Не так давно было объявлено об открытии сразу двух новых сетей GSM 1800. Правда, радоваться пока рано. Нужен минимум год, а то и больше, чтобы оператор мог создать конкурентоспособную сеть. И это при условии хорошего финансирования, ведь стоимость такого проекта исчисляется сотнями тысяч и миллионами долларов. Вот и посчитайте, во что обходится конкуренция.



ЧИТАЙТЕ ЭЛЕКТРОННУЮ ВЕРСИЮ ЖУРНАЛА MOBILE  
**WWW.MOBILEMAG.SPB.RU**

**НОВЫЙ REVO ОТ PSION**

Этот телефон имеет экран, клавиатуру, динамик, антенну и камеру. Он имеет возможность подключения к компьютеру и передачи данных по сети. Также он поддерживает протокол WAP и имеет возможность просмотра страниц в формате HTML. Аппарат имеет возможность подключения к сети Интернет и просмотра страниц в формате HTML.

**НАВИГАТОР BENEФОН ESC!**

Этот телефон имеет экран, клавиатуру, динамик, антенну и камеру. Он имеет возможность подключения к компьютеру и передачи данных по сети. Также он поддерживает протокол WAP и имеет возможность просмотра страниц в формате HTML. Аппарат имеет возможность подключения к сети Интернет и просмотра страниц в формате HTML.

# РЕВОЛЮЦИОННЫЙ CHATBOARD ОТ ERICSSON

**О**СЕНЬЮ в Гонконге компания Ericsson представила новейшее устройство Chatboard и предназначенный для него Web-сервер в сети Интернет.

Chatboard — это миниатюрная клавиатура. Она присоединяется к мобильному телефону и позволяет быстро набирать короткие сообщения, которые потом пересылаются по каналам передачи SMS и электронной почты. Также с помощью этого устройства можно редактировать индивидуальную страничку в Интернете. Chatboard существенно облегчает задачу тем, кто не

любит возиться с набором посланий на клавиатуре мобильного. На маленькой панели цвета «металлик» расположены 49 клавиш, а также кнопки специальных функций: «SMS», «Электронная почта», «WWW», «Приложить файл к сообщению» и «Телефонная книжка». Это позволяет значительно расширить возможности сотового аппарата.

Устройство Chatboard невелико по размерам, удивительно просто в использовании и к тому же стоит совсем недорого.



# НОКИА В МИРЕ МОДЫ

**В** РАМКАХ октябрьских показов коллекций одежды на подиумах Парижа и Москвы законодательница мод в сфере мобильных средств связи — компания Nokia представила новую модель 8210. Создатели уделили большое внимание дизайну нового аппарата. Согласно их концепции, нынешние сотовые телефоны должны не только соответствовать современным техническим требованиям, но и способствовать формированию особого индивидуального стиля владельца. Владелец Nokia 8210 сможет проявить творческую инициативу. Семь разных съемных панелей позволят ему легко изменить внешний вид трубки, а при выборе звукового сигнала к сорока запрограммированным мелодиям будет нетрудно добавить еще пять собственного сочинения.

Nokia 8210 — двухдиапазонник, предназначенный для работы в сетях GSM 900/1800.

Этот аппарат может поддерживать расширенный GSM-диапазон EGSM, что создает дополнительное удобство при использовании аппарата в зоне приема с интенсивным трафиком. Через инфракрасный порт 8210 может осуществлять обмен данными с персональным компьютером или обмениваться текстовыми сообщениями с владельцами сходных по функциям аппаратов Nokia. Стандартная литиево-ионная батарея обеспечивает 3 часа 20 минут работы в режиме разгово-

ра и до 150 часов в режиме ожидания. При этом 8210 является самым легким телефоном семейства Nokia и весит всего 79 г.

Помимо модели 8210 компания Nokia дополнила портрет делового человека XXI века еще несколькими штрихами. Это телефоны серии 8800 — Nokia 8850 и 8860. Оснащенные функцией голосового набора Nokia 8210 и Nokia 8850 уже в ближайшее время приобретут новую возможность по передаче графических изображений (Picture Messaging). Это позволит добавлять к текстовым сообщениям пиктограммы, «библиотеку» которых можно будет пополнить с web-сайта Nokia в сети Интернет. Все эти аппараты появятся на российском рынке в начале 2000 года.



# BENEFON TWIN

## НАХОДИТ ДОРОГУ



**В** НАЧАЛЕ 2000 года на рынке сотовой связи стандарта GSM 900/1800 появится миниатюрный и многофункциональный двухдиапазонный аппарат Benefon Twin. Он является одним из первых аппаратов, поддерживающих услуги местных операторов по адресной подсказке. Это означает, что человек, отправивший SMS с вопросом о местонахождении того или иного объекта в центр обслуживания, быстро получит ответ в виде короткого сообщения, в котором будет указан точный адрес и расстояние до цели.

В новом аппарате компании Benefon возможно применение двух SIM-карт, например на тот случай, если владелец захочет пользоваться разными тарифными планами. Среди отличительных элементов дизайна Benefon Twin можно упомянуть «двухцветную систему». С ее помощью пользователь может самостоятельно комбинировать сменную окантовку дисплея с разноцветными корпусами. Несмотря на небольшие размеры (49x112x27 мм) и вес (105 г), в Benefon Twin есть ежедневник, система ввода текстовой информации T9, игры, большой дисплей высокого разрешения и встроенный факс-модем. Стандартная батарея Ni-MH 750 мА·ч обеспечивает 6 часов 15 минут разговора и до 125 часов в режиме ожидания.

## ТРЕХДИАПАЗОННИКИ НАСТУПАЮТ

КОМПАНИЯ Nokia Mobile Phones представила в США свой первый трехдиапазонный телефон Nokia 6185. Он предназначен для американских сетей цифровых стандартов CDMA 800 и 1900 МГц, а также аналогового диапазона 800 МГц. Новинка имеет такие функции, как встроенный вибровызов, будильник, календарь, 32 сигнала вызова, возможность передачи данных и отправки факсимильных сообщений и, конечно, игры.

## ПАРОЛЬ ДЛЯ ПЕЙДЖЕРА

БРИТАНСКАЯ компания Multitone разработала защитную систему Z-PAGER — первую пейджинговую систему, использующую динамически изменяющийся код (CESG) и действующую через персональный компьютер. При использовании данной системы отправка текстовых сообщений происходит через городскую телефонную сеть в зашифрованном виде. Каждый абонент имеет для этого личный 64-битный код, распознаваемый только его пейджером и специальной компьютерной программой оператора. Для просмотра сообщения и ввода нового кода используются специальные пароли, которые пользователи должны менять не реже чем 2—3 раза в месяц. По замыслу разработчиков данная система в первую очередь предназначена для правительственных и военных структур.

## СЕКРЕТ МИЛЛИОНЕРА

ПО НЕОФИЦИАЛЬНЫМ данным, британский мультимиллионер Ричард Бренсон, известный прежде всего своими полетами на воздушном шаре, вложил 100 млн фунтов стерлингов в новый проект — производство мобильного телефона. Телефон будет продаваться под торговой маркой Virgin. До сих пор это имя носила фирма по производству компакт-дисков, авиакомпания и прохладительный напиток. Теперь к ним, вероятно, добавится еще и мобильный телефон. Сначала новые аппараты планируется продавать только в Великобритании, но если дела пойдут хорошо, то впоследствии они могут появиться и в других странах.

## ДОХОДЫ ОПЕРАТОРОВ ПАДАЮТ

ПО ПРОГНОЗАМ британской фирмы Strategy Analytics, через четыре года 73% всех европейцев станут обладателями мобильных телефонов.

# MOBILE NETWORK

**ПРОДАЖА СРЕДСТВ СВЯЗИ И  
КОММУНИКАЦИОННЫЙ СЕРВИС**

## СОТОВАЯ СВЯЗЬ

Продажа контрактов  
МТС, БиЛайн, МСС, Сонет.  
Подключение Ваших аппаратов.  
Все скидки операторов +  
рождественские скидки от MobileNET

## ВСЕ НОВИНКИ GSM

Полный спектр аппаратов  
от ведущих производителей  
Siemens, Ericsson, Motorola,  
Nokia, Philips и др.  
В розницу и оптом.

## ПЕЙДЖИНГ

Подключение Ваших пейджеров к  
VessoLINK на самых выгодных условиях.  
Продажа б/у пейджеров.

## АКСЕССУАРЫ

Большой выбор аксессуаров  
для мобильных телефонов  
всех стандартов.  
В декабре - скидка 10%!

## IP-телефония

Международная и междугородная  
связь с реальной экономией до 70%.  
Посекундная тарификация.

## ИНТЕРНЕТ

Подключение к ведущим провайдерам.  
Продажа интернет-карт Elvis, MTU, OSS.

Объективная консультация при  
выборе мобильного телефона,  
оператора, тарифного плана.  
Скидки операторов + специальные  
рождественские скидки  
и подарки от MobileNET!

**Самая свежая информация  
о рынке связи, а также  
каталог средств связи**

**WWW.MOBILE.NET.RU**

**Адреса офисов продаж  
MobileNET в Москве**

м.Маяковская Ул. Б.Садовая, 5/1  
2эт. Офис 19 (095) 251-55-88, 209-38-15

м.Охотный Ряд Ул. Охотный Ряд, 2  
гост.МОСКВА (095) 292-60-60, 292-62-50

м.Китай-город Ул. Покровка, 2  
(095) 924-11-16, 778-43-31

## Дилерский отдел

Оптовые поставки оборудования.  
Приглашаем к сотрудничеству дилеров.  
(095) 743.7000, 743.7279

# MOBILE NETWORK

# НОВЫЙ REVO ОТ PSION

**Н**ЕДАВНО на российском рынке был представлен новый карманный персональный компьютер Psion Revo.

При размерах 157x79x18 мм и массе 200 г, новый микрокомпьютер является в полном смысле карманным и сможет решать самые разнообразные оперативные задачи, в том числе редактировать и создавать тексты, электронные таблицы и базы данных, отправлять и принимать электронные письма и факсы, искать информацию в Интернете.

Psion Revo создан на базе процессора ARM 710T с тактовой частотой 36,8 МГц и работает под управлением 32-разрядной операционной системы EPOC 32, rel. 5. Хотя сенсорный экран и остался монохромным, но он по своим

параметрам превосходит предыдущие модели: белый фон и повышенная кон-



трастность при разрешении 480x160 и 16 градациях серого обеспечивают качественное отображение информации даже при ярком солнечном свете. Емкости Ni-MH батареи вполне достаточно для непрерывной работы в течение 12 часов.

## НАВИГАТОР BENEFON ESC!

**Н**А ВЫСТАВКЕ Telecom '99, проходившей в Женеве, Benefon представил первый в мире GSM-телефон, оснащенный системой навигации GPS. Кроме нее новый двухдиапазонник имеет функции органайзера и обладает возможностью вывода географических карт на дисплей и загрузки их в память. Карты, охватывающие прак-



тически всю территорию Европы, могут быть перенесены в Benefon Esc! с любого компьютера, подключенного к Интернету. Новый аппарат оснащен интегрированной флип-антенной и 12-канальным GPS-приемником, позволяющим выводить на дисплей информацию о местоположении, скорости движения, направлении и времени. Еще одной любопытной функцией Benefon Esc! является Friend Find, с помощью которой телефон не только определяет место нахождения другого пользователя с аналогичным аппаратом, но и подсказывает кратчайший путь к нему.

Несмотря на функциональную мощь, аппарат невелик (49x129x23 мм), а водонепроницаемый и противоударный корпус, усиленный сталью, не делает его слишком тяжелым. Весит Benefon Esc! всего 150 г. Со стандартной батареей (750 мАч, Li-Ion) этот мобильник работает 6 часов в режиме разговора и до 140 часов в режиме ожидания. Benefon Esc! появится на рынке в первой половине 2000 года.

Одной из причин ожидаемого роста продаж сотовых аппаратов аналитики считают быстрое расширение спектра услуг, предоставляемых пользователям в сфере мобильной телефонии. Если прогноз окажется верным, то к 2004 году будет продано 183 миллиона мобильных телефонов. Однако, несмотря на значительное увеличение числа пользователей, прибыль операторов в пересчете на каждого клиента в Европе сегодня продолжает уменьшаться.

### АНТЕННЫ ПРЯЧУТСЯ

АМЕРИКАНСКАЯ фирма Fractal Antenna System разработала антенну нового типа. Теперь можно будет отказаться от использования в мобильных телефонах торчащих наружных антенн. Так называемая фрактальная антенна располагается прямо на основной плате внутри аппарата.

При этом рабочие характеристики сотовой трубки не ухудшаются, а качество приема и передачи сигналов может даже улучшиться. Новая антенна в шесть раз меньше традиционных и может работать в различных частотных диапазонах, что в будущем позволит существенно расширить возможности сотовой связи.

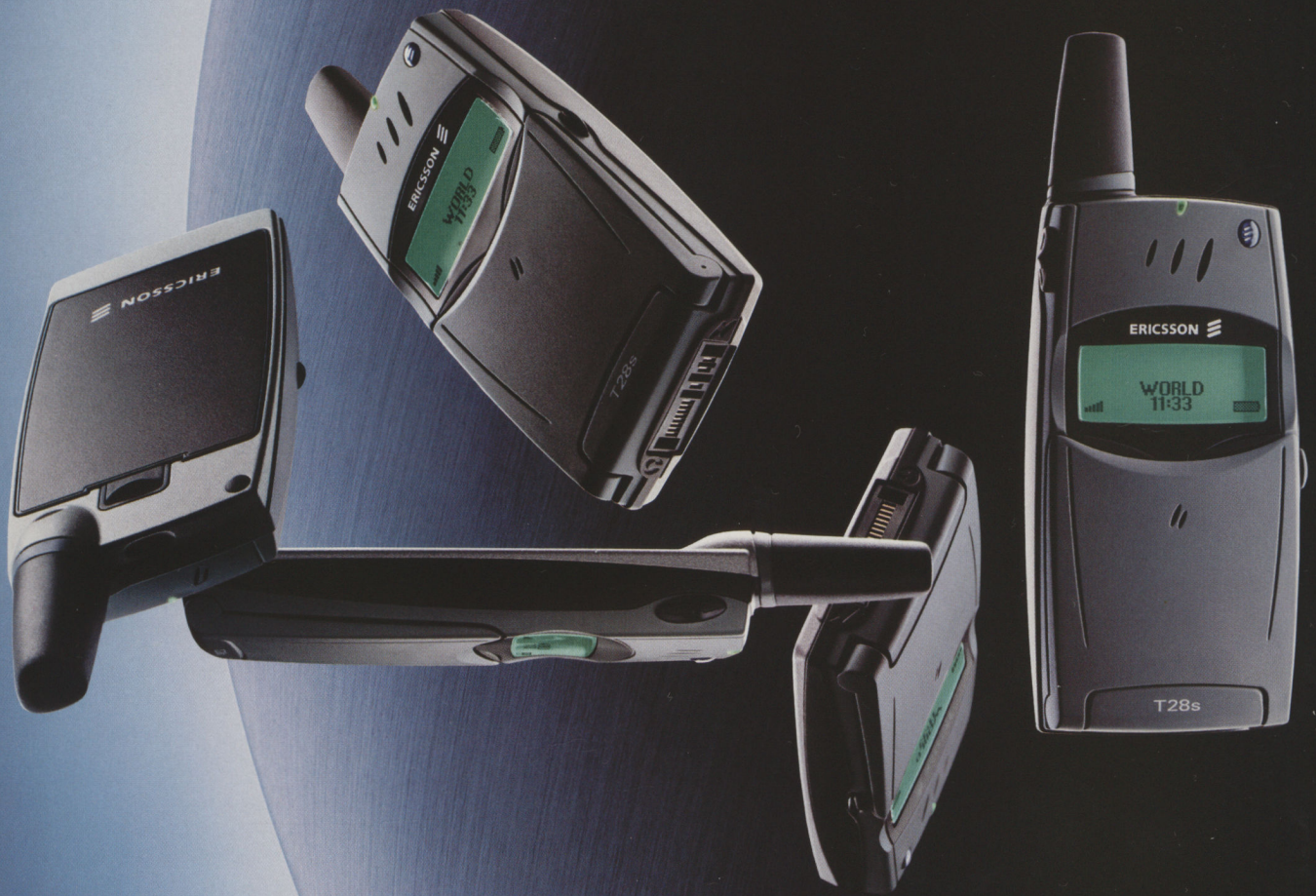
### САМАЯ ОБШИРНАЯ СЕТЬ

ПРЕВОСХОДЯ все экспертные прогнозы, число пользователей GSM постоянно увеличивается: только за последние 12 месяцев их количество удвоилось. Сейчас во всем мире насчитывается 200 миллионов абонентов GSM, основная часть которых сосредоточена в Европе. Успехи GSM показывают, что на данном этапе он неофициально стал всемирным стандартом мобильной телефонии.

### WAP О ПОГОДЕ

В СКОПОМ времени у владельцев мобильных телефонов и карманных компьютеров появится возможность получать на свой аппарат все виды сообщений о погоде, в том числе информацию о приближающемся шторме, лавиноопасности в горах или предстоящих метеорологических изменениях на пять суток вперед. Такие сведения предоставляет шведская фирма PalmReach, специализирующаяся на разработке услуг на базе современного протокола передачи данных WAP. Благодаря сотрудничеству с крупнейшим в мире частным бюро прогнозов Weather News International, PalmReach сможет выйти также на американский рынок. В общей сложности сведения о погоде будут поступать почти в 3000 городов мира.

## Отрицание привычного (в том числе гравитации).



Знакомьтесь – новый мобильный телефон T28s – самое невесомое, самое стильное творение Ericsson. Оснащенный сверхтонкой батареей, удобной системой перемещения по меню и множеством других интеллектуальных функций, он не похож ни на один другой телефон из когда-либо созданных на этой планете. Одним прикосновением откройте панель, и Вы поймете, почему носители высшего разума везде и всегда выбирают именно его.

Компактность. Разум. Вкус.  
Новый Ericsson T28s.

Пусть Вас услышат!

*Сначала они добыли огонь, потом изобрели колесо, а теперь еще и это...*



**ERICSSON** 

*Cartier*

**MONT  
BLANC**

**Φ**

**BAUME & MERCIER**

**dunhill**

**YAMAGIWA**

**GUCCI**

**Design Club**  
BOUTIQUE

САНКТ-ПЕТЕРБУРГ  
НЕВСКИЙ ПР., 4  
(812) 219-4046, 312-7364

**ГАЛЕРЕЯ РАФАЭЛЬ**  
МОСКВА  
ГОСТИНИЦА "МЕЖДУНАРОДНАЯ"  
КРАСНОПРЕСНЕНСКАЯ НАБ., 11  
(095) 253-9413

## УДОБНО И СО ВКУСОМ

**Н**ОВЫЙ двухдиапазонный мобильный телефон Philips Xenium можно назвать дорогим удовольствием, которое того стоит. Сравнительно небольшой аппарат оснащен множеством известных сегодня интересных и полезных функций (от персонального органайзера до передачи SMS), причем текстовые сообщения, передаваемые с помощью Philips Xenium можно сопровождать картинками. В памяти телефона их содержится 25 — на все случаи жизни. Жаль только, что принимать графику могут лишь владельцы таких же трубок или аппаратов Philips Savvy. Среди технических особенностей новой модели обращает на себя внимание любопытное устройство для работы с меню — Pilot Key (своеобразная кнопка-колесико). Оно позволяет свободно передвигаться между разделами в любом направлении и быстро делать выбор. Помимо всего прочего, Philips Xenium дает возможность владельцу проявлять индивидуальность даже при выборе звукового сигнала: с помощью специального встроенного редактора можно самому создавать мелодии.



## НОВИНКА ОТ SAMSUNG

**В**НАЧАЛЕ 2000 года компания Samsung планирует начать продажи своей новой модели сотового

телефона SGH-A100. Это двухдиапазонник, предназначенный для стандартов GSM 900/1800.



Внешне аппарат напоминает телефон Motorola V3688. SGH-A100 выпускается в двух вариантах модного «металлического» дизайна (золотой и серебряный цвет). Несмотря на миниатюрные размеры (42x80x23 мм) и маленький вес (95 г), новая модель оснащена рядом передовых функций, в том числе функцией передачи SMS и факс-модемной связью. SGH-A100 имеет высокочеткий 4-строчный графический дисплей и встроенный вибровывоз. Кроме того, режим кодировки звука EFR существенно улучшает прием и передачу голоса. Со стандартной литиево-ионной батареей аппарат может работать 5 часов в режиме разговора и до 70 часов в режиме ожидания.

## ВМЕСТИТЕЛЬНЫЙ КРОШКА ОТ IBM

ДЕСЯТЬ лет назад жесткий диск на 340 Мб был нормой для настольного компьютера. Сегодня компания IBM выпускает жесткий диск с аналогичным объемом памяти, но уже для цифровых фотоаппаратов и карманных компьютеров, поэтому размер его трудно сравнивать с габаритами предшественника. Это самый маленький жесткий диск в мире. Приход новой технологии позволит существенно расширить возможности аппаратов. Например, 340 Мб памяти могут вместить 1000 цифровых фотографий, 6 часов музыки или текст 300 романов! IBM также планирует выпустить более дешевый вариант диска объемом 170 Мб. Правда, несмотря на явные преимущества, часть специалистов считает, что решение IBM имеет свои минусы. Так, некоторые придерживаются мнения, что жесткие диски слишком хрупкие. Кроме того, они потребляют больше энергии, чем обычные карты памяти Compact Flash.

## НОВЫЙ ФОРМАТ WEB-СТРАНИЦ

ПРОИЗВОДИТЕЛЬ популярных карманных компьютеров — компания Palm Computing объявила о своем вступлении в WAP Forum — организацию, занимающуюся разработкой упрощенного стандарта web-страниц. Новый стандарт призван облегчить процесс чтения web-страниц для пользователей карманных компьютеров и мобильных телефонов. Представители Palm утверждают, что в скором времени разрабатываемая система будет устанавливаться во все карманные компьютеры. Сразу после вступления в WAP Forum Palm заключил договор с фирмой Phone.com, согласно которому Palm в своих будущих моделях карманных компьютеров сможет использовать разработанный Phone.com WAP-совместимый web-браузер для работы в Интернете.

## НОВИНКИ SMS

PowerSMS — так называется программа, действующая через сайт [www.mtnsms.com](http://www.mtnsms.com), которая позволяет бесплатно посылать короткие текстовые сообщения сразу нескольким адресатам. Эта программа имеет почтовый ящик для хранения посланных сообщений и телефонную книгу. Для того чтобы воспользоваться PowerSMS достаточно ввести в список книги телефоны своих знакомых с кодом страны и, отметив тех, с кем вы хотели бы выйти на связь, отправить свое сообщение.

**Адреса магазинов:**  
Ул. Восстания, 23 Тел.: ( 812 ) 272 7723,  
( прием платежей GSM и Delta Telecom ).  
Гостиница «Москва», 5 подъезд Тел.: ( 812 ) 274 0034  
( прием платежей GSM ).

**revo 450\$**  
**3a 200\$**  
**5mx 720\$**

**Универсальный**

Эксклюзивный дистрибьютор PSION PLC  
ГАЛАКСИ Компьютерс  
<http://www.pSION.aha.ru>  
e-mail: psirus@aha.ru  
(095) 243-2063  
(095) 797-9691

Салон Мобильный компьютер – (095) 243-1635

**ЛУЧШИЙ ПОДАРОК К НОВОМУ ГОДУ!**

# INTER-STEP

CELLULAR ACCESSORIES

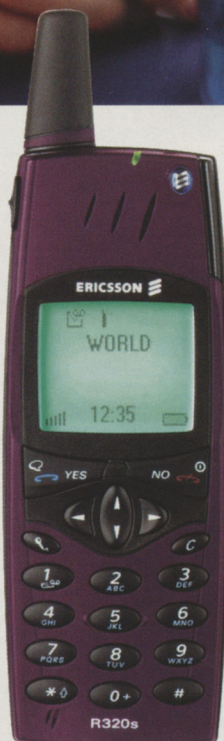
чехлы и  
аксессуары  
для  
радио-  
телефонов



Россия,  
Санкт-Петербург,  
ул. Курчатова д.10,  
тел./факс +7(812) 247-6460

e-mail: [istep@infopro.spb.ru](mailto:istep@infopro.spb.ru)  
<http://www.inter-step.spb.ru>

# ТРЕТЬЕ WAP- ДЕТИЩЕ ERICSSON



ОСЕНЬЮ 1999 года в Гонконге компания Ericsson объявила о новом аппарате, поддерживающем WAP-технологии. Это миниатюрный и вместе с тем чрезвычайно многофункциональный двухдиапазонник (GSM 900/1800) R320. Аппарат имеет инфракрасный порт, поддерживает услугу SMS и оснащен вибровывозом. Инфракрасные и модемные коммуникационные элементы R320 гарантируют эффективную и высококачественную связь и делают возможными отправку и получение электронной почты. Кроме того, в нем есть органайзер с функцией напоминания. Питание R320 осуществляется новейшей, литиево-полимерной батареей, благодаря которой он может работать довольно долго. Скорее всего, R320 поступит в продажу в первой половине 2000 года.

## Мобильные советы™

(095) 729-5710

Профессиональная консультация  
в области средств связи

Сотовые телефоны  
Пейджеры  
Аксессуары

ГУМ, 1-й этаж.	929-3105
ЦУМ, 1-й этаж	292-4877 292-6628
ВВЦ, пав. "Москва", 2-й этаж	974-7924
ун-г "Московский", 1-й этаж	207-0183
ул. Земляной Вал, д.52	915-7069
Щелковское ш., д.2	165-5389

Цифровые радиотелефоны  
Проводные телефоны  
Факсимильные аппараты

ЦУМ, 5-й этаж 928-4993  
ГУМ, 1-й этаж 929-3105



Только у нас!  
Отправьте сообщение  
на GSM телефон  
через оператора!



**Подарки**  
для Вас и Ваших близких

# Motorola разрушает границы

НОВАЯ разработка компании Motorola может быть причислена к разряду революционных. Дело в том, что на свет появился новый чип DSP56690 для сотовых телефонов, который рассчитан на работу со стандартами GSM, TDMA, CDMA и IDEN. К тому же он способен обеспечить не только традиционную сотовую связь, но и спутниковую.

Благодаря этой новинке будут существенно расширены границы международного роуминга. Причем применение DSP56690 позволит заменить громоздкие мультистандартные телефоны легкими и миниатюрными сотовыми трубками. Аппараты, оснащенные универсальными чипсетами, появятся на рынке уже во второй половине 2000 года.

## МСС ИДЕТ НА СНИЖЕНИЕ

КОМПАНИЯ МСС объявила о начале целевой маркетинговой программы, направленной на поддержку частных пользователей. Спектр тарифных планов на услуги МСС в связи с этим претерпел ряд новых изменений. Так, цены по планам «Персональный» и «Экономичный» снизились на 30%. Кроме того, появился новый тариф «Разговорный», предлагающий абонентам оплачивать переговоры по мобильному телефону продолжительностью до 10 минут по фиксированной цене \$0.60. Этот тариф не предусматривает ежемесячной абонентской платы, действует круглосуточно и распространяется на все виды звонков. В случае превышения 10-минутного лимита каждые последующие 10 минут разговора также стоят \$0.60.

## ЭКОНОМИЯ ДЛЯ МОБИЛЬНОГО АБОНЕНТА

ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННЫЕ услуги, предоставляемые операторами, становятся все разнообразнее и доступнее. Одна из таких услуг дает абоненту возможность вести международные и междугородные переговоры с помощью дебетно-кредитной системы сервисных телефонных карт. Привлекательность телефонных карт во многом определяется как сравнительно низкими тарифами, так и качеством связи, поскольку для соединения с другими городами и странами используются самые современные каналы связи.

По словам Александры Богдановой, директора по маркетингу компании DirectNet, к 10 ноября 1999 г. за первые полтора месяца продаж было реализовано более трех тысяч карт объемом 1000 единиц (\$10). Владельцам сотовых телефонов, часто ведущим междугородные или международные телефонные переговоры, карты компании DirectNet позволят сэкономить значительную часть бюджета. В Москве минута разговора с любой из стран Европы стоит \$0.42, а с США — \$0.52. Такие карты позволяют, минуя роуминг, а следовательно, и его немалую оплату, позвонить в Москву из 40 стран мира. При этом цена минуты разговора из Европы или Америки — \$0.85.

# Преодолевая расстояния вчера сегодня всегда

British Airways свяжет Вас со всем миром.

Наши самолеты летают в более чем 100 стран на всех континентах.



BRITISH AIRWAYS

СПб, Малая Конюшенная, 1/3, Дом Швеции, тел.: (812) 329 2565, 346 8146  
<http://www.britishairways.com/russia>  
Москва, Краснопресненская наб., 12, Совинцентр, офис 1905, тел.: (095) 258 1927



**DirectNet** TELECOMMUNICATIONS  
**Возьмите в дорогу телефонную карточку**  
1000 ЕДИНИЦ  
Телефонная карта  
1000 ЕДИНИЦ

<b>США</b>	\$0,52
<b>Европа</b>	\$0,42
<b>СНГ</b>	\$0,32

## ПРЯМАЯ СВЯЗЬ СО ВСЕМ МИРОМ

По вопросам сотрудничества обращайтесь по телефонам: в Москве (095) 755-7750, в Санкт-Петербурге (812) 275-7727, <http://card.directnet.ru>

Лицензия №8774, №8775

ABS COMMUNICATIONS

# MOTOROLA

## СТАВИТ НА БУДУЩЕЕ

*РЫНОК* мобильной связи сегодня — одна из наиболее динамично развивающихся областей бизнеса. За последний год на рынке появилось огромное количество новинок, поражающих своими невероятными возможностями. Однако в самое ближайшее время производители намерены удивить нас новыми продуктами, которые будут на порядок выше своих предшественников. Об этом и многом другом нам рассказали в официальном представительстве Motorola в России.

**Сергей Ефременко**  
**Валерий Мирочник**



**ДЖОН НУНУ,**  
глава представительства  
Motorola в России.

— Сейчас много говорят о не-  
удачах, постигших спутниковый  
проект Iridium, в котором участвует  
Motorola. Как обстоят дела сегодня?

— Спутниковая система Iridium  
уникальна в своем роде. Она ис-  
правно функционирует, позволяя  
абонентам поддерживать связь  
друг с другом и со всем миром в ус-  
ловиях отсутствия обычной, в том  
числе и сотовой, связи. Мы наде-  
емся, что компания Iridium LLC ус-  
пешно осуществит реструктуриза-  
цию, которую она начала по своей  
воле, пользуясь статьей о защите  
от банкротства.

Motorola уже неод-  
нократно объявляла  
о своей поддержке  
этой компании. Мы  
сделаем все от нас  
зависящее, чтобы  
абоненты Iridium не  
испытывали никаких  
неудобств.

— Несмотря на то  
что абонентские тер-  
миналы Motorola для  
сети Iridium меньше  
аппаратов для  
Inmarsat, многие хоте-  
ли, чтобы сами труб-  
ки стали компактнее.  
Ведется ли работа  
в этом направлении?

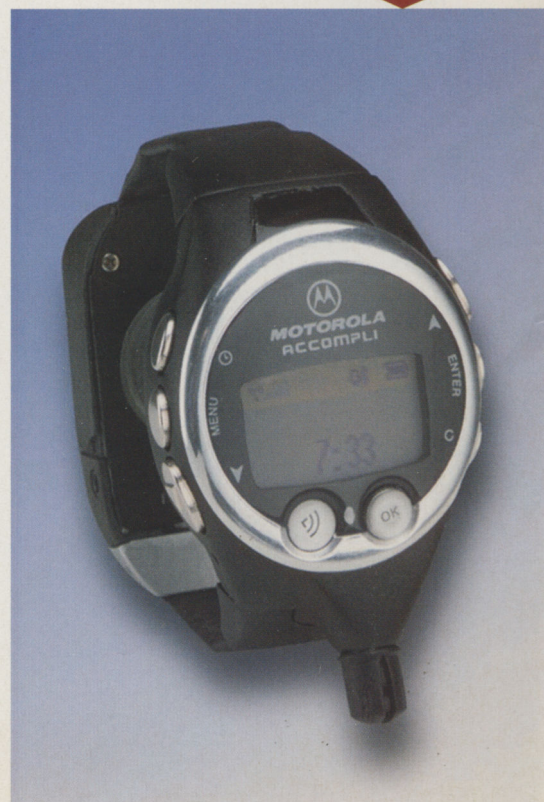
— Новая модель  
спутникового теле-  
фона Motorola по  
сравнению с преды-  
дущими модификаци-  
ями стала не только  
меньше, но и легче.  
Этот аппарат хорошо  
переносит различные  
погодные и климати-  
ческие условия, что,

на наш взгляд, очень актуально для  
российских пользователей. Конечно,  
антенна спутникового телефона  
немного больше, чем у обычной со-  
товой трубки, но все-таки она  
невелика. Особенно если учесть,  
что расстояние между абонентом  
и спутником-базовой станцией со-  
ставляет почти восемьсот километ-  
ров, что в сотни раз больше разме-  
ра обычных сот мобильной связи,  
а излучаемая мощность примерно  
такого же уровня, как и обычного  
сотового аппарата.

— Будет ли Motorola по-прежне-  
му придерживаться концепции,  
при которой спутниковый терми-  
нал и GSM-телефон находятся  
в одном корпусе?

— В современном мире и так  
приходится носить с собой доста-  
точно электронных устройств — ча-  
сы, пейджер, сотовый телефон,  
электронный ежедневник. Поэтому  
совмещение функций при одновре-  
менном уменьшении размера и веса  
будут, на наш взгляд, лишь привет-  
ствоваться пользователями. Спут-  
никовый телефон Motorola может  
быть дополнен сменными кассетами,  
каждая из которых поддерживает  
определенный из наиболее распро-  
страненных сотовых стандартов.  
При этом телефон сможет сам вы-  
бирать оптимальный с точки зрения  
качества сигнала и стоимости мину-  
ты разговора режим. Так что эта  
концепция, на наш взгляд, наиболее  
рациональная.

Суперсовременная новинка от Motorola —  
телефон, встроенный в наручные часы





**ИНГА ЧУРАШОВА,**  
директор по дистрибуции  
и маркетингу России и СНГ се-  
ктора персональных средств  
связи российского представительства Motorola.

— Сейчас много говорят о перспективах цифровизации стандарта NMT-450i, который должен трансформироваться в стандарт GSM 450. Планирует ли Motorola выпускать сотовые телефоны для этих сетей или трехдиапазонные аппараты GSM 450/900/1800?

— В данный момент Motorola концентрируется на разработке абонентских терминалов для сетей третьего поколения. Мы считаем, что если есть возможность создать стандарт, который объединит все ныне существующие, то необходимо развивать именно это направление. Пока же перспективы GSM 450 для нас не очень ясны, ведь эти сети еще не введены в эксплуатацию. На наш взгляд, лучше вкладывать средства в развитие уже давно существующих и хорошо зарекомендовавших себя сетей. Я имею в виду GSM 900/1800, поэтому с большим желанием мы будем выпускать трехдиапазонные аппараты GSM 900/1800/1900, нежели GSM 450/900 или что-либо

подобное. Конечно, создать телефон стандарта GSM 450 большого труда не составит, другой вопрос: насколько это коммерчески обосновано? Пока предпосылок для этого мало.

— А есть ли у Motorola прототипы аппаратов для сетей третьего поколения?

— На выставке «Женева-Телеком '99» Motorola представила прототип видеотелефона для сетей третьего поколения, а говоря точнее, мы продемонстрировали собственные разработки в области сжатия видеосигналов. Кроме того, мы с нашим стратегическим партнером — компанией Alcatel — показали совместную разработанную систему третьего поколения UMTS Terrestrial Radio Access Network (UTRAN).

— Какой концепции в развитии сетей третьего поколения придерживается Motorola?

— Общую концепцию можно сформулировать так: одновременная передача голоса, данных и видеоин-

формации в том виде, который бы наиболее полно отвечал возможным областям применения. Абонентский терминал третьего поколения уже нельзя назвать просто телефоном, ведь в него будет заложено множество других функций. Перспективность и необходимость сетей третьего поколения не вызывает сомнений. Хотя при всем богатстве дополнительных услуг существующих сетей мобильной связи, звонки с телефона на телефон — основное, чем пользуются абоненты.

Недавно Motorola представила новую модификацию телефона L7089 со встроенным WEB-браузером



Новый аппарат P1088, оснащенный встроенным органайзером и поддерживающий язык Java



— С точки зрения Motorola, какое направление развития сетей мобильной связи (помимо 3G) более перспективно?

— Сейчас мы развиваем трехдиапазонные телефоны (трубки GSM 900/1800/1900), которые позволят абонентам пользоваться роумингом с США и другими отдаленными регионами. Но это не означает, что все последующие аппараты станут трехдиапазонными. Скорее всего, мы будем постепенно добавлять данный компонент в некоторые модели. Надо сказать, что трехдиапазонники оказались востребованы рынком. Они обладают высокой чувствительностью, качественным звуком и при этом нормально работают в сетях GSM 900/1800, поэтому их стали покупать даже те, кто нечасто ездит в Штаты. Однако мы никак специально не стимулируем европейских и американских операторов для заключения роуминговых соглашений (если такого соглашения не существует, то владельцы трехдиапазонных



Спутниковая система Iridium продолжает исправно функционировать, позволяя абонентам поддерживать связь друг с другом и со всем миром в условиях отсутствия обычной, в том числе и сотовой, связи

**более четко ориентированы на конкретные категории пользователей. Что делает Motorola в этом направлении?**

— В первом полугодии 2000 года мы планируем полностью обновить весь модельный ряд, так что новинок будет много. Уже прошли те времена, когда большинство людей покупали самые дорогие телефоны с огромным количеством возможностей. Теперь таких пользователей стало значительно меньше. Сегодня около 80% европейского рынка аппаратов составляют телефоны для начинающих пользователей, которым важнее всего низкая цена и необходим лишь базовый набор функций. Кстати, отчасти это характерно и для России. Именно поэтому у всех производителей появился стимул создать целый ряд недорогих и разнообразных моделей. А поскольку пока нет возможности выпускать 10 — 20 разных моделей одного класса то, чтобы удовлетворить запросы

телефонов не могут ими воспользоваться в Америке. — Примеч. ред.). Все эти вопросы решаются без нашего прямого участия. Например, на территории России крупные операторы GSM уже самостоятельно разобрались с этой проблемой. Они заранее начали вести переговоры со своими заокеанскими коллегами, и некоторые подписали такие соглашения еще до начала продаж самого трехдиапазонного телефона.

В самое ближайшее время мы также планируем активно развивать серию миниатюрных телефонов, которая называется «v». Уже есть модель v3688 с цветными корпусами (серебристый, синий металлик и др.). В первом квартале 2000 года появ-

вится аппарат v-серии с голосовым набором и встроенным инфракрасным портом.

Продолжает развиваться и L-серия. На выставке в Женеве Motorola представила телефон этой серии со встроенным WEB-браузером. Скоро выйдет модификация с голосовым управлением и системой T9, которая облегчает ввод текста с клавиатуры аппарата.

**— Сейчас многие крупные производители обновляют свои модельные ряды. Новые аппараты**



всех потребителей, обычно идут по «аксессуарному пути»: либо делаются сменные панели корпуса, либо создаются оригинальные чехлы и т. п. Работу в этом направлении ведут все крупные компании, в том числе и Motorola.

— **Сегодня телефон становится своеобразным модным атрибутом. Будет ли это отражено в новых моделях Motorola?**

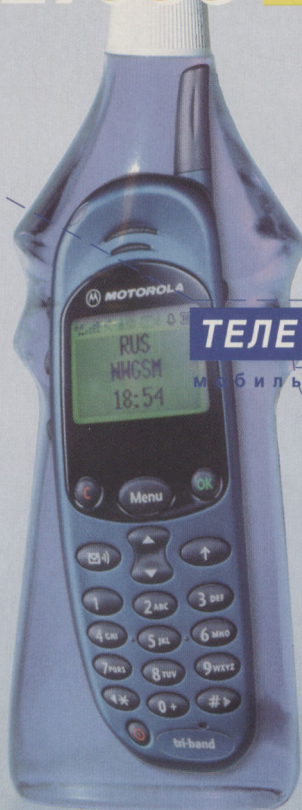
— Естественно! Совсем недавно мы разделили всю продукцию Motorola для сотовой связи на четыре группы. Первая группа получила название Motorola Accompli. К ней относятся суперсовременные новинки на базе передовых технологий, такие, как телефон-наручные часы, концепт-модель которого была показана в Женеве. Вторая категория ориентирована на людей, которые стремятся покупать модные, стильные аппараты. Она получила название Motorola v. Третья группа — Motorola Timeport. Первый аппарат в данной серии мы уже представили — это трехдиапазонник L7089. Он создан для бизнесменов, которым важно оптимальное сочетание цены, качества и количества функций. К этой категории принадлежит демонстрировавшийся в Женеве телефон P1088, оснащенный встроенным органайзером и поддерживающий язык Java. И последняя категория — Motorola Talkabout. В нее входят самые доступные и несложные аппараты. Они предназначены для людей, только начинающих пользоваться сотовой связью.

— **А как обстоят дела с развитием в России фирменного стандарта Motorola iDEN, который позволяет объединить сотовую связь, транкинговую связь и пейджинг?**

— Вопросы развития сетей iDEN не относятся к полю моей деятельности, но что касается сотовых трубок этого стандарта, то мы планируем приступить к массовому производству новых аппаратов i2000, совмещающих аппарат iDEN и сотовый телефон GSM 900. Эту трубку мы собираемся продавать всем операторам GSM, у которых подписано роуминговое соглашение с компанией NextTel — крупнейшим оператором iDEN в Америке. То есть абоненты в Европе и России могли бы пользоваться i2000 как телефоном GSM, а в США — iDEN. Сейчас некоторые московские операторы уже завершают переговоры на эту тему, так что скоро появится еще один мост в США. ☺

# L7089 НОВАЯ ФОРМУЛА

ТРИ В ОДНОМ: GSM 900/ 1800/ 1900



ВОЛОСЫ НЕ УКРЕПЛЯЕТ,  
ЗАТО ПОДДЕРЖИВАЕТ  
СВЯЗЬ ПО ОБЕ СТОРОНЫ  
ОКЕАНА!

**ВПЕРВЫЕ!!!**

**ТЕЛЕФОРУМ**

мобильная связь

ОФИЦИАЛЬНЫЙ ДИСТРИБЬЮТОР

**П.С. Большой 43  
(812) 325-43-43**



**MOTOROLA**

# АСТ

МОБАИЛ

**- ШИРОКИЙ ВЫБОР**

**- ВЫСОКОЕ КАЧЕСТВО**

**- УМЕРЕННЫЕ ЦЕНЫ**

**- СО СКЛАДА В МОСКВЕ**

## КРУПНЕЙШИЙ

### В РОССИИ ПОСТАВЩИК АКСЕССУАРОВ ДЛЯ СОТОВЫХ ТЕЛЕФОНОВ

**ОБЪЕКТЫ СВЯЗИ, ТЕЛЕВИДЕНИЯ И РАДИО  
"ПОД КЛЮЧ":**

**- ПРОЕКТИРОВАНИЕ**      **- ЧАСТОТЫ, ЛИЦЕНЗИИ**  
**- ПОСТАВКА ОБОРУДОВАНИЯ**  
**- МОНТАЖ И СОПРОВОЖДЕНИЕ ЭКСПЛУАТАЦИИ**

ООО "АСТ МОБАИЛ", МОСКВА, 125252, 2-я ПЕСЧАНАЯ ул., д. 6, оф. 79  
Тел./факс: (095) 157-4883. E-mail: bitzmail@dol.ru Http://www.chat.ru/~actm

# ИНОПЛАНЕТНЫЙ ГОСТЬ ERICSSON T28S

*T28s представляет новое поколение телефонов Ericsson, совершенно не похожее на предшествующие. Может быть, именно поэтому в рекламных роликах решили сделать пришельцев главными действующими лицами. На сей раз шведские разработчики попали в самую точку: новая модель хороша по форме и содержанию, а потому и вызвала громадный интерес.*

Евгений Кабельников

**Н**А СЕГОДНЯШНИЙ день T28s — один из самых маленьких (50×97×15 мм) и легких (83 г) сотовых аппаратов в мире. В его внешнем виде есть что-то футуристическое и вместе с тем элегантное. А четыре цветовых решения корпуса — серебристо-серый, мраморно-бежевый, пепельно-синий, а также «горный вереск» — делают этот телефон еще привлекательнее. Правда, нам показалось, что антенна немного толстовата, но это уже дело вкуса.

У аппарата очень хороший звук и четкий, равномерно освещенный дисплей (подсветка чем-то напоминает цвет индиго). Единственное, что может вызвать неудобство — небольшие кнопки. Вся клавиатура показалась нам мелковатой, а из-за выступа, к которому крепится откидная крышка, не очень удобно нажимать нижний ряд кнопок. Также не всегда удается с первого раза открыть защитную крышку-флип, ведь для этого необходимо нажать на миниатюрную кнопку сбоку. В общем, у людей с крупными руками могут возникнуть некоторые неудобства.

Впервые Ericsson выпустил теле-

фон со встроенными электронными играми (тетрис и пасьянс Solitaire). Несмотря на то что экран не самый большой, цифры и буквы высвечиваются достаточно крупно. Вот только в тетрис играть немного непривычно, ведь для этого нужно повернуть телефон горизонтально.

## МАЛЕНЬКИЙ, НО УМНЫЙ

T28s стал первым GSM-телефоном со стандартной Li-Pol (литиево-полимерной) батареей. Именно этот тип аккумуляторов позволяет создавать более легкие и супертонкие аппараты. Благодаря применению так называемой 3-вольтовой технологии существенно снижается количество потребляемой энергии и увеличивается время работы без подзарядки. Правда, по этой причине к новому T28s не подходят



зарядные устройства и батареи от предыдущих моделей.

Инженеры Ericsson разработали и специальные «интеллектуальные» аксессуары. Например, теперь телефон может отличить оригинальную батарею от подделки. Конечно, аппарат будет работать и с «неродным» аккумулятором, но предупредит вас о том, что из-за этого могут возникнуть проблемы.

## Ericsson T28s



Стандарт	GSM 900/1800
Размеры	50×97×15 мм
Вес (со стандартной батареей)	83 г
Антенна	наружная, невыемная
Дисплей	графический, 3-строчный
«Фаза 2+»	да
Данные/факс	да
Стандартная батарея	500 мА·ч, Li-Pol
Время разговора	3 часа 35 минут
Время ожидания	50 часов

Однако это еще не все. Например, подключив аппарат к автомобильной системе громкой связи, телефон автоматически может перейти на режим работы «в машине» (включит постоянную подсветку дисплея и кнопок, отключит вибровывозы и увеличит громкость звонка). А если вы установите телефон в настольное зарядное устройство, включится переадресация всех звонков на стационарный телефон.

### ВНУТРЕННИЙ ПОТЕНЦИАЛ

По сравнению с предыдущими телефонами Ericsson меню T28s стало более наглядным. Появились специальные иконки-подсказки, и теперь на экране высвечиваются сразу все основные разделы, что позволяет быстро сориентироваться.

Кстати, чтобы пользователю было проще разобраться с многочисленными функциями, в T28s существует специальная система подсказок. Если на несколько секунд вы остановитесь на любом разделе меню, то на экране появится поясняющая надпись. А когда освоите телефон, то эти подсказки вы можете просто отключить.

Создатели T28s предусмотрели специальный раздел «Быстрые клавиши», с помощью которого можно максимально быстро отыскивать необходимые и наиболее часто используемые функции. Это освобождает пользователя от бесконечного нажатия на кнопки для поиска нужной функции в бесконечных разделах и подразделах меню.

Нам показалось, что телефон такого высокого класса имеет слишком мало вариантов сигнала вызова: 14 запрограммированных мелодий плюс 4 собственные, которые можно создать прямо в аппарате с помощью специального редактора или скачать из сети Интернет. Кроме того, в T28s есть встроенный вибровывозы.

Как и любой передовой сотовый телефон, Ericsson T28s оснащен системой голосового набора (всего 10 номеров). Даже в шумном помещении или на улице он практически всегда узнает голос хозяина, необходимо лишь говорить не очень тихо. При подключении оригинальной системы handsfree можно отвечать на входящий звонок, не нажимая ни одной кнопки, — голосом.

Ну и наконец, сколько же будет стоить этот чудо-телефон? Тем, кто захочет приобрести T28s, придется раскошелиться — в Европе он продается за \$1000. Но в России его цена будет ниже. Кстати, абсолютно все выпускаемые телефоны T28s «знают» русский язык (независимо от того, где они продаются).

**В новый век с телефоном от IVC**

При покупке телефона подключение на 30\$ дешевле

Гагарина пр., 1, тел.: (812) 298-35-89, (812) 050  
 Ленинский пр., 160, тел.: (812) 290-91-67, (812) 050  
 Лиговский пр., 207, тел.: (812) 325-57-49, (812) 050  
 пр. Просвещения, 36/141, тел.: (812) 599-98-01, (812) 050  
 Отдел оптовых продаж тел.: (812) 327-66-33  
 E-mail: [ivc@ivc.sp.ru](mailto:ivc@ivc.sp.ru); <http://www.ivc.sp.ru>

North-West GSM  
 Санкт-Петербург GSM

FORA COMMUNICATIONS

DELTA TELECOM

Кассы приема платежей

С Новым 2000 годом!

С НОВЫМ 1900 ГОДОМ!  
 ВОЛШЕБНАЯ КОРОВОЧКА  
 ДЛЯ ПЕРЕДАЧИ ГОЛОСА  
 НА ЛЮБЫЕ РАЗСТОЯНИЯ  
 ЦЕНЫ РАЗУМНЫЕ  
 Санкт-Петербург  
 ВАШ НУМЕРЬ: (812) 966-6666

ATC Telecom

# КОРЕЙСКИЕ БРАТЬЯ

Николай Доброхотов

*Компания Samsung Electronics представила на российский рынок сразу две новые модели GSM-телефонов — SGH-2100 и SGH-2200. Несмотря на то что это разные аппараты, они похожи друг на друга как родные братья, поэтому мы решили протестировать их вместе.*

**М**ОЖНО сказать, что Samsung SGH-2100 — это новая модификация уже хорошо знакомого аппарата SGH-600 (о нем мы рассказывали в № 2/99). От своего прародителя новинка унаследовала многие функции и возможности, даже размер у них почти одинаковый. Но отличия все-таки есть. SGH-2100 — современный двухдиапазонный аппарат с улучшенными характеристиками передачи

В комплект SGH-2100 входит дополнительная сменная крышка-флип с небольшим окошечком

чи речи, оснащенный рядом современных функций.

Вторая новинка — Samsung SGH-2200 — представляет собой упрощенную версию SGH-2100. Во-первых, у нее нет голосового набора и встроенного цифрового диктофона; во-вторых, дисплей несколько меньше; в-третьих — неподвижная антенна.

У обоих аппаратов есть активная крышка-флип. Однако если кому-то она покажется лишней, то ее можно буквально «отломать». С такой же легкостью крышка-флип устанавливается на место. Многие, наверное, уже догадались, что микрофон вмонтирован в корпус, поэтому у пользователей появилась возможность прорезывать такие фокусы со своим телефоном. У SGH-2100 в комплект входит дополнительный флип с небольшим окошечком, через



ко-  
торое  
видна

клавиатура. Это позволяет изменять (хоть и не кардинально) внешний вид телефона.

Система голосового набора нормально работает в любых условиях. Для того чтобы позвонить, достаточно просто открыть крышку и назвать имя, а это гораздо удобнее и быстрее, нежели искать нужный номер в записной книжке.

В меню очень легко найти любой необходимый раздел. Для перемещения по нему можно использовать кнопки, расположенные сбоку, а также клавиши, которые находятся на передней панели. Правда, нам показалось, что организация меню несколько старомодна и немного архаична. Но ведь далеко не все любят ультрасовременные навороты.



## Samsung SGH-2100



Стандарт	GSM 900/1800
Размеры	116×45×24 мм
Вес (со стандартной батареей)	115 г
Антенна	наружная, выдвижная
Дисплей	графический, 3×16
Данные/факс	да
Стандартная батарея	1000 мА·ч, Li-Ion
Время разговора	3 часа 30 минут
Время ожидания	85 часов

У обеих трубок Samsung есть встроенный вибровывод, который был и в предыдущей модели SGH-600, а это еще раз подчеркивает их преемственность. Кстати, включить или выключить вибровывод можно всего одним нажатием на кнопку «Вверх» сбоку аппарата.

### НЕЗАМЕНИМЫЙ СПУТНИК

Разработчики новых аппаратов позаботились и о любителях путешествий. Помимо функции «приоритетная сеть», ставшей уже традиционной для многих мобильных телефонов, в SGH-2100 и SGH-2200 есть «мировое время». Если вы оказались в другом часовом поясе, то быстро переставляете часы, а возвратившись домой, можно с легкостью все вернуть на свои места. Так что вам не придется долго переставлять часы и минуты. Также новые телефоны автоматически переходят с летнего на зимнее время, и наоборот. Это очень полезная функция, ведь большинство из нас хотя бы раз в жизни опаздывали на встречу из-за того, что забывали переставить часы.

Ну а для тех, кто привык пользоваться мобильным офисом, заметим, что SGH-2100 и SGH-2200 обеспечивают передачу данных со скоростью 9200 Кбит/с (правда, для этого вам потребуется допол-

нительно купить специальный кабель и программное обеспечение, которое также может использоваться для редактирования записной книжки и отправки коротких сообщений (SMS) прямо с компьютера).

### В ПОИСКАХ ИДЕАЛА

Но у Samsung есть и небольшие недостатки, которые, однако, не умаляют всех его достоинств. Например, несмотря на то что экран хорошо и равномерно подсвечен, он оказался нам недостаточно контрастным. А производители, к сожалению, не предусмотрели такой регулировки.

Сама клавиатура никаких серьезных претензий не вызывает. Кнопки довольно большие и удобные. А вот клавиши передвижения по разделам меню, расположенные сбоку, жесткие и на них трудно нажимать.

В остальном телефоны SGH-2100 и SGH-2200 — это довольно легкие и небольшие аппараты с хорошим качеством звука, отвечающие всем современным требованиям. Так что если вы любите разнообразные современные функции, то вам наверняка придется по вкусу Samsung SGH-2100, ну а поклонники миниатюрных трубок, скорее всего, обратят внимание на SGH-2200. ☺

## Samsung SGH-2200



Стандарт	GSM 900/1800
Размеры	109×44×22 мм
Вес (со стандартной батареей)	98 г
Антенна	наружная, невыводимая
Дисплей	графический, 3×12
Данные/факс	да
Стандартная батарея	1000 мА·ч, Li-Ion
Время разговора	3 часа 30 минут
Время ожидания	125 часов

900MHz Магазин мобильной связи и аудио видео техники

DELTA TELECOM North-West GSM Северо-Западный GSM

**СВЯЗЬ НОВОГО ТЫСЯЧЕЛЕТИЯ**

СПб, ул. Куйбышева, д. 33/8; тел. (812) 238-1128

**SatLine**

Официальный представитель GSM, Delta Telecom, Fora, Neda, «Экспресс пейджинг-сервис»

**Сотовая связь: продажа и подключение ремонт и обмен**

**Пейджеры мини-АТС, ДЕСТ офисная техника**

**Кассы платежей**

М. «Василевская»  
В.О. Средний пр., 47/34,  
тел.: (812) 327-09-35,  
факс: 323-17-57

М. «Ломоносовская»,  
к/т «Спутник», ул. Бабушкина, 40,  
тел.: (812) 325-49-40,  
568-19-27

E-mail: satline@nvgsm.ru

E-mail: mobilephone@mail.ru

ООО «АВС-Телеком»

**АЛТАЙ**

радиотелефон в автомобиль, на дачу, в дом

**25-50 км** от центра города

Абонентская плата - **14\$** в месяц

**Связь 24! часа в сутки**

**БЕСПЛАТНО!!!**

Городской телефонный номер ПТС!  
оборудование:

АС-3с.....280-300\$ Волемот.....450\$  
АС-СП.....450-600\$ Интерфейс.....100\$

продажа, покупка, консультация!

Тел. (812) 59-59-59-1  
Пейдж. (812) 327-1001 аб. АВС

# НЕПОДРАЖАЕМЫЙ БЛЕСК ЗАГРАНИЧНОЙ ЛАКИРОВКИ

«Изящный» и «элегантный» — именно такие эпитеты приходят на ум, когда впервые видишь новый двухдиапазонный телефон Panasonic GD90.

На сегодняшний день это один из самых легких GSM-аппаратов в мире, ведь его вес составляет всего 88 г.

Вадим Меньшиков

**Э**ТОТ телефон очень приятно держать в руке, поэтому можно с уверенностью сказать, что разработчикам удалось найти оптимальный размер для своей новой модели: GD90 без труда уместится в кармане пиджака или женской сумочке (при этом у него довольно большой дисплей и удобная клавиатура). Кстати, это первый аппарат, в котором можно изменять цвет подсветки экрана. На выбор предлагается два варианта — желтый или зеленый. Правда, цвет подсветки самой клавиатуры всегда зеленый.

Лакированный корпус придает GD90 своеобразный шик. Жаль только, что на лаке остаются отпечатки пальцев, поэтому чтобы телефон не терял первоначальный блеск, его надо периодически протирать.


Стоит отметить миниатюрный размер аккумулятора. Плоская стандартная Li-Ion батарея по размеру меньше кредитной карточки (только немного толще); она очень легкая и при этом обладает достаточной емкостью (650 мА·ч). В GD90 применена передовая 3-вольтовая технология, которая позволяет существенно снизить энергопотребление. А вот индикатор уровня заряда батареи мелковат. Необходимо приглядеться, чтобы понять насколько еще хватит энергии.

Как и некоторые предыдущие модели сотовых телефонов Panasonic,

новый аппарат оснащен встроенным цифровым диктофоном (кнопка включения и выключения находится сбоку, на уровне динамика). С его помощью вы можете записать наиболее важную информацию во время разговора. Но помните, если вы переставите SIM-карту, то все записи будут потеряны.

Пользоваться телефоном очень просто. Например, для включения или выключения виброзвонка достаточно нажать и несколько мгновений удерживать кнопку «#». Отдельно вынесены кнопки, обеспечивающие доступ к записной книжке и меню.

Телефон полностью русифицирован, вот только похоже, что русификация проходила в спешке, поэтому иногда встречаются довольно смешные ошибки. Например, в слове «переад-

вариантов звонка. Этого вполне достаточно, чтобы удовлетворить любого, даже самого взыскательного, пользователя. Также у GD90 есть очень удобный таймер, который позволяет запрограммировать автоматическое включение и выключение телефона в определенное время. Одним словом, Panasonic GD90 придется по душе тем, кто любит телефоны без лишних наворотов, современные и красивые. 



## Panasonic GD90



Стандарт	GSM 900/1800
Размеры	118×42×16 мм
Вес (со стандартной батареей)	88 г
Антенна	наружная, невывдвижная
Дисплей	графический, 3×16
«Фаза 2+»	да
Данные/факс	да
Стандартная батарея	650 мА·ч, Li-Ion
Время разговора	3 часа 30 минут
Время ожидания	95 часов

ресация» почему-то две буквы «с», а обыкновенный будильник называется «сигнал тревоги». Но мы надеемся, что в скором времени эти неточности будут исправлены.


Предусмотрено 20 различных


# Каталог Средств СВЯЗИ 2000


## содержание


Телефоны GSM 900/1800  
Телефоны NMT-450i  
Телефоны CDMA  
Телефоны D-AMPS  
Телефоны DECT  
Пейджеры  
Радиостанции «Алтай»  
Спутниковые телефоны Inmarsat  
Спутниковые телефоны Iridium  
Каталог микрокомпьютеров  
Салоны связи Москвы  
Салоны связи Петербурга


## ценовые категории

 \$ до \$130

 \$ от \$350 до \$500

 \$ от \$130 до \$260

 \$ от \$500 и выше

 \$ от \$260 до \$350

Обращаем ваше внимание на то, что цены на мобильные телефоны стремительно меняются, поэтому мы указываем лишь их ориентировочную стоимость.



– двухдиапазонный телефон GSM 900/1800

# Северо-Западный GSM

мобильная связь

НОВОГО ПОКОЛЕНИЯ

Лицензия N 7066 Министерства связи РФ



## тарифы и услуги

мобильная связь  
НОВОГО ПОКОЛЕНИЯ

<b>Стоимость подключения</b> (единовременно), включая стоимость SIM-карты и предоплату услуг \$35	<b>\$135</b>
Местный, междугородный и международный выход (основной пакет услуг)	<b>\$15</b>
Роуминг-10	<b>+\$10</b>
Роуминг-12	<b>+\$12</b>
Запрет вызова	
Переадресация вызова	включены
Ожидание / Удержание вызова	в основной пакет услуг
Конференц-связь	
Определение / Запрет определения номера	
Подробный счет (один раз в месяц)	<b>+\$5</b>
Речевая Почта	<b>+\$5</b>
Прием и передача факсимильных сообщений	<b>+\$10</b>
Приём и передача данных	<b>+\$10</b>
Передача данных и факсимильных сообщений (только исходящие вызовы)	включены в основной пакет услуг

### ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЙ СЕРВИС

Замена телефонного номера	<b>\$100</b>
Замена SIM-карты	<b>\$25</b>
Переоформление договора на обслуживание	<b>\$50</b>
Приобретение SIM-карты с "золотым" номером (совпадают последние 4 цифры или последние 3 цифры – нули)	<b>\$100</b>
Приобретение SIM-карты с "серебряным" номером (совпадают попарно цифры из числа последних или последние 2 цифры – нули)	<b>\$25</b>
Видеоприложение к брошюре пользователя	<b>\$10</b>

**Разрешение Госсвязьнадзора** – согласно "Сборнику расценок на работы и услуги, выполняемые Управлением Госсвязьнадзора по Санкт-Петербургу и Ленинградской области"

<b>ОПЛАТА ТРАФИКА</b> (за минуту)	8.00–20.00 пнд – птн	остальное время
Местные исходящие вызовы	<b>\$ 0.38</b>	<b>\$ 0.25</b>
Все входящие вызовы	<b>\$ 0.25</b>	<b>\$ 0.25</b>
Ж/д справка (тел. 055)	<b>\$ 0.45</b>	<b>\$ 0.45</b>
Исходящие вызовы на сервер WEBplus (тел. 327 4545)	<b>\$ 0.15</b>	<b>\$ 0.15</b>
Межзональные вызовы	<b>\$ 0.57</b>	<b>\$ 0.44</b>
Россия: Ленинградская область	<b>\$ 0.88</b>	<b>\$ 0.75</b>
Россия: Европейская часть	<b>\$ 0.98</b>	<b>\$ 0.85</b>
Россия: Урал, Сибирь, Дальний Восток	<b>\$ 1.88</b>	<b>\$ 1.75</b>
Страны Балтии и Беларусь	<b>\$ 1.38</b>	<b>\$ 1.25</b>
СНГ	<b>\$ 1.88</b>	<b>\$ 1.75</b>
Финляндия, Швеция, Норвегия	<b>\$ 2.33</b>	<b>\$ 2.20</b>
Европа	<b>\$ 2.68</b>	<b>\$ 2.55</b>
США, Канада	<b>\$ 3.58</b>	<b>\$ 3.45</b>
Австралия и Океания	<b>\$ 4.78</b>	<b>\$ 4.65</b>
Остальные страны	<b>\$ 4.38</b>	<b>\$ 4.25</b>
Инмарсат	<b>\$ 10.00</b>	<b>\$ 10.00</b>
GSM-текст	<b>\$ 0.10/сообщ.</b>	

### СТРАНЫ, ГДЕ ВЫ ОСТАЕТЕСЬ НА СВЯЗИ

Австралия  
Австрия  
Азербайджан  
Албания  
Андорра  
Бахрейн  
Белоруссия  
Бельгия  
Бенин  
Болгария  
Босния и Герцеговина  
Бруней  
Великобритания  
Венгрия  
Германия  
Гибралтар  
Гонконг  
Греция  
Грузия  
о-в Гэрнси  
Дания  
о-в Джерси  
Египет

Израиль  
Индия  
Индонезия  
Иордания  
Ирландия  
Исландия  
Испания  
Италия  
Казахстан  
Канада  
Катар  
Кипр  
Китай  
Кот-д'Ивуар  
Кувейт  
Латвия  
Ливан  
Литва  
Люксембург  
о. Маврикий  
Македония  
Макао  
Малайзия  
Мальта  
Марокко  
Молдова  
о. Мэн  
Намибия  
Нидерланды  
Новая Зеландия

Норвегия  
Объединенные Арабские Эмираты  
Польша  
Португалия  
Россия  
Румыния  
Сейшельские о-ва  
Сингапур  
Словакия  
Словения  
США  
Тайвань  
Таиланд  
Тунис  
Турция  
Узбекистан  
Украина  
Фарерские о-ва  
Филиппины  
Финляндия  
Франция  
Хорватия  
Чехия  
Швейцария  
Швеция  
Шри Ланка  
Эстония  
ЮАР  
Югославия

### ГОРОДА РОССИИ, ГДЕ ВЫ ОСТАЕТЕСЬ НА СВЯЗИ

Агой  
Адлер  
Адыгейск  
Азов  
Аксай  
Анапа  
Архипоосиповка  
Астрахань  
Ахтубинск  
Батайск  
Бжид  
Верхнебаканский  
Владимир  
Волгоград  
Волжский  
Воронеж  
Геленджик  
Георгиевск  
Горячий Ключ  
Дагомыс  
Джубга  
Динская  
Ейск  
Екатеринбург  
Ессентуки  
Железноводск  
Жигулевск

Зеленодольск  
Знаменск  
Изобильный  
Инал  
Калининград  
Калуга  
Кисловодск  
Кострома  
Красная Поляна  
Красногвардейское  
Краснодар  
Крымск  
Курган  
Курсавка  
Лазаревское  
Липецк  
Магнитогорск  
Миасс  
Минеральные Воды  
Москва  
Набережные Челны  
пос. Небуг  
Невинномысск  
Нижневартовск  
Нижнекамск  
Нижний Новгород  
Новгород  
Новоалександровское  
Новокуйбышевск  
Новороссийск  
Новосибирск  
Ольгинка  
Омск  
Орел  
Псков

Пятигорск  
Ростов-на-Дону  
Рузаевка  
Рязань  
Самара  
Самара (аэропорт)  
Саранск  
Славянка-на-Кубани  
Смоленск  
Сочи  
Ставрополь  
Суздаль  
Сургут  
Сыктывкар  
Таганрог  
Тамбов  
Тверь  
Темрюк  
Тимашевск  
Тольятти  
Туапсе  
Тула  
Уфа  
озеро Тургояк  
Тшвс  
озеро Увильды  
Ульяновск  
Ухта  
Хабаровск  
Ханты-Мансийск  
Чебоксары  
Челябинск  
Чистополь  
Чудово  
Эжва

**Северо-Западный GSM**  
191104 Санкт-Петербург,  
Артиллерийская ул., 1  
"Europa-House"  
тел. (812) 329 4747  
факс (812) 329 4748  
<http://www.nwgsms.com>



## Alcatel One Touch Easy DB

Размеры/вес	48×122×25 мм/150 г
Стандартная батарея	650 мА·ч, Ni-MH
Работа в режиме разговора	4 часа 45 минут
Работа в режиме ожидания	130 часов
Дисплей	2×12
Данные/факс	да
«Фаза 2+»	да
Доп. характеристики	встроенная громкая связь



Ценовая категория



## Alcatel One Touch Club

Размеры/вес	54×132×32 мм/160 г
Стандартная батарея	Li-Ion
Работа в режиме разговора	3 часа 50 минут
Работа в режиме ожидания	80 часов
Дисплей	графический, 2×12
Данные/факс	да
«Фаза 2+»	да



Ценовая категория



## Alcatel One Touch Pocket

Размеры/вес	59×116×19 мм/125 г
Стандартная батарея	600 мА·ч, Li-Ion
Работа в режиме разговора	3 часа 30 минут
Работа в режиме ожидания	80 часов
Дисплей	графический, 5×15
Данные/факс	да
«Фаза 2+»	да
Доп. характеристики	вибровывоз



Ценовая категория



## Alcatel One Touch View

Размеры/вес	54×133×25 мм/160 г
Стандартная батарея	580 мА·ч, Ni-MH
Работа в режиме разговора	2 часа 50 минут
Работа в режиме ожидания	70 часов
Дисплей	графический
Данные/факс	да
«Фаза 2+»	да



Ценовая категория



## Benefon Gamma

Размеры/вес	55×155×27 мм/240 г
Стандартная батарея	650 мА·ч, Ni-MH
Работа в режиме разговора	2 часа 30 минут
Работа в режиме ожидания	30 часов
Дисплей	2×16
Данные/факс	нет
«Фаза 2+»	нет



Ценовая категория



## Benefon IO

Размеры/вес	56×122×24 мм/167 г
Стандартная батарея	700 мА·ч, Ni-MH
Работа в режиме разговора	5 часов
Работа в режиме ожидания	60 часов
Дисплей	графический
Данные/факс	да
«Фаза 2+»	да
Доп. характеристики	система T9



Ценовая категория



## Ericsson I888

Размеры/вес	49×130×22 мм/201 г
Стандартная батарея	800 мА·ч, Ni-MH
Работа в режиме разговора	4 часа 30 минут
Работа в режиме ожидания	80 часов
Дисплей	графический, 3×14
Данные/факс	да
«Фаза 2+»	нет



Ценовая категория



## Ericsson GA628

Размеры/вес	49×130×32 мм/215 г
Стандартная батарея	1000 мА·ч, Ni-MH
Работа в режиме разговора	5 часов
Работа в режиме ожидания	83 часа
Дисплей	1×12
Данные/факс	да
«Фаза 2+»	да



Ценовая категория



## Ericsson A1018s

Размеры/вес	49×130×23 мм/163 г
Стандартная батарея	650 мА·ч, Ni-MH
Работа в режиме разговора	4 часа
Работа в режиме ожидания	100 часов
Дисплей	графический
Данные/факс	да
«Фаза 2+»	да



Ценовая категория



## Ericsson GH688

Размеры/вес	49×130×23 мм/160 г
Стандартная батарея	500 мА·ч, Ni-MH
Работа в режиме разговора	3 часа 30 минут
Работа в режиме ожидания	41 час
Дисплей	3×12
Данные/факс	да
«Фаза 2+»	да



Ценовая категория



## Ericsson GF768

Размеры/вес	49×105×23 мм/135 г
Стандартная батарея	500 мА·ч, Ni-MH
Работа в режиме разговора	3 часа
Работа в режиме ожидания	60 часов
Дисплей	1×10
Данные/факс	да
«Фаза 2+»	да



Ценовая категория



## Ericsson GF788

Размеры/вес	49×105×24 мм/135 г
Стандартная батарея	650 мА·ч, Ni-MH
Работа в режиме разговора	3 часа
Работа в режиме ожидания	60 часов
Дисплей	1×10
Данные/факс	да
«Фаза 2+»	да



Ценовая категория



## Ericsson S868

Размеры/вес	49×130×21 мм/172 г
Стандартная батарея	800 мА·ч, Ni-MH
Работа в режиме разговора	3 часа 35 минут
Работа в режиме ожидания	65 часов
Дисплей	2×14
Данные/факс	да
«Фаза 2+»	да



Ценовая категория



## Ericsson SH888

Размеры/вес	49×130×22 мм/195 г
Стандартная батарея	800 мА·ч, Ni-MH
Работа в режиме разговора	4 часа
Работа в режиме ожидания	80 часов
Дисплей	2×14
Данные/факс	да
«Фаза 2+»	нет
Доп. характеристики	инфракрасный порт



Ценовая категория



**ВЫБЕРИ СВОЙ  
ПОДАРОК  
К НОВОМУ ВЕКУ!**

«Галерея-102» Невский пр., 102  
(812) 327-1649, 327-1650  
«Норфелет» Приморский пр., 6  
(812) 430-2941, 430-5806  
«Мобильная связь»  
Гражданский пр., 15  
(812) 534-6040  
«Темп» Ординарная ул., 18  
(812) 232-3105, 346-0983

**ERICSSON T28S** + 3 МЕСЯЦА SMS-ПЕЙДЖЕР  
**ERICSSON T10S/18S** + 1 МЕСЯЦ SMS-ПЕЙДЖЕР  
**NOKIA 6150** + СТАЦИОНАРНЫЙ АППАРАТ GE  
**MOTOROLA L7089** + 10 ЧАСОВ ИНТЕРНЕТ  
**ERICSSON A1018** + КАРТА СПГГ 25 МИНУТ  
**NOKIA 3210** + КАРТА ПЕТЕРСТАР

**БЕСПЛАТНОЕ  
ПОДКЛЮЧЕНИЕ К  
DELTA TELECOM**

ПОДКЛЮЧЕНИЕ  
К NORD-WEST GSM  
**140\$**  
ВКЛЮЧАЯ НДС

## Ericsson T10s

Размеры/вес	49×105×24 мм/146 г
Стандартная батарея	750 мА·ч, Ni-MH
Работа в режиме разговора	4 часа
Работа в режиме ожидания	100 часов
Дисплей	графический, 3-строчный
Данные/факс	да
«Фаза 2+»	да
Доп. характеристики	вибровывозов



Ценовая категория



## Ericsson T18s

Размеры/вес	49×105×24 мм/146 г
Стандартная батарея	750 мА·ч, Ni-MH
Работа в режиме разговора	до 4 часов
Работа в режиме ожидания	до 100 часов
Дисплей	графический, 3×13
Данные/факс	да
«Фаза 2+»	да
Доп. характеристики	вибровывозов



Ценовая категория



## Ericsson T28s

Размеры/вес	50×97×15 мм/83 г
Стандартная батарея	500 мА·ч, Li-Pol
Работа в режиме разговора	3 часа 35 минут
Работа в режиме ожидания	50 часов
Дисплей	графический, 3-строчный
Данные/факс	да
«Фаза 2+»	да
Доп. характеристики	вибровывозов



Ценовая категория



## Motorola L7089

Размеры/вес	42×152×19–15 мм/108 г
Стандартная батарея	600 мА·ч, Li-Ion
Работа в режиме разговора	210 минут
Работа в режиме ожидания	150 часов
Дисплей	графический
Данные/факс	да
«Фаза 2+»	да
Доп. характеристики	вибровывозов, диктофон-3 минуты, громкая связь, WAP, инфракрасный порт



Ценовая категория



**12**  
**9** — **3**  
**6**

**Ks Group**

**ПРОДАЖА**  
и подключение  
новых и б/у  
сотовых телефонов  
и пейджеров

**ПРОДАЖА:**

- Бытовой техники
- Аудио техники
- Видео техники

С.-Пб, пр. КИМа, д. 4, «Строймаркет»,  
тел.: (812) 350-98-60, 350-16-26,  
350-16-36, тел/факс 350-02-96.  
E-mail: KS@spb.cityline.ru  
http://www.KSgroup.spb.ru

Приглашаем к сотрудничеству частных лиц и организации

## BASSMONTAGE

HI • АУДИО СИСТЕМЫ

**ALPINE**

**CLARION**

**NAHIMICHI**

**BOSTON ACOUSTIC**

**KEF, DLS**

**SOUNDSTREAM**

**PIONEER**

Профессиональная установка  
аудиотехники  
класса Hi-Fi и Hi-End  
handsfree  
автоохраняемых систем  
кондиционеров  
предпусковых  
отопителей  
шумоизоляция салонов  
тонирование

**Фирменный сервис-центр:**  
С.-Пб, Бужарестская ул., д.1  
т. (812) 326-2979, (812) 166-9250

КАТАЛОГ

# СРЕДСТВ СВЯЗИ

в Internet

[www.mobilemag.spb.ru](http://www.mobilemag.spb.ru)

## Motorola m3188

Размеры/вес 48×139×25 мм/170 г  
 Стандартная батарея 700 мА·ч, Ni-MH  
 Работа в режиме разговора 230 минут  
 Работа в режиме ожидания 110 часов  
 Дисплей графический, 2×12  
 Данные/факс да  
 «Фаза 2+» да  
 Доп. характеристики вибровывозов



Ценовая категория



## Motorola cd920

Размеры/вес 55×130×27 мм/120 г  
 Стандартная батарея 1000 мА·ч, Li-Ion  
 Работа в режиме разговора 4 часа  
 Работа в режиме ожидания 105 часов  
 Дисплей графический, 4×12  
 Данные/факс да  
 «Фаза 2+» да  
 Доп. характеристики вибровывозов, диктофон-3 минуты



Ценовая категория



## Motorola cd930

Размеры/вес 55×130×27 мм/120 г  
 Стандартная батарея 1000 мА·ч, Li-Ion  
 Работа в режиме разговора 4 часа  
 Работа в режиме ожидания 105 часов  
 Дисплей графический, 4×12  
 Данные/факс да  
 «Фаза 2+» да  
 Доп. характеристики вибровывозов, диктофон-3 минуты



Ценовая категория



## Motorola V3688

Размеры/вес 43×82×26 мм/83 г  
 Стандартная батарея 500 мА·ч, Li-Ion  
 Работа в режиме разговора 3 часа 20 минут  
 Работа в режиме ожидания 115 часов  
 Дисплей 5×15  
 Данные/факс да  
 «Фаза 2+» да  
 Доп. характеристики вибровывозов, диктофон-3 минуты, WAP



Ценовая категория



## Motorola StarTac 70

Размеры/вес 60×99×23 мм/120 г  
 Стандартная батарея 500 мА·ч, Ni-MH  
 Работа в режиме разговора 2 часа  
 Работа в режиме ожидания 40 часов  
 Дисплей 3×12  
 Данные/факс да  
 «Фаза 2+» да  
 Доп. характеристики вибровывозов, громкая связь



Ценовая категория



## Motorola StarTac 85

Размеры/вес 60×99×23 мм/110 г  
 Стандартная батарея 500 мА·ч, Li-Ion  
 Работа в режиме разговора 2 часа 20 минут  
 Работа в режиме ожидания 40 часов  
 Дисплей 3×12  
 Данные/факс да  
 «Фаза 2+» да  
 Доп. характеристики вибровывозов, громкая связь



Ценовая категория



**Мобильная Связь XXI века**

**МЫ ПОМОЖЕМ ВАМ ПРАВИЛЬНО ВЫБРАТЬ ТЕЛЕФОН**

(095) 720-7323

Москва, Саввинская набережная, 27  
 М. «Спортивная»  
[www.waycom.ru](http://www.waycom.ru)

**WayCom**  
 ООО «ВэйКом»

Конногвардейский б-р, д. 4, подъезд 4, офис 20  
 ООО «СТИНТ»

**Подключение к GSM – 140\$**

Каждому покупателю телефона Ericsson A1018s за 180\$ – чехол в подарок

Большой выбор пейджеров  
 Бесплатное подключение к DELTA TELECOM

**DELTA TELECOM**

тел.: (812) 315 4040, 312 8300

## Motorola StarTac 130

Размеры/вес	52×93×20 мм/87 г
Стандартная батарея	500 мА·ч, Li-Ion
Работа в режиме разговора	2 часа 20 минут
Работа в режиме ожидания	50 часов
Дисплей	графический, 4×12
Данные/факс	да
«Фаза 2+»	да
Доп. характеристики	вибровывоз, громкая связь



Ценовая категория



## Motorola Slimlite

Размеры/вес	58×144×(12-26) мм/122 г
Стандартная батарея	500 мА·ч, Li-Ion
Работа в режиме разговора	2 часа 20 минут
Работа в режиме ожидания	40 часов
Дисплей	3×16
Данные/факс	да
«Фаза 2+»	да
Доп. характеристики	вибровывоз



Ценовая категория



## Motorola 8700

Размеры/вес	60×130×27 мм/215 г
Стандартная батарея	600 мА·ч, Ni-MH
Работа в режиме разговора	3 часа 55 минут
Работа в режиме ожидания	75 часов
Дисплей	3×16
Данные/факс	да
«Фаза 2+»	да
Доп. характеристики	вибровывоз, календарь



Ценовая категория



## Nokia 1611

Размеры/вес	58×160×28 мм/250 г
Стандартная батарея	600 мА·ч, Ni-MH
Работа в режиме разговора	3 часа 30 минут
Работа в режиме ожидания	120 часов
Дисплей	2×8
Дата/факс	нет
«Фаза 2»	нет



Ценовая категория



**Абсолютно Низкие цены!**

**АбсолютСвязь**  
ТЕЛЕКОМУНИКАЦИОННАЯ КОМПАНИЯ

Продажа, подключение, аксессуары

ТЕЛЕФОНЫ стандарта GSM

Т.: (812) 314-24-15 Санкт-Петербург, ул. Рубинштейна, 27

**МТС GSM** Официальный дилер **ЦМСС**

**ЦЕНТР МОБИЛЬНОЙ СВЯЗИ**

ВСЕМ ПОКУПАТЕЛЯМ — ПРАЗДНИЧНЫЕ ПОДАРКИ!!!

ОСОЗНАННАЯ НЕОБХОДИМОСТЬ

Тверской б-р, 14, стр. 5 (095) 290-0258 Цветной б-р, 3 (095) 921-9995  
Ул. Маросейка, 6/18 (095) 921-7777 Ул. Б. Никитская, 14 (095) 201-6558  
Солянский проезд, 3, универсам "Солянка" (095) 923-4061

**ФРАНКАРДИ**

Снегоуборочные машины

Генераторы

Подвесные лодочные моторы  
**HONDA** Япония от 2-130 л.с., 4-тактные  
**TOHATSU** Япония от 2,5-140 л.с. 2-тактные

Снегоходы  
 340-1000 куб.см.

Аксессуары для горных лыж и сноуборда

Лодки надувные

Минивездеходы  
 50-500 куб.см.

**HONDA TOHATSU SUZUKI**  
**QUICKSILVER POLARIS ARCTIC CAT**

С-Пб, пр. Космонавтов, 47, т.: (812)127-9560,  
 264-6252, 327-2969;  
 ул. Чайковского, 36, т. (812)272-0550

с 10 до 19 часов, без обеда, без выходных

**Nokia 2110i**

Размеры/вес	56×148×25 мм/235 г
Стандартная батарея	550 мА·ч, Ni-MH
Работа в режиме разговора	2 часа 40 минут
Работа в режиме ожидания	30 часов
Дисплей	3×10
Данные/факс	да
«Фаза 2+»	да



Ценовая категория



**Nokia 3110**

Размеры/вес	45×136×21 мм/187 г
Стандартная батарея	550 мА·ч, Ni-MH
Работа в режиме разговора	2 часа 45 минут
Работа в режиме ожидания	95 часов
Дисплей	4×13
Данные/факс	да
«Фаза 2+»	да

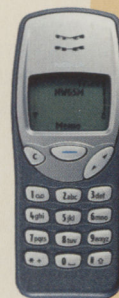


Ценовая категория



**Nokia 3210**

Размеры/вес	124×51×23 мм/151 г
Стандартная батарея	1250 мА·ч, Ni-MH
Работа в режиме разговора	4 часа 30 минут
Работа в режиме ожидания	260 часов
Дисплей	графический, 5×11
Данные/факс	нет
«Фаза 2+»	да
Доп. характеристики	графика SMS, T9

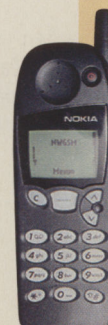


Ценовая категория



**Nokia 5110**

Размеры/вес	47×132×31 мм/170 г
Стандартная батарея	900 мА·ч, Ni-MH
Работа в режиме разговора	5 часов
Работа в режиме ожидания	270 часов
Дисплей	5×14
Данные/факс	да
«Фаза 2+»	да
Доп. характеристики	инфракрасный порт



Ценовая категория



**СОТОВЫЕ ТЕЛЕФОНЫ ВСЕХ СТАНДАРТОВ**



ст.м. "Октябрьская"  
 Ленинский пр-т, д. 11  
 тел: 237-27-41, 237-27-61, 237-30-29



Лицензия №12802, 13801

ст.м. "Аэропорт"  
 Ленинградский пр-т., д.44  
 тел: 257-45-46, 212-43-11

ст.м. "Новые Черемушки"  
 Профсоюзная ул., д.43  
 тел: 718-21-44, 718-21-77

ст.м. "Маяковская"  
 Садовая-Кудринская ул., д.22  
 тел: 290-55-59, 202-06-76

ст.м. "Курская"  
 Садовая-Черногрозская ул., д.13/3  
 тел: 916-00-65, 916-01-94, 208-08-12

ст.м. "Парк Культуры"  
 Зубовский б-р, д.17(м-н "Прогресс")  
 тел: 245-14-55, 245-18-01

ст.м. "Красносельская"  
 Краснопрудная ул., д.26  
 тел.262-13-80, 264-34-88

ст.м. "Проспект Мира"  
 пр-т Мира, д. 61  
 тел: 284-5848, 284-44-51

ст.м. "Пролетарская"  
 Воронцовская ул., д.35А  
 тел.742-55-55

(Эксклюзивные продажи МСС)



(095)911-0000  
 www.mobilecentre.ru

## Nokia 6110

Размеры/вес	47×130×28 мм/137 г
Стандартная батарея	600 мА·ч, Li-Ion
Работа в режиме разговора	5 часов
Работа в режиме ожидания	270 часов
Дисплей	5×14
Данные/факс	да
«Фаза 2+»	да
Доп. характеристики	инфракрасный порт



Ценовая категория



## Nokia 6150

Размеры/вес	47×129×28 мм/142 г
Стандартная батарея	900 мА·ч, Li-Ion
Работа в режиме разговора	4 часа 30 минут
Работа в режиме ожидания	300 часов
Дисплей	графический, 5×14
Данные/факс	да
«Фаза 2+»	да



Ценовая категория



## Nokia 8110

Размеры/вес	48×141×25 мм/152 г
Стандартная батарея	400 мА·ч, Li-Ion
Работа в режиме разговора	2 часа 5 минут
Работа в режиме ожидания	70 часов
Дисплей	4×10
Данные/факс	да
«Фаза 2+»	да



Ценовая категория



## Nokia 8810

Размеры/вес	46×107×18 мм/118 г
Стандартная батарея	600 мА·ч, Ni-MH
Работа в режиме разговора	2 часа 50 минут
Работа в режиме ожидания	133 часа
Дисплей	5×12
Данные/факс	да
«Фаза 2+»	да
Доп. характеристики	инфракрасный порт



Ценовая категория



# TELEMIX®

Сотовые телефоны:  
новые и б/у

Аксессуары

Подключение

Р/телефоны  
стандарта  
DECT

Обмен  
с доплатой

Ремонт



П.С. Большой пр., 33, (812) 325-4-325  
5-я Советская ул., 41, (812) 327-81-90  
Ул. Глинки, 3/5

# С НОВЫМ ГОДОМ! 2000

Сотовые  
телефоны  
Пейджеры  
Радиостанции  
Аксессуары



Для Вас –  
новогодние подарки!

Москва, САЛОН СВЯЗИ **КОНТИНЕНТ**  
Ленинский проспект, 85  
Телефон/факс: (095)9362371, телефон: (095)1322265

## Panasonic G450

Размеры/вес	46×141×25 мм/175 г
Стандартная батарея	650 мА·ч, Ni-MH
Работа в режиме разговора	3 часа 30 минут
Работа в режиме ожидания	80 часов
Дисплей	3×12
Данные/факс	да
«Фаза 2+»	да



Ценовая категория



## Panasonic G500

Размеры/вес	46×141×23 мм/210 г
Стандартная батарея	850 мА·ч, Ni-MH
Работа в режиме разговора	2 часа 30 минут
Работа в режиме ожидания	50 часов
Дисплей	3×12
Данные/факс	да
«Фаза 2+»	нет
Доп. характеристики	диктофон-20 секунд



Ценовая категория



## Panasonic G600

Размеры/вес	45×132×19 мм/129 г
Стандартная батарея	450 мА·ч, Li-Ion
Работа в режиме разговора	3 часа
Работа в режиме ожидания	80 часов
Дисплей	3×16
Данные/факс	да
«Фаза 2+»	да
Доп. характеристики	диктофон-50 секунд, вибровывоз



Ценовая категория



## Panasonic GD90

Размеры/вес	118×42×16 мм/88 г
Стандартная батарея	650 мА·ч, Li-Ion
Работа в режиме разговора	3 часа 30 минут
Работа в режиме ожидания	95 часов
Дисплей	графический, 3×16
Данные/факс	да
«Фаза 2+»	да
Доп. характеристики	вибровывоз, диктофон 2×15 секунд



Ценовая категория



## Philips Genie

Размеры/вес	54×110×20 мм/99 г
Стандартная батарея	550 мА·ч, Li-Ion
Работа в режиме разговора	1 час 5 минут
Работа в режиме ожидания	80 часов
Дисплей	3×14
Данные/факс	да
«Фаза 2+»	да

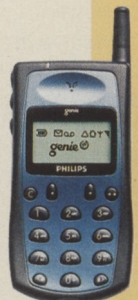


Ценовая категория



## Philips Genie DB

Размеры/вес	54×110×20 мм/99 г
Стандартная батарея	550 мА·ч, Li-Ion
Работа в режиме разговора	1,5 часа
Работа в режиме ожидания	130 часов
Дисплей	графический, 6×15
Данные/факс	да
«Фаза 2+»	да



Ценовая категория



- Любая телефония: офисная, домашняя. DECT.
- Оргтехника HP.
- Расходные материалы.
- Пейджеры.
- Прием платежей.
- Ремонт.
- Обмен / Комиссия.
- Восстановление аккумуляторов.
- Бесплатное подключение к DELTA TELECOM (Телефоны б/у от \$99).

**Новые модели!**

**Мини-мальные цены!**

**Дешевле только рупор!**

ЦЕНТР МОБИЛЬНОЙ СВЯЗИ  
**ART-Телеком**  
Конногвардейский б-р, 5 (812) 315-0317,  
(812) 219-9702(03), (04), (05)  
Пр. М. Тореза, д. 36 (гост. «Спутник»), (812) 552-8121  
Московский пр., 121-А, (812) 294-4222, (812) 298-5479

**ИРОНИЯ СУДЬБЫ,**  
или  
**С ЛЕГКОЙ СВЯЗЬЮ!**

**При покупке мобильного телефона любого стандарта – мобильная елка в подарок + веник (березовый).  
При подключении к любой сети 2000 секунд бесплатно!**

## Philips Sawy

Размеры/вес	48×129×24 мм/140 г
Стандартная батарея	700 мА·ч, Ni-MH
Работа в режиме разговора	4 часа
Работа в режиме ожидания	250 часов
Дисплей	графический, 2×11
Данные/факс	нет
«Фаза 2+»	да
Доп. характеристики	графика SMS



Ценовая категория



## Philips Spark

Размеры/вес	56×139×18 мм/169 г
Стандартная батарея	600 мА·ч, Ni-MH
Работа в режиме разговора	2 часа
Работа в режиме ожидания	85 часов
Дисплей	5×14
Данные/факс	да
«Фаза 2+»	да



Ценовая категория



## Sagem RC820

Размеры/вес	50×132×26 мм/135 г
Стандартная батарея	Ni-MH
Работа в режиме разговора	1 час 45 минут
Работа в режиме ожидания	90 часов
Дисплей	2×12
Данные/факс	да
«Фаза 2+»	да



Ценовая категория



## Sagem RC715

Размеры/вес	140×50×24 мм/145 г
Стандартная батарея	Ni-MH
Работа в режиме разговора	3 часа
Работа в режиме ожидания	72 часа
Дисплей	2×12
Данные/факс	да
«Фаза 2+»	да



Ценовая категория



**ЕСЛИ ВАС ВЫПАДАЮТ ВОЛОСЫ  
И ВЫ НЕ ХОТИТЕ  
ОКОНЧАТЕЛЬНО ИХ  
Потерять...**

*И если после  
4-х недель не будет  
заметен прогресс,  
Вам будут  
возвращены затраты*

**ОБРАЩАЙТЕСЬ В**

- ВЫЯВЛЕНИЕ ПРИЧИН ВЫПАДЕНИЯ ВОЛОС
- МИКРОАНАЛИЗ ВОЛОС С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ НОВЕЙШЕЙ ТЕХНИКИ
- КУРС ВОССТАНОВИТЕЛЬНЫХ ПРОЦЕДУР ПО АМЕРИКАНСКОЙ ТЕХНОЛОГИИ
- ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ И ЧЕСТНЫЙ ПОДХОД К КАЖДОМУ КЛИЕНТУ

Санкт-Петербург, Невский пр., 153, 2 этаж, офис 1. Тел. (812) 324-6797

**СИ КОМПЛЕКС**

**СОТОВЫЕ ТЕЛЕФОНЫ**  
БЕСПЛАТНАЯ ДОСТАВКА

**ПЕЙДЖЕРЫ**  
ОТ КОМПАНИИ МОБИЛ ТЕЛЕКОМ

**АКСЕССУАРЫ**

**ТРАНКИНГОВАЯ СВЯЗЬ**

Москва, Проспект Мира д.81  
Тел./Факс: (095) 287-06-80, 287-03-20  
Приглашаем дилеров

**English @ 50%**  
Скидка до 50%

**Быстрый способ выучить английский**

- курсы английского языка для всех
- программы для детей от 4 лет
- специальные курсы делового английского
- превосходные опытные преподаватели из Великобритании, США и России
- уникальные компьютерные программы
- подготовка к экзаменам TOEFL, FCE (Cambridge)

**Звоните чтобы узнать о наших специальных предложениях!**

[www.ef.com](http://www.ef.com)

Москва: (095) 937-3883  
Санкт-Петербург: (812) 327-9022  
[www.englishtown.com](http://www.englishtown.com)

**ВСЕ ВИДЫ**

**МОБИЛЬНОЙ СВЯЗИ**

- Новейшие модели телефонов
- Пейджеры
- Оригинальные аксессуары
- Прием абонентских платежей

Пр-т Вернадского, 29 (095) 138-3138, 138-0885  
Ул. Покровка, 34, стр.4 (095) 917-7757, 924-0712  
Кутузовский пр-т, 33, стр. 1 (095) 249-6044, 249-6206  
Ул. Б. Бронная, 29 (095) 299-90-04, 299-9350  
Жулебинский б-р, 6/11 (маг-н "Перекресток")

СОВРЕМЕННЫЕ СРЕДСТВА СВЯЗИ

## Sagem RD750

Размеры/вес	50×140×21 мм/158 г
Стандартная батарея	Ni-MH
Работа в режиме разговора	1 час 30 минут
Работа в режиме ожидания	80 часов
Дисплей	3×12
Данные/факс	да
«Фаза 2+»	да
Доп. характеристики	диктофон-3 минуты



Ценовая категория



## Samsung SGH600

Размеры/вес	45×107×20 мм/97 г
Стандартная батарея	1000 мА·ч, Li-Ion
Работа в режиме разговора	3 часа 30 минут
Работа в режиме ожидания	65 часов
Дисплей	графический
Данные/факс	да
«Фаза 2+»	да
Доп. характеристики	диктофон-145 секунд

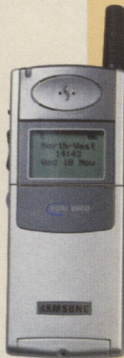


Ценовая категория



## Samsung SGH-2100

Размеры/вес	116×45×24 мм/115 г
Стандартная батарея	1000 мА·ч, Li-Ion
Работа в режиме разговора	3 часа 30 минут
Работа в режиме ожидания	85 часов
Дисплей	графический, 3×16
Данные/факс	да
«Фаза 2+»	да
Доп. характеристики	вибровывоз



Ценовая категория



## Samsung SGH-2200

Размеры/вес	109×44×22 мм/98 г
Стандартная батарея	1000 мА·ч, Li-Ion
Работа в режиме разговора	3 часа 30 минут
Работа в режиме ожидания	125 часов
Дисплей	графический, 3×12
Данные/факс	да
«Фаза 2+»	да
Доп. характеристики	вибровывоз



Ценовая категория



## Siemens C25

Размеры/вес	46×116×28 мм/135 г
Стандартная батарея	700 мА·ч, Ni-MH
Работа в режиме разговора	5 часов
Работа в режиме ожидания	100 часов
Дисплей	графический
Данные/факс	нет
«Фаза 2+»	да



Ценовая категория



## Siemens S6

Размеры/вес	60×158×23 мм/170 г
Стандартная батарея	1000 мА·ч, Li-Ion
Работа в режиме разговора	4 часа
Работа в режиме ожидания	30 часов
Дисплей	2×16
Данные/факс	нет
«Фаза 2+»	нет



Ценовая категория



### НОВЫЙ ТЕЛЕФОН ОТ \$35

СОТОВЫЕ ТЕЛЕФОНЫ

### ПЕЙДЖЕРЫ

1 минута - \$0,14\*

\* Цена указана без учета НДС и НП

При заключении контракта **ПОДАРОК:**

- ✓ Сотовый телефон
- ✓ До 4 аксессуаров
- ✓ Значительные скидки

**\$79<sup>79</sup>** = Motorola Advisor + чехол + 3 месяца обслуживания

**ПОДАРОК-ТЕЛЕФОН!** При покупке или продлении обслуживания пейджера (от 6 месяцев.)

**ВСЕГДА В ПРОДАЖЕ КАРТЫ БИ+**

ИНФОРМАЦИОННАЯ СЛУЖБА

**(095) 785-55-22**

ЕЖЕДНЕВНО 9.00 - 22.00

Подключаем пейджеры других компаний

«Менделеевская» ул.Новослободская, 48. (095) 785-5522	«Киевская» Бережковская наб.,8 (095) 784-6650	«Курская» ул.Земляной Вал,9/11 (095) 916-0941
«Октябрьская» Ленинский пр-т,19 (095) 952-5145	«Полянка» ул.Б.Якиманка,22 (095) 238-0459	«Динамо» Ленинградский пр-т,36 (095) 213-4284

**ПОДКЛЮЧЕННЫЙ ТЕЛЕФОН от \$49**

## Siemens S10

Размеры/вес	46×147×25 мм/185 г
Стандартная батарея	1800 мА·ч, Li-Ion
Работа в режиме разговора	10 часов
Работа в режиме ожидания	100 часов
Дисплей	3×14
Данные/факс	да
«Фаза 2+»	да
Доп. характеристики	диктофон-20 секунд



Ценовая категория



## Siemens S10 active

Размеры/вес	46×147×25 мм/185 г
Стандартная батарея	1800 мА·ч, Li-Ion
Работа в режиме разговора	10 часов
Работа в режиме ожидания	120 часов
Дисплей	3×14
Данные/факс	да
«Фаза 2+»	да
Доп. характеристики	диктофон-20 секунд



Ценовая категория



## Siemens S15

Размеры/вес	52×142×19 мм/180 г
Стандартная батарея	660 мА·ч, Ni-MH
Работа в режиме разговора	3 часа
Работа в режиме ожидания	75 часов
Дисплей	графический, 4×14
Данные/факс	да
«Фаза 2+»	да



Ценовая категория



## Siemens SL10

Размеры/вес	49×127×26 мм/138 г
Стандартная батарея	550 мА·ч, Li-Ion
Работа в режиме разговора	3 часа
Работа в режиме ожидания	40 часов
Дисплей	3×16
Данные/факс	да
«Фаза 2+»	да



Ценовая категория



**НОВОГОДНЯЯ РАСПРОДАЖА**  
Новые и б/у, GSM  
обмен старых на новые.

**НИЗКИЕ ЦЕНЫ**

СПб  
М «Площадь Восстания»  
ул. Гончарная, д. 11  
(в арку, налево)  
т. (812) 177-60-11  
т/ф 466-49-52

## ВСЯ СОТОВАЯ СВЯЗЬ



- Сотовые телефоны
- Пейджеры
- Услуги международной, междугородной связи
- Аксессуары
- Бесплатная доставка



**GSM 900/1800** Москва, Краснопресненская набережная, 12 (1-й этаж)  
ЦМТ (Совинцентр) М: «Улица 1905 года»  
**MTU** (095) 258-2255 (5 каналов),  
**СОНЕТ** E-mail: ABC-telecom@mtu-net.ru

# СДЕЛАЙ СЕБЯ МОБИЛЬНЫМ

## СОТОВЫЕ ТЕЛЕФОНЫ

**РЕАЛЬНЫЕ СКИДКИ И ПОДАРКИ КАЖДОМУ ПОКУПАТЕЛЮ!!!**

- ВСЕ НОВИНКИ GSM 900/1800
- ПОДКЛЮЧЕНИЕ К ЛЮБОМУ ОПЕРАТОРУ
- ПОКУПКА, ОБМЕН, РЕМОНТ Б/У АППАРАТОВ
- БОЛЬШОЙ ВЫБОР АКСЕССУАРОВ

**MOBILE NETWORK** (095) 251.5588  
292.6060  
924.1116  
www.mobile.net.ru

## Siemens S25

Размеры/вес	47×117×23 мм/125 г
Стандартная батарея	650 мА·ч, Li-Ion
Работа в режиме разговора	5 часов
Работа в режиме ожидания	200 часов
Дисплей	графический, 6×16
«Фаза 2+»	да
Данные/факс	да
Доп. характеристики	инфракрасный порт, ежедневник, диктофон-20 секунд



Ценовая категория



## Sony CMD-C1

Размеры/вес	45×139×26 мм/107 г
Стандартная батарея	500 мА·ч, Li-Ion
Работа в режиме разговора	5 часов 30 минут
Работа в режиме ожидания	115 часов
Дисплей	графический, 3×16
«Фаза 2+»	да



Ценовая категория



## Sony CMD-Z1

Размеры/вес	64×99×24 мм/195 г
Стандартная батарея	730 мА·ч, Li-Ion
Работа в режиме разговора	3 часа
Работа в режиме ожидания	80 часов
Дисплей	2×16
Данные/факс	да
«Фаза 2+»	да



Ценовая категория



## Sony CMD-X2000

Размеры/вес	46×147×28 мм/185 г
Стандартная батарея	1800 мА·ч, Li-Ion
Работа в режиме разговора	10 часов
Работа в режиме ожидания	100 часов
Дисплей	4×16
Данные/факс	да
«Фаза 2+»	да



Ценовая категория



## Trium Galaxy/Trium Astral

Размеры/вес	48×135×26 мм/150 г
Стандартная батарея	900 мА·ч, Ni-MH
Работа в режиме разговора	2 часа
Работа в режиме ожидания	120 часов
Дисплей	графический, 5×16
Данные/факс	да
«Фаза 2+»	да



Ценовая категория



## Trium Galaxy/Trium Astral

Размеры/вес	48×135×26 мм/150 г
Стандартная батарея	900 мА·ч, Ni-MH
Работа в режиме разговора	2 часа
Работа в режиме ожидания	120 часов
Дисплей	графический, 5×16
Данные/факс	да
«Фаза 2+»	да



Ценовая категория



**ТЕХМАРКЕТ**  
ОФИЦИАЛЬНЫЙ ДИЛЕР

**МТС**  
GSM  
Мобильные ТелеСистемы

**ПЕЙДЖЕРЫ**  
214-1743  
ПОДКЛЮЧЕНИЕ  
БЕСПЛАТНО

**БИЛАЙН**  
СОТОВАЯ СВЯЗЬ  
GSM

ЛИДЕР НА РЫНКЕ СОТОВОЙ СВЯЗИ

м. Маяковская	290-2467
м. Черкизовская	723-3333
м. Тульская	958-5847
м. Бабушкинская	470-0480
м. Чертановская	316-4930
м. Домодедовская	723-3333
м. Академическая	125-1585
м. Марьино	723-3333
м. Пращская	389-4444
м. Савеловская	784-7220
м. Бауманская	261-7486
м. Новогиреево	723-3333
м. Коньково	723-3333
м. Юго-Западная	723-3332
м. Динамо	723-3333
м. П.-Разумовская	488-6809
м. Кузьминки	174-1474
м. ВДНХ	723-3333
м. Тушинская	723-3333
м. Университет	723-3333

[www.tmsoft.ru](http://www.tmsoft.ru)

**ТЕХМАРКЕТ**  
ЭТО:

- КРУПНЕЙШАЯ СЕТЬ ОФИСОВ ПРОДАЖ
- ШИРОКИЙ АССОРТИМЕНТ
- ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ
- САМЫЕ ДОСТУПНЫЕ ЦЕНЫ
- ГИБКАЯ СИСТЕМА СКИДОК

ИНФОРМАЦИОННАЯ СПРАВОЧНАЯ:  
**(095) 723-3333**

# МОСКОВСКИЕ САЛОНЫ СВЯЗИ

## ЦентрКом

**GSM** (095) 916 6626  
900-1800 (095) 916 6096

Москва, Земляной вал, 50

БЕСПЛАТНАЯ ПАРКОВКА  
[www.centrcom.com](http://www.centrcom.com)

### ОФИЦИАЛЬНЫЙ ДИЛЕР ЗАО «Союзхудожэкспорт»

БИЗНЕС

Новейшие модели  
ведущих фирм

Москва,  
Смоленская ул., 6  
(095) 241-3605  
Кутузовский пр-т, 8  
м-н «Аист»  
(095) 243-7386  
Профсоюзная ул., 22/10  
м-н «Кодак»  
(095) 125-6221



РАБОТАЕМ БЕЗ ВЫХОДНЫХ

# Ж У Р Н А Л RUSSIAN MOBILE

## ПРЕДСТАВЛЯЕТ

НОВУЮ РЕКЛАМНУЮ РУБРИКУ

“САЛОНЫ СВЯЗИ”

СТОИМОСТЬ ОДНОГО МОДУЛЯ

**\$250**

# ВНИМАНИЕ!

# ПОДПИСКА!

2000

*RUSSIAN*  
**mobile**

#1	
#2	
#3	
#4	
#5	
#6	
#7	
#8	
#9	
#10	

Фамилия, Имя, Отчество \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

Почтовый индекс, адрес \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

Уважаемые читатели!  
С нового 2000 года  
**вы можете получать**  
**журнал «Russian Mobile»**

наложенным платежом.

Стоимость одного номера **15** руб. + почтовые расходы.

Для этого **необходимо**  
**заполнить купон**  
**и выслать его** в конверте

п о а д р е с у :

117218, Москва,  
ул. Кедрова, 15.

194214, Санкт-Петербург,  
пр. Мориса Тореза, 118.

Также вы можете подписаться на журнал Russian Mobile в любом отделении связи по каталогу Роспечати (индекс 29966).

С нового года журнал Russian Mobile будет выходить ежемесячно (кроме января и июля).

# Персонально для Вас

## Тариф

# "ПЕРСОНАЛЬНЫЙ"

**100** минут в месяц  
городских звонков  
за **\$40\*** абонентской платы



**100** минут звонков  
с мобильного на мобильный  
**БЕСПЛАТНО**

\* Свыше 100 минут – \$0,29 за минуту.  
Все тарифы указаны без НДС.

Ваши телефоны работают в Москве,  
по всей Московской области и в 460 городах России.



Телефон Московской Сотовой:

# 744-4444



## ВСЕГДА ВМЕСТЕ. ВСЕГДА РЯДОМ

## Benefon Dragon

Размеры/вес 56×125×25 мм/178 г  
 Стандартная батарея 800 мА·ч, Ni-MH  
 Работа в режиме разговора 95 минут  
 Работа в режиме ожидания до 200 часов  
 Максимальная выходная мощность передатчика 2 Вт  
 Дисплей графический, 5×16  
 Память 300 ячеек  
 Доп. устройства 3 сменных антенны, handsfree, настольное зарядное устройство



## Benefon Titan

Размеры/вес 56×145×26 мм/230 г  
 Стандартная батарея 950 мА·ч, Ni-MH  
 Работа в режиме разговора 2 часа 30 минут  
 Работа в режиме ожидания 144 часа  
 Максимальная выходная мощность передатчика 2 Вт  
 Дисплей графический  
 Память 300 ячеек  
 Доп. устройства handsfree, настольное зарядное устройство, вибровывоз



## Benefon Spica

Размеры/вес 56×145×23 мм/240 г  
 Стандартная батарея 850 мА·ч, Ni-MH  
 Работа в режиме разговора 2 часа  
 Работа в режиме ожидания 120 часов  
 Максимальная выходная мощность радиопередатчика 2 Вт  
 Дисплей 4×12  
 Память 99 ячеек  
 Доп. устройства handsfree, определитель номера, усилитель – 15 Вт, интерфейс



## Benefon Sigma

Размеры/вес 58×151×24 мм/298 г  
 Стандартная батарея 1000 мА·ч, Ni-Cd  
 Работа в режиме разговора 1 час  
 Работа в режиме ожидания 96 часов  
 Максимальная выходная мощность радиопередатчика 2 Вт  
 Дисплей 4×16  
 Память 99 ячеек  
 Доп. устройства настольное зарядное устройство, handsfree, интерфейс



## Nokia 650

Размеры/вес 47×136×30 мм/170 г  
 Стандартная батарея 900 мА·ч, Ni-MH  
 Работа в режиме разговора 1 час 30 минут  
 Работа в режиме ожидания 80 часов  
 Максимальная выходная мощность передатчика 0,75 Вт  
 Дисплей графический  
 Память 200 ячеек  
 Доп. устройства handsfree, настольное зарядное устройство, вибровывоз



## Nokia 640

Размеры/вес 136×47×32 мм/195 г  
 Стандартная батарея 900 мА·ч, Ni-MH  
 Работа в режиме разговора 1 час 30 минут  
 Работа в режиме ожидания 80 часов  
 Максимальная выходная мощность радиопередатчика 0,75 Вт  
 Дисплей графический, 3×10  
 Память 200 ячеек  
 Доп. устройства handsfree, настольное зарядное устройство



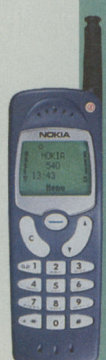
## Nokia 550

Размеры/вес 47×138×24 мм/182 г  
 Стандартная батарея 550 мА·ч, Ni-MH  
 Работа в режиме разговора 1 час 20 минут  
 Работа в режиме ожидания 42 часа  
 Максимальная выходная мощность радиопередатчика 1,5 Вт  
 Дисплей 3×10  
 Память 97 ячеек  
 Доп. устройства handsfree, вибровывоз, интерфейс



## Nokia 540

Размеры/вес 47×138×24 мм/219 г  
 Стандартная батарея 550 мА·ч, Ni-MH  
 Работа в режиме разговора 1 час 20 минут  
 Работа в режиме ожидания 42 часа  
 Максимальная выходная мощность радиопередатчика 1,5 Вт  
 Дисплей 3×10  
 Память 97 ячеек  
 Доп. устройства handsfree, настольное зарядное устройство, вибровывоз



**ООО «Связь-Транс»**  
официальный представитель Delta, GSM, Forga, BBS, Экском, Иридиум

**ПРОДАЕМ** Б/у и новые радиотелефоны  
**ПОДКЛЮЧАЕМ** пейджеры «Экском» и BBS  
**ОБМЕН ГАРАНТИИ ПОКУПКА**

e-mail: mail@svyaztrans.spb.ru  
e-mail: svyaztrans@deltatel.ru

Б. Конюшенная, 27, оф. 323; Тел.: (812) 311-06-57  
Лизовский пр., 65а; Тел.: (812) 320-91-10, 164-53-11  
Шоссе Революции, 52; Тел.: (812) 327-15-36, 225-85-33, 225-84-61

**ВСЁ ДЛЯ ДВИЖЕНИЯ**

**СТАНЦИЯ ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ**

**BMW 999 SERVICE**

**МАГАЗИН-САЛОН АВТОЗАПЧАСТИ**

УЛ. ЧАЙКОВСКОГО, 18, ТЭЛ./ФАКС: (812) 275 3636  
УЛ. ЧЕЛИЕВА, 8А, ТЭЛ.: (812) 326 1209, 326 1240  
ЭВАКУАЦИЯ АВАРИЙНЫХ АВТОМОБИЛЕЙ: (812) 116 9090

СПб, П.С. Большой пр., 1  
(м. "Спортивная")  
Тел.: (812) 232-9492

**Телефоны новые и б/у**

**ПРОДАЖА**

**ПОДКЛЮЧЕНИЕ**

**ОБМЕН**

**ПОКУПКА**

\$20 \$60

North-West GSM DELTA TELECOM

## Nokia 450

Размеры/вес  
Стандартная батарея  
Работа в режиме разговора  
Работа в режиме ожидания  
Максимальная выходная мощность радиопередатчика  
Дисплей  
Память  
Доп. устройства

56×148×29 мм/250 г  
550 мА·ч, Ni-MH  
70 минут  
37 часов  
1,5 Вт  
2×10  
97 ячеек  
handsfree, усилитель, настольное зарядное устройство, вибровывоз, интерфейс



## Nokia 440

Размеры/вес  
Стандартная батарея  
Работа в режиме разговора  
Работа в режиме ожидания  
Максимальная выходная мощность радиопередатчика  
Дисплей  
Память  
Доп. устройства

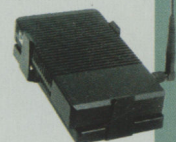
56×169×26 мм/275 г  
550 мА·ч, Ni-MH  
75 минут  
40 часов  
1,5 Вт  
2×10  
97 ячеек  
handsfree, настольное зарядное устройство, внешняя антенна



## Nokia 10

Размеры/вес  
Питание  
Максимальная выходная мощность радиопередатчика  
В комплекте

115×190×29 мм/800 г  
220 В  
0,15, 1,5 или 7 Вт  
терминал, установочная панель, антенна, источник питания



## Nokia 720 (переносной)

Размеры/вес  
Стандартная батарея  
Работа в режиме разговора  
Работа в режиме ожидания  
Максимальная выходная мощность радиопередатчика  
Дисплей  
Память  
Доп. устройства

115×200×75 мм/1400 г  
1100 мА·ч, Ni-Cd  
45 минут  
18 часов  
7 Вт  
2×8  
97 ячеек  
встроенный handsfree, интерфейс



## LGC-330W

Размеры/вес	48×126×22 мм/145 г
Питание	1600 мА·ч, Li-Ion
Работа в режиме разговора	90 мин (210 мин CDMA)
Работа в режиме ожидания	13 часов (90 часов CDMA)
Дисплей	5 строк
Скорость передачи данных	8/13 Кбит/с
Доп. характеристики	факс-группы 3, роуминг, SMS



Ценовая категория \$

## LSP-200

Размеры/вес	183×229×66 мм/1200 г
Питание	9,6 В; 1700 мА·ч, Ni-Cd
Работа в режиме разговора	2 часа (с батареей)
Работа в режиме ожидания	32 часа (с батареей)
Скорость передачи данных	14,4 Кбит/с
Доп. характеристики	SMS, голосовая почта, режим конференции



Ценовая категория \$

## Motorola StarTac 7760

Размеры/вес	60×94×20 мм/115 г
Питание	900 мА·ч, Li-Ion
Работа в режиме разговора	170 мин
Работа в режиме ожидания	75 часов
Объем телефонной книги	до 99 номеров
Дисплей	64 знака
Скорость передачи данных	14,4 Кбит/с (с картой PCMCIA)



Ценовая категория \$

## Qualcomm QCP-820

Размеры/вес	48×114×23 мм/184 г
Питание	1200 мА·ч, Li-Ion
Работа в режиме разговора	до 5 часов
Работа в режиме ожидания	до 65 часов
Объем телефонной книги	до 99 номеров
Дисплей	5×12
Скорость передачи данных	14,4 Кбит/с *
Доп. характеристики	голосовая почта, пейджинг



\* передача данных не во всех модификациях аппарата

Ценовая категория \$

## Qualcomm OCT-1000

Размеры/вес	165×222×57 мм/1100 г
Питание	220-12 В; 900 мА·ч, Li-Ion
Работа в режиме разговора	до 3 часов (с батареей)
Работа в режиме ожидания	до 36 часов (с батареей)
Объем телефонной книги	20 номеров
Скорость передачи данных	14,4 Кбит/с
(передача данных не во всех модификациях аппарата)	выносная антенна,
Доп. характеристики	режим конференции, экстренная связь



Ценовая категория \$

## Qualcomm OCT-6000

Размеры/вес	166×217×64 мм/1100 г
Питание	220-12 В; 900 мА·ч, Li-Ion
Работа в режиме разговора	до 3 часов (с батареей)
Работа в режиме ожидания	до 36 часов (с батареей)
Скорость передачи данных	14,4 Кбит/с *
Доп. характеристики	выносная антенна, режим конференции



\* передача данных не во всех модификациях аппарата

Ценовая категория \$

## Sony CM-M1300

Размеры/вес	50×114×36 мм/203 г
Питание	1200 мА·ч, Li-Ion
Работа в режиме разговора	до 4,5 часа
Работа в режиме ожидания	до 65 часов
Объем телефонной книги	до 99 номеров
Дисплей	5×12
Скорость передачи данных	14,4 Кбит/с *
Доп. характеристики	пейджинг, голосовая почта



\* передача данных не во всех модификациях аппарата

Ценовая категория \$

CDMA — самый молодой и технологически более сложный стандарт, на базе которого могут создаваться как мобильные, так и фиксированные сети связи. Эта технология доминирует на рынке беспроводной связи в Северной Америке; на ее долю приходится значительная часть рынка в Корее, Японии, Гонконге и Китае. Недавно появились и российские операторы, например: «Сонет» (Москва), «Метросвязь» (Ленинградская область) и др. Сети CDMA обеспечивают на порядок большую емкость, чем сети AMPS. По сравнению с GSM CDMA требует втрое меньше базовых станций для получения одной и той же площади покрытия. Услуги для абонентов CDMA аналогичны тем, что предоставляют абонентам сетей GSM.

## Ericsson DH618

Размеры/вес	49×130×34 мм/220 г
Стандартная батарея	1200 мА·ч, Ni-MH
Работа в режиме разговора	2,5 часа
Работа в режиме ожидания	50 часов
Максимальная выходная мощность передатчика	0,6 Вт
Режим работы	цифровой и аналоговый, факс-модем
Дисплей	3 строки
Память	50 ячеек



## Ericsson DH668

Размеры/вес	49×130×30 мм/177 г
Стандартная батарея	500 мА·ч, Ni-MH
Работа в режиме разговора	1,5 часа
Работа в режиме ожидания	25 часов
Максимальная выходная мощность передатчика	0,6 Вт
Режим работы	цифровой и аналоговый, факс-модем
Дисплей	3 строки
Память	130 ячеек



## Ericsson DH688

Размеры/вес	49×130×26 мм/198 г
Стандартная батарея	800 мА·ч, Ni-MH
Работа в режиме разговора	2 часа
Работа в режиме ожидания	36 часов
Максимальная выходная мощность передатчика	0,6 Вт
Режим работы	цифровой и аналоговый, факс-модем
Дисплей	3 строки
Память	200 ячеек



## Ericsson KF788

Размеры/вес	50×106×26 мм/150 г
Стандартная батарея	750 мА·ч, Ni-MH
Работа в режиме разговора	2 часа
Работа в режиме ожидания	40 часов
Максимальная выходная мощность передатчика	до 1 Вт
Режим работы	цифровой и аналоговый, SMS
Дисплей	3 строки
Память	200 ячеек



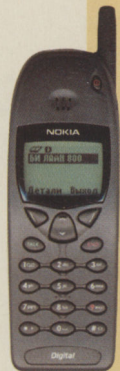
## Motorola Star TAC ST7790

Размеры/вес	52×94,5×27 мм/118 г
Стандартная батарея	900 мА·ч, Li-Ion
Работа в режиме разговора	1,5 часа
Работа в режиме ожидания	55 часов
Максимальная выходная мощность передатчика	0,6 Вт
Режим работы	цифровой и аналоговый, SMS
Дисплей	4 строки
Память	99 ячеек



## Nokia 6120

Размеры/вес	47×128×20 мм/137 г
Стандартная батарея	900 мА·ч, Ni-MH
Работа в режиме разговора	2 часа
Работа в режиме ожидания	60 часов
Максимальная выходная мощность передатчика	0,6 Вт
Режим работы	цифровой и аналоговый
Дисплей	5 строк
Память	199 ячеек



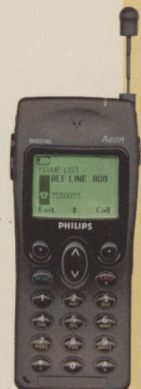
## Nokia 5120

Размеры/вес	47×132×31 мм/167 г
Стандартная батарея	900 мА·ч, Ni-MH
Работа в режиме разговора	2 часа
Работа в режиме ожидания	60 часов
Максимальная выходная мощность передатчика	0,6 Вт
Режим работы	цифровой и аналоговый
Дисплей	5 строк
Память	100 ячеек



## Philips Aeon

Размеры/вес	60×140×26 мм/205 г
Стандартная батарея	900 мА·ч, Ni-MH
Работа в режиме разговора	2 часа
Работа в режиме ожидания	45 часов
Максимальная выходная мощность передатчика	0,6 Вт
Режим работы	цифровой и аналоговый
Дисплей	6 строк
Память	100 ячеек



## Motorola Star TAC 6000

Размеры/вес	58×120×24 мм/90 г
Стандартная батарея	500 мА·ч, Ni-MH
Работа в режиме разговора	1 час
Работа в режиме ожидания	10 часов
Дисплей	1/7 (10)
Память	99 ячеек
Кол-во типов сигнала вызова	9



## Motorola Star TAC 8000(8500)

Размеры/вес	58×120×19 мм/90 г
Стандартная батарея	500 мА·ч, Li-Ion
Работа в режиме разговора	1 час
Работа в режиме ожидания	10 часов
Дисплей	2/10 (2/7)
Память	99 ячеек
Кол-во типов сигнала вызова	9



## Motorola Profile-300e

Размеры/вес	58×160×34 мм/210 г
Стандартная батарея	500 мА·ч, Ni-MH
Работа в режиме разговора	1 час
Работа в режиме ожидания	16 часов
Дисплей	2/10
Память	20 ячеек
Кол-во типов сигнала вызова	9



## Motorola DPC-650e

Размеры/вес	58×160×30 мм/220 г
Стандартная батарея	500 мА·ч, Ni-MH
Работа в режиме разговора	1 час
Работа в режиме ожидания	16 часов
Дисплей	2/10
Память	20 ячеек + 2
Кол-во типов сигнала вызова	9



## Motorola Teletac 250

Размеры/вес	58×160×40 мм/280 г
Стандартная батарея	700 мА·ч, Ni-Cd
Работа в режиме разговора	1 час
Работа в режиме ожидания	8 часов
Дисплей	1/7
Память	12 ячеек
Кол-во типов сигнала вызова	1



## Motorola Profile-700

Размеры/вес	58×156×22 мм/110 г
Стандартная батарея	500 мА·ч, Ni-MH
Работа в режиме разговора	90 минут
Работа в режиме ожидания	18 часов
Дисплей	2/7
Память	99 ячеек
Кол-во типов сигнала вызова	9



## Motorola Elite

Размеры/вес	58×153×22 мм/110 г
Стандартная батарея	500 мА·ч, Ni-MH
Работа в режиме разговора	90 минут
Работа в режиме ожидания	18 часов
Дисплей	2/7
Память	99 ячеек
Кол-во типов сигнала вызова	9



## Philips ISIS

Размеры/вес	52×172×31 мм/189 г
Стандартная батарея	600 мА·ч, Ni-Cd
Работа в режиме разговора	1 час
Работа в режиме ожидания	18 часов
Дисплей	1/10
Память	20 ячеек
Кол-во типов сигнала вызова	3



## ИНМАРСАТ

### Переносной офисный телефон Инмарсат ТТ-3080А

Размер/вес эл. блока	205×200×43 мм/1,8 кг (вкл. трубку и батарею)
Размер/вес откр. антенны	753×414×41 мм/3 кг
Виды связи:	
Телефония	да
Факсимиле	да, 2,4 Кбит/с
Передача данных	64 Кбит/с; 2,4 Кбит/с (HSD ПД/факс)
Работа в режиме разговора	
Mini-M ПД/факс	2 часа
HSD ПД/факс	45 минут
Работа в режиме ожидания	70 часов
SIM-карта	да



### Переносной телефон Инмарсат ТТ-3060А

Размер/вес 270×200×52 мм/2,2 кг  
(включая трубку, батарею и антенну)

Виды связи:	
Телефония	да
Факсимиле	да, 2,4 Кбит/с
Передача данных	2,4 Кбит/с
Работа в режиме разговора	2,5 часа
Работа в режиме передачи (ПД, факс)	50 минут
Работа в режиме ожидания	48 часов
SIM-карта	да



### Автомобильный телефон Инмарсат ТТ-3062В

Размер/вес эл. блока 268×211×25 мм/1,3 кг  
Размер/вес антенны 240×122×266 мм/1,2 кг

Виды связи:	
Телефония	да
Факсимиле	да, 2,4 Кбит/с
Передача данных	2,4 Кбит/с
SIM-карта	да



### Комбинированный морской телефон Инмарсат ТТ-3000СМ

Общий вес оборудования 23,65 кг

Виды связи:	
Телефония	да
Факсимиле	да, 2,4 Кбит/с; 600 бит/с
Передача данных	2,4 Кбит/с; 600 бит/с
SIM-карта	да
Соответствует требованиям ГМССБ для установки на судах	
Встроен приемник GPS	



НА РЫНКЕ ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ  
СРЕДСТВ БЕЗОПАСНОСТИ 6 ЛЕТ

- контроль акустической информации и ТЛФ
- устройства с ДУ
- закрытый канал, проводные системы
- системы скрытого видеонаблюдения
- мобильные аудио- видео- комплексы
- средства обнаружения утечки информации
- устройства защиты от утечки информации
- системы многоканальной цифровой записи
- спутниковые системы связи

ЗАО SET-1  
Разработка и производство СТС  
107005, Москва, ул. Радио, д. 12, стр. 2  
Тел./факс: (095) 267-4931, 267-9736  
e-mail: set@arstel.ru http://www.set-1.ru

## ИРИДИУМ

### Телефон Иридиум Куосега

Спутниковый телефон:	
Размер/вес	57×146×48 мм / 380 г
Двухмодовый телефон:	
Размер/вес базы	57×146×63 мм / 430 г
Размер/вес трубки	41×130×23 мм / 96–120 г
	в зависимости от стандарта
Работа в режиме разговора	100 минут (до 200 минут в зависимости от типа аккумулятора)
Работа в режиме ожидания	24 часа (до 48 часов в зависимости от типа аккумулятора)
Рабочая частота (приемная и передающая)	1621,35–1626,5 МГц, L-диапазон
Мощность	0,64 Вт
Примечание	русскоязычное меню, Иридиум-текст



### Телефон Иридиум Motorola Satellite Series 9500

Вес телефона	454 г (без картриджа)
Работа в режиме разговора	свыше 2 часов (до 5 часов в зависимости от типа аккумулятора)
Работа в режиме ожидания	свыше 16 часов (до 48 часов в зависимости от типа аккумулятора)
Рабочая частота (приемная и передающая)	1621,35–1626,5 МГц, L-диапазон
Мощность	в среднем 0,57 Вт
Примечание	русскоязычное меню, Иридиум-текст



### Офисный телефон Иридиум Motorola

Размер/вес	267×224×86 мм / до 1,59 кг
	с портативным аппаратом Motorola Satellite Series 9500
Время работы от сети (220 В)	не ограничено
Автономный режим (от аккумуляторов телефона):	
Работа в режиме разговора	свыше 10,5 часов
Работа в режиме ожидания	свыше 45 часов
Рабочая частота (приемная и передающая)	1621,35–1626,5 МГц, L-диапазон
Энергетический запас линии связи	в среднем 14,5 дБ
Мощность	в среднем 0,57 Вт
Примечание	громкая связь



### Автомобильный телефон Иридиум Motorola

Размер/вес	267×87×36 мм / 303 г
Питание от бортовой сети автомобиля	
Энергетический запас линии связи	в среднем 12,5 дБ
Мощность	в среднем 0,57 Вт



### Пейджеры Иридиум Kuosera, Motorola

Размер/вес с элементом питания	77×72,3×22,5 мм / 118 г
Дисплей	4×20 алфавитно-цифровой OPTIMAX <sup>®</sup> EL
Память	99 сообщений, 99 ячеек памяти в телефонной книге, информационный сервис до 8
Адресация	
Источник питания	одна батарея 1,5 В, AA-размера





# ТРАНЗАС

ЭЛЕКТРОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

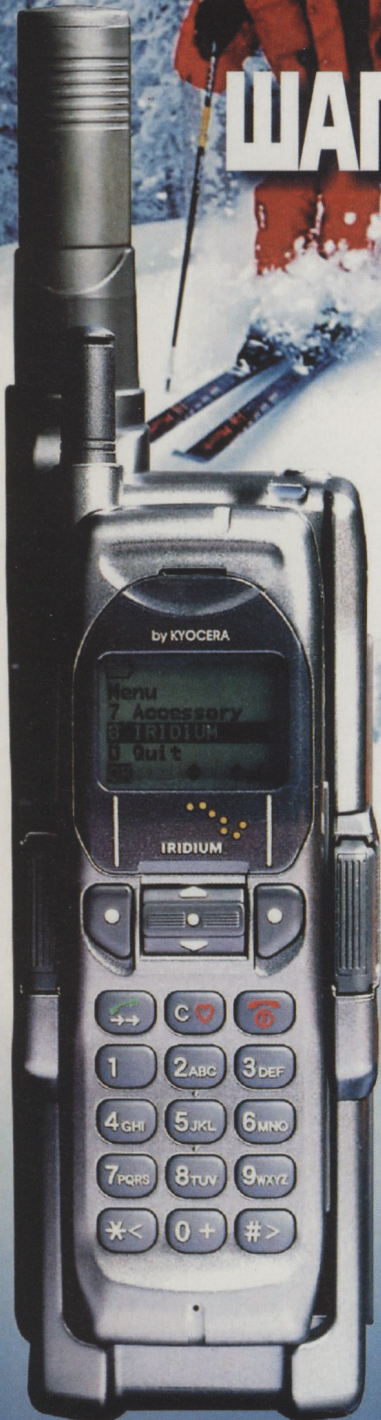


Iridium  
Service  
Provider

**ПЕРВЫЙ СЕРВИС-ПРОВАЙДЕР СИСТЕМЫ ГЛОБАЛЬНОЙ СПУТНИКОВОЙ СВЯЗИ IRIDIUM ЗАО "ТРАНЗАС ИРИКОМ" ДАРИТ ВСЕМ ПОДКЛЮЧИВШИМСЯ SIM-КАРТУ GSM!**

## ШАГ В ТРЕТЬЕ ТЫСЯЧЕЛЕТИЕ С БОЛЬШИМИ СВЯЗЯМИ

### К ГЛОБАЛЬНОЙ СВЯЗИ IRIDIUM ТОЛЬКО В ПЕТЕРБУРГЕ— GSM В ПОДАРОК



Подключайтесь и получайте подарок по адресу:  
**ЗАО "ТРАНЗАС ИРИКОМ"**,  
пр. Обуховской Обороны, 21/2,  
тел. (812) 325-3131, 567-3894  
а также у официальных  
представителей:

**Магазины Ultra Star в Санкт-Петербурге:**

ул. 8-я Советская, 47, тел. (812) 327 8585  
Суворовский пр. 17, тел. (812) 327 8040  
Московский пр. 126, тел. (812) 327 0777  
Московский пр. 157, тел. (812) 320 7500  
Каменноостровский пр. 2, тел. (812) 325 4040  
ул. Марата 22, тел. (812) 325 3232

**Магазины АРТ-телеком в Санкт-Петербурге:**

Конногвардейский бульвар, 3 тел. (812) 315 0317  
пр. Мориса Тореза, 36, тел. (812) 552 8121

**НЕ ОПОЗДАЙТЕ! ТОЛЬКО С 15 НОЯБРЯ ПО 15 ЯНВАРЯ!  
КОЛИЧЕСТВО ПОДАРОКОВ ОГРАНИЧЕНО!**

Корпорация Джeneral Сателайт  
представляет

**МАГАЗИНЫ**

**мирантeнн®**

Спутниковые антенны - 130 каналов  
и эфирные антенны - все 14 городских каналов

Комплекты для приема цифрового ТВ

Домофоны и системы видеонаблюдения

консультации! продажа! установка!

**В Санкт-Петербурге:**  
Литейный пр. 57, Тихорецкий пр. 4  
(812) 325-2828

**В Москве:**  
Профсоюзная, д.5/9;  
Павильон у метро "Ул. 1905 года"  
(095) 719-9191

Все для безопасности и отдыха!

**И ПОЛЕЗНА, И ВКУСНА!**

**Королевская ВОДА**

Бесплатная доставка природной питьевой воды на дом и в офис на следующий день после заказа

IBWA EUROPE NSF®

(095) 937-50-15

**МОСКВА**

- COMSTAR Дмитровский пер., 3, стр. 1  
Di Xi S Садовая-Кудринская ул., 11  
Тверская ул., 16/2, галер. "Актер-2"  
Манежная пл., ТЦ "Охотный ряд"  
Орликов пер., 6  
Смоленская пл., 3, "Смоленский пассаж".  
Уральская ул., 1а, ТЦ "Авангард"  
DIRECT NET Новинский бр., 11а  
DESTEN COMPUTERS Маршала Жукова ул., 2, под. 2  
Барклая ул., 7/1, к. 1  
EUREKA TELECOM Ленинский пр., 68  
Тверская ул., 6  
GENERAL AVIATION CENTER Аэропорт "Шереметьево-1", зал вылета  
GSM СЕРВИС Новинский бр., 11  
MOBILE NET WORK Большая Садовая ул., 5/1  
Охотный ряд ул., 2  
Покровка ул., 2  
MUSA MOTORS 1-я Магистральная ул., 13  
Сигнальный пр.-д, 19а  
ЗАО "SET-1" Радио ул., 12, стр. 2  
VessoLink Б. Никитская ул., 46  
Коробейников пер., 1/2, стр.6  
1-ый Зацепский пер., ТК "Аркада", офис 4  
Земляной вал ул., 52  
Мира пр., 7  
Талалихина ул., 39  
ZOOM Садовая-Черногрозская ул., 4, офис 9а  
Волоколамское шоссе, 6  
М. Дмитровка ул., 8  
ЗАО "АБ ТЕЛЕКОМ" Нахимовский пр., 24/Б 4 эт.  
Строителей ул., 6 стр. 4  
Комсомольский пр., 42, 5 эт  
Наметкина ул., 21  
АВАНТ GSM Тверская ул., 12  
АВС-ТЕЛЕКОМ Краснопресненская наб., 12, п.3, 1 этаж  
Краснопресненская наб., 12, п.6, 1 эт.  
ОАО "Авиа-ФЭД-Сервис" Свободы ул., 8/4  
Маршала Василевского ул., 17  
ООО "АДЖАНТ" Косыгина, 4, к. 1, 2 эт.  
АДМИРАЛ+ Марксистская ул., 20  
Б. Якиманка ул., 15/20, стр. 1  
Ленинский пр., 30  
АЛАН-СВЯЗЬ Авиамоторная ул., 2, к. 21  
АЛЛО Ленинский пр., 68  
АЛЪГОН Барклая ул., 7, кор.1  
ООО "Альфа-ТелеКом" Брюсов пер., 2а  
АНАРИОН Новослободская ул., 48, "Дом быта", 4 этаж  
Земляной вал ул., 9/11  
Ленинский пр., 19  
Ленинградский пр., 36, стад. "Динамо"  
Б. Якиманка ул., 22, Гименей  
Бережковская наб., 8  
АНИГ+ Энтузиастов шоссе, 17  
Подольское шоссе, 8  
Мира пр., 7, стр.1  
Краснопрудная ул., 30/34  
АРБАТ 20 Арбат ул., 20  
АРБАТ 21 Трёхгорный Вал ул., 12  
АРТЕКС+ Рогожский Вал, 2/50  
Рязанский пр., 58/1  
Рублевское шоссе, 34/1  
Алтуфьевское шоссе, 60  
Академика Скрябина ул., 58/1  
ООО "АРТЛАЙН ТЕЛЕКОМ" Мира пр., 21,  
ул. Башиловская, 21  
АСС Красная Пресня ул., 25  
АСТ МОБАЙЛ 2-ая Песчаная, 6, оф. 79  
АСТРУМ-РТВ 3-ая Хорошевская ул., 12, оф. 806  
Строгинский бр., 1, к. 2  
БАСТИОН-ТЕЛЕКОМ Ленинградский пр., 80, 4 этаж  
Дмитровское шоссе, 27  
Гусаковская ул., 10/12  
Мира пр., 41, стр. 1  
Солянский пр.-д, 3  
1-ая Тверская-Ямская ул., 43  
БЕРМОС Садовая Спасская, 19, стр. 1  
БЕТА-М Маросейка ул., 11/4  
Тверская ул., 22, гост. "Минск", 2 этаж  
Б.Садовая ул., 5/1, гост. "Пекин", 2 этаж  
Варварка ул., 6, гост. "Россия", 2 этаж  
Би Лайн 8 Марта ул., 12  
1 Тверская-Ямская ул., 2, стр.1  
Леснорядский пер., 18  
Товарищеский бр., 7, стр. 2  
Б. Серпуховская ул., 5, стр. 6  
ООО "БИЛЛИОН-ТЕЛЕКОМ" Новинский бр., 15  
Садовая-Спасская ул., 19  
БиоТе Б.Садовая ул., 2  
Серафимовича ул., 2 (к-т Ударник)  
Нагатинская ул., 3а  
Бител.С Расплетина ул., 5
- БРУТ-М Протопоповский пер., 9  
Валовая ул., 11/19  
Садовая-Самотечная ул., 15  
БСП Береговой пр.-д, 8  
Кедрова ул., 15  
Олимпийский пр., 16, под. 9  
ООО "ВИСТ ТК" Лесная ул., 20  
Ильинка ул., 4  
Ленинградское шоссе, 68  
ВОСТОК-ЗАПАД М.Черкасский пер., 1, оф. 316  
ВС ТЕЛЕКОМ 8 Марта ул., 10-12, левое крыло  
Тверская ул., 18, к.2, "Тверской Пассаж" 2 эт.  
Взд Смольная, 24а  
ВэйКом Саввинская наб., 27  
ГАЛАКСИ КОМПЬЮТЕРС Кутузовский пр., 5/3  
ООО "Гео-Галактика" Рогожской заставы пл., 11  
ООО "ГЛОБАЛ-АЛЬЯНС" Зубовский бр., 27/26, стр. 3  
ГЛОБАЛЬНЫЙ ВЫБОР Кутузовский пр., 24  
Б. Дорогомилловская ул., 12а, 2 этаж  
Мясницкая ул., 35, 5 подъезд  
ГОСТИНИЦА "ОРЛЕНКО" Косыгина ул., 15  
ГРАН-ПРИ Кутузовский пр., 22  
Маросейка ул., 4, стр. 1  
Смоленский бр., 15/1  
Волхонка ул., 6  
Земляной вал ул., 4  
ГУП ЦЕНТРАЛЬНАЯ СТАНЦИЯ СВЯЗИ МПС РФ Старая Басманная ул., 11  
"ДАНЕЙРО" Калужская пл., 1, оф. 216  
ООО "ДЕНВИ-М" Таганская ул., 48  
ДЖЕЙ-МАРК Л.Т.Д. Садовая Кудринская, 11  
ДЖИ КОМЪЮНИКЕЙШНЗ Покровка ул., 4  
Акад. Пилогина ул., 10,  
"МЕГА-Центр Италия"  
Б.Никитская ул., 9/15, маг. "Никита"  
ДИТТЕЛ Ленинский пр., 45  
Евросеть Георгиевский пер., 1, к.1  
Ленинский пр., 99  
Профсоюзная ул. 10/16  
ВВЦ, павильон 63  
Ленинградский пр., 39  
Победы пл., 1  
Новослободская ул., 14/19  
Большая Дмитровка ул., 5, стр.1  
Монтажная ул., 7/2  
ЕВРОТЕЛ Ленинградский пр., 72, оф. 201  
Мира пр., 36  
ИД ЮГО-ЗАПАД Ленинский пр., 1, гост. "Академ.", 1 эт.  
Павелецкая пл., 2, стр. 3, м-н "Моб. Связь"  
Б. Якиманка ул., 7  
ТОО "Индекс" Марксистская ул., 3  
ИНТЕР-Курьер Мясницкая ул., 40, стр. 6  
ООО "ИНТЕРКОМ-2000" Пятницкая ул., 46, стр. 2  
4-ая Тверская - Ямская ул., 18  
Кировоградская ул., 22  
ЗАО "ИНФОРМ-ЭСКОМ" Ленинский пр., 15  
ЗАО "ИНФОРМ-ЭСКОМ" Тверская ул., 3/5, Гостиница "Интурист"  
КАЛИПСО ЛТД Арбат ул., 4, стр. 2  
КАСКАД 1-ая Брестская, 35  
КДС (СРС)-технический центр Шелепихенская наб., 18  
КОМБЕТА ИНТЕРНЕЙШНЛ Ленинский пр., 1, оф. 1410, 14 эт.  
"Компания "АЭРТОН" Стасовой ул., 4, под. С  
ООО "КОМПАНИЯ БИФОН" Цветной бр., 18, оф. 201  
КОНТИНЕНТ Ленинский пр., 85  
КОРСО ТРЕЙД Банный пр.-д, 3а  
ЛанТэс Маршала Малиновского ул., 8  
ЛОГИКОМ ИНФОРМ Ленинский пр., 44  
МАК ЦЕНТР Николаямская ул., 14  
Николаямская ул., 11  
Б. Дмитровка ул., 23/8, "Академнига"  
Ленинский пр., 87, "Электроника"  
Ленинский пр., 99, "Электроника"  
Первомайская ул., 110, "Город Изобилия"  
ООО "Марви-М" Бауманская, 58, стр. 1  
ООО "МАРС-ЛАЙН" Новоселовская ул., 8  
ООО "Мегадэт" Краснопресненская ул., 16  
МЕМФИС-ТЕЛЕКОМ Б. Овчинниковский пер., 12, стр.1  
Б.Никитская ул., 21/18, стр.4  
Б. Якиманка ул., 21  
Пятницкая ул., 21  
МИД ИМ КОМПАНИИ Сергея Радонежского ул., 23  
Нижегородская ул., 31  
МИКРОМАТИКС Кржижановского ул., 23, кор. 5  
Первомайская ул., 93/20
- МИКРОНИКС Щелковское шоссе, 2, 1 этаж  
ВВЦ, пав. "Москва", 2 этаж  
Универмаг "Московский", 1 этаж  
ЦУМ, 1 этаж  
Земляной вал ул., 52  
ГУМ, 1 этаж, 3 линия  
МИР СВЯЗИ Мира пр., 112  
Ленинский пр., 78  
Ленинградский пр., 24  
Ленинградское шоссе, 56  
Варшавское шоссе, 112  
Удальцова ул., 1  
Андропова пр., 48, стр.1  
Мира пр., 163  
Дмитровское шоссе, 64, кор.3  
Нижегородская ул., 16  
Волгоградский пр., 62  
МИР-С Ленинский пр., 1, оф. 222  
Бутырская ул., 79, гост. "Арктика"  
Лесная ул., 1, м-н "Триза"  
Б.Садовая ул., 5/1, гост. "Пекин"  
МОБАЙЛ ЦЕНТР Вороновская ул., 35а  
Зубовский бр., 17  
Садовая-Кудринская ул., 22  
Ленинградский пр., 44  
Краснопрудная ул., 26  
Садовая-Черногрозская ул., 13/3  
Мира пр., 61  
Ленинский пр., 11  
Профсоюзная ул., 43  
ЗАО "МОБАЙЛ-ИНФОРМ" Варшавское шоссе, 37  
Варшавское шоссе, 16  
ООО "МОБИКОМ" Б. Ордынка, 53  
Ленинский пр., 35  
Вавилова ул., 48  
МОБИЛ ПЕЙДЖ КОМ Садовая-Кудринская ул., 32  
Народного ополчения ул., 34  
М. Палашевский пер., 2/8  
Ленинский пр., 1, оф. 705  
Яково-Апостольский пер., 5, стр. 1  
МОБИЛ СВЯЗЬ Пречистинка, 40/2, стр. 3  
МОБИЛ ТРЕЙД Вернадского пр., 29  
Покровка ул., 34  
Кутузовский пр., 33, стр. 1  
Б. Бронная ул., 29  
Жулебинский бр., 6/11, маг. "Перекрёсток"  
МОБИЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ Комсомольский пр., 42, офис 506  
Строительная ул., 6  
МОБИТЕЛЬ Кутузовский пр., 2/1, гост. "Украина"  
Новый Арбат ул., 11, "Валдай-Центр"  
Смоленская пл., 6а  
Никольская ул., 25, "Наутилус", 2 этаж  
МСС-СПЕКТР Вороновская ул., 18/20  
12 Парковая ул., 7  
Трофимова ул., 25/1  
В. Масловская ул., 29  
МТК-Мобайл Ленинский пр., 45, кор. 2  
Нежинская ул., 17  
Вернадского пр., 78  
МУЛЬТИ-ПЕЙДЖ Садовническая ул., 15/2  
ООО "Н ПЛЮС" Смоленская пл., 13/21  
НОВИТЕЛ Ленинградское шоссе, 16, стр. 1  
Театральный пр.-д, 5  
Столешников пер., 11  
Ленинский пр., 60/2  
НОСТЕР Нижняя Радищевская ул., 5/2  
ООО "НОФЕЛЕТ" 2-ая Брестская ул., 52/2  
Б. Кисловский пер., 1/12  
Каширское шоссе, 16  
Бакунинская ул., 84  
НЭП-96 Костякова ул., 7/7  
НЭП-97 Варшавское шоссе, 71  
ООО "ОЛМИКС+" Старая Басманная ул., 18, стр. 4  
ООО "ДИЛМОР" 1-й Голутвинский пер., 3-5, стр. 3  
Параньоль Класик Нижний Кисельный пер., 4  
Пейдж Лайн Марксистская ул., 3, офис 504  
Б. Академическая ул., 44, офис 715  
Бектерева ул., 31, к.3  
Новый Арбат ул., 21, 2 этаж  
Пролетарский пр., 24 кор. 1  
Абельмановская ул., д. 7  
Щербаковская ул., д. 3, оф. 601  
Покровский бр., 6/20  
Грузинский Вал ул., 23, стр. 2  
Щербаковская ул., 3, оф. 61а  
Портативные Системы Красноказарменная ул., 13  
РАДИО ПЕЙДЖ Сергея Макеева ул., 8а  
Звенигородское шоссе, 3  
1-ая Тверская Ямская, 23  
Сушёвский Вал, 5-1  
РАДИОСКАН 13 Парковая ул., 11

РАПИД Ко  
Ленинградский пр., 80  
САЛОН СВЯЗИ  
Профсоюзная ул., 93а  
Люсиновская ул., 41  
ООО "САЛОН СВЯЗИ РОСТА"  
Вавилова пр., 15  
Казакова ул., 16  
Аргуновская ул., 2  
САЛОН СРЕДСТВ СВЯЗИ  
Пятицкая ул., 2/38, стр. 3, офис 202  
Нахимовский пр., 6, СМ "Цезарь-Парк"  
Мичуринский пр., Олим.дер. 4, к. 1,  
ТД "Люкс"  
Петровка ул., 7-9  
САТЛАЙН+ Б. Серпуховская ул., 44  
ООО "СВЯЗЬКОМПЛЕКТ"  
Газетный пер., 9, стр. 2, оф. 3  
Связь Эксперт  
Газетный пер., 9, стр. 2  
Сервис-Клякса  
Новосущевская ул., 22  
СИ КОМПЛЕКС ИНТЕРНЕШНЛ  
Мира пр., 81  
СОНЕТ  
Смоленская пл., 6/13, стр. 3  
ЗАО "СОЮЗХОУДЖЭКСПОРТ"  
Смоленская ул., 6, стр. 1

Кутузовский пр., 8, м-н "Аист"  
Багратионовский пр-д, 7/17, 1 эт.  
"Ярмарка на Рижской", павильон С 14  
Профсоюзная ул., 22/10, маг. "Кодак"  
СЦТ  
Котляковская ул., 8/10, оф. 302а  
ТЕЛЕФКОМ Неглинная ул., 20/2  
ТЕХМАРКЕТ  
8 Марта ул., 10  
Волгоградский пр., 76  
ТК "Никуюлино"  
Балаклавский пр., 14а  
Ореховый бр., 15  
Профсоюзная ул., 2  
Б. Тульская ул., 2  
ТК "Савеловский", компьютерный рынок  
павильон В-46  
"Марынский пассаж", павильон 14  
Менжинского ул., 38/1  
Дмитровское шоссе, 46, к. 1  
Б. Патриарший пер., 8  
"Электронный рай", 2Б-1  
ТДЦ "Останкинский", БВ 2/25  
Щелковское шоссе, влад. 1, пав. В-34  
Зеленый пр., влад. 77-79/18  
Бауманская ул., 44  
Ярмарка "Коньково", к. 3, пав. 1-2  
Ти Пи Си Садовая-Каретная ул., 10

ООО "ТКФ ПРАКТИКА ТМ"  
Ленинский пр., 99  
"ТОСИБ" от магазина "ЭЛЛИС"  
Щербакоская ул., 3  
ТРК  
М. О. Г. Химки, Маяковского ул., 23  
ЦЕНТР МОБИЛЬНОЙ СВЯЗИ  
Тверской бульвар, 14, стр. 5  
Маросейка ул., 6/8, стр. 1  
Цветной бр., 3  
Солянский пр-д, 3, универмаг "Солянка"  
Б. Никитская ул., 14  
Центрком  
Земляной Вал, 50  
ЦЕРКОМ  
Земляной Вал ул., 50  
ЭДИСОН И МАКНАМАРА ЛТД  
Арбат ул., 38, 3 эт.  
ЭКРАН ЭКСТРА  
Грузинский Вал ул., 14  
Кутузовский пр., 15, м-н "Модная одежда"  
ЭЛЕКТОН  
Татарская ул., 14  
ООО "ЭЛЕКТРОННО-БЫТОВАЯ ТЕХНИКА"  
Вернадского пр., 39  
ЭЛИС-3 Зюзинская, 6, к. 2  
ООО "эМТэСи-центр"  
Садовая Кудринская, 24/27, стр. 1

## САНКТ-ПЕТЕРБУРГ

900 MHz Куйбышева ул., д. 33/8  
ATS-Telecom  
Б. Морская ул., д. 19  
Литейный пр., д. 55  
Московский пр., д. 73  
Б. Коношневая ул., д. 17  
Медиков пр., д. 4  
ATS-мастер Радищева ул., д. 39, офис 327  
BBG Communications  
Гагарина ул., д. 1  
DEKT  
Гастелло ул., д. 17, г-ца «Мир», оф. 632  
Delta Гончарная ул., д. 11  
Delta Telecom Б. Морская ул., д. 22, 28  
FCN В. О., 14 линия, д. 1/25  
Fora Communications  
Островского пл., д. 5/7  
Кантемировская ул., д. 12  
Iridium Московский пр., 190  
IVC  
Гагарина пр., д. 1  
Ленинский пр., д. 160  
Просвещения пр., д. 36/141  
KS Group Кима пр., д. 4  
Mobile Center  
Артиллерийская ул., д. 3  
гостиница «Москва», 3-й подъезд  
Савушкина ул., д. 119,  
«Супер Сива»  
RUSGSM.com Пискаревский пр., 25, оф. 1204  
RUUTU Нарвский пр., д. 22  
Sat Line  
П. С., Малый пр., д. 40  
Садовая ул., д. 13  
Sat Line Telecom  
Бабушкина ул., д. 40  
В. О., Средний пр., д. 47/34  
Smile Mobile GSM-NMT сервисный центр  
П. С., Александровский парк, д. 5  
Tele Boss Вознесенский пр., д. 36  
Yamaha Белоостровская ул., д. 25  
Абсолют Связь Рубинштейна ул., д. 27  
Авто Сити В. О., Малый пр., д. 40  
Алкор Большевиков пр., д. 3, к. 1  
Алкор Гражданский пр., д. 114а  
Альтернатива Синицы  
Ленинский пр., 138, «Нарвский»  
Московский пр., д. 207 А  
Рижский пр., д. 2  
Энгельса пр., д. 29/1,  
ТЦ «Светлановский»  
Амадеус Миргородская ул., д. 16  
Арктик-Сервис Антоненко пер., д. 3  
Арт-Телеком  
Конногвардейский бул., д. 5  
Мориса Тереза пр., д. 36,  
Подольская ул., 18  
Атален Энгельса пр., д. 29  
Бас Монтаж Бухарестская ул., д. 1  
Вессо-Телеком Невский пр., д. 184  
Вешев ИЧП Б. Морская ул., д. 38  
Галерея-102 Невский пр., д. 102  
Гелизт  
Розенштейна ул., д. 22, офис 83, 6 эт.  
Герц П. С., Большой пр., д. 1  
Гудвин Невский пр., д. 61  
Диалог Инвест В. О., Средний пр., д. 86  
Евроком Московский пр., д. 121а  
Интернациональные линии связи  
Днепропетровская ул., д. 49,  
г-ца «Киевская», 3 этаж  
Ленинский пр., д. 148  
Лиговский пр., д. 274,  
фьючерсная биржа  
Стакер пр., д. 46

Источник  
П. С., Каменноостровский пр., д. 26/28,  
«Источник»  
Киви Рижский пр., д. 25  
Коммакс Невский пр., д. 48  
Чайковского ул., д. 65, оф. 7-Н  
Компания «Ральт» Галерная ул., д. 4  
Компас-Телеком Б. Пушкинская ул., д. 41  
Компьютерный Мир Владимирский пр., д. 15  
Стакер пр., д. 77  
ул. Басейнская, д. 41  
Ланк наб. р. Мойки, д. 65  
Леда В. О., Средний пр., д. 9  
Mobile Telecom Гастелло ул., д. 7, к/т «Зенит»  
Максус Старопетергофский пр., д. 44  
Малтитон Далс Стакер пр., д. 46  
Марвел Киевская ул., д. 5  
Марви Московский пр., д. 153  
Микробит Измайловский пр., д. 2  
Микроматикс В. О., Большой пр., д. 55  
Микроникс Наличная ул., д. 15  
Минирадио Кантемировская ул., д. 5  
Минирадио Народная ул., д. 9  
Мобильная Связь  
Гражданский пр., д. 15  
Мобильные Телефоны  
Просвещения пр., д. 78  
Мобильный Коммерческий Центр  
Чайковского ул., д. 34  
М-Связь  
ул. Кантемировская, д. 14 А  
Восстания ул., д. 33  
MT компьютеры Московский пр., д. 19  
Норд Английская наб., д. 38  
Норис наб. р. Фонтанки, д. 91  
Ноутбук Невский пр., д. 184  
Нофелет Приморский пр., д. 6  
Нью Стар Варшавская ул., д. 54  
Ньюлайн Гороховая ул., д. 12  
Оптимус Московский пр., д. 207 А  
Орион-транс  
Большевиков пр., д. 21  
Ветеранов пр., д. 78  
Новочеркасский пр., д. 58, офис 216  
Панасоник  
Б. Коношневая ул., д. 12  
Бульвар Новаторов, д. 28  
Панасоник плюс  
Московский пр., д. 190  
Невский пр., д. 74  
Пейджерком Московский пр., д. 2  
Презент-Люкс  
Владимирский пр., д. 14  
Ленинский пр., д. 98, «АЯКС»  
Петергофское шоссе, д. 58а  
ТЦ м. «Пионерская», пав. 1/9А  
Пульсар Кантемировская ул., д. 17  
РАМЕК  
Литейный пр., д. 51  
Невский пр., д. 140  
Обручевых ул., д. 1  
Риал-Тайм Литейный пр., д. 40  
РКС наб. р. Мойки, д. 20  
Сайлекс пл. Ленина, д. 3  
Связь-транс  
Б. Коношневая, д. 27, оф. 323  
Лиговский пр., д. 65А  
ш. Революции, д. 52  
Северо-Западный GSM  
Артиллерийская ул., д. 1  
Сигма  
Б. Смоленский пр., д. 4  
Балканская пл., д. 5  
Сота наб. р. Фонтанки, д. 53  
Сплайер

Лиговский пр., д. 102, «Адамант»  
Разъезжая ул., д. 5  
Садовая ул., д. 39/41, «Адамант»  
Торжковская ул., д. 1, «Адамант»  
Стелла В. О., Средний пр., д. 59  
Стинт Конногвардейский б-р, д. 4  
СТС  
Всеволожск, Всеволожский пр., д. 52 (62)  
Народная ул., д. 16, «МИР»  
Текра П. С., Малый пр., д. 87, оф. 9  
Теледата наб. р. Фонтанки, д. 88-1  
Фучика ул., д. 8, «Мегамарт»  
Телеко  
Восстания ул., д. 23  
г-ца «Москва», 5-й подъезд  
Телеком Поинт  
Испытателей пр., д. 11, кор. 1  
Энгельса пр., д. 139/21  
Теле-М Чехова ул., д. 17  
Телемикс  
5-я Советская ул., д. 41  
Глинки ул., д. 3/5  
П. С., Большой пр., д. 33  
Теле-Сервис В. О., 5-я линия, д. 48  
Телефоника  
Энергетиков пр., д. 59/Б  
Кантемировский пр., д. 24, маг. Алеко  
Телефорум П. С., Большой пр., д. 43А  
Темп Ординарная ул., д. 18  
Технокомис Московский пр., д. 179  
Технофон Гороховая ул., д. 16/71  
Торекс Б. Разночинная ул., д. 14  
Трансас Ириком  
Обуховской обороны пр., д. 21/2  
Троль П. С., Большой пр., д. 73/36  
Ультра Лайн Наличная ул., д. 51  
Ультра Стар  
8-я Советская ул., д. 47  
Каменноостровский пр., д. 2  
Марата ул., д. 22/24  
Московский пр., д. 126  
Московский пр., д. 157  
Суворовский пр., д. 17  
Универсал Промышленная ул., д. 42  
Универсал сервис  
Московский пр., д. 60,  
Фантаон  
Артиллерийская ул., д. 1  
Ивановская ул., д. 19  
Кирочная, д. 61  
Лиговский пр., д. 75  
Садовая ул., д. 49  
Шаумяна пр., д. 2  
Фокс Савушкина ул., д. 28  
Фор Транс  
Загородный пр., д. 30  
Кирочная ул., д. 40  
Марата ул., д. 30  
Эдител  
Караважная ул., д. 1, эт. 4, оф. 25  
Экология Индустриальный пр., д. 30/23  
Экском Рубинштейна ул., д. 16  
Экспресс Пейджерком-сервис  
Политехническая ул., д. 22  
Электроник Сити  
В. О., 27-я линия, д. 16  
ТЦ «Шувалов», пав. А 60  
Элимен-Телеком  
Ветеранов пр., д. 55  
Гатчина, пр., 25-го Октября, д. 59  
Колпино, ул. Тверская, д. 1/13  
Пушкин, ул. Коношневая, д. 39/39  
Свеаборгская ул., д. 7  
Элтис Чайковского ул., д. 11,  
(вход в арке)

## Турфирма "НТЛ"

7 лет безупречной работы



**Мексика**

- охота на акул
- круиз на «остров женщин»
- пирамиды ацтеков
- Чичен-Ица

**карнавал в рио**

- Водопады Игуасу
- Амазонские джунгли

**канарские острова (о. tenerife)**

- Вулкан Тейде
- Подводная охота
- Парк попугаев
- Сафари на джипах и ослас

**таиланд**

- Шоу слонов
- Ферма жемчуга
- Коралловые острова
- Королевский дворец
- Храм Изумрудного Будды

**индонезия, маврикий, сейшелы, египет, скандинавия**

**Спешите сделать заказ на новогодние туры – 2000! Звоните уже сейчас!**

Санкт-Петербург, ст. м. «Горьковская», Малая Посадская, 22  
Тел. (812) 325-2907. E-mail: htl@spbnet.ru  
Москва, Тверская Застава, 3, офис 220  
Тел.: (095) 250-1646, 251-0815  
E-mail: htlm@cityline.ru

## AEROTRANSEL

**СКАНДИНАВИЯ**

**ФИНЛЯНДИЯ** 1,2,3 дня от 10 у.е.

**ФИНЛЯНДИЯ – ШВЕЦИЯ** 3 дня от 45 у.е., 4 дня от 115 у.е.

Бронирование отелей, коттеджей, ж/д билетов, билетов на паромах «Силья Лайн», «Викинг Лайн», паромах **ФИНЛЯНДИЯ – ГЕРМАНИЯ**, паромах «Посейдон – Финлайнс».

**ПРАГА** АВТОБУС – 8 дней от 168 у.е. САМОЛЕТ 5, 6 дней от 369 у.е. групповые и индивидуальные туры, вид на жительство

**ОТДЫХ**  
ХУРГАДА, КИПР, ЭМИРАТЫ, ТАИЛАНД, о. ЦЕЙЛОН, ДОМИНИКАНСКАЯ РЕСПУБЛИКА, ПАРИЖ – каждое воскресенье 11 экскурсий, ГОЛЛАНДИЯ  
**БОУЧЕНИЕ**  
в ВЕЛИКОБРИТАНИИ, США, АВСТРАЛИИ

**НОВОГОДНИЕ ТУРЫ!!!**  
оформление загранпаспортов  
Тел.: (812) 327-0816, 273-2012,  
факс (812) 273-5740  
СПб., ул. Кирочная, д. 3  
лиц. в353464



**ТОЧНОСТЬ И ЭЛЕГАНТНОСТЬ**

## Ericsson DT120

GAP-совместимость	да
Максимальное число внешних линий/трубок	1/8
Параметры трубки:	
Размеры/вес	54×145×17 мм /135 г
Работа в режиме разговора	12 часов
Работа в режиме ожидания	110 часов



## Ericsson DT140

GAP-совместимость	да
Максимальное число внешних линий/трубок	1/8
Параметры трубки:	
Размеры/вес	54×145×17 мм/135 г
Работа в режиме разговора	12 часов
Работа в режиме ожидания	110 часов



## Goodwin Lund

GAP-совместимость	да
Максимальное число внешних линий/трубок	1/8
Параметры трубки:	
Размеры/вес	48×27×149 мм /134 г
Работа в режиме разговора	10 часов
Работа в режиме ожидания	100 часов



## Goodwin Odense бизнес-система

GAP-совместимость	да
Максимальное число базовых станций/трубок	16/64
Параметры трубки:	
Размеры/вес	45×150×15 мм/134 г
Работа в режиме разговора	10 часов
Работа в режиме ожидания	70 часов



## Goodwin Penta

GAP-совместимость	да
Максимальное число внешних линий/трубок	1/5
Параметры трубки:	
Размеры/вес	95×174×29 мм /158 г
Работа в режиме разговора	4 часа
Работа в режиме ожидания	40 часов



## Goodwin Spree M3

GAP, GAP-совместимость	да
Параметры трубки:	
Размеры/вес	55×155×25 мм/170 г
Работа в режиме разговора	10 часов
Работа в режиме ожидания	70 часов
Доп. характеристики	графический дисплей, экранное меню, 50 ячеек памяти, вибровывоз, гнездо для подключения гарнитуры



## Goodwin Spree бизнес-система

GAP-совместимость	да
Макс. число базовых станций/трубок	72/196
Параметры трубки:	
Размеры/вес	65×160×20 мм/158 г
Работа в режиме разговора	10 часов
Работа в режиме ожидания	70 часов



## Philips Xalio 6400

GAP-совместимость	да
Максимальное число внешних линий/трубок	4/6
Параметры трубки:	
Размеры/вес	55×160×35 мм /200 г
Работа в режиме разговора	3 часа
Работа в режиме ожидания	48 часов



## Premier Indigo

GAP-совместимость	да
Макс. число внешних линий/трубок	1/6
Параметры трубки:	
Размеры/вес	45×150×28 мм/115 г
Работа в режиме разговора	3 часа
Работа в режиме ожидания	70 часов



## Premier Mondino

GAP-совместимость	нет
Макс. число внешних линий/трубок	1/6
Параметры трубки:	
Размеры/вес	52×80×27 мм/80 г
Работа в режиме разговора	6 часов
Работа в режиме ожидания	50 часов



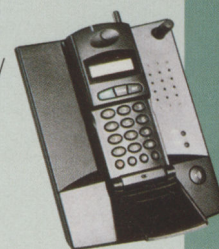
## Sagem Mistral 10(20)/200

GAP-совместимость	да
Макс. число внешних линий/трубок	1/6
Параметры трубки:	
Размеры/вес	56×18×145 мм/120 г
Работа в режиме разговора	5 часов
ожидания	50 часов



## Samsung SP-R5050

GAP-совместимость	да
Макс. число внешних линий/трубок	1/6
Параметры трубки:	
Размеры/вес	51×130×28 мм/ 149 г
Работа в режиме разговора	10 часов
ожидания	60 часов



## Samsung SP-R5060

GAP-совместимость	да
Макс. число внешних линий/трубок	1/6
Параметры трубки:	
Размеры/вес	51×150×28 мм/ 150 г
Работа в режиме разговора	10 часов
ожидания	60 часов



## Siemens Gigaset 2010/2011

GAP-совместимость	да
Макс. число внешних линий/трубок	1/6
Параметры трубки:	
Размеры/вес	55×160×28 мм/ 165 г
Работа в режиме разговора	7 часов
ожидания	70 часов



## Siemens Gigaset 2015/2016

GAP-совместимость	да
Макс. число внешних линий/трубок	1/6
Параметры трубки:	
Размеры/вес	55×160×28 мм/ 165 г
Работа в режиме разговора	7 часов
ожидания	70 часов



## Siemens Gigaset 2020/2021

GAP-совместимость	да
Макс. число внешних линий/трубок	1/6
Параметры трубки:	
Размеры/вес	55×160×28 мм/ 165 г
Работа в режиме разговора	7 часов
ожидания	70 часов



## Siemens Gigaset 2030/2031

GAP-совместимость	да
Макс. число внешних линий/трубок	1/6
Параметры трубки:	
Размеры/вес	55×175×25 мм/ 190 г
Работа в режиме разговора	7 часов
ожидания	50 часов



## Siemens Gigaset 2011 pocket

GAP-совместимость	да
Макс. число внешних линий/трубок	1/6
Параметры трубки:	
Размеры/вес	43×137×20 мм/ 125 г
Работа в режиме разговора	9 часов
ожидания	90 часов



## Siemens Gigaset 1054 бизнес-система

GAP-совместимость	да
Размеры/вес базы	175×182×35 мм/430 г
Максимальное число внешних/внутренних линий	2/10



## Siemens Gigaset 2000C дополнительная трубка

Параметры трубки:	
Размеры/вес	55×160×28 мм/165 г
Работа в режиме разговора	7 часов
ожидания	70 часов



Примечание: жидкокристаллический графический дисплей, экранное меню, 50 ячеек памяти записной книжки, вибровызов, гнездо для подключения гарнитуры

## Cirkisys 6007

Размеры/вес 73×50×15 мм/60 г  
Дисплей 1×16  
Память 4480 знаков



## Cirkisys 6010

Размеры/вес 73×50×18 мм/65 г  
Дисплей 4×20  
Память 8000 знаков



## Daewoo GLA-150

Размеры/вес 61×43×18 мм/50 г  
Дисплей 4×16  
Память 23200 знаков



## Ericsson PTP 103

Размеры/вес 57×82×17,5 мм/86 г  
Дисплей 4×24  
Память 12500 знаков



## Future Telecom Bumerang

Размеры/вес 75×56×18 мм/65 г  
Дисплей 4×20  
Память 24000 знаков



## Motorola Scriptor LX1

Размеры/вес 74×43×16 мм/67 г  
Дисплей 1×16  
Память 720 знаков



## Motorola Scriptor LX2

Размеры/вес 77×51×18 мм/74 г  
Дисплей 2×20  
Память 7500 знаков



## Motorola Scriptor FLX2

Размеры/вес 77×51×18 мм/74 г  
Дисплей 2×20  
Память 7500 знаков



## Motorola Scriptor LX4

Размеры/вес 81×55×18 мм/82 г  
Дисплей 4×20  
Память 32000 знаков



## Motorola Advisor Linguist

Размеры/вес 86×59×19 мм/116 г  
Дисплей 4×20  
Память 6400 знаков



## Multitone MIT-470

Размеры/вес 82×54×19 мм/86 г  
Дисплей 4×24  
Память 6448 знаков



## Nec 20B

Размеры/вес 70×48×18 мм/59 г  
Дисплей 1×16  
Память 512 знаков



## Nec 20F

Размеры/вес 76×53×20 мм  
Дисплей 1×16  
Память 640 знаков



## Nec 21A Maxima

Размеры/вес 89×56×18 мм/90 г  
Дисплей 4×22  
Память 18000 знаков



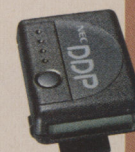
## Nec Sam 26B

Размеры/вес 77×50×18 мм/70 г  
Дисплей 4×20  
Память 7936 знаков



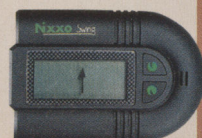
## Nec 4C

Размеры/вес 69×48×18 мм/67 г  
Дисплей 1×12  
Память 160 знаков  
Тип цифровой



## Nixxo Swing

Размеры/вес 66×44×15 мм/48 г  
Дисплей 2×12  
Память 776 знаков



## Oi Electric PB2402

Размеры/вес 74×54×19 мм/80 г  
Дисплей 4×16  
Память 24000 знаков



# ПЕЙДЖЕРЫ

## Page Motorola 001

Размеры/вес 83×60,5×18,5 мм/87 г  
 Дисплей 8×26  
 Память 9620 знаков



## Philips Messenger 2310

Размеры/вес 85×58×20 мм/110 г  
 Дисплей 7×26  
 Память 22000 знаков



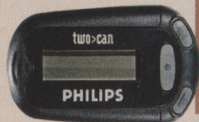
## Philips Kite

Размеры/вес 73×49×17 мм/60 г  
 Дисплей 2×20  
 Память 3720 знаков



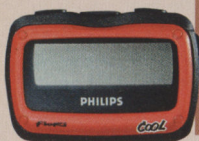
## Philips Two-Can

Размеры/вес 69×43×15 мм/45 г  
 Дисплей 1×16  
 Память 1200 знаков



## Philips Fiori

Размеры/вес 59×46×13 мм/42 г  
 Дисплей 1×20  
 Память 2400 знаков



## Philips Myna

Размеры/вес 61×22×22 мм/43 г  
 Дисплей 1×12  
 Память 240 знаков  
 Тип цифровой



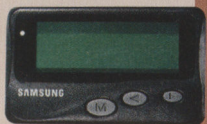
## Pulse

Размеры/вес 79×41×16,5 мм/60 г  
 Дисплей 1×16  
 Память 4800 знаков



## Samsung SRT-7050

Размеры/вес 78×47×15 мм/60 г  
 Дисплей 4×16  
 Память 10000 знаков



## SuperVisor

Размеры/вес 49×69×18 мм/65 г  
 Дисплей 4×20  
 Память 33000 знаков



**ПЕЙДЖЕР, ТВЕЙДЖЕР, ТЕЛЕФОН -**  
 для папы, для мамы, для Вашего малыша

**ВСЕ ДЛЯ ВАС!**  
 Информ-Экском

Москва, Ленинский пр-т, 15  
 Тел./факс: (095) 755-6505  
 Тверская ул., 3/5, гостиница «Интурист». Тел.: (095) 956-8362

## ВЫБЕРИ СВОЙ ПЕЙДЖЕР В РАДИОПЭЙДЖ!

**Переход из других компаний:**  
 абонентская плата за 3 месяца **от \$49**

**Пейджеры с контрактом на 2 месяца** **от \$59**

**Абонентская плата за 1 месяц** **от \$5**

**Специальное предложение!**  
**\$79** за 4-строчный пейджер MAX-4 + 2 месяца обслуживания

**Голосовая почта — БЕСПЛАТНО!**  
 при заключении контракта от 6 месяцев

**Гибкая система платежных планов.**

- М. «Белорусская», ул. 1-я Тверская-Ямская, 23, т. (095) 725-1032
- М. «Улица 1905 года», Звенигородское ш., 3, т. (095) 956-1403
- М. «Улица 1905 года», ул. Сергея Макеева, 8а, т. (095) 956-1402
- М. «Савеловская», ул. Суцевский Вал, 5-1, т. (095) 784-7237 (без вых.)
- Отдел продаж, т. (095) 232-3400 (бесплатная доставка)

**(095) 232-0022**

**RADIO РАДИО PAGE ПЭЙДЖ**

Товар сертифицирован

**VessoLink**  
 ТАМБАС ТЕЛЕКОММУНИКАЦИИ

232.33.99  
 245.88.00  
 915.70.69  
 270.80.01  
 208.91.59  
 (095) 959.70.70

**А ТАКЖЕ:**  
 Сотовые телефоны и аксессуары, телефонные и интернет-карты, минидиктофоны и palm pilot

**7 лет**

[WWW.VESSOLINK.RU](http://www.vessolink.ru)

ДО 7 РАБОЧИХ ДНЕЙ ДО 7 ЧАСОВ ДЕНЬ НЕДЕЛЬ ПОЛУЧИТ В ПОДАРОК КАЖДЫЙ НАШ КЛИЕНТ  
 КУПИ ПЕЙДЖЕР С 1 МЕСЯЦАМИ ОБСЛУЖИВАНИЯ И ВЫМГРАЙ ПУТЕВКУ НА ТАМБАС  
 ЦЕНЫ СНИЖЕНЫ НА 30% СУПЕРСАДКИ ДЛЯ НАШИХ КЛИЕНТОВ

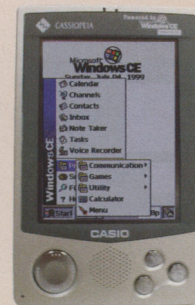
## Casio, Cassiopeia A20

Размеры	185×79×25 мм
Вес	431 г
Тип батареи	2 батарейки (AA)
Время работы (без подзарядки)	25 часов
Дисплей	монохромный, 4 градации серого
Разрешение дисплея	640×240 пикс
Тип процессора/тактовая частота	SH3/80 МГц
Объем памяти (ПЗУ/ОЗУ)	8 Мб/8 Мб
Операционная система	Win CE 2.0, 32 p.
Коммуникативные возможности	RS232, инфракрасный порт
Цифровой диктофон	да



## Casio, Cassiopeia E100/E105

Размеры	130×84×20 мм
Вес	255 г
Тип батареи	Li-Ion
Время работы (без подзарядки)	8–10 часов
Дисплей	65000 цветов
Разрешение дисплея	320×240 пикс
Тип процессора/тактовая частота	VR 4121, 32 p./131 МГц
Объем памяти (ПЗУ/ОЗУ)	16 Мб/16 Мб; 16 Мб/32 Мб
Операционная система	WinCE 2.11, 32 p.
Коммуникативные возможности	RS232, инфракрасный порт
Цифровой диктофон	да



## Hewlett-Packard, Jornada 420LX/430LX

Размеры	130×81×22 мм
Вес	250 г
Тип батареи	Li-Ion
Время работы (без подзарядки)	3–5 часов
Дисплей	сенсорный, 256 цветов
Разрешение дисплея	320×240 пикс
Тип процессора/тактовая частота	SH 7709, 32 p./100 МГц
Объем памяти (ПЗУ/ОЗУ)	8 Мб/8 Мб
Операционная система	WinCE 2.11, 32 p.
Коммуникативные возможности	RS232, инфракрасный порт
Цифровой диктофон	да



## Hewlett-Packard, Jornada 620LX

Размеры	198×104×36 мм
Вес	584 г
Тип батареи	Li-Ion
Время работы (без подзарядки)	5,5 часа
Дисплей	256 цветов
Разрешение дисплея	640×240 пикс
Тип процессора/тактовая частота	SH3/75 МГц
Объем памяти (ПЗУ/ОЗУ)	16 Мб/10 Мб
Операционная система	Win CE 2.0, 32 p.
Коммуникативные возможности	RS232, инфракрасный порт
Цифровой диктофон	да



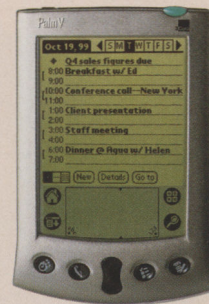
## Palm Computing, Palm IIIx/IIIe

Размеры	120×80×18 мм
Вес	170 г
Тип батареи	2 батарейки (AAA)
Время работы (без подзарядки)	
Дисплей	монохромный, 4 градации серого
Разрешение дисплея	160×160 пикс
Тип процессора/тактовая частота	нет данных/16 МГц
Объем памяти (ПЗУ/ОЗУ)	2 Мб/4 Мб
Операционная система	Palm OS 3.0
Коммуникативные возможности	RS232, инфракрасный порт
Цифровой диктофон	нет



## Palm Computing, Palm V/Vx

Размеры	115×79×11 мм
Вес	133 г
Тип батареи	Li-Ion
Время работы (без подзарядки)	15 часов
Дисплей	сенсорный, 256 цветов
Разрешение дисплея	640×240 пикс
Тип процессора/тактовая частота	ARM 710T, 32 p./133 МГц
Объем памяти (ПЗУ/ОЗУ)	2 Мб/2 Мб
Операционная система	Palm OS 3.0
Коммуникативные возможности	RS232, инфракрасный порт
Цифровой диктофон	нет



## Philips, Velo 500

Размеры	173×97×28 мм
Вес	434 г
Тип батареи	Ni-MH или 2 батарейки (AA)
Время работы (без подзарядки)	15–12 или 20 часов
Дисплей	монохромный, 16 градаций серого
Разрешение дисплея	640×240 пикс
Тип процессора/тактовая частота	PR317, 32 p./75 МГц
Объем памяти (ПЗУ/ОЗУ)	16 Мб/16 Мб
Операционная система	Win CE 2.0, 32 p.
Коммуникативные возможности	RS232
Цифровой диктофон	да



ИНТЕРНЕТ UNLIMITED \$49/МЕС

\$445

КАРМАННЫЕ КОМПЬЮТЕРЫ  
PALM, WINDOWS CE, PSION  
ПОРТАТИВНЫЕ КОМПЬЮТЕРЫ  
TOSHIBA, SONY, COMPAQ  
СОТОВЫЕ ТЕЛЕФОНЫ GSM

**PALM V**

ПОДРОБНОСТИ: WWW.HANDY.RU WWW.ELECTON.RU

**ЭЛЕКТОН** Москва, Татарская ул., 14 (м. "Павелецкая")  
(095) 728-3145, 238-6886, 238-7868

## Compaq, Aero 2100

134×85×20 мм  
260 г  
Li-Ion  
8–10 часов  
256 цветов  
320×240 пикс.  
NEC 32 p./70 МГц  
12 Мб/16 Мб  
WinCE 2.11, 32 p.  
RS232,  
инфракрасный  
порт  
да



## Hewlett-Packard, Jornada 680LX

189×95×34 мм  
510 г  
Li-Ion  
5–7 часов  
256 цветов  
640×240 пикс.  
SH3/133 МГц  
16 Мб/16 Мб  
Win CE 2.11, 32 p.  
RS232,  
инфракрасный  
порт  
да



## Philips, Nino 500

135×85×20 мм  
227 г  
2 батарейки (AA)  
6–8 часов  
256 цветов  
320×240 пикс.  
Pr3170, 32 p./75 МГц  
16 Мб/16 Мб  
WinCE 2.2., 32 p.  
RS232,  
инфракрасный  
порт  
да



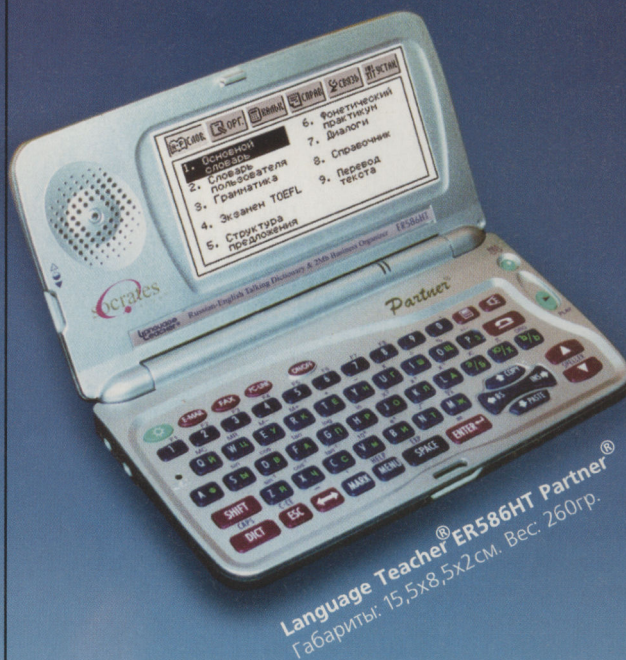
## Psion Ser. 5mx/ 5mx Pro

170×90×23 мм  
350 г  
2 батарейки (AA)  
30–35 часов  
монохромный, 16 градаций серого  
640×240 пикс.  
ARM 710T, 32 p./36,8 МГц  
10 Мб/16 Мб  
EPOC Rel. 5, 32 p.  
RS232,  
инфракрасный  
порт  
да



# Мобильным может быть не только телефон...

Лингвистический микрокомпьютер  
Language Teacher® Partner® –  
это настоящий карманный офис!



Language Teacher® ER586HT Partner®  
Габариты: 15,5x8,5x2 см. Вес: 260 гр.

**Профессиональный** англо-русский словарь на 1 млн. слов; система автоматического перевода текстов; качественный синтез английской речи; учебник грамматики; туристический разговорник - 10 тыс. фраз на 6 языках.

**Профессиональный** органайзер с памятью 2Мб и встроенным цифровым диктофоном; встроенный программный модем для отправки факсов и работы с электронной почтой; надежный обмен данными с персональным компьютером.

**Language Teacher®** - 14 говорящих и неговорящих моделей электронных словарей со встроенными записными книжками от американской компании ЭКТАКО. Незаменимы для изучения иностранных языков, перевода текстов, путешествий и ведения бизнеса.

Полный ассортимент моделей  
в магазинах торговой сети

**АЛЕКО®**

Караванная, 1  
Каменноостровский, 24

Невский, 102  
Художников, 16

Прекрасный подарок к Новому Году –  
оригинальный и полезный.

Инвестиции в свое образование - это надежно!

(812) 545 3838 (095) 456 9025 [www.ectaco.ru](http://www.ectaco.ru)

**ЭКТАКО**

## Радиостанция «Алтай АС-СП»

Размеры/вес 205×180×70 мм/2,5 кг  
 Количество каналов до 32  
 Выходная мощность 10 Вт  
 Чувствительность, не более 0,8 мкВ (12db Sinad)  
 Доп. характеристики многозоновый вариант, интерфейс телефонной линии



## Радиостанция «Алтай АС-П»

Размеры/вес 150×45×45 мм/350 г  
 Батарея 1100 мА·ч, Ni-MH  
 Количество каналов до 32  
 Выходная мощность 1; 1,5; 2 Вт  
 Чувствительность, не более 0,35 мкВ (12db Sinad)  
 Доп. характеристики многозоновый вариант, усилитель мощности 10 Вт



## Радиостанция «Волемот-АРС-А»

Размеры/вес 210×190×100 мм/3 кг  
 Количество каналов до 32  
 Выходная мощность 10 Вт  
 Чувствительность, не более 0,5 мкВ (12db Sinad)  
 Доп. характеристики многозоновый вариант, интерфейс телефонной линии



## Радиостанция «Алтай АС-НН»

Размеры/вес 175×70×204 мм/3,5 кг  
 Количество каналов до 16  
 Выходная мощность 10 Вт  
 Чувствительность, не более 0,8 мкВ (12db Sinad)  
 Доп. характеристики многозоновый вариант, интерфейс телефонной линии



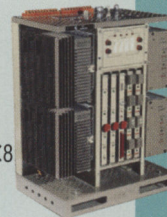
## Радиостанция «УРАЛ РС-6У»

Размеры/вес 268×148×90 мм/2,9 кг  
 Количество каналов до 32  
 Выходная мощность 2; 3,5; 6; 8,5 Вт  
 Чувствительность, не более 0,65 мкВ (12 dB Sinad)  
 Доп. характеристики многозоновый вариант, интерфейс телефонной линии



## Абонентская станция групповая «АСГ»

Размеры/вес 405×280×505 мм/20 кг  
 Количество каналов до 2-х  
 Выходная мощность на канал 20 Вт  
 Количество абонентов до 8  
 Потребляемый ток 1,8 А  
 Чувствительность, не более 0,8 мкВ (12db Sinad)  
 Доп. характеристики функции мини-АТС 2×8 приоритеты



## Радиоудлинитель телефонных линий «Карт-П»

Размеры/вес 250×190×150 мм/6 кг  
 Количество каналов до 20  
 Выходная мощность 10 Вт  
 Чувствительность, не более 0,8 мкВ (12db Sinad)  
 Доп. характеристики интерфейс телефонной линии, концентратор до 4-х абонентов



## Радиоудлинитель телефонных линий «ЛЕС-1С-И»

Размеры/вес  
 - базовый блок 232×165×228 мм/7,8 кг  
 - абонентский блок 255×137×268 мм/7,2 кг  
 Количество каналов до 20  
 Выходная мощность 10 Вт  
 Чувствительность, не более 0,8 мкВ (12 dB Sinad)  
 Доп. характеристики интерфейс телефонной линии, диспетчерский режим



**РАДИОТЕЛЕФОННАЯ СВЯЗЬ АЛТАИ -  
 СОСТАВНАЯ ЧАСТЬ ПОДВИЖНОЙ СВЯЗИ РОССИИ!**

*Радиальные и многозоновые системы связи  
 Центральное приемопередающее оборудование  
 Цифровое коммутационное оборудование  
 Антенно-фидерные устройства  
 Мобильные, стационарные и портативные  
 абонентские радиостанции*

**РАДИОКОММУНИКАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ**  
 191186, г. Санкт-Петербург, наб. реки Мойки, д. 20  
 тел./факс: (812) 325-8198, 219-4209, 219-4421  
 e-mail: rcs@phcityline.ru  
 http://www.rcs.spb.ru

# СТРЕМЛЕНИЕ К СОВЕРШЕНСТВУ

Александр Корсунский

*Имена, которыми компания Benefon нарекла последние модели своих сотовых телефонов, имеют прямое отношение к астрономии. Не стал исключением и новый аппарат Dragon для сетей NMT-450i, названный так в честь одноименного созвездия.*



**С**ОБРАВ практически все последние технологические достижения и предложив максимально возможный набор функций, конструкторы Benefon создали отличный аппарат бизнес-класса. Первое, что удивляет при знакомстве с телефоном Benefon Dragon, это небольшой (для стандарта NMT-450i) размер и вес. При этом новый аппарат сохранил классический Benefon'овский дизайн, большой дисплей и 5-кнопочную систему управления. Крупные кнопки и хорошая подсветка экрана делают управление телефоном простым и удобным. Графический дисплей не перегружен лишней информацией. К тому же в работе вам помогут забавные пиктограммы (их более 20) и анимация, сопровождающая наиболее важные действия.

Специально для Benefon Dragon были разработаны три типа сменных антенн: короткая — для региона с идеальным покрытием; чуть длиннее — для обычного режима работы; удлиненная (около 20 см), обеспечивающая

уверенный прием на значительном расстоянии от базовой станции.

Надо сказать, что разработчики Dragon использовали часть решений, заложенных в предыдущую модель Benefon Titan. Оба телефона имеют 300 ячеек памяти, 40 мелодий звонка, автоматически запоминают 15 последних звонков и т. д. Так что налицо явная миграция функций из аппарата высшего класса в модель бизнес-класса. Стоит отметить, что разработчики повысили степень защиты разговоров от несанкционированного прослушивания. Но если раньше эта функция должна была поддерживаться оператором, то теперь воспользоваться ею вы сможете в том случае, если абонент, с которым вы разговариваете, пользуется телефоном Dragon или Titan.

## ЛАБОРАТОРНЫЕ И ПОЛЕВЫЕ ИСПЫТАНИЯ

Инженеры Benefon отработали приемопередающую часть на отлично, заметим — автотоннели и подземные переходы не вызвали затруднений у Dragon. Никаких нареканий при работе аппарата на линии у нас не было. Переход от одной базовой станции к другой сопровождался чуть слышным щелчком (без перебива в разговоре). Dragon уверенно «держался» за базовую станцию даже при минимальном (по индикатору телефона) уровне сигнала. При разряженной батарее (1/3 от номинальной емкости) устойчивость соединения с базовой станцией и качество передачи голоса не изменились.

При разряженной батарее (1/3 от номинальной емкости) устойчивость соединения с базовой станцией и качество передачи голоса не изменились.

В продажу Benefon Dragon поступит в начале декабря. Его ориентировочная цена — \$420.

## МОБИЛЬНЫЕ ТЕЛЕФОНЫ

Бесплатное подключение к  
**DELTA TELECOM**

ПРОДАЖА, ПОКУПКА  
СОТОВЫХ ТЕЛЕФОНОВ  
ОБМЕН новых и б/у  
телефонов и  
пейджеров



СПб, пр. Просвещения, 78.  
Тел.: (812) 324-63-73, 557-67-73.

## ТЕЛЕФОН- ЛУЧШИЙ

## ПОДАРОК

продажа в кредит  
покупка  
обмен  
ремонт  
аренда



тел. (812) 279-2197, 279-2713

СПб, ул. Чайковского, 34

Мобильный коммерческий центр

Благодарим за помощь в подготовке материала компании «МСС» и «PRP-group»

### Benefon Dragon

Размеры/вес	125×56×25 мм/178 г
Стандартная батарея	800 мА·ч, Ni-MH
Работа в режиме разговора	95 минут
Работа в режиме ожидания	до 200 часов
Дисплей	графический, 5×16
Память	300 ячеек
Дополнительные функции	вибровывозов, handsfree, 3 сменных антенны

## БЕНЕФОН DRAGON

по рекордно  
низкой  
цене!

## МОБИЛЬНЫЕ СРЕДСТВА СВЯЗИ

**BENEFON**  
В ПЕТЕРБУРГЕ

Владимирский пр., 14  
тел.: (812) 325-1655  
Ленинский пр., 98, АЯКС  
тел.: (812) 143-1336  
м. «Пионерская», пав. 1/9 А  
тел.: (812) 393-3236  
Петергофское шоссе, 58 А  
тел.: (812) 421-3956  
www.present.spb.ru • E-mail: present@spb.cityline.ru

*Человечество стоит на пороге очередной революции в мире телекоммуникаций. Наше общение кардинально изменится, как только мы сможем быстро передавать большие объемы данных по сетям мобильной связи. На смену привычным мобильным телефонам придут новые фантастические устройства, которые будут обладать самыми невероятными на первый взгляд возможностями. Какими?.. Об этом мы и собираемся рассказать.*

Этот небольшой телефон-коммуникатор позволит не только поболтать с друзьями, но и с помощью встроенной видеокамеры даст возможность провести видеоконференцию. Если вам предстоит долгая дорога, запишите в память аппарата звуковые файлы формата MP3 — и walkman вам больше не нужен



## НОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ: ЧТО НАС ЖДЕТ В БУДУЩЕМ

Сергей Ефременко

**W**AP, GPRS, UMTS, Bluetooth, 3G — большинству наших читателей эти аббревиатуры и названия говорят не особенно много, но в ближайшие годы вы будете слышать их все чаще и чаще. Дело в том, что за этими непонятными сокращениями скрывается желанное производителей и операторов

получить более совершенные системы передачи данных для сетей мобильной связи. В Европе уже поговаривают о скором появлении Universal Mobile Telecommunication System (UMTS). UMTS — это стандарт третьего поколения, который обеспечит невероятную скорость передачи информации (до 2 Мб/с).

Первые сети UMTS планируется ввести в эксплуатацию уже в 2002—2004 году.

Ведущие производители мобильных телефонов не первый год активно разрабатывают новое абонентское оборудование для сетей третьего поколения. Уже появились первые образцы, в которых реализуются до сих пор невиданные возможности. Глядя на эти

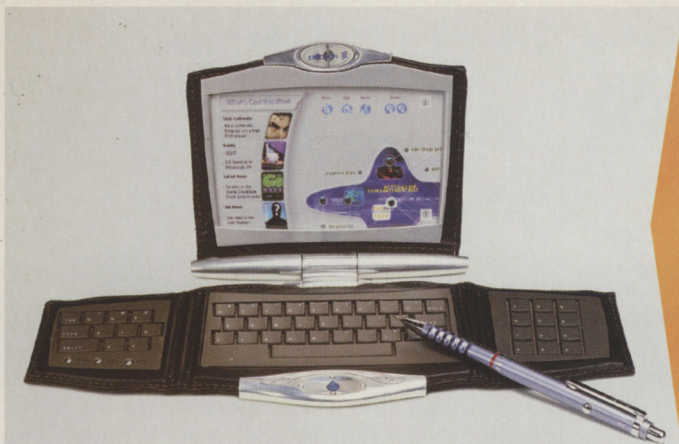
коммуникационные устройства (телефонами их уже назвать сложно), можно предположить, как благодаря им в самом ближайшем будущем изменится общение между людьми, ведь телефоны-коммуникаторы будут передавать не только голос, но музыкальные и текстовые файлы, графические и видеоизображения и т. д.

### ДЛЯ ВСЕХ И ДЛЯ КАЖДОГО

УЖЕ несколько лет Ericsson занимается разработкой абонентского оборудования для сетей третьего поколения. Как и современные мобильные телефоны, новые коммуникационные устройства будут делиться на три группы. Класс А — недорогие модели, ими легко пользоваться, они созданы для удовольствия. Класс R — высокотехнологичные коммуникаторы с большим количеством функций и возможностей. Класс Т — маленькие и «умные» аппараты с изящным дизайном.



В будущем благодаря технологии Bluetooth абонентские устройства для мобильной связи смогут соединяться друг с другом без помощи проводов. Например, положите телефон в карман, в ухо вставьте небольшой наушник с микрофоном и — разговаривайте сколько угодно



В этом карманном офисе размером с бумажник есть практически все: от встроенной видеокамеры для видеоконференций до системы определения местоположения абонента (GPS)



Это устройство можно использовать как в повседневной жизни, так и для работы. Выдвижная клавиатура позволяет существенно уменьшить его размер в сложенном виде

Благодаря встроенному проектору этот телефон-коммуникатор может проецировать изображение на экран или просто на белый лист бумаги

Инженеры Ericsson создали принципиально новые коммуникаторы, которые найдут широкое применение в нашей повседневной жизни. Большинство новинок шведского концерна будет полезно не только бизнесменам и продвинутым пользователям, но и сможет облегчить жизнь самым обычным людям.

Представьте себе, вы возвращаетесь с работы домой... Когда вы сели

в машину, то вам больше не надо подключать аппарат к системе handsfree с помощью проводов (как это делается сейчас). Он просто остается лежать в кармане. А все звонки благодаря технологии Bluetooth, которая соединяет мобильные устройства между собой по специальному радиоканалу, идут через систему громкой связи. На большом дисплее вы увидите, на какой дороге сейчас пробка и как лучше ее объехать. А если вы все-таки попали в затор, то можно, например, прочесть все пришедшие на домашний адрес электронные письма и при необходимости ответить на них. Когда вы подъезжаете к дому, то, нажав кнопку на своем аппарате, вы открываете ворота гаража и включаете прогрев сауны.

Если говорить о более специфических возможностях, которые, однако, могут оказаться полезными в повседневной жизни, то стоит сказать об устройстве, получившем рабочее название Voice-centric phone. Эта модель внешне похожа на сотовый телефон. Внутри корпуса спрятан средних размеров выдвижной жидкокристаллический дисплей. Такая конструкция очень удобна, ведь не всегда возникает необходимость смотреть на дисплей, поэтому его легко убрать



По размеру этот коммуникационный центр не больше обычной VHS-кассеты. Корпус изготовлен из легкого и прочного металла. Вас больше не связывают никакие провода: положите клавиатуру на колени, экран поставьте на стол и продолжайте работу



и за счет этого уменьшить размер аппарата. Помимо всего прочего, Voice-centric phone позволяет определять местоположение абонента через спутниковую систему позиционирования GPS. А если вы захотите использовать этот аппарат не только для личных нужд, то в любой момент подсоединяете к нему небольшую приставку с клавиатурой и гибким экраном (опять же без всяких проводов через радиоканал Bluetooth) и работаете как с мобильным офисом.

Ну а для тех, кто собирается использовать свой телефон-коммуникатор



Можно существенно расширить возможности этого небольшого аппарата, подключив к нему клавиатуру с гибким экраном. По окончании работы экран просто скручивается в трубочку

преимущественно для развлечений, разработана небольшая, внешне очень привлекательная модель. В ней есть встроенная видеокамера, которая позволяет записывать видеосообщения и передавать их знакомым или устраивать видеоконференции. Аппарат также оснащен встроенным проигрывателем для звуковых файлов формата MP3, так что walkman вам больше не нужен. А вложив в ухо миниатюрный наушник со встроенным микрофоном (portable handsfree), вы можете разговаривать по телефону, не вынимая его из кармана. Сигнал от телефона к наушнику передается по специальному радиоканалу с помощью системы Bluetooth, о которой мы уже рассказывали.

## ОФИС В КАРМАНЕ

Не менее интересные возможности открывает серия устройств для деловых людей. Например, инженеры Ericsson разработали оригинальную технологию, которая позволяет просматривать с помощью встроенного проектора полученные на ваш аппарат изображения. С виду это небольшой сотовый телефон с достаточно маленьким дисплеем. Отличие лишь в том, что снизу в этот аппарат встроен небольшой проектор. Представьте, что вы находитесь на какой-нибудь конференции или встрече. И вам для доклада срочно понадобился обновленный график динамики продаж. Вы звоните в офис и просите отправить нужное изображение на ваш телефон. Получив его, вы проецируете график на экран или просто на белую стену (причем размер картинки может быть довольно большим).

Ну а если кто-то привык ежедневно пользоваться микрокомпьютером и сотовым телефоном, то специально для таких людей Ericsson разработал несколько настоящих коммуникационных центров (иначе их и не назовешь). Они дают возможность полноценно работать с мультимедиа-программами и в сети Интернет. Такие аппараты оснащены большими цветными жидкокристаллическими дисплеями высокого разрешения с системой touchscreen; с ее помощью можно (например, специальным



Такие терминалы смогут передавать графические или видеоизображения по электронной почте так же, как современные компьютеры



С помощью такого устройства вы сможете послать друзьям видеосообщение об отпуске или приложить к письму забавную песенку, найденную в Интернете

пером) писать прямо по экрану. Встроенная видеокамера позволяет записывать видеосообщения, а потом передавать их.

Благодаря этим устройствам вы всегда будете в контакте со своими бизнес-партнерами, не потеряете связь с офисом, и вас всегда найдут друзья и близкие.

## НОКИА ДЕЛИТСЯ СЕКРЕТАМИ

Большинство пользователей мобильных телефонов в значительной степени интересуется не то, какие современные технологии начнут использовать операторы в самое ближайшее время, а то, какие именно услуги и возможности появятся благодаря той или иной технологии.

«Давайте попытаемся составить некий обобщенный портрет абонентских терминалов завтрашнего дня. Во-первых, у них будет или встроенная видеокамера, или инфракрасный порт, или специальный радиоканал, например bluetooth, для беспроводного подключения выносной камеры. Во-вторых, все терминалы смогут передавать графические или видеоизображения по электронной почте так же, как современные компьютеры. А это уже полноценные мультимедийные послания, к которым можно будет добавлять голосовые и текстовые сообщения. Так, например, вы сможете послать друзьям видеосообщение об отпуске или приложить к письму

забавную песенку, найденную в Интернете. Немаловажно, что абоненты мобильных сетей связи получат возможность пользоваться Интернетом точно так же, как это делается с помощью стационарных компьютеров через фиксированные сети», — рассказывает Ахти Вайсанен, вице-президент направления WCDMA в Nokia Mobile Phones.

Благодаря раз-

ви-

тию сетей третьего поколения на рынке появится намного больше, нежели сегодня, различных категорий и классов мобильных коммуникаторов, и вы станете подбирать аппарат в соответствии с вашими потребностями. Например, одни мобильные телефоны могут быть предназначены только для работы в сети Интернет, другие — для приема и передачи графических изображений и т. д.

## НЕ ПРОСТО ТЕЛЕФОНЫ

В будущем появится большое количество терминалов, которые уже нельзя назвать телефоном. Это связано отчасти с тем, что сети третьего поколения существенно расширят возможности сферы развлечений. Для того чтобы слушать плейер в дороге, вам больше не нужно будет таскать с собой компакт-диски. Вы просто скачаете любимые песни из Интернета и прослушаете их с помощью мобильного коммуникатора. А детям наверняка понравятся интерактивные игровые терминалы.

Очень часто, говоря о сетях третьего поколения, специалисты

Мобильные терминалы будущего уже нельзя назвать обычным телефоном



используют такое понятие, как Location services (услуги, связанные с определением мест нахождения того или иного объекта). Предположим, вы оказались в незнакомом городе и хотите найти недорогой ресторан, чтобы перекусить. После соответствующего запроса на дисплее вашего мобильного коммуникатора появится подробная карта всех подходящих ресторанов с кратким описанием. Один щелчок — и вы звоните в выбранное заведение и уточняете детали. Для услуг такого рода даже разрабатываются специальные терминалы.

«Подобно тому как в свое время в Европе сократился объем переговоров по обычным проводным телефонам, с появлением сетей третьего поколения люди станут реже использовать фиксированные наземные сети для работы в Интернете, — рассказывает Олли-Пекка Линтула, директор отдела маркетинга компании Nokia Mobile Phones. — Возможность полноценного доступа в Интернет с помощью беспроводных абонентских терминалов гораздо больше отвечает потребностям современного «мобильного общества». Сегодня некоторые европейские операторы уже предлагают услуги по передаче на обычные мобильные телефоны коротких сообщений с последними новостями, результатами спортивных соревнований и т. д. Но это только начало, ведь совсем скоро вы сможете не только узнать, кто выиграл футбольный матч, но и посмотреть запись наиболее острых моментов. Безусловно, как и сейчас, мы с вами будем просто разговаривать по телефону, но мультимедийные возможности существенно разнообразят общение между людьми».

Некоторые мобильные телефоны будут предназначены только для работы в сети Интернет, другие — для приема и передачи графических изображений и т. д.

# TELEDATA

## MOBILE PHONES

• Все модели телефонов, новые и комиссионные

• Подключение Delta Telecom **БЕСПЛАТНО**

• Сервис-центр

• Льготное подключение к GSM

• Оптовая торговля, доставка по России  
тел.: (812) 965-7257

### МАГАЗИНЫ:

**Фонтанка, 88**

Тел.: (812) 325-99-88

**Фучика, 8.**

филиал в «МЕГАМАРТ»

Тел.: (812) 327-13-24

**NOKIA**  
официальный дистрибьютор

## Группа МКТС



Телефонные звонки по всему миру  
Реальная экономия  
до 70% на международных  
до 50% на междугородных звонках

**Звоните Дешево!!!**

Европа - от 11 руб/мин.  
США - от 11 руб/мин.  
Израиль - от 13 руб/мин.  
Россия - от 2 руб/мин.  
Беларусь - 8,30 руб/мин.  
Украина/Молдова - 8,30 руб/мин.

Справочно-информационная служба:

т / ф: (095) 258-3392

Новая площадь д.10 стр.1

<http://www.mkts.ru>



# ЕСТЬ СТРАНЫ, В КОТОРЫХ ВЫ ЕЩЕ НЕ БЫЛИ...



## Испания, Канарские о-ва

Великолепные песчаные пляжи, аквапарки. Зажигательная ночная жизнь. Огромный парк развлечений — Порт Аventura. Экскурсии по городам Испании. Любые курорты Средиземноморского побережья и Канарские острова.



## Мексика

Страна загадочной культуры майя, фантастической архитектуры и царственно восхитительной природы. Знаменитые курорты — Акапулько, Канкун и величественный Мехико. Пирамиды ацтеков около современных станций сабвея. Музеи, расположенные рядом с пляжами, — такого вы не найдете нигде. Отдых по системе "все включено".



## Израиль

Экскурсионные маршруты по святым местам израильской земли. Иерусалим, Вифлеем, Тель-Авив, Тиверия. Отдых на трех морях — Красном (Эйлат), Средиземном (Натания) и Мертвом (отдых и лечение).



## Доминиканская Республика

Великолепные пляжи с белым песком ждут вас на побережье в Пунта-Кана, Бока-Чика и Пуэрто-Плата. Широкий выбор отелей от 3 до 5 звезд по системе «все включено». Отличное место для занятий дайвингом, глубоководной рыбалкой и всеми видами водного спорта.



## США

Широкий выбор отелей в различных городах США. Обзорная экскурсия по Нью-Йорку, путешествие на вертолете над Манхэттеном, шоу на Бродвее, статуя Свободы, экскурсии из Нью-Йорка в Вашингтон и Атлантик-Сити. Отдых в Майами и Калифорнии.



## о-в Бали

Жемчужина Индонезии. Великолепные отели расположены в тропических садах на берегу Индийского океана. Высочайшие стандарты сервиса. Для любителей морских приключений — дайвинг, рыбалка и огромный выбор всех видов водного транспорта.



## Прага, Карловы Вары

Регулярные индивидуальные и групповые авиатур в Прагу. Экскурсионное обслуживание индивидуалов по групповым ценам. Лечение на лучших курортах Чехии. Отдых на природе, в горах, катание на лыжах, занятие верховой ездой.



## ЧАРТЕРНЫЙ ПРОЕКТ С АВИАКОМПАНИЕЙ FINNAIR

### СПЕЦИАЛЬНЫЕ ПРЕДЛОЖЕНИЯ!

#### ИСПАНИЯ:

Альмерия, Малага 350 у.е.  
Тенерифе, Лас-Пальмас 375 у.е.

#### КИПР:

Ларнака 350 у.е.

#### ПОРТУГАЛИЯ:

Фаро 390 у.е.

#### ТАИЛАНД:

Бангкок 625 у.е.,  
бизнес-класс - 2100 у.е.

#### АМЕРИКА:

Нью-Йорк 400 у.е.,  
бизнес-класс - 2000 у.е.

Форт Лаудердейл  
(Флорида)

#### ДУБАЙ

575 у.е.  
395 у.е.

Санкт-Петербург,  
Площадь Труда, д. 4,  
(Дворец Труда), оф. 41,  
с 9 до 21 час.,  
без выходных. Тел. (+7-812) 325 8220

(многоканальный)

Продажа и бронирование  
авиабилетов.

Оформление (812) 315 1881  
выездных (812) 315 3636  
документов

# ЕВРОТУР



Л Е Г К О С Т Ь ...

ВПЕЧАТЛЕНИЕ ОТ ПОЛЕТА С НАМИ

**ПУЛКОВО**  **PULKOVO**  
АВИАПРЕДПРИЯТИЕ АИЛЛІНІС  
[WWW.PULKOVO.RU](http://WWW.PULKOVO.RU)

Алексей Плешков

*Данные, связывающие темперамент жителей той или иной страны с характером повреждений их мобильных телефонов, свидетельствуют о том, что российские граждане бывают порой необузданнее итальянцев, не говоря уже о шведах или финнах.*

# КЛИНИКА ДЛЯ МОБИЛЬНИКА

**Ч**ЕГО только не творят наши соотечественники со своими трубками! Дорогостоящую электронику роняют в воду и на пол, топчут ногами, швыряют в коллег по работе и давят колесами автомобилей. Далеко не во всех случаях после этого поврежденный аппарат удается починить, и число не подлежащих восстановлению телефонов неуклонно растет. И все-таки что же делать, если мобильный друг «заболел»? Куда бежать, кого просить о помощи?

В качестве первого шага целесообразнее всего позвонить в сервисную службу оператора, где вам могут подсказать адрес и телефон подходящего сервисного центра. Связавшись с ним, вы получите ответ, смогут ли вам в данном случае. Ведь если корпус телефона раздавлен вместе с системной платой, то восстановить аппарат нельзя. И тогда слабым утешением останется продажа «останков» на запчасти фирме, скупающей телефонный лом. Если же телефон можно починить, то вам скажут, сколько это стоит и возможен ли ремонт по гарантии.

## ТРЕБУЙТЕ ГАРАНТИЙ!

Как правило, при покупке мобильного телефона в магазине пользователь получает гарантийный талон, дающий право на бесплатный ремонт или замену аппарата в случае поломки. Гарантийные сроки для новых моделей обычно составляют около года и порядка трех месяцев для, что называется, «бывших в употреблении».

Сразу оговорим один нюанс: мировую гарантию — то есть право на ремонт аппаратов, купленных у официальных дилеров в любой точке земного шара, — на российской территории из крупных производителей поддерживает только компания Ericsson, причем преимущество отдается сотовым телефонам иностранных граждан. Что же касается местных гарантийных талонов, то здесь действует многоступенчатая система договоренностей между производителями, их представителями в крупных городах и магазинами, через которые непосредственно реализуются аппараты.

Практика показывает, что надежнее всего покупать телефоны у официальных дилеров. Они в случае не-

исправности по вине производителя всегда могут заменить аппарат или довольно быстро отремонтировать его по гарантии.

Также следует помнить, что телефон, находящийся на гарантийном обслуживании и поврежденный по вине пользователя, лишается этого права. В случаях падения в воду или при механических повреждениях ремонт производится платно, по установленному тарифу. Исключением являются поломки деталей, которые сами конструкторы аппарата считают слабым местом. В спорных случаях возможна экспертиза на базе производителя. Например, Motorola отправляет «спорные» аппараты в Германию.

Кроме оговоренных в описании аппарата случаев, гарантия автоматически аннулируется, если владелец сотового телефона сначала обратился в кустарную мастерскую, в которой мобильник вскрывали, и только после этого пришел в фирменный центр.

## «КУСТАРИ» И «ФИРМАЧИ»

Все российские сервисные службы, специализирующиеся на ремонте мобильных телефонов, условно можно разделить на два вида — сертифицированные и несертифицированные. Первые оснащены фирменным оборудованием, осуществляют подбор необходимых деталей по каталогам сети Интернет (справочная информация поступает со специальных сайтов) и ремонтируют в основном определенные модели аппаратов конкретного производителя. Вторые нередко используют в своей работе самопальную аппаратуру, а иногда — совместимые (но необязательно «родные») детали из стран ближайшего зарубежья или Азии, а также берутся практически за любой ремонт. Несмотря на расхожее мнение, что несертифицированная помощь дешевле, стоимость услуг в обоих случаях отличается незначительно и редко превышает \$100.

Большинство сервисных фирм, независимо от наличия сертификатов, достаточно универсальны, то есть могут ремонтировать различные аппараты ведущих производителей. Правда, сертифицированные мастерские, в отличие от несертифицированных, предпочитают не браться за сложный ремонт (например, замену процессора) «чужих»

моделей и обычно ограничиваются заменой корпусных элементов, дисплеев и пропайкой разъемов.

### ШАГ В РЕГИОНЫ

В России ремонтный сервис европейского уровня начал развиваться сравнительно недавно и появление сертифицированных центров, специализирующихся на аппаратах конкретного производителя, носит пока единичный характер. До недавнего времени расположены такие мастерские были преимущественно в Москве и Петербурге, поэтому жителям других городов результатов гарантийного ремонта приходилось ждать довольно долго.

Как правило, при какой-либо серьезной поломке владелец сдает аппарат в магазин и ждал пока трубу перешлют «в центр», починят и вернут обратно. В этом случае скорость ремонта зависела главным образом от удаленности места проживания пользователя.

Сегодня производители стремятся сократить это расстояние. По планам ведущих фирм, уже в ближайшее время сервисная сеть в России будет расширена. Так, компания Ericsson планирует в конце 1999 — начале 2000 года открыть еще три сервисных пункта в Омске, Сочи и Челябинске, в дополнение к уже действующим в Краснодаре, Новосибирске, Самаре и Уфе. Это позволит людям, у которых возникла необходимость починить телефон или обновить программное обеспечение, намного быстрее получить желаемый результат. Несложный ремонт в таком пункте займет около получаса, а в трудном случае (например, при механическом ремонте с пайкой и восстановлением элементов на плате) не продлится более двух-трех дней.

Операция обновления программного обеспечения телефонов сходна с изменением BIOS у компьютера. По гарантии эта процедура выполняется автоматически, а без нее — за небольшую плату.

Компания Motorola также планирует открыть специализированный сервисный центр в Петербурге, аналогичный тем уже действующим сегодня в Москве. А пока Motorola, как и Nokia, возлагает функции ремонтного сервиса на мастерские более широкого профиля, сертифицированные одновременно несколькими производителями.

### ТРУДНЫЙ ВОЗРАСТ

Модельный ряд мобильных телефонов непрерывно обновляется. Трубки, еще недавно бывшие новинками, устаревают и снимаются с производства, но на руках у пользовате-



**МОБИЛЬНЫЕ ТЕЛЕФОНЫ всех стандартов,**

**- низкие цены,**

**- бесплатное подключение**

**к DELTA TELECOM,**

**- большой выбор аксессуаров,**

**РЕМОНТ ЛЮБЫХ  
ТЕЛЕФОНОВ!!!**

**Касса платежей GSM и DELTA.**

**Работаем без выходных с 10.00 до 20.00**

**Ул. Восстания, 33  
Тел. (812) 279-6410  
www.m-shop.ru**

**Ул. Кантемировская, 14а  
Тел. (812) 324-6333  
e-mail: main@m-shop.ru**

**РУССКИЙ РЕСТОРАН**  
**НЕВСКИЙ 47. КРУГЛОСУТОЧНО. ТЕЛ.: (812) 3157893**

**ТЕЛЕФОНИЗИРУЙСЯ !!!**

**САМЫЕ МОДНЫЕ**

**САМЫЕ ДОСТУПНЫЕ ЦЕНЫ**

**САМЫЕ НАДЕЖНЫЕ**

**САМЫЕ ПОПУЛЯРНЫЕ**

ИВАНОВСКАЯ, 19 (812) 560-3530  
 АРТИЛЛЕРИЙСКАЯ, 1 (812) 279-1864  
 ЛИГОВСКИЙ, 75 (812) 112-5057  
 ШАУМЯНА, 2 (812) 325-0660  
 САДОВАЯ, 49 (812) 325-7189  
 КИРОЧНАЯ, 61 (812) 325-0909. **Тел. 09**

ремонт, профилактика, восстановление:  
 телефонов, аксессуаров, аккумуляторов. (812) 279-6546

**ФАНТАФОН-ПРАВИЛЬНЫЙ ВЫБОР!**

МОБИЛЬНЫЕ ТЕЛЕФОНЫ ВСЕХ СТАНДАРТОВ, РАДИОТЕЛЕФОНЫ, АОНы, АВТООТВЕТЧИКИ, ФАКСЫ, АТС, РАДИОСТАНЦИИ.

North-West GSM  
 Северо-Западный GSM

приглашаем  
 к сотрудничеству  
**ДИЗАЙНЕРОВ,**  
 способных  
 генерировать  
**ИДЕИ**  
 и реализовывать  
**ИХ**  
 в нужном  
 контексте

812  
 118-7537

**ПРИДУМАЙТЕ  
 СЕБЕ  
 ПРАЗДНИК...**

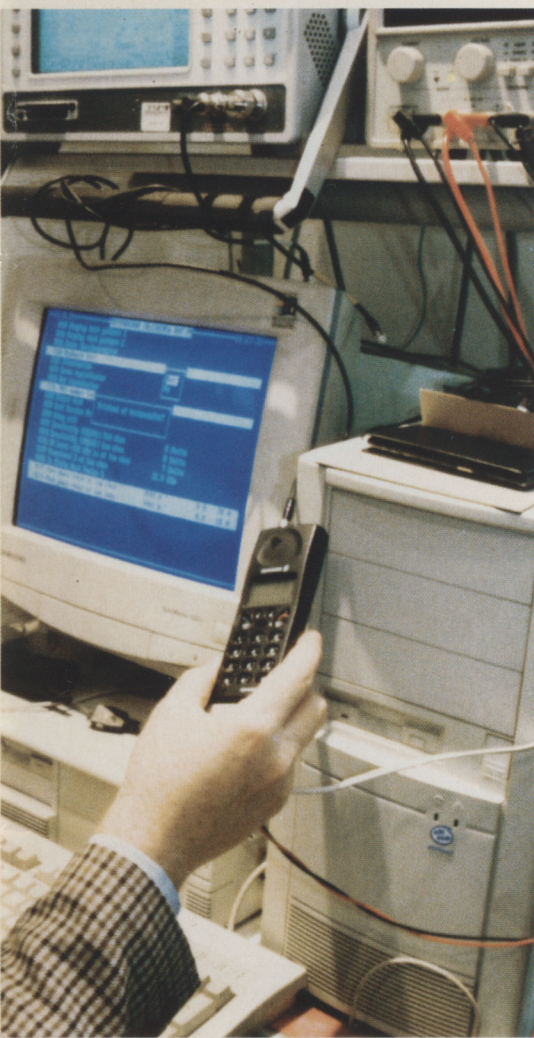
Чем фантастичней  
 Ваши идеи,  
 тем интересней  
 нам работать.

У Вашей компании юбилей,  
 Вы переезжаете в новый офис,  
 устраиваете презентацию,  
 у Вас день рождения, свадьба  
 или просто хорошее  
 настроение?

Вам не придется  
 беспокоиться о мелочах.  
 Кейтеринговая компания  
 подберет подходящее меню,  
 позаботится о необходимом  
 оборудовании и его  
 транспортировке,  
 праздничном оформлении  
 помещения.  
 Флорист-дизайнер украсит  
 его цветочными  
 композициями. Мы можем  
 провести мероприятие  
 в любом месте на Ваш вкус:  
 дворец, теплоход, остров  
 в Финском заливе,  
 на природе или просто  
 в Вашем офисе.

St. Petersburg, Russia  
 E-mail: ivan@catering.spb.ru  
 Phone: +7 (812) 294 0252 Telefax: +7 (812) 298 1306  
 P.O.Box 185, S7 53101 Lappeenranta, Finland

**IVAN**  
 CATERING



лей остаются модели, которые время от времени приходится чинить. И вот тут могут возникнуть проблемы. В большинстве мастерских отказываются брать такие аппараты в ремонт главным образом из-за сложности с запасными частями. Например, в сервисных службах Ericsson всегда есть запчасти только для мобильных телефонов 3-й, 6-й и 7-й серий, а для 1-й и 2-й чаще всего нет. Примерно так же обстоит дело с аппаратами Nokia и Motorola.

Старые телефоны «фирмачи» обычно не берут, и судьба «больного» всецело зависит от владельца аппарата. Можно либо обзавестись более «свежей» моделью, либо обратиться в несертифицированную мастерскую и попытаться вдохнуть жизнь в свою проверенную временем трубку. Чаще всего люди отдают предпочтение первому варианту.

Однако проблемы с запасными частями возникают и при обслуживании суперсовременных аппаратов. В первый месяц после появления новой модели на рынке запчастей к этим трубкам в сервисных центрах обычно не бывает и клиентам с подобными проблемами предлагают подождать 2–3 недели.

Кстати, многие наверняка слышали о существовании Закона о защите прав потребителей, но лишь единицы

внимательно его читали. А зря, ведь максимальный срок любого ремонта в этом документе ограничен 21 днем.

Но настоящая гроза ремонтных служб и проблемный клиент № 1 — это обладатель аппарата, произведенного на свет какой-нибудь экзотической фирмой. Здесь все зависит от того, совместим ли его телефон хоть с чем-нибудь распространенным или нет.

### СЛАБЫЕ МЕСТА

По мнению специалистов, у всех без исключения сотовых аппаратов есть хотя бы одно уязвимое место. У одних телефонов чаще выходит из строя механика, у других «внутренности» очень чувствительны к сотрясению, у третьих существуют проблемы с микрофонами и т. д.

Тем не менее при определенных затратах со стороны заказчика практически любые неполадки можно устранить. Дороже всего стоит ремонт, связанный с попаданием в аппарат влаги, а также замена разбитых корпусов и дисплеев. В среднем стоимость такого ремонта в зависимости от модели может варьироваться в пределах 1500–2000 рублей. Еще одна дорогостоящая работа связана с разблокировкой аппарата. Как ни странно, достаточно часто случается: владелец ставит защитный код и благополучно его забывает. А самые дешевые услуги связаны с простыми механическими заменами узлов или деталей (все работы до 200 рублей).

В Москве цены на ремонт несколько выше. Например, замена откидной крышки — \$15–\$30 (в зависимости от модели и сервис-центра), а замена антенны — \$20–\$30.

Общий спектр выполняемых ремонтных работ чрезвычайно широк и ограничивается, как правило, только возможностями центра, в который вы обратились.

Однако есть сферы, в которые предпочитают не вторгаться даже прошедшие специальное обучение мастера из сертифицированных центров. Главное ограничение касается внутреннего перепрограммирования телефона, изменения его системных номеров и т. п. Обычно телефон с подобными неисправностями отправляют «на родину», так как изменение характеристик, определяющих настрой радиотракта, является исключительной прерогативой производителя.

И все же, несмотря на технические огрехи, основная масса поломок мобильных телефонов связана с небрежной эксплуатацией. Так что главной бедой аппарата зачастую оказывается сам владелец. ☺

## GSM СЕРВИС

СОТОВЫЕ ТЕЛЕФОНЫ GSM 900/1800

### РЕМОНТ ВСЕХ МОДЕЛЕЙ

ПРОДАЖА АППАРАТОВ (оптом, в розницу)

ПОДКЛЮЧЕНИЕ

(095) 205-0077

255-9126

252-1339

255-4366



ВЫЕЗД К КЛИЕНТУ БЕСПЛАТНО!

www.gsm-service.ru,

E-mail: service@gsm-service.ru

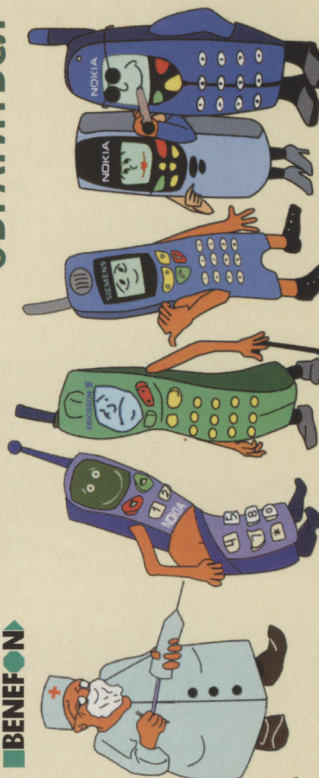


## SMILE MOBILE

GSM-NMT СЕРВИСНЫЙ ЦЕНТР

ОНИ ЗНАЮТ КУДА ОБРАТИТЬСЯ

Авторизован  
NOKIA  
SIEMENS  
BENEFON



телефон сервисной службы  
(812) 325-2458

## АВТОРИЗОВАННЫЙ СЕРВИС

CPS®  
ТЕХНИЧЕСКИЙ ЦЕНТР

MOTOROLA  
PANASONIC  
QUALCOMM  
SAMSUNG  
SONY



Москва, Шелепихинская  
набережная, 18  
тел. (095) 259-8785,  
259-8818  
тел./факс (095) 256-0951

# ТАЙНАЯ ЖИЗНЬ АККУМУЛЯТОРОВ

Александр Привалов

Большинство владельцев мобильных телефонов волнует вопрос: на сколько часов работы хватит их аккумулятора? Но при этом они никогда не задумываются о том, почему одни батареи работают долго, а другие нет. Пользователи как-то упускают из виду, что именно элементы питания «оживляют» их аппараты, а следовательно, от индивидуальных особенностей используемых аккумуляторов зависят качество и продолжительность работы того или иного мобильника.

## ПЛЮСЫ И МИНУСЫ

Встречающиеся сегодня на рынке батареи можно разделить в зависимости от их «наполнителя» (по-научному, электрохимической системы) на четыре основных вида: никель-кадмиевые (Ni-Cd), никель-металл-гидридные (Ni-MH), литиево-ионные (Li-Ion) и литиево-полимерные (Li-Pol).

Самыми «старыми» являются Ni-Cd аккумуляторы. В настоящее время они редко применяются в сотовых телефонах, но благодаря способности выдавать ток большой силы и низкой стоимости занимают прочные позиции на рынке радиостанций, электроинструментов и домашних беспроводных телефонов.

Наиболее распространены Ni-MH батареи. Они широко применяются в недорогих моделях сотовых телефонов, так же как Li-Ion источники питания часто используются в аппаратах высшей и средней ценовой категории.

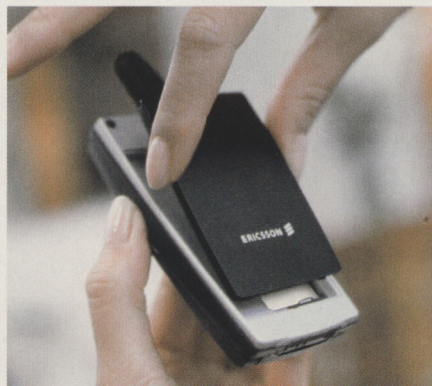
И наконец, последняя новинка — Li-Pol аккумуляторы. Технология производства этих батарей еще отлаживается, однако именно им специалисты прочат большое будущее. Таким образом, вполне возможно, что уже в ближайшее время в дорогих аппаратах Li-Ion уступит место Li-Pol.

Теперь несколько слов о достоинствах и недостатках источников питания различных типов. К достоинствам Ni-Cd, можно отнести сохранение работоспособности при низких температурах (до  $-20\text{ }^{\circ}\text{C}$ ), а так же устойчивость к перегреву и перезарядке. Однако эти батареи отличает низкая емкость и наибольший среди батарей всех типов «эффект памяти». Этот эффект возникает в том случае, если перед очередной зарядкой энергия аккумулятора израсходована не полностью. Вследствие чего при последующей зарядке батарея «наполняется» лишь частично, и фактически используется не вся ее емкость, хотя в целом аккумулятор исправен. С каждым разом полезного места стано-

вится все меньше. Для того чтобы избежать «эффекта памяти», рекомендуется раз в 2—4 недели полностью разряжать аккумулятор.

«Эффект памяти» присутствует и у Ni-MH батарей, но в значительно меньшей степени. Разработчики всеми силами стремятся свести его к минимуму. Ni-MH батареи недороги, а технология их производства оттачивалась не один год. Однако такие аккумуляторы плохо переносят низкие температуры, к тому же они чувствительны к перегреву и перезарядке.

Li-Ion батареи самые легкие. У них нет «эффекта памяти». Но они хуже переносят низкие температуры (начиная с  $-10\text{ }^{\circ}\text{C}$ ). По сравнению с Li-Ion аккумуляторами литиево-полимерные обладают повышенной



Самыми передовыми на сегодняшний день являются Li-Pol аккумуляторы

емкостью и большим количеством зарядных циклов (при этом они не теряют свои качества до  $-20\text{ }^{\circ}\text{C}$ ). Основным же недостатком этих батарей в том, что технология их производства еще не очень хорошо отработана. Но это вопрос времени.

## СЕКРЕТЫ ДОЛГОЛЕТИЯ

Обычно в каталогах и инструкциях помимо типа батареи (Ni-MH, Li-Ion и т. п.) указывается ее время работы и емкость. Но если со временем все более или менее понятно, то значение емкости требует определенной расшифровки.



Батареи для сотовых телефонов уже меньше кредитной карточки

Каждая аккумуляторная батарея имеет корпус, внутри которого находятся аккумуляторные и защитные элементы. Чаще всего элементы в батарее соединены последовательно, как лампочки в гирлянде. По сути дела, емкость аккумулятора — это «количество тока», которое он может дать в течение определенного времени. Приведем пример. Если у вас есть аккумулятор на  $1000\text{ мА}\cdot\text{ч}$ , это значит, что он может давать ток  $1000\text{ мА}$  на протяжении часа или ток  $500\text{ мА}$  в течение двух часов. Теперь вы, наверное, понимаете, почему иногда аккумулятор большей емкости разряжается быстрее, чем меньшей. Все просто: разные модели телефонов требуют неодинаковых энергетических затрат.

Помимо индивидуальных модельных особенностей телефоны различных стандартов отличаются друг от друга и «энергетическим аппетитом». Наименее «прожорливы» аппараты цифровых стандартов (GSM, CDMA, D-AMPS и т. п.). Далее следуют телефоны NMT, «съедающие» в режиме разговора в среднем в 1,5—2 раза больше тока. На третьем месте — стандарт AMPS/NAMPS.

## БОРЬБА ЗА ВЫЖИВАНИЕ

Емкость даже самой хорошей батареи уменьшается в процессе использования и за 2 года может сократиться до 20—30% от первоначальной. Причин несколько. В первую очередь это естественное снижение из-за ограниченного количества зарядных циклов.

Для того чтобы батареи прослужили как можно дольше, желательно соблюдать несложные правила: вне зависи-

мости от конструкции и типа аккумуляторной батареи ее нельзя ронять и допускать ее перегрева.

Кроме того, вредно долго хранить разряженный аккумулятор или долго держать телефон с подключенной батареей. Во-первых, любой аккумулятор постепенно самопроизвольно разряжается, поэтому, чтобы не допустить губительного глубокого разряда, его необходимо периодически подпитывать энергией. Во-вторых, каждый телефон потребляет небольшое количество энергии даже в выключенном состоянии, а это за полгода-год также может привести аккумулятор в состояние глубокого разряда. Поэтому если вы долгое время не пользуетесь своим сотовым аппаратом, не поленитесь и раз в несколько месяцев зарядите батарею. Это существенно продлит срок ее службы.


### СОВЕРШЕННАЯ БАТАРЕЯ

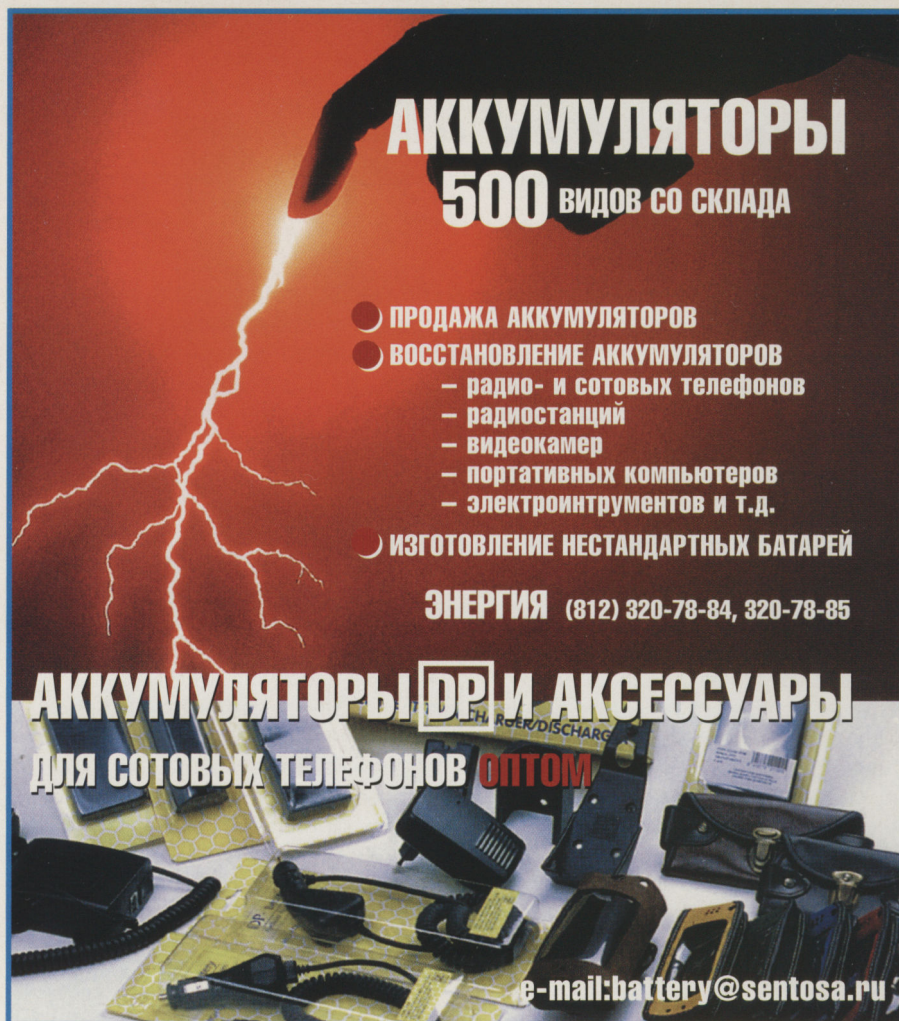
Несомненно, немаловажным фактором является качество изготовления батареи, поэтому следует обращать внимание на имя производителя.

Как мы уже говорили, батарея состоит из нескольких последовательно соединенных элементов питания. Но при производстве их емкость не получается одинаковой. В результате элемент с наименьшей емкостью в процессе зарядки заполняется самым первым и начинает перегреваться и перезаряжаться.

Некоторые зарядные устройства при повышении температуры батареи прекращают «наполнение» аккумулятора. Но тогда возникает другая проблема: батарея заряжается не полностью (на 85%—90%).

Одним словом, качество батареи определяется подбором элементов с предельно низкой разницей емкостей (разница 10%—15% считается вполне приемлемой). Чтобы поддержать престиж фирмы, ведущие производители батарей и аккумуляторов вводят дополнительный контроль качества. Однако чем больше проверок, тем дороже производство. В результате «престижные» батареи оказываются существенно дороже «простых».

Поэтому все большей популярностью пользуется восстановление батарей. Суть этой операции сводится к полной замене «внутренностей» аккумулятора. «Штучный» подход способствует высокому качеству подбора элементов, а по цене это получается дешевле, чем покупка новой батареи. Кроме того, восстановление позволяет избежать трудностей с приобретением нестандартных источников питания или батареей устаревшего образца. 



# АККУМУЛЯТОРЫ

## 500 видов со склада

- ПРОДАЖА АККУМУЛЯТОРОВ
- ВОССТАНОВЛЕНИЕ АККУМУЛЯТОРОВ
  - радио- и сотовых телефонов
  - радиостанций
  - видеокамер
  - портативных компьютеров
  - электроинструментов и т.д.
- ИЗГОТОВЛЕНИЕ НЕСТАНДАРТНЫХ БАТАРЕЙ

**ЭНЕРГИЯ** (812) 320-78-84, 320-78-85

### АККУМУЛЯТОРЫ И АКСЕССУАРЫ

#### ДЛЯ СОТОВЫХ ТЕЛЕФОНОВ ОПТОМ

e-mail: [battery@sentosa.ru](mailto:battery@sentosa.ru)

# 500 наименований аксессуаров,

## ERICSSON NOKIA INSMAT TOP MAXELAN

для телефонов ведущих фирм производителей

ERICSSON	ALCATEL
NOKIA	PHILIPS
SONY	SIEMENS
SAMSUNG	MITSUBISHI ELECTRIC
Panasonic	MOTOROLA
NEC	

Петербург, Загородный пр., 10, магазин «Титаник»  
тел.: (812) 315-58-43, 966-69-86  
E-mail: [33@mail.wplus.net](mailto:33@mail.wplus.net)  
Москва, ул. Б.Никитская, д. 21/18, тел.: (095) 291-72-36  
Москва, Чистопрудный б-р, д. 2, офис 27, тел.: (095) 924-29-36  
E-mail: [qwazdruk@mtu-net.ru](mailto:qwazdruk@mtu-net.ru)

# МОБИЛЬНАЯ СВЯЗЬ УХОДИТ В ИНТЕРНЕТ

Вероятно, многим пользователям мобильных телефонов известно о существовании в сети Интернет серверов, посвященных мобильной связи, которые создают ведущие производители в сфере телекоммуникаций или операторы связи. Но далеко не все имеют представление о том, какую полезную информацию можно получить на этих электронных страницах Всемирной паутины. Поэтому мы решили начать рассказ о сайтах, представляющих интерес для нас с вами — простых пользователей.

## УГОЛОК КОМПОЗИТОРА

В последнее время пользователям все чаще предлагается самостоятельно выбрать звуковой сигнал из обширного перечня или даже создать свой собственный вариант звонка с помощью встроенного в аппарат специального музыкального редактора.

Однако теперь создать свою оригинальную мелодию можно прямо в Интернете. Например, на официальном сайте компании Ericsson ([www.ericsson.com](http://www.ericsson.com)) есть раздел «Tune Your Phone», где вы можете сочинить новый звонок для мобильного телефона Ericsson.

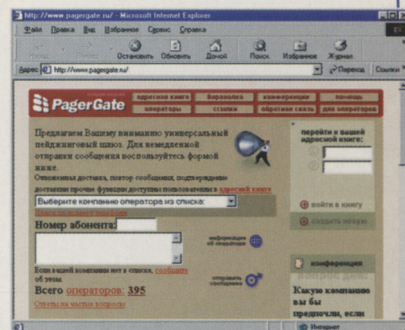
Вместо нотного стана используется экран компьютерного монитора, где изображены 24 клавиши. Нажимая на них курсором мыши, вы можете оперировать нотами в пределах двух октав. Буквы, которые будут появляться при этом на экране в затемненной части клавиатуры, нужны для последующего ввода звукового сигнала в телефон. Заглавные отображают длинные ноты. Полтона вверх (диез) — черная клавиша со значком «#». Пауза — кнопка «Break». Если что-то введено не так, то с помощью кнопки «Back» можно вернуться на шаг назад. А чтобы прослушать полученное произведение, нажмите «Play».

Кроме того, в разделе «Melodies» того же сайта есть широкий выбор готовых музыкальных сигналов от «Happy birthday» до темы из сериала «X-Files», которым можно придать новое звучание. Для этого в меню «Параметры» достаточно выбрать раздел «Редактировать мелодию». Если полученный результат удовлетворяет вас, нажмите на экране кнопку «Yes» и пополните «фонотеку» трубки. Если нет — нажмите «Clr».

Впрочем, владельцам аппаратов других фирм не стоит огорчаться. Например, на сайте Nokia ([www.nokia.com](http://www.nokia.com)) также есть раздел для тех, кто хотел бы испытать свои композиторские способности. Кроме того, там вы найдете библиотеку пиктограмм, которые можно посылать через SMS. Такая возможность может быть особенно полезна для

владельцев новых моделей — Nokia 3210 или Nokia 8850.

Алексей Плещков



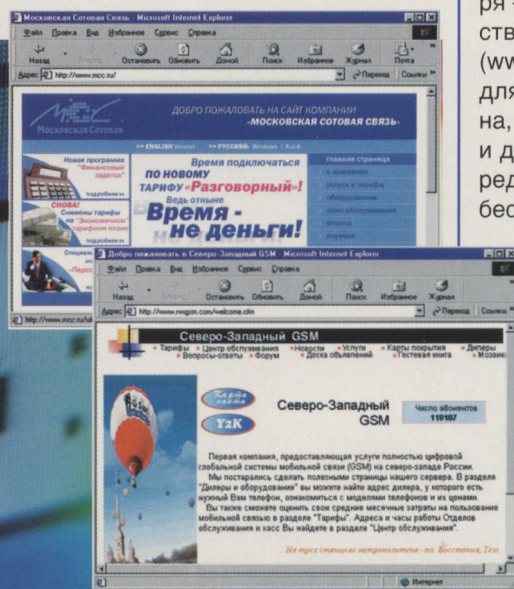
владельцев новых моделей — Nokia 3210 или Nokia 8850.

## SMS РАСШИРЯЕТ ГРАНИЦЫ

Не так давно сети сотовой связи стандарта GSM 900/1800 предложили пользователям дополнительный набор услуг, среди которых особый интерес представляет передача коротких текстовых сообщений. Сообщения, длина которых может достигать 160 знаков, вводятся с помощью клавиатуры сотовой трубки и читаются прямо на экране телефона. Однако до сих пор передавать такие сообщения могли только владельцы сотовых телефонов (с одного аппарата на другой).

Теперь и у пользователей сети Интернет появилась возможность отправлять SMS-сообщения на сотовые телефоны GSM. В конце ноября — после доработки — начал действовать специальный SMS-сервер ([www.sms.ru](http://www.sms.ru)). Он предназначен для интеграции мобильного телефона, электронной почты, Web, ICQ и других информационных услуг. Передача SMS планируется сделать бесплатной. Пользоваться же ей будет совсем несложно. Если вы захотите получать электронную почту или последние новости на свой мобильный телефон, достаточно будет зарегистрироваться на сервере. А для отправки сообщений просто войти на страничку [www.sms.ru](http://www.sms.ru).

Но надо сказать, что подобные услуги предлагают и некоторые другие серверы. Например, проблема пересылки SMS-сообщений через Интернет широко обсуждается на сайте оператора «Северо-Западный GSM» в разделе «Форум».



# веб-сайт Компьютер Бизнес Маркет <http://comar.atlant.ru>

полная информация по рынку компьютеров и телекоммуникаций.

Каждый месяц  
**200 000**

пользователей сети Интернет находят здесь нужные им предложения от фирм, продающих компьютеры и комплектующие, телефоны и аксессуары, а также другую оргтехнику

Сегодня Вы можете разместить свой прайс-лист в базе данных "Компьютер БизнесМаркет". Это позволит Вам:

- \* Увеличить объем продаж
- \* Охватить наибольшее число Ваших потенциальных клиентов
- \* Точно направить Вашу рекламу на целевую аудиторию

Разместив свой прайс-лист за \$50 в месяц, Вы получите взамен **200 000** рекламных контактов с потенциальными клиентами. Уже **611** компаний разместили прайс-листы на сайте "Компьютер БизнесМаркет". А Вы готовы к увеличению объема продаж? Тогда воспользуйтесь услугами веб-сайта "Компьютер БизнесМаркет"

Звоните прямо сейчас:

**(812) 325-23-76, 186-21-01**

Присылайте e-mail:

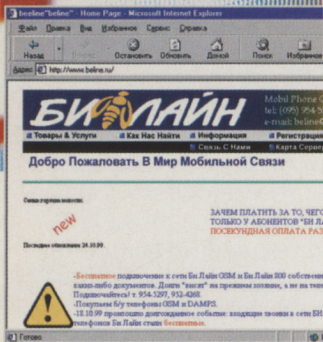
[marketing@atlant.ru](mailto:marketing@atlant.ru)

Адрес в Интернете:

<http://comar.atlant.ru/>

Разработчик проекта:  
корпорация **Атлант** ([www.atlant.ru](http://www.atlant.ru))

**Торопитесь пока действует 50% скидка**



## ВОРОТА В МИР СВЯЗИ

Продолжая тему услуг электронной передачи текстов, нельзя не упомянуть о специальном пейджинговом шлюзе Pager Gate (<http://www.pegergate.ru>), который позволяет отправлять сообщения на пейджеры и сотовые телефоны через компьютерную сеть.

Сегодня все желающие могут обратиться ко второй (дополненной) версии этого шлюза. В ней реализован ряд функций, которых не было ранее. В том числе использование полного списка операторов на территории России и стран СНГ; отправка сообщений не только на пейджер, но и на сотовый телефон; возможность бесплатного размещения информации о купле-продаже мобильных средств связи в разделе «Барахолка»; обсуждение интересующих пользователей вопросов («Конференции») и т. д. Если вам необходимо срочно отправить сообщение на пейджер вашему знакомому, то достаточно просто выбрать нужного оператора из довольно объемного списка, набрать номер и текст — и через мгновение информация будет отослана адресату.

## РАСЧЕТЫ ПО СЕТИ

Вполне понятное стремление упростить систему платежей привело сегодня к тому, что стало возможным осуществлять некоторые банковские операции через Интернет.

На сайте оператора «Московская Сотовая Связь» ([www.mcc.ru](http://www.mcc.ru)) для абонентов сети есть функция доступа к балансу лицевого счета абонен-

та. Для того чтобы получить доступ к информации после соединения с главной страницей сайта «МСС», необходимо войти в раздел «Для абонента», затем — в «Проверку баланса лицевого счета», где необходимо правильно ввести номер своего счета, номер телефона и номер разрешения УН РЭС на право пользования мобильным аппаратом (или паролем) и нажать кнопку «Да».

Правда, есть один нюанс. Если абонент имеет на одном и том же лицевого счета несколько телефонов, полученная информация будет соответствовать суммарному балансу по всем телефонам сразу, а не для каждого в отдельности.

Если остаток на лицевого счете окажется невелик, можно будет обратиться к сайту системы «Телебанк» и быстро его пополнить, отдав распоряжение перевести деньги с вашего личного счета на счет оператора. Таким образом, операция внесения абонентской платы займет всего несколько минут.

## ПРОДОЛЖЕНИЕ СЛЕДУЕТ

Рынок информационных технологий интенсивно развивается, и количество предоставляемых операторами и производителями услуг растет не по дням, а по часам. В этом материале мы рассказали лишь малую часть того, что может быть полезно нашим читателям.

В настоящее время практически все сайты регулярно обновляются, предоставляя все больше удивительных возможностей владельцам мобильных телефонов, пейджеров и других средств связи. Бесспорно одно — среди появляющихся сегодня новинок немало полезных и оригинальных. Мы обязательно продолжим знакомить вас с наиболее интересными уголками Всемирной паутины в следующих номерах.

Александр Корсунский

## ТЕЛЕФОН СТАНОВИТСЯ РАЗУМНЫМ

*Если субботним или воскресным вечером вы смотрите одну из информационно-аналитических программ, то наверняка обращаете внимание на проводимые в прямом эфире интерактивные опросы. Система, позволяющая использовать подобные методы, получила название компьютерной телефонии, о возможностях которой мы и собираемся немного рассказать.*

**К**ОМПЬЮТЕРНЫЕ технологии расширили сферу применения обычных телефонов. Возникло новое направление Computer-Telephony Integration (СТІ) — телефонные системы на базе компьютера. Аббревиатура СТІ постоянно появляется на страницах различных изданий. Естественно, что отрасль переживает период роста, следовательно — на потребителя обрушивается вал неустоявшихся терминов и определений. Размытая терминология приводит к подмене понятий: так, многие уже объединя-

ют IP-телефонию и СТІ. Конечно, это очень близкие направления развития телекоммуникационных технологий, но все-таки разные.

«Интеллект» компьютера позволяет взять на себя управление телефонным соединением (коммутация, распределение телефонных вызовов и т. п.). Компьютер также поддерживает голосовой диалог с телефонным абонентом, на базе чего создаются различные информационно-справочные системы. Другая область применения — управление телефонными вызовами (системы мас-

сового оповещения, регистрация телефонных переговоров с записью на жесткий диск). Различные варианты таких решений находят применение в туристических фирмах и авиакомпаниях; банках и офисах; городских телефонных станциях, например служба точного времени; в сотовых компаниях и у операторов телефонных услуг.

### ШИРОКИЕ ВОЗМОЖНОСТИ

Развитие систем на базе СТІ и их проникновение в различные сферы человеческой деятельности происходит настолько быстро, что услуга, едва родившись, становится доступной широкому кругу потребителей.

Системы интерактивных опросов, которые упоминались в начале статьи, построены на основе технологий СТІ, причем опросы могут быть активными (абонент звонит сам) или пассивными. В этом случае компьютер по случайной выборке будет обзванивать респондентов, задавать вопросы, регистрировать ответы или неудачные соединения. Следующий сектор услуг — контроль и анализ телефонного трафика. Подключив компьютер с соответствующим оборудованием к офисной АТС, можно зарегистрировать тип и направление звонков, а следовательно, оценить правильность счетов, выставляемых телефонной компанией. Кроме того, такая информация позволяет определить структуру расходов и выделить основные категории звонков.

Еще одно направление СТІ — системы оповещения. Компьютер по нескольким телефонным линиям звонит абонентам из списка, воспроизводит сообщение, фиксирует, принял ли его абонент, и т. д. Например, с помощью аналогичной системы оповещают абонентов-должников сотовые и стационарные телефонные компании.



На предприятии на базе СТИ может быть создан факс-сервер, позволяющий всем сотрудникам со своего рабочего места отправлять/принимать факсы. Интересный вариант этой услуги — «Факс по требованию». Позвонив в организацию и выбрав из меню требуемый документ (распоряжение, прайс-лист и т. п.), вы набираете номер своего факсимильного аппарата и через несколько минут получаете нужную информацию по факсу. И это лишь малая часть возможностей компьютерной телефонии, перечислять которые можно еще очень долго.

## ЧЕЛОВЕЧЕСКИЙ ФАКТОР

Компьютерная телефония — молодая, быстро растущая отрасль, но, как и у большинства телекоммуникационных технологий, у нее есть определенные трудности. Первая — достаточно высокие цены. Если банк или крупная туристическая фирма могут позволить себе приобретение системы СТИ, то средним (и тем более мелким!) фирмам они пока не по карману. С другой стороны — это дает хороший шанс отечественным разработчикам отвоевать свое место в данном секторе рынка.

Другая проблема, и ее наличие отмечают аналитики большинства развитых стран — это психология человека. Во-первых, многие абоненты недоверчиво относятся к механическому голосу компьютера. Во-вторых, звуковые меню содержат необходимые повторы, которые начинают утомлять, а иногда и раздражать пользователей.

Скорее всего, в самое ближайшее время появятся «интеллектуально» более развитые системы, в которых будут учтены эти недостатки.

# ТЕЛЕФОНЫ GOODWIN

## ПРИВЕТ СЕМЬЕ!



радиотелефон в стандарте DECT

- **Необычный дизайн.** В GOODWIN LUND база отделена от зарядного устройства и выполнена в виде изящной рамки 10x15 см, в которую пользователь может вставить по своему желанию фотографию, зеркало, календарь и т. п.
- **Безопасность для здоровья.** Радиотелефон GOODWIN LUND имеет крайне малую мощность излучения — 10 мВт, что наиболее безопасно для здоровья.

Цифровая передача сигнала обеспечивает максимальную защиту от прослушивания и несанкционированного подключения при улучшенном качестве связи.

- **Интуитивная клавиатура.** Клавиатура легкой и эргономичной трубки разделена на четкие и понятные функциональные блоки. Привязка функций клавиш к их положению на клавиатуре и к элементарным операциям (вверх-вниз, вправо-влево, вперед-назад) основана на интуитивном восприятии пользователя. Инструкция позволяет необычайно быстро и легко освоить трубку без специальной подготовки.
- **Обучающее меню.** Трубка GOODWIN LUND снабжена алфавитно-цифровым дисплеем, что позволило организовать обучающее меню. Это меню дает возможность доступа к большому числу функций без тщательного изучения инструкции. Дисплей общается с пользователем на одном из трех языков — русском, английском, немецком.

- **Возможность расширения до уровня мини-АТС.** Использование до 8 трубок с одной базой и до 8 баз с каждой трубкой; одновременное ведение двух внутренних и одного внешнего разговора (5 трубок); трехсторонняя конференц-связь; установка порядка приема трубками внешнего вызова.



- Записная книжка на 50 имен и номеров абонентов с возможностью поиска по имени абонента
- Повторный набор 10 последних номеров

- Ограничение несанкционированного доступа установкой индивидуальных PIN-кодов базы и трубки
- Блокировка набора определенных номеров
- Функция "Baby-Call": срочный вызов заранее запрограммированного номера, нажатием на любую клавишу. Оставленный дома маленький ребенок всегда сможет дозвониться до родителей
- Время работы аккумулятора без подзарядки — не менее 100 часов в режиме ожидания и 10 часов в режиме разговора
- Размер трубки — 48x27x149 мм
- Вес трубки — 134 г

Что вы видите?

Фотографию

или цифровой

радиотелефон

**GOODWIN LUND**

ЭТО БАЗОВАЯ СТАНЦИЯ

**Новинка сезона!**



**ATS Telecom**

Литейный пр., 55  
(812) 966-6666  
пр. Медиков, 4  
(812) 325-1582  
(812) 325-1584

**АЛЕКО®**

П. С., Каменно-островский пр., 24  
(812) 325-4060  
Невский пр., 102  
(812) 327-0880  
Караванная ул., 1  
(812) 325-7050  
пр. Художников, 16  
(812) 597-2550

**Гудвин-СПб**

Невский пр., 61  
(812) 325-1050

По своей экипированности Opel Omega V8.com скорее напоминает офис на колесах, нежели обычное транспортное средство



# АВТОМОБИЛИ ОБЪЕДИНИЛИСЬ С ТЕЛЕФОНАМИ

Сергей Жуков

*Многие именитые автомобильные концерны решили приблизить для своих клиентов приход XXI века и начали устанавливать в автомобилях различное интегрированное коммуникационное оборудование, тем самым расширяя не только потребительские возможности своих авто, но и делая их более безопасными. Правда, пока инженеры концентрируют свое внимание в основном на дорожных моделях, но ведь это только начало.*

**У** МНОГИХ, наверное, час-  
тенько пробегает по спине  
холодок при виде того, что  
вытворяют некоторые сограждане,  
держа одной рукой трубку сотового  
телефона, а другой — пытаясь од-  
новременно совладать с рулем и ко-  
робкой передач. Проблема исполь-  
зования мобильных телефонов во  
время езды на машине уже давно  
вышла за рамки национальных мас-  
штабов. У западных законодателей  
она стоит даже острее, чем в Рос-  
сии, ведь уровень мобильной теле-  
фонизации европейцев или амери-  
канцев несравненно выше нашего.  
Быть может, именно поэтому в ско-  
ром времени за рубежом будут при-  
няты еще более жесткие меры по  
отношению к любителям поболтать  
за рулем.

Но вся прелесть ситуации заклю-  
чается в том, что законотворцы  
никогда не запретят что-либо, если  
нет достойной альтернативы. И это  
заставляет автомобильных произ-  
водителей создавать модели с ин-  
тегрированными сотовыми телефо-  
нами, ведь далеко не все владельцы  
машин любят устанавливать допол-  
нительные устройства (как, например,  
привычные handsfree), которые мо-  
гут не вписаться в интерьер.

## ПЕРВОПРОХОДЦЫ

Одним из пионеров этого направле-  
ния стала шведская компания Volvo,  
которая впервые снабдила свою по-  
следнюю модель бизнес-класса  
Volvo S80 интегрированным сотовым  
телефоном стандарта GSM. Если  
раньше мобильник приходилось ста-  
вить в специальный держатель на  
передней консоли, то теперь он про-  
сто вмонтирован в нее рядом  
с аудиосистемой (причем в вашем  
распоряжении есть привычная стан-  
дартная клавиатура для набора но-  
мера, а визуальная информация  
отображается на встроенном диспле-  
е). На первый взгляд все как  
обычно. Вот только дотягиваться до  
этой клавиатуры совсем не обяза-  
тельно. Одним нажатием кнопки на  
рулевом колесе вы можете ответить  
на раздавшийся телефонный звонок,  
тут же подрегулировать громкость  
или просто позвонить своему при-  
ятелю, «перелистав» записную  
книжку с помощью двух дополни-  
тельных клавиш. Еще одно нажа-  
тие — и аппарат уже набирает нуж-  
ный номер.

Микрофон телефона расположен  
в салонном зеркале заднего вида,  
динамики — в подголовнике. Антен-  
ной служит практически все лобовое  
стекло. Ну а если пассажирам, сидя-

**Scher-Khan®**  
**CAR MONITOR**  
MODEL

Чем просто пейджер...  
Лучше! Чем?

ЭКСКЛЮЗИВНЫЙ ДИСТРИБЬЮТОР  
НА ТЕРРИТОРИИ РОССИИ И УКРАИНЫ ФИРМА «МЕГА-Ф»  
Москва, 3-я Фрунзенская ул., 3 (м. «Фрунзенская»)  
тел.: (095) 242-48-93, 247-98-15, 247-98-16  
факс: 247-98-17  
e-mail: megaf@orc.ru, www.megaf.ru

ПРЕДСТАВИТЕЛЬСТВО В САНКТ-ПЕТЕРБУРГЕ:  
Захарьевская ул., 1, тел.: (812)327-39-22/20-65  
e-mail: megafpt@mail.wplus.net

- \* Компьютерная диагностика
- \* Ремонт двигателей и коробок передач
- \* Все виды кузовного ремонта + «AUTOROBOT»
- \* Окраска автомобилей с компьютерным подбором краски
- \* Установка сигнализации и дополнительного оборудования
- \* Эвакуация неисправных автомобилей
- \* Монтаж шин и балансировка колес
- \* Регулировка СО и СН с выдачей экологического сертификата
- \* Заправка кондиционеров
- \* Оригинальные запасные части

**Сервис:**  
(095) 118-1010  
118-2400

**Запасные части:**  
(095) 118-3029  
Москва,  
проспект Андропова, 22/30  
Ст. метро «Коломенская»

Ежедневно с 9.00 до 21.00

**НИSSAN**

**ОPEL**

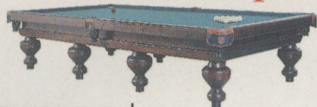
**ТЕХНИЧЕСКИЙ ЦЕНТР**  
**ОФИЦИАЛЬНОГО ДИЛЕРА ОPEL и NISSAN**

**\$ 25**  
за один  
нормо-час

**VECTRA**

# БИЛЬЯРДЫ

Бильярдные столы  
и всё для бильярда!



- Новые модели!
- Более 1000 наименований!
- Любых моделей и размеров!
- Сервис, доставка, сборка!



**Выставочно-торговый зал:**

СПб, Петроградская наб., 18  
т/ф (812) 238-56-48, 238-56-97, 233-08-74.  
Москва, 4-й Рошинский проезд., 20  
т/ф (095) 958-20-27, 958-48-44, 958-47-55.

**HANDS FREE!**

## АВТОМОБИЛЬНЫЕ КОМПЛЕКТЫ ГРОМКОЙ СВЯЗИ ИЗ ГЕРМАНИИ

Фирма **TNB** является ведущим производителем высококачественных автомобильных комплектов громкой связи.



Использование автомобильных комплектов громкой связи фирмы **TNB** создает комфорт и обеспечивает безопасность.

Спрашивайте о товарах фирмы **TNB** в САЛОНАХ СВЯЗИ. Стандарт GSM

Полный комплект громкой связи с питанием от прикуривателя а/м — от \$70.

Полный установочный комплект громкой связи с питанием от бортовой сети а/м — от \$106.

Оплата в рублях.

**Эксклюзивный дистрибьютор  
фирмы TNB в России —  
фирма ВЕСТОЛ**

Москва, ул. Гашека,  
дом 2, подъезд 5.

(095) 254-5591,  
(095) 254-6623,  
(095) 254-3651.

щим сзади, необходимо посе­кретничать, в подлокотнике между передними креслами имеется и обычная трубка.

### НЕМЕЦКОЕ РЕШЕНИЕ

Не отстает от Volvo и транснациональный концерн DaimlerChrysler AG. Его последний представительский Mercedes-Benz S-class также оснащен встроенным сотовым телефоном. Но в этом случае он выступает лишь составной частью единого информационного комплекса Command (аудиокомплекс, телевизор, навигационная система, телефон и т. д.). Возможно, поэтому расположение клавиатуры телефона на центральной консоли находится чуть дальше от водителя. По-видимому, в этом случае посчитали, что многофункциональный дисплей, несущий значительную часть информации, играет большую роль.

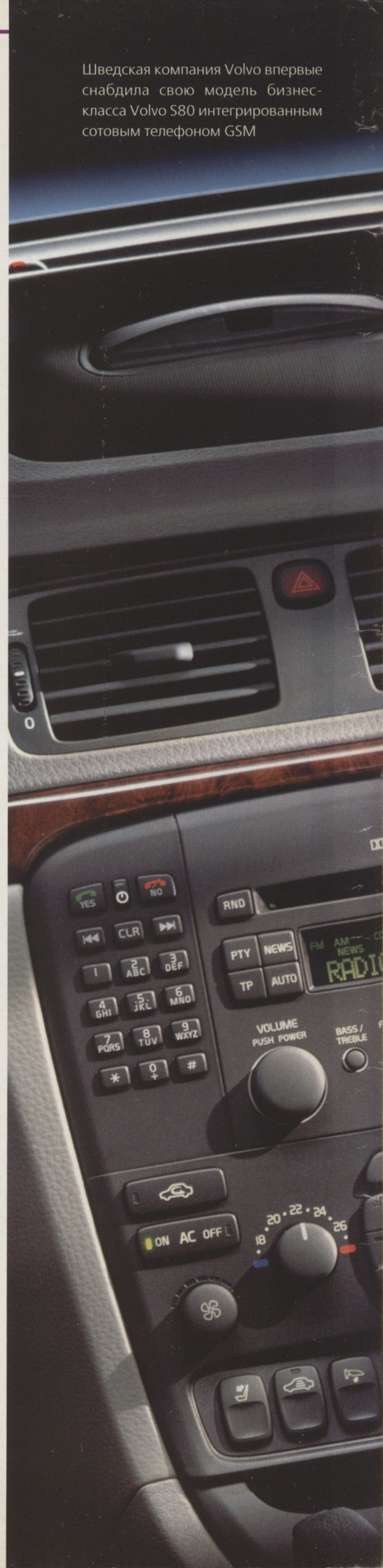
Но Mercedes был бы не Mercedes, если бы не смог предложить своему владельцу нечто особенное. Так оно и получилось. В Volvo S80, «перелистывая» странички электронной записной книжки, вы периодически нажимаете на клавиши. Здесь же эти команды можно отдавать голосом — и они немедленно принимаются к исполнению системой Liguatronic. На рулевом колесе расположены лишь кнопки «Снять трубку», «Повесить трубку» и регулировка громкости. При этом вы можете называть либо номер телефона вызываемого абонента, либо его имя. Записная книжка сохраняет в своей памяти до 50 номеров или имен. Как и в случае с Volvo, в салоне есть и обычная трубка сотового телефона, которая может находиться в подлокотнике между передними сиденьями или в специальном держателе на центральной консоли.

Практически в затылок DaimlerChrysler дышит его главный конкурент BMW. В топ-моделях BMW 7-series сотовый телефон стандарта GSM с системой громкой связи также является составной частью многофункциональной информационной системы. В качестве дополнительных опций может быть предложена установка факса и отдельной телефонной трубки для пассажиров, расположившихся на задних сиденьях.

### ОГЛЯДЫВАЯСЬ НА БУДУЩЕЕ

Но есть и совсем необычные разработки в области оснащения автомобиля средствами связи. На прошедшем недавно автосалоне во Франкфурте компания Adam Opel AG на-

Шведская компания Volvo впервые снабдила свою модель бизнес-класса Volvo S80 интегрированным сотовым телефоном GSM





В качестве дополнения к интегрированному сотовому телефону GSM у BMW 7-series предусмотрена установка факса и отдельной телефонной трубки для пассажиров, сидящих сзади

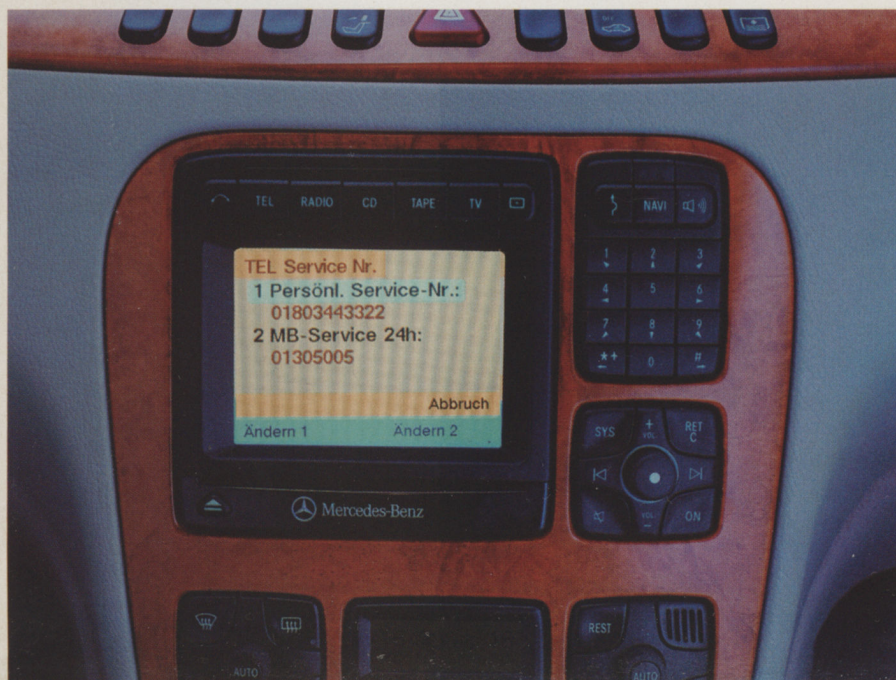
ряду с обновленной моделью Omega продемонстрировала машину нового поколения Opel Omega V8.com.

Тем, кто часто общается с компьютером, должна броситься в глаза многообещающая приставка «com» (один из видов расширения файлов), входящая в название модели. Это не случайно. Автомобиль обладает широчайшими возможностями и предоставляет своим седокам всевозможные виды связи, причем каждому в отдельности. Трое из пассажиров прямо-таки «опутаны» различными устройствами: встроенные персональные компьютеры дают возможность работы с электронной почтой и сетью Интернет; дисплеи одновременно могут выполнять функцию телевизора или видеотелефона. О наличии со-

тового телефона и факса и говорить нечего.

По своей экипированности Opel Omega V8.com скорее напоминает офис на колесах, нежели обычное транспортное средство. Но пока это завтрашний день. Сегодня же приходится довольствоваться тем, что есть. Причем даже установка встроенного сотового телефона остается уделом дорогих автомобилей. Однако вспомните, как быстро проложил себе дорогу мобильник. Еще пара лет — и встроенный сотовый телефон станет обычным делом для автомобиля. Поверьте, продавцы машин в скором времени будут долго обрабатывать вас на предмет приобретения этой опции как важной составной части вашего имиджа. ☺

У Mercedes-Benz S-class встроенный сотовый телефон является составной частью единого информационного комплекса Command



**Минирадио**  
**СВЯЗЬ КАК ВОЗДУХ:**  
 когда она есть,  
 ее не замечаешь,  
 а когда нет - задыхаешься!  
**РАДИОСТАНЦИИ, АНТЕННЫ,  
 РАДИОТЕЛЕФОНЫ ДЕСТ, ПЕЙДЖЕРЫ,  
 РЕМОНТ РАДИОСТАНЦИЙ**

**РОССИЯ САНКТ-ПЕТЕРБУРГ  
 КАНТЕМИРОВСКАЯ УЛ 5 ТЧК**

Тел./факс (812) 327-10-58  
 СПб, Народная ул., 9  
 Тел. (812) 446-14-50  
 http://www.miniradio.sp.ru  
 E-mail: minirad@mail.wplus.net

**Ауди**  
**ОСМА**  
**ШИРОКИЙ**  
**АССОРТИМЕНТ**  
**АВТОЗАПЧАСТЕЙ**  
**В НАЛИЧИИ И НА ЗАКАЗ**

СПб., Краснопутиловская ул., 38. Тел./факс (812) 183-4482.  
 СПб., проспект КИМа, 4. Тел./факс (812) 350-1217.  
 Ежедневно 11.00-19.00, кроме воскресенья.

**alarm**  
**St. PETERSBURG**

**У НАС  
 ДЛЯ ВАС  
 ТРИ НОВОСТИ**  
 одна лучше  
 другой...

**РАБОТАЕМ ДЛЯ ВАС  
 с 9<sup>00</sup> до 21<sup>00</sup>  
 БЕЗ ВЫХОДНЫХ**

- 1 АНТИКОР-ЦЕНТР УЖЕ ОТКРЫТ!**  
 УГОЛ ПР. МАРШАЛА БЛЮХЕРА И ГРАЖДАНСКОГО ПР.,  
 ТЕЛ. (812)248-2498. **АНТИКОР ОТ \$45!**
- 2 АВТОНОМНЫЕ ПРЕДПУСКОВЫЕ ПОДОГРЕВАТЕЛИ HYDRONIC И "DEFA"!**
- 3 ПОДОГРЕВ СИДЕНИЙ ПРОИЗВОДСТВА РОССИИ, ШВЕЦИИ - "NIKE TESH"!**  
 ВЫБОРГСКАЯ НАБ., 15, 800 МЕТРОВ ОТ ОТЕЛЯ "САНКТ-ПЕТЕРБУРГ", ТЕЛ. (812)542-5590.  
 УГОЛ УЛ. БАДАЕВА И УЛ. КОЛЛОНТАЙ (СТ. МЕТРО "ПРОСПЕКТ БОЛЬШЕВИКОВ"), ТЕЛ. (812)440-1698.

**ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ВЫСТАВОЧНЫЙ ЗАЛ  
 КОНЮШЕННАЯ ПЛ., 2,  
 ТЕЛ.: (812)210-7649, 272-5757.**

**www.alarm.spb.ru**



*Перефразируя библейское изречение, вслед за изготовителями карманных персональных компьютеров можно воскликнуть: «Да будет цвет!» В 1999 году пользователи клавиатурных карманных компьютеров наблюдали скорее эволюцию, нежели революцию, — эволюцию, сопровождающуюся увеличением производительности и наращиванием функций. А вот для бесклавиатурных модификаций (формат Palm-size) уходящий год стал поистине эпохальным.*

## НОВОЕ ПОКОЛЕНИЕ PALM-SIZE

Александр Корсунский

**М**ОДЕЛЬ Palm VII стала настоящим прорывом «карманных» в сферу телекоммуникаций (созданная в Америке единая информационная служба специально для пользователей этого карманного компьютера — лучшее тому подтверждение). Также появилась новая улучшенная версия операционной системы Windows CE 2.11 и 2.2, в которой были исправлены многие недостатки предыдущих версий.

Обновленная Windows CE обеспечивает поддержку цвета и возможность полной синхронизации с настольным компьютером. Перед производителями открылись широкие перспективы — и карманные компьютеры с цветными жидкокристаллическими экранами, возможностями мультимедиа и различными телекоммуникационными функциями посыпались на потребителя как из рога изобилия.

Сегодня мы расскажем о трех моделях карманных компьютеров формата Palm-size — Casio Cassiopeia E-100, Philips Nino 500, Hewlett-Packard Jornada 420LX, которые в начале осени появились на прилавках и моментально завоевали популярность у покупателей.

Все три модели — Casio Cassiopeia E-100, Philips Nino 500, Hewlett-Packard Jornada 420LX — построены на базе операционной системы Windows CE 2.11 (2.2), имеют

цветной жидкокристаллический экран, мощный RISC-процессор (тактовая частота от 75 до 131 МГц), широкий набор программ и утилит для повседневной работы. (Основные технические характеристики приведены в нашем каталоге).

Мы провели несколько дней в компании этих трех «малышек» и с полной ответственностью заявляем: большинство информационных задач оперативно решаются с их помощью, практически любые данные могут быть приняты и переданы из любого помещения, где есть обычная телефонная связь. Чем же они отличаются от своих предшественниц и конкурентов? Во-первых, это цветной экран, пришедший на смену тусклому монохромному. Модель Cassiopeia E-100 даже позволяет воспроизводить максимально приближенные к реальности цвета. Во-вторых, разработчики использовали Li-Ion батареи большой емкости, которые обеспечивают работу без подзарядки в течение двух-трех дней.

### ПЕРВЫЕ ВПЕЧАТЛЕНИЯ

Сразу стоит отметить, что существенно упростилась синхронизация микрокомпьютера с настольным PC. Программное обеспечение позволяет полностью автоматизировать этот процесс: достаточно запустить управляющую программу и произойдет

обновление файлов. Также значительно выросла производительность процессоров в микрокомпьютерах, поэтому скорость работы встроенных программ заметно повысилась. И хотя специальным тестированием мы не занимались, нам показалось, что быстрое действие Cassiopeia E-100 по сравнению с другими моделями было выше.

Как и во всех карманных компьютерах формата Palm-size, система управления состоит из пера, сенсорного экрана, колесика для выбора приложения (у Nino 500 для этого используются две кнопки — «Вверх/Вниз»). На передней панели расположены четыре сенсорные программируемые кнопки для запуска программ. Правда, в Cassiopeia E-100 вместо них используется джойстик (это не характерно для карманных компьютеров), который, как и положено, перемещает курсор вверх, вниз, вправо, влево. Он полезен не только для игр, но и для повседневной работы.

Все модели оснащены встроенными микрофонами, динамиками и специальными разъемами для наушников. Cassiopeia E-100 даже поддерживает стереозвучание (у остальных только моно). Кроме того, E-100 поставляется со встроенными программами для проигрывания видеофайлов и звуковых файлов формата MP-3.

При работе с Интернетом, E-mail и факсами придется приобрести мо-

дем. Для него во всех моделях предусмотрен специальный слот, который также используется для подключения дополнительной памяти или периферийных устройств. Туда же можно установить карту Ethernet для подсоединения к локальной сети вашей фирмы. В большинстве случаев все это несложно сделать самостоятельно, без помощи специалистов. Для связи с настольным PC или периферийными устройствами предусмотрен входящий в моду инфракрасный порт. Для ввода информации традиционным способом можно воспользоваться экранной клавиатурой. При работе с кириллицей особых проблем не возникало. Кроме этого, есть возможность рукописного ввода, но только для английского языка.

Для подробного рассказа о программном обеспечении потребовалось бы написать отдельную статью, поэтому ограничимся простым перечислением. MS Outlook (контакты, календарь, дела, письма), бизнес-калькулятор, bFax, E-mail, Internet Explorer, Word, Excel, PowerPoint, Rocket Access. Особо отметим, что это первая версия Windows CE, позволяющая читать и записывать данные в стандартных для MS Office форматах Word и Excel без предварительной конвертации. Пока Internet Explorer не поддерживает распространенные на WEB-узлах апплеты Java (на их основе на сайтах в Интернете создается анимация и динамические картинки). Если дать оценку прилагаемому программному обеспечению, то более внушительный набор предлагает Hewlett-Packard. Кстати, для его освоения может потребоваться не один день.

## ТЕЛЕФОННАЯ НАСЛЕДСТВЕННОСТЬ

Работая с моделью Nino 500, вы очень быстро почувствуете, что ее производитель фирма Philips имеет большой опыт работы в индустрии сотовых телефонов. Например, технология T9, упрощающая ввод текста с клавиатуры, изначально разрабатывалась именно для сотовых телефонов. Суть метода заключается в том, что встроенный словарь при наборе первой буквы высвечивает наиболее вероятный вариант слова. Если это не то слово, вводите следующую букву — словарь снова предложит наиболее вероятный вариант и т. д. Создатели T9 утверждают, что при использовании этой технологии скорость набора может возрасти в три раза. Но, к сожалению, для кириллицы этот метод пока не адаптирован. Вторая особен-

ность, пришедшая из сотовой телефонии, — возможность запуска программ голосом. Сначала с помощью специальной программы необходимо потренировать Nino, чтобы он начал «узнавать» хозяина и выполнять его команды.

Конструкторы Philips предусмотрели питание не только от аккумулятора, но и от обычных батареек формата AA. В других моделях это невозможно. В целом замена аккумулятора или его подзарядка не вызывает затруднений. В течение 4—5 часов аккумулятор заряжается полностью. Однако модели с цветным экраном на базе Windows CE пока «прожорливее» своих монохромных аналогов. Резервная батарейка для хранения данных имеет ресурс от 3 до 5 лет (в зависимости от модели). Этого более чем достаточно.

Как мы уже говорили, все модели имеют встроенный цифровой диктофон. В зависимости от времени предполагаемой записи вы можете выделить требуемый объем памяти из расчета 1 Мб — 30 мин. Если памяти осталось мало, то воспользуйтесь одним из двух вариантов компрессии звука. Более того, модель Cassiopeia E-100 комплектуется программным обеспечением для записи голоса в формате IMA ADPCM, который дает оптимальное сжатие и практически не искажает звук.

Записанные голосовые файлы размещаются в специальной папке. Для воспроизведения, редактирования или архивирования все файлы с расширением .wav можно переслать на настольный компьютер или отправить по электронной почте.

К сожалению, вся прилагаемая документация — на английском языке. Очевидно, западные маркетологи пока всерьез не рассматривают российский рынок. Все представленные в обзоре модели в среднем стоят \$600—\$650. Цена не самая высокая, но хотелось бы предупредить, что ограничиться приобретением только карманного компьютера с прилагаемыми к нему аксессуарами не удастся. Скорее всего, вам придется кое-что купить дополнительно. Например, flash-память (8 Мб — около \$60), модем (\$150—\$250), кабель для соединения с принтером (\$20—\$30), внешнюю клавиатуру с соединительным кабелем для работы в стационарных условиях (\$50—\$70). Кстати, при покупке flash-памяти не забудьте, что для этих моделей напряжение питания — 3,3 В. Иными словами, для полного комфорта со временем придется потратить еще \$350—\$400, но в этом случае вы станете абсолютно мобильным. ☺

# Atlant

Надежная опора в Internet!®



**ДОСТУП  
В INTERNET**

**ДИЗАЙН  
В INTERNET**

**РЕКЛАМА  
В INTERNET**

- Создание сайтов любой сложности
- Размещение сайтов в Internet
- Разработка программ и Баз Данных
- Реклама в почтовых рассылках
- Баннерная реклама
- Реклама в поисковых системах
- Почасовая оплата за подключение
- Пакеты доступа
- Подключение по выделенным линиям

Санкт-Петербург:  
тел. (812) 325-23-76, тел./факс (812) 186-21-01  
Представительство в Москве:  
тел. (095) 482-47-56, тел./факс (095) 482-58-79

[www.atlant.ru](http://www.atlant.ru)  
e-mail: [atlant@atlant.ru](mailto:atlant@atlant.ru)

## Quicktionary™

### Электронный словарь нового поколения

Просто проведи по слову!

- Quicktionary распознает 280.000 слов и выражений современного английского языка
- Quicktionary понимает все книжные, газетные, журнальные шрифты от курсива до готического



BEST OF BYTE 2001 '01

Лучшая инновация всемирной выставки электроники

**Верный спутник для:**

- деловых людей
- студентов
- школьников
- преподавателей

- Англо-русский
- Англо-немецко-французский
- Англо-английский (Оксфордский толковый словарь)

Москва, ул. Новопоселковская д.6 корп.7  
тел. (095) 497-55-70, (095) 497-53-61  
Internet: <http://marsline.da.ru>

**ГАРАНТИЯ ОДИН ГОД. ДОСТАВКА**

Radisson Slavjanskaya  
Complete Meeting  
Package

*Просто  
назовите дату,  
мы организуем  
все остальное.*

Radisson  
Slavjanskaya   
Complete  
Meeting Package!

\$99\*  
от

Полный пакет проведения конференций (Complete Meeting Package) включает:

- номер в гостинице
- завтрак
- утренний и вечерний перерыв с закусками
- обед
- зал заседаний
- аудио- и видео-оборудование
- один бесплатный пакет для организатора
- один номер люкс для VIP вместо обычного номера
- НДС и чаевые

В нашей гостинице Вы найдете самый широкий в Москве спектр услуг и возможностей отдохнуть и поработать. Только у нас под одной крышей собрано пять ресторанов и баров; Бизнес-центр с офисами и кабинетами, предлагающий полный цикл услуг; современный спортклуб с 25-метровым бассейном; кинотеатр, показывающий англоязычные кинофильмы; самые модные в Москве бутики; плюс охраняемая стоянка.

*Complete Meeting Package*  
Стандартный  
одноместный номер  
(\$149 на человека в день)

*Complete Meeting Package*  
Стандартный  
двухместный номер  
(\$99 на человека в день)

*Complete Meeting Package*  
Улучшенный  
одноместный номер  
(\$189 на человека в день)

*Complete Meeting Package*  
Улучшенный  
двухместный номер  
(\$119 на человека в день)

\* Предложение действительно до 30 июня 2000 года

**Radisson**<sup>®</sup>  
SLAVJANSKAYA HOTEL

**The difference is genuine.<sup>SM</sup>**

Мы знаем, как сделать Вашу встречу успешной.

Гостиница Рэдиссон-Славянская делает все возможное, чтобы средства, вложенные Вами в организацию встреч и конференций, принесли наибольшую отдачу. Полный пакет планирования конференций (Complete Meeting Package) позволяет нам блестяще справиться с этой задачей. Все, что необходимо для успешного проведения мероприятия, включено в стоимость из расчета на одного участника. Мы обеспечиваем непревзойденный сервис с момента Вашего звонка и предложим Вам наиболее подходящее решение по организации мероприятия с аудиторией от десяти до пятисот участников.

РОССИЯ • МОСКВА • БЕРЕЖКОВСКАЯ НАБ. 2

Для бронирования звоните: (095) 941-8829; факс: (095) 956-9870,  
e-mail [rmyer@radisson.com](mailto:rmyer@radisson.com)  
или посетите наш сайт [www.radissonmoscow.ru](http://www.radissonmoscow.ru)



**MOTOROLA**

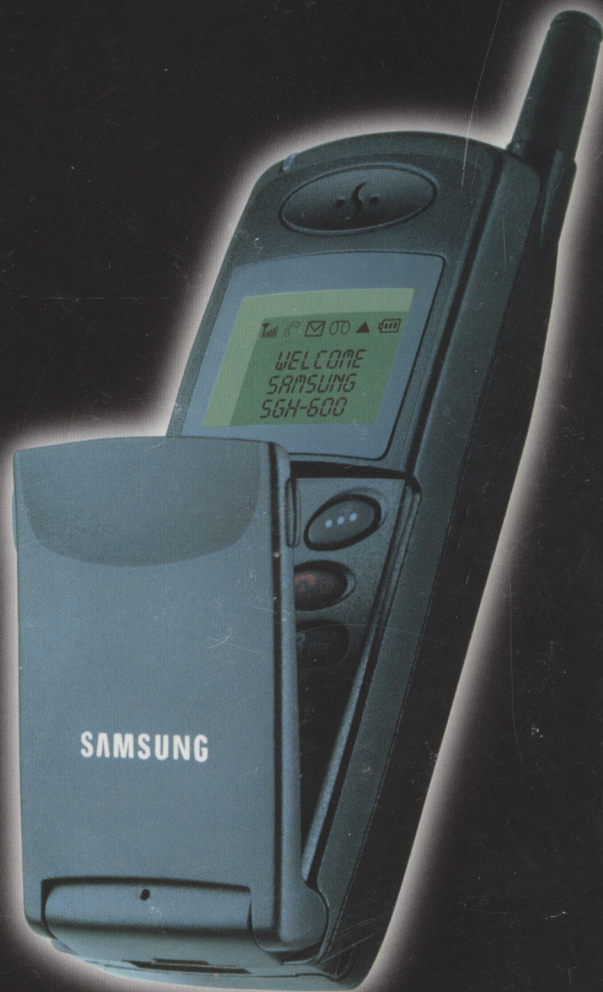


**ОФИЦИАЛЬНЫЕ ДИСТРИБЬЮТОРЫ:**

**Мобител (095) 232-08-03**

**ТелеФорум (812) 325-43-43, 325-43-98**

# МАГИЯ ЧИСТОГО ЗВУКА



**SGH-600**

**GSM**

- Компактный и Легкий. Легко помещается на Вашей ладони, в кармане или сумочке
- Размеры: (в х ш х г) 108x44x21 мм
- Вес 97 г
- Продолжительность разговора / ожидания (стандартная батарея Li-Ion, 1000 мАч) до 3,5 ч / до 65 ч
- Удобный для чтения графический дисплей. Динамически изменяющиеся шрифты. До 4-х строк текста и строка иконок
- Голосовой набор номера (до 20 имен)
- Диктофон (до 140 с)
- Виброзвонок
- Активная крышка-флип
- Возможность передачи данных и факсов

**SAMSUNG**

ELECTRONICS

бросает вызов невозможному