

mobile

ЖУРНАЛ ДЛЯ ПОЛЬЗОВАТЕЛЕЙ СРЕДСТВ СВЯЗИ И ИНТЕРНЕТА

«СТАЦИОНАРНЫЙ» СОТОВЫЙ ОТ NOKIA



Трубки спасают жизнь
Сотовые вирусы
Как обновить ноутбук
Мобильный автосалон

- ИНТЕРНЕТ НА ЛАДОНИ
- КОШЕЛЕК-ТЕЛЕФОН
- ТЕЛЕФОННАЯ КАРТА
ДЛЯ КАЖДОГО ЧИТАТЕЛЯ с. 27

ИНТЕРНЕТ
revkom.ru



ТЕСТ

- Nokia 8310 ● Nokia 22
- Siemens A40 ● LG-500
- Philips F311
- Siemens Gigaset 4000
- HP Jornada 560



Источник
вдохновения



ME45

Siemens ME45 – ударостойкий, пыленепроницаемый мобильный телефон, снабженный функцией GPRS, для высокоскоростной передачи данных. Присоединив его к портативному компьютеру, вы с легкостью сможете посылать большие объемы информации в любую точку мира. Это означает, что фотография, сделанная вами сегодня вечером, на следующее утро может появиться в одной из центральных газет. А уже к обеду кто-нибудь постелет эту газету в птичью клетку. Удивительно, не правда ли?

Попади на
первую полосу



NOKIA



БУДЬ УВЕРЕН В ПАРТНЕРЕ



ТЕЛЕКО

Официальный дистрибьютор
NOKIA Mobile Phones в России

Санкт-Петербург:

Ул. Восстания, 12, оф. 1. Тел. (812) 327 26 26. Факс (812) 327 26 27

Представительство в Москве:

Ул. Вавилова, 23. Тел. (095) 234 23 00. Факс (095) 719 08 76

Все предлагаемые телефоны изготовлены специально для России и имеют фирменные инструкции на русском языке, русифицированные меню, маркировки РСТ и ССЭ. Продукция обеспечена прото-материалами

оптовые продажи в режиме on-line

www.teleco.ru



**NOKIA
8310**

ВАШ НАДЕЖНЫЙ ПАРТНЕР В РОССИИ

ЦИФРОВЫЕ ТЕЛЕФОНЫ

3 ЦВЕТА ПОДСВЕТКИ ДИСПЛЕЯ: ЖЕЛТЫЙ, КРАСНЫЙ, ЗЕЛЕНый.

KX-TCD725RU-M* / 705SRU-S/M

- Цифровой автоответчик*
- Дисплей с многоцветной подсветкой
- Система кодирования
- Цифровой дисплей
- Телефонная книга
- Часы с будильником
- Дополнительная лицевая панель



ТЕХНИЧЕСКАЯ



KX-TCD735RU-M* / 715RU-M

- Цифровой автоответчик*
- Дуплексный громкоговоритель
- Дисплей с многоцветной подсветкой
- Система кодирования
- Цифровой дисплей на базовой станции*
- Телефонная книга
- Часы с будильником
- Дополнительная лицевая панель

KX-TCD700BRU-B/C - сертификаты:

№ ОС/1 -РД-100, выдан Министерством РФ по связи и информатизации;

РОССЯР. МЕ84. В00117, выдан Госстандартом России.

Остальные модели сертифицируются.

Дополнительную информацию можно получить в сети Internet по адресу: <http://www.panasonic.ru> или <http://www.pts.ru>, а также обратившись в информационный центр Panasonic: тел. (095) 725-0565, факс (095) 258-4225, e-mail: cs@pts.ru

СТАНДАРТА

ДИСПЛЕЙ НА РУССКОМ ЯЗЫКЕ

DECT

KX-TCD700BRU-B/C

- Интерком
- 20 мелодий звонка
- Кнопка "навигатор"
- Возможность настенной установки
- Встроенный динамик на телефонной трубке
- Подсветка клавиатуры на телефонной трубке
- Возможность подключения нескольких телефонных трубок



БЕЗУПРЕЧНОСТЬ



What's New
by

Panasonic

ВСЕГДА ЧТО-ТО НОВОЕ

18



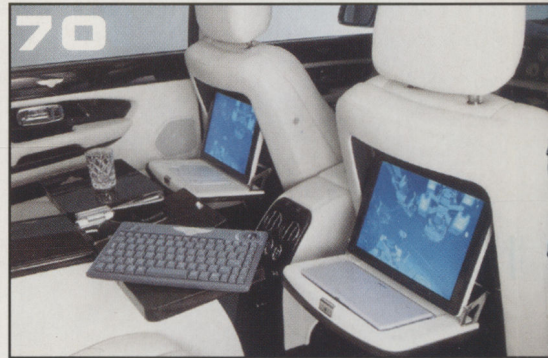
62



20



46



70

22



52



72



38



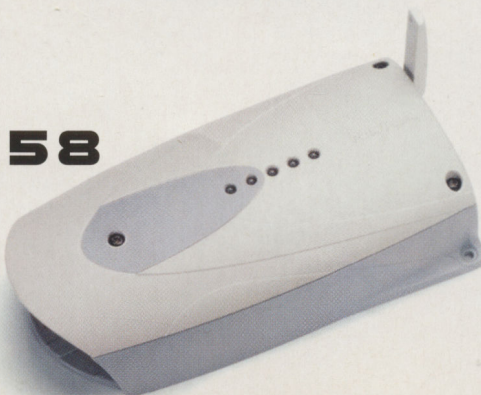
54



76



58



мобильная связь

В салонах связи не шутят (часть 3) 28

Мобильные анекдоты 30

LG-500 32

Philips Fisio 311 34

Nokia 8310 38

Siemens A40 42

По Северной Африке с телефоном 44

Мобильники спасают жизнь 46

Теракты развивают сотовую связь 50

Трубки в расцвете сил 52

DECT в немецком стиле 54

Сотовые вирусы 56

“Стационарный” сотовый Nokia 22 58

коммуникатор

Как обновить ноутбук? 60

HP Jornada 560-series 62

Автосалон мобильного Интернета 66

шаг за шагом

Интернет на Psion 72

Сеть на ладони 74

мобильный бизнес

Новые имена Ericsson и Motorola 76

Станет ли Интернет мобильным? 78

каталог

GSM-телефоны 80

Цены на сотовые телефоны в Москве 92

Цены на сотовые телефоны в Петербурге 93

Где купить новинки? 94

Где покупать телефон? 96

Сотовая музыка 97

Аксессуары 99

Автомобильные handsfree 109

GSM-модули и терминалы 110

CDMA-телефоны 111

Микрокомпьютеры 112

Ноутбуки 114

Цифровое фото 120

Радиостанции 122

Пейджеры 124

Телефонные карты 125

Точная информация - залог успеха любого бизнеса!

С 1992 года Moscow Business Telephone Guide на службе у деловой Москвы

Полноцветное полиграфическое издание, полная версия в Интернет, а теперь и war-издание!

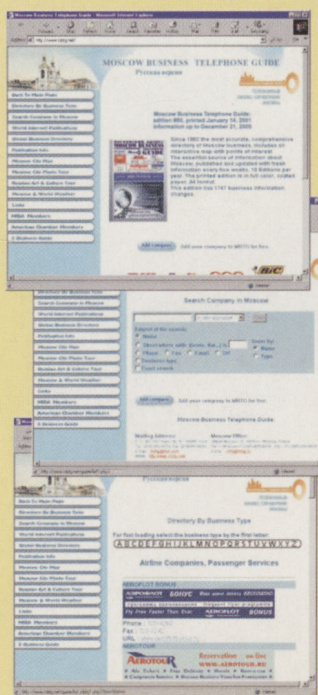


Единственный бизнес-справочник, выходящий 10 раз в год!

Наиболее актуальная и востребованная информация о московских компаниях.

В каждом выпуске - тысячи изменений и дополнений!

Информация на русском и английском языках!



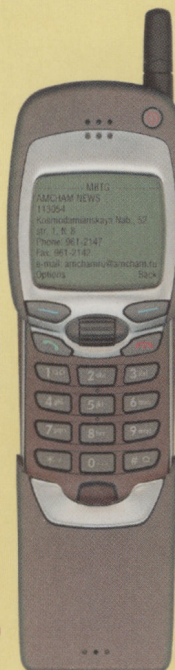
С 1996 года первый московский бизнес-справочник в сети Интернет!

www.mbtg.net

С 2000 года первый полный бизнес-справочник в формате war!

<http://war.mbtg.ru>

Вся информация на дисплее вашего war-телефона 24 часа в сутки, 7 дней в неделю



Moscow Business Telephone Guide

Россия, 127018, г. Москва, Октябрьский пер., 12

Тел/факс: (095) 788-0545, факс: 788-0566,

e-mail: info@mbtg.ru

ASTRA TELECOM

Официальный представитель



SAGEM

Technology in Action

Зайди на суперновый сайт

www.Astratelecom.ru

Войди в Сеть и заблудись!!!

Выйди через сутки
с крутым загрузом!!!

Конкурсы и призы!!!



Наши дилеры:

- г. Москва, "Мобил Коммуникашн", тел.: (095) 951-0335
- г. Москва, "Мобильные Советы", тел.: (095) 729-5710 (единая справочная)
- г. Москва, "Триэ-Электроникс", тел.: (095) 232-1771, ул. Лесная, д. 1
- г. Москва, ООО "ИниС Телеком", тел.: (095) 778-5900, 778-4400, 778-3300, ул. Маринистская, д. 3, офис 501
- г. Москва, ООО "Лаборатория Сотовых Систем", тел.: (095) 931-9696
- г. Москва, ООО "Лайна-1", тел.: (095) 107-0707, Кадашевская наб., д. 10, стр. 1
- г. Москва, ООО "Пронто-Телеком", тел.: (095) 232-4444, ул. Тверская, д. 22
- г. Кострома, ООО "МТС-Кострома", тел./факс: (094) 231-2385, ул. Подлипаева, д. 1
- г. Краснодар, ООО "КраснодарЭнергоГаз", тел.: (8612) 587-853, 864-481, 474-444, ул. Красная, д. 190
- г. Нижний Новгород, Салон Связи "R&S", тел.: (8312) 301-509, ул. Костина, д. 2
- г. Новосибирск, ООО "Глобал-Н", тел.: (3832) 205-425, Красный пр-т, д. 157/1
- г. Ростов-на-Дону, "Салон мобильной связи СИМС", тел.: (8632) 323-313, доб. 148, пр-т Ворошиловский, д. 54
- г. Ульяновск, ООО "Маркет-Люкс", тел.: (8422) 360-727, ул. Октябрьская, д. 35-а
- г. Самара, "Мобител", тел.: (8462) 530-035 (единая справочная)
- г. Волгоград, ООО "Мобильные системы", тел.: (8442) 725-254, ул. 7-я Гвардейская, д. 2, офис 022
- г. Волжский, ООО "Каро", тел.: (8443) 562-230, ул. Мира, д. 62
- г. Астрахань, "Центр GSM", тел.: (8512) 390-777, ул. Кирова, д. 40
- г. Минск, тел.: (37517) 214-8964, 214-8965, ул. Фабричная, д. 22, 4-й этаж
- г. Алматы, тел.: (3272) 828-284, ул. Тулебаева, д. 111

Павелецкая пл., д. 2, стр. 3

Фирменный магазин

Единственный в Москве

с новым дизайном от Sagem

новейшие модели

тел.: (095) 931-5141

Создаем дилерскую сеть

Оптовые поставки телефонов:

(095) 107-5253, 107-5884, 204-0777

support@astratelecom.ru

SIEMENS

АЛЬТЕЛЕКОМ



\$265*



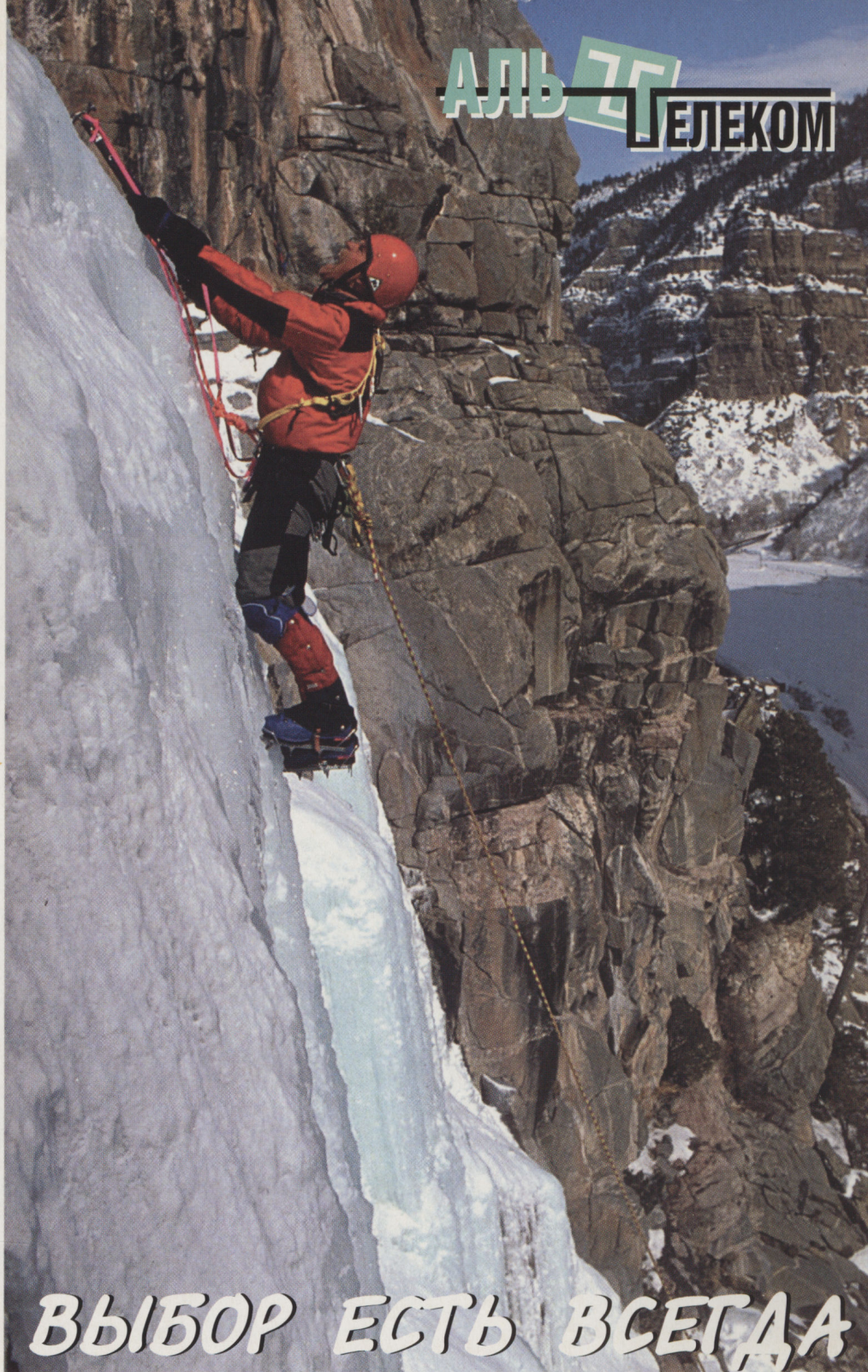
\$135*



\$78*



\$48*



ВЫБОР ЕСТЬ ВСЕГДА

ВСЕ СПЕКТР ТЕЛЕФОНОВ И АКСЕССУАРОВ

* Цена при условии подключения
Все телефоны ССЭ, РСТ

Интернет-магазин: www.alttelecom.ru

Наши адреса:

ул. Сретенка, д. 1. Тел.: (095) 925-4204, 925-3926;
Рязанский пр-т, д. 27. Тел.: (095) 170-1462;
Ореховый бульвар, вл. 24 (ТК «Кристалл МЭ» 2 этаж);
ул. Россошанская, д. 7 (Супермаркет «БИН»);
ул. Каргопольская, д. 11 (Супермаркет «БИН»);
ул. Голубинская, д. 28 (Супермаркет «БИН»);
ул. Подольских Курсантов, д. 10 (Супермаркет «БИН»);
ул. Медынская, д. 7, кор. 1 (Супермаркет «БИН»);
ул. Новомарьинская, д. 14, кор. 15 (Супермаркет «БИН»);
ул. Генерала Белобородова, д. 14, кор. 1 (Супермаркет «БИН»);
мкр-н Жулебино, ул. Пронская, д. 8/4 (ТК «Жулебино»);
Московская обл., г. Одинцово, ул. Вокзальная, д. 2А;
Московская обл., г. Одинцово, Можайское шоссе, д. 151 (2 этаж);
Ленинградский пр-т, д. 1 (Павильон). Тел.: (095)973-8586.

ОПТ: (095) 107-6491

900МГц. СВЯЗЬ БЕЗ ПРЕГРАД

современные, удобные, многофункциональные телефоны LG

НА ДАЛЬНИЕ РАССТОЯНИЯ



GT-9772A

- увеличенный радиус действия
- встроенный цифровой автоответчик
- двухсторонний спикер (база)
- голосовая инструкция - помощь на русском языке
- жидкокристаллический дисплей (база, трубка)
- постоянное сохранение полученных сообщений при отключении электричества



КРАТЧАЙШИМ ПУТЕМ

- кнопка навигатора меню (база/трубка)
- увеличенный LCD дисплей
- встроенный цифровой автоответчик
- двухсторонний встроенный спикерфон (база/трубка)
- жидкокристаллический дисплей с подсветкой (база/трубка)
- мультисвязь до трех трубок

GT-9780A



Товар сертифицирован



777 8777

М.видео

777 7775



152 4001



976 5160

Северен: (095) 913-4208 (11)
Виктел-А: (095) 231-4401
Фалькон: (095) 150-8320

Digitally yours



INTER-STEP®

CELLULAR ACCESSORIES

Чехлы и аксессуары



Официальный дистрибьютор:



SIEMENS



САНКТ-ПЕТЕРБУРГ
МОСКВА

(812) 324-8020
(095) 788-0943

INTER-STEP.COM



NERI KARRA

Meru

Представительство NERI KARRA

Тел.: (095) 787-28-21

787-28-67

787-28-68



Розничная продажа:

Мобильные советы (095) 729-57-10
Современные средства связи (095) 974-20-24

Мак Центр Телеком (095) 721-33-66
Вымпелком (095) 755-00-55
Mobile Центр (095) 742-55-55

Zoom (095) 928-90-09
Мобитель (095) 243-32-43
Максус (095) 784-76-86

В ТАНДЕМЕ С ЛУЧШИМ

Компания «Телефорум» начала работу на рынке мобильной связи в 1999 году. Тогда же открылся первый специализированный магазин мобильной связи. Затем последовало открытие сервисного центра, осуществляющего гарантийный и постгарантийный ремонт сотовых телефонов.

Благодаря высокому уровню сервиса, квалифицированной работе персонала и активной маркетинговой политике компания быстро приобрела известность и авторитет в широких кругах пользователей мобильной связи. В октябре 2001 года к сети магазинов мобильной связи компании «Телефорум» добавился новый салон на ул. Восстания, 1.

Здесь вы можете не только приобрести такие популярные аппараты Siemens, как S35, C35i, SL45, M35, A35, A40, но и узнать о новинках одного из лидеров в производстве средств мобильной связи. Например, об аппаратах S45 и ME45. Siemens позиционирует обе модели как аппараты бизнес-класса. Они имеют сходные функциональные возможности, тем не менее, отличаясь друг от друга дизайном и цветом. Продолжая традиции M35, ME45 предназначен для людей, ведущих активный образ жизни. Именно поэтому он ударочен и выполнен в корпусе, устойчивом к пыли и влаге.

Приобретая телефон Siemens на ул. Восстания д., 1, Вы можете подобрать оригинальные аксессуары. Специально разработанные для каждой модели автомобильные держатели, зарядные устройства, цветные панели — вот далеко не полный перечень дополнительного оборудования для вашего мобильного телефона, представленного в «Телефоруме».

Ознакомиться с ассортиментом магазина, получить квалифицированные консультации об интересующих Вас моделях и узнать о возможностях телефонов Siemens вы можете как на сайте компании www.teleforum.ru, так и у профессиональных консультантов в салоне «Телефорум».

Являясь деловым партнером Siemens, «Телефорум» периодически проводит совместные с данным производителем рекламные акции, во время которых покупателям предоставляются самые выгодные условия приобретения телефонов.

Если Вы хотите купить телефон Siemens, то правильнее всего сделать это в магазине на ул. Восстания д., 1, потому что здесь Вы становитесь обладателем официально разрешенных к продаже в России трубок Siemens, а значит, качество приобретаемого Вами товара гарантировано производителем.

Телефон единой справочной службы сети магазинов «Телефорум»: (812) 325 43 43



Авиапредприятие «Пулково»



Авиационное предприятие «Пулково», 196210, Санкт-Петербург, ул. Пилотов, 18/4,
тел. (812) 104-37-38, 324-36-34, факс (812) 104-37-02.

Справки о полетах «Пулково-1» (812) 104-38-22.

Справки о полетах «Пулково-2» (812) 104-34-44. E-mail: admin@pulkovo.ru

Адрес представительства авиапредприятия «Пулково» в Москве:

Тверская ул., 22, гостиница «Минск». Тел.: (095) 299 18 44, тел./ факс: (095) 299 19 40

Аэропорт Шереметьево-1, здание ИВЦ («Виконт») Тел.: (095) 578 88 80, факс: (095) 737 53 80

Зал прилета, офис 2.172. Тел.: (095) 578 03 89 Тел. кассы в аэропорту: (095) 578 24 33

Представительства в Вене, Амстердаме, Берлине, Франкфурте-на-Майне, Тель-Авиве, Ларнаке, Праге,
Копенгагене, Хельсинки, Стокгольме, Париже, а также в большинстве городов России.

Агентство по продаже авиабилетов «Пулково-Экспресс», Санкт-Петербург, 1-я Красноармейская ул., 4,
тел. (812) 303-92-68

Дополнительную информацию о расписании, тарифах и правилах можно получить,
посетив наш сайт: www.pulkovo.ru

GSM

Прекрасный повод
для гордости

и не только ...



Новый мобильный телефон
LG-500

Характеристики:

мелодии IC (120 мелодий)

графический дисплей

сенсорный режим вибрации

WAP программа ускоренного просмотра

громкая связь

SIM Toolkit

HR / FR / EFR

запись голоса (до 180 секунд)

голосовой набор номера (до 20 имён)

размер/вес: 109,5 X 46 X 19,7 mm /90g

батарея: Li-ion 600mAh (Standard), Li-ion 1050mAh (Extended, Option)

время разговора / режим ожидания: 2,5 / 150 часов со стандартной батареей

Товар сертифицирован



**ПЛАТА
ЗА ВХОДЯЩИЕ
ЗВОНКИ
С МОБИЛЬНЫХ
NW GSM**

- С 01.09.2001 ВХОДЯЩИЕ ЗВОНКИ С МОБИЛЬНЫХ NW GSM В ТАРИФАХ "ПРОСТОЙ+", "УНИВЕРСАЛЬНЫЙ", "УНИВЕРСАЛЬНЫЙ 902", "GSMЛАЙТ" – БЕСПЛАТНЫЕ
- СНИЖЕНА СТОИМОСТЬ ИСХОДЯЩИХ ЗВОНКОВ С МОБИЛЬНОГО НА МОБИЛЬНЫЙ НА ТАРИФЕ "УНИВЕРСАЛЬНЫЙ" С \$0.29 ДО \$0.15*
- СНИЖЕНА СТОИМОСТЬ ИСХОДЯЩИХ ЗВОНКОВ С МОБИЛЬНОГО НА ГОРОДСКОЙ НА ТАРИФЕ "УНИВЕРСАЛЬНЫЙ" ДО \$0.25*

*С 8.00 ДО 20.00 В БУДНИЕ ДНИ. ВСЕ ЦЕНЫ УКАЗАНЫ БЕЗ УЧЕТА КОСВЕННЫХ НАЛОГОВ. ПОДРОБНАЯ ИНФОРМАЦИЯ ПО ТЕЛЕФОНУ (812) 380 4444 И НА САЙТЕ WWW.NWGSM.COM



Директор	ВАЛЕРИЙ МИРОЧНИК boss@revkom.ru
Главный редактор	СЕРГЕЙ ЕФРЕМЕНКО efremenko@revkom.ru
Редакторы	АНАТОЛИЙ БУЦКИЙ tb@spn.ru АЛЕКСАНДР МАЛЯРЕВСКИЙ malyarevsky@revkom.ru
Редактор каталога	ОКСАНА ТАРАСОВА oksana@revkom.ru
Отдел информации	АЛЕКСЕЙ ПЛЕШКОВ alex@revkom.ru
Бильд-редактор	СВЕТЛАНА СТУКАЛОВА stukalova@spnmoscow.ru
Дизайнер	АРИНА ДЕГТЯРЕНКО arina@spn.ru
Фото	АНДРЕЙ АБРАМОВ "Интер-пресс"

Над номером работали:

АЛЕКСАНДР АНДРЮШКОВ, МАРИЯ БАРАННИКОВА, АЛЕКСАНДР ВДОВЕНКО, АЛЕКСЕЙ ГНИЛЕНКО, СВЕТЛАНА ГОЛИНЯК, ВИТАЛИЙ ГОРДИЮК, ЕВГЕНИЙ ГРИГОРЬЕВ, ОЛЬГА ЖУРКО, МАКСИМ КАЗИМИРЧИК, АНАСТАСИЯ КЕЛЛЕ-ПЕЛЛЕ, ВАСИЛИСА ЛЕБЕДЕВА, ОЛЕГ МАЛАХОВ, АЛЕНА МАЛИНОВСКАЯ, ЮЛИЯ МИНАКОВА, СЕРГЕЙ МИНИН, ИГОРЬ НОВИКОВ, СВЕТЛАНА РОМАНЧУК, ТАТЬЯНА СМИРНОВА, ТАМАРА ТАВРИЗЯН, АЛЕКСЕЙ УСАЧЕВ, МИХАИЛ ФИНИЦКИЙ, КИРИЛЛ ЧЕРЕПКОВ, АЛЕКСАНДР ШАРОВ, ИГОРЬ ШАХОВ, МАРИНА ШУВАЛОВА, ИЛЬЯ ШУШАРИН

Адреса редакции и издателя:

117036, Москва, ул. Кедрова, 15. Издательский дом «СПН» Тел.: +7 095 231-2069. Факс: +7 095 129-1518. E-mail: rm4@df.ru	194214, Санкт-Петербург, пр. М. Тореза, 118. Издательский дом «СПН» Тел.: +7 812 380-0008. Факс: +7 812 554-1717. E-mail: russian-mobile@spn.ru
--	--

Отдел рекламы:

Директор по рекламе НАТАЛЬЯ ЧУБАРОВА
Тел. +7 095 729-4498
mobile@spnmoscow.ru

МОСКВА Тел.: +7 095 231-2069, 926-5286
Руководитель АЛЕКСАНДР ГРИГОРЬЕВ
Тел.: +7 095 729-4502
alex@spnmoscow.ru

Руководитель отдела по работе с РА СВЕТЛАНА МЕНШИКОВА
Тел. +7 095 729-4559
svet@spnmoscow.ru

ЮРИЙ АДАМОВИЧ, ЕГОР БЕЛЯЕВ,
ЮРИЙ ЕРМОЛАЕВ, НАТАЛЬЯ КУЗЬМИНА,
МАКСИМ СОЧИН, НАТАЛЬЯ СТРАВИНСКАЯ,
МИХАИЛ ФИНИЦКИЙ, МАРИНА ШЕВЧЕНКО,
АНДРЕЙ ЩЕГОЛЕВ, ДМИТРИЙ ЩЕУЛОВ

ПЕТЕРБУРГ Тел.: +7 812 380-0008, 553-0033
Руководитель СВЕТЛАНА КАРНАУХОВА
Тел.: +7 812 118-7537
ska@spn.ru

ЕВГЕНИЙ МАКСИН, ДАНИИЛ МИХЕЕВ,
АНАТОЛИЙ СЕМЕНОВ

Отдел распространения:

Руководитель ГРИГОРИЙ МЕЙСТЕЛЬМАН
com@revkom.ru

Москва, Россия и страны СНГ
АРТЕМ КАРАПЕТЯН Тел. +7 095 231-2069
Координатор региональной дистрибуции
КИРИЛЛ СМИРНОВ Тел. +7 095 926-5286

Петербург и Северо-Западный регион

ФЕДОР ПОДЛЕСНЫХ пейджер +7 812 327-0000
аб. № 10138
НИКОЛАЙ ПОТАПОВ пейджер +7 812 053
аб. № 301510

Представительство в Белоруссии
Тел. +375 0172 266-640, Минск, ул. Тарханова, д. 9
Для корреспонденции: Минск-35, а/я 69
e-mail: by_mobile@tut.by

Журнал: Russian Mobile № 11/2001.

Подписка: индекс по каталогу Роспечати — 83028;
индекс по объединенному подписному почтовому
каталогу «Пресса России» — 40876.

Тираж: 120 000 экземпляров.

Отпечатано в Финляндии.
РЕКОМЕНДУЕМАЯ РОЗНИЧНАЯ ЦЕНА 28 РУБ.

Свидетельство о регистрации средства массовой информации ПИ № 77-7279 от 19 февраля 2001 г. выдано Министерством РФ по делам печати, телерадиовещания и средств массовых коммуникаций.

Учредитель: ЗАО «Издательский Дом СПН»,
ЗАО «Инвестиционная группа "М.Ф.Т."».
Издатель: ЗАО «Издательский Дом СПН». www.spn.ru

При перепечатке ссылка на Russian Mobile обязательна.
Разработка и дизайн рекламных материалов
«Издательский Дом СПН».
Редакция журнала Russian Mobile не несет
ответственности за содержание рекламных материалов.
Поставщик услуг сотовой связи для редакции журнала
Russian Mobile сотовая сеть «Сонет»



НЫНЕШНИЕ сотовые телефоны морально устаревают гораздо быстрее, чем физически. Пользователи же не спешат тратить деньги на передовые модели, сомневаясь, понадобятся ли рекламируемые новомодные функции. Это существенно тормозит внедрение прогрессивных технологий. Решить проблему могла бы модульная конструкция аппаратов, позволяющая легко заменять один элемент на другой.

Подобные попытки предпринимались. Вспомните хотя бы компанию Ericsson, которая делает специальные приставки для своих трубок (MP3-плеер, FM-приемник, инфракрасный порт и т. д.). Вот еще пример — Nokia: для 6210 она выпускает аккумулятор со встроенным Bluetooth-адаптером. Минус такого подхода в том, что производители «навешивают» дополнительные элементы на мобильник, тем самым увеличивая его размеры и изменяя привычный внешний вид.

Представьте себе сотовый аппарат — своеобразный конструктор Lego. Человек докупает нужные блоки и оснащает ими устройство. На место устаревшего элемента можно было бы поставить более современный, — скажем, поменять дисплей, установить GPRS-модуль, вообще, любую «начинку».

Модульный принцип хорош и для коммуникаторов: отправляясь в выходные за город, вы не собираетесь работать в Интернете или вести активную переписку по электронной почте, а приходится тащить с собой весь мобильный офис. Обойтись бы легкой и миниатюрной трубкой. Модульный коммуникатор позволит вынуть телефон, как съемную панель в автомагнитоле, и пользоваться им отдельно. Сотовые трубки для такого аппарата несложно регулярно обновлять, а значит, расширять их возможности, обеспечивать поддержку самых современных технологий связи и передачи данных.

Да и сам пользователь охотнее заменит лишь старый модуль в своем коммуникаторе или телефоне, нежели купит новое устройство ради нескольких пока еще мало понятных функций.

Сергей ЕФРЕМЕНКО,
главный редактор

Неожиданный поворот Nokia



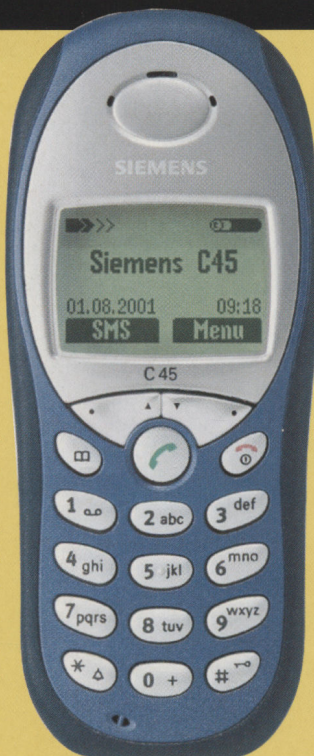
АППАРАТ Nokia 5510 поставил традиционные представления о сотовых трубках с ног на голову. При создании мобильного конструкторы Nokia Mobile Phones отказались от привычного «вертикального дизайна»: дисплей сверху, под ним клавиатура, — и предложили весьма занятное «горизонтальное» решение. Внешне Nokia 5510 немного напоминает финские концепты аппаратов 3G, хотя это второе поколение — GSM 900/1800 (к тому же клавиатура трубки имеет традиционную раскладку). Помимо незаурядных внешних данных модель обладает массой функциональных достоинств. Можно сказать, что в ней нашли воплощение почти все популярные «навороты»: SMS-чат, WAP, работа с MP3-файлами (плеер/рекордер), FM-приемник (стерео), игры (их пять) и т. д. Аппарат оснащен 64 Мб встроенной флэш-памяти. Стандартный аккумулятор Nokia 5510 обеспечит 2,5 ч работы в режиме разговора и до 260 ч в режиме ожидания. Размеры телефона — 134x58x28 мм, вес — 155 г. Трубка будет выпускаться в двух цветовых решениях корпуса: красном и синем. Nokia адресует ее молодежи и обещает начать продажи в IV квартале.

премьера HSCSD в России

ЕЩЕ НЕДАВНО трубки российских GSM-абонентов, поддерживающие высокоскоростную технологию передачи данных HSCSD, не находили достойного применения. Дело в том, что отечественные операторы упорно игнорировали это технологическое чудо. Однако ситуация изменилась, когда «Северо-Западный GSM» объявил: отныне все его клиенты, вооруженные мобильниками вроде Nokia 6210, Ericsson T39 или Siemens S40, смогут передавать информацию в GSM-сетях почти столь же быстро, как в обычных, проводных. Максимально возможная скорость составит 57,6 кбит/с. Таким образом, питерский GSM-провайдер стал первым (и пока единственным) российским оператором, применившим технологию HSCSD. Высокая скорость передачи данных должна сделать работу со многими сетевыми приложениями, широко используемыми сегодня, эффективнее.

достоинная преемница

ЛОГИЧЕСКИМ продолжением модели C35i стала трубка Siemens C45 (GSM 900/1800). Ее основные отличия: поддержка более совершенного протокола WAP 1.2, работа с посланиями EMS (обмен фотографиями, анимационными роликами, мелодиями вызова и т. д.), а также отсутствие внешней антенны. Мобильник имеет довольно большой высококонтрастный дисплей (5 строк по 16 символов), что наверняка пригодится при работе с Интернетом. В качестве полезных дополнений — часы, будильник, календарь, калькулятор, секундомер, конвертер валюты и три игры. Для оперативного набора номера можно использовать программируемые кнопки, а для создания текста SMS — систему T9. Штатных мелодий звонка в C45 сравнительно не много — 20. Но это «упущение» в полной мере позволяет исправить встроенный синтезатор. Телефонная книга трубки рассчитана на 50 номеров. Аппарат выпускается в двух цветовых решениях корпуса: голубом (Oriental Blue) и сером (African Grey). Однако его внешний вид легко изменить по своему вкусу с помощью сменных передних и задних панелей CLIPit Covers (всего восемь цветов). Размеры мобильного — 46x109x23, вес — 107 г. Время работы со стандартным (Ni-MH, 550 мА•ч) аккумулятором: в режиме разговора — до 6 ч, в режиме ожидания — до 200 ч.



Новый претендент на трон



Sony Ericsson

ПРОЦЕСС объединения «мобильных» подразделений Ericsson и Sony завершился. Финальным аккордом стало получение официального одобрения от регулирующих властей (в том числе Европейской комиссии). Сразу после того, как с формальностями было покончено, фирма Sony Ericsson Mobile Communications (www.sony-ericssonmobile.com) представила свою эмблему и фирменный товарный знак. Планы Sony Ericsson на будущее скромными не назовешь: компания намерена в течение ближайших пяти лет стать крупнейшим игроком на мировом рынке мобильных средств коммуникации. Штаб-квартира фирмы разместилась в Лондоне, а 3500 ее сотрудников приступили к исполнению своих обязанностей в разных странах мира. В компетенцию Sony Ericsson входят разработка, продажи, дистрибуция и послепродажная поддержка нового коммуникационного оборудования. Появление первых совместных изделий от Sony Ericsson ожидается в течение 2002 г.

Чуть больше кредитки



ERICSSON T66 стал одним из самых маленьких и легких сотовых телефонов за всю историю мобильной связи. По размерам он немного толще кредитной карточки (92x41x17 мм), а весит всего 59 г. (Причем шведские конструкторы ухитрились спрятать его антенну внутри корпуса!) Тем не менее малютка успешно работает сразу в трех GSM-диапазонах — 900/1800/1900 МГц, благодаря чему его можно будет использовать практически в любой части света. Поддержка современного сервиса EMS позволяет аппарату передавать и принимать не только текстовые сообщения, но и фотографии, пиктограммы и мелодии. Трубка знакома с “мобильным чатом” и открывает доступ к ресурсам Всемирной паутины (WAP 1.2.1 + система безопасности WTLS для защиты передаваемых дан-



ных). В модели T66 есть программируемые клавиши для оперативного доступа к “любимым” пунктам меню и календарь. Аппарат будет предлагаться в двух цветовых решениях корпуса: серебристо-черном и пурпурно-бежевом. Время его работы со стандартным аккумулятором — до 5 ч в режиме разговора и до 150 ч в режиме ожидания. Начало продаж ожидается в I квартале 2002 г.

ШАМПАНСКОЕ И ЛЕД

В СЛЕД за смартфоном R380e компания Ericsson собирается выпустить еще один сотовый телефон для продвинутых пользователей — R600 (GSM 900/1800). В этом аппарате задействованы многие современные функции: мобильный доступ в Интернет, пакетная передача данных в сетях GPRS со скоростью до 43,2 кбит/с, популярный сервис EMS и т. д. Встроенная антенна делает его более компактным и менее уязвимым. Владелец сможет самостоятельно изменить подсветку 5-строчного дисплея, выбрав по своему вкусу зеленый, красный или оранжевый цвет (она так же, как в модели A3618s, использу-

ется для идентификации звонящих). Календарь трубки поддерживает функцию напоминания о встречах и обеспечивает три режима просмотра — день, неделя, месяц. Адресная книга R600 вмещает до 200 контактов. Четыре игрушки (Erix, Catcher, Pathy и Ripple) скрасят часы досуга. Аппарат будет предлагаться в двух цветовых решениях корпуса — “Шампанское” и “Синий лед”. Размеры трубки — 105x45x20 мм, вес — 82 г. Время работы в режиме разговора — до 4 ч, в режиме ожидания — до 150 ч. Ericsson R600 появится на рынке в начале следующего года.



Почерк SONY

Н А ПЕРВЫЙ взгляд трубка Sony CMD-27 (GSM 900/1800) напоминает известную модель CMD-Z5 — тот же “серебристый” дизайн с неизменным флипом. Однако в отличие от Z5 у новинки встроенная антенна, что подчеркивает компактность аппарата (90x59x25 мм). Кроме того, усовершенствование всей системы и применение более мощного аккумулятора позволили продлить время работы мобильного — до 6 ч в режиме разговора и до 240 ч в режиме ожидания. CMD-27 относится к аппаратам высокого класса. Поэтому неудивительно, что в нем наличествуют такие

функции, как доступ в Интернет (WAP 1.1) и электронная почта (протоколы POP3 и SMTP). К числу современных сервисов, поддерживаемых CMD-Z7, можно отнести пересылку SMS-графики и мелодий вызова на совместимые телефоны (не EMS!). Для комфортной работы с e-mail и Сетью модель оснащена регулируемым высококонтрастным дисплеем (96x92 пиксела, четыре градации серого цвета). Конструкторы снабдили Z7 фирменным колесиком Jog Dial (для навигации в меню) и вместительной телефонной книгой (до 500 контактов). Фонотека CMD-27 содержит 27 мелодий. Имеются вибровыводы и встроенный синтезатор. Для 10 номеров предусмотрен голосовой набор. Остальное — как водится у передовых трубок: Т9, часы, календарь, будильник, калькулятор, конвертер валюты, игры. Вес аппарата — 95 г.

3G в действии

ПЕРВАЯ в мире коммерческая сеть мобильной связи 3G (оператор — NTT DoCoMo) начала работать в Японии 1 октября. Сейчас зона ее охвата составляет примерно 30 км в радиусе от центра Токио. В течение ближайших месяцев действие сети распространится на всю страну. Телекоммуникационный мир пристально наблюдает за происходящим. Одна из причин — в Стране восходящего солнца сервисы передачи данных и мобильный Интернет используются сегодня наиболее широко. Поэтому опыт DoCoMo очень значим для всей отрасли.

Первые аппараты 3G выпустили Panasonic (Matsushita Communications Industrial) и NEC. В названиях трубок присутствует аббревиатура FOMA, указывающая на принадлежность устройств к системе Freedom of Mobile Multimedia Access ("Свобода мобильного мультимедийного доступа"). Аппараты имеют разную степень сложности, но независимо от нее способны принимать и передавать информацию со скоростью 384 и 64 кбит/с. Модель стандартно-

го типа N2001 поддерживает сервис текстовых посланий SMS (для трубок FOMA); позволяет манипулировать почтой i-mode (до 10 тыс. знаков латиницей или 5 тыс. японских иероглифов) с прикрепленными графическими файлами в форматах GIF и JPEG, а также музыкальными файлами формата MIDI. Размер аппарата — 52x103x20 мм, вес — 105 г. Время разговора — 90 мин, время ожидания — до 55 ч. Корпус — стальной или красный. Дисплей — цветной. Аналогичными функциями наделена и модель "визуального" типа P2101V. Но она дополнена еще и встроенной цифровой камерой, при помощи которой владелец будет вести съемку в режимах видео и фото. P2101V обеспечивает передачу визуальной информации в реальном времени.



Размер аппарата — 56x104x35 мм, вес — 150 г. Время работы в активном режиме — 100 мин (голосовая связь) и 70 мин (видео), время ожидания — до 55 ч. Цвет корпуса — синий или золотой. Наконец, терминал FOMA P2401, адресованный оператором DoCoMo людям, собирающимся манипулировать значительными объемами информации. Для работы его надлежит присоединять к ноутбуку или стационарному PC (PC Card второго типа или USB-кабель). Модель P2401 адаптирована к операционным системам Windows 98/Me/2000 Professional. Размер — 56x120x13 мм, вес около 50 г.



ПИВО + "АНДРОМЕДА" = ОКТОBERFEST



ГОСТИ нынешнего пивного фестиваля Oktoberfest, ежегодно проходящего в Мюнхене, были удивлены, увидев при входе очаровательных девушек в национальных костюмах с коммуникаторами Siemens SX45 в руках. Оказывается, департамент мобильных систем Siemens (IC Mobile) решил использовать праздник пива для рекламы своей новой разработки. Siemens SX45 — гибридный микрокомпьютер Pocket PC (на базе Casio Cassiopeia) и сотового GSM-телефона. Он оснащен цветным экраном, 32 Мб памяти и слотами расширения CompactFlash и SD/MMC. В Западной Европе это чудо техники уже известно под кодовым названием "Андромеда". Первая публичная демонстрация состоялась еще в марте на выставке CeBIT '2001. Теперь "Андромеда" поучаствовала в фестивале Oktoberfest. Посетители могли сфотографироваться и бесплатно отправить с ее помощью фотографию на любой адрес e-mail. По словам представителей Siemens, продажи SX45 начнутся уже в этом году. Цена — около \$1000.

награда нашла героев

ВНАЧАЛЕ осени компания "Евросеть" и Russian Mobile объявили о проведении конкурса на самый захватывающий слоган или лозунг компании. Поступило множество вариантов, но явного победителя среди них не нашлось. В итоге решили поделить пальму первенства между тремя участниками конкурса, приславшими наиболее удачные "опусы". А поскольку приз был предусмотрен всего один (делить же мобильник на части вряд ли удачное решение) — трем победителям предоставлена 50%-ная скидка при покупке аппарата в Центральном офисе продаж компании "Евросеть". Оставшиеся 50% (или еще одну такую же скидку на трубку стоимостью до \$500) победители получат, если их слоганы будут использованы в рекламе. Кроме того, для 11 отличившихся участников учрежден поощрительный приз — право на бесплатное подключение (плюс минимальный авансовый платеж!) по любому тарифному плану МТС с федеральным номером. Более подробно ознакомиться с результатами конкурса можно на сайте www.euroset.ru. Благодарим всех за участие!

Все, кроме GSM

ОКРУГЛЫЙ корпус сотового телефона Ericsson T60 делает его не похожим на привычные “угловатые” собратьев. Впрочем, есть у этого мобильника и другая особенность. T60 выпускается в двух модификациях: T60d для сетей DAMPS и T60c для CDMA/AMPS. Отличить эти трубки можно по антенне (у T60d она встроенная). Вне зависимости от стандарта аппараты T60 снабжены высококонтрастными дисплеями (семь строк, четыре градации серого цвета) и “джойстиком” для работы в меню. Обе модели поддерживают Bluetooth, голосовой набор, протоколы WAP и POP3 (электронная почта). Трубки обладают встроенными фонотеками вызывных сигналов, синтезаторами мелодий и вызовов. Из других дополнений, имеющих в T60, отметим календарь, записную книжку на 500 записей, игры, возможность синхронизации с PC, совместимость с аксессуарами из серии SmartBack и модными GSM-примочками Ericsson (FM-приемник, MP3-плеер, Bluetooth-гарнитура).



Кроме того, T60c позволяет передавать данные со скоростью до 153 кбит/с и поддерживает сервис EMS. Весят T60d и T60c — 125 г. Время их работы в режиме разговора — до 2,5 ч, в режиме ожидания — до 230 ч. Выход аппаратов на рынок запланирован на конец года.

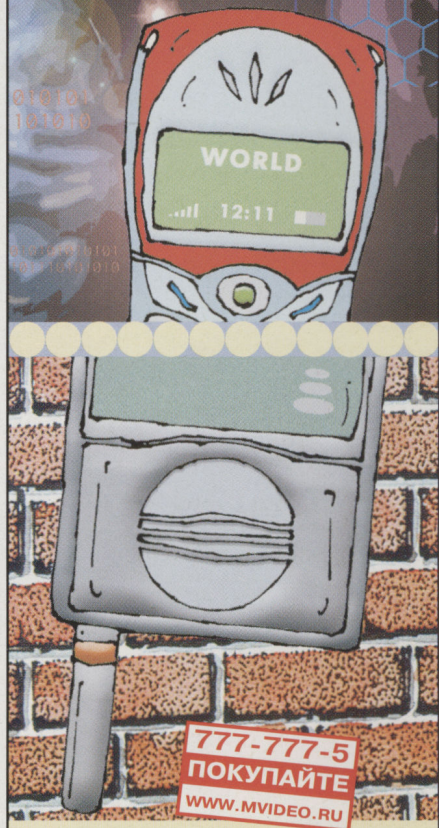
кошелек-телефон



Wallet — так называется “мобильный кошелек”, представленный компанией Nokia на лондонской конференции Mobile Commerce World. Конечно, Wallet не является самостоятельным устройством — это программа, которой оснащается сотовый аппарат Nokia 6310. Меню данного приложения состоит из трех частей: Cards (“Карты”), Personal Notes (“Личные заметки”) и Settings (“Настройки”). При расчетах через Сеть (по каналам WAP) Wallet позволит значительно ускорить заполнение всех необходимых виртуальных бланков. Кроме того, программа поддерживает технологию ECML (Electronic Commerce Modeling Language), также упрощающую онлайн-покупки. Сбереечь личную информацию владельца (номера кредитных карт и т. п.) от посторонних должен специальный PIN-код. Напомним, что телефон, в котором находится электронный кошелек, предназначен для сетей GSM 900/1800. Он поддерживает GPRS, HSCSD, Bluetooth и WAP 1.2.1. Помимо приложения Wallet трубка снабжена цифровым диктофоном и голосовым управлением. Nokia 6310 поступит в продажу в IV квартале.

M.видео

Связь со всех сторон



**ТЕЛЕФОНЫ
КОНТРАКТЫ
АКСЕССУАРЫ**

Гарантированно качественный товар.
Высокий уровень обслуживания.

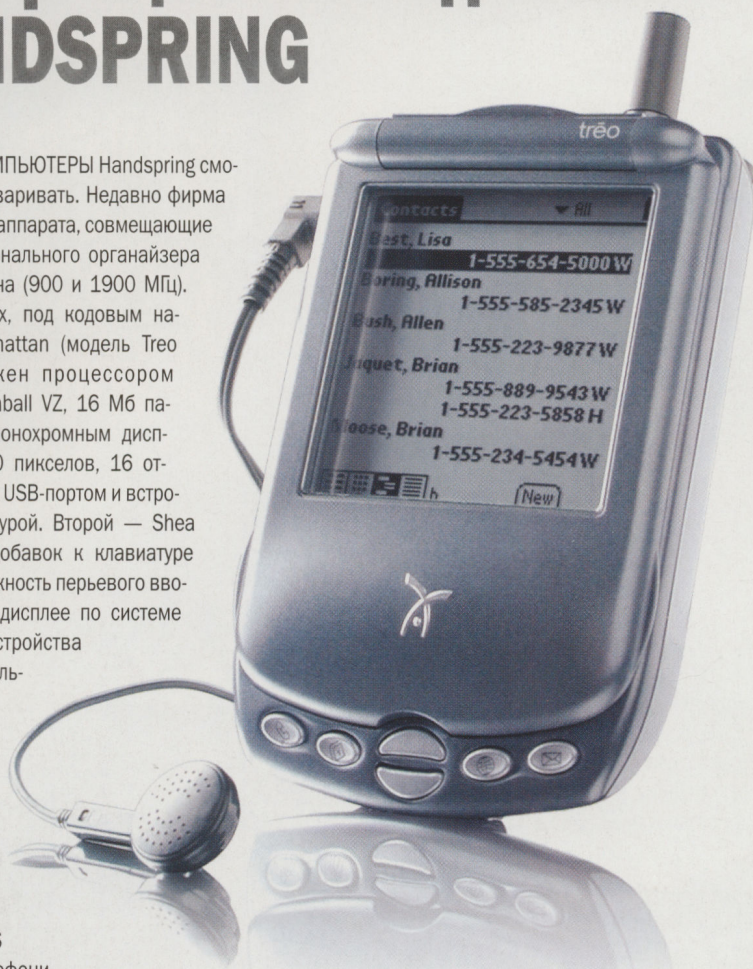
М. АЛЕКСЕЕВСКАЯ	NEW!	пр-т МИРА, 91
М. ВОЙКОВСКАЯ		ЛЕНИНГРАДСКОЕ ш., 16
М. МАРЬИНО		ЛЮБЛИНСКАЯ, 169
М. СЕМЕНОВСКАЯ		ИЗМАЙЛОВСКИЙ ВАЛ, 3
М. ВАРШАВСКАЯ		ЧОНГАРСКИЙ б-р, 3
М. НОВОКУЗНЕЦКАЯ		ПЯТНИЦКАЯ, 3
М. КИТАЙ-ГОРОД		МАРОСЕЙКА, 6/8
М. ПРЕОБРАЖЕНСКАЯ ПЛ.		Б.ЧЕРКИЗОВСКАЯ, 1
М. ПЛ. РЕВОЛЮЦИИ		НИКОЛЬСКАЯ, 8/1
М. КУЗНЕЦКИЙ МОСТ		СТОЛЕШНИКОВ, 13/15
М. АВТОЗАВОДСКАЯ		АВТОЗАВОДСКАЯ, 11
ИНТЕРНЕТ-МАГАЗИН		WWW.MVIDEO.RU

(095) 777-777-5

ПРОДАЖА В КРЕДИТ БАНК РУССКИЙ СТАНДАРТ

Говорящие наладонники HANDSPRING

МИКРОКОМПЬЮТЕРЫ Handspring смогут разговаривать. Недавно фирма выпустила два аппарата, совмещающие функции персонального органайзера и GSM-телефона (900 и 1900 МГц). Первый из них, под кодовым названием Manhattan (модель Treo k180), снабжен процессором 33 МГц Dragonball VZ, 16 Мб памяти DRAM, монохромным дисплеем (160x160 пикселей, 16 оттенков серого), USB-портом и встроенной клавиатурой. Второй — Shea (Treo g180) вдобавок к клавиатуре получит возможность перьевого ввода данных на дисплее по системе Grafitti. Оба устройства позволяют владельцам работать с ресурсами Всемирной паутины (Web-браузер Blazer) и электронной почтой, отправлять SMS и, конечно, телефонировать. Помимо стандартных для операционной системы Palm OS приложений в Manhattan и Shea будут установлены специальные программы набора номера. Карманники оснащены внешними антеннами, монохромными дисплеями и активными крышками. Для управления громкостью и навигации по меню предусмотрена многофункциональная ручка Jog Rocker. Питание обеспечивают Li-Ion аккумуляторы. Появление “говорящих” наладонников на рынке ожидается в конце этого — начале будущего года. Возможно, что вскоре в продажу поступит еще одна модель — Treo 270 с цветным дисплеем.



СКОРОСТНОЙ КОММУНИКАТОР

НА ЮЖНОКОРЕЙСКОМ рынке появился коммуникатор Samsung iTODO S-150. Аппарат построен на процессоре Intel SA 206 МГц, управляется Windows CE 3.0 и поддерживает 3G (стандарт CDMA2000 1X, скорость до 144 кбит/с). Конструкторы снабдили iTODO S-150 цветным экраном (800x480 пикселей, 65 тысяч цветов) и внутренней памятью на 64 Мб (плюс 32 Мб флэш-ПЗУ). В качестве внешних носителей информации используются карты памяти SD/MMC. При желании к коммуникатору можно подключить цифровую камеру.

Адресная книга устройства связана с программой набора номера (фактически он набирается из нее). В программное обеспечение iTODO S-150 также входят Pocket Internet Explorer, Windows Media Player (работа с файлами видео и аудио), Pocket Word, Inbox, приложение спутниковой навигации, игры, программа для съемки и просмотра цифровых фото. Питание коммуникатора осуществляет Li-Ion аккумулятор. Связь с внешним миром обеспечивают USB-порт и VGA-выход. Размеры устройства — 155x91x15 мм, вес — 240 г.

● IPAQ “ОБРУСЕЛ”

Пребывание электронных устройств западного производства на российском рынке не проходит для них даром. К примеру, некоторые из них начинают “разговаривать” по-русски. Недавно компания Compaq (www.compaq.ru) решила снабдить поставляемые в Россию по официальным каналам карманные компьютеры iPaq русификаторами Russian LEng и Pen-Reader от компании Paragon, а также автоматическими переводчиками “Сократ CE 2.0” (их выпускает фирма “Арсеналь”). Стоимость упомянутых программных продуктов, приобретаемых по отдельности, превышает \$150. Корректно же работающие пиратские версии, оптимизированные для iPaq, купить практически невозможно.

● SANYO ПОДОГРЕВАЕТ ИНТЕРЕС

В преддверии глобальных перемен на рынке связи многие фирмы стремятся продемонстрировать свои возможности в сфере телекоммуникаций. На выставке CEATEC '2001 в Японии компания Sanyo Electric экспонировала прототип медиафона (многофункционального коммуникационного устройства) Luqa под управлением Symbian. И хотя Luqa очень напоминает аппарат, представленный в прошлом году, все же она отличается новой версией операционной системы — Symbian 6.1. Конструкторы Sanyo оснастили устройство цветным жидкокристаллическим дисплеем (4 дюйма по диагонали), процессором ARM с тактовой частотой 66 МГц и слотом расширения для работы с картами MMC. Когда медиафон поступит в массовую продажу — сотрудники Sanyo не уточняют. Однако, по неофициальной информации, это может произойти в следующем году.

● E-MAIL И ГОЛУБИ

Появление Интернета в некоторых регионах порой приводит к курьезам. Например, в индийском штате Орисса по этой причине недавно были отправлены на пенсию... 400 голубей! С середины 1940-х годов связь в штате (а вернее, в его отдаленных уголках) обеспечивала голубиная почта. Причем пернатые неплохо справлялись со своими обязанностями даже в непогоду и во время наводнений. На благо людей трудилось примерно 600 птиц. Их содержание обходилось бюджету ежегодно в сумму порядка \$170 тыс. Интернет сделал связь с отдаленными районами более надежной, и потребность в крылатых помощниках отпала. К тому же оказалось, что компьютеры — дешевле. И вот теперь 400 голубей получили отставку, а еще 200 — пока продолжают нести службу. Как говорится — на всякий случай.

АКСЕССУАРЫ

“ЭЛВАЙС”

КО ВСЕМ МОДЕЛЯМ СОТОВЫХ ТЕЛЕФОНОВ

ОПТОМ

Бесплатная доставка в регионы. Полный каталог на www.alwise.ru

Москва, Фурманский пер., 26

(095) 961-27-45, 925-08-83, 925-45-22

E-mail: alwise@alwise.ru

Розничные продажи:

“Современные средства связи”

“Техмаркет” ТЕХМАРКЕТ

Единая справочная: (095) 974-23-23

Единая справочная: (095) 723-33-33

Оптовые представительства в регионах:

г. Екатеринбург, ТД “Успенский”, (3432) 59-85-17

г. Казань, ООО “Бизар”, (8432) 92-83-15

г. Краснодар, ООО “КраснодарЭнергоГаз”, (8612) 59-78-53, 31-17-61



НОВЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ SAGEM WA 3050

СПЕЦИАЛИСТЫ английской фирмы Expansys Limited сочли, что коммуникатор Sagem WA 3050 нуждается в усовершенствовании. В результате на свет появился внешний слот расширения, который позволит обладателям WA 3050 увеличить объем памяти аппарата, а также подключить к нему различную периферию. Напомним, что разработка французской компании

Sagem представляет собой карманный компьютер на базе Pocket PC со встроенным GSM-модулем, внешней антенной, монохромным экраном и 16 Мб оперативной памяти. Конструкторы не предусмотрели внутренних средств повышения производительности данного аппарата, но теперь этот пробел несложно восполнить (за \$64).

Мобильник — НЛО

GSM-телефон Samsung SGH-R220 очень похож на своих предшественников R200 и R210. Его отличие — расширенные возможности по идентификации входящих вызовов. Если в предыдущих моделях аппарат определял звонящего при помощи разноцветной служебной подсветки (небольших светодиодов), то теперь он “подмигивает” сразу всем дисплеем. На выбор пользователю предлагаются пять сигнальных цветов: зеленый, оранжевый, красный, синий и фиолетовый. Представители Samsung уверяют, что такая подсветка весьма эффектна и напоминает НЛО (особенно в темноте). Элегантный SGH-R220 имеет доступ в Интернет (WAP 1.1), возможность пересылки графики и мелодий вызова, игры и т. д.



● “МЕГАФОН” РАСТЕТ

Всероссийская сотовая сеть “Мегафон”, объединившая известных отечественных провайдеров, распространилась теперь и на Урал. Группа операторов “Телекоминвест”, выступающая в роли инициатора данного глобального проекта, объявила о приобретении акций оператора “Уральский GSM”, предоставлявшего услуги мобильной связи (стандарт GSM 900/1800) в Уральском регионе. В результате сделки регион, где проживает сегодня около 22,5 млн человек, присоединился к проекту “Мегафон”. Коммерческий запуск сети “Мегафон” на Урале запланирован на первую половину 2002 г. На сегодняшний день количество абонентов общероссийской сети составляет около 500 тыс. человек. Она охватывает Москву и Московскую область, Северо-Запад (включая Санкт-Петербург), Северо-Кавказский, Поволжский, Уральский, Сибирский и Дальневосточный регионы.

● ЕСТЬ КОНТАКТ!

Комплект Bluetooth Connection Kit для связи карманных компьютеров и сотовых Bluetooth-телефонов выпустила компания Socket Communications. В него входят CF-карта и соответствующее программное обеспечение. Первоначально Socket намерена продавать свои комплекты в Европе, благодаря чему местные пользователи карманных компьютеров на базе Windows CE (начиная с версии 2.11) смогут получать электронную почту, бродить по Интернету и даже проникать в локальные сети своих компаний, не доставая трубки из карманов и портфелей. Важным достоинством новинки Socket считает внутреннюю антенну, которая никак не влияет на размеры и внешний вид карманного компьютера, а также сводит к минимуму вероятность повреждения CF-карты во время работы. Рекомендуемая розничная цена Bluetooth Connection Kit — \$179.

● ХТРЕМЕ ДЛЯ ТИНЕЙДЖЕРОВ

На радость прогрессивным тинейджерам фирма Subiko решила выпустить карманный Subiko Xtreme. В ближайшее время он должен пройти сертификацию, а в конце года поступит в массовую продажу. По словам разработчиков, устройство отличает компактность, быстрое действие и сравнительно невысокая стоимость — около \$139. Причем Subiko обещает включить в комплект поставки нового микрокомпьютера прикрепляемый MP3-плеер. Карманный будет оснащен 2,5 Мб памяти и сможет выполнять функции органайзера, калькулятора и словаря (на четырех языках). Также Subiko Xtreme позволит хозяину играть, обмениваться текстовыми сообщениями с аналогичными устройствами (в радиусе 120 м) и пользоваться услугами электронной почты. Правда, для отправки e-mail его придется подключать к PC.

связь оправдывает средства

Евросет®



цены просто

очень

низкие

связь оправдывает средства
Евросет®

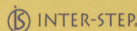


МОСКОВСКИЕ САЛОНЫ СВЯЗИ

- 1 ул. Тверская, 4 Центральный офис, т. 292-29-55 (многоканальный)
- 2 ул. Тверская, 7 Центральный телеграф, т. 745-40-27
- 3 ул. Тверская, 25 КРАСИВЫЙ САЛОН, т. 107-21-22
- 4 м. "Красные Ворота", ул. Старая Басманная, 18 стр. 4, т. 261-29-03
- 5 м. "ВДНХ", ВВЦ павильон № 63, рядом с фонтаном "Дружба народов", т. 216-14-30, 216-14-23
- 6 м. "ВДНХ", пр-т Мира 117, т. 8-901-902-01-93
- 7 м. "Кутузовская", Площадь Победы, 1, м-н "Техносила", т. 148-24-34
- 8 м. "Красносельская", ул. Краснопрудная, 22/24, м-н "Техносила", т. 262-58-56, 262-49-27 доб. 111
- 9 м. "Щелковская", ул. Монтажная, 7/2, м-н "Техносила", т. 462-43-45
- 10 м. "Смоленская", выход к ул. Арбат, рядом с метро, т. 465-80-42
- 11 м. "Проспект Вернадского", Ленинский пр-т, 99, м-н "Электроника" т. 935-00-93, 935-38-57
- 12 м. "Проспект Вернадского", ул. Удальцова, 42, ТРК "Магнит", т. 431-10-92
- 13 м. "Менделеевская", ул. Новослободская, 14/19, м-н "Техносила", т. 973-10-48
- 14 м. "Фрунзенская", Комсомольский пр-т, 25, м-н "Фокус", т. 245-15-94
- 15 м. "Академическая", ул. Профсоюзная, 16/10, м-н "Техносила", т. 129-12-13
- 16 м. "Маяковская", ул. Садовая-Картная, 20, м-н "Техносила", т. 755-88-89
- 17 м. "Спортивная", Новоулусный проезд, ТК в "Лужниках", павильон №13, т. 201-10-18
- 18 м. "Семеновская", ул. Щербаковская, 3, м-н "Техносила", т. 369-97-97

- 19 м. "Таганская", Таганская площадь, 86/1 2-ой этаж, т. 915-65-37
- 20 м. "Павелецкая", ул. Кожанячская, 9, ТЦ "Грозда", т. 8-901-902-58-87
- 21 м. "Сокол", Ленинградский пр-т, 80, 1937-32-92, 943-92-08
- 22 м. "Китай-город", Солоний проезд, 3, т. 923-14-07
- 23 м. "Тимирязевская", Дмитровское шоссе, 27 к. 1, гостиница "Молодежная", т. 977-27-77, 977-25-77
- 24 м. "Аэропорт", Ленинградский проспект, 39, ТК "ЦСКА" павильон №2, т. 155-56-02
- 25 Можайское шоссе, 25, т. 440-13-84
- 26 Рублево-Успенское шоссе, 186, пос. Жуковка гастроном №3, т. 8-901-902-65-89
- 2 км от МКАД по Можайскому ш., "Одинцовский радиорынок":
 - 27 павильоны №2/1, №3/1, Б1/Б4 (№2) т. 747-19-28
 - 28 павильоны №2/16, №3/22, №3/23 т. 747-19-21
 - 29 павильон №16/02 СУПЕРСАЛОН, т. 109-08-12
- 2 км от МКАД по Можайскому шоссе, ТК "Три Кита", т. 723-81-74
- 24-й км МКАД, ТК "Твой Дом", т. 8-901-904-59-30
- 30 ул. Горбунова, 14, ТЦ "Автомобиль" павильон №10, т. 424-69-46
- 31 м. "Багратионовская", ул. Баркляя, 8, ТК "Горбушка":
 - 32 1-й этаж павильон №4А, т. 737-68-43
 - 33 2-й этаж павильон №84К, т. 231-49-45
- ТК "Горбушкин Двор":
 - 34 павильон №299, т. 231-49-44
 - 35 павильон №77, т. 737-46-76
 - 36 павильон №41/Б1, т. 737-40-62
- 37 м. "Царицыно", ул. Лебедянская, 17 к. 1, магазин "От и До", т. 729-45-14
- 38 м. "Царицыно", ул. Лутанская, между ул. ж/д станция "Царицыно" "Царицынский радиорынок":
 - 39 павильон №8, т. 352-49-95
 - 40 павильон №2-3, т. 778-74-99 (крытый рынок)

- 41 м. "Тушинская", Пятницкое шоссе, 14, "Митинский радиорынок":
 - 42 тонар №2/3, т. 8-901-905-92-95
 - 43 ГИГАНТСКИЙ САЛОН СВЯЗИ, павильон 32/34, т. 8-901-904-39-85
 - 44 павильон №1/ "Евросет", т. 8-901-906-81-27
 - 45 павильон №16, т. 109-32-03
- 46 м. "Савеловская", ул. Сушевский Вал, 5, стр. 1А, ВКЦ "Савеловский, место С56, т. 784-66-46
- 47 м. "Октябрьская", Калужская площадь, д. 1, т. 778-66-51
- 48 м. "Марьино", пересечение Новочеркасского бульвара и дублера Люблинской ул., павильон №6Пм, т. 465-80-49
- 49 м. "Текстильщики", ул. Люблинская, д. 4, корп. 1, НАРОДНЫЙ САЛОН, т. 178-57-55
- 50 Мытищинская ярмарка, павильон № 15 / "Евросет", т. 778-66-47, 737-31-88
- 51 м. "Бабушкинская", отдельно стоящий ТК на пересечении ул. Енисейская и ул. Менжинского, павильон сотовой связи, т. 109-81-18
- 52 м. "Академика Янгеля", "Сраг", Варшавское шоссе, д. 146, т. 782-56-98
- 53 м. "Щукинская", ул. Авиационная, владение 40-42, павильон №4, у входа на рынок, т. 8-901-902-01-93
- 54 м. "Ленинский проспект", ул. Вавилова, д. 8, стр. 3, рядом с метро, т. 746-39-43
- 55 м. "Оюжная", ул. Кировоградская, д. 9, корпус 4, Торговый павильон 60, 61, т. 782-57-05
- 56 м. "Рижская", пр. Мира, д. 88, т. 284-30-56
- 57 Новый Арбат, 19, строение 1, магазин "Юпитер", т. 203-74-70
- 58 ТЦ "Крокус-Сити", МО, 66-й км МКАД, ТЦ "Крокус-Сити", т. 504-48-82
- 59 м. "Новогиреево", Свободный проспект, д. 33 А, т. 504-35-20
- 60 м. "Домодедовская", Орловский бульвар, владение 145
- 61 м. Выхино, ул. Красный Казанец, выход к Торговому комплексу
- 62 м. "Сухоаревская", ТОЦ "Садовая галерея", Малая Сухоаревская пл. 12
- 63 м. "Петровско-Разумовская"
- 64 м. "Шоссе Энтузиастов", ТЦ Буденковский, проспект Буденного 53.



www.EUROSET.ru

Подиум на ладони



СЕГОДНЯ “от кутюр” идет рука об руку с высокими технологиями. Взять хотя бы последнюю неделю моды в Лондоне. Даже находясь вдали от подиума, зрители могли с комфортом наблюдать за показом. Но не в бинокли, а при помощи карманных компьютеров Pocket PC, обеспечивающих трансляцию в режиме реального времени. Инициаторами данного нестандартного решения стали компания NMI (New Media Industries) и корпорация Intel. С технической точки зрения передача данных на карманные устройства происходит довольно просто: подиумное действие снимается на профессиональные цифровые камеры, отснятый материал записывается на сервер (Fujitsu) и транслируется по беспроводной локальной сети (на основе оборудования Intel). Зато — какой эффект!

маэстро audiovox

АМЕРИКАНСКАЯ корпорация Audiovox — известный производитель мобильных телефонов, пейджеров и другого коммуникационного оборудования — представила на суд публики свой первый карманный компьютер Maestro. Он построен на процессоре Intel StrongARM 206 МГц, оснащен 32 Мб флэш-памяти, 32 Мб ОЗУ и имеет стандартные слоты расширения. Конструкторы Audiovox снабдили карманный цветным (65 000 цветов) дисплеем с активной



матрицей и разрешением 240x320 пикселей. Встроенная Li-Ion батарея обеспечивает работу устройства в течение 8 ч. Для связи с настольными компьютерами предназначены USB- и инфракрасный порты. Размеры Maestro — 124x76,2x17,8 мм, вес — 179 г.

Трубка на счастье

В РАМКАХ борьбы с “серым” импортом трубок компания Siemens провела конкурс “Телефон на счастье!”. Его участниками становились покупатели “белых” аппаратов немецкой компании, заполнившие специальные купоны в салонах продаж. Призовой фонд включал автомобиль Volkswagen Bora, пять холодильников и 100 цифровых DECT-телефонов Gigaset100. По словам представителей фирмы Siemens, результаты их своеобразного исследования показали значительное увеличение доли розничных продаж русифицированных мобильных.



КАРМАННИКИ, ПОХОЖИЕ НА МОБИЛЬНИКИ

Некотрые аналитики уверяют, что скоро карманные микрокомпьютеры все-таки объединятся сотовыми телефонами. Дабы не быть голословными, специалисты приводят конкретные примеры такого слияния. В частности, на крупнейшей скандинавской выставке Networks Telecom в Стокгольме демонстрировался модуль расширения Compaq iPaq GPRS, взаимодействующий с программой Running Voice GSM. Модуль превращает карманный iPaq Pocket PC в мобильный телефон и терминал для передачи данных в сетях GPRS. При этом программа Running Voice GSM шведской фирмы Pocket Presence обеспечивает быстрый набор номера и позволяет владельцу микрокомпьютера работать с короткими текстовыми сообщениями.

“ЛУПА” ДЛЯ ДИСПЛЕЯ

Существенный недостаток миниатюризации мобильных и карманных компьютеров — уменьшение их дисплеев. Однако созданная фирмой Idelix Software технология масштабирования Pliable Display Technology (PDT) может уже сегодня устранить неудобства. По методу действия PDT напоминает увеличительное стекло. Она быстро увеличивает выбранные пользователем фрагменты изображения, находящегося на экране, не мешая при этом просмотру остальной информации. Недавно Idelix Software заключила соглашение с Hewlett-Packard о дальнейшем развитии PDT на платформах HP. Конечная цель разработчиков — адаптировать новую технологию к любым операционным системам и программам.

ГРЯДУТ ПЕРЕМЕМЫ

Слухи о том, что “Северо-Западный GSM” собирается изменить нумерацию, подтвердились. С 6 декабря 2001 г. в соответствии с приказом Минсвязи РФ оператор начнет использовать новые федеральные коды. В результате прямой городской номер +7812XXXXXX превратится в +7921XXXXXX, а федеральный — из +7902XXXXXX в +7921XXXXXX. Последние семь цифр останутся прежними. Впрочем, поначалу можно будет звонить как по старому, так и по новому коду. Вполне вероятно, упомянутые изменения окажутся не единственными.

ФЕДЕРАЛЬНЫЕ СЕТИ РАЗВИВАЮТСЯ

Оператор “ВымпелКом-Р”, входящий в группу компаний “ВымпелКом” и оказывающий услуги под торговой маркой “Би Лайн GSM”, открыл филиал в Липецке. Напомним, что в сентябре нынешнего года он уже ввел в строй фрагменты федеральной сети “Би Лайн GSM” в Рязани, Калуге, Твери и Владимире.

Всё о Москве и Санкт-Петербурге и многое другое...



адреса и телефоны Москвы и Санкт-Петербурга
расписание транспорта · досуг в двух столицах
информация для автомобилистов



СПРАВОЧНЫЙ КАНАЛ ДВЕ СТОЛИЦЫ™

тел 0832



тел 063



тел 630



Услуга платная. Услугу предоставляет ООО «Солво интернешнл».
Предложения и замечания: E-mail: reklama@ai.ru

Компания «Аэроком» и журнал Russian Mobile предлагают
ВСЕМ ЧИТАТЕЛЯМ С 19 НОЯБРЯ*
БЕСПЛАТНЫЕ МЕЖДУГОРОДНЫЕ И МЕЖДУНАРОДНЫЕ ПЕРЕГОВОРЫ
по системе «СмартЛайн-SATELLITE»



Для того чтобы сделать бесплатный звонок
- позвоните на московский номер 938-6644.
(из других городов России - 8 095 938-6644**);
- после соединения с системой переведите свой телефон в режим тонального набора (обычно клавиша «*») и следуйте инструкциям;
- после запроса кода доступа введите PIN-код (он указан на карте), нажмите клавишу «#», наберите номер телефона, с которого Вы будете разговаривать, снова нажмите клавишу «#», после этого наберите полный номер абонента, с которым Вы хотите связаться, и нажмите клавишу «#»;
- положите трубку и ждите звонка*** от системы «Смарт Лайн-SATELLITE», которая соединит Вас с нужным абонентом в течение нескольких минут.
(Система сначала дозванивается до вашего номера, а затем до номера вызываемого абонента.)

ПРИМЕР:

- для звонка из Москвы в Лондон 938-6644, (перевести телефон в тональный режим), PIN-код, «#», ваш московский семизначный номер, «#», 44 (код Великобритании), 171 (код Лондона) номер вызываемого абонента, «#».
- для звонка из Санкт-Петербурга в Лондон 8 095 938-6644, (перевести телефон в тональный режим), PIN-код, «#», 7 (код России), 812 (код Петербурга), ваш семизначный номер в Петербурге, «#», 44 (код Великобритании), 171 (код Лондона) номер вызываемого абонента, «#».

ВНИМАНИЕ!

Не набирайте «8 8 10» перед кодом страны (или какие-либо подобные коды). Как для вызываемого (кроме московских абонентов), так и для вызываемого абонентов необходимо набирать только полный международный номер телефона: <код страны> <код города> <номер телефона>.

**УЧАСТВУЙТЕ В СОВМЕСТНОМ КОНКУРСЕ
ЖУРНАЛА RUSSIAN MOBILE И КОМПАНИИ «АЭРОКОМ» (С.28)**

* Акция заканчивается по окончании выделенной компанией «Аэроком» на бесплатные переговоры для читателей Russian Mobile суммы, эквивалентной \$1500.

** При этом вы будете должны самостоятельно оплатить счет местной телефонной компании за одну минуту соединения с Москвой.

*** В этот момент телефон должен быть свободен.

В САЛОНАХ СВЯЗИ НЕ ШУТЯТ (ЧАСТЬ 3)

- Реакция клиента на предложение изложить свои требования письменно: "Другие магазины меня удовлетворяют сразу, а ваш — лишь по письменной заявке".
- Здравствуйте! Вчера ваши мальчики продали мне телефон, сказали, что там есть будильник. Я пришла домой, посмотрела, а его нет. И кто же теперь по утрам станет меня будить?
- Подскажите, как найти мужа? На телефон не отвечает, а как узнать, в каком месте находится пейджер, на который его все посылают?
- Подключил вчера SMS — и вот у меня теперь сообщения картавые приходят.
- Девушка, вчера только лег спать, а вы уже \$5 за ночь сняли!
- Девушка, здравствуйте! Как хорошо, что на вас попала! У меня такая проблема... Мы с мужем случайно SIM-картами поменялись, и теперь у него остались на целый день все мои любовники. Что мне делать?
- Реакция двух возмущенных посетительниц сервис-центра на отказ ремонтировать мобильник из-за следов влаги внутри аппарата: "Я, между прочим, езжу на машине за 10000 баксов, а с вашим телефоном я в фонтане не купалась!"
- "Я предоставлю вам справку из Гидрометеоцентра о том, что дождей не было неделю, и значит, залить телефон я не могла".
- Клиент: Вы нарушаете закон!

Юрист: Но статья (...) позволяет ответить на вашу претензию отказом на основании...

Клиент: Ну знаете, закон — что дышло! Короче — верните деньги!

● Владелец Siemens SL45 продавцу:
— Зачем мне наушники к телефону, по ним ведь только музыку можно слушать?

— И отвечать на звонки тоже можно.
— Да? А мне тогда один наушник оторвать надо?

● — Девушка, у меня тут вылетело сообщение "Срочно перезвони по тел. 746-53-53". Что мне теперь делать?

— Думаю, перезвонить!
— Думаешь, стоит?

● Женщина приобрела карту БИ+. Спустя 10 мин возвращается и говорит:

— Карта не активируется, идет ответ, что неправильно набран секретный код.

— Вы все делали по инструкции?
— Да, все как написано.

Продавец берет карточку и активирует ее. Женщина при этом очень внимательно наблюдает за его действиями.

— Все готово.
Женщина залиvisto хохочет.

— Что вы смеетесь?
— Да я этот секретный код в трубку говорила, а потом нажала решетку.

● Покупатель кавказской национальности:
— Мне карту на 10 минут.

— Вам МТС или "Би Лайн"?

— Да.

● — Скажите, а правда, что этот чехол быстро вытирается?

— Ну если его быстро вытирать, то да.

● Девушка обращается к продавцу:

— Мне нужен кожаный чехол.

— Есть классные чехлы на молнии компании...

— О нет, только не на молнии...

— Почему?

— Ну, вы понимаете, у меня в молнию попадают ногти, волосы...

ПЕРЕЧИТЫВАЯ ПЕЙДЖЕР

● У нас отключили все телефоны. Срочно позвони. Мама.

● Встречаемся в 12 часов на станции «Охотный ряд» в центре зала. Я буду на машине.

● Привези колбасу, яйца, туалетную бумагу, шампунь и что-нибудь на десерт. По возможности купи коту вискас, чипсы и кока-колу.

● Забери ребенка из сада. Сегодня будем делать холодец.

● С 2 часов буду находиться у себя на Новодевичьем.

● Аня, папа не подъедет. Отец.

● Андрей Николаевич, приходите к нам ужинать. Реанимация.

Благодарим сотрудников компании "Мобильные советы", записавших эти высказывания и диалоги

ВНИМАНИЕ!

СОВМЕСТИТЕЛЬНЫЙ КОНКУРС ЖУРНАЛА RUSSIAN MOBILE И КОМПАНИИ «АЭРОКОМ»

ПРАВИЛА УЧАСТИЯ

Дозвонитесь с 19 по 23 ноября 2001 г.,

начиная с 12 часов дня,

по телефону +7 095 250-7766

и правильно ответьте на пять вопросов:

1. Сколько лет исполняется компании «Аэроком»

в 2001 г.?

- 7

- 10

- 5

2. Какие услуги связи предоставляет компания «Аэроком»?

- услуги IP-телефонии
- связь по телефонным картам
- телефонизацию под ключ
- доступ в Интернет
- таксофонную связь
- услуги операторского центра
- связь без брака

3. Какими наградами отмечена деятельность компании «Аэроком»?

- сертификатом РФ «Лидер российской экономики»
- сертификатом РФ «Надежный партнер»,
- международным золотым призом «За коммерческий престиж»
- международным призом «За технологию и качество-2001»
- вымпелом «Ударник коммунистического труда»

4. Назовите автора этого высказывания: "Нет большей роскоши, чем роскошь человеческого общения".

- Лев Толстой

- Карл Маркс

- Антуан де Сент-Экзюпери

5. Сколько лет издается журнал Russian Mobile?

- 2

- 3

- 4

Первый правильно ответивший на все вопросы получает в подарок телефонную карточку номиналом \$50

(в рублевом эквиваленте), следующие десять человек,

давшие верные ответы, — по телефонной карточке

номиналом \$25 (в рублевом эквиваленте),

а последующие 100 человек получают телефонные карты

номиналом 200 руб.

11 человек, дозвонившихся первыми, кроме того,

разыграют сотовый телефон от журнала Russian Mobile.

Победители смогут получить призы 26 ноября,

с 10 до 12 часов по адресам:

Москва, ул. Профсоюзная, 108, комн. 109

Санкт-Петербург, пр. Мориса Тореза, 118

(Издательский дом «СПН»)

УДАЧИ!



<http://www.maxus.ru>

МОСКВА

Площадь Победы,
дом 4, стр.1

тел.: (095) 784 7680

факс: (095) 784 7681

e-mail: mail@maxus.ru

САНКТ-ПЕТЕРБУРГ

Старо-Петергофский
проезд, д. 44, оф. 310

тел.: (812) 186 5211

факс: (812) 186 5667

e-mail: spb@maxus.ru

для больших
заказчиков

ОПТОВАЯ ПРОДАЖА
МОБИЛЬНЫХ, РАДИО-,
ШНУРОВЫХ ТЕЛЕФОНОВ,
ПЕРСОНАЛЬНОГО АУДИО

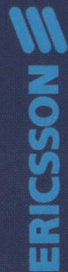
У НАС НАСТОЯЩИЕ ТЕЛЕФОНЫ



MOTOROLA



SAMSUNG



ERICSSON



LG Electronics



PHILIPS SIEMENS

Мобильные анекдоты

Два новых русских на отдыхе. Одного укусила змея, и он в панике. Второй невозмутимо берет мобильный телефон и звонит в службу спасения.

- Что делать, братана змея укусила!
- Немедленно отсосите яд.
- Он вешает трубку.
- Ну, что они сказали?
- Сказали все, хана тебе!

В саванне беседуют два льва.

- Надоели мне эти новые русские — гоняют на джипах туда-сюда, пьют водку, матерятся.
- Да-а-а, потом еще мобильник в животе всю ночь трезвонит.

— Я еврей, и всегда это подчеркиваю. Можно, кстати, воспользоваться вашим сотовым телефоном?

- Конечно можно, если вас не смущают арабские цифры на клавиатуре.

Сотовый телефон — единственная вещь, которой мужчины меряются, у кого меньше.

Идет ремонт круглой квартиры. Рабочий закончил стелить линолеум. Решил перекурить. Полез за сигаретами в карман — сигарет нет. Поискал кругом, смотрит: под линолеумом посередине комнаты бугорок. Что делать? Линолеум-то резать жалко. Он потоптался на этом месте, попрыгал и вроде сравнял. Отошел в сторонку, поглядел: незаметно. Тут в комнату заходит хозяин с пачкой сигарет.

- Слышь, ты сигареты на кухне оставил. Кстати, мой мобильник не видел?

— Правда ли, что скоро мобильный телефон будет стоить как обычный?

- Не совсем. Скоро обычный будет стоить как мобильный.

Новый русский за большие деньги купил возможность прочитать проповедь в церкви. После проповеди он спрашивает священнослужителя, хорошо ли получилось. Тот отвечает:

- В принципе, ничего, сын мой. Но пальцы держать надо щепотью, а не веером и крестить пасту крестом, а не мобильным телефоном.

Восточная чайхана. К посетителю подбегает мальчик:

- Дядя Ахмед, вас ждет дядя Али.
- Спасибо, Пейджер-джан.

Мужик оставил дома пейджер, вечером возвращается, читает сообщения.

Первое: "Милый, дорогой, любимый, позвони мне пожалуйста. Целую, всегда твоя, Марина".

Второе: "Можешь не беспокоиться, я уже позвонила. Жена".

Мужчина покупает сотовый телефон. Продавец рассказывает о его многочисленных достоинствах.

— У этой модели есть настройки громкости звонка: "без звука", "на собрании", "в комнате", "на улице"...

— А "в цеху Челябинского тракторного" там нет?

Новому русскому на пейджер приходит сообщение: "Папа, срочно завези белых медведей в Антарктиду. Сыплюсь на географию".

Новый русский уехал в Канаду и звонит оттуда в свою пейджерную компанию:

— Ну, пацаны, крутая у вас фирма. Всю жизнь теперь буду только у вас пейджера покупать и братанам посоветую! Я даже здесь, в Канаде, сообщение на пейджер получил!

- Какое сообщение?
- "Смените батарейку".

Звонок на мобильный телефон грузину, ожидающему в ресторане:

- Алло, Гиви? Что ты сейчас делаешь?
- Кушаю!
- А что ты кушаешь?
- Это не телефонный разговор.

Сидят несколько новых русских в бане. Звонит мобильный телефон. Один из них берет трубку:

— Да, дорогая. Да, в бане. Да, с друзьями. До 11. Что купить? Платье за \$1000? Зачем тебе пятидесятое платье? В театр сходить? Ладно, деньги знаешь где?

Опять звонок, тот же новый русский берет трубку:

— Да, дорогая. Да, в бане. Да, с друзьями. До 11. Что купить? Шубу за \$50000? Зачем тебе десятая шуба? Ладно, деньги знаешь где?

Снова звонок, тот же новый русский берет трубку:

— Да, дорогая. Да, в бане. Да, с друзьями. До 11. Что купить? Машину? Зачем тебе шестая машина? Перед мамой выпендриться? Сколько стоит? \$300 000?! Ладно, деньги знаешь где?

- Отключает трубку.
- Мужики, а чей телефон-то?

Подарил Пятачок Винни-Пуху сотовый телефон. На следующий день Винни зовет Пятачка:

- Что ты мне вчера подарил?
- Сотовый телефон.
- Какой сотовый?! Я его вчера два часаковырял: ни сот, ни меда там нет.

Новый русский сидит у любовницы. Раздается звонок его сотового. Он берет трубку — жена:

- Алло, дорогой, это ты?
- Откуда ты узнала, что я здесь?!

В мастерскую по ремонту сотовых телефонов входят двое: здоровенный новый русский, весь обвешанный золотом, и щупленький интеллигент. Новый русский подходит к окошку, на котором написано: "Прием/выдача заказов", вытаскивает из кармана телефон и бросает его в окно со словами:

- Что это за ботва?

Из-за его спины высовывается интеллигент и говорит:

— Николай Петрович спрашивает, почему телефон не работает?

Девушка-приемщица берет мобильник и несет его проверить. Через некоторое время она возвращается и протягивает новому русскому другой аппарат, объясняя, что тот, мол, сломан, посмотрите этот.

Новый русский берет в руки телефон:

- Что это за ботва?

Интеллигент:

— Николай Петрович интересуется, как он работает?

— Алло, девушка, для абонента 322223 сообщение: Вася, ты забыл дома пейджер!

Жена нового русского у психиатра:

— Доктор, мой муж в последнее время часто разговаривает сам с собой.

— Успокойтесь, в наш нервный век это весьма распространенное явление.

— Но он-то разговаривает сам с собой по сотовому телефону!

Звонит у нового русского мобильник в 3 часа ночи. Он хватается трубку:

- Але, кто это?
- А куда я попал?
- Не куда, а на что. Попал ты конкретно на бабки!

На могиле нового русского стоит памятник в виде мобильного телефона. На экране трубки надпись: "Абонент вышел из зоны обслуживания".

Салоны связи "Мобильные Советы"
представляют

Чемпионат МИРА по телефонным играм

Подробнее о правилах проведения
чемпионата в салонах связи
"Мобильные Советы"
или на сайте www.mobil-sovet.ru

Если Вы владелец телефона
Nokia 3210/3310/3330,
Ericsson T28/29, Benefon Q/Exion,
то Вы можете принять участие
в чемпионате по играм,
встроенным в телефоны:
-Snake (Nokia 3210)
-Space Impact (Nokia 3310/3330)
-Tetris (Ericsson T28/29)
-Galactic Guner (Benefon)

Наберите как можно больше очков
на своем телефоне.
Посетите любой Салон связи
компании Мобильные Советы
с 5 ноября по 5 декабря 2001года
и зарегистрируйте свой результат.

Ход игры отслеживайте ON-Line, на
www.mobil-sovet.ru

Призы в каждой номинации:

1-е место: Nokia 3310
2-е и 3-е место:
Наборы аксессуаров
для ваших мобильных
телефонов

Скидки в наших салонах
всем участникам чемпионата



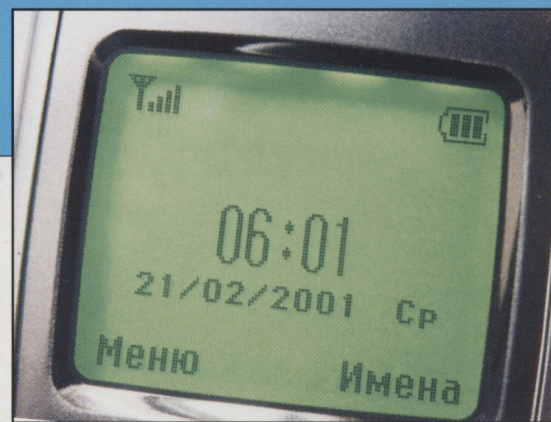
**Мобильные
советы**

Служба информационной поддержки (095)729-57-10

- | | | | |
|------------------------------------|--|---|----------------|
| • ЦУМ, 1-й этаж | (095)292-66-28 | • ЦУМ, 5-й этаж | (095)928-49-93 |
| • ГУМ, 1-й этаж | (095)929-31-05 | • Волгоградский пр., д.119-а | (095)174-14-01 |
| • Ун."Московский" | (095)207-01-83 | • Садовая-Кудринская ул., д.1, стр.3 | (095)746-89-19 |
| • ВВЦ, п."Москва", 2-й этаж | (095)974-79-24 | • "Электрический Мир" 9-я Парковая, д.62-64 | (095)777-10-49 |
| • Земляной вал, д.52 | (095)915-70-69 | • Сиреневый бульвар, д.4, стр.10 | (095)231-49-85 |
| • Щелковское ш., д.2 | (095)165-53-89 | • Проспект Вернадского, д.14-а | (095)746-60-70 |
| • ТЦ "Таганка", ул. Таганская, д.2 | (095)721-88-44 | • ТЦ МосЭкспо, ул.Каховка, д.27 | новый салон |
| • Интернет-магазин | www.mobil-sovet.ru | • ТЦ Крылатское, Осенний бульвар, д7, стр.2 | новый салон |



LG-500



ПОЯВЛЕНИЕ СОТОВОЙ ТРУБКИ С НЕОБЫЧНЫМИ ХАРАКТЕРИСТИКАМИ — ВСЕГДА СОБЫТИЕ. К ТАКОВЫМ, НЕСОМНЕННО, ОТНОСИТСЯ ВЫХОД GSM-ТЕЛЕФОНА LG-500, КОТОРЫЙ ЗАНИМАЕТ ПРОМЕЖУТОЧНОЕ ПОЛОЖЕНИЕ МЕЖДУ МОДЕЛЯМИ LG-200 И LG-600, А В ДЕЙСТВИТЕЛЬНОСТИ СТОИТ ОТ НИХ ОСОБНЯКОМ, И В ПЕРВУЮ ОЧЕРЕДЬ — ИЗ-ЗА НЕЗАУРЯДНЫХ МУЗЫКАЛЬНЫХ СПОСОБНОСТЕЙ.

текст **Дмитрий БОЛЬШОВ**

ВКЛЮЧИВ аппарат, вы сразу услышите: у LG-500 особенный голос. Все мелодии, записанные в его памяти, полифонические, у них очень приятное звучание. Как известно, выбор мелодии звонка зачастую становится первым развлечением обладателя трубки, потому можно быть уверенным, что LG-500 порадует своего хозяина.

Музыкальных сигналов в LG-500 достаточно много. На некоторых сайтах, посвященных мобильной связи, говорится, будто для этого аппарата создано 120 мелодий! В реальности их око-

ло трех десятков. Путаницу вносит возможность различных вариантов проигрывания одной и той же композиции ("оригинальная", "виброфон", "музыкальная шкатулка", "медные духовые" и т. д.).

Расширить музыкальные способности 500-й модели позволила установленная в ней микросхема фирмы Roland, известной своими электронными музыкальными инструментами и звуковыми картами. Разумеется, ожидать от трубки воспроизведения звука на уровне, присущем профессиональному синтезатору, не стоит, и все же звучание LG-500 выше всяческих похвал. (Хотя справедливости ради отметим, что аппараты, оснащенные продвинутыми музыкальными процессорами, выпускают сейчас и другие фирмы, например Panasonic.)

Впрочем, данная модель заслуживает внимания не только из-за мелодий, хранящихся в ее фонотеке. LG-500 имеет мощный вибровывоз — из тех, что заставляют телефон прыгать даже на мягкой поверхности. Дизайн



мобильника прост и удобен. Единственный минус — крышка-флип не закрывает кнопки управления, и аппарат с незаблокированной клавиатурой, находясь в сумке или в кармане, может "самостоятельно" позвонить по последнему набранному номеру (одна из причин — легкий ход клавиш). Поэтому прежде, чем класть трубку в карман, убедитесь, что ее клавиатура заблокирована. Осуществляется блокировка длительным нажатием на клавишу #.

Сбоку на корпусе LG-500 расположены кнопки регулировки громкости: в режиме ожидания они отвечают за индикацию звукового нажатия на клавиши, во время разговора — за громкость динамика. Чуть выше находится кнопка управления встроенным диктофоном, который после записи двух сообщений по 30 с и одного на 2 мин заявлял: "Пам переполнена" (видимо, имелась в виду память).

LG-500

параметры	данные
Стандарт	GSM 900/1800
Размеры	109×46×20 мм
Вес (со станд. бат.)	93 г
Антенна	наружная, невыедвигаемая
Дисплей	7 строк
Данные/факс	да
Станд. батарея	600 мА·ч, Li-Ion
Работа в режиме разговора	2 ч 30 мин
Работа в режиме ожидания	150 ч
Встроенный вибровывоз	да

С противоположной стороны на корпусе трубки сделан разъем типа mini-jack для подключения гарнитуры handsfree. Проскальзывала информация о наличии в LG-500 "громкой связи", что подразумевает возможность говорить без дополнительного наушника и микрофона, когда телефон лежит на столе или укреплен в автомобильном держателе. Это неверно. Ошибочные сведения появились из-за неправильного перевода. На самом деле речь идет лишь о разъеме для подключения гарнитуры.

LG-500 оснащен большим графическим дисплеем (128×64 пиксела), информацию на котором можно масштабировать, если она перестает на нем умещаться. У экрана очень приятная, изумрудная подсветка. Время ее автоматического отключения регулируется.

Под дисплеем LG-500 помещены основные управляющие клавиши — "Прием" и "Отбой", две "умные" кнопки, а также кнопка-джойстик, чувствительная кроме нажатия в четырех направлениях, еще и к нажатию в центр. Пользоваться ею в целом удобно, хотя придется потренироваться, дабы не проскакивать мимо нужных пунктов меню.

Модель полностью русифицирована — вплоть до работы с SMS. Кстати, прием текстовых сообщений в LG-500 сопровождается вибрацией телефона и забавным кукованием кукушки. К со-

жалению, использовать это "ку-ку" в качестве звонка нельзя, как и изменить сигнал о приеме нового сообщения. Единственное, что удастся в данном случае — установить однократный или повторяющийся сигнал.

Русский язык "понимает" и телефонная книга LG-500. Она огромна — до 500 ячеек памяти (не считая дополнительных контактов, которые можно сохранить на SIM-карте). Но вот использование кириллических символов имеет небольшое ограничение. Так, если на английском языке к каждому номеру может быть добавлен сопровождающий текст из 21 знака, то на русском — всего из девяти. Этого достаточно, чтобы записать фамилию или имя контактного лица, однако внести и то и другое вы, пожалуй, не сумеете. Кроме записной книжки в LG-500 есть органайзер, часы с функцией мирового времени, калькулятор, конвертор валюты и пять весьма увлекательных игр ("Корсар", "Сумаш Гонки", "Бубн король", "Каменный топор" и блэк джек). А еще трубка корейской фирмы поддерживает голосовой набор и обеспечивает доступ в Интернет с помощью WAP-браузера.

Телефон комплектуется литиево-ионной (600 мА·ч) батареей, позволяющей ему работать 2,5 ч в режиме разговора и до 150 ч в режиме ожидания.

Резюмируем сказанное: на сей раз компания LG выпустила модный, изящный аппарат, по своим характеристикам сопоставимый практически с любым современным мобильником бизнес-класса. 📞

Крышка-флип не закрывает кнопки управления, поэтому прежде, чем класть трубку в карман, лучше заблокировать клавиатуру.



philips fisio 311

ТЕЛЕФОНЫ PHILIPS КОНЦЕПТУАЛЬНО ВСЕГДА ОТЛИЧАЛИСЬ ОТ АППАРАТОВ БОЛЬШИНСТВА ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ. НЕ СТАЛИ ИСКЛЮЧЕНИЕМ И АНОНСИРОВАННЫЕ ЕЩЕ В ФЕВРАЛЕ ТРУБКИ НАЧАЛЬНОГО УРОВНЯ PHILIPS FISIO 311 И 318. ПЕРВОЙ ИЗ НИХ В НАШЕМ РАСПОРЯЖЕНИИ ОКАЗАЛАСЬ МОДЕЛЬ 311.

текст **Эльдар МУРТАЗИН**

НАДО сказать, что начиная с данной модели Philips вводит новую систему обозначений своих трубок. Первая цифра — класс сложности телефона (1 — базовый, 9 — самый продвинутый), вторая — год разработки (1 — это 2001 г. и т. д.), а последняя — модификация. Название новой линейки Fioio соответствует концепции компании “Более технологичный внутри, более естественный снаружи” (The more technical inside, the more natural outside).

Дизайн Fioio 311 весьма привлекателен. Трубка не выглядит слишком маленькой или гипертрофированно большой — она среднего размера (47x115x22 мм) и весит 114 г. Первое, что бросается в глаза, — утопленный в корпус дисплей, благодаря чему он лучше защищен от случайных прикосновений, а значит, меньше пачкается и царапается. Контрастность экрана можно настроить (доступно пять уровней), текст на нем ясно различим и хорошо читается, хотя зеленая подсветка не особенно яркая. Формально на дисплее отображается пять строк по 16 символов в каждой. Но в меню и подменю используется графический вариант представления информации, то есть основное место занимают иконки и подписи к ним. По этой причине вы увидите только две строки, в которых текст дополнен изображением. Однако в режиме





В режиме ожидания на экране могут отображаться аналоговые часы (со стрелками)

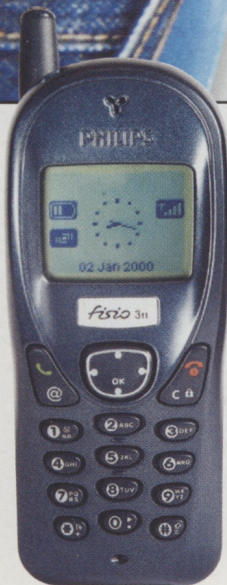
WAP с помощью предварительных установок можно отключить “лишнюю” графику. В этом случае количество полезных информационно-строк увеличится до четырех. Ни в одной другой модели нет такой интеграции графики с выводимой информацией. Все графические изображения в Fizio 311 отличаются большим размером и качественной прорисовкой. Представленные в телефоне 50 иконок можно использовать для оформления заставки или при отправке SMS-сообщения на другой телефон Philips.

Клавиатура выполнена из резины, размер клавиш невелик, и нажимать их не слишком-то удобно. В центре — многофункциональная навигационная клавиша, которая в режиме ожидания открывает телефонную книгу (стрелка вверх) и регулирует громкость и тип звонка (стрелки

влево и вправо). Рядом пара сдвоенных кнопок: левая позволяет “Снять трубку” (если нажать на верхнюю часть) или вызывает WAP-браузер (если нажать на нижнюю часть) и выполняет функции отмены (в меню осуществляет переход на один уровень вверх, а при длительном нажатии блокирует клавиатуру).

Как заявляет производитель, аппарат способен проработать до 400 ч в режиме ожидания и до 4 ч 30 мин в режиме разговора. В стандартной поставке он укомплектован никель-металл-гидридным аккумулятором 670 мА·ч. Его энергии достаточно примерно на трое-четыре суток при 5—7 мин разговоров в день. Конструкция аккумулятора типична для последних моделей Philips (например, Az@lis 288), но отличается от трубок иных марок: сначала батарея закрепляется в соответствующем месте и лишь затем подключается к аппарату через разъем. Задняя крышка телефона, прикрывающая аккумулятор, просто защелкивается и надежно фиксируется пластиковым держателем.

В режиме ожидания на экране отображаются аналоговые или цифровые часы, дата или сетевая информация (например, тарифная зона), уро-



philips fizio 311

параметры	данные
Стандарт	GSM 900/1800
Размеры	115×47×22 мм
Вес (со станд. бат.)	114 г
Антенна	наружная, невыводимая
Дисплей	5 строк
Данные/факс	нет
Станд. батарея	670 мА·ч, Ni-MH
Работа в режиме разговора	4 ч 30 мин
Работа в режиме ожидания	400 ч
Встроенный вибровывоз	да

вень заряда аккумулятора (четыре деления), уровень сигнала (четыре деления), индикаторы вибровозвонка и блокировки клавиатуры. В качестве заставки вместо аналоговых часов можно выбрать одну из пяти иконок. Рекомендуем обратить внимание на функцию случайного выбора иконок: они будут чередоваться на экране в произвольном порядке.

Что касается меню, то оно организовано наподобие горизонтальной карусели, при этом на дисплее помещается лишь одна иконка, символизирующая тот или иной раздел. Попасть в него можно нажатием на ОК (нижнее положение навигационной клавиши), перейти на уровень выше — нажатием “С” или навигационной клавиши (стрелка вверх). Для удобства восемь клавиш настраиваются для быстрого доступа к функциям. Меню простое, хорошо продуманное и без лишних, подчас утомляющих подпунктов. Скажем, для выбора громкости звонка (из четырех позиций — “без звука”, “тихо”, “средне” и “громко”) надо прокрутить всего четыре иконки (текущее состояние отмечено “галочкой”). Аналогичным



Дисплей утоплен в корпус, благодаря чему он лучше защищен от случайных прикосновений, а значит, меньше пачкается и царапается

образом работают и остальные подменю. Большой дисплей, крупный шрифт и поясняющие картинки — все это наверняка оценят люди с ослабленным зрением.

Телефонная книга построена тоже в соответствии с "карусельным" принципом, что оказалось не очень удобно. Правда, предусмотрен быстрый переход на набранную с помощью клавиатуры букву, заметно облегчающий поиск нужного абонента. Разумеется, есть возможность указать номера для быстрого набора, но для этого предлагаются те же восемь клавиш, что и для оперативного доступа к пунк-

там меню. В общем, особо не разгуляешься. Хотя частично спасает положение голосовой набор на пять номеров, который может применяться и для вызова наиболее часто используемых функций, скажем, заблокировать клавиатуру или вызвать игру. Голос хозяина аппарат понимает даже в шумной обстановке. Только учтите: слишком длинные слова (например, медленно произнесенное имя Тамара) не могут служить меткой для голосового набора.

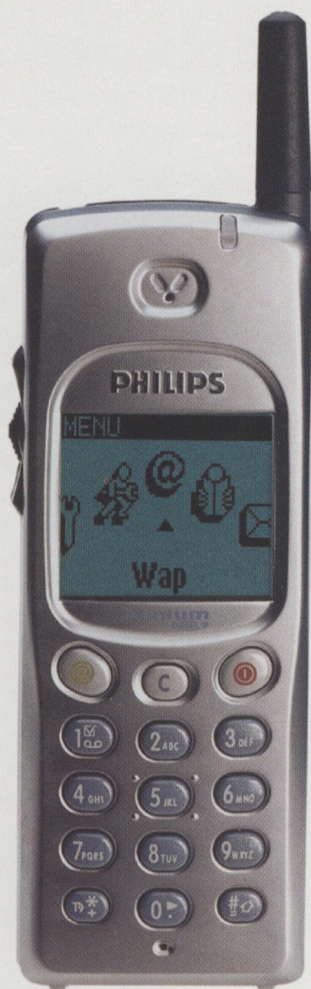
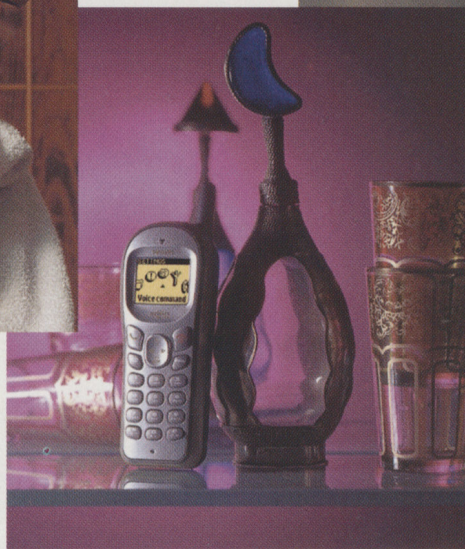
Fisio 311 не поддерживает кириллицу при работе с SMS, и при попытке прочесть сообщения, написанные на русском, телефон может зависнуть. Телефон успешно работает как с английскими, так и с русскими WAP-страницами. В частности, при отправке электронной почты появилась возможность вводить и принимать кириллические сообщения.

Будильник в 311-й модели устанавливается на однократное, ежедневное или еженедельное (с выборкой по дням) срабатывание и, кстати, действует при выключенном телефоне. Выставляя для него время, вы видите перед собой часы, аналогичные тем, какие отображаются на экране в режиме ожидания. Есть у трубки секундомер, игра "Кирпичики" и калькулятор.

Для входящего звонка можно выбрать одну из 30 мелодий (включая свою собственную), что конечно же неплохо. Причем есть возможность переслать любую мелодию на другой телефон Philips через SMS. Представьте, вы получаете новое сообщение, в котором есть не только текст с картинкой, а плюс к этому звучит легкая музыкачка. Но вот громкости сигнала, даже выставленной на максимум, зачастую маловато. И если вы собираетесь носить Fisio в поясной сумочке или в чехле, то лучше воспользоваться его мощным виброзвонок, заслуживающим всяческих похвал.

Голоса на другом конце линии хорошо различимы, и вы узнаете вашего собеседника с первых слов, однако громкости нового Philips в оживленных местах порой не хватает. Также иногда появляются посторонние шумы, что, впрочем, разговору особо не мешает.

Fisio 311 обладает всеми необходимыми для мобильника начального уровня качествами, в том числе и соответствующей ценой — \$95—110. Как и у любого другого аппарата, у него есть свои сильные (мощный виброзвонок, продолжительное время работы без подзарядки) и слабые стороны (малое количество клавиш быстрого доступа к меню и телефонным номерам). У этой модели, безусловно, найдутся поклонники, хотя скорее всего она не станет мегапопулярной. По функциональным возможностям и цене Fisio 311 — прямой конкурент не так давно поступившей в продажу трубки Panasonic GD35. ☎



МАРВЕЛ — официальный дистрибьютор сотовых телефонов Филипс

Оптовые продажи:
Санкт-Петербург, ул. Киевская, 5, к. 3
Тел.: (812) 326-3232
Москва, ул. Преображенский вал, 25, стр. 4
Тел.: (095) 745-8008

Розничные продажи:
Санкт-Петербург, ул. Киевская, 5, к. 3
Тел.: (812) 327-9260



Design by Finestreet

MARVEL
www.marvel.ru



PHILIPS

Изменим жизнь к лучшему.



nokia 8310

В ОКТЯБРЕ НА РОССИЙСКОМ РЫНКЕ ПОЯВИЛАСЬ ТРУБКА NOKIA 8310. НИ ДЛЯ КОГО НЕ СЕКРЕТ, ЧТО ТЕЛЕФОНЫ ЭТОЙ МАРКИ ВСЕГДА ОЖИДАЮТ С НЕТЕРПЕНИЕМ. В ПЕРВЫЕ ДНИ ПРОДАЖ МОДЕЛИ 8310 НАБЛЮДАЛСЯ НАСТОЯЩИЙ АЖИОТАЖ: ЛЮДИ ПОКУПАЛИ АППАРАТЫ, ПОКРУТИВ ИХ В РУКАХ ВСЕГО ПАРУ МИНУТ.



ТЕКСТ **Эльдар МУРТАЗИН**

НОКИА 8310 — логическое продолжение известного телефона 8210. (Примечательно, что тот до сих пор удерживает лидирующие позиции в классе имиджевых мобильных телефонов, хотя на рынке уже появились более продвинутое трубки других производителей.) Внешние различия между старым и новым аппаратами, скорее, косметического свойства: сменная лицевая панель теперь выполнена из полупрозрачного пластика; окантовка экрана, как и задняя панель, серебристо-матовая, почти белая; на задней панели — черный выступ. В целом смотрится оригинально.

Модель Nokia 8310 выпускается в трех цветовых решениях, тем не менее предусмотрены фирменные панели шести расцветок. Кроме того, можно сменить клавиатуру (всего пять вариантов).

По размеру аппарат Nokia 8310 сравним с 8210 — всего 19x43x97 мм. Да и по весу эти трубки приблизительно одинаковы: 8310 весит 84 г, а 8210 — 79 г. Зато увеличилось время работы мобильного телефона без подзарядки. Как уверяет производитель, Nokia 8310 готова работать от 100 до 400 ч в режиме ожидания и от 135 до 240 мин в режиме разговора. Вдобавок появился режим прослушивания встроенного радиоприемника — до 20 ч. Таких показателей удалось достичь благодаря Li-Ion аккумулятору емкостью 750 мА•ч (время его полной зарядки около 2 ч). При непродолжительных разговорах (до 6 мин в день) телефон функционирует около пяти суток. Однако время работы резко сокращается, если слушать радио: так, при использовании напоминаний, будильника, WAP (всего 5 мин), 26 мин разговоров и прослушивании радио по 2 ч в день аккумулятор трубки сел через три дня. Впрочем, и это очень неплохой результат.

Пожалуй, клавиатура — самое слабое место телефона. Небольшие, почти треугольные по форме клавиши расположены тесно, а потому нажимать на них неудобно. Конечно, отчасти данный факт связан с размерами аппарата, но ведь на той же Nokia 8210 набор номера не был столь утомительным!

Кнопка включения-выключения расположена на верхнем торце корпуса. Она глубоко утоплена. Следовательно, чтобы включить аппарат, приходится сильно надавливать пальцем или нажимать на кнопку ногтем.




В комплект входят стереонаушники для прослушивания встроенного FM-приемника, которые также используются и как гарнитура handsfree

Дисплей 8310 почти не отличается от экрана 8210 (графический, высококонтрастный, 5-строчный). Правда, появилась яркая фиолетовая подсветка, которая и загорается, и гаснет плавно.

По набору возможностей Nokia 8310 — один из самых продвинутых на сегодняшний день имиджевых телефонов. Его меню типично для трубок финской фирмы: все пункты и подпункты пронумерованы, предусмотрена быстрая навигация. В главном меню 12 разделов. Так, раздел “Дела” позволяет спланировать день. Созданный список текущих дел можно вынести отдельным пунктом или переместить в календарь.

Добавим, что у мобильного телефона появилась функция автокоррекции часов. Благодаря ей владелец сумеет автоматически (то есть через сеть оператора) выставлять время. При желании автокоррекция отключается.

Пункт “Радио” открывает доступ к встроенному FM-приемнику. Для его прослушивания в комплекте с телефоном поставляется стереогарнитура. Настройка на нужные станции производится как 



Nokia 8310 выпускается в трех цветовых решениях, тем не менее предусмотрены фирменные съемные панели шести расцветок, которые можно купить в салонах связи



nokia 8310

параметры	данные
Стандарт	GSM 900/1800
Размеры	97×43×17 мм
Вес (со станд. бат.)	84 г
Антенна	внутренняя
Дисплей	5 строк
Данные/факс	да
Станд. батарея	750 мА·ч, Li-Ion
Работа в режиме разговора	4 ч
Работа в режиме ожидания	400 ч
Встроенный вибровывоз	да

автоматически, так и вручную. В последнем случае необходимо ввести частоту и подтвердить ввод (иначе вы звука не услышите!). В режиме автоматического поиска телефон сам выбирает FM-станции, работающие в диапазоне от 87,5 до 108 МГц. После того как станция обнаружена, ее координаты можно записать в память трубки или продолжить поиск. Таким образом, удается сохранить под разными именами 20 станций. Чтобы переключиться с одной на другую, остается лишь нажать соответствующую клавишу на гарнитуре. Громкость в наушниках более чем достаточна: при максимальной чувствуешь себя если не на дискотеке, то рядом с динамиком музыкального центра, включенного на полную мощность. Звук в наушниках чистый, без помех (если не перекручивать провод).

В пункте меню "Сообщения" скрыто немало возможностей для работы с SMS. Традиционно предусмотрен ввод на русском языке. Причем теперь помимо простого набора появился предикативный ввод текста (система T9). В памяти аппарата наличествуют десять шаблонов для наиболее часто используемых фраз на русском языке и столько же SMS-картинок. (Правда, сервис EMS аппарат не поддерживает.) Для удобства сортировки посланий можно создавать дополнительные папки.

Телефонная книга рассчитана на 500 ячеек. В каждой сохраняется несколько номеров, адрес и другая контактная информация (как и в Nokia 6210). Десять номеров снабжаются

специальными метками для голосового набора. Существует возможность объединять абонентов, настраивать персональные сигналы для конкретных групп, включать фильтр, в результате чего до вас смогут дозвониться лишь определенные абоненты и т. д.

В модели 8310 взамен текущего профиля настройки, определяющего режим работы телефона в тех или иных условиях, можно активировать другой профиль, который спустя установленное время автоматически отключится.

Для быстрой навигации по меню записывают до десяти меток — данная функция доступна в разделе "Экстра". Там же находятся настройки диктофона, позволяющего фиксировать до 3 мин речевой информации (в том числе — фрагменты телефонного разговора). В разделе "Экстра" находится таймер с обратным отсчетом и секундомер. А вот калькулятор, который следовало бы поместить сюда же, почему-то вынесен отдельным пунктом.

В Nokia 8310 предусмотрено 35 сигналов вызова. Среди них — мелодии, совмещенные по ритму с виброзвоном. Можно создать свою мелодию или получить таковую по SMS. Громкость сигнала вызова в обычных условиях достаточна, но чтобы услышать его в шумном месте, советуем носить аппарат в кармане, а не в сумке и включать виброзвонок. (Хотя он и не отличается особой силой, но все-таки лучше, чем в 8210.)

Упомянем и об играх. Помимо тех, что доступны через Сеть, в 8310 их три — "Змея II", "Пары" и "Пинболл". Последняя, на наш взгляд, очень увлекательна.

Ну и пожалуй, самое существенное в этой трубке — поддержка технологии GPRS. В Nokia 8310 не предусмотрен кабель для передачи данных или подключения к компьютеру. Есть лишь инфракрасный порт (IrDA). Было интересно проверить, возможна ли работа GPRS через IrDA? Оказалось — вполне. Мы подключили к мобильнику микрокомпьютер HP Jornada 568 под управлением Pocket PC 2002 (все настройки, как для Ericsson R520m). Скорость соединения позволяла достаточно комфортно просматривать Интернет-сайты, хотя большие страницы загружались плохо. Впрочем, это связано, скорее, с ограниченными возможностями используемой сотовой сети, нежели с недостатками в программном обеспечении мобильника.

Сейчас цена на 8310 слегка завышена — \$400—450. Салоны стригут купоны, продавая новинку самым нетерпеливым. Однако в ближайшее время стоимость конечно же снизится, но не сильно (приблизительно до \$360—400), ведь мобильник обладает очень неплохими характеристиками и функциями, необходимыми продвинутому пользователю. Многим наверняка понравится дизайн 8310 (счастливые обладатели данной трубки не станут обращать внимание на отдельные недочеты, связанные, например, с клавиатурой). К тому же впервые в телефоне имиджевого класса появился встроенный радиоприемник, причем весьма неплохой. Без сомнения, Nokia 8310 станет популярным аппаратом. ☎

ТЕХМАРКЕТ

КРУПНЕЙШАЯ СЕТЬ САЛОНОВ СВЯЗИ В МОСКВЕ



- ✦ Авиамоторная (095) 136-0255
- ✦ Академическая (095) 125-1585
- ✦ Алтуфьево (сев. выход) (095) 909-6751
- ✦ Алтуфьево (южн. выход) (095) 909-6751
- ✦ Бабушкинская (095) 130-5724
- ✦ Бабушкинская (095) 130-4081
- ✦ Багратионовская (095) 737-4891
- ✦ Баррикадная (095) 130-3900
- ✦ Бауманская (095) 723-3333
- ✦ Белорусская (095) 136-1101
- ✦ Бибирево (095) 136-3166
- ✦ Братиславская (095) 347-9639
- ✦ ВДНХ (095) 216-2763
- ✦ Волжская (095) 960-9076
- ✦ Волжская (095) 350-4389
- ✦ Выхино (095) 136-8847
- ✦ Динамо (095) 723-3333
- ✦ Динамо (095) 136-0240
- ✦ Добрынинская (095) 237-7773
- ✦ Домодедовская (095) 136-5455
- ✦ Измайловская (095) 107-2479
- ✦ Измайловская (095) 165-6008
- ✦ Калужская (095) 936-5682
- ✦ Каховская (095) 130-1600
- ✦ Комсомольская (095) 268-4708
- ✦ Коньково (095) 429-7658
- ✦ Крылатское (095) 723-3333
- ✦ Кузьминки (095) 174-1474
- ✦ Кунцевская (095) 449-3300
- ✦ Курская (095) 130-9013
- ✦ Марьино (095) 349-7911
- ✦ Марьино (095) 107-2253
- ✦ Мавковская (095) 290-2467
- ✦ Медведково (095) 969-3696
- ✦ Медведково (095) 969-3696
- ✦ Новогиреево (095) 742-4983
- ✦ Октябрьское поле (095) 107-1032
- ✦ Октябрьское поле (095) 107-2470
- ✦ Отрадное (095) 969-3696
- ✦ П. Раумовская (095) 107-2523
- ✦ Полежаевская (095) 195-1284
- ✦ Пращская (095) 389-4444
- ✦ Речной вокзал (095) 458-7475
- ✦ Речной вокзал (095) 107-2471
- ✦ Савеловская (095) 784-7220
- ✦ Сокол (095) 157-2242
- ✦ Теплый стан (095) 423-0088
- ✦ Тульская (095) 958-5847
- ✦ Тушинская (095) 130-1615
- ✦ Университет (095) 234-0846
- ✦ Царицино (пав. 55) (095) 960-3011
- ✦ Царицино (пав. 8) (095) 960-3011
- ✦ Царицино (095) 960-3011
- ✦ Чертановская (095) 316-4930
- ✦ Щукинская (095) 130-3868
- ✦ Юго-Западная (095) 433-0389
- ✦ Юго-Западная (095) 363-7299
- ✦ г. Зеленоград (095) 130-3898
- ✦ г. Мытищи (095) 136-8838
- ✦ Можайский радиорынок пав. В-52 (095) 107-0852
- ✦ пав. 9/14 (095) 107-0852
- ✦ пав. 12/23 (095) 107-0852

ЕДИНАЯ СПРАВОЧНАЯ

(095) 723-3333

Интернет-магазин: www.tmr.ru

www.tehmarket.ru

TELEDATA

MOBILE PHONES

© Design by NDD by Design

Оптовая торговля,
доставка по России
e-mail: teledata@teledata.spb.ru

фирменный салон NOKIA
Фонтанка, 88
тел.: (812) 325-9988
[www:teledata.spb.ru](http://www.teledata.spb.ru)

филиалы в магазинах "Мегамарт"
ул. Фучика, 8
Тел.: (812) 327-1324
ул. Оптиков, 4
Тел.: (812) 116-1011

NOKIA

официальный дистрибьютер



siemens A40

ЖЕСТКАЯ КОНКУРЕНЦИЯ ЗАСТАВЛЯЕТ ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ СНАБЖАТЬ ПЕРЕДОВЫМИ ФУНКЦИЯМИ ДАЖЕ НЕДОРОГИЕ ТРУБКИ. ЕСЛИ ПАРУ ЛЕТ НАЗАД ЧАСЫ И ВИБРОВЫЗОВ СЛУЖИЛИ ОТЛИЧИТЕЛЬНЫМИ ПРИЗНАКАМИ ДОРОГОСТОЯЩИХ МОДЕЛЕЙ БИЗНЕС-КЛАССА, ТО ТЕПЕРЬ БЕЗ НИХ НЕ ОБХОДЯТСЯ И МНОГИЕ ТЕЛЕФОНЫ НИЖНЕЙ ЦЕНОВОЙ КАТЕГОРИИ. ПРИМЕР ТОМУ — НОВЫЙ SIEMENS A40.



ТЕКСТ **ДМИТРИЙ БОЛЬШОВ**

GSM-аппараты компании Siemens с буквой "А" в названии традиционно считаются самыми простыми. Однако А40 стал первым, оснащенным вибросигналом представителем этой категории.

Молодежная аудитория, на которую в основном ориентирована трубка, наверняка оценит еще две ее примечательные особенности. Во-первых, разноцветные наклейки, способные бы-

стро сделать телефон более оригинальным. Дело в том, что внешне Siemens A40 напоминает незатейливую модель А35. К тому же официально в Россию новинка поставляется только в черном корпусе. И конечно, наклейки придутся весьма кстати.

Во-вторых, необыкновенно громкий динамик. На предпоследнем уровне громкости вы будете слышать собеседника, даже находясь на танцполе ночного клуба. Причем телефон не придется для этого сильно прижимать к уху. (В какой-то мере такое "звучание" можно назвать "громкой связью".) Отметим, что подобные способности у мобильников встречаются нечасто. В результате при разговоре "сотовый — сотовый" в шумных местах большинство аппаратов еще как-то справляется с задачей, но при "смешанном" общении с абонентами старых АТС, коих в России не счесть, связь становится сплошным мучением.

Что касается прочих параметров телефона, то стоит прежде всего упомянуть его габариты: 46x118x27 мм. Согласитесь — это совсем не много. А посему честь и хвала компании Siemens, у которой даже трубки нижнего ценового диапазона сравнимы по размерам с моделями бизнес-класса!

Если своими размерами А40 удовлетворит любого сторонника миниатюризации, вес новинки кому-то может показаться несколько великоватым — 122 г. Хотя и тут обнаруживаются свои преимущества. Например,

владелец трубки всегда будет чувствовать, что она находится на месте. "Весомость" мобильника объясняется и тем, что конструкторы Siemens снабдили его довольно прочным и толстым корпусом. Вообще, разработчики неплохо позаботились о надежности А40. Так, дисплей (2 строки по 16 знаков плюс строка пиктограмм) утоплен в корпус и спрятан за добротным пластиком.

Поскольку модель рассчитана на пользователей, которым нужно главным образом звонить и отправлять SMS, сложных функций в этой трубке вы не найдете. У Siemens А40 нет собственной адресной книги (только память на SIM-карте), нет игр, синтезатора мелодий, будильника и диктофона. Зато есть часы с датой. Кроме того, на голову выше многих трубок начального уровня А40 ставит поддержка сразу трех режимов кодирования речи, включая Enhanced Full Rate (EFR), обеспечивающий наилучшее качество связи в сетях GSM.

В стандартной комплектации мобильник снабжается никель-металл-гидридным (Ni-MH) аккумулятором емкостью 600 мА·ч. На его полную зарядку уходит приблизительно 2 ч. Заявленное Siemens время работы составляет 90—240 мин в режиме разговора и 60—150 ч в режиме ожидания. (Время работы может варьироваться в зависимости от конкретных условий эксплуатации и специфики местной сотовой сети.)

Функция SMS в А40 организована предельно грамотно: предусмотрена возможность подтверждения доставки послания адресату, для принятых сообщений фиксируются дата и время, а из служебной информации SMS нетрудно извлечь телефонный номер отправителя — для голосовой связи.

Среди специфических возможностей модели следует упомянуть функцию Cell Broadcast. С ее помощью МТС, например, передает на экраны мобильных телефонов сведения о нахождении абонен-

siemens А40	
параметры	данные
Стандарт	GSM 900/1800
Размеры	46×118×27 мм
Вес (со станд. бат.)	122 г
Антенна	наружная, невыводимая
Дисплей	2 строки
Данные/факс	нет
Станд. батарея	600 мА·ч, Ni-MH
Работа в режиме разговора	4 ч
Работа в режиме ожидания	150 ч
Встроенный вибровывоз	да

та в определенной тарифной зоне. Также А40 поддерживает технологию SIM Application Toolkit, благодаря чему в аппаратах можно использовать SIM-карты со встроенными приложениями: допустим, в "Би Лайне" эти карты открывают обладателю трубки доступ к городской справочной информации. ☎

ТЕХМАРКЕТ

официальный партнер

SIEMENS



GPRS:
CLASS B

Адресная
книга:
до 500
записей по
14 полей
в памяти
телефона +
250 номеров
в памяти
SIM-карты

Диктофон

Управление с ПК
телефонной
книжкой и SMS

Оранжевая
подсветка
дисплея и клавиш

Корпус:
пылевлаго-
защищенный

ЕДИНАЯ СПРАВОЧНАЯ

(095) 723-3333

ОПТ:
(095) 723-8116

Интернет-магазин: www.tmr.ru

www.tehmarket.ru

**Оптовая
продажа
сотовых
телефонов**

Подключение
к сети
GSM

Рабочие
станции,
серверы,
периферия,
PDA

Офисные
системы
связи
DECT,
ISDN

Ай Ви Си - Компьютерс энд Хоум Системс
Россия 125438, Москва, улица Автомоторная, дом 4А
Телефон / факс: (095) 956 66 22 (многоканальный), 234 00 07
<http://www.ivc.ru>, e-mail: ivc@ivc.ru



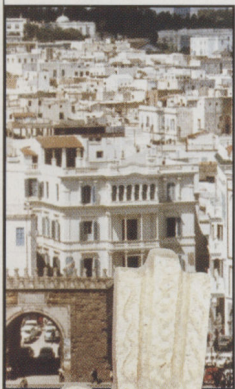
всем не много. Звонок из гостиницы обойдется значительно дороже. Так, за 5 мин связи с российской столицей я заплатил \$12.5. Местные звонки из гостиницы также дороги и превышают стоимость разговора из автомата в 4—5 раз.

Обратимся теперь к сотовой связи. Уезжая из Москвы, я понимал, что придется пользоваться роумингом (по крайней мере, мои приятели, побывавшие до меня в Тунисе, не смогли купить там карты предоплаты). В стране работает всего один оператор сотовой связи — Tunisian Telecom (ТТ). На экране мобильного его сеть обозначается как ТТ (хотя по описаниям должно быть — Tunicell) или кодом 605 02. Вся сеть функционирует в стандарте GSM 900, причем первый ее сегмент был запущен в марте 1998 г.

Судя по карте покрытия (http://www.gsm-world.com/gsminfo/cov_tntu.htm), в зону обслуживания Tunisian Telecom входит практически вся

по северной африке с телефоном

В ТУНИСЕ СТОИТ ПОБЫВАТЬ, ЧТОБЫ НАСЛАДИТЬСЯ ЕГО УДИВИТЕЛЬНОЙ ПРИРОДОЙ, УВИДЕТЬ РУИНЫ ДРЕВНЕГО КАРФАГЕНА, АМФИТЕАТР В ЭЛЬ-ДЖЕМЕ, МОЗАИКИ В СУСЕ, МУЗЕЙ БАРДО. А ОСТАВАТЬСЯ НА СВЯЗИ ПУТЕШЕСТВЕННИКАМ ПОМОЖЕТ МОБИЛЬНЫЙ ТЕЛЕФОН — ОН ОБЕСПЕЧИТ ПОЛНОЦЕННОЕ ОБЩЕНИЕ В ЛЮБОЙ ТОЧКЕ СТРАНЫ.



ТЕКСТ **Эльдар МУРТАЗИН**

ТУНИС — небольшое государство на севере Африки, где характерные для европейского Средиземноморья ландшафты сменяются типично африканскими пейзажами. Часть территории занимают Атласские горы. Прогулки в тех местах оставляют незабываемые впечатления. Кстати, именно в горах на границе с Алжиром проходили натурные съемки фильма “Английский пациент”.

Тунис не относится к странам развитым экономически (в европейском понимании). Это государство третьего мира. Старые, требующие ремонта дома; на улицах можно увидеть кучи мусора; в некоторых местностях дорогами называют обыкновенные песчаные насыпи. Машин мало — автомобиль многим не по карману.

Впрочем, Тунис — страна развивающаяся: прокладываются дороги, возводятся новые здания, совершенствуется инфраструктура. Не случайно Всемирный Банк реконструкции и развития приводит Тунис в качестве примера государства третьего мира, которое успешно решает свои проблемы (выплачивает внешние долги, заботится об образовании населения и т. д.).

В каждом населенном пункте, будь то столица или провинциальный городок, есть телефонная связь, причем как проводная, так и сотовая. Глобальная телефонизация столь небогатой страны вызывает недоумение. Объясняется феномен просто: владельцем всех АТС и сотовых сетей в Тунисе является государство, заинтересованное в развитии местных телекоммуникаций.

На территории всей страны действуют единые тарифы. Телефонные автоматы можно найти в маленьких магазинчиках с вывеской Pubtel. Разговор с Москвой продолжительностью до 3 мин стоит около \$2—2.5, что со-

обжитая территория страны. Звонок с мобильного в Первопрестольную будет стоить \$1.45 за минуту в дневное время и \$1.30 — вечером. Звонок из Москвы на ваш номер обойдется в \$2.40 за минуту. (Все цены приведены для тарифного плана “Молодежный”, оператор МТС.) Как видите, звонить домой с трубки дешевле, нежели со стационарного аппарата в гостинице, но дороже, чем из телефона-автомата.

До 1956 г. Тунис был французским протекторатом, что, безусловно, наложило отпечаток на его культуру. Все сообщения при звонке с сотового телефона в службу технической поддержки вы услышите на двух языках — французском и арабском. В принципе с вами смогут поговорить на немецком, который популярен в Тунисе из-за обилия туристов из Германии. Но не рассчитывайте, что с вами будут общаться на английском — этот язык здесь не распространен.

...Удивить местных жителей наличием мобильного сегодня трудно, поскольку трубки не являются чем-то недостижимым — заработная плата более 500 динаров (\$1 равен 1.4 динара) в Тунисе не редкость. Например, многочисленные работники гостиничных комплексов получают приблизительно 800 динаров.



Сотовый телефон в Тунисе подчеркивает статус его владельца, но не более того. Очевидно, пару лет назад стоимость аппаратов и была заоблачной, однако теперь средства мобильной связи стали доступнее и не производят прежнего впечатления. Например, даже в провинциальном городе Махдия есть несколько торговых точек, где можно приобрести трубку. Вот только ассортимент в них не совсем обычный: предлагаются по большей части устаревшие модели (скажем, Ericsson T10s или Sagem MC950). Стоят же они недешево (допустим, цена Ericsson T10s — 295 динаров). Вполне возможно, что в столице и выбор богаче, и цены ниже.

Новые модели трубок в тунисских магазинах встретишь нечасто, и продаются, как уже говорилось, в основном неликвиды. Очень сильны позиции французских компаний Sagem и Alcatel, их аппараты доминируют на рынке.

Примечательно, что большинство местных пользователей предпочитают "выписывать" телефоны из Италии, где они стоят намного дешевле, а затем подключать их к сети ТТ (кстати, сами тарифы на сотовую связь здесь несколько выше московских). И чаще тунисцы выбирают дорогие аппараты (вроде Nokia 6210 или Sony CMD-25).

Рекламы сотовых телефонов на улицах практически нет, правда, как-то раз я все-таки видел щит с изображением Samsung SGH-A300. Зато тунисские подростки хорошо разбираются в сотовой телефонии и в моделях трубок, — даже не имея мобильного, они могут поведать все о его функциях. В одном из оазисов Сахары мне встретился мальчик, продавец сувениров, который, заметив у меня в руках Benefon ESC!, сказал: это неплохой телефон. Потом он по-немецки попросил рассчитать координаты места, где мы находимся (он знал, что в телефоне есть GPS-приемник!).

Мои сомнения в том, что зона уверенного приема Tunisian Telecom не будет соответствовать заявленной оператором, развеялись. Единственное место, где с коммуникациями могут возникнуть перебои, — Сахара. Там связь доступна лишь рядом с населенными пунктами, в 30 км от них покрытия уже нет. Поэтому, если вы планируете путешествие в глубь знаменитой пустыни, позаботьтесь о спутниковом телефоне. Уверенное покрытие обеспечивается на всей территории страны: в населенных пунктах и вдоль основных дорог, обозначенных на карте. Даже в горах на границе с Алжиром мобильник продолжал работать.

Любопытно, как я ни старался, мне так и не удалось увидеть ни одной базовой станции — где тунисцы их прячут, для меня осталось загадкой.

В сети телефон регистрируется очень быстро, практически мгновенно. Качество связи везде на удивление хорошее — без выпадения слов и помех: собеседника слышно, словно он рядом. Объяснить это можно малой загруженностью сети.

На побережье помимо Tunisian Telecom бывают доступны испанские или итальянские операторы. Расценки на звонки в Москву у них несколько ниже. Однако вы будете находиться на границе зоны действия их базовых станций, поэтому отличного качества связи не ждите. ☎

ТЕХМАРКЕТ

официальный партнер

Антенна выдвигаемая, автоматическая со встроенным усиливающим контуром

Удобный доступ к международной сети Internet

Управление персональной информацией (органайзер)

Пиктограммы (заставки) в режиме ожидания. Большой графический дисплей с 4-мя градациями серого

Функция управления голосом

Дизайн разработан всемирно известной дизайнерской студией "Peninfarina"

SAMSUNG ELECTRONICS

N400

ЕДИНАЯ СПРАВОЧНАЯ

(095) 723-3333

ОПТ:
(095) 723-8116

Интернет-магазин: www.tmr.ru

www.tehmarket.ru



ELECTRONICS



www.svyazar.ru



ПОДАРОК
каждому
покупателю
телефона
SAMSUNG

САЛОНЫ «СВЯЗАР»:

Красногвардейская пл., д. 2
Московский пр., д. 148
Гостиница "Москва", подъезд №5
Подольская ул., д. 18

т. (812) 320-14-41
т. (812) 327-90-30
т. (812) 274-00-34
т. (812) 329-55-59



МОБИЛЬНИКИ СПАСАЮТ ЖИЗНЬ

СОТОВЫЕ ТЕЛЕФОНЫ ИНОГДА ПРОСТО НЕЗАМЕНИМЫ. ЗАЧАСТУЮ ОНИ ПОМОГАЮТ ВЫПУТАТЬСЯ ИЗ СЕРЬЕЗНЫХ ПЕРЕДЕЛОК И ДАЖЕ СПОСОБНЫ СПАСТИ ЖИЗНЬ СВОЕМУ ВЛАДЕЛЬЦУ. ИЗВЕСТНО НЕ МАЛО СЛУЧАЕВ, КОГДА МОБИЛЬНИК ОКАЗЫВАЛСЯ ЕДИНСТВЕННЫМ СРЕДСТВОМ СПАСЕНИЯ.

ТЕКСТ **Максим БУКИН**



В О ВРЕМЯ недавних трагических событий в США некоторые авиапассажиры обреченных на гибель лайнеров звонили родственникам и общались о террористах именно по мобильнику. Двое американцев передали полиции ужасные подробности захвата самолета и узнали о взрывах в Нью-Йорке. Они решили расстроить планы злоумышленников и предотвратить смерть других, даже если сами спастись не смогут... Лайнер упал на поле в Пенсильвании, так и не поразив намеченной цели.

До сих пор точно неизвестно, сколько людей погибло под обломками Всемирного торгового центра (WTC) в Нью-Йорке. Кому-то удалось остаться в живых исключительно благодаря мобильнику. По информации CNN, три человека поздно вечером 11 сентября были освобождены из-под завалов после того, как воспользовались сотовым телефоном. Сначала они безуспешно пытались связаться с нью-йоркской службой спасения. Потом один из них смог дозвониться до сестры, проживающей в другом штате, и подробно рассказать, где они находятся. Женщина передала сведения местной службе 911. 13 сентября оказавшийся под обломками здания человек сумел воспользоваться сотовой связью — к нему и еще девяти ставшим помощь подоспела вовремя.

Во многом эти happy end (если в подобной ситуации корректно такое выражение) стали возможны благодаря быстрым действиям местных операторов. Так, компания AT & T Wireless, сообщившая о потере нескольких своих базовых станций в районе WTC, предоставила 1300 трубок спасателям и развернула мобильные сотовые станции, чтобы обеспечить покрытие в зоне разрушений. Сеть SprintPCS не пострадала, но испытывала силь-

● РУКОВОДСТВО К ДЕЙСТВИЮ

Сотовый телефон должен быть всегда под рукой. Не расставляйте с ним, не сдавайте его в багаж. При этом не забывайте выключать трубку в районах проведения взрывных работ, в самолете и рядом со сложным медицинским оборудованием.

Для вызова спасательной службы надо включить мобильник (если он выключен), ввести PIN-код и дождаться появления на дисплее символов, указывающих на то, что обнаружена местная сотовая сеть. (Если активизированы функции типа блокировки кнопок, ограничения вызовов, то прежде может потребоваться их выключение — это лучше заранее уточнить в инструкции или у провайдера.) Затем нужно набрать номер службы спасения. В России, как и в Европе, — 112 (в сети "Би Лайн" еще и 603, а у МСС — 003), в Великобритании — 999, в США — 911. Телефон сработает, даже если нет SIM-карты, главное — находиться в зоне уверенного приема. Вызов службы спасения бесплатен.

При обращении в службу экстренной помощи передавать необходимую информацию следует максимально точно — любая деталь может иметь решающее значение.



ные перегрузки. Количество звонков у Verizon удвоилось по сравнению с обычным днем — только в Нью-Йорке их было зафиксировано 115 млн (в Вашингтоне — 35 млн). Компания Cingular Wireless также объявила о перегрузках и обратилась к абонентам с просьбой воздержаться от звонков, дабы освободить линии для экстренной связи.

● **НА МОРЕ И НА СУШЕ**

Звонки по сотовым в службы спасения от людей, терпящих бедствие, не редкость. Сравнительно недавно преподаватель Кембриджского университета Марк Эштон-Смит, когда его лодка перевернулась в море у берегов острова Уайт, не нашел иного выхода, как позвонить своему отцу в Арабские Эмираты — за 5600 км. В панике он не сообразил вызвать местных спасателей. Отец Марка, военный инструктор в Дубае, был шокирован звонком сына и немедленно поднял на ноги британскую береговую охрану. Через 12 мин спасатели на вертолете подобрали незадачливого путешественника.

Чуть раньше трубка выручила из беды гражданина США, чей снегоход попал в аварию вблизи Чикаго. Самостоятельно выбраться из засне-



В Конгресс США представлен законопроект, касающийся определения местонахождения владельцев мобильных телефонов и других устройств беспроводной связи (пейджеров, микрокомпьютеров с доступом в Сеть и т. п.), что должно облегчить работу служб спасения. Возможно, в скором времени подобные законы появятся и в других странах

женного леса он никогда бы не смог. Благодарны мобильнику и тридцать человек, потерпевших кораблекрушение у берегов Фиджи. Небольшой паром, перевозивший людей с острова на остров, налетел на риф и начал тонуть. Но прежде, чем судно исчезло в водах Тихого океана, один из пассажиров успел набрать номер полиции и оповестить стражей порядка о несчастье.

● **ОТ КАФЕ ДО “САМОЛЕТА-НЕВИДИМКИ”**

Сенатор Джон Эдвардс (John Edwards) из Северной Каролины представил в Конгресс США законопроект, касающийся определения местонахождения владельцев мобильных телефонов и других устройств беспроводной связи (пейджеров, микрокомпьютеров с доступом в Сеть и т. п.). Закон предполагает получение согласия пользователя на включение оператором соответствующей услуги. Тем временем Федеральная комиссия США по связи уже обязала сотовых провайдеров оснастить сети системами глобального позиционирования GPS (Global Positioning System)

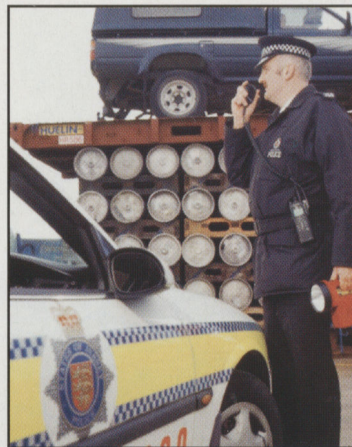
для облегчения работы служб спасения 911. Это распоряжение вызвало протесты сторонников прайвеси, опасаящихся использования системы не по назначению, в частности любителями рассылки спама (информационного мусора). Как свидетельствуют результаты социологического исследования, проведенного Американской ассоциацией представителей коммуникационных служб общественной безопасности (Association of Public Safety Communications Officials), от затеи не в восторге ни полицейские, ни операторы. Для первых это лишняя головная боль, ведь необходимо в кратчайший срок оборудовать почти 4300 участков новой техникой. Для вторых — дополнительные (и немалые) расходы. Вероятно, сентябрьские трагические события ускорят дело, и местоположение владельца мобильного телефона легко будет определить с точностью до 2—3 м.



Уже в этом месяце в США в продажу поступят сотовые аппараты, оснащенные модулями GPS. Они будут дороже, однако облегчат поиск пострадавших “скорой помощи”, дорожной полиции и пожарной охране. Планируется коммерческое использование: подписавшись на соответствующую услугу, вы быстро найдете ближайший магазин, ресторан, кинотеатр, бензоколонку и т. п. Предполагается, что к 2005 г. все сотовые трубки в США будут поддерживать GPS. Уже появились компании, предлагающие обладателям “старых” мобильных телефонов аккумуляторы со встроенными GPS-модулями.

Впрочем, силовые министерства внесли свои коррективы в работу GPS. По сообщениям ряда средств массовой информации, специалисты Пентагона заложили в программное обеспечение системы погрешность, и установить местоположение объекта можно с точностью лишь до 10 м. По их мнению, это позволит предотвратить проведение террористических актов с помощью названной технологии. Вообще, спецслужбы внимательно следят за новинками в области телекоммуникаций. Знают о них и злоумышленники. Например, известно, что они использовали множество разнообразных SIM-карт для координации действий по всему миру, и даже глобальные системы прослушивания типа “Эшелон” не всегда могли отследить их номера.

Еще один аспект — эксплуатация мобильников в военных целях. Оказывается, “самолеты-невидимки” B-2 и F-117A можно обнаружить при помощи аппаратуры, которая используется для передачи сигнала сотовой связи. Оборудование, применяемое телефонными компаниями и получившее название “пассивный радар”, создает подобие электронной сетки в определенном районе. Когда самолет пролетает сквозь образованное электрическое поле, в нем возникают специфические изменения, а их не так сложно отследить и узнать местонахождение объекта. По словам специалистов, эти системы способны зафиксировать практически любую активность в воздухе. “Удивительно, что “стелс”, которая обошлась американской казне в \$158 млрд, можно побить технологией стоимостью \$150 000, — заявил Питер Ллойд, руководитель разработки. — Нужен небольшой компьютер и приемник сигналов, и тогда на земле смогут вычислить, где находится «самолет-невидимка» с точностью до 10 м”.



Еще один аспект — эксплуатация мобильников в военных целях. Оказывается, “самолеты-невидимки” B-2 и F-117A можно обнаружить при помощи аппаратуры, которая используется для передачи сигнала сотовой связи. Оборудование, применяемое телефонными компаниями и получившее название “пассивный радар”, создает подобие электронной сетки в определенном районе. Когда самолет пролетает сквозь образованное электрическое поле, в нем возникают специфические изменения, а их не так сложно отследить и узнать местонахождение объекта. По словам специалистов, эти системы способны зафиксировать практически любую активность в воздухе. “Удивительно, что “стелс”, которая обошлась американской казне в \$158 млрд, можно побить технологией стоимостью \$150 000, — заявил Питер Ллойд, руководитель разработки. — Нужен небольшой компьютер и приемник сигналов, и тогда на земле смогут вычислить, где находится «самолет-невидимка» с точностью до 10 м”.

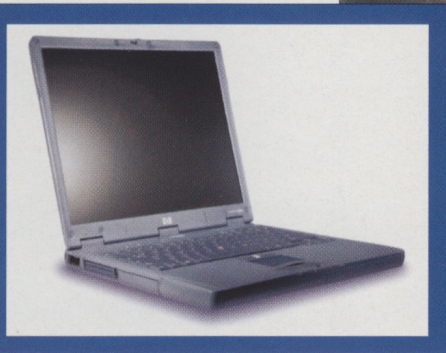
Еще один аспект — эксплуатация мобильников в военных целях. Оказывается, “самолеты-невидимки” B-2 и F-117A можно обнаружить при помощи аппаратуры, которая используется для передачи сигнала сотовой связи. Оборудование, применяемое телефонными компаниями и получившее название “пассивный радар”, создает подобие электронной сетки в определенном районе. Когда самолет пролетает сквозь образованное электрическое поле, в нем возникают специфические изменения, а их не так сложно отследить и узнать местонахождение объекта. По словам специалистов, эти системы способны зафиксировать практически любую активность в воздухе. “Удивительно, что “стелс”, которая обошлась американской казне в \$158 млрд, можно побить технологией стоимостью \$150 000, — заявил Питер Ллойд, руководитель разработки. — Нужен небольшой компьютер и приемник сигналов, и тогда на земле смогут вычислить, где находится «самолет-невидимка» с точностью до 10 м”.

business partner

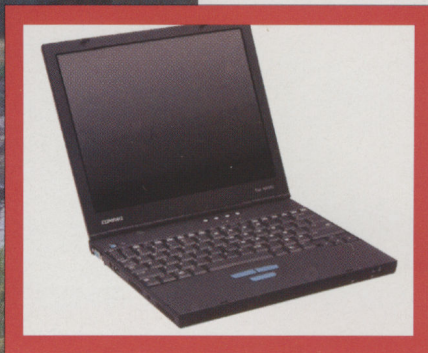


Объединение в надежности

Dealer
COMPAQ



Omnibook 6000



Evo N400c

Москва,
Ул. Образцова, д. 17
(095) 956-67-87
www.widen.ru
widen@col.ru

ГРУППА КОМПАНИЙ



м. БЕЛУРУССКАЯ
2-ая Брестская д. 52

ТК "МИТИНО" 10 павильонов
тел. 8-290-422-78

ТК "ГОРБУШКА" 7 павильонов
тел. 231-49-37

ТК "ЭЛЕКТРОННЫЙ РАЙ" 3 павильона
тел. 8-290-357-41

СЕТЬ САЛОНОВ МОБИЛЬНОЙ ЭЛЕКТРОНИКИ

СОТОВЫЕ ТЕЛЕФОНЫ

АКСЕССУАРЫ

ПОРТАТИВНАЯ АУДИОТЕХНИКА

КАРМАННЫЕ КОМПЬЮТЕРЫ



ОПТОВАЯ ПРОДАЖА

тел. (095) 107-79-76 www.megaopt.ru

ОТДЕЛ РАЗВИТИЯ ДИЛЕРСКОЙ СЕТИ

тел. (095) 107-63-93 www.tehintex.ru



ИНФОРМАЦИОННАЯ СЛУЖБА
тел. (095) 737-89-87 www.tmggroup.ru



Терракты

развивают сотовую связь

КАК ЭТО НИ СТРАННО ЗВУЧИТ, ТРАГЕДИЯ В США ПОМОГЛА ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННОЙ ОТРАСЛИ, РАЗВИТИЕ КОТОРОЙ В ПОСЛЕДНЕЕ ВРЕМЯ НЕСКОЛЬКО ПРИОСТАНОВИЛОСЬ. СЕЙЧАС ЖЕ АКЦИИ СОТОВЫХ ГИГАНТОВ СУЩЕСТВЕННО ПОВЫСИЛИСЬ В ЦЕНЕ (ДО 10%), А ПЕРСПЕКТИВЫ И ПЛАНЫ ИХ ГРАНДИОЗНЫ...

ТЕКСТ **Эльдар МУРТАЗИН**

НА ОДНОМ из этажей Всемирного торгового центра (WTC) располагалась релейная станция крупнейшего мобильного оператора Verizon Communications. Она обслуживала 40 тыс. номеров. Менеджер сетевых технологий Verizon

Элс Эдвардс (Ells Edwards) в то утро сообщил, что транслятор на крыше WTC выведен из строя и трафик направляется в обход, в остальном национальная сеть компании функционирует в обычном режиме. Ситуация ухудшилась, когда обломок повредил здание коммутационного центра на одной из ближайших к месту трагедии улиц. Четыре мощных компьютера обрабатывали здесь запросы и обслуживали около 200 тыс. линий доступа и 3 млн линий передачи данных в нижнем Манхэттене. Здание дало трещины, сквозь них внутрь проникали пыль и вода, поэтому было принято решение отключить оборудование, которое в сложившейся ситуации не могло эксплуатироваться должным образом.

Вызванная терактами волна звонков и выход из строя релейной станции привели к тому, что сотовая связь в центре Нью-Йорка отказала уже через несколько десятков минут после взрыва первого самолета. Как потом стало известно, помимо коммутатора в районе Манхэттена и транслятора в WTC перестало действовать около десяти базовых станций. Провод-

На атакованных
террористами
нью-йоркских
небоскребах было
размещено сетевое
оборудование многих
крупных
коммуникационных
компаний

ные телефонные линии продержались чуть дольше, до тех пор пока телевизионные каналы не начали трансляцию новостей с места событий. Практически весь северо-восток США представлял собой одну большую, проблемную в телекоммуникационном отношении зону: линии оказались перегружены, звонки абонентов постоянно срывались. Нагрузка на сеть оператора BellSouth выросла в то злополучное утро в три раза, заявил директор по коммуникациям Джефф Батчер (Jeff Battcher). Из-за увеличившегося трафика компании прекратили предоставление услуг доступа в Интернет и использовали исключительно голосовые каналы. Число звонков вдвое превысило норму и достигло 340 млн. Всю последующую неделю нагрузку отмечали выше обычной, но не чрезмерную, и абоненты обслуживались в нормальном режиме.

Однако мобильная связь особенно была нужна именно в первый час после катастрофы, ведь под завалами находились живые люди. Очевидцы событий своими звонками сильно загрузили каналы связи и невольно помешали спасательным службам, которые не смогли вовремя оказать помощь, не получив информации о местонахождении пострадавших. Позже, когда перегрузка в сотовых сетях спала, из-под обломков еще шли сигналы SOS. Удавалось даже приблизительно определить местоположение хозяев мобильных устройств. Так, скажем, были обнаружены и спасены шестеро пожарных и трое полицейских. Операторы составили список работающих под завалом телефонов и соотнесли их с конкретными данными о своих абонентах. Они сумели идентифицировать около 400 человек, однако помочь им было невозможно.

...Потрясение и страх за близких в Америке сейчас велики. И внезапно сотовый телефон превратился в жизненно необходимый предмет, которым стараются обеспечить каждого члена семьи, чтобы всегда знать, где он и что с ним. В магазинах помимо американского флага и противогазов бешеным спросом пользуются мобильники. До трагедии 11 сентября трубки были у 30—35% взрослого населения (при максимально возможных, по мнению аналитиков, 70%). Еще рано говорить о том, каков будет охват населения сотовой связью в США после бума, но одно несомненно: число абонентов значительно возрастет. Настроения в обществе предвещают взлет акций компаний, предоставляющих услуги беспроводной связи и производящих терминалы. Вполне вероятно, часть новоприобретенных операторами клиентов позднее откажется от услуг сотовой телефонии.

Толчок к развитию получит также индустрия сетевого оборудования. Полная стоимость восстановления информационных и телефонных инфраструктур, разрушенных в результате падения двух башен WTC в Нью-Йорке, составит не менее \$15.8 млрд. Эта цифра фигурирует в предварительных расчетах Computer Economics. По альтернативным данным страховых компаний, сумма страховки превышает \$20 млрд. Обилие нулей объясняется тем, что в результате терро-



ристического акта оказалось уничтожено большое количество офисов финансовых корпораций, в них была богато представлена сетевая инфраструктура — ведь эти фирмы числились в списке лидеров. Зачастую сетевая инфраструктура создавалась “под ключ” и являлась уникальной системой, стоимость которой значительно выше, нежели при стандартных решениях.

Для обеспечения непрерывности своей работы компании должны будут вложить в замену разрушенного оборудования \$1.7 млрд, причем в ближайшее время. Впоследствии потребуется еще \$8.1 млрд для оборудования новых сетей, серверов, рабочих мест. И наконец, для полного восстановления телекоммуникационных структур, которые строились годами, понадобятся \$6 млрд.

По мнению аналитиков InfoTech, исследовательского подразделения издательства PBI Media, с началом военных действий против террористов прибыль телекоммуникационных компаний возрастет. В первую очередь это будет связано с увеличением государственного заказа на оборонные нужды, в частности на системы связи. Уоррен Уильямс (Warren Williams), директор InfoTech, говорит, что “военно-морские силы, авиация и пехота нуждаются в телекоммуникационном оборудовании. Оборонный бюджет США будет расширен по всем статьям, в том числе и по этой”. Значительного увеличения оборота ожидают такие компании, как Avaya, Nortel Networks и Cisco Systems, работающие больше с промышленными потребителями, нежели с провайдерами услуг сотовой телефонии. Из \$40 млрд, выделенных правительством США на борьбу с терроризмом, часть денег наверняка уйдет на новые системы связи и электронной разведки в мобильных сетях. Соответствующий закон был одобрен сенатом на второй день после трагедии. Отныне пользователя отследить будет намного проще, при этом упор делается не на прослушивание разговоров, а на соотнесение номера телефона с информацией о конкретном человеке.

В нашей стране тоже были выделены дополнительные средства на борьбу с терроризмом — 8 млрд рублей. Большая часть этих денег, по заявлению правительства, пойдет на закупку новых систем связи для спецслужб.

Определенную прибыль телекоммуникационным компаниям принесет внедрение широкополосных коммуникаций для авиации. Ранее подобные разработки велись исключительно компанией Boeing, недавно к ней присоединилась фирма Airbus. К 2004 г. последняя надеялась создать лишь прототип стандартного оборудования системы «Интернет во время полета». Компания уже заключила соглашения со многими авиаперевозчиками, например с Singapore Airlines и Cathay Pacific Airways, о проведении испытаний данной системы. После террористических актов руководство Airbus заверило, что прототип “Интернет во время полета” будет доступен в начале 2003 г. Спешка понятна: на основе подобных разработок можно предоставлять не только принципиально новые услуги пассажирам, но и использовать их для построения систем безопасности следующего поколения. Остается лишь немного подождать, чтобы увидеть, как компаниям удастся реализовать свои планы. 📶



NOKIA



трубки

в расцвете сил

МОБИЛЬНЫЕ ТЕЛЕФОНЫ ПОСТОЯННО СОВЕРШЕНСТВУЮТСЯ. УВЕЛИЧИВАЕТСЯ БЫСТРОДЕЙСТВИЕ, ПОЯВЛЯЮТСЯ НОВЫЕ ФУНКЦИИ. ИЗМЕНЕНИЯ КОСНУЛИСЬ И ДИСПЛЕЕВ. ЭКРАНЫ ТРУБОК ПОСТЕПЕННО ПРЕВРАЩАЮТСЯ ИЗ МАЛЕНЬКИХ ЧЕРНО-БЕЛЫХ В БОЛЬШИЕ ЦВЕТНЫЕ.

текст **Алексей ПЛЕШКОВ**

ПИОНЕРОМ в установке цветных LCD-дисплеев в сотовые аппараты стал германский концерн Siemens. Первую в мире GSM-модель, оснащенную цветным экраном, немцы представили в Ганновере на CeBIT '97. Бизнес-аппарат S10, созданный под девизом "Технология следует за дизайном", произвел тогда фурор. Вероятно, восторг СМИ достиг апогея, когда они заявили, будто чудо-дисплей S10 "сделал текстовые сообщения более наглядными и понятными". В действительности все оказалось не так уж здорово.

Конечно, на фоне черно-белых цветной экран S10 выглядел весьма эффектно. Однако вскоре обнаружились его скрытые недостатки. Во-первых, он был не слишком надежным в эксплуатации. Стоило пользователю ненадолго его задеть, и изображение делалось куда менее "наглядным и понятным": на нем появлялись полосы из-за нарушения внутренней структуры дисплея

(отходил контакт). Владельцу мобильника ничего не оставалось, как заменить испорченный экран на новый.

Во-вторых, дисплеи для трубок S10 были очень дорогими. Не известно, во сколько они обходились Siemens, но за их замену в сервисных центрах безутешные пользователи платили свыше \$150.

В-третьих, сказывался энергетический фактор. Дело в том, что практически любой цветной дисплей требует усиленного питания. При этом общие энергозатраты складываются из "запросов" его самого и тока, потребляемого обязательной системой подсветки. В итоге аккумулятор мобильника (емкость которого и без того не слишком велика) расходуется быстрее чуть ли не вдвое. Казалось бы, минусов достаточно, чтобы положить идею на полку. Однако в Siemens рассудили иначе.

Вслед за S10 на свет появились модели с цветными экранами — S10 active, SL10, а позд-



Первые в мире GSM-телефоны с цветными дисплеями выпустила компания Siemens (слева направо): S10, SL10, S25



нее C25 и S25. Правда, к тому времени германская компания сменила поставщика дисплеев, благодаря чему удалось избавиться от части упомянутых недостатков. И все же идеального решения найдено не было. Из-за этого в ряде трубок 3-й серии (C35i, S35i и др.) немцы отказались от цвета и вернулись к его использованию лишь недавно.

Выручила технология, доставшаяся Siemens (вместе с приобретенным телекоммуникационным подразделением) от фирмы Bosch. Оценить ее преимущества могут владельцы аппаратов SL45, S40 и др. Эффект "цветности" достигается на черно-белом дисплее за счет подсветки — синей, желтой, оранжевой и т. д. Можно сказать, что компания Siemens сумела убить сразу нескольких зайцев: сэкономить на себестоимости дисплеев, сохранить высокое качество, обеспечить щадящий режим для аккумуляторов и т. д.

Впрочем, достигнутый результат нельзя считать конечным. Вероятнее всего, развитие мультимедийных сервисов (в частности, передача видео в реальном времени) подтолкнет немецкого производителя к созданию аппаратов с действительно цветными экранами. Вопрос в том, когда это произойдет и насколько данные устройства будут похожи на привычные сотовые трубки. По крайней мере, новый Siemens SX45 с цветным (65 000 цветов) дисплеем, продвигаемый сейчас в Европе, внешне неотличим от карманного компьютера.

● РАДУЖНЫЕ ПЕРСПЕКТИВЫ

Появление цветных дисплеев в трубках связано с эволюцией коммуникационных сетей и выходом на рынок новых услуг. В частности, первому (и пока последнему) цветному телефону Ericsson предшествовала технология Multimedia Messaging Service (MMS), позволяющая работать с аудио, текстом, а главное — с цифровыми изображениями. Модель T68 поступит в продажу в IV квартале. По словам представителей швед-

ской компании, она станет "вершиной линейки", то есть самой продвинутой среди аппаратов класса T ("маленьких и умных"). Подтверждением тому служат поддержка MMS и GPRS, наличие встроенной системы Bluetooth и многостандартность — GSM 900/1800/1900.

Однако цветная (256 цветов) трубка T68, скорее, исключение из правил. Как нам поведали в Ericsson, аппараты, "ориентированные на передачу голоса", в обозримом будущем они намерены снабжать черно-белыми дисплеями (другие им ни к чему). Реверанс моде, который делают сейчас шведы, — оснащение мобильных разноцветной подсветкой (а la A3618s).

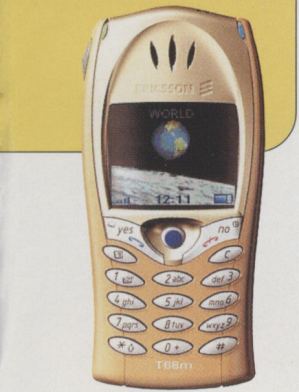
По прогнозам, других трубок с цветными экранами у Ericsson (точнее, уже у Sony & Ericsson) до конца года не предвидится. Впоследствии все будет зависеть от популярности на телекоммуникационном рынке услуг вроде MMS.

Схожих взглядов придерживаются сейчас и специалисты Nokia Mobile Phones. По их мнению, использование цветных дисплеев в мобильных "только для разговоров" — непозволительная роскошь. Посему почти все свои последние модели (даже с GPRS) финские конструкторы решили снабдить черно-белыми экранами.

Единственное исключение — коммуникатор Nokia 9210. Объясняется это тем, что он поддерживает кроме передачи голоса еще и целый ряд мультимедийных сервисов (в том числе работу с цифровым видео). В отличие от прямого предшественника 9110, Nokia 9210 имеет цветной (4096 цветов) внутренний дисплей. Правда, ставить коммуникатор в один ряд с обычными мобильными телефонами не вполне корректно.

То же относится и к аппаратам серии Motorola Accompli. Вряд ли кому-нибудь придет в голову назвать устройство вроде Accompli 009 сотовой трубкой. Между тем это один из немногочисленных цветных мобильных американской компании. В остальных случаях Motorola, как и ее европейские коллеги, предпочитает использовать проверенные временем черно-белые дисплеи с подсветкой.

Диаметрально противоположная позиция у южнокорейской фирмы Samsung. Цветные дисплеи в ее трубках стандарта CDMA — теперь привычное дело. Скоро очередь дойдет и до GSM-аппаратов. Причем есть основания полагать, что GSM-мобильники Samsung с цветными экранами выйдут на рынок в конце этого — начале будущего года. Разработки ведутся в секрете. Хотя некоторые подробности уже известны: первая супермодель будет принадлежать к одному из наиболее продвинутых телефонных семейств — A (SGH-A300, A400) или Q (SGH-Q100). Пробой пера в стиле Ericsson T68 Samsung скорее всего не ограничится. Поэтому в 2002 г. мы вправе ожидать появления целого ряда новых трубок с цветными дисплеями. ☎



Ericsson T68

Нынешние жидкокристаллические экраны (или LCD — Liquid Crystal Display) изготавливаются из необычного вещества — цианофенила. Примечательно оно тем, что, находясь в жидком состоянии, обладает некоторыми свойствами, присущими кристаллическим телам. Впервые его описал в 1888 г. австрийский ученый Ф. Ренитцер. Практическое применение жидких кристаллов началось лишь в 1966 г., когда корпорация RCA (Radio Corporation of America) представила прототип электронных часов с LCD-циферблатом. Спустя десять лет компания Sharp выпустила черно-белый телевизор с диагональю 5,5 дюйма и LCD-матрицей разрешением 160x120 пикселей. В дальнейшем жидкие кристаллы стали широко использовать в калькуляторах, компьютерных мониторах и дисплеях сотовых трубок.

В основе работы жидкокристаллических экранов — поляризация светового потока. По сути, LCD-дисплей — это набор маленьких сегментов (пикселей), которыми можно манипулировать для отображения информации. Главную роль играют две "стеклянные" панели с заключенным между ними тонким слоем жидких кристаллов. Чтобы кристаллы располагались упорядоченно, на панелях сделаны специальные направляющие "дорожки".

Жидкокристаллическая панель функционирует под действием электромагнитного излучения. Попавшие в него элементы становятся черными, остальные — будут прозрачными. Современные технологии позволяют уменьшить размеры точек, формирующих изображение, и тем самым увеличить разрешение экрана, а также отображать картинку в цвете. Чтобы изображение стало "цветным", применяются задняя подсветка и три фильтра, выделяющие основные цветовые компоненты из белого. Комбинируя их, каждый пиксел можно окрасить определенным образом.

До недавнего времени матрицы в LCD-дисплеях были пассивными. Главный их недостаток заключался в том, что они не могли обеспечить быстрой смены картинки на экране. Изображение формировалось строка за строкой и нередко "дрожало".

С появлением активных матриц, использующих специальные "усилительные элементы", недостаток удалось устранить. В таких матрицах применяются тонкопленочные транзисторы Thin Film Transistor (TFT), позволяющие хранить цифровую информацию до поступления следующего сигнала. Новое изображение как бы проявляется на экране, в результате чего смена кадров становится плавной.



DECT в немецком стиле

КОНЦЕРН SIEMENS СТОЯЛ У ИСТОКОВ СОЗДАНИЯ СТАНДАРТА DECT. ПОЭТОМУ КАЖДОЕ НОВОЕ ПОКОЛЕНИЕ ЕГО DECT-АППАРАТОВ ВЫЗЫВАЕТ НЕПОДДЕЛЬНЫЙ ИНТЕРЕС. НЕМАЛОВАЖНО И ТО, ЧТО SIEMENS — ОДИН ИЗ ЛИДЕРОВ “СОТОВОГО” ПРОИЗВОДСТВА: ДОСТАТОЧНО ВЗГЛЯНУТЬ НА ВНЕШНИЙ ВИД И УПРАВЛЯЮЩЕЕ МЕНЮ ЕГО НОВЫХ ТЕЛЕФОНОВ DECT, ЧТОБЫ ЗАМЕТИТЬ СХОДСТВО С ПОСЛЕДНИМИ МОДЕЛЯМИ МОБИЛЬНИКОВ.

ТЕКСТ **Иван ПРОХОРОВ**

ПО ТРАДИЦИИ, семейство домашних телефонов DECT фирмы Siemens состоит из трех типов трубок (Classic, Comfort, Micro) и двух видов баз (с автоответчиком и без него), объединенных в комплекты. 4000-я серия — не исключение. Уже поступили в продажу Siemens Gigaset 4010 Classic и 4010 Comfort, анонсирована модель 4010 Micro. Очевидно, скоро появятся и 4015-е аппараты с автоответчиком.

У стандарта DECT свои преимущества. Прежде всего речь идет о качестве звучания, защищенности от несанкционированного использова-

ния, возможности подключать несколько трубок к базе, а также совместимости оборудования разных фирм и дальности действия. Совершенство DECT-аппаратов происходит за счет дополнительных функций, улучшения эргономики, оптимизации управления. В новых телефонах инженеры Siemens реализовали сразу несколько свежих идей. Максимальным количеством возможностей обладает модель Gigaset 4000 Comfort. Поэтому о ней мы поговорим подробнее.

Необходимости в миниатюризации DECT-аппаратов нет, а потому размер трубки — 53,6x155x36,2 мм при весе в 160 г; аппарат удобен для руки. Питание осуществляется от стандартных аккумуляторов типа AA (список совместимых батарей приводится в руководстве пользователя). Причем подходят не только Ni-Cd аккумуляторы, но и Ni-MH, обеспечивающие длительное время разговоров (например, никель-металл-гидридный аккумулятор емкостью 1600 мА•ч гарантирует до 23 ч разговоров и более 350 ч в режиме ожидания).

Gigaset 4000 Comfort — функционально насыщенная трубка, во многом аналогичная сотовым



Gigaset 4015 Comfort



Gigaset 4015 Classic

телефонам Siemens. Управление ею строится по такому же принципу. Помимо традиционных цифровых кнопок и клавиш "Прием" и "Отбой" имеется навигационная кнопка, чувствительная к нажатиям в четырех направлениях (джойпад), и две программируемые клавиши. Все кнопки крупные, а потому ими удобно пользоваться.

Управление осуществляется также с помощью развитой системы меню. Причем обращаться к функциям можно, не только перелистывая странички, но и используя цифровые клавиши, что заметно увеличивает оперативность работы.

Звукопередача у Gigaset 4000 Comfort хорошая. При необходимости включается громкая связь или отключается микрофон. Сигнал вызова несложно настроить. На выбор предлагаются пять уровней громкости, вызов с увеличивающейся громкостью и десять различных мелодий. Если вы захотите, громкость звонка будет меняться в зависимости от времени суток (!).

Трубка оснащена 5-строчным графическим дисплеем с подсветкой. В числе прочего на экране отображается индикация уровня сигнала (как у мобильного).

Телефонная книга Gigaset 4000 Comfort позволяет сохранить до 200 записей. При этом можно синхронизировать базу данных (или отдельных записей) трубок, что очень удобно.

В своих новых DECT-моделях компания Siemens решила не ограничиваться исключительно телефонными функциями. Так, в Gigaset 4000 Comfort есть будильник и функция напоминания с единичным срабатыванием. Кроме того, вы не забудете о днях рождения и годовщинах. Информация подобного рода связывается с записями в телефонной книге. Наконец, весьма любопытна функция "контроля помещения". Благодаря ей аппарат способен "следить за порядком": если предварительно заданный уровень звука окажется превышен, телефон автоматически наберет определенный номер (например, 911).

В полном объеме функции DECT-телефонов реализуются при подключении к базе нескольких трубок (в данном случае — шести). Подсоединив их, вы фактически получаете в свое распоряжение небольшую телефонную станцию. Кстати, регистрация дополнительных трубок теперь упростилась — она происходит автоматически. Достаточно положить аппарат на



базу дисплеем вверх — и примерно через минуту на нем высветится присвоенный вам внутренний номер (наименьший из свободных). В дальнейшем вы сможете его изменить или подобрать свое название. В случае, если трубка уже зарегистрирована на другом базовом блоке, придется вручную выбрать новый базовый блок и подтвердить выбор PIN-кодом.

После того как дополнительные трубки подключены к базе, появляются принципиально новые возможности. Например, при разговоре с внешним абонентом пользователь, не прерывая соединения, спокойно вызовет еще и внутреннего. Кроме того, соединить две трубки получится и без использования базового блока (режим Walkie-Talkie). Даже за пределами действия станции вы свяжетесь с аналогичной трубкой, находящейся поблизости. Причем в зависимости от настроек вам удастся вызвать или все трубки, оказавшиеся в зоне доступности, или только те, что зарегистрированы на одной базе.

Более простая модель — Gigaset 4000 Classic — многое позаимствовала у аппаратов Comfort предыдущих серий. Управление осуществляется с помощью двух перепрограммируемых клавиш и меню. Эта трубка имеет все необходимое для того, чтобы общение было максимально комфортным: телефонный справочник на 20 записей, возможность повторного набора последних пяти номеров, выбор из нескольких мелодий звонка. Из дополнительных функций отметим часы и будильник. Размеры аппарата такие же, как у Gigaset 4000 Comfort.

Вдобавок Siemens предлагает и миниатюрный DECT-телефон. Представленный совсем недавно Siemens Gigaset 4000 Micro (он появится в продаже чуть позже, чем две предыдущие модели) по виду практически не отличается от мобильных 45-й серии. Но сходство не только внешнее — есть и общие конструктивные решения (например, батарея). Функционально же он близок к модели 4000 Comfort.



Дабы избежать проблем при подключении описанных DECT-телефонов к офисным АТС, предусмотрен ряд настроек — в том числе задается способ набора номера и некоторые другие параметры.

В заключение можно сказать, что выпуском новых DECT-аппаратов компания Siemens подтвердила свое реноме одного из передовых производителей современных телефонов. Сегодня DECT-телефоны постоянно развиваются и занимают все большую долю рынка беспроводных средств коммуникации, а сфера их использования постоянно расширяется. ☎

В полном объеме функции DECT-телефонов реализуются при подключении к базе нескольких трубок (в 4000-й серии не более шести). Подсоединив их, вы фактически получаете небольшую телефонную станцию



СОТОВЫЕ ВИРУСЫ

ШИРОКОЕ РАСПРОСТРАНЕНИЕ МОБИЛЬНЫХ КОММУНИКАЦИЙ СПОСОБСТВУЕТ ПОЯВЛЕНИЮ НЕ ТОЛЬКО НОВЫХ ВОЗМОЖНОСТЕЙ И РАЗНООБРАЗНЫХ УДОБСТВ, НО И ПРОБЛЕМ, ЗНАКОМЫХ ДОСЕЛЕ ЛИШЬ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯМ ВСЕМИРНОЙ ПАУТИНЫ. В ЯПОНИИ, ГДЕ ВНЕДРЕНИЕ ИНТЕРНЕТА В СОТОВЫХ СЕТЯХ ПРОДВИНУЛОСЬ ДАЛЬШЕ ВСЕГО, ПЕРВЫМИ СТОЛКНУЛИСЬ С ТРУДНОСТЯМИ. ЭТО И РАЗОРИТЕЛЬНЫЕ БЕСПОЛЕЗНЫЕ ТЕЛЕФОННЫЕ СООБЩЕНИЯ, И «ДЫРЫ» В ПРОГРАММНОМ ОБЕСПЕЧЕНИИ ТРУБОК. АНТИВИРУСНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ СТАЛА ОДНОЙ ИЗ НАИБОЛЕЕ ЧАСТО ОБСУЖДАЕМЫХ ТЕМ В ПРЕССЕ, НА КОНФЕРЕНЦИЯХ И СЕМИНАРАХ.

ТЕКСТ **Максим БУКИН**

СОВСЕМ недавно японская телекоммуникационная компания NTT DoCoMo предупредила о появлении вирусов-червей, угрожающих пользователям популярных в Стране восходящего солнца услуг i-mode. Они передаются посредством сообщений для мобильников и представляют собой вместо обычного текста специальные

команды, воспринимаемые телефоном. Попав на абонентский терминал, вирус действует в соответствии с заложенной в него программой. Самое безобидное — просто позвонит по какому-нибудь номеру. Хуже, если он, обратившись к адресной книге владельца, начнет рассылать всем свою копию или блокирует работу трубки.

Мобильные вирусы пока, к счастью, не так распространены. Тем не менее специалисты NTT DoCoMo полагают, что это вопрос времени, и советуют заранее позаботиться о безопасности. Во избежание заражения рекомендуют соблюдать несложные правила: не открывать писем от незнакомцев и пресекать попытки телефона самопроизвольно с кем-то связаться. Впрочем, японский сотовый оператор не ограничивается лишь предупреждениями — он принимает меры, дабы не допустить эпидемии. И уже появились трубки i-mode, не подверженные опасности упомянутого заражения. Но ведь закрыта только одна «дыра» в их программном обеспечении — новые стандарты принесут и новые ошибки, которыми коварные создатели вирусов не преминут воспользоваться.

● ОБОРОТНАЯ СТОРОНА

Ни в США, ни в Европе не сидят сложа руки. Скажем, известный разработчик специализированных программных продуктов — компания McAfee анонсировала новую услугу своей службы антивирусной поддержки. Теперь владельцы мобильников имеют возможность в любое время суток получать на свой телефон информацию о последних вирусных

угрозах. А фирма Trend Micro обзавелась патентом на технологию определения вирусного кода в компьютерных программах, написанных на популярном языке Java. (Патент, по мнению Trend Micro, позволит ей выйти на рынок систем безопасности в беспроводных сетях.)

Риск переноса вирусов через так называемые Java-апплеты (маленькие программы, загружаемые как часть Интернет-сайта) повысился в связи с распространением языка Java в телефонах. Сотовые аппараты с программным обеспечением на Java эксплуатирует провайдер DoCoMo, для доступа в Сеть ими пользуются в Японии более 6 млн человек. Европейские же производители мобильных телефонов обещают наладить выпуск Java-устройств к концу года. И все операторы признают: существует острая необходимость в увеличении мер безопасности. Поэтому решение, предложенное Trend Micro, пришлось как нельзя кстати. Компания ведет сейчас активные переговоры с сотовыми производителями. Разработчики заявляют, что их технология дает возможность проверять Java-апплеты (и другие элементы Интернет-сайтов, такие как Active X) на вирусы, в том числе и в сотовых аппаратах, где делать это в реальном времени особенно трудно по причине нехватки оперативной памяти.

● СЮРПРИЗЫ NOKIA

Информационные агентства сообщили об обнаружении норвежской компанией Web2War AS бреши в системе безопасности некоторых мобильных телефонов Nokia: оказывается, с помощью определенных SMS можно блокировать кнопки управления аппарата (разблокировать их удастся лишь снятием аккумулятора). Многие владельцы сотовых трубок решили, будто обнаружен первый вирус, "живущий" в мобильном оборудовании и наносящий вред непосредственно телефону. Эксперты пока опровергают подобные подозрения, они считают, данный случай не имеет ничего общего с вирусной опасностью. Как известно, характерное свойство вируса — его способность к размножению, то есть заражению других программ. У мобильных телефонов Nokia, о которых шла речь, просто нет соответствующих программных и аппаратных функций, чтобы у вредоносной программы был шанс внедриться в систему управления трубки.

"Мы допускаем возможность блокировки кнопок управления при помощи SMS-сообщений определенного содержания. Кстати, это не первая обнаруженная «дыра» в системах защиты мобильных телефонов, — комментирует руководитель антивирусных исследований "Лаборатории Касперского" Евгений Касперский. — Однако это не вирус: с точки зрения компьютерной вирусологии здесь больше подходит термин «троянская программа». Владелец же сотовых аппаратов вряд ли стоит беспокоиться. Во-первых, компания Nokia пока не признала существования такой бреши; впрочем, в случае подтверждения высказанного предположения она немедленно примет все необходимые меры по устранению ошибки в системе безопасности. Во-вторых, тех-

нология создания опасных SMS-сообщений едва ли станет доступной для третьих лиц, которые смогут с ее помощью причинить вред. В-третьих, выявленная брешь касается только отдельных аппаратов Nokia и не может быть использована на телефонах других производителей". Что ж, с Касперским трудно не согласиться. Между тем в будущем ничто не мешает превратить безобидную "троянскую программу" в боееспособного противника (вспомните путь эволюции компьютерных вирусов).

● ДЕНЬ ЗАВТРАШНИЙ

Вирусов, представляющих реальную угрозу для мобильных телефонов, на сегодняшний день не существует. Есть лишь некие подобию знаменитого I Love You, могущие заслат на вашу трубку энное количество бесполезных и раздражающих SMS-сообщений (как уже было однажды с абонентами крупнейшего испанского оператора Telefonica). Пока что вирусы не "убивают" телефон — авторы вредоносных идей тренируются в ожидании предстоящих баталлий.

Быстрое развитие технологий беспроводной передачи информации очень скоро превратит сотовый аппарат из обычного устройства голосовой коммуникации в универсальное мобильное средство связи с окружающим миром. Трубки приобретут все свойства персональных компьютеров, подключенных к Интернету. На телефоны будут устанавливаться разнообразные операционные системы, текстовые редакторы, храниться обновляемые базы данных. Пользователи смогут работать с исполняемыми файлами. Тогда-то и возникнут условия для существования вирусов в мобильных телефонах.

Час "X" не за горами. Еще летом 2000-го начался массовый выпуск телефонов, поддерживающих Java. 19 августа сего года компания Sun Microsystems анонсировала готовый стандарт MID (Mobile Information Device) на базе языка программирования J2ME (Java 2 Platform Micro Edition) для использования в сотовых трубках. Одновременно с этим один из мировых мобильных лидеров — Motorola выпустила систему AP, позволяющую разрабатывать дополнительные программы для беспроводных устройств. Положено начало нового этапа в развитии функциональности трубок. Недалеко то время, когда можно будет запускать на телефонах программы третьих фирм, создавать собственные и обмениваться ими, как сейчас это делают владельцы карманных компьютеров. Однако есть и обратная сторона медали: вместе с полезными программами могут появиться и вредоносные. Такой сценарий развития событий реален, поскольку выполняются три основных условия для существования электронных вирусов: популярность платформы или оборудования, наличие инструментов для их разработки и недостаточная защищенность.

К сожалению, с достижениями компьютерного прогресса соседствуют "болезни" электронного века. Просто надо научиться с ними бороться. ☹

СКИДКА 30-40%

МТС **БИ ЛАЙН** **Би+**
GSMA Сотовая связь подключение 5S

МЫ СДЕЛАЕМ
Ваши мобильные звонки
НА 30-40% ДЕШЕВЛЕ
Реальное предложение
(095) 317 6422, 331 1922
www.futureline.ru

СКИДКА - 10%

Предъявителю купона при покупке телефонной карты

АРКОН
ТМЛ
СЛУЖБА ИНТЕРНЕТ И МУЛЬТИМЕДИА

Дополнительные скидки для дилеров!
М. "Баррикадная", ул. Зоологическая, д. 2
(подъезд "Бизнессвязь")
Тел.: (095) 787-7613, 926-9926
www.arcon.ru

БЕСПЛАТНО

Только у нас, подключаясь к Би Лайн или МТС, вы получаете:

- GSM-пейджинг через оператора
- дублирование SMS-сообщений на E-mail
- возможность отправки SMS с МТС на Би Лайн

Адмирал Тел.: (095) 797-4747
www.admiralplus.ru

ПОДАРОК

БЕТАЛИНК
Сотовая связь

Всех покупателей ждут приятные сюрпризы

Т.: (095) 725-6005
www.betalink.ru

СКИДКА - 30%

GLETCHER Только в салонах сотовой связи компании «Глэтчер»

- Предъявителю купона при покупке чехла TRINITY
- Обмен любого чехла на новый чехол марки TRINITY с доплатой

м. ВДНХ, ВВЦ, пав. №11, Т.: (095) 216-1258
м. Пушкинская, «Пирамида», Т.: (095) 209-6565

Накопительные скидки для оптовиков!
Т.: (095) 921-6159, 921-8290, 928-1822
vga@gletcher.ru, www.gletcher.ru **TRINITY**

ПОДАРОК

MOBIX.RU

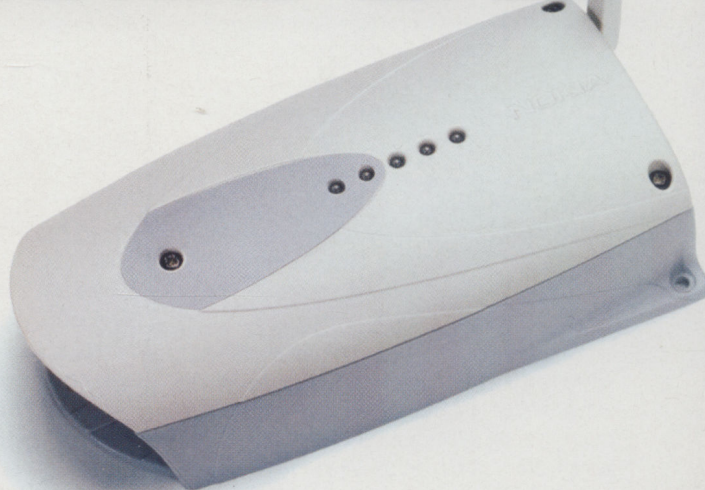
при покупке телефона с подключением
HANDS FREE
в подарок

Т.: (095) 109-5798, 955-1532
zakaz@mobix.ru
www.mobix.ru



“Стационарный” СОТОВЫЙ

нокиа 22



ДАЛЕКО НЕ ВСЕ ВОЗМОЖНОСТИ СОТОВЫХ СЕТЕЙ УДАЕТСЯ ПОЛНОСТЬЮ РЕАЛИЗОВАТЬ С ПОМОЩЬЮ ОБЫЧНОГО МОБИЛЬНИКА ИЛИ КОММУНИКАТОРА. ПОЭТОМУ ПРОИЗВОДИТЕЛИ ВЫПУСКАЮТ СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫЕ GSM-ТЕРМИНАЛЫ (ИЛИ МОДУЛИ), ОБЛАДАЮЩИЕ РАСШИРЕННЫМИ СПОСОБНОСТЯМИ. К ЧИСЛУ НАИБОЛЕЕ ИНТЕРЕСНЫХ НОВИНОК ТАКОГО РОДА ОТНОСИТСЯ И NOKIA 22.

ТЕКСТ **Денис ЗУЕВ**

ДАННЫЙ терминал имеет три основные сферы применения. Он оптимально подходит для обеспечения фиксированной телефонной связи через GSM-сеть; способен выступать в качестве шлюза между сотовыми и проводными телефонными сетями (есть варианты его применения в составе офисной АТС); и наконец, при подключении к компьютеру может передавать данные.

Теперь обо всем подробнее. Внешне Nokia 22 очень напоминает обычный модем. На его корпусе есть два гнезда для подсоединения телефонных проводов и разъем для стандартного кабеля RS-232. На верхней крышке устройства расположено пять светодиодных индикаторов для контроля за его работой (по ним, например, определяется уровень сетевого сигнала). О том, что терминал действует через радиоэфир, свидетельствует лишь небольшая антенна.

Электропитание устройства осуществляется от силовой сети через блок-адаптер. Но если напряжение вдруг упадет или электричество отключится, хорошим подспорьем станет специальная батарея, которая прилагается к Nokia 22 в качестве аксессуара. Размер терминала — 100x180x45, вес — 420 г. Диапазон рабочих температур от -10 до +55 °C (при хранении Nokia 22 выдерживает от -40 до +70 °C).

Чтобы активировать устройство, достаточно установить в него SIM-карту (соответствующее гнездо находится под съемной верхней крышкой) и подключить питание. Затем подсоединить к терминалу стационарный телефон — и все готово.

По сравнению с привычной для владельцев сотовых трубок схемой связи этот метод доступа к GSM-сети имеет ряд существенных преимуществ. Таким образом удастся подключить не один телефон, а сразу несколько. Кроме того, можно воспользоваться DECT-аппаратами, задействовать небольшую домашнюю или даже офисную АТС (она максимально расширит

коммуникационные возможности). Да и чувствительность Nokia 22 выше, чем у обычного мобильника, значит, и качество приема заметно лучше. (Если же дополнить GSM-терминал внешней антенной, чувствительность возрастет до уровня возможного лишь в теории!) К тому же подобная система работает автономно и не требует постоянного контроля и обслуживания. Единственный недостаток — телефонная связь в данном случае обходится довольно дорого. Но ведь иногда альтернативных вариантов просто не существует (например, когда обычную телефонную линию провести нельзя).

Другая сфера применения Nokia 22, напротив, позволяет экономить средства. Известно, что звонки между двумя сотовыми аппаратами почти всегда дешевле, нежели между мобильным и стационарным. Так, подключив Nokia 22 к офисной АТС (как стандартное устройство Private Branche Exchange, совместимое также с ISDN), вы сможете звонить из офиса на трубки сотрудников не через городскую АТС, а напрямую — через GSM-сеть. Если учесть, что внутри сотовой сети входящие звонки зачастую бесплатны, на исходящие же действуют скидки, то экономия существенная. Причем для удобства работы предусмотрена автоматическая настройка, позволяющая, скажем, направлять через GSM-модуль лишь определенные звонки с каким-нибудь кодом. Для более тонкой настройки системы (с учетом особенностей конкретной АТС) рекомендуется использовать еще один аксессуар — комплект Nokia 22 Configurator Software (помимо программного обеспечения в него входит интерфейсный кабель).

Возможности терминала значительно расширяют разнообразные функции по передаче данных. Так, с помощью комплекта Nokia 22 Data Packet (кабель RS-232 и диск с AT-командами) вы можете подключить терминал к компьютеру, чтобы передавать SMS и факсы, а также пользоваться Интернетом. (Благодаря протоколу HSCSD скорость обмена данными увеличивается до 57,6 кбит/с. Правда, в России его пока поддерживает лишь “Северо-Западный GSM”.) Словом, Nokia 22 мало отличается от обычного модема.

С таким терминалом работать в GSM-сетях гораздо удобнее, и потому он наверняка будет востребован на отечественном рынке. Причем сфера его применения может оказаться достаточно широкой, несмотря на то что Nokia 22 — специализированное устройство. ☎

Благодарим за помощь в подготовке материала компанию Triacom

Он наполовину пустой



или наполовину полный?

c•news

112,54г

Есть Факты. И есть все остальное.

Интернет-издание CNews.ru. Проект холдинга РБК.
www.cnews.ru | news@cnews.ru
Тел.: (095) 3631157 Факс: (095) 3631153

Как обновить ноутбук?

МОДЕРНИЗАЦИЯ НОУТБУКА ОБЫЧНО ПРЕДСТАВЛЯЕТ СОБОЙ СЛОЖНУЮ ЗАДАЧУ. НО НЕДАВНО К ДВУМ ТРАДИЦИОННЫМ ВАРИАНТАМ ОБНОВЛЕНИЯ ПОРТАТИВНЫХ КОМПЬЮТЕРОВ ДОБАВИЛСЯ ЕЩЕ ОДИН, КОТОРЫЙ МНОГИМ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯМ МОЖЕТ ПОКАЗАТЬСЯ НАИБОЛЕЕ ЭФФЕКТИВНЫМ.

ТЕКСТ **Александр МАЛЯРЕВСКИЙ**

МЫ ПРИВЫКЛИ к тому, что в PC легко заменить практически любой компонент и тем самым модернизировать его по своему желанию. Человек, умеющий обращаться с отверткой, способен поставить в настольный компьютер новую плату или, скажем, DVD-привод. Правда, для того чтобы сделать это с минимальными затратами и максимальным эффектом, помимо знаний и опыта нужно особое чутье. Установить же дополнительный винчестер или поменять звуковую карту может каждый.

● СКРОМНЫЙ ВЫБОР

С ноутбуками ситуация обстоит иначе. Мобильность и прочность портативных компьютеров достигаются за счет высокой степени интеграции имеющихся в них компонентов. Обратной стороной чего является плохая расширяемость системы.

В любой модели удастся увеличить память. И как правило, данная операция приводит к заметному повышению производительности компьютера. Кроме того, винчестер заменяют на более мощный, а CD-привод — на CD-RW или даже на DVD. Но во-первых, сделать это можно далеко не во всех ноутбуках. А во-вторых, набор подходящих комплектующих обычно невелик: изготавливает их только фирма, выпустившая конкретную модель. Поэтому требуемые запчасти достать непросто, да и стоят они недешево.

Теоретически произвести такой апгрейд под силу и самому, ибо никаких инструментов, кроме вышеупомянутой отвертки, для него не требуется. Практически же — лучше поручить модернизацию квалифицированным специалистам из сервис-центра. Хотя бы ради того, чтобы не терять гарантию.

Заменить встроенный в ноутбук модем нельзя, однако не сложно снабдить систему новым модемом на так называемой PC-карте. Сходным образом можно добавить сетевую карту для подключения компьютера к локальной сети офиса. Уже существуют смонтированные на PC-картах модемы для работы в GSM-сетях, скоро появятся аналогичные устройства, поддерживающие GPRS. Наверное, в этом году мы увидим и Bluetooth-адаптеры на PC-картах и... Все! Другой периферии, расширяющей возможности мобильной вычислительной системы и не требующей для себя дополнительного питания, нет.

Благодарим за помощь в подготовке материала компанию "Портативные системы"

Конечно, через USB вы подключите мышку, джойстик или PC-камеру, но эти устройства не изменяют основных характеристик ноутбука.

● ОБМЕН С ДОПЛАТОЙ

Дабы ощутимо улучшить способности мобильного компьютера, взамен устаревшей системы покупали новую. Понятно, не всякий пользователь располагает финансовыми возможностями, достаточными, чтобы раз в 2—3 года тратить пару тысяч долларов на такое "обновление". Впрочем, до некоторых пор никакого иного шанса получить современный ноутбук не было. И тем, кому требовалась система с максимально высокой производительностью, приходилось регулярно раскошелиться.

Ситуация коренным образом изменилась, когда на рынке появились "восстановленные" ноутбуки. Напомним, что так называются компьютеры, бывшие в употреблении и прошедшие полную переборку с последующим тестированием на заводах производителя. До недавнего времени модель не первой свежести вряд ли могла устроить сколько-нибудь серьезного пользователя и массовым товаром не считалась. Сейчас же потребности многих сторонников экономии вполне способен удовлетворить "ноутбук-двулеток". Нужно лишь, чтобы система была довольно надежной, а такая надежность достигается квалифицированной переборкой. В ходе ее заменяются вышедшие из строя компоненты, подозрительные детали и узлы, выработавшие свой срок. Восстановленная система, прежде чем попасть на рынок, проходит тестирование и получает гарантию (хотя и недолгую).

Сначала ноутбуки, которые после восстановления возвращались на рынок, скупались производителями у крупных корпораций, проводящих плановое обновление своего компьютерного парка. Потом скупка стала осуществляться и у частных пользователей — на развитых рынках им принадлежит немногим меньше мобильных систем, чем корпоративным клиентам. Теперь же и на периферийных рынках (коим является российский) у людей появилась возможность не продавать свой старенький ноутбук на местной "толкучке" или пытаться избавиться от него через газету бесплатных объявлений, а обменять его... на новый. Разумеется, за это придется доплатить какие-то деньги, однако разница не столь велика. Дело в том, что прием старой системы не маркетинговый ход, он вполне оправдан коммерчески. Сдаваемый ноутбук будет восстановлен и найдет себе другого владельца, поэтому бывший хозяин получает за него реальные деньги, а не номинальную скидку.

Большинство фирм, торгующих обновленными портативными компьютерами, поддерживают тесный контакт с изготовителями и имеют в своем ассортименте последние модели. Восстановление сдаваемого компьютера может происходить как на мощностях производителя, так и в лабораториях торгующей фирмы. Ведь каждый крупный продавец связан с сервисным центром. Говорится все это для того, чтобы стало понятно — обменять старый ноутбук на новый с доплатой можно в тех фирмах, которые торгуют восстановленной техникой.

Конечно, портативный компьютер на процессоре допентиумной эпохи у вас не примут на комиссию, ибо его даже в восстановленном виде сейчас вряд ли кто-нибудь купит. Но вполне реально сдать старый ноутбук в зачет части цены нового и таким образом произвести апгрейд системы образца 1998—1999 гг. Сейчас подобными возможностями все чаще пользуются корпоративные клиенты, постепенно начинают осознавать преимущества этой формы апгрейда и частные лица.

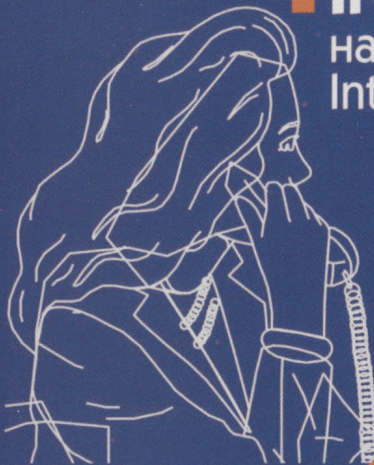
Отметим, что фирм, принимающих старую технику в зачет новой, в мире очень мало. В России же такие компании и вовсе можно пересчитать по пальцам. Ведь для квалифицированной оценки сдаваемого оборудования требуются специалисты. Кроме того, для дальнейшей работы с базисными моделями нужны тесные связи с производителем и желательно наличие собственного мощного сервис-центра. А могут этим похвастаться лишь немногие фирмы, торгующие ноутбуками. ☺



Сертификат
качества разработки,
проектирования
и производства
ISO-9001
Вся продукция
К-Системс
сертифицирована

Компьютеры K-Systems Irbis Favorite

на базе процессора
Intel® Pentium® 4:



- ✓ Он такой стильный...
- ✓ Он, как всегда, самый модный...
- ✓ От него все в восторге...
- ✓ Он очень надежный...
- ✓ Я в нем уверена!

- ✓ С ним нет проблем
- ✓ Он мой надежный помощник
- ✓ С ним можно и отдохнуть
- ✓ С ним я всегда в курсе всех новостей
- ✓ Он не требует повышения оклада!



- ✓ Оптимальный модельный ряд
- ✓ Отличное соотношение цена/качество
- ✓ Профессиональный менеджмент
- ✓ Четкие условия поставки
- ✓ Сервисное обслуживание
- ✓ Надежные гарантийные обязательства
- ✓ Мой босс будет доволен!

Intel, логотип Intel Inside и Pentium - зарегистрированные товарные знаки Intel Corporation и его филиалов в США и других странах



Предприятиям
и организациям:

Москва
(095) 495-1167
С.-Петербург
(812) 327-6556
Оренбург
(3532) 776-011
Астрахань
(8512) 390-553
Курган
(35222) 34-633
Сыктывкар
(8212) 445-794

Розничные
магазины:

Москва
Хомо Техникус
проспект Мира, дом 36,
(095) 280-2800,
280-7159

Электон-Топ двадцать
ул. Селезневская, дом 4,
тел./факс (095) 974-7733

Санкт-Петербург
ул. Маяковского, д. 24,
(812) 327-6556,
279-1909

sales@k-systems.ru

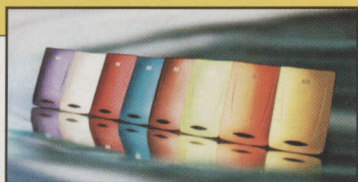
Я выбираю компьютер
K-SYSTEMS Irbis Favorite
K-SYSTEMS

www.k-systems.ru



hp jornada 560-series

JORNADA 565 и 568 — ПОХОЖИЕ КАК ДВЕ КАПЛИ ВОДЫ НОВЫЕ БЕСКЛАВИАТУРНЫЕ КАРМАННЫЕ КОМПЬЮТЕРЫ HEWLETT-PACKARD, РАБОТАЮЩИЕ ПОД УПРАВЛЕНИЕМ ОПЕРАЦИОННОЙ СИСТЕМЫ MICROSOFT POCKET PC 2002 (PPC2002). ЕДИНСТВЕННОЕ ОТЛИЧИЕ МЕЖДУ ЭТИМИ МОДЕЛЯМИ — ОБЪЕМ ОПЕРАТИВНОЙ ПАМЯТИ: 32 МБ В 565-Й И 64 МБ В 568-Й.



ТЕКСТ **Эльдар МУРТАЗИН**

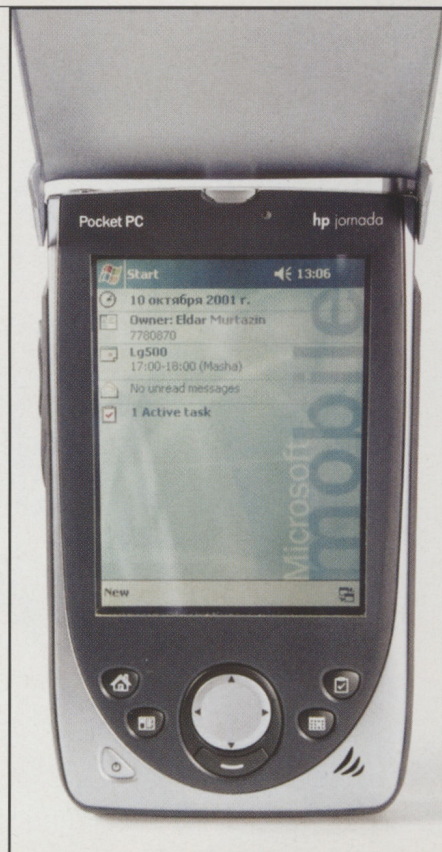
СНАЧАЛА вкратце расскажем об основных характеристиках Jornada 560-й серии. Карманник построен на базе процессора Intel StrongArm SA1110 с частотой 206 МГц. Особенность систем под управлением PPC2002 — наличие дополнительной флэш-памяти, которая, в частности, применяется для резервного копирования данных (например, если вы возвращаетесь к заводским установкам, а информация в устройство уже загружена). Пригодится она и при отсутствии питания, когда есть вероятность потерять информацию из оперативной памяти. Напомним, что в устройствах предыдущего поколения такой флэш-памяти не было.

Питание осуществляется от литиевой батареи, входящей в комплект поставки. Зарядное устройство, тоже имеющееся в комплекте, подключается к карманнику напрямую или через cradle (устройство для синхрониза-

ции с настольным компьютером). По заявлению производителя, время полной зарядки аккумулятора чуть больше часа, а проработает микрокомпьютер в автономном режиме примерно 14 ч. Если использовать Jornada ежедневно в течение 20 мин, то карманный может функционировать три-четыре дня. При просмотре видео, прослушивании аудиофайлов, активном применении звуковых сигналов этот показатель уменьшается до одного дня. Например, просмотр 45 мин видео «сажает» батарею приблизительно на 25—30%. К сожалению, уровень заряда представлен лишь в графическом виде. Зато предусмотрен аналогичный индикатор и для резервной батареи. Сравнение энергопотребления карманных Pocket PC с наладонниками Palm OS всегда не в пользу первых. Тот же Palm V работает около двух недель от одной зарядки аккумулятора. Хотя не стоит забывать, что и возможности его скромнее.

За счет применения Li-Pol аккумулятора инженерам HP удалось уменьшить массу модели до 173 г. Небольшой вес объясняется и отсутствием металлических частей на корпусе — выполнен он в основном из пластика, кстати, очень добротного. Резиновые вставки не позволяют устройству выскользнуть из рук. Дисплей прикрывает съемная защитная крышка. По размеру Jornada миниатюрна — 132x76x17 мм, поэтому ее действительно удобно носить в кармане.

Сенсорный отражающий (или рефлексивный) экран с диагональю 3,5 дюйма способен отобразить до 65 535 цветов при разрешении 240x320 пикселей. Он оснащен двухсторонней подсветкой, регулировать яркость которой можно вручную или доверившись встроенному сенсору освещенности — Jornada будет автоматически включать и выключать подсветку в зависимости от окружающих условий. 🌈



Первый в мире компьютер под управлением новейшей операционной системы Microsoft Pocket PC 2002



Если подключить специальную цифровую камеру от Hewlett-Packard, то Jornada превращается в настоящий электронный фотоаппарат





Дисплей закрывает съемная защитная крышка

Не секрет, что у подобных устройств дисплей по обыкновению самое слабое место. С Jornada дело обстоит иначе — с карманником одинаково комфортно работать как в помещении, так и в солнечный день на улице. Беда в том, что под экран может попасть пыль, и от нее уже не избавиться. Этим страдали и более ранние модели от HP. Другая проблема — царапины на дисплее, появляющиеся в результате либо чрезвычайно активного использования устройства, либо применения жесткого, нестандартного стилуса (пера-указателя). Хотя даже входящее в комплект перо при сильном нажатии способно повредить экран. Посему рекомендуем сразу после покупки наклеить защитную пленку — тогда дисплей прослужит дольше и будет выглядеть как новый.

На лицевой панели микрокомпьютера под экраном расположена навигационная клавиша, а так-

же клавиши быстрого доступа к календарю, списку дел, адресной книге и главной странице. Внизу слева находится кнопка включения, справа — динамик. Сбоку — клавиша активации диктофона.

● ПРОГРАММНЫЙ НАБОР

Jornada 560 — первый карманник из серии устройств, работающих под управлением новой операционной системы PPC2002, которая добавила компьютерам этого класса много интересных функций. Первая из них — возможность закрывать окна, как в “большой” Windows (Smart Minimize). В правом верхнем углу окна есть крестик, позволяющий убрать программу с экрана, не закрывая ее. Свернутые таким образом программы находятся в очереди (список можно просмотреть в диспетчере памяти) и удаляются из нее по мере заполнения памяти.

Второе нововведение касается рабочего поля: сообщения календаря, будильника и отдельные диалоговые окна появляются в небольших всплывающих окнах, чрезвычайно приятных на вид.

Далее переходим к главному окну Today. В нем отображаются время, дата, имя пользователя (если вы его ввели), строчка с информацией о ближайшем событии из календаря, количество непрочитанных писем в папке “Входящие”, а также общее число активных задач из списка дел. Чтобы сменить “обои” или установить другую цветовую гамму окон, вам не потребуются дополнительные программы — функция встроена в операционную систему.

В качестве начальной заставки можно использовать программу HP Home Menu, имеющую панель быстрого доступа к настройкам карманника, переключатель между приложениями и индикатор заряда батареи. Сверху расположены иконки программ, сгруппированные на различных страницах. Нетрудно создать и свои странички.

Среди установленного программного обеспечения не будут лишними Pocket-версии Word и Excel. Их функциональность не изменилась, однако появился новый способ вводить тексты. Block Recognizer — программа распознавания рукописного ввода. Все предельно просто, теперь PocketPC стал более удобным для тех, кто привык делать записи прямо на экране. Естественно, для набора текста можно пользоваться экранной (или вирту-

альной) клавиатурой. Помимо этого предлагается включить "угадывание" набираемых слов — функцию, аналогичную предикативному вводу текста в сотовых телефонах. Но в отличие от трубок Jornada запоминает последние введенные слова и в процессе набора их подставляет. Для того чтобы вставить правильно "угаданное" слово, надо нажать на него.

"Календарь" позволяет создавать напоминания для времени и дня. Существуют несколько режимов просмотра — по определенной дате, по неделям, месяцам или просто календарь на год. Звук предупреждения можно настраивать по своему выбору — достаточно записать соответствующий файл. Новая Jornada практически полностью синхронизируется Microsoft Outlook 2002 (в комплект поставки входит английская версия).

"Адресная книга" оставляет весьма отрадное впечатление: предусмотрены сортировка записей по названию фирмы или по имени, оперативный поиск, различные категории пользователей. Для каждого имени можно внести практически всю мыслимую информацию, которая затем будет представлена в удобном виде. Спешим порадовать тех, кто переходит на PocketPC с Palm-устройств: появилась возможность безболезненно переносить контакты с одного карманника на другой. Набивать данные второй раз не придется.

Для работы с Сетью в PPC2002 установлен Pocket Internet Explorer, позволяющий просматривать большинство сайтов, идентифицирующих его как Explorer 4. В Pocket Internet Explorer есть так называемый менеджер закладки, аналогичный имеющемуся в "настольной" версии.

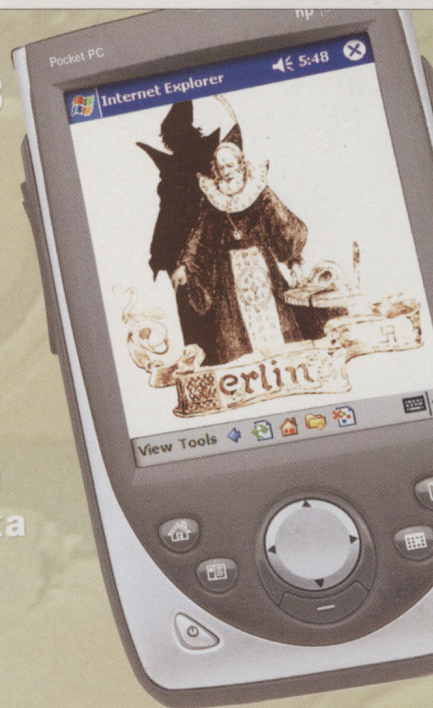
Пожалуй, осталось сказать лишь о Windows Media Player версии 8: он способен проигрывать MP3-файлы с переменным битрейтом и демонстрировать файлы MPEG4. Отметим, что при максимальной громкости звука в динамике появляются небольшие хрипы. В комплект поставки входит и ряд других весьма полезных программ. Например, с помощью Emergencу вы сумеете очень быстро скопировать данные из адресной книги, списка дел и календаря.

Сделаем выводы. Новые микрокомпьютеры Jornada гораздо удобнее и легче своих предшественников, к тому же имеют неплохие показатели по времени работы. При ориентировочной цене \$600 за 565-ю и \$650 за 568-ю — это удачный выбор для тех, кому необходима функциональность PocketPC. Если же вам нужен только хороший органайзер, советуем обратить внимание на Palm. Хотя по богатству возможностей они не могут соревноваться с карманниками на Pocket PC 2002 — другой класс и другая идеология. "Одноклассниками" HP Jornada 565 и 568 являются Compaq iPaq H3870, Compaq iPaq H3700, Casio Cassiopeia E-200 и Toshiba e570. Вес конкурентов в среднем на 7—10 г превышает вес Jornada. На всех них, кроме Compaq iPaq H3700, установлены аналогичные отражающие экраны и такое же количество памяти, как у 568-й модели. Различаются устройства поддерживаемыми картами расширения. Compaq iPaq H3870 имеет слот SD/MMC, вторая модель от Compaq вообще не снабжена им, в Casio Cassiopeia E-200 помимо карт SD/MMC есть поддержка CF II (в этом плане Cassiopeia аналогична Toshiba e570), у Jornada — Compact Flash Type I. Стоят перечисленные модели приблизительно одинаково, исключение составляет лишь бюджетный Compaq iPaq H3700. ☺

HP JORNADA 568 Pocket PC 2002

ВСЕГДА В ПРОДАЖЕ :

**Cassiopeia E-125
HP Jornada 720
Все могут Palm
Мобильные телефоны
Электронная экзотика**



товар сертифицирован



Приглашаем гиперссылки
www.mobileworld.ru
www.handy.ru



ЭЛЕКТОН
РУЧНЫЕ КОМПЬЮТЕРЫ

Цветной б-р, 25, стр.2, 208-4937
Покровка, д.4, 921-7265

Москва, Лубянский пр-д, 25, стр. 2, м. «Китай-город»
(095) 258-5577, 258-5576, 923-7771, 926-4789

Ак.Пилюгина, 10, 132-4720
Первомайская, 49, 367-3436

Балаклавский пр-т, 5а,
316-0488 доб. 225

**В МакЦентре Вам, конечно, дадут совет,
но выбор все равно останется за Вами...**

**НОВИНКИ СЕЗОНА
ОТ ВЕДУЩИХ
ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ
КАРМАННЫХ
КОМПЬЮТЕРОВ**



Jornada 568

Casio BE300

Palm m125

ОС
Процессор
Частота
Память
Разрешение экрана
Цветность
Слоты расширения
Затем расширения
Вес

Windows Pocket PC 2002
Intel Strong Arm
206 Мгц
64 Мб
240 x 320
65536 цветов
CompactFlash II
132 x 76,5 x 17,2
173 г.

Windows CE 3.0
NEC VR4131
166 Мгц
16 Мб
240 x 320
32768 цветов
CompactFlash II
83,6 x 131,2 x 20
250 г.

Palm OS 4.0
Motorola DragonBall VZ
33Мгц
8 Мб
160 x 160
16 градаций серого
SD/MMC
119,3 x 78,7 x 17,8
189,7 г.

**КОМПЬЮТЕР
НА
ЛАДОНИ**

www.HPC.ru

Сеть магазинов "Компьютер на ладони":

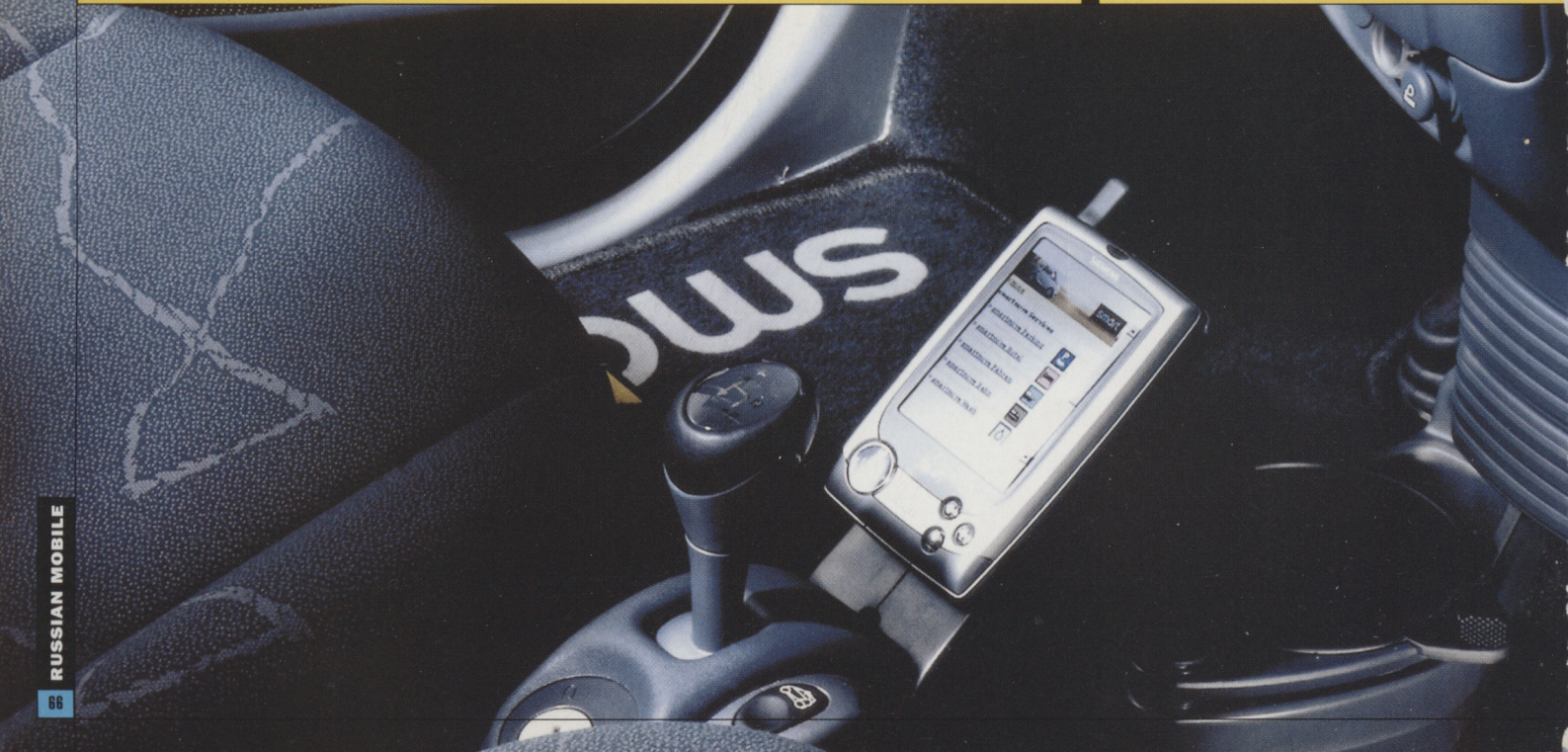
- Тверская 4, м-н "Фокус", т: (095) 292-6934, 995-1801
- Страстной бульвар 8/23 (вход с ул. Б. Дмитровка) м-н "Академкнига", т: (095) 292-6961
- 1-я Тверская-Ямская 25, стр. 1, т: (095) 250-8002
- Ленинский пр-т 3, м-н "Галерея Версаль", т: (095) 778-8027
- Ленинский пр-т 99, м-н "Электроника", т: (095) 935-0143

Работа с дилерами, оптовые поставки, разработка ПО:

- Москва, ст. м. Таганская (кольцевая), Николаямская 14, тел: (095) 737-3366, факс: (095) 915-5342



АВТОСАЛОН МОБИЛЬНОГО ИНТЕРНЕТА





На базе Volkswagen Passat создана модель, оснащенная телекоммуникационно-развлекательной и информационной системой Car Multimedia

BMW 7-series



НИ ОДНА МИРОВАЯ ПРЕМЬЕРА АВТОМОБИЛЯ СЕГОДНЯ НЕ ОБХОДИТСЯ БЕЗ ДЕМОНСТРАЦИИ ЕГО ВОЗМОЖНОСТЕЙ В СФЕРЕ INFOTAINMENT (ПОД INFOTAINMENT ПРОИЗВОДИТЕЛИ ПОДРАЗУМЕВАЮТ КОМПЛЕКС СИСТЕМ И ОБОРУДОВАНИЯ, ОБЕСПЕЧИВАЮЩИХ ВОДИТЕЛЯ И ПассажиРОВ ИНФОРМАЦИЕЙ И РАЗВЛЕЧЕНИЯМИ В ПУТИ). 59-Е МЕЖДУНАРОДНОЕ МОТОР-ШОУ ВО ФРАНКФУРТЕ НЕ СТАЛО ИСКЛЮЧЕНИЕМ. СРАЗУ НЕСКОЛЬКО ВЕДУЩИХ МАРОК ПРЕДСТАВИЛИ ШИРОКОЙ ПУБЛИКЕ СЕРИЙНЫЕ МОДЕЛИ — КАК ЭЛИТНЫЕ, ТАК И ВПОЛНЕ ДОСТУПНЫЕ ПО ЦЕНЕ, ПОРАЖАЮЩИЕ СВОИМИ КОММУНИКАЦИОННЫМИ СПОСОБНОСТЯМИ.

текст **Сергей ЖУКОВ**

НАЧНЕМ с дорогих авто, поскольку они в большей мере отвечают спектру предложений infotainment. Одним из самых передовых считается BMW 7-series. Прежде всего стоит сказать, что в “семерке” нашли отражение совершенно новые подходы в организации управления автомобилем. Эта концепция получила даже собственное имя — iDrive. В ее основе — разделение всех функций по управлению машиной на три

уровня в зависимости от важности и частоты обращения к ним. Для их активации разработчики создали управляющий центр, расположенный в поле зрения водителя и переднего пассажира. Он представляет собой вторую приборную панель с цветным монитором, на котором все функции отображаются в логической последовательности.

Управлять ими удобно с помощью своеобразного джойстика, занявшего место рукоятки автоматической коробки передач. Подобная схема позволяет оперировать восемью системами нынешних авто (коммуникации, микроклимат, развлечения, навигатор, BMW Assist, конфигурация, автомобиль, помощь) и еще большим их количеством в будущем. В дальнейшем у водителя должна появиться и возможность голосовой активации функций.

Помимо этого в новой “семерке” предлагается на заказ телефон с беспроводной трубкой, дальность действия которой составляет 10 м. Трубка лежит в отдельном отсеке между передними сиденьями (там же есть разъем для подключения SIM-карты). Набрать номер можно несколькими способами: непосредственно с клавиатуры трубки, с помощью управляющего центра, прямо на информационном дисплее, голосом или через телефонную панель (так называется блок кнопок, встроенный в среднюю консоль, его можно выдвинуть или убрать нажатием пальца).

Система BMW Assist обеспечит водителю доступ к Интернет-порталу, который снабдит его информацией и предложит нужные сервисы. В его основе — служба BMW Assist. На базе мо-



В специальную комплектацию Mercedes-Benz A-class начиная с 2002 г. войдет сотовый телефон с функцией handsfree и микрокомпьютер Compaq iPAQ



Mercedes-Benz S 63 AMG Pullman Saloon имеет все необходимое деловому человеку для работы и отдыха, правда многочисленное коммуникационно-компьютерное оборудование занимает значительное место в багажнике

бильной связи она оказывает такие услуги, как экстренный вызов спасателей в случае аварии, технической помощи, предоставление дорожной информации в реальном времени и справок по движению в Германии. Кроме того, в Германии из диспетчерской BMW Call Center могут быть переданы в навигационную систему или на трубку в автомобиле необходимые адреса и телефоны, скажем АЗС, отелей, театров и т. д. Благодаря BMW Assist можно принимать и отправлять сообщения e-mail, следить за биржевыми сводками, просматривать новости, узнавать расписание самолетов, бронировать номера в отелях, заказывать столики в ре-

сторанах, покупать билеты в театры, ходить по Интернет-магазинам. А чтобы не отвлекаться от дороги, водитель вызовет требующуюся информацию с помощью голосовых команд.

Jaguar в модели X-Type впервые применил коммуникационный комплекс JaguarNet. Он создан на основе бортовой автомобильной телематики, интегрированной с системами сотовой и спутниковой связи. Появление JaguarNet ставит американскую компанию в один ряд с ведущими производителями автомобилей, интенсивно использующими возможности infotainment. Служба JaguarNet работает 24 ч в сутки круглый год и является своеобразной "услугой по подписке". Доступ к ней осуществляется через специальную SIM-карту (e-SIM) и приемопередающий модуль Jaguar X-Type на борту машины. Управлять JaguarNet можно кнопками на центральной консоли или же с помощью меню на чувствительном дисплее. Благодаря бортовому модулю, взаимодействующему со спутниковой системой позиционирования GPS, определяется местоположение машины (например, при вызове помощи), и ее владельца соединяют с Jaguar Responce Center.

Поддержка JaguarNet — дополнительная опция. С конца года она станет доступна для владельцев машин модели X-Type в Великобритании, Германии и США. По мере расширения рынков с телема-

тической инфраструктурой JaguarNet появится и в других странах.

Компания Bentley Motors для своей роскошной модели Arnage L.W. предложила уникальное решение — разместила в элегантном салоне мобильный офис, интегрированный с развлекательным комплексом. Обустройством Arnage L.W. занимались специалисты дочернего подразделения Personal Commission, призванного учитывать специфические запросы состоятельных клиентов. Заднее сиденье представляет собой мягкий двухместный диван, разделенный массивной центральной консолью. Помимо бара и двух письменных столиков в ней есть отделение для мобильного телефона. Здесь же находится пульт дистанционного управления развлекательным комплексом. В состав последнего входит TV-тюнер, проигрыватель DVD-дисков и два жидкокристаллических экрана, вмонтированных в спинки передних сидений. Причем левый монитор соединен с игровой приставкой Sony Playstation, а правый — с ноутбуком Sony VAIO. Бортовой компьютер обеспечивает доступ в Сеть и работу с e-mail. Дополнительный элемент мобильного офиса — клавиатура с инфракрасным портом и встроенной «мышью» (хранится в спинке правого переднего сиденья).

По аналогичному пути пошло и придворное тюнинг-ателье корпорации DaimlerChrysler — компания Mercedes-AMG. Ее специалисты оснастили суперсовременным мультимедийным комплексом представительский лимузин Mercedes-Benz S-class, обозначенный как S 63 AMG Pullman Saloon. Подобно Bentley Motors, в Mercedes-AMG отдали предпочтение технике Sony.

Сердцем высококлассной системы является мощный персональный компьютер, адаптированный специалистами AMG для машины. Он оборудован беспроводными модемами, поддерживающими протоколы HSCSD и GPRS. Интернет доступен с двух ноутбуков Sony, которые располагаются на консоли четырехместного салона, выполненного в стиле визави (пассажиры сидят напротив друг друга). Они соединены с автомобильной электронной начинкой посредством беспроводной технологии LAN. Если же захочется поработать в Интернете на свежем воздухе, то ноутбук нетрудно вынести из машины (на расстояние до 100 м).

Для выхода в Сеть предназначены и большие мониторы (10,4 дюйма) с прилагающейся к ним клавиатурой. Экраны спрятаны в центральном подлокотнике; их достают нажатием кнопки на пульте управления мультимедийным комплексом. Клавиатура устанавливается на одном из двух письменных столиков. Мониторы служат и для просмотра телепередач или же DVD-дисков. TV-тюнер позволяет смотреть различные программы на каждом из экранов.

Музыкальные композиции в формате MP3, скачанные из Интернета, можно прослушать на плеере MP3 Walkman. А цифровая камера на борту лимузина позволяет получать цифровые изображения и помещать их в память компьютера. Даже при выключенном двигателе резервное питание обеспечивает устойчивую работу всей системы в течение получаса.

ЗАЩИТА ОХРАНА КОМФОРТ АВТОМОБИЛЬНЫЕ ОХРАННЫЕ СИСТЕМЫ



BLACK BUG^{super}

Охранный и противоугонный комплекс элитного класса. Эта система сделает Ваш автомобиль более комфортным в эксплуатации и надежно защитит его от воровства, угона и захвата.

Подлежит обязательной сертификации.

REEF[®]

Охранные и противоугонные системы бизнес-класса. Сочетание надежности и широкого набора сервисных функций.

Товар сертифицирован.

Наши представители

МОСКВА:

ГЕОТРЕЙД ЭЛЕКТРОНИКС
Тел.: (095) 722-2227

МЕОРИДА
Тел.: (095) 168-6917

ТРИНИТИ ТРЕЙД
Тел.: (095) 742-1523

САНКТ-ПЕТЕРБУРГ:

БАГ БАЛТ
Тел.: (812) 329-1759

НИЖНИЙ НОВГОРОД:

РОБОТ
Тел.: (8312) 333-996

ЕКАТЕРИНБУРГ:

УЛЬТРАСТАР
Тел.: (3432) 28-54-83

ВЛАДИВОСТОК:

АРСЕНАЛ
Тел.: (4232) 35-22-22

МИНСК:

ТРАЯНДА
Тел.: (10-37517) 210-1776

КИЕВ:

БАТ ЭЛЕКТРОНИКС
Тел.: (044) 244-9618

DiD

ЭКСКЛЮЗИВНЫЕ АКСЕССУАРЫ К СОТОВЫМ ТЕЛЕФОНАМ



На российском рынке появились новые аксессуары торговой марки DID.

Это удобные кожаные чехлы и сумочки, батареи, HF, панели, корпуса, держатели. Особое место среди DID-аксессуаров занимают Ni-Mh и Li-Ion аккумуляторы для мобильных телефонов, при изготовлении которых использовалась новейшая японская технология, гарантирующая покупателю комфорт в эксплуатации, а вашему телефону — бесперебойную работу.

DID предлагает аккумуляторы на все модели сотовых телефонов, в том числе и батареи повышенной мощности (до 1700 mAh).

Ni-Mh батареи служат 1,5 года, Li-Ion — более 2,5 лет (Li-Ion можно подзаряжать, как только возникает необходимость).

Батареи марки DID — единственные, на которые распространяется полугодовая гарантия с момента продажи.

В ближайшее время фирма DID начнет выпуск Li-Pol батарей — более мощных (на 50% мощнее Li-Ion), более удобных и менее капризных в эксплуатации. Li-Pol аккумулятор не склонен к протеканиям. Он будет точно повторять линии вашего телефона. Его минимальная толщина 0,4 мм, обычная — 2–4 мм.

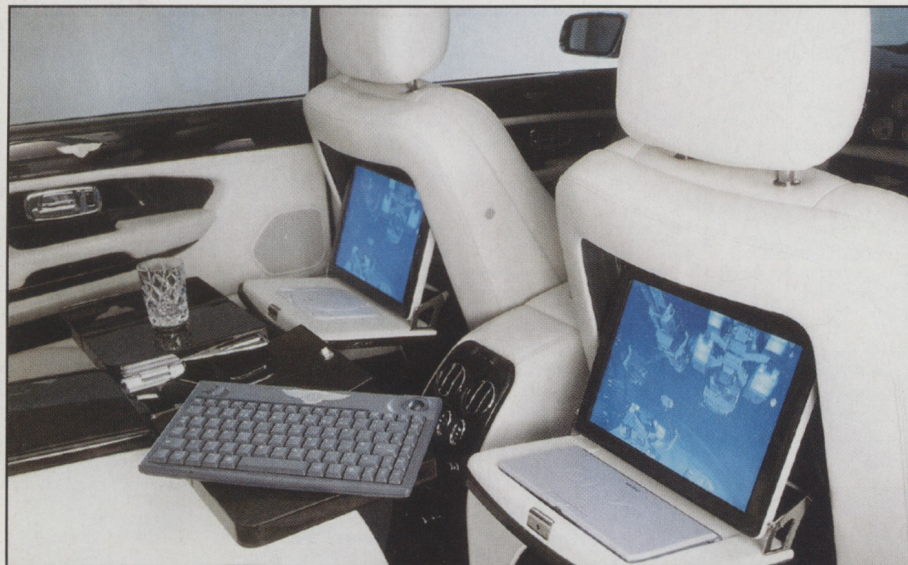
Вся продукция фирмы DID имеет соответствующие сертификаты.

198005, Санкт-Петербург, Тел.: (812) 325-08-53
3-я Красноармейская ул., д. 10 Тел./факс: (812) 316-58-10
м. "Технологический институт" E-mail: yin_did@hotmail.com

Jaguar в модели X-Туре впервые применил коммуникационный комплекс JaguarNet



Мобильный офис от Bentley Motors в роскошном автомобиле Arnage L.W.



Для более привычных машин компания Mercedes-Benz создала в Германии электронный мобильный сервис — Mercedes-Benz Portal, чей спектр услуг достаточно широк: передача сообщений о дорожной обстановке с подсказкой оптимального пути следования, работа с электронной почтой и SMS, прием новостей и т. д.

Mercedes-Benz Portal совместим со всеми имеющимися в распоряжении каналами и терминалами — от компьютеров с Интернетом (www.mercedes-benz.t-online.de) до WAP-мобильников (wap.mercedes-benz.t-online.de или wap.mbportal.de), смартфонов и обычных трубок с SMS.

В качестве примера использования Mercedes-Benz Portal назовем авто A-class 2002 модельного года. В их специальную комплектацию войдет сотовый телефон с функцией handsfree, микрокомпьютер Compaq iPAQ. Нечто подобное для своих серийных автомобилей предложила и компания Adam Opel AG. Система получила имя C@rWeb.

На этом фоне автомобильчик MCC Smart с его интегрированным Siemens SX45 Smartphone смотрится не более чем простенькой забавой, но только на первый взгляд. С помощью смартфона доступны все современные функции сотовой связи и мобильный выход в Сеть.

Следующим шагом на пути внедрения средств связи в MCC Smart стало использование WAP-телефона и микрокомпьютера Palm Vx. В итоге появился автомобиль Smart webmove. Его хозяин, выбрав соответствующий раздел меню, получит информацию о нахождении поблизости иных обладателей Smart webmove, а при надобности и свяжется с ними. Также легко узнать о наличии сервисной станции для своей машины, определить кратчайший маршрут, найти заправку, парковку или отель. Водители “смартмобилей” смогут работать с Интернетом и электронной почтой. Сегодня подобными услугами обеспечены владельцы Smart webmove

Германии, Швейцарии и Австрии. Впрочем, сеть постоянно расширяется. А тем, чьи “смартмобили” не имеют соответствующего оборудования, предоставляется шанс оснастить их в одном из дилерских пунктов или узнать об условиях тьюнинга на портале wap.smart.com.

Volkswagen также преуспел в обустройстве авто комплексами infotainment. В частности, на базе Passat создана модель, оснащенная системой Car Multimedia. Она значительно превосходит многие системы телематики, применявшиеся ранее. В Car Multimedia центральный монитор на консоли объединяет практически все известные функции (встроенный мобильный телефон, GPS-навигатор, информация о дорожной обстановке, Интернет, e-mail, бортовая диагностика и т. п.).

Подобные устройства расположены в подлокотниках задних сидений, с той лишь разницей, что приоритет здесь отдан развлекательным функциям (воспроизведение аудио- и видеозаписей, компьютерные игры). Доступ к Интернету и электронной почте пассажиры заднего сиденья получают через многофункциональную беспроводную клавиатуру, выдвигаемую из подлокотника, находящегося между передних сидений.

Однако этим VW Passat Car Multimedia не ограничивается. Для нескучного времяпрепровождения установлены три небольших монитора (в торпедо — для переднего пассажира и в подголовниках передних сидений — для сидящих сзади). С их помощью осуществляется доступ к аудио- и видеопрограммам. При необходимости они превращаются в мониторы игровых приставок.

Как видно, даже на нынешнем этапе развития выбор серийных автомобилей с системами infotainment весьма широк. Причем ориентированы они не только на состоятельную публику, готовую выложить солидную сумму на обустройство авто. Единственное ограничение — отсутствие разветвленной инфраструктуры, обеспечивающей работоспособность данной техники. К сожалению, приходится констатировать, что infotainment остается уделом жителей высоко развитых стран Европы, США и Японии. ☎



Для своей информационно-коммуникационной системы Opel выбрал микрокомпьютер Compaq iPAQ

МОСКОВСКАЯ МЕЖДУНАРОДНАЯ АВТОМОБИЛЬНАЯ ВЫСТАВКА



2 0 0 2

21-25 АВГУСТА

Выставочный Комплекс ЗАО "Экспоцентр"
на Красной Пресне, Москва, Россия

ОРГАНИЗАТОРЫ:



МИНИСТЕРСТВА ПРОМЫШЛЕННОСТИ,
НАУКИ И ТЕХНОЛОГИЙ РФ,
ПРАВИТЕЛЬСТВА МОСКВЫ

АСМ ХОЛДИНГ
Улица Кузнецкий мост, 21/5, оф. 5-076
101999, Москва, Россия
Тел: +7 095 925 5179
Факс +7 095 926 0619
E-mail: cmw@aha.ru

www.asm-holding.ru

Интернет на

PSION



Текст **Михаил НЕЧАЕВ**

В КАКОЙ-ТО момент я понял: доступ в Интернет мне просто необходим. И не только для работы. Мне нужно просматривать почту, лазать по сайтам, пользоваться разными услугами.

Несколько попыток поиграть с WAP привели меня к пониманию полной бесперспективности этого занятия — даже на огромном экране Nokia 7110 странички, “пропущенные” сквозь данный протокол, выглядели не ах. Потому-то я и решил обзавестись карманным компьютером, подключаемым к Интернету. Тут на глаза мне попался сайт MyPsion.ru, обитатели которого на все лады расхваливали свои любимые машинки, в том числе и Psion Netbook. Сначала я испытал легкий шок: разве органайзеры подключают к Интернету? Но все же решил попробовать.

Как выяснилось, подключить Psion к Интернету очень просто. Обязательные условия: во-первых, наличие модема или устройства, способного выполнять его функции и понимать стандартные модемные команды; во-вторых, сам карманик. Опыт показал, что данный комплект позволяет работать где угодно, независимо от наличия телефонных розеток и... благосклонности секьюрити бизнес-центров (“Мужчина, что вы делаете с нашим телефоном?”).

Несколько слов о телефонах и операторах. С сотовой трубкой (при условии, что в ней есть встроенный модем и инфракрасный порт) Psion взаимодействует прекрасно. Теоретически можно обойтись и без порта — например, соединить Psion с телефоном при помощи кабеля, — но я лично такого кабеля ни разу не встретил в продаже, да и беспроводное соединение удобнее.

Теперь о ценах и скорости. Прежде всего, вряд ли стоит (особенно в Москве) подключаться к обычному Интернет-провайдеру. Ведь в этом случае вы заплатите дважды: сначала поставщику услуг Сети, а затем сотовому оператору. Поступите иначе. Московские операторы и некоторые региональные предоставляют как сотовую связь, так и доступ в Интернет. У МТС номер для связи со Всемирной паутиной — 0885, у “Би Лайна” — 679. Пользоваться ими выгоднее и удобнее. Тарифы на Интернет-доступ с сотового телефона вполне приемлемые: от \$0.005 (МТС, ночью) до \$0.3 (все операторы, днем).

Скорость, максимально достижимая в московских сотовых сетях, — 9,6 кбит/с. В Санкт-Петербурге “Северо-Западный GSM” поставил

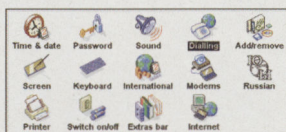
МОБИЛЬНЫЙ ИНТЕРНЕТ ПОСТЕПЕННО ЗАВОЕВЫВАЕТ ПОПУЛЯРНОСТЬ. ОДНАКО ПРИ РАБОТЕ В СЕТИ С ПОМОЩЬЮ РАЗЛИЧНЫХ КАРМАННЫХ УСТРОЙСТВ ПОЛЬЗОВАТЕЛЬ СТАЛКИВАЕТСЯ С ОПРЕДЕЛЕННЫМИ ТРУДНОСТЯМИ. И МЫ РЕШИЛИ РАССКАЗАТЬ О ВИРТУАЛЬНЫХ “СКАЛАХ И МЕЛЯХ”, А ТАКЖЕ ПОДЕЛИТЬСЯ ОПЫТОМ С НОВИЧКАМИ.

HSCSD-оборудование, позволяющее работать на скорости 14,4 кбит/с (а если трубка сумеет, то и больше). Впрочем, даже 9,6 кбит/с достаточно для работы с электронной почтой. Хотя сайты просматривать несколько утомительно.

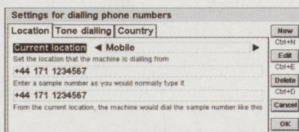
Долго не мог понять, почему при первых попытках дозвониться сотовая сеть дает “отбой”. Оказалось, я просто забыл активировать услугу передачи данных. У МТС это делается через ICQ (0880, Автоматическая система сервиса абонентов, АССА). У “Би Лайна” заказывают активацию, позвонив в офис, однако не исключено, что придется и заехать к ним для записи на SIM-карту второго номера телефона.

В Psion Series 5mx есть почтовый клиент (e-mail), браузеры Web (стандартный, на CD из комплекта и Opera), клиент ICQ (niCQ — программа платная). Из браузеров лучше использовать не стандартный, а Opera for EPOC, он мощнее, например, умеет просматривать динамические сайты, сделанные с JavaScript, звуком и прочим. Варианта Macromedia Flash для Psion пока нет. Кроме того, Opera быстрее, нежели Psion Web, имеет множество настроек, “выдает” себя за Internet Explorer, что полезно при работе с некоторыми сайтами.

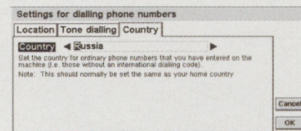
Для настройки параметров соединения с Интернетом в Psion используются три иконки из “Панели управления”: Modems, Dialling и Internet. Не важно, какая у вас модель — Netbook, Series 5mx или Revo Plus, — процедура настройки одинакова.



Настраиваем “дозвон”, открывая иконку Dialling (“дозвон” позволяет создать несколько файлов, в которых содержатся настройки, необходимые для связи с определенными номерами, — код страны и города, всевозможные “девятки” и “нули” для выхода в город и прочее).

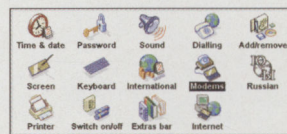


В ней ничего не меняем (я только на последней закладке поменял параметр Country на Russia, но не думаю, что это необходимо).

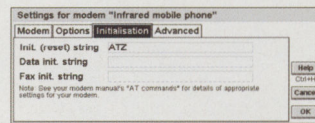
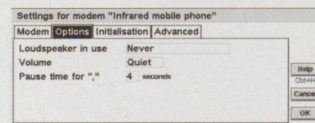


Для России там заданы какие-то странные параметры. Они особенно ни на что не влияют. А рассказываю я об этом, потому что при первой настройке Psion иногда “ругается”, однако стоит открыть/закрыть Dialling — и все в норме.

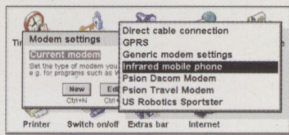
Параметры модема (иконка Modems) обычно настраивать не надо.



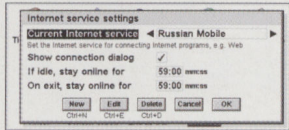
Достаточно выбрать из общего списка, имеющегося в Psion, модем под названием Infrared mobile phone (есть еще Direct Cable connection, Generic modem settings, Psion Dacom Modem, Psion Travel Modem и US Robotics Sportster). Настройки по умолчанию оптимальны: скорость 19,2 кбит/с, соединение по инфракрасному порту, тип модема “мобильный” (это влияет на то, как Psion “общается” с модемом).



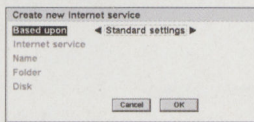
При желании их можно поменять, нажав кнопку Edit или Ctrl-E.



И в окне под иконкой Internet все настраивается просто.

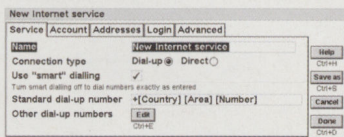


Принцип такой же, как и при настройке подключения к Интернету, например в Windows 98. Открываем окно параметров подключения и нажимаем кнопку New (или клавиши Ctrl-N).

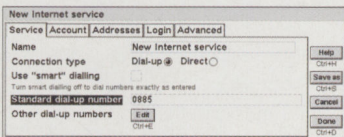


Соглашаемся на создание соединения со "стандартными параметрами" (Based upon — Standard Settings). В окне настройки параметров Интернета есть несколько закладок.

В Service, в строке Connection Type, оставляем значение по умолчанию (Dial-Up), рекомендуя отключить режим Smart Dialling (если он активирован, Psion начинает автоматически изменять номер, чтобы можно было не задумываться, какие префиксы набирать при текущем подключении, но на практике все параметры удобнее задавать вручную). Вводим номер телефона провайдера (Standard dial-up number), в нашем случае — 0885.



Как было...

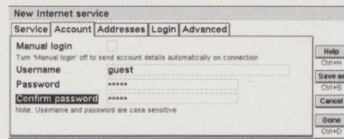


Как должно быть...

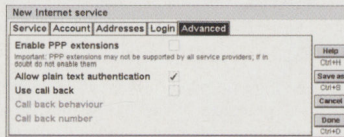
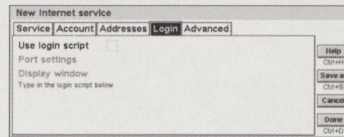
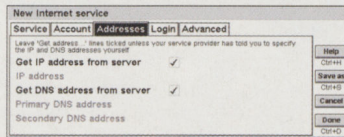
Кнопка Other dial-up numbers особенного значения не имеет. С ее помощью происходит автоматическое переключение номеров, которые мы хотим набрать (скажем, из дома мы звоним по номеру провайдера). Но у нас все подключения рассчитаны на сотовый телефон, и кнопка не понадобится. Нам нужно просто набрать номер 0885. Кстати, в первом же окне следует сделать пометки: показывать окно набора номера или без лишних вопросов начинать соединение с Интернетом, сколько времени сохранять соединение, если его не использует никакая программа,

сколько времени ждать перед разрывом соединения.

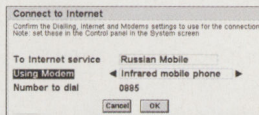
В закладке Account задаются имя и пароль. Причем можно каждый раз делать это вручную (что неудобно) или сразу заносить в строки Username и Password (что правильнее — Psion не будет отвлекать ненужными вопросами всякий раз, когда понадобится соединиться с Сетью).



Username и Password при пользовании сотовой трубкой указывают как guest/guest (у МТС) или как beeline/beeline (у "Би Лайна"). Это безразлично, ведь оператор разрешает или запрещает доступ, основываясь на состоянии счета и наборе услуг для конкретного телефона. Закладку Addresses не трогаем (там можно изменить системные параметры протокола TCP/IP), поскольку все настраивается автоматически и вмешиваться не стоит. Закладки Login Script и Advanced тоже оставляем без изменений (Psion разберется сам).



Все... Теперь запускаем Opera, вводим, скажем, www.mypsion.ru, нажимаем ОК. Psion начинает набирать номер на сотовом телефоне и подключается к Интернету (при использовании мобильного телефона только подключение занимает примерно 30—40 с).



Отключиться от Сети можно, выбрав пункт меню Disconnect в Opera или нажав "Отбой" на телефоне. Psion поймет, что связи больше нет, и сообщит об этом.

Rekam

ПОРА НАВЕСТИ НА РЕЗКОСТЬ!

ЦИФРОВАЯ ФОТОКАМЕРА

Rekam e-Max



Камера REKAM e-Max относится к категории сверхкомпактных. Ее толщина всего 17 мм при весе без батарей 55 г. Благодаря этому ей всегда найдется место в кармане фотолюбителя. Камера связывается с компьютером через быстрый USB-порт, что обеспечивает идеальные условия для проведения видеоконференций. Вместе с камерой Вы получаете компакт-диск с программным обеспечением, кабель USB, чехол и батарейку.

Товар сертифицирован



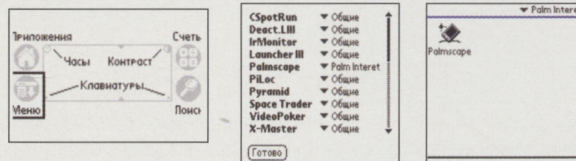
Rekam Фотоаппараты из Канады

www.rekam.ru

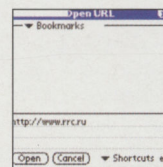
СЕТЬ НА ПАДОНИ

ПОДКЛЮЧИТЬ МИКРОКОМПЬЮТЕР PALM К СЕТИ МАЛО — НУЖНО ЕЩЕ ЗАГРУЗИТЬ И НАСТРОИТЬ ПРОГРАММЫ ДЛЯ РАБОТЫ С ЕЕ РЕСУРСАМИ. КАК ЭТО СДЕЛАТЬ?

Затем установленный нами браузер перемещаем в только что созданную группу. Точно так же, вызвав “Категории...” в списке программ, находим PalmScare, кликаем на черный треугольничек рядом с ним, обозначаем в появившемся списке нужную категорию и нажимаем на кнопку “Готово”.



Теперь запустим браузер. После его запуска мы увидим привычные функции Open (“Открыть URL”), Reload (“Обновить”), Info (“Информация о странице”), Unlock (“Разблокировать”), Back (“Назад”), Forward (“Вперед”), Stop (“Стоп”). Выбираем “Открыть URL”, вводим адрес нужного сайта (например, www.rtc.ru) и нажимаем кнопку Open (“Открыть”).



Поскольку мы обращаемся к сайту впервые, программа переспросит: “The requested URL does not exist in cache. Do you want to connect the network and retrieve it?”. Придется еще раз нажать кнопку Open, чтобы подтвердить свои намерения.

И все — Palm запускает программу связи с провайдером. Устанавливается соединение с сотовым телефоном, идет набор номера, а на экране Palm появляется информация о выполняемых в автоматическом режиме действиях: “Установление связи”, “Проверка пароля” и т. д. Наконец, PalmScare начинает загружать требуемый сайт. Справа внизу бегут проценты загрузки... И вот — свершилось!

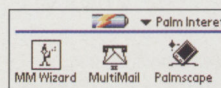
То, что мы увидели в окне браузера Palm, отличается от содержания экрана, привычного пользователям PC.



Но не надо забывать: PalmScare — текстовый браузер, графику он не загружает (для экономии времени и денег), а следовательно, и не показывает. Однако информацию с сайта вы получите. Важно также, что наш браузер корректно работает с кириллическими символами.

ПОЧТА

УСТАНОВКА почтовой программы в микрокомпьютер практически не отличается от рассмотренной выше установки браузера. Мы возьмем программу MultiMail Professional (она входит в комплект Mobile Internet Kit, поставляемый вместе с микрокомпьютерами Palm m-серии). MultiMail Professional состоит из двух частей: MMWizard.prc и MultiMailPRO2.prc. Первая помогает настроить почту, вторая — непосредственно почтовый клиент. (Хотя все нужные нам настройки устанавливаются и из почтового клиента.)



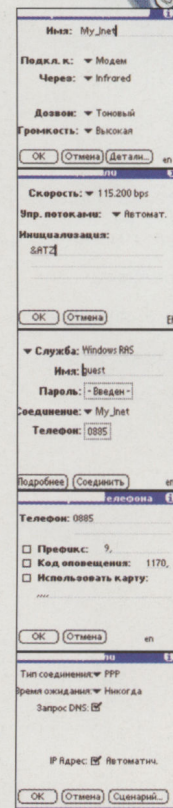
текст **Александр МАЛЯРЕВСКИЙ**

ДЛЯ КАРМАННИКОВ платформы Palm предлагается множество программ (см. www.palm-gear.com) — как платных, так и бесплатных. На сей раз мы рассмотрим настройку приложений трех основных типов.

БРОУЗЕР

В стандартную поставку Palm OS браузер не входит, поэтому его придется загружать из Сети, а потом устанавливать в карманный компьютер. Загрузив PalmScare с сайта www.ilinx.co.jp/en/products/ps.html, запускаем Palm Desktop и выбираем опцию Install. Ищем prc-файл с браузером, и после синхронизации программа оказывается в наладоннике.

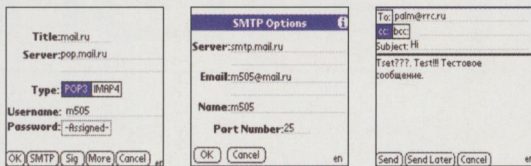
Для удобства создадим новую группу программ, предположим Palm Internet, и объединим в ней все приложения для работы с Сетью. Для этого, находясь в основном окне Palm OS, кликаем по нижней левой иконке около области Graffiti, выбираем там “Категории...”, указываем “Новая...”, вводим имя Palm Internet.



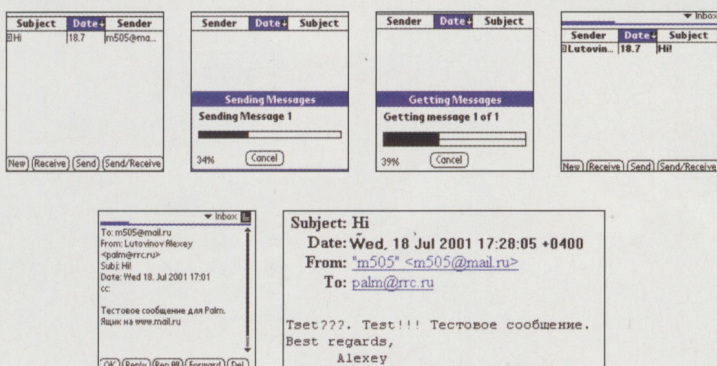
Эти поля необходимо заполнить для подключения к Интернету

Заметим, что входящая в комплект Palm OS почтовая программа не способна самостоятельно принимать и отправлять почту, а может лишь синхронизировать содержимое своих папок с папками почтовой программы на настольном компьютере. В нашем же случае почтовые ящики придется настраивать непосредственно на карманнике Palm.

Все манипуляции сводятся к привычным для каждого пользователя электронной почты установкам имени, пароля, типа соединения и т. д.



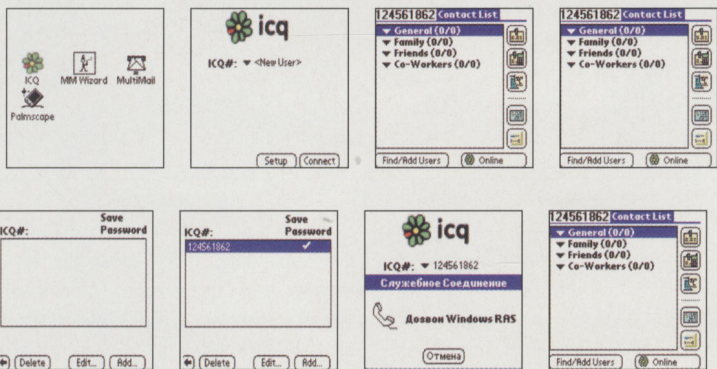
Подготовка письма тоже не должна вызвать каких-либо проблем, ибо она почти ничем не отличается от аналогичной процедуры в Outlook Express или в The Bat!. Только обратите внимание: MultiMail может отсылать письма сразу после написания (если вы нажмете кнопку Send, то программа начнет устанавливать соединение с Сетью) или хранит их в папке для того, чтобы отправить во время очередного сеанса работы с Интернетом (для этого, создав послание, нужно нажать Send Later).



● ICQ

Internet-пейджер ICQ для платформы Palm может быть бесплатно загружен с сайта www.icq.com/download/palmpilot/ICQforPalmComputingPlatform.zip. Разумеется, перед установкой на Palm программу следует разархивировать, а потом установить описанным выше способом.

После запуска программа потребует ваш UIN ("Уникальный идентификационный номер") и Password ("Пароль"), затем установит соединение с сервером, и вы сможете в реальном времени обмениваться короткими текстовыми сообщениями с любым пользователем ICQ (вне зависимости от того, где он в данный момент находится: в Москве или в государстве Папуа — Новая Гвинея).



Правда, такое общение через обычный GSM-телефон довольно дорого, поскольку оплачивается время на линии, разговоры же по ICQ порой затягиваются. Но при использовании GPRS-сервиса, в котором мы оплачиваем не время соединения, а объем переданной информации (при обмене короткими текстовыми посланиями он крайне мал), ситуация коренным образом меняется, и ICQ в Palm становится очень удобным и недорогим способом коммуникаций. ☺

Rekam ПОРА НАВЕСТИ НА РЕЗКОСТЬ!

ЦИФРОВАЯ ФОТОКАМЕРА

Rekam
Di-MP3



Камера REKAM Di-MP3 – MP3-плеер, диктофон, устройство для проведения видеоконференций и цифровая фотокамера. Изображения можно просматривать и на компьютере, и на экране телевизора. «Четыре цифровых устройства в одном» – в этом и заключается уникальность камеры, которая станет Вашим верным спутником!

Товар сертифицирован



Rekam Фотоаппараты из Канады
www.rekam.ru

Новые имена

ericsson и motorola

ВПОЛНЕ ВЕРОЯТНО, ЧТО СКОРО СОТОВЫЕ ТЕЛЕФОНЫ НЕКОТОРЫХ ИЗВЕСТНЫХ ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ НАЧНУТ ВЫХОДИТЬ НА РЫНОК ПОД НОВЫМИ МАРКАМИ. ОДНИМИ ИЗ ПЕРВЫХ ТАКАЯ УЧАСТЬ МОЖЕТ ПОСТИЧЬ МОБИЛЬНИКИ ERICSSON И MOTOROLA.

текст **Эльдар МУРТАЗИН**

НАРУШИЛИ спокойствие американцы, заявив, что отныне любой фирме, обладающей соответствующими возможностями, удастся наладить выпуск трубок Motorola. Для этого ей достаточно закупить специальные “наборы”, включающие в себя комплектующие, программное обеспечение для создания новых версий прошивок, а также справочные материалы. Словом, что-то вроде конструктора для взрослых.

Такой подход позволяет практически любому производителю освоить изготовление оригинальных “по сути” (но все же отличающихся от них) аппаратов. Помимо дизайна можно будет изменить оформление меню, его структуру, добавить игры и функции. Правда, для этого потребуются вмешательство высококвалифицированных специалистов.

Немаловажным фактором является и возможность изначально ориентироваться на конкретный рынок (к примеру, региональный), благодаря чему отпадает необходимость в дополнительной локализации продуктов: все изменения вносятся на стадии разработки.

Motorola предполагает, что первые телефоны, собранные по новой методике, появятся уже в 2002 г. Среди потенциальных изготовителей называются малоизвестные фирмы и солидные компании. В частности, желание заниматься сборкой трубок из комплектующих Motorola уже изъявили Acer Communications & Multimedia, GVC и Samsung. Все перечисленные фирмы имеют собственные ноу-хау в области мобильных коммуникаций, однако в данном случае они получают возможность разнообразить модельные ряды без внушительных затрат на разработку новых аппаратов и повысить таким образом привлекательность своей торговой марки в целом.



Преимущества трубок Motorola хорошо известны. Достаточно сказать, что все инновации появляются в них сразу после мировых анонсов и не очень сильно увеличивают стоимость аппаратов. Так, Motorola была первой компанией, внедрившей WAP (а затем и GPRS) почти во всей своей сотовой линейке. Многие производители только сейчас начинают массовый выпуск GPRS-телефонов, в то время как американская фирма делает их уже более полугода.

Приблизительная стоимость комплектов для сборки трубок Motorola составит от 50 до 75% розничной цены оригинальных аппаратов. Например, если Motorola T280 стоит \$300, то ее “начинка” обойдется для сборщика в \$150—225. Опускать цены ниже для американской компании не имеет смысла, ведь тогда оригинальные телефоны будут просто вытеснены с рынка.

Однако падения продаж фирменных трубок Motorola в любом случае не избежать, поскольку покупателям скорее всего станут предлагать более интересные (как внешне, так и внутренне) модели по схожей или чуть меньшей цене. Впрочем, наверняка у Motorola будет несколько эксклюзивных аппаратов, которые удастся купить лишь у нее. Потери в прямых продажах придется восполнять за счет крупных поставок комплектующих, что, несомненно, выгодно производителю. Поэтому общая доля компании Motorola на сотовом рынке после лицензирования производства ее телефонов сторонними фирмами возрастет.

Motorola опубликовала свою маркетинговую программу в июле и уже начала претворять ее в жизнь: идет поиск независимых фирм-разработчиков для локализации продуктов; на сайте компании доступны инструменты для создания программного обеспечения к телефонам текущей линейки и т. д.

● ШВЕДСКАЯ МОДЕЛЬ

Заявление Ericsson о намерении заняться продажами лицензий на выпуск своих мобильных аналогично предложению Motorola. Между тем дела у шведов обстоят иначе.

Как вы, наверное, помните с 1 октября начало работу предприятие Sony Ericsson Mobile Communications AB, являющееся совместным проектом Ericsson и Sony. Ожидается, что в 2002 г. названная компания представит на суд потребителей несколько новых сотовых аппаратов. Очевидно, при их создании учтут опыт Sony, но в основном это будут идеи инженеров из Ericsson Mobile Platforms. Старые же модели (а также наборы комплектующих) окажутся тогда ненужным балластом.

В течение ближайшего полугодия Ericsson собирается предоставить производителям полные компонентные спецификации, схемы печатных плат, программное обеспечение и помощь в переделке продуктов под конкретные требования. В результате возможен демпинг цен, он будет сопровождаться низким качеством сторонней сборки и проблемами с техническим обслуживанием телефонов. Впрочем, это маловероятный вариант развития событий. Более правдоподобным представляется сценарий, по которому заявление Ericsson — всего лишь рекламный трюк. Посмотрим почему.

В сентябре курс акций Ericsson на NASDAQ, и без того пострадавших от общего спада на рынке, понизился на 19% — до \$4 за акцию. Отчасти падение спровоцировал мрачный прогноз самой компании. Руководители Ericsson на встрече с аналитиками и журналистами в Лондоне сказали, что в 2002 г. можно ожидать «лишь самые первые признаки улучшения (без каких-либо однозначных утверждений) для всего рынка телекоммуникаций». По словам финансового директора Ericsson Стэна Форнелла (Stan Fornell), акции компании начнут расти вместе с рынком, а некоторые улучшения в ее финансовом состоянии могут быть связаны с увеличением числа заказов на модификацию мобильных сетей второго поколения до уровня стандартов 2,5G и 3G.

Заявление о лицензировании производства было сделано сразу после обвала курса акций, что наводит на мысль о попытке Ericsson добиться таким образом их стабилизации. Вполне вероятно, проект находился в стадии разработки и был обнародован под давлением обстоятельств. Можно высказать и другое, достаточно смелое предположение: продажей лицензий Ericsson готовит себе путь к отступлению на случай, если совместный проект с Sony не удастся.

В следующем году при условии успешного лицензирования финансовое положение Ericsson и Motorola может улучшиться. Во-первых — появление новых брендов сегментирует рынок; высвободятся те средства компаний-производителей, которые направляются сейчас на локализацию продуктов. Во-вторых — мировые премьеры моделей будут совпадать с региональными, и это позволит проводить скоординированные рекламные акции и бороться с «серыми» поставками. Также необходимо отметить, что производитель, освоивший лицензирование первым, займет большую долю рынка за счет клонов своих аппаратов. Конечно, повторить путь компании IBM с ее IBM PC ему вряд ли удастся, хотя ситуации весьма схожи. Нельзя с уверенностью сказать, кто кого опередит, но пока у Motorola шансов больше. ☺

Любая фирма, обладающая соответствующими возможностями, теперь может наладить выпуск трубок Motorola, закупив у американской компании специальные «наборы», включающие в себя комплектующие, программное обеспечение для создания новых версий прошивок, а также справочные материалы

Rekam

ПОРА НАВЕСТИ НА РЕЗКОСТЬ!

ЦИФРОВАЯ ФОТОКАМЕРА

Rekam
Di-2.3M



Камера REKAM Di-2.3M Zoom

позволяет получать отличные фотографии благодаря матрице 2,3 млн пикселей и высококачественному ZOOM-объективу. Коммутация с компьютером через USB- и COM-порты. Камера снабжена выходом для подключения к телевизору. Цветной жидкокристаллический дисплей помогает компоновать кадр и просматривать снимки.

Товар сертифицирован



Фотоаппараты из Канады

www.rekam.ru

Станет ли Интернет мобильным?

МОБИЛЬНЫМ ИНТЕРНЕТОМ СЕГОДНЯ ПОЛЬЗУЮТСЯ НЕМНОГИЕ, А ОСТАЛЬНЫЕ ПРОЯВЛЯЮТ К НЕМУ, СКОРЕЕ, ТЕОРЕТИЧЕСКИЙ ИНТЕРЕС. ЧТО ЖЕ ТОРМОЗИТ РАЗВИТИЕ ДАННОЙ УСЛУГИ? РЕДАКЦИЯ ЖУРНАЛА RUSSIAN MOBILE ПРОВЕЛА КРУГЛЫЙ СТОЛ, ПОСВЯЩЕННЫЙ ЭТОЙ ПРОБЛЕМЕ. В НЕМ ПРИНЯЛИ УЧАСТИЕ ПРЕДСТАВИТЕЛИ КРУПНЕЙШИХ ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ СОТОВЫХ ТЕЛЕФОНОВ И ВЕДУЩИХ РОССИЙСКИХ ОПЕРАТОРОВ.

МИХАИЛ ПОДОПРЫГАЛОВ (ERICSSON): У мобильного Интернета три составляющие: технология связи, абонентские устройства и приложения. Это не просто транспорт для передачи информации, а спектр новых услуг, в последнюю очередь ориентированных на передачу голоса.

Пока не понятно, каким образом можно вызвать интерес конечного пользователя к необходимому для мобильного доступа в Сеть устройствам. Поэтому сейчас в мобильный Интернет приходят, с одной стороны, сотовые телефоны с расширенными функциями и возможностями, с другой — классические компьютерные платформы, которые пытаются сделать мобильными. В определенный момент эти направления сольются, и мы получим некоторую законченную коммуникационную платформу. Именно она станет в дальнейшем коммуникатором третьего поколения. Конечно, мы не говорим, что будет одна доминирующая платформа. Возможно, их окажется две, три или четыре, но не больше.

ДМИТРИЙ БРЫЛЕВ (SIEMENS): Мы возлагаем серьезные надежды на GPRS, на увеличение скорости передачи данных до максимума (115 кбит/с). Но тут все упирается в операторов. Мы вынуждены ориентироваться на них, хотя считаем, что в большинстве случаев ведущими должны быть производители. Ведь сначала появились GPRS-телефоны, а потом уже с ними начали работать операторы.

ОЛЕГ БЕЛОУСОВ (“ВЫМПЕЛКОМ”): Сегодня сети пакетной передачи данных уже могут обеспечить такую скорость. Одна из проблем, препятствующих достижению максимальной скорости — отсутствие подходящих терминалов. Есть много проблем и с программным обеспечением, и с ограничением скорости, на которой работают существующие терминалы. Сейчас производитель в лучшем случае обеспечивает в своем аппарате 40 кбит/с.

СЕРГЕЙ ЕФРЕМЕНКО (RUSSIAN MOBILE): Но в результате складывается ситуация, когда пользователь, покупая устройство, переплачивает за многочисленные передовые возможности, потому что на практике он их применить не сможет.

АЛЕКСАНДР УГЛОВ (SIEMENS): Во-первых, потребитель не обязан покупать именно такой аппарат. Это свободный выбор. Что касается дополнительных функций, то жизненный цикл телефона или коммуникатора составляет в среднем 8 месяцев (иногда больше). Поэтому, естественно, мы должны думать о том, чтобы продукт успешно эволюционировал и продавался на рынке в течение какого-то периода времени — минимум 8—12 месяцев.

РАЙМО НИУККАНЕН (NOKIA): Когда есть два варианта: опережать или отставать, лучше выбрать первый. Надо показать абонентам, какие возможности имеются и какие вскоре появятся. Если бы производители выпускали только то, что на данный момент применимо в сетях, такого стремительного прогресса не было бы.

ОЛЕГ БЕЛОУСОВ (“ВЫМПЕЛКОМ”): Мне кажется, нельзя рассматривать мобильный Интернет как набор возможностей оператора или терминала. Успех определяется не готовностью технологий и совместимых с ними устройств, а теми услугами, тем контентом, который клиент в итоге получает.

ДЕНИС ПЕРЕДЕРИН (PANASONIC): Контент — вопрос исключительно оператора. Это его забота — предложить такую услугу, в которой у клиента имелась бы потребность. А пока только и слышу: МТС запустила новую услугу — за \$2.40 в минуту без НДС можно позвонить по телефону и узнать, как правильно солить огурцы... У нас все на таком уровне. Это упрек компании, а не конкретным людям. Здесь вопрос политики оператора. Мы, производители, выпускаем продукты, позволяющие воплощать многое, однако на нашем рынке это мало кому интересно. Например, в Европе гораздо более динамичный рынок, есть удачные проекты с использованием того же WAP. Скажем, компания British Airways позволяет бронировать билеты с помощью трубок. Поэтому у тамошних операторов и клиентская база намного больше, чем у наших, отечественных.

АЛЕКСАНДР ШЛЯНТАЕВ (МТС): Конечно, поиск контента, а точнее, компаний, занимающихся его поставкой, в немалой степени задача оператора. Естественно, когда услуга популярна, наличествует большая абонентская база, проще найти фирмы, которые независимо от оператора стали бы предлагать свои сервисы на базе того же мобильного Интернета. Однако пока этого не наблюдается.

Если рассматривать мобильный Интернет в целом, то пока это не совсем удобно. Трудно в маленький сотовый аппарат (первоначально, в общем-то, задуманный не для этих целей) вместить все функции компьютера, к которому люди уже привыкли, общаясь с Интернетом. Коммуникатор — один из способов решения проблемы, но, насколько я понимаю, удовлетворит такое решение не всех. Получается, мы должны искать контент, чтобы, несмотря на неудобства, абонент этим пользовался.

ОЛЕГ БЕЛОУСОВ (“ВЫМПЕЛКОМ”): Я думаю, что коммуникатор может помочь решить проблему. Но это должен быть не просто прибор с возможностью работы в Интернете, для него необходимо создать специализированные программы и услуги.

ДЕНИС ПЕРЕДЕРИН (PANASONIC): Будет контент — появятся устройства. Коммуникаторы не выпускаются массовыми тиражами, потому что они никому не нужны. Если бы это было не так, на рынке шла бы битва за данный сегмент. А сейчас они выпускаются лишь теми производителями, которые в состоянии себе это позволить. Скажем, в Японии коммуникаторов, как таковых, нет, вернее, они есть, но большинство абонентов NTT DoCoMo пользуются Интернетом через обычные трубки, поскольку чаще всего им требуется только скачать песню, послать сообщение, e-mail и т. д. Под них и делаются тарифы и трубки. То есть производитель очень тесно сотрудничает с оператором, они вместе решают, что в действительности нужно массовому потребителю. И вот под это они создают устройства. По большому счету, сегодня реально абонентам надо лишь отправлять e-mail.



Слева направо: Олег Белоусов ("Вымпелком"), Дмитрий Кузнецов (Samsung), Александр Углов (Siemens), Денис Передерин (Panasonic)



Слева направо: Сергей Бешев (Motorola), Михаил Умаров ("Вымпелком")



Слева направо: Дмитрий Брылев (Siemens), Михаил Подопрыгалов (Ericsson), Александр Шлянтяев (МТС)

АЛЕКСАНДР ШЛЯНТЯЕВ (МТС): Я с этим согласен. Давайте искать, что нужно сегодня, а вопрос о том, какие услуги и устройства окажутся востребованы завтра, скорее, теоретический.

РАЙМО НИУККАНЕН (NOKIA): Однако производителям надо заранее позаботиться о завтрашнем дне. Наша компания сейчас видит три направления развития: аппараты, аналогичные современным сотовым телефонам, но способные также передавать изображения и фотографии; mediaphones, с помощью которых можно бродить по Интернету и играть в сетевые игры, и, наконец, полноценные коммуникаторы для доступа в корпоративные сети и для работы с офисными программами.

МИХАИЛ УМАРОВ ("ВЫМПЕЛКОМ"): Не исключено, что иногда потребитель просто не догадывается, что именно ему нужно. Вспомним рынок сотовой связи два-три года назад. Тогда

и SMS не был особо популярен, а сегодня это одна из самых широко распространенных услуг. Мы должны приучать рынок к тому, чтобы те или иные услуги пробовали и начинали их применять. В нашей компании этому уделяется немало внимания. Например, на какое-то время мы сделали сервис SMS бесплатным — и для людей данная услуга стала привычной. В результате в начале 2001 года наши абоненты посылали друг другу миллион сообщений в день! По такой же схеме запускались и услуги "БиОнЛайн", SMS-пейджинга и отчасти WAP.

Так же обстоит дело и с технологией GPRS, при запуске которой мы сразу объявили, что некоторое время не будем взимать плату за ее использование. Надо предоставить возможность попробовать новую услугу, оценить, что она дает. Потребители часто несколько настороженно относятся ко всему новому. Сейчас все привыкли к SMS, и теперь это неплохой источник дохода. То же самое произойдет и с WAP, и GPRS. Такая политика себя оправдывает.

МИХАИЛ ПОДОПРЫГАЛОВ (ERICSSON):

Мы все, в том числе и производители, и операторы, пользуемся услугами сотовой связи, которые предлагаются на рынке. Мы видим, что отечественные операторы постепенно вырастают до европейского уровня. Часто говорится, что русские — не Европа, не Азия, но мы и не банановая республика, в конце концов. У нас есть такие операторы, как МТС. Два миллиона абонентов — серьезный европейский уровень. Наши специалисты претендуют на национальное покрытие. Не надо делить операторов на наших и не наших, европейских. Конечно, там все это началось раньше, возможностей по оплате услуг сотовой связи у них больше, но скоро мы поднимемся до уровня Европы. Сейчас очевидно, что в Европе — некоторая стагнация, в России же, наоборот, наблюдается бум.

ДЕНИС ПЕРЕДЕРИН (PANASONIC):

У них стагнация по приросту абонентов, а вот что касается мобильного Интернета, то тут все наоборот. У нас, наверное, пользователей обычного Интернета столько нет, сколько у них мобильного. А вот по темпам роста мы действительно одни из первых.

СЕРГЕЙ БЕШЕВ (MOTOROLA):

Развитие технологии выгодно и производителю, и оператору, поскольку клиент платит деньги и тем и другим. Поэтому я думаю, что нам всем придется приложить усилия, чтобы сформировать эту потребность, а кроме того, пользователь должен быть в состоянии за это платить. Имеет смысл вести работу в таком направлении. Это в интересах и производителя, и операторов. Надо заниматься пропагандой новых услуг, на реальных примерах показывая, какую выгоду мог бы получить пользователь. ☺



**СОТОВЫЕ
ТЕЛЕФОНЫ/АКСЕССУАРЫ
ОПТОМ/В РОЗНИЦУ**



- ALCATEL
- BENEFON
- ERICSSON
- MOTOROLA
- NOKIA
- PANASONIC
- PHILIPS
- SAGEM
- SAMSUNG
- SIEMENS
- SONY

**Все продаваемые телефоны
сертифицированы:**

- Электросвязь;
- Ростест;
- Гигиенический сертификат.

ЖДУТ СЕРТИФИКАЦИИ

- Bosch
- Mitsubishi
- Maxon
- NEC

Все сделано для России:

- Инструкции на русском языке;
 - Меню на русском языке;
 - Маркировка ССЭ.
- Персональные скидки,
доставка, гарантия.**

Тел.: (095) 251-7700,
232-1771 (многоканальный),
факс: (095) 2320717
М. "Белорусская", ул. Лесная,
д. 1, магазин "ТРИЗ"
www.triz.ru

Alcatel One Touch 700



Размеры/вес	42×103×20 мм/88 г
Стандартная батарея	800 мА·ч, Li-Pol
Работа в режиме разговора	7 ч 30 мин
Работа в режиме ожидания	300 ч
Данные/факс	да
Дисплей	8×15
Встроенный вибровозвон	да
Инфракрасный порт	нет
WAP	да

i AlcatelOneTouch700.revkom.ru
Трубка для деловых людей. Удачно организованное меню, интерфейс и система управления. Манипулировать большинством функций позволяют кнопки DriveKey («OK») и «Сброс». В аппарате есть диктофон и возможность голосового набора номера. Предусмотрены регулировки яркости и контрастности дисплея. При чтении SMS в верхней части экрана высвечивается иконка, обозначающая раздел меню, а также время поступления сообщения и имя отправителя. В режиме ожидания на экран можно вывести часы со стрелками. Память телефона сохраняет до 100 различных записей. Каждая запись телефонной книжки вмещает пять номеров телефона, факс, пейджер, два адреса e-mail, название фирмы и должность человека, полный адрес с индексом и заметку. Все контакты телефонной книги можно делить по категориям. Во встроенном органайзере есть три варианта напоминаний: «встреча», «день рождения», «позвонить», возможность просматривать план на день, неделю и месяц. Программа DATA/PC Sync Kit синхронизирует органайзер с MS Outlook, Lotus Notes и Lotus Organizer. Для подключения к PC нужен кабель.

основные аксессуары

Подходят все аксессуары для серии One Touch, в том числе батарея повышенной емкости, автомобильный комплект громкой связи, комплект для обмена и синхронизации данных с компьютером.

Benefon Q



Размеры/вес	46×100×18 мм/89 г
Стандартная батарея	620 мА·ч, Li-Pol
Работа в режиме разговора	4 ч 15 мин
Работа в режиме ожидания	85 ч
Данные/факс	да
Дисплей	6 строк
Встроенный вибровозвон	да
Инфракрасный порт	нет
WAP	да

i BenefonQ.revkom.ru
Металлический корпус удачно сочетается с зеленоватой подсветкой дисплея и клавиатуры. Для перемещения по меню и управления всеми функциями используются всего четыре кнопки. Клавиша, расположенная слева под дисплеем, открывает доступ к телефонной книжке, будильнику и календарю. Такая же кнопка справа – к восьми разделам главного меню. Клавиши со стрелками вверх и вниз активируют разделы «Звуковое окружение» и «Клавиатура». Чтобы пользователям было проще ориентироваться, все разделы меню проиллюстрированы иконками-подсказками. Аппарат имеет встроенный будильник с несколькими режимами срабатывания (ежедневно, по будням и т. д.). Любителям SMS предлагается ряд полезных функций. Например, одни сообщения можно отправлять и тут же стирать; другие – пересылать, но сохранять в памяти; третьи – придерживать до срока. Для набора текста предусмотрена система T9, а для передачи данных – модем (14,4 кбит/с). Встроенный Microsoft Mobile Explorer позволит владельцам просматривать как WAP-странички, так и обычные Интернет-сайты.

основные аксессуары

Настольное зарядное устройство, полный и упрощенный автомобильный комплект громкой связи, зарядное устройство от прикуривателя, пассивный держатель, портативное handsfree.

Ericsson T39m



Размеры/вес	69×50×18 мм/86 г
Стандартная батарея	600 мА·ч, Li-Pol
Работа в режиме разговора	11 ч
Работа в режиме ожидания	300 ч
Данные/факс	да
Дисплей	5 строк
Встроенный вибровозвон	да
Инфракрасный порт	нет
WAP	да



i EricssonT39m.revkom.ru
39 похож на модели T28 и T29. Темно-синий, светло-голубой или белый корпус. Для каждого имени в записной книжке задается несколько телефонных номеров, адрес электронной почты, дополнительные сведения. Можно сделать визитку и отослать ее в качестве SMS-сообщения. Таким же образом легко отправлять любые записи из записной книжки. Аппарат поддерживает технологию Bluetooth, WAP, GPRS и EMS. Для синхронизации данных из ежедневника с персональным компьютером используется программа SyncML, Bluetooth или инфракрасный порт. Протокол Bluetooth применяется и для подключения гарнитуры handsfree. EMS позволяет отправлять и получать графические картинки, анимационные сообщения и мелодии. Можно создавать собственные картинки или редактировать уже имеющиеся. Размер шрифта на экране, как и контрастность изображения, несложно изменить. Многочисленные возможности голосового управления: набор номера, ответ на звонок, выбор раздела меню, напоминание (до 92 с). Меню у новинки более быстрое и удобное, чем у T28. То же можно сказать и об отправке SMS-сообщений.

основные аксессуары

Клавиатура chatboard, цифровая камера, различные виды handsfree (FM-радио, портативное, MP3, Bluetooth), различные зарядные устройства, автомобильный держатель, чехлы, антенна, комплект для передачи данных.



ЕРВИС

Продажа и подключение сотовых телефонов всех операторов
Оригинальные аксессуары



(095) 205-0077, 252-1339, 255-4366, 255-9126 www.gsm-service.ru, e-mail: service@gsm-service.ru

Москва, Новинский бульвар, д. 11, правое крыло (м. Смоленская, Баррикадная)

РЕМОНТ

Новейшее диагностическое оборудование, специалисты экстра-класса и умеренные цены

Приглашаем к сотрудничеству представителей региональных сервисных ремонтных предприятий.

Содействуем в организации сервис-центров по ремонту сотовых телефонов: рекомендации по структуре, обучение, поставка оборудования и материалов и т. д.

Тел.: (095) 255-43-56, e-mail: remkom@mail.ru

Ericsson T29s



Размеры/вес	51×95×22 мм/105 г
Стандартная батарея	850 мА·ч, Li-Ion
Работа в режиме разговора	7 ч
Работа в режиме ожидания	150 ч
Данные/факс	да
Дисплей	3 строки
Встроенный вибровозок	да
Инфракрасный порт	нет
WAP	да

i EricssonT29s.revkom.ru
 Модернизированный вариант известной модели T28s. Края крышки-флипа стали более закругленными, появилась цветная панелька, которая служит фоном клавиатуре и дисплею. При этом сохранились характерные черты T28s, однако T29s стал выглядеть менее официально и строго. В T29s есть WAP-браузер (работает как через SMS, так и по обычным каналам передачи данных), добавлена функция мобильного чата. Появился новый формат передачи коротких сообщений — EMS, благодаря которому пользователи смогут обмениваться графическими рисунками, фотографиями и т. п. Короткие текстовые сообщения можно отправлять на русском языке. В аппарате появились еще четыре игры. К всенародно любимому тетрису добавились E-Maze (вариант известной игры Pac-man), Erix, Ballpor (аналог Arkanoid) и Game (леталка-стрелялка). Достоинства же перешли к T29s от предшественника: четкий, прекрасно освещенный дисплей, голосовой набор, вибровывозов и т. д. Для превращения телефона в музыкальный плеер служит MP3 handsfree. Выпускается модуль, который сделает аппарат FM-приемником.

основные аксессуары

Клавиатура chatboard, цифровая камера, гарнитуры bluetooth, FM и MP3 handsfree, комплект для передачи данных, различные чехлы, держатели, батареи, зарядные устройства и handsfree, мобильный офис.

Ericsson A2628s



Размеры/вес	51×131×25 мм/140 г
Стандартная батарея	1400 мА·ч, Li-Ion
Работа в режиме разговора	6 ч
Работа в режиме ожидания	125 ч
Данные/факс	да
Дисплей	4 строки
Встроенный вибровозок	нет
Инфракрасный порт	нет
WAP	да

i EricssonA2628s.revkom.ru
 Новая версия хорошо известного аппарата A2618s. В A2628s появилась возможность просматривать WAP-страницы, используя для этого обычные каналы передачи данных. В комплекте с трубкой — клавиатура chatboard. С ее помощью можно быстро написать текст SMS, ввести новое имя в записную книжку, сделать запись в ежедневнике и т. д. Все остальное как у предыдущей модификации. Сменные панели корпуса, 14 вариантов сигнала вызова. Еще четыре ячейки для записи собственных композиций и одна для звукового сопровождения анимационной заставки при выключении трубки. Имеется секундомер, таймер и будильник. Можно установить режим, при котором мобильник автоматически переводит часы в другой часовой пояс при переезде. Для превращения телефона в музыкальный плеер служит MP3 handsfree. Выпускается модуль, который делает аппарат FM-приемником. Телефон можно использовать для выхода в Интернет с карманного компьютера, если подсоединить к нему модем с инфракрасным портом или же более современный Bluetooth-модуль.

основные аксессуары

Клавиатура chatboard, сменные панели, гарнитуры Bluetooth, FM и MP3 handsfree, комплект для передачи данных, различные чехлы, держатели, батареи, зарядные устройства и handsfree, мобильный офис.

LG-500



Размеры/вес	46×109×20 мм/93 г
Стандартная батарея	600 мА·ч, Li-Ion
Работа в режиме разговора	2 ч 30 мин
Работа в режиме ожидания	150 ч
Данные/факс	да
Дисплей	7 строк
Встроенный вибровозок	да
Инфракрасный порт	нет
WAP	да

i LG-500.revkom.ru
 LG-500 занимает промежуточное положение между моделями LG-200 и LG-600 и обладает незаурядными музыкальными способностями. Все мелодии, записанные в его памяти, полифонические, у них очень приятное звучание. Возможность различных вариантов проигрывания одной и той же композиции. Мощный вибровывозов. Дизайн мобильного прост и удобен. Сбоку на корпусе расположены кнопки регулировки громкости. Чуть выше находится кнопка управления встроенным диктофоном (150 с). С противоположной стороны на корпусе трубки сделан разъем типа mini-jack для подключения гарнитуры handsfree. LG-500 оснащен большим графическим дисплеем с изумрудной подсветкой. Модель полностью русифицирована — вплоть до работы с SMS. Прием текстовых посланий сопровождается забавным кукованием кукушки. Телефонная книга на 500 ячеек, поддерживает русский язык. Есть органайзер, часы с функцией мирового времени, калькулятор, конвертор валюты и пять весьма увлекательных игр. Трубка поддерживает голосовой набор и имеет WAP-браузер.

основные аксессуары

Батарея повышенной емкости, зарядные устройства: дорожное, настольное и от прикуривателя; автомобильное и портативное handsfree, комплект для передачи данных.

СЕРВИСНЫЙ ЦЕНТР

MOTOROLA, SIEMENS, NOKIA, BENEFON, ALCATEL



СПб., Фонарный пер., 12,
Тел./факс: (812) 311-7606, тел.: (812) 318-4949



ПРИЕМ АВАНСОВЫХ ПЛАТЕЖЕЙ



СПб.,
Гостинный Двор,
угол Невского и Садовой
Тел.: (812) 325-63-88
e-mail:
telemark@mail.ru
e-mail:
mobiset-piter@mail.ru

LG-600



Размеры/вес	44×80×24 мм/95 г
Стандартная батарея	600 мА·ч, Li-Ion
Работа в режиме разговора	2 ч 30 мин
Работа в режиме ожидания	150 ч
Данные/факс да	
Дисплей 7 строк	
Встроенный вибровозок да	
Инфракрасный порт нет	
WAP нет	



LG-600.revkom.ru

Телефон LG с культовой для нашей страны маркировкой – 600. Модель бизнес-класса: корпус-книжка, WAP-браузер, большая адресная книга, ежедневник, Li-Ion аккумулятор, диктофон, голосовой набор, однако отсутствует ИК-порт. Корпус цвета «серебристый металл», черный и темно-серый. На втором дисплее, расположенном снаружи, высвечивается строка текстовой информации, а также необходимые технические символы. Две софт-клавиши, находящиеся под экраном (на нем отображается их значение), четыре кнопки со стрелками, кнопка ввода и традиционные клавиши «Снять» и «Повесить» трубку. Сбоку на корпусе расположена маленькая кнопочка, длительное нажатие на которую при открытой крышке или подключенной гарнитуре активирует запись на встроенный цифровой диктофон (180 с). Короткое нажатие позволяет войти в режим прослушивания сделанных записей. Тридцать разных по стилю и жанру мелодий. Функция мирового времени. Возможность обмена данными с программами-ежедневниками компьютера. Пять игр, в том числе Corsair («Летающая аркада») и Crazy Race (гонки).

основные аксессуары

Дорожное зарядное устройство, клипса, дополнительная батарея, handsfree, зарядное устройство от прикуривателя.

LG-200



Размеры/вес	45×106×20 мм/89 г
Стандартная батарея	600 мА·ч, Li-Ion
Работа в режиме разговора	3 ч
Работа в режиме ожидания	120 ч
Данные/факс да	
Дисплей 4×16	
Встроенный вибровозок да	
Инфракрасный порт нет	
WAP нет	

LG-200.revkom.ru

Это первый GSM-аппарат, выпущенный фирмой LG. Главная особенность – богатый набор готовых текстовых блоков (53 русскоязычных SMS-шаблона). Редактировать заготовки нельзя – в используемой для набора текста таблице символов отсутствует кириллица. Это телефон эконом-класса, что хорошо заметно даже по дизайну, простому, но симпатичному. Его размер, толщина, вес, форма корпуса намного лучше, чем у некоторых даже более дорогих аппаратов. При нажатии на меню кнопки вызова вы получите список не только набранных телефонов, но также принятых и неотвеченных звонков. Каждому аудиопрофилю (настройка сигналов телефонов в зависимости от окружающей обстановки) можно присвоить «горячую клавишу». Семь игр: четыре головоломки, над которыми и в самом деле придется поломать голову; есть вариация на тему тетриса и две игры для расслабления извилил и развития реакции – «Кирпич» и «Змея». LG-200 поддерживает SIM-Toolkit, с помощью которой можно пользоваться WAP-сервисом, хотя у трубки и нет WAP-браузера. В целом телефон производит впечатление вполне добротного аппарата, рассчитанного на молодежную аудиторию.

основные аксессуары

Дорожное зарядное устройство, комплект для передачи данных, зарядное устройство от прикуривателя.

Motorola V66



Размеры/вес	44×84×21 мм/103 г
Стандартная батарея	500 мА·ч, Li-Ion
Работа в режиме разговора	3 ч
Работа в режиме ожидания	120 ч
Данные/факс да	
Дисплей динамический	
Встроенный вибровозок да	
Инфракрасный порт нет	
WAP да	



MotorolaV66.revkom.ru

Трубка стандарта GSM 900/1800/1900 с GPRS. V66 – один из первых имиджевых аппаратов с возможностями бизнес-телефона. Держатель SIM-карты расположен под пластиковой линзой на передней панели. Два цветовых решения корпуса – серебристый и темно-синий металл. Слева на трубке есть смарт-клавиша, которая обеспечивает доступ к различным функциям в зависимости от того, в каком пункте меню вы находитесь. Настройки меню, отвечающие за часто используемые функции, вынесены в отдельные пункты. Разрешение экрана – 64×96 точки, размер шрифта легко варьировать. Появилась возможность выбрать подсветку дисплея. В верхней части корпуса находится служебный индикатор. Если сеть доступна, он мигает зеленым светом, если нет – красным. О входящем звонке сигнализирует мельканием зеленого с красным, о сообщении – желтого с зеленым. V66 поддерживает русский язык. Стандартный набор функций. 32 мелодии и столько же персональных. CD-ROM Starfish TrueSync(tm) для синхронизации с PC; шнур для передачи данных через USB или RS232; CD-ROM с ПО GPRS Wizard.

основные аксессуары

Различные зарядные устройства, дополнительная батарея, три вида handsfree, комплект для передачи данных, оригинальные чехлы, FM-гарнитура, цветные линзы для SIM-карты.

Товар сертифицирован



LG 600 - лучший среди равных

Официальный дистрибьютор:
 ЗАО "Альвис плюс"
 Москва, Шаболовка 34
 тел.: (095) 232 9201, 795 3988;
 http://www.alvis.ru;
 e-mail: cellular@alvis.u

Весь спектр сотовых телефонов и аксессуаров

ТЕЛЕУЛЕЙ
GSM DELTA FORA

Новые и б/у:
 продажа, покупка,
 обмен, подключение

МЕДОВЫЕ ЦЕНЫ!

Огромный выбор аксессуаров



Какая мобильная Кенга!

(812) **322-5923**
 Московский пр., дом 105-107

E-mail: teleuley@mail.wplus.net

(812) **327-4477**
 Кантемировская ул., дом 5

Motorola Timeport 280



Размеры/вес	49×125×24 мм/118 г
Стандартная батарея	850 мА·ч, Li-Ion
Работа в режиме разговора	4 ч 20 мин
Работа в режиме ожидания	250 ч
Данные/факс да	
Дисплей 6 строк	
Встроенный вибровзвонок да	
Инфракрасный порт да	
WAP да	



MotorolaTimeport280.revkom.ru

Timeport 280 – телефон, поддерживающий GPRS. Мобильник способен осуществлять передачу данных сразу по четырем тайм-слотам и предоставляет более комфортный доступ к Интернет-услугам (по сравнению с Timeport 250 и 260). В модели применен новый чипсет, добавлено множество дополнительных функций, и поэтому изменена организация меню – оно стало намного проще, чем раньше, создана новая система навигации (добавлены функциональные клавиши, кнопка, чувствительная к нажатиям в четырех направлениях). Появилась интересная функция – zoom. Нажатием двух клавиш меняется размер отображаемого шрифта. Телефон оснащен голосовым набором и голосовым управлением. Есть у него и встроенный диктофон, на который можно зафиксировать минуту речи. Звуковых сигналов может быть всего 64, и половину из них вы вольны написать сами. Пять вибровывозов. В комплекте два компакт-диска: один с программным обеспечением для синхронизации данных с компьютером, а второй – GPRS-Wizard – на тот случай, если абонент пожелает что-либо изменить в настройках передачи данных. Есть шнур для подключения к компьютеру через USB-порт.

основные аксессуары

Различные зарядные устройства, тонкий аккумулятор и аккумулятор повышенной емкости, три вида handsfree, комплект для передачи данных, оригинальные чехлы, модуль Bluetooth, FM-гарнитура.

Motorola Timeport 260



Размеры/вес	45×130×23 мм/97 г
Стандартная батарея	550 мА·ч, Li-Ion
Работа в режиме разговора	3 ч
Работа в режиме ожидания	100 ч
Данные/факс да	
Дисплей 5×17	
Встроенный вибровзвонок да	
Инфракрасный порт да	
WAP да	



MotorolaTimeport260.revkom.ru

Трехдиапазонник с поддержкой GPRS унаследовал все лучшее от Motorola Timeport 250, включая высокую чувствительность. Однако при той же емкости батареи в Timeport 260 удалось существенно увеличить время работы. Еще одно новшество – резиновый ободок вдоль верхней части корпуса, благодаря которому телефон не выскальзывает из рук. Подсветка дисплея теперь желто-зеленая. Кнопка меню – большая, сильно выступающая вперед. На лицевой панели появилась двойная клавиша скроллинга (прокрутки). Динамик обеспечивает хорошую слышимость при любом положении трубки относительно уха. Широкая палитра музыкальных отрывков, фонотеку легко дополнить собственным сигналом и через SMS поделиться мелодией с друзьями. Голосовой вызов предусмотрен для 25 абонентов. Есть так называемая умная кнопка (Smart Button) для набора номера, ответа на звонок и прекращения разговора. Ввод текстовой информации упрощает система iTAP (аналог T9). Диктофон фиксирует до 3 мин разговора. Три игры. Реализация преимуществ GPRS возможна при подсоединении телефона к компьютеру через инфракрасный или последовательный COM-порт.

основные аксессуары

Автомобильное и портативное handsfree, настольное зарядное устройство, зарядное устройство от прикуривателя, пассивный держатель, батареи повышенной емкости, настольная подставка, комплект громкой связи.

Motorola V50



Размеры/вес	40×83×25 мм/88 г
Стандартная батарея	600 мА·ч, Li-Ion
Работа в режиме разговора	3 ч 20 мин
Работа в режиме ожидания	140 ч
Данные/факс да	
Дисплей 5×16	
Встроенный вибровзвонок да	
Инфракрасный порт нет	
WAP да	

MotorolaV50.revkom.ru

Продвинутая втулка знаменитого аппарата-книжки StarTAC – стильная и миниатюрная. Поддерживает режим улучшенной речевой кодировкиEFR и протокол WAP. Аппарат отвечает на входящие звонки при раскрытии и при нажатии на любую клавишу. Кнопки клавиатуры крупные, с жестким ходом, есть звуковое подтверждение нажатия. Дисплей вмещает пять строк текста и строчку пиктограмм. Для удобства управления трубкой предусмотрена возможность речевой активации любых девяти команд. Каждую цифровую кнопку можно запрограммировать на быстрый набор определенного номера. Для ускоренного набора SMS предусмотрена система iTAP (аналог T9). На SIM-карте аппарата можно хранить 19 текстовых SMS-шаблонов. 11 встроенных мелодий и одна авторская. Телефонная книга вмещает до 100 номеров и снабжена системой поиска. Встроенный органайзер, часы, календарь, будильник, калькулятор, три игры и цифровой диктофон (5 блоков записи до 3 мин). Любопытные функции – контроль времени звонка и настраиваемый таймер продолжительности связи. Используется внешний Motorola Smart CELLect модем.

основные аксессуары

Автомобильное и портативное handsfree, зарядное устройство от прикуривателя, автомобильный комплект громкой связи, батарея повышенной емкости, настольное зарядное устройство.

CITY communication group

DELTA TELECOM

С 20 декабря по 10 января

АКЦИЯ!

- Поставка, продажа, покупка и обмен любых телефонов стандарта NMT-450i
- Решение технических проблем
- Бесплатное подключение

Benefon EXION NMT 450i

NEW!

Подробности — в газете "Реклама-Шанс"

SIEMENS S45



- Низкие цены
- Большой ассортимент
- Льготное подключение
- Заказ эксклюзивных моделей

Особые предложения корпоративным клиентам и региональным представителям

"Брандт-Телеком"	Санкт-Петербург, В.О., Большой пр., 99	(812) 322-3937	"Сигма"	Санкт-Петербург, Балканская пл., 5	(812) 567-9851
"Брандт-Телеком"	Петродворец, С-Петербургский пр., 25	(812) 427-7476	"Герика"	Санкт-Петербург, Московский пр., 38	(812) 316-3383
"Ком Связь"	Санкт-Петербург, Нарвский пр., 18	(812) 325-2333	"Герика"	Санкт-Петербург, В.О., Малый пр., 30/32	(812) 327-7493
"Альянс-Телеком"	Санкт-Петербург, ул. Марата, 8	(812) 110-8203	"Герика"	Санкт-Петербург, Сенная пл., 4	(812) 327-2261
"Телефин"	Санкт-Петербург, Лермонтовский пр., 50	(812) 322-5724	"Герика"	Санкт-Петербург, Лыговский пр., 82	(812) 164-9765
			"Герика"	Санкт-Петербург, Троицкий пр., 12	(812) 251-6260

Nokia 8310

Размеры/вес	43×97×17 мм/84 г
Стандартная батарея	750 мА ч, Li-Ion
Работа в режиме разговора	4 ч
Работа в режиме ожидания	400 ч
Данные/факс да	
Дисплей 5 строк	
Встроенный вибровозок да	
Инфракрасный порт да	
WAP да	



i Nokia8310.revkom.ru
 Nokia 8310 — логическое продолжение известного телефона 8210. Оригинальный дизайн. Три цветовых решения корпуса плюс фирменные панели шести расцветок. Можно сменить клавиатуру (всего пять вариантов). Появился режим прослушивания встроенного радиоприемника — до 20 ч (в комплекте — стереогарнитура). Кнопка включения-выключения расположена на верхнем торце корпуса. Настройка на нужные станции производится как автоматически, так и вручную (20 станций). Яркая фиалковая подсветка дисплея. Функция автокоррекции часов. Ввод SMS на русском языке. Система T9, десять шаблонов SMS на русском языке и столько же SMS-картинок. Телефонная книга на 500 ячеек. Десять номеров голосового набора. Возможность объединять абонентов, настраивать персональные сигналы, включать фильтр. Для быстрой навигации по меню записываются до десяти меток. Диктофон (3 мин), таймер и секундомер. Калькулятор. 35 сигналов вызова. Можно создать свою мелодию или получить ее по SMS. Три игры — «Змея II», «Пары» и «Пинболл». Поддержка технологии GPRS.

основные аксессуары

Громкая связь: стерео, автомобильная, два вида портативной; индуктор для слухового аппарата, зарядные устройства, сменные панели (6 вариантов цветов), микрофон, автомобильный держатель.

Nokia 3330

Размеры/вес	48×113×22 мм/133 г
Стандартная батарея	900 мА ч, Li-Ion
Работа в режиме разговора	4 ч 30 мин
Работа в режиме ожидания	260 ч
Данные/факс да	
Дисплей динамический	
Встроенный вибровозок да	
Инфракрасный порт нет	
WAP да	

i Nokia3330.revkom.ru
 Трубка рассчитана на молодое, прогрессивное поколение пользователей. В аппарате есть органайзер, напоминающий о запланированных событиях, WAP-браузер, модная функция SMS-чат, разнообразные игры и многое другое. Меню Nokia 3330 русифицировано; работать с ним удобно. Телефонная книга аппарата вмещает до 100 номеров. Для восьми из них предусмотрен голосовой набор. Функция автодозвона позволяет десять раз повторить вызов абонента без дополнительного набора его номера на клавиатуре. Для работы с различными посланиями трубка предлагает SMS-шаблоны и 14 фирменных «открыток», которые можно отправлять на другие телефоны в качестве графических сообщений. Причем одна из этих картинок Nokia (по выбору) будет прокручиваться в режиме ожидания как анимированная экранная заставка. Через Интернет можно пополнить запас фирменных логотипов, графики, мелодий вызова и т. п. Приятным дополнением к телефону могут стать новейшие аксессуары от Nokia: FM-приемник и MP3-плеер. Внешний вид трубки легко изменить до неузнаваемости с помощью фирменных сменных панелей Xpress-On.

основные аксессуары

Стандартное и дорожное зарядные устройства, настольная подставка, сменные панели, полный автомобильный набор, автомобильный держатель.

Nokia 6250

Размеры/вес	58×142×27 мм/167 г
Стандартная батарея	1200 мА ч, Li-Ion
Работа в режиме разговора	5 ч 50 мин
Работа в режиме ожидания	336 ч
Данные/факс да	
Дисплей 4×17	
Встроенный вибровозок да	
Инфракрасный порт да	
WAP да	

i Nokia6250.revkom.ru
 Массивные резиновые накладки на корпусе предназначены для работы в сложных условиях. Из-за этих накладок 6250 прозвали «прыгающим телефоном» — после удара о твердую поверхность он подскакивает. Производитель утверждает, что трубка функционирует даже под водой. Система меню и организация клавиатуры — две кнопки с переменными значениями и крупная центральная клавиша со стрелками, обеспечивающая навигацию по разделам. Сбоку находятся кнопки управления громкостью. Большой дисплей удобен при работе с SMS и Интернетом. На экране помещаются четыре строки, каждая состоит примерно из 17 знаков. Кроме того, остается дополнительная строка для поясняющих надписей и иконок. Для ввода текста предусмотрена система T9. Среди необычных функций — измеритель окружающего шума, благодаря которому телефон сам регулирует уровень громкости. «Планировщик заданий» позволяет обозначить текущие задачи и зафиксировать время их выполнения, а также составить смету расходов. Есть обычный секундомер, календарь на 220 записей, телефонная книжка на 255 контактов. В памяти помещаются 66 текстов SMS.

основные аксессуары

Три типа handsfree, настольное зарядное устройство, зарядное устройство от прикуривателя, пассивный держатель.

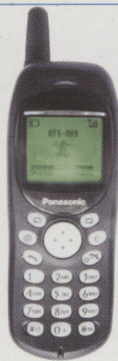


БетаЛинк
 Сотовая связь

Предложения
 золотой
 осени...

По адресу:
Ленинградский пр-т, д.25
 открылся сертифицированный Сервис-центр.
 Мы ремонтируем телефоны фирм
Motorola, Alcatel, Ericsson, Philips, Nokia.
 Приобретая у нас телефоны фирмы **Samsung**
 Вы получаете подарки от фирмы-производителя
 и становитесь участниками Лотереи Samsung. Удачи!
 Принимаем платежи за услуги связи Би Лайн и МТС.
Справки: (095) 725 6005
 Наши адреса: Центральный офис: Ленинградский проспект, 25,
 гипермаркеты "Рамстор", торговый центр "Глобал Сити"
www.betalink.ru
 Ждем вас с 12 по 15 ноября на выставке «Mobile Expo-2001»
 в павильоне «Триумф» (Комсомольский пр-т, д. 23), стенд В-10

Panasonic GD35



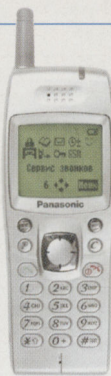
Размеры/вес	46×120×20мм/109 г
Стандартная батарея	700 мА·ч, Ni-MH
Работа в режиме разговора	4 ч
Работа в режиме ожидания	175 ч
Данные/факс да	
Дисплей 4 строки	
Встроенный вибровозок да	
Инфракрасный порт нет	
WAP да	

i PanasonicGD35.revkom.ru
 GD35 – это простота форм и скромный (матово-черный) цвет. Дизайн в стиле «просто, но со вкусом». Привлекут внимание модификации мобильника: «Зимний белый», «Черный лед», «Круто голубой». GD35 ориентирован на молодежную аудиторию, но будет интересен и покупателям постарше. Широкий диапазон функций: часы и вибровозок, WAP-браузер, система T9, шаблоны SMS-сообщений, настройки звуковых профилей, будильник, одна игра, а также калькулятор, по общему мнению, один из самых удобных среди применяемых в сотовых телефонах. Вибросигнал в этом аппарате особенный: если у большинства других телефонов он прерывистый, то здесь работает без пауз, пока вы не ответите или вызывающая сторона не прервет звонок (активируется нажатием кнопки «#»). Еще одна функция – настройка индивидуального сигнала (одного из 20 на выбор) для пяти ваших абонентов. Интересное решение было предложено для навигационной клавиши. С ее помощью (когда это возможно) присваивается значение двум софт-кнопкам (с переменным значением).

основные аксессуары

Батарея, автомобильное и портативное зарядные устройства, handsfree, оригинальный чехол.

Panasonic GD93



Размеры/вес	45×120×16 мм/80 г
Стандартная батарея	650 мА·ч, Li-Ion
Работа в режиме разговора	3 ч 30 мин
Работа в режиме ожидания	160 ч
Данные/факс да	
Дисплей 5×16	
Встроенный вибровозок да	
Инфракрасный порт нет	
WAP да	

i PanasonicGD93.revkom.ru
 Первая модель Panasonic, снабженная WAP-браузером. Аппарат также способен принимать и отправлять электронную почту без всяких дополнительных устройств. Достаточно выполнить ряд стандартных настроек – и пожалуйте, e-mail у вас в кармане. В числе настроек телефона функция, позволяющая изменять цвет подсветки дисплея (семь различных вариантов – от привычных зеленого и синего до ярко-красного). Эту возможность предоставляют исключительно аппараты Panasonic. Выше всех похвал музыкальные способности GD93. В нем установлен более совершенный звуковой процессор, нежели в аппаратах других фирм. Мелодии звонка (около двух десятков) порадуят слух любого меломана: возникает ощущение, что это не телефон, а музыкальная шкатулка. А один из сигналов вызова – кукование кукушки. (Как в лесу!) Имеется встроенная система громкой связи, цифровой диктофон, записывающий до 18 с разговора или два речевых напоминания (по 10 с), а также система голосового набора. Разумеется, среди функций GD93 есть встроенный вибровывоз, часы с будильником, калькулятор с конвертором валюты.

основные аксессуары

Батарея повышенной емкости, облегченная батарея, настольное зарядное устройство, автомобильный комплект громкой связи, зарядное устройство от прикуривателя, пассивный держатель, портативное handsfree.

Philips Fio3 311



Размеры/вес	47×115×22 мм/114 г
Стандартная батарея	670 мА·ч, Ni-MH
Работа в режиме разговора	4 ч 30 мин
Работа в режиме ожидания	400 ч
Данные/факс нет	
Дисплей 5 строк	
Встроенный вибровозок да	
Инфракрасный порт нет	
WAP да	



i PhilipsFio311.revkom.ru
 Привлекательный и практичный дизайн. Контрастность экрана легко настроить. В меню и подмену предусмотрен графический вариант представления информации. 50 иконок можно использовать в качестве заставки, а также при отправке SMS-сообщения на другой аппарат Philips. Навигационная клавиша в режиме ожидания открывает телефонную книгу (стрелка вверх) и регулирует громкость и тип звонка (стрелки влево и вправо). Левая кнопка позволяет «снять трубку» или вызывает WAP-браузер (если нажать на нижнюю). Правая, соответственно, «вешает трубку» и выполняет функции отмены. Карусельное меню. Восемь клавиш настраиваются для оперативного доступа к функциям. Помимо этого есть возможность указать номера для быстрого набора. Голосовой набор на пять номеров. Он может применяться для вызова наиболее часто используемых функций. При работе с SMS Fio3 311 не поддерживает кириллицу. Будильник позвонит и при выключенном телефоне. 30 мелодий (включая свою собственную). Мощный вибровозок. Секундомер, игра «Кирпичики» и калькулятор.

основные аксессуары

Зарядные устройства: от прикуривателя, дорожное для быстрой зарядки, настольное; полный и легкий автомобильные комплекты громкой связи, handsfree, индивидуальные аксессуары и чехол.

добро пожаловать в КОМПЬЮТЕРНЫЙ ВЕК



Сотовые телефоны, Громкий выбор мобильных телефонов, чехлов и аксессуаров. Подключение к любому московскому оператору сотовой связи.



Персональный мобильный GSM-факс и телефон POSSIO PM70 использование в дороге и в автомобиле возможность использования совместно с портативным компьютером компактный размер



Ноутбуки Широкий выбор портативных компьютеров: от КПК до мобильных рабочих станций.



единая справочная служба (095) 721-3366

Москва, м. Таганская, Николаямская ул., д. 11
 тел.: (095) 915-0313, 915-0022
 web: www.sota.ru

Москва, м. Парк культуры, ул. Тимура Фрунзе, д. 36/5, стр. 1
 тел.: (095) 246-8438, тел./факс: 246-9147
 web: www.3pigs.ru



Philips Az@lis 288



Размеры/вес
110×44×22 мм/97 г
Стандартная батарея
550 мА·ч, Li-Ion
Работа в режиме разговора
4 ч
Работа в режиме ожидания
350 ч
Данные/факс да
Дисплей 5 строк
Встроенный вибровозок да
Инфракрасный порт нет
WAP да

i PhilipsAzalis288.revkom.ru
 Наиболее продвинутая трубка в новой линейке «городских телефонов» компании Philips. Поддерживает работу с WAP, имеет возможность голосового управления и речевой набор. Самая миниатюрная и легкая модель серии. Отличительная черта дизайна — обилие серебристых элементов, характерных для трубок бизнес-класса. Аппарат оснащен 5-строчным контрастным дисплеем с веселой «солнечной» подсветкой. Дисплей немного утоплен в корпус, что уменьшает вероятность его повреждения. Вместе с SMS владелец трубки может пересылать на другие телефоны забавные картинки. А при выходе на связь с пользователями аппаратов серии Az@lis можно передать еще и музыкальные файлы. Для выхода в Сеть достаточно нажать кнопку с символом @. Прочие манипуляции обеспечивает большая кнопка. С ее помощью легко управлять знаменитым карусельным меню, которое за простоту и интуитивную доступность было удостоено премии на выставке СеВIT '2000. Модель позволяет выводить на дисплей часы в двух видах: цифровые и аналоговые, снабжена органайзером, имеет встроенный модем и цифровой диктофон.

основные аксессуары

Автомобильный комплект громкой связи, стандартное и быстрое зарядные устройства, два вида handsfree.

Sagem MC 3000



Размеры/вес
105×50×23 мм/112 г
Стандартная батарея
650 мА·ч, Li-Ion
Работа в режиме разговора
1 ч 45 мин
Работа в режиме ожидания
140 ч
Данные/факс нет
Дисплей 2×14, алф.-цифр.
Встроенный вибровозок да
Инфракрасный порт нет
WAP да

i SagemMC3000.revkom.ru
 Внешне Sagem MC 3000 напоминает современный аппарат бизнес-класса. Но в действительности это недорогой «городской» телефон с минимальным набором функций. Правда, в отличие от большинства моделей начального уровня у MC 3000 есть встроенная громкая связь, которая наверняка пригодится водителям. Традиционно для Sagem трубка сохраняет хорошую чувствительность даже в зонах неуверенного приема и плотной застройки. Дисплей не графический, а алфавитно-цифровой. Меню организовано по принципу карусели (как у телефонов Philips). Каждому пункту соответствует пиктограмма. Для управления мобильником используется навигационная кнопка, чувствительная к нажатиям в четырех направлениях. Работу упрощают и три программируемые клавиши быстрого доступа. В числе модных сегодня функций пересылка мелодии вызова через SMS. Обширная фонотека MC 3000 вмещает 40 предустановленных сигналов и 3 программируемых. Есть вибровывоз. Для изменения облика трубки можно использовать сменные передние панели.

основные аксессуары

Портативное и автомобильное handsfree, дорожное зарядное устройство, зарядное устройство от прикуривателя, настольный и автомобильный держатели.

Samsung SGH-Q100



Размеры/вес
42×112×18 мм/85г
Стандартная батарея
900 мА·ч, Li-Ion
Работа в режиме разговора
3 ч 30 мин
Работа в режиме ожидания
120 ч
Данные/факс да
Дисплей 6 строк
Встроенный вибровозок да
Инфракрасный порт
WAP да



i SamsungSGH-Q100.revkom.ru
 Телефон поддерживает GPRS. Строгий эргономичный дизайн, корпус из слегка шероховатого на ощупь пластика. Сбоку размещена кнопка вызова WAP-браузера. Основной блок клавиатуры закрыт активной крышкой-флипом. Выдвижная антенна. Новшества в системе управления: каждому из положений четырехпозиционной навигационной клавиши присвоена своя функция в режиме ожидания; в меню при выделении любого пункта, имеющего несколько окончательных значений, всплывает подсказка, какое из них в данный момент активно. Нет игр и калькулятора, но есть картинки-заставки. 18 мелодий и две собственные. Качество звука приемлемое, да и громкость на высоте, особенно при использовании handsfree. Q100 русифицирован, однако нет возможности вводить кириллицу с клавиатуры трубки. Настройки органайзера выделены в специальный пункт меню, а в его подразделы отдельно вынесены настройки клавиш быстрого вызова (т. е. навигационной кнопки). Компьютер позволяет редактировать информацию в телефоне с помощью входящей в комплект программы EasyGPRS и кабеля. Подключение осуществляется через COM-порт.

основные аксессуары

Тонкая батарея, настольное зарядное устройство, handsfree, комплект для передачи данных, автомобильный держатель.

СОТОВЫЕ ТЕЛЕФОНЫ С ПОДКЛЮЧЕНИЕМ



БОЛЬШОЙ ВЫБОР АКСЕССУАРОВ

ОПТОВАЯ ТОРГОВЛЯ АКСЕССУАРАМИ **hama**
 АРЕНДА СОТОВЫХ ТЕЛЕФОНОВ
 ул. Русаковская, д. 1, (095) 264-3659
 913-9052
 Каширское ш., д. 16, (095) 112-3261



ПРЕДЪЯВИТЕЛЮ КУПОНА СКИДКА 5%

АКСЕССУАРЫ

ДЛЯ СОТОВЫХ ТЕЛЕФОНОВ

- Опт
- Мелкий опт
- Розница
- Доставка
- Новинки
- Скидки

Сотовые телефоны

Тел. (095)366-01-08, 369-75-33, 189-78-73
 E-mail: logruss@col.ru
 Wwww.home.magazine.ru

официальный дилер
Лексис

сеть салонов сотовой связи



www.lexis.ru

У НАС МОЖНО КУПИТЬ ВСЕ
ЗА...
ЛЮБЫЕ ДЕНЬГИ

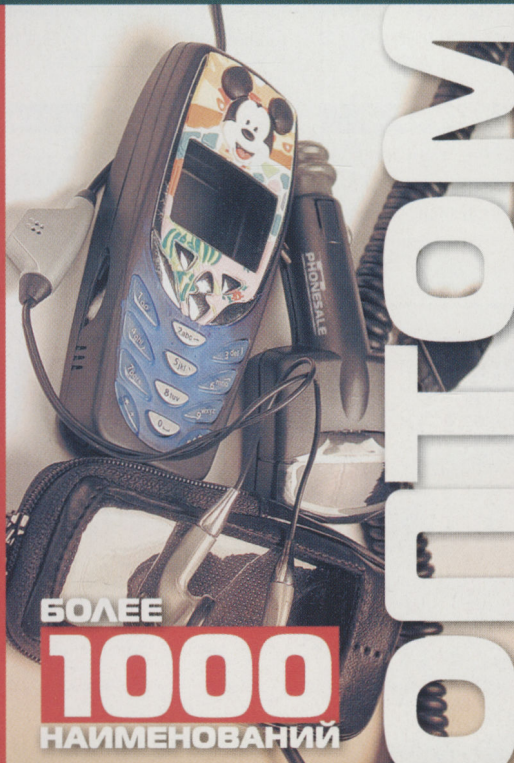
справки: (095) 7954045

Офисы продаж: м. Тверская, Курская, Пушкинская,
Таганская, Коньково, Лубянка, Южная,
Домодедовская, Царицыно, Полежаевская

PHONESALE™

оптовая продажа средств связи

**АКСЕССУАРЫ
ДЛЯ СОТОВЫХ ТЕЛЕФОНОВ**



БОЛЕЕ

1000
НАИМЕНОВАНИЙ

Тел/факс: (095) 118-5052 116-2849 778-5908
информация суб.-вс: (095) 778-5908 www.phonesale.ru E-mail: sale1@phonesale.ru

Дилерский дом

«СТАНДАРТ ТЕЛЕКОМ»

Приглашаем субдилеров на уникальных условиях



CORBINA TELECOM

Карты экспресс-оплаты Интернет-карты
Оборудование

ул. Большая Дмитровка, д. 9
Тел.: (095) 292-2795, 292-4289, 292-4632, 292-4440
E-mail: stelecom@aport.ru

Индивидуальные программы
Лучшие в Москве условия
Системный подход

ТЕЛЕФОНЫ ОПТОМ
ERICSSON
MOTOROLA
SIEMENS

МИДАС ИМПЕКС КОМПАНИ

WWW.MIDAS.RU

Оптовые поставки по России.
Тел.: (095) 798 8888, (095) 363 3706
E-mail: info@midas.ru

Международные
Телефонные
Карты

DENTEL
www.dentel.ru



Зап. Европа, США, Израиль, Прибалтика 0,20 - \$/мин.
Бесплатная доставка карт по Москве - (095)253 32 42.

Пункты продаж в Москве:

- | | |
|--|-------------------------------------|
| - в салонах сотовой связи | - в видеосалонах |
| - Комсомольский пр-т, 7/3 т. 246 82 43 | - Гарибальди ул., 32 |
| - Нахимовский пр-т, 61 т. 120 91 01 | - Люблинская ул., 165 к.1 |
| - Рубцовская наб., 3 стр. 1 т. 363 14 65 | - Островитянова ул., 18 |
| - Таганская ул., 44 т. 912 91 45 | - Открытое ш., 5 к.11 |
| - в ресторане "Бургер Квин" | - Первомайская ул., 39 т. 465 03 57 |
| - Никитский б-р, 25 | - в турагентстве "Золотой родник" |
| | - Дмитровское ш., 27 к.1 оф.919 |

а также во всех отделениях
Альфа-банка, Банка Москвы, Импексбанка.

Samsung SGH-R200



Размеры/вес
46×110×23 мм/99г
Стандартная батарея
900 мА·ч, Li-Ion
Работа в режиме разговора
5 ч
Работа в режиме ожидания
150 ч
Данные/факс да
Дисплей 4 строки
Встроенный виброзвонок да
Инфракрасный порт нет
WAP да



SamsungSGH-R200.revkom.ru

i Первый сотовый телефон Samsung начального уровня. Отличается добротностью, все разъемы на корпусе закрыты резиновыми заглушками. Над флипом располагаются две клавиши прокрутки и две софт-клавиши. ими пользуются и при закрытом флипе. Новая конструкция держателя SIM-карты с пластиковой защелкой. Стандартный набор функций. Можно включить анимированную заставку: бегущие кенгуру, бредущая панда (всего заставок пять). Телефон позволит вам создать три собственные мелодии. Звонок не спутаешь с другими, он пронзительный, но звучит приятно и даже необычно. Любому номеру из телефонной книги (до 100 номеров) можно присвоить свою мелодию звонка. Настраивается и цвет служебного индикатора, который будет изменяться при звонке. При соединении и окончании разговора телефон проигрывает короткую мелодию, что при дозвоне избавляет от необходимости держать трубку постоянно возле уха. К сожалению, мобильник не поддерживает русскоязычного ввода. Три игры: «Казино», «Крот» и «Гекса». Две первые знакомы подавляющему большинству пользователей, а «Гекса» – логическая играшка.

основные аксессуары

Батарея, портативное зарядное устройство, зарядное устройство от прикуривателя, настольный держатель, микрофон, комплект для передачи данных, автомобильное и портативное handsfree.

Samsung SGH-A300



Размеры/вес
48×70×21 мм/80 г
Стандартная батарея
650 мА·ч, Li-Ion
Работа в режиме разговора
2 ч 30 мин
Работа в режиме ожидания
75 ч
Данные/факс да
Дисплей 7 строк
Встроенный виброзвонок да
Инфракрасный порт да
WAP да



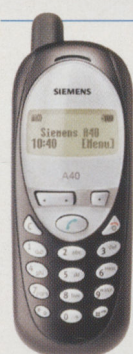
SamsungSGH-A300.revkom.ru

i Компактный аппарат с WAP-браузером версии 1.1. Дизайн выдержан в «космическом» стиле. Динамик и графический дисплей расположены на откидывающейся крышке. Дополнительный дисплей на внешней стороне крышки позволяет, не открывая телефона, увидеть индикаторы сигнала, заряда батарей, время и дату. При входящем вызове на нем может появляться анимационная заставка, а также имя или номер вызывающего абонента. Для навигации по меню используется кнопка-джойстик. Просматривать SMS или записную книжку можно с помощью двух кнопок на корпусе сбоку (регулятор громкости). У аппарата четыре типа вызова: световой, мелодия, вибрационный и комбинированный. Можно записать собственный сигнал. Благодаря удачной конструкции корпуса микрофон аппарата при разговоре находится точно у рта, поэтому внешние шумы отсекаются. В трубке есть органайзер, календарь, часы с функцией «Мировое время», будильник, калькулятор и телефонная книжка. Для нужд электронной коммерции в WAP-браузере предусмотрен режим повышенной секретности транзакций.

основные аксессуары

Батареи различной емкости, портативное handsfree, зарядные устройства: переносное, настольное и от прикуривателя; автомобильный держатель, комплект для передачи данных.

Siemens A40



Размеры/вес
46×118×27 мм/122 г
Стандартная батарея
600 мА·ч, Ni-MH
Работа в режиме разговора
4 ч
Работа в режиме ожидания
150 ч
Данные/факс нет
Дисплей 2 строки
Встроенный виброзвонок да
Инфракрасный порт нет
WAP нет



SiemensA40.revkom.ru

i A40 стал первым телефоном в категории простых аппаратов, оснащенным вибросигналом. Официально в Россию будет поставляться только в черном корпусе, а потому очень пригодятся разноцветные наклейки, способные сделать трубку более оригинальной. Необыкновенно громкий динамик: на предпоследнем уровне громкости собеседника слышно даже в танцполе ночного клуба. Дисплей утоплен в корпусе и спрятан за добротным пластиком. Модель рассчитана на пользователей, которым нужно главным образом звонить и отправлять SMS. Есть часы с датой и поддержка сразу трех режимов кодирования речи. Предусмотрена возможность подтверждения доставки послания адресату, для принятых сообщений фиксируются дата и время, а из служебной SMS информации нетрудно извлечь телефонный номер отправителя – для голосовой связи. Среди специфических возможностей модели следует упомянуть функцию Cell Broadcast, а также технологию SIM Application Toolkit, благодаря которой можно использовать SIM-карты со встроенными приложениями.

основные аксессуары

Дорожное и автомобильное зарядные устройства, различные виды handsfree и комплектов, кожаная кобура, фирменные чехлы и сумочки, клипса на ремень.



**СОТОВЫЕ ТЕЛЕФОНЫ
С ПОДКЛЮЧЕНИЕМ ПО ОПТОВЫМ ЦЕНАМ**



Тел.: (095) 251-1109

М. «Белорусская», ул. Лесная, д. 1, магазин «ТРИЗ»
www.triz.ru

АБ / ТЕК
средства связи



**ОПТОМ
В РОЗНИЦУ
ВЫГОДНО**
WWW.ABITEC.RU

СПб, Большая Монетная ул., 18
Тел./факс: (812) 233-9201, 232-3488

E-MAIL:
INFO@ABITEC.RU

пр. Славы, 15/21 (Т.К. Слава)
Тел./факс: (812) 324-6664

ТД "НА ТУЛЬСКОЙ"
 широкий выбор аксессуаров
ОПТОМ



и телефонов...
 индивидуальные скидки

Наш адрес: ул. Малая Тульская, д. 25
 Опто: (095) 737-6164, 778-6152
 Розница: (095) 737-4673
 с 11.00 до 19.00 кроме воскресенья
www.gsmphone.ru info@gsmphone.ru

СОТОВЫЕ ТЕЛЕФОНЫ



(095) 258-5576
 (095) 258-5577

Сотовые телефоны всех стандартов
 Оптовые скидки
 Работа с корпоративными клиентами

ЭЛЕКТОН
 МОБИЛЬНАЯ СВЯЗЬ
www.mobileworld.ru

Лубянский пр.-д, 25, стр. 2, 258-5577
 Цветной б.-р, 25, стр.2, 208-4937
 Покровка, 4, 921-7265 Ак.Пилюгина, 10, 132-4720
 Балаклавский пр.-т, 5а, ун.Чертаново Первомайская, 49, 367-3436
 316-0488, 316-0288 доб. 225

ONEMOBILE.ru
СОНЕТ
 СОТОВАЯ СЕТЬ

Тел.: (095) **778-1042**
 E-mail: www.cdma@beep.ru

- широкий выбор аппаратов сети Сонет
- прямые и федеральные номера
- экспресс-оплата

CDMA
 Опто: (095) 107-7353
 Ремонт: (095) 911-6321



МТС www.mobila.nm.ru **БИЗНАЙН GSM**

ПРОДАЖА ПОДКЛЮЧЕНИЕ

СОТОВАЯ СВЯЗЬ
 можно выбрать номер!

Митинский радиорынок, павильон № 2, павильон №12
 Царицынский радиорынок, павильон № 38
 Тел.: 8-901-700-22-00

ДОСТАВКА ГРУЗОВ И ПОСЫЛОК WWW.BIZPAK.RU

ОТ ДВЕРИ ДО ДВЕРИ. ТОЧНО В СРОК. КАЖДЫЙ ДЕНЬ

Москва. С.-Петербург. Ярославль. Воронеж. Ростов-на-Дону. Краснодар. Нижний Новгород. Казань. Самара. Тольятти

Лиц. АА № 079665, АА № 066756 выд. Мин. транспорта РФ

BIZ PAK

САНКТ-ПЕТЕРБУРГ (812) 326-6564 МОСКВА (095) 737-5858

Сотовые телефоны
 Аксессуары
 Телефоны DECT
 Карточки
 Мини - АТС

Tria Com TM

Доставка по России
 Экспресс-доставка по Москве
 Скидки на GSM-оборудование и аксессуары для корпоративных клиентов
 (095) 755-90-44
 (095) 234-74-24
www.triacom.ru

Siemens ME45



Размеры/вес	46×109×21 мм/99 г
Стандартная батарея	840 мА·ч, Li-Ion
Работа в режиме разговора	5 ч
Работа в режиме ожидания	300 ч
Данные/факс да	
Дисплей 7 строк	
Встроенный вибровознок да	
Инфракрасный порт да	
WAP да	



i SiemensME45.revkom.ru
По своим функциям ME45 практически идентичен Siemens S45. Благодаря особому корпусу ME45 не страшны ни дождь, ни грязь. Кроме того, все отверстия закрываются специальными заглушками (каждой по две – на случай потери). На задней панели сделаны резиновые вставки. Мобильник поддерживает GPRS и EMS. Есть встроенная громкая связь и адресная на 500 адресатов (14 полей). Официально поставляемые в Россию трубки полностью русифицированы, но для набора кириллицы нужно установить программное обеспечение и подключить мобильник к компьютеру. В комплект Siemens ME45 входит соединительный кабель и компакт-диск. Программа Siemens QuickSync позволяет вносить записи (в том числе и на русском языке) в адресную книгу и формировать собственный календарь. Расписание и записную книжку в Microsoft Outlook 98/2000 легко синхронизировать с мобильником. SoftDataLink 5.00 дает возможность настроить трубку по своему усмотрению, допустим, загрузить новую мелодию. Для управления GPRS и выхода в Интернет предлагается программа Siemens S45/ME45 GPRS.

основные аксессуары

Комплекты громкой связи, зарядные устройства; автомобильный адаптер, различные виды handsfree и держателей, комплекты для передачи данных, чехлы, сумочки, клипсы, антенны, MP3-плеер.

Siemens S45



Размеры/вес	46×109×22 мм/93 г
Стандартная батарея	850 мА·ч, Li-Ion
Работа в режиме разговора	6 ч
Работа в режиме ожидания	300 ч
Данные/факс да	
Дисплей 7 строк	
Встроенный вибровознок да	
Инфракрасный порт да	
WAP да	



i SiemensS45.revkom.ru
Первый мобильный телефон Siemens с поддержкой пакетной передачи данных GPRS (до 40,2 кбит/с), при этом самый легкий в своем классе. Наряду с серебряным корпусом вам могут предложить и синий. Большой экран с традиционной для Siemens янтарной, затухающей подсветкой. Вибровывоз отключается одной клавишей. Есть диктофон, автоответчик, громкая связь, голосовой набор. Чтобы мобильник реагировал только на звонки из записной книжки или из ее VIP-раздела, есть специальный фильтр. Адресная книга на 500 записей. Программа QuickSync позволяет вводить записи на русском языке и сортировать их по любому полю, а также формировать календарь. При работе с Microsoft Outlook 98/2000 программа SoftDataLink 5.00 поможет синхронизировать данные с телефоном или загрузить на него новую мелодию. На левой стороне корпуса расположена клавиша, с помощью которой можно отрегулировать громкость, выбрать нужный профиль или пункт меню. Словом, если вы хотите иметь стильный сотовый телефон, в котором воплощены самые последние технические достижения, Siemens S45 – как раз такой.

основные аксессуары

Подходят все возможные аксессуары Siemens, в том числе различные чехлы, наборы handsfree и комплекты громкой связи.

Sony CMD-Z5



Размеры/вес	49×87×22 мм/83 г
Стандартная батарея	Li-Ion
Работа в режиме разговора	1 ч 10 мин
Работа в режиме ожидания	136 ч
Данные/факс да	
Дисплей 6 строк	
Встроенный вибровознок да	
Инфракрасный порт нет	
WAP да	

i SonyCMD-Z5.revkom.ru
Очень симпатичный серебристый телефончик. Крышка-флип закрывает кнопки и часть экрана, поэтому кажется, что дисплей у Z5 совсем небольшой. Но на самом деле на экране умещается шесть строк текста. Благодаря фирменному колесу Jog Dial очень удобно просматривать текст или WAP-страницы. Однако если в предыдущих аппаратах Sony вы, крутя колесико, управляли курсором, а нажатием на него выбирали нужный раздел, то теперь Jog Dial перемещается еще вверх и вниз по своей оси. К такому принципу работы нужно привыкнуть. В записной книжке Z5 найдется место и для 500 имен с телефонными номерами, и для адресов, и для e-mail. Каждому номеру и адресу можно присвоить графическую иконку. Но если в телефонной книге выбор картинок не очень богатый, то в органайзере их слишком много. Кстати, всего в органайзере умещается около 500 встреч и событий. Встроенный диктофон обеспечивает до пяти минут речи, а цифровой автоответчик позволяет записать голосовое сообщение для человека, звонящего с определенного номера. Прекрасный дисплей, отображающий четыре градации серого.

основные аксессуары

Настольное зарядное устройство, автомобильный комплект громкой связи, зарядное устройство от прикуривателя, пассивный держатель, портативное handsfree.



САМЫЕ НИЗКИЕ ЦЕНЫ
И САМЫЙ БОЛЬШОЙ ВЫБОР

Камур



Сотовые телефоны в розницу по оптовым ценам

м. "Преображенская площадь"
ул. Преображенская, д. 2, (095) 964-97-19, 964-97-20

м. "Улица 1905 года"
ул. Пресненский вал, д. 1, пав. 14, (095) 778-96-85

Оптовые поставки: (095) 964-97-23

www.mts-gsm.ru

Приглашаем субдилеров

CARLSSON ≡

SIM-карты

ДЕШЕВО



М. Щукинская, Тел.: (095)754-8562 доб.14, 756-1217

Ericsson R380s



Размеры/вес
50×130×26 мм/164 г
Стандартная батарея
Li-Ion
Работа в режиме разговора
4 ч 50 мин
Работа в режиме ожидания
107 ч
Данные/факс да
Дисплей TouchScreen
Встроенный виброзвонок да
Инфракрасный порт да
WAP да

i EricssonR380s.revkom.ru
Интеллектуальный гибрид WAP-мобильника и PDA. С точки зрения телефонных возможностей, это современная трубка бизнес-класса: голосовой набор и управление, встроенный модем, инфракрасный порт, вместительная записная книжка, поддержка SMS, вибровывозов, цифровой диктофон и т. д. Памяти на 1,2 Мб должно хватить для 100 заметок, 1000 контактов, 700 записей календаря, 200 писем электронной почты. Для использования устройства в качестве микрокомпьютера нужно открыть переднюю крышку с клавиатурой. Сенсорный дисплей (120×360) с функцией подсветки. Комплект программ, в числе которых адресная книга, органайзер, игры и т. д. Управление осуществляется при помощи пера-указки. Поддерживает кириллицу. Доступ к электронной почте скрывается за пиктограммой «Сообщения». Иконка «Входящие» позволяет прочитать все пришедшие сообщения SMS и e-mail. Есть функции «Код» (позволяет запереть аппарат на ключ-пароль), «Калькулятор» и «Блокнот» (копия программы MemoPad). Для подключения устройства к PC используется специальный соединительный кабель.

основные аксессуары

Портативное, автомобильное и FM-радио handsfree, настольное зарядное устройство, зарядное устройство от прикуривателя, батарея повышенной емкости, комплект для передачи данных на PC.

Motorola V100



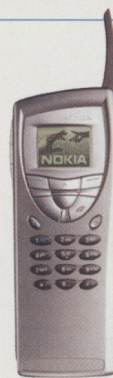
Размеры/вес
94×72×27 мм/169 г
Стандартная батарея
550 мА·ч, Li-Ion
Работа в режиме разговора
3 ч 20 мин
Работа в режиме ожидания
120 ч
Данные/факс да
Дисплей 5 строк
Встроенный виброзвонок да
Инфракрасный порт нет
WAP да

i MotorolaV100.revkom.ru
Этот персональный коммуникатор отличается от обычного мобильника большой клавиатурой и отсутствием динамика и микрофона (для разговора используется handsfree). Корпус аппарата выполнен в модном стиле a la iMac. Клавиатура аналогична компьютерной (QWERTY), благодаря чему написание и редактирование коротких сообщений и ведение телефонной книжки предельно упрощаются. Русских символов на клавиатуре нет. Вспомогательные кнопки и клавиши управления удобные. Все кнопки равномерно подсвечены. V100 в первую очередь все-таки двухдиапазонный GSM-телефон и в целом работает отлично. Для ответа на входящий звонок служит кнопка ОК, нажать которую можно и при закрытой крышке. Предусмотрен режим автоматического ответа. Снаружи находится и так называемая смарт-кнопка, предназначенная для активации голосового набора или голосового управления меню. Есть встроенный вибровывозов и диктофон на 3 мин, часы, будильник с пятью различными режимами, калькулятор, органайзер и три игры. В телефонной книжке длина поля для записи имени – 40 символов. Можно сочинить собственную мелодию с помощью встроенного синтезатора.

основные аксессуары

Тонкий аккумулятор, оригинальные чехлы, зарядное устройство, различные виды handsfree, автомобильный адаптер.

Nokia 9210



Размеры/вес
158×56×27 мм/244 г
Стандартная батарея
1300 мА·ч, Li-Ion
Работа в режиме разговора
10 ч
Работа в режиме ожидания
230 ч
Данные/факс да
Дисплей графический
Встроенный виброзвонок нет
Инфракрасный порт да
WAP да

i Nokia9210.revkom.ru
Nokia 9210 – телефон-коммуникатор стандарта GSM 900/1800 серо-серебристого цвета с цифровой клавиатурой и монохромным экраном. Пока не русифицирован, но работает с русскими WAP-сайтами. Основные функции: ответ на звонок любой кнопкой, контроль времени звонка, запрет вызовов, настраиваемое меню и профили, органайзер, часы, будильник, телефонная книга, голосовой набор и прием звонка, автодозвон, конференц-связь, переадресация звонков. Под крышкой коммуникатора – жидкокристаллический экран и удобная клавиатура. Есть динамик и микрофон. В комплект входит MultiMedia Card. Текстовый редактор понимает документы Word 97/2000, электронная таблица – таблицы Excel, Mail понимает IMAP4, браузер работает с JavaScript и фреймами. В адресной книге можно создать несколько VIP-групп, а также сохранить фотографию, передав ее с цифровой камеры по инфракрасному порту. Есть менеджер файлов и удобная программа-планировщик. PC Suite позволяет синхронизировать информацию с Microsoft Outlook 2000. Можно выключить только телефон, оставив работоспособным органайзер.

основные аксессуары

Батарея повышенной емкости, комплект громкой связи, клипса на пояс, дорожное и настольное зарядные устройства, комплект для передачи данных, автомобильные: комплект громкой связи, дополнительная трубка и антенна.

**ЦЕНТР
МОБИЛЬНОЙ
СВЯЗИ**

ЭКСКОМ

**Продажа телефонов,
подключение
Большой выбор
аксессуаров**

м. Купчино
Балканская пл. 5 пав. 2
Т. (812) 303-8145

Ул. Рубинштейна, 14
т. (812) 325-2111

м. Приморская
Торговый мир СОПОТ
т. (812) 116-0040

ПРЕМЬЕР МОБАЙЛ

ПРОДАЖА

Невский пр. 7/9
(Сайгон)
(812) 318-47-74

Кировский универмар
(пл. Стачек, 9)
(812) 186-67-59

Московский пр., 2
(812) 327-21-60

**ОБМЕН
ПОКУПКА**

пр. Чернышевского, 17
(812) 275-98-76

Модель телефона	Предложения салонов-дилеров в Москве			Федеральный номер		Московский номер	
	Оптовая цена	Без подключения	При подключении	МТС	БИ ЛАЙН GSM	МТС	БИ ЛАЙН GSM
				Активный	Рекорд	Деловой	Успех
Alcatel One Touch 302/303	72	82	74	139	128	210	164
Alcatel One Touch 500	160	175	165	230	219	301	255
Alcatel One Touch 700	170	185	178	243	232	314	268
Benefon Q	195	235	225	290	279	361	315
Ericsson A1018s	46	55	39	104	93	175	129
Ericsson A2618s	60	65	49	114	103	185	139
Ericsson A2628s	64	69	57	122	111	193	147
Ericsson R310s	85	100	90	155	144	226	180
Ericsson R320s	90	100	88	153	142	224	178
Ericsson R380s	270	290	278	343	332	414	368
Ericsson R520s	245	270	260	325	314	396	350
Ericsson T20s	105	115	109	174	163	245	199
Ericsson T28s	120	135	125	190	179	261	215
Ericsson T29s	155	170	160	225	214	296	250
Ericsson T39m	300	325	315	380	369	451	405
LG-200	130	145	135	200	189	271	225
LG-500	186	200	195	260	249	331	285
Motorola Accompli 008	620	680	670	735	724	806	760
Motorola m3688	46	59	39	104	93	175	129
Motorola m3788	46	59	39	104	93	175	129
Motorola m3888	46	59	39	104	93	175	129
Motorola T180	52	60	49	114	103	185	139
Motorola T189	184	200	195	260	249	331	285
Motorola T2288	55	65	55	120	109	191	145
Motorola Timeport 250	167	179	169	234	223	305	259
Motorola Timeport P7389	90	100	91	156	145	227	181
Motorola V2288	55	65	55	120	109	191	145
Motorola V3690	190	210	200	265	254	336	290
Motorola V50	240	255	245	310	299	381	335
Motorola V66	545	600	580	645	634	716	670
Nokia 3310	125	135	120	185	174	256	210
Nokia 3330	145	160	149	214	203	285	239
Nokia 6210	215	230	219	284	273	355	309
Nokia 6250	255	280	270	335	324	406	360
Nokia 7110	180	195	185	250	239	321	275
Nokia 8210	230	245	235	300	289	371	325
Nokia 8250	315	330	320	385	374	456	410
Nokia 8310	390	440	430	495	484	566	520
Nokia 8850	375	395	380	445	434	516	470
Nokia 9210	786	880	869	934	923	1005	959
Panasonic GD35	112	115	108	173	162	244	198
Panasonic GD92	142	150	140	205	194	276	230
Panasonic GD93	162	175	165	230	219	301	255
Philips Az@lis	105	125	115	180	169	251	205
Philips Ozeo	110	120	108	173	162	244	198
Philips Savvy DB	57	72	59	124	113	195	149
Philips Xenium 9@9	185	200	190	255	244	326	280
Sagem MC 930	85	100	95	160	149	231	185
Sagem MC 932	85	100	95	160	149	231	185
Sagem MC 936	85	100	95	160	149	231	185
Sagem MC 959	90	110	100	165	154	236	190
Samsung SGH-A100	210	235	220	285	274	356	310
Samsung SGH-A300	300	345	335	400	389	471	425
Samsung SGH-N100	175	190	182	247	236	318	272
Samsung SGH-R200	140	155	149	214	203	285	239
Siemens A35	74	78	68	133	122	204	158
Siemens A36	74	78	68	133	122	204	158
Siemens A40	88	102	92	157	146	228	182
Siemens C25	75	80	68	133	122	204	158
Siemens C35i	104	115	99	164	153	235	189
Siemens M35i	118	126	116	181	170	252	206
Siemens ME45	310	335	324	389	378	460	414
Siemens S25	125	140	120	185	174	256	210
Siemens S35i	165	180	174	239	228	310	264
Siemens S40	255	300	290	355	344	426	380
Siemens S45	306	330	320	385	374	456	410
Siemens SL45	325	360	355	420	409	491	445
Sony CMD-CD5	62	75	69	134	123	205	159
Sony CMD-J5	140	150	140	205	194	276	230
Sony CMD-MZ5	625	799	789	854	843	925	879
Sony CMD-Z5	240	270	260	325	314	396	350
Trium Aria@	86	99	92	157	146	228	182

Многие салоны не взимают стоимость подключения, но тогда и не предоставляют скидку на приобретение GSM-аппарата.

Подключение к сети МТС оборудования клиента — \$12.

Все цены указаны на 1 ноября с учетом НДС, без учета налога с продаж (5%).

ЦЕНЫ НА СОТОВЫЕ ТЕЛЕФОНЫ В ПЕТЕРБУРГЕ

Средняя цена на сотовые телефоны*, \$

Alcatel One Touch 301	112	Nokia 8210	260
Alcatel One Touch 302	94	Nokia 8310	425
Alcatel One Touch 500	200	Nokia 8850	428
Alcatel One Touch 700	195	Nokia 8890	449
Alcatel One Touch Club DB	69	Panasonic G600	93
Alcatel One Touch Easy DB	70	Panasonic GD30	69
Benefon Q	220	Panasonic GD35	131
Benefon Twin	150	Panasonic GD50	90
Benefon Twin Dual S	165	Panasonic GD52	132
Benefon Twin+	160	Panasonic GD92	180
Bosch 909 Dual S	135	Panasonic GD93	180
Ericsson A1018s	64	Philips Az@lis	129
Ericsson A2618s	77	Philips Genie 2000 DB	115
Ericsson A2628s	83	Philips Ozeo	135
Ericsson R310s	104	Philips Savvy	80
Ericsson R320s	113	Philips Savvy Vogue	80
Ericsson R380s	290	Philips Xenium 9@9	203
Ericsson R520s	265	Philips Xenium 989	190
Ericsson T10s	100	Sagem MC 932	100
Ericsson T18s	113	Sagem MC 939	145
Ericsson T20s	129	Samsung SGH-2100	225
Ericsson T28s	150	Samsung SGH-2200	215
Ericsson T29s	189	Samsung SGH-2400	210
Ericsson T39m	360	Samsung SGH-A100	244
LG-200	155	Samsung SGH-A300	344
Motorola cd920	79	Samsung SGH-M100	250
Motorola cd930	82	Samsung SGH-N100	226
Motorola m3588	62	Samsung SGH-R200	193
Motorola m3688/m3788	60	Siemens A35	91
Motorola m6088	165	Siemens A36	88
Motorola StarTac 130	149	Siemens A40	109
Motorola T180	66	Siemens C25	86
Motorola T205	148	Siemens C28	95
Motorola T2288	75	Siemens C30	96
Motorola Timeport 250	208	Siemens C35i	123
Motorola Timeport L7089	125	Siemens M30	135
Motorola Timeport P7389	111	Siemens M35i	135
Motorola V2288	81	Siemens ME45	335
Motorola V3690	240	Siemens S25	165
Motorola V50	259	Siemens S35i	193
Nokia 3210	118	Siemens S40	350
Nokia 3310	143	Siemens S45	345
Nokia 3330	165	Siemens SL45	409
Nokia 5110	90	Sony CMD-CD5	80
Nokia 6150	165	Sony CMD-J5	162
Nokia 6210	253	Sony CMD-Z5	267
		Trium Aria@	105

* По данным дилеров — по оценке Северо-Западного GSM, лидеров продаж и подключения

900MHz

Магазин мобильной электроники

Аксессуары
Сотовые телефоны
Микрокомпьютеры
Цифровые фотоаппараты

Т/ф (812) **238-11-28**
СПб, ул. Куйбышева, 33/8
e-mail: 900mhz@spb.cityline.ru

ФИРМЕННЫЙ САЛОН NOKIA

лучшие цены на все модели NOKIA и фирменные аксессуары

Лермонтовский 44

(812) 251-86-23
(812) 326-42-96

NewStar

Подключение к **GSM**

на простой тариф — **36\$**

на тариф 902 — 24\$
GSM Лайт — 25\$

Оптовые цены на **НОВЫЕ** телефоны, аксессуары

КОМИССИОННАЯ ТОРГОВЛЯ И СРАВНИВАЙТЕ!
обмен с доплатой

ЗВОНИТЕ
тел./факс (812) 443-97-12
443-97-13
ул. Варшавская, 54

ALIEN TELECOM

СПУТНИКОВЫЕ И СОТОВЫЕ ТЕЛЕФОНЫ

ПОДКЛЮЧЕНИЕ

АКСЕССУАРЫ

ПРИЕМ ПЛАТЕЖЕЙ

ВЫСОКОКАЧЕСТВЕННЫЕ ЧЕХЛЫ ОПТОМ И В РОЗНИЦУ

Санкт-Петербург - т. (812) 320 17 57 т. (812) 327 5454, 008
(812) 373 90 84

Сочи - т. (8622) 92 74 42

WWW.ALIENTELECOM.RU

ОРГАНИЗАЦИЯ	ТЕЛЕФОН	Alcatel OT 700	Ericsson 2628s	Ericsson T29s	Ericsson T39m	LG-200	LG-500	LG-600	Motorola Timeport 280	Motorola V66	Nokia 6250	Nokia 8310	Nokia 9210	Panasonic GD35	Philips Az@lis	Philips Xenium 9@9	Philips Fizio 311	Samsung SGH-Q100	Samsung SGH-R200	Siemens A40	Siemens ME45i
МОСКВА																					
Ecorp	(095) 143-88-76	●	●	●	●					●		●				●		●	●	●	●
Future Line	(095) 317-30-90		●	●	●	●				●						●		●	●	●	●
Gletcher	(095) 209-65-65		●	●	●		●								●				●	●	●
GSM-сервис	(095) 205-00-77		●	●	●				●	●	●				●	●	●			●	●
IVC компьютерс	(095) 956-66-22		●	●	●	●	●	●		●										●	●
Modix	(095) 109-57-98	●	●	●	●	●	●				●	●	●		●	●	●	●	●	●	●
Mobile Kit	(095) 755-84-32	●	●	●	●	●	●				●									●	●
SET MT	(095) 212-07-24		●	●	●	●	●			●										●	●
Triacom	(095) 234-74-24	●	●	●	●	●	●	●			●	●	●							●	●
www.MIDAS.ru	(095) 798-88-88		●	●	●	●	●			●	●	●	●		●	●	●			●	●
www.mobium.ru	(095) 234-47-35		●	●	●	●	●								●	●				●	●
ABC-Телеком	(095) 258-22-55	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●					●	●	●	●
Адмирал +	(095) 797-47-47	●	●	●	●	●	●			●						●				●	●
Альвис +	(095) 232-92-01		●	●	●	●	●	●			●	●	●		●	●	●			●	●
Альт Телеком	(095) 925-42-04		●	●	●				●	●	●	●	●		●	●				●	●
Астра-Телеком	(095) 208-10-10		●	●	●						●	●	●		●	●				●	●
Бастонс	(095) 429-94-31		●	●	●	●	●				●									●	●
Бета Линк	(095) 725-60-05	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●			●				●	●
Гараж Сотовой Связи	(095) 964-19-32	●	●	●	●	●	●			●					●	●	●			●	●
Данейро	(095) 230-73-47		●	●	●	●	●	●		●	●	●	●							●	●
Евросеть	(095) 292-29-55		●	●	●	●	●	●			●	●	●		●	●				●	●
Инбис-Телеком	(095) 911-93-99		●	●	●	●	●	●		●	●	●	●		●	●				●	●
Инсейл	(095) 298-08-98		●	●	●	●	●													●	●
Камур	(095) 964-97-19	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●							●	●
КД-Связь	(095) 917-26-62		●	●	●	●	●	●			●	●	●		●	●				●	●
Лексис	(095) 795-40-45	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●							●	●
М.Видео	(095) 777-77-75	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●							●	●
МакЦентр ТелеКом	(095) 721-33-66	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●							●	●
Мобикс																					
Мобила	(901) 700-22-00		●	●	●	●	●	●		●	●	●	●							●	●
Мобильные советы	(095) 729-57-10	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●		●	●				●	●
Сириус-Телеком	(095) 924-06-39		●	●	●	●	●	●			●	●	●							●	●
Сотовичок	(095) 778-22-22		●	●	●	●	●			●			●							●	●
ТД "На Тульской"	(095) 737-61-64		●	●	●	●	●			●										●	●
Телехэлп	(095) 189-78-73	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●							●	●
Техмаркет	(095) 723-33-33	●	●	●	●	●	●	●			●									●	●
Техномир	(095) 107-66-87	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●							●	●
Триз Электроникс	(095) 232-17-71		●	●	●	●	●				●	●	●		●	●				●	●
Тринити Фэлконс	(095) 242-81-13									●										●	●
Эко он-Лайн	(095) 737-68-21	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●							●	●
Электон – ручные компьютеры	(095) 956-38-19	●	●	●	●	●	●	●			●	●	●		●	●				●	●
САНКТ-ПЕТЕРБУРГ																					
900 MHz	(812) 238-11-28		●	●	●						●	●	●	●	●	●				●	●
Abitec	(812) 232-34-88	●	●	●	●	●	●				●	●	●							●	●
Albo	(812) 325-62-36	●	●	●	●	●					●	●	●							●	●
Alien Telecom	(812) 327-54-54	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●							●	●
CITY Communication	(812) 251-62-60	●	●	●	●	●	●				●									●	●
Inter-Step	(812) 279-30-09		●	●	●	●		●												●	●
Marvel	(812) 327-92-60	●	●	●	●	●	●				●	●	●							●	●
New Star	(812) 443-97-13		●	●																●	●
www.mobile-phone.ru	(812) 110-40-49	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●							●	●
Интернет-магазин	(812) 113-57-22		●	●	●	●			●											●	●
Континент-связь	(812) 275-97-56	●	●	●	●					●	●	●	●							●	●
Леопард	(812) 327-38-30	●	●	●	●	●					●	●	●							●	●
Премьер Мобайл	(812) 327-21-60	●	●	●	●	●	●		●											●	●
Связар	(812) 320-14-41		●	●							●	●	●							●	●
Теледата	(812) 325-99-88										●	●	●							●	●
Телемарк	(812) 325-63-88		●	●	●	●	●	●												●	●
Телеулей	(812) 322-59-23	●	●	●	●	●	●	●			●	●	●							●	●
Телефорум	(812) 325-43-43		●	●	●	●	●				●	●	●							●	●
Фантаон	(812) 325-09-09		●	●	●	●	●				●	●	●							●	●
Фирменный салон Nokia	(812) 251-86-23										●	●	●							●	●
Экском	(812) 113-18-65		●	●	●				●		●	●	●							●	●

ПО ДАННЫМ КОМПАНИЙ-ПРОДАВЦОВ

PERPETUUM MOBILE

500 часов без подзарядки¹



- @ Доступ к Интернет-WAP
- @ Встроенный модем
- @ Органайзер
- @ Вибровызов

- @ SMS с мелодиями и иконками
- @ Функция ZOOM
- @ Карусельное меню
- @ Вес 95 граммов

- @ Голосовое управление
- @ Голосовой набор
- @ Голосовая память
- @ Редактор мелодий

Xenium
9@9

Можно рассматривать Xenium 9@9 с разных сторон, но всегда убеждаешься, что каждая из них совершенна. Телефон отличает мировой рекорд работы в режиме ожидания — до 500 часов¹, в режиме разговора — до 7 часов¹, доступ к Интернет-WAP, функция T9™, карусельное меню, управление одной клавишей-колесиком.

Покоряет и наличие голосового управления, голосового набора и голосовой памяти. Не случайно Xenium 9@9 получил престижную европейскую награду за дизайн IF Design Award.

www.pcc.philips.com



Design
Award
Winner
2000






PHILIPS




Изменили жизнь к лучшему.



Москва	Телефон	Кредитные карты						Подключение к операторам				Скидки	Льготы для постоянных клиентов	Продажа в кредит	Страхование телефонов	Дополнительно	
		VISA	MC/EC	AE	JCB	Union Card	Diners Club	Maestro	МТС	Би Лайн	Сонет						MCC
GSM-сервис	(095) 205-00-77	•	•					•	•	•			Бесплатное подключение	Ремонт телефонов	Нет	Нет	Ремонт тел. всех видов
Gletcher	(095) 209-65-65							•	•				На подключение	Да			Скидки на аксессуары
IVC Компьютерс	(095) 956-66-22							•					На сотовые телефоны, микрокомпьютеры	Индивидуальные	Индивидуальная	Нет	
Modix	(095) 109-57-98							•	•				Для посетителей Интернет-магазина	Скидка			Аксессуары, карты оплаты беспл. дост.
Mobile Kit	(095) 755-84-32							•	•								
SET MT	(095) 212-07-24							•	•				Да	Да	Нет	Нет	Доставка по Москве
Triacom	(095) 234-74-24							•	•				Да	Да	Нет	Нет	Доставка по Москве
www.MIDAS.ru	(095) 798-88-88	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		Дисконтная карта	Да			Доставка по Москве
www.mobium.ru	(095) 234-47-35							•	•								Доставка по Москве
Альвис Плюс	(095) 232-92-01	•	•				•	•	•	•	•		Скидки выходного дня, дисконтная карта, скидки от кол-ва и от суммы			Через банк «Русский стандарт»	Заказ товара по телефону и электронной почте
Астра-Телеком	(095) 208-10-10							•	•	•			Накопительные	Да			Опт. поставки телефонов Sagem
Бастонс	(095) 429-94-31							•	•	•			При покупке 2-х и более тел.	Да			Беспл. подкл. к Би Лайн, МТС
Бета Линк	(095) 725-60-05	•	•					•	•	•			На подключение	Да	Нет	Нет	Сертиф. сервисный центр по рем. тел. Motorola, Alcatel, Ericsson, Philips
Данейро	(095) 230-73-47							•									Опт. цена на комплексные моб. решения
Евросеть	(095) 292-29-55	•	•					•	•	•	•		Скидки на телефоны	Да		3% от стоимости на один год	
Инбис-Телеком	(095) 911-93-99							•	•	•				Скидки			Ремонт тел. GSM, CDMA, тюнинг
Камур	(095) 964-97-19							•	•	•			Бесплатное подкл.	Нет	Нет	Нет	
М.Видео	(095) 777-77-75	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		Сезонные	Дисконтная карта	Да	Да	Спец. цены в каталоге т.: 777-77-75
МакЦентр ТелеКом	(095) 721-33-66							•	•	•			На www.sota.ru (3-30%)	Индивидуальные		Через РНКБ	Доп. скидки в турагентстве «МакТревэл»
Мобила	(901) 700-22-00							•	•				Да	Да			
Мобил-Хит	(095) 238-27-94							•	•	•			Да	Да			
Мобильные советы	(095) 729-57-10	•	•	•				•	•	•	•		Дисконтная карта	Дисконтная карта	Через банк «Русский стандарт»	Через СК «Наста»	Подключение к оператору «Сонера» (Финляндия)
Сотовичок	(095) 778-22-22	•	•	•				•	•	•			С журналом Russian Mobile	Да			
СтарЛайн	(095) 107-03-34							•	•	•				Да			\$50 безлимит.
ТД «На Тульской»	(095) 737-61-64							•	•	•			Накопительная скидка				
Телехэлп	(095) 189-78-73							•	•				На подключение	Да			Доставка, аксессуары, карты оплаты
Техмаркет	(095) 723-33-33	•	•	•	•			•	•	•			Дисконтная карта	Дисконтная карта			Карты прием. не во всех офисах
Техномир	(095) 107-66-87							•	•	•			На телефон при подключении. Опт. на аксессуары	Нет	Нет	Нет	
Триз Электроникс	(095) 232-17-71	•	•	•	•			•	•	•			Дисконт. карта				Доставка по Москве (www.tmr.ru)
Эко он-Лайн	(095) 737-68-21							•	•				Бесплатное подкл.				
Электон	(095) 956-38-19	•	•					•	•					Дисконтная карта	Нет	Нет	

Петербург	Телефон	Кредитные карты						Подключение к операторам				Скидки	Льготы для постоянных клиентов	Продажа в кредит	Страхование телефонов	Дополнительно	
		VISA	MC/EC	AE	JCB	Union Card	Diners Club	Maestro	С.-З. GSM	Fora	Delta						Петро-связь
900 MHz	(812) 238-11-28	•	•					•					Постоянные на подкл. и аксессуары. Сезон. на телефоны	Гибкая система скидок на аксессуары	Нет	Нет	
Abitec	(812) 232-34-88							•	•					Дисконт. карта (1,5-3%)			Спец. предложение www.abitec.ru
CITY Communication	(812) 251-62-60	•	•	•	•	•	•	•	•	•			На подкл. при покупке телефона				Телефоны на заказ, консультации
Inter-Step	(812) 279-30-09	•	•					•	•	•			На подкл. при покупке телефона	Да	Нет		
Интернет-Магазин	(812) 113-57-22							•						Скидка 3%			
Мобильный Мир	(812) 108-50-80							•	•	•				Скидки, подарки	Нет	Нет	
Связьар	(812) 320-14-41	•	•	•	•	•	•	•	•	•			На аксессуары к Nokia 9210 (с 1 по 30 сентября)	Карта постоянного клиента	Для пост. покуп.		
Теледата	(812) 325-99-88	•	•					•	•				На телефоны и аксессуары	Скидки по договор.			Через ООО «Новая Голландия»
Телеулей	(812) 322-59-23							•	•	•							Акции при поддержке Nokia
Телефорум	(812) 325-43-43	•	•	•	•	•	•	•	•	•			Во время акций	Да			
Фантаон	(812) 325-09-09							•	•	•				Да			Нал. безнал, увеличенная гарантия
Экском	(812) 113-18-65							•	•	•			На подкл. и аксессуары	Скидки до 10%			Нал. безнал.

Каждый телефон имеет индивидуальный способ набора мелодий, который можно прочесть в инструкции к этому аппарату. Общепринятые обозначения: С – до, D – ре, E – ми, F – фа, G – соль, A – ля, H(B) – си; р (-) – пауза, is (#) – диэз. Цифра 3 – номер октавы. При желании можно сдвигать октавы на одинаковое число, чтобы мелодия была чуть ниже или чуть выше по тональности. 1/8 или 8 – длительность. 1 (самая длинная), 1/2, 1/4, 1/8, 1/16 (самая короткая). Изображения нот и пауз:

1/16: нота – , пауза – , пауза – 

1/8: нота – , 1/4: нота – , пауза – 

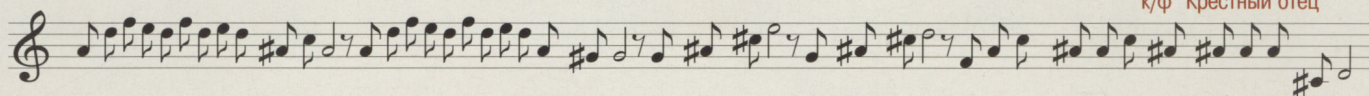
1/2: нота – , пауза – 

Siemens S и SL

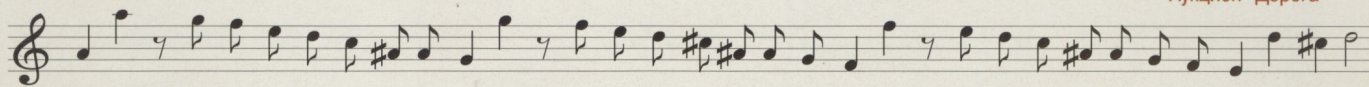
Меню “Звуковые сигналы” (alert tones) – “Измен. мелодий” (melody composer), или меню 3–7. Появится нотный стан. Нота ставится клавишей [5], а затем перемещается до необходимого положения (в Siemens S – стрелочками вверх-вниз, в Siemens-SL – клавишами [9] и [#]). Выбирается длительность ноты (в Siemens-S – кнопками на левом боку аппарата, в Siemens-SL – клавишами [8] и [0]). Пауза ставится клавишей [*], ее длительность меняется так же, как длительность ноты. С помощью клавиши “Меню” можно редактировать мелодию. Октава повышается/понижается: в Siemens S – клавишами [8] и [0], в Siemens SL – стрелочками вверх-вниз. “#” можно поставить клавишей [#] или повышением ноты (стрелочкой вверх) на один шаг.

Philips

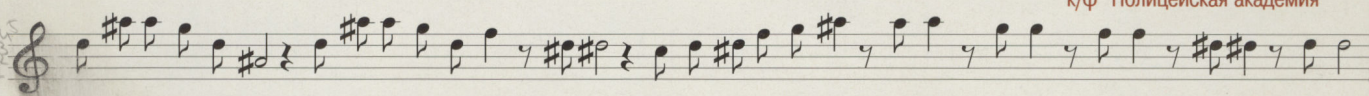
Меню “Параметры” (settings) – “Звуки” (sounds) – “Мелодии” (ringer) – “Собственная” (own). Появится нотный стан. Клавишами-цифрами ставится нота соответствующей длительности: [1] – 1/16, [2] – 1/8, [4] – 1/4, [6] – 1/2. По умолчанию нота появляется на средней линейке. Для ее перемещения используется колесико или стрелочки на боку аппарата. Значок “#” ставится клавишей [#] или перемещением ноты на один шаг вверх. Паузы ставятся следующими клавишами: [9] – пауза 1/8, [0] – пауза 1/4.



к/ф “Крестный отец”



Аукцион “Дорога”



к/ф “Полицейская академия”

Ericsson Меню «Установки» (settings) – «Ред. мелодии» (edit melody) – «Собств1/собств2» (own1/own2). Клавишами с цифрами выбирается буква: С=[1], D=[2], E=[3], F=[4], G=[5], A=[6], B=[7]. Короткое нажатие – маленькая буква (короткая нота), если удерживать – большая (длинная). Если есть значок «#», нажимается клавиша [#]. Если есть значок «+» (плюс) – клавиша [0] (повышение октавы). Буква «р» (пауза) – клавиша [*], длительность ее всегда одинакова.

Аукцион “Дорога” A+Ap+g+f+e+d+c#aagp+Gp+f+e+d+#c#aagfp+Fr+e+d+c#aagfE+d+#C+d

к/ф “Крестный отец” EA+CBA+CABAFGEppppEA+CBA+CABAE#DD

к/ф “Полицейская академия” +d+#a+a+g+d#App+d+#a+a+g+d+Fr+#d+#Dpp+c+d+#d+f+g+#Ar+a+Ar+g+Gr+f+Fr+#d+#Dp+d+d

Motorola Меню «Edit music tone». Первым символом должна быть цифра от 1 до 4 (темп), цифра 4 – самый быстрый. После набора и прослушивания мелодии темп можно изменить на более медленный (цифры 3, 2 или 1). После цифры – пробел, затем набирается мелодия. Каждое событие должно отделяться от соседних пробелами. Буквы и цифры набираются, как при написании SMS: A, B, C=[1]; D, E, F=[2]; G=[3], R=[7]. «#» – кнопка [#], «+» или «-» – кнопка [0].

Аукцион “Дорога” A5 A+5 R G2 F2 E2 D2 C2 A#2 A2 G-5 G5 R F2 E2 D2 C#2 A#2 A2 G-2 F-5 F5 R E2 D2 C2 A#2 A2 G-2 F-2 E-5 D5 C#5 D8

к/ф “Крестный отец” A2 D2 F2 E2 D2 F2 D2 E2 D2 A#2 C2 A8 R A2 D2 F2 E2 D2 D2 E2 D2 A2 G#-2 G-8

к/ф “Шерлок Холмс” C-5 R C-2 E-2 R G-2 R C1 B1 A1 B1 C5 R B5 A2 G-1 F-1 E-1 F-1 G-1 R G-1 G-1 R F-2 R E-1 R E-5

Siemens C и M Меню «Аудио» (audio) – «Запись мелодии» (record melody). Одно событие (либо нота, либо пауза) – это группа символов между пробелами. Выбирается цифра перед скобкой (октава) – листается от 1 до 4 кнопкой [*]. Если есть буквы «is» – нажимается клавиша [#]. Клавишами с цифрами выбирается буква: С=[1], D=[2], E=[3], F=[4], G=[5], A=[6], H=[7]. Цифры в скобках (длительность ноты) зависят от времени удерживания клавиши. Коротко – (1/16), чуть дольше – (1/8) и т. д. Буква «р» (пауза) нажимается кнопкой [0], ее длительность также зависит от времени удерживания клавиши.

к/ф “Крестный отец” A1(1/8) D2(1/8) F2(1/8) E2(1/8) D2(1/8) F2(1/8) D2(1/8) E2(1/8) D2(1/8) Ais1(1/8) C2(1/8) A1(1/2) P2(1/8) A1(1/8) D2(1/8) F2(1/8) E2(1/8) D2(1/8) F2(1/8) D2(1/8) E2(1/8) D2(1/8) A1(1/8) Gis1(1/8) G1(1/2) P2(1/8) G1(1/8) Ais1(1/8) Cis2(1/8) E2(1/2) P2(1/8) G1(1/8) Ais1(1/8) Cis2(1/8) D2(1/2) P2(1/8) F1(1/8) A1(1/8) C2(1/8) Ais1(1/8) A1(1/8) C2(1/8) Ais1(1/8) Ais1(1/8) A1(1/8) A1(1/8) Cis1(1/8) D1(1/2)

к/ф “Полицейская академия” D2(1/8) Ais2(1/8) A2(1/8) G2(1/8) D2(1/8) Ais1(1/2) P2(1/4) D2(1/8) Ais2(1/8) A2(1/8) G2(1/8) D2(1/8) F2(1/4) P2(1/8) Dis2(1/8) Dis2(1/2) P2(1/4) C2(1/8) D2(1/8) Dis2(1/8) F2(1/8) G2(1/8) Ais2(1/4) P2(1/8) A2(1/8) A2(1/4) P2(1/8) G2(1/8) G2(1/4) P2(1/8) F2(1/8) F2(1/4) P2(1/8) Dis2(1/8) Dis2(1/4) P2(1/8) D2(1/8) D2(1/2)

Nokia Меню «Сигналы» (tones) – «Синтезатор мелодий» (composer). Одно событие (либо нота, либо пауза) – одна группа символов между пробелами. Клавишами с цифрами выбирается буква: С=[1], D=[2], E=[3], F=[4], G=[5], A=[6], B=[7]. Цифра перед буквой (длительность ноты): уменьшить – клавиша [8], увеличить – клавиша [9]. Если есть значок # – клавиша [#]. Цифра после буквы (октава) – клавишей [*], листается от 1 до 4. Значок «-» (пауза) – кнопка [0], длительность устанавливается так же, как у ноты. После набора всех параметров ноты телефон автоматически переходит к следующей ноте.

Аукцион “Дорога” 4a1 4a2 8- 8g2 8f2 8e2 8d2 8c2 8a#1 8a1 4g1 4g2 8- 8f2 8e2 8d2 8c#2 8a#1 8a1 8g1 4f1 4f2 8- 8e2 8d2 8c2 8a#1 8a1 8g1 8f1 4e1 4d2 4c#2 2d2

к/ф “Крестный отец” 8a1 8d2 8f2 8e2 8d2 8f2 8d2 8e2 8d2 8a#1 8c2 2a1 8- 8a1 8d2 8f2 8e2 8d2 8f2 8d2 8e2 8d2 8a1 8g#1 2g1 8- 8g1 8a#1 8c#2 2e2 8- 8g1 8a#1 8c#2 2d2 8- 8f1 8a1 8c2 8a#1 8a1 8c2 8a#1 8a#1 8a1 8a1 8c#1 2d1

к/ф “Полицейская академия” 8d2 8a#2 8a2 8g2 8d2 2a#1 4- 8d2 8a#2 8a2 8g2 8d2 4f2 8- 8d#2 2d#2 4- 8c2 8d2 8d#2 8f2 8g2 4a#2 8- 8a2 4a2 8- 8g2 4g2 8- 8f2 4f2 8- 8d#2 4d#2 8- 8d2 2d2

Neri Karra

Цена \$20



Эксклюзивная коллекция чехлов итальянской торговой марки Neri Karra. Высокое качество, множество вариантов обработки кожи, модный дизайн, разнообразие цветов делают чехлы стильными

Neri Karra

Цена \$20



Neri Karra

Цена \$20



Neri Karra

Цена \$20



Neri Karra

Цена \$20



Neri Karra

Цена \$20-45



Модель «сеточка» из натуральной кожи подойдет к любому телефону

Neri Karra

Цена \$20



Neri Karra

Цена \$20



«Эльгаон»



Кожаные футляры Caesar, Inter-Step, Dimanche для всех моделей телефонов. 20 вариантов расцветки. Оптовая продажа

«Эльгаон»



Декоративные корпуса для мобильных телефонов. Оптовая продажа

«Эльгаон»



Подставки для мобильных телефонов. 15 видов. Оптовая продажа

«Эльгаон»



Комплекты громкой связи для всех современных моделей сотовых телефонов. Оптовая продажа

Альт Телеком

Цена \$2,5



Универсальные держатели для телефонов. Элегантный дизайн. Четыре варианта расцветки. Крепление по выбору: двухсторонний скотч, шурупы, болтики

Альт Телеком

Цена \$4



Сменные панели для Nokia 8210. Позволят изменить внешний вид телефона по вашему вкусу. 11 цветов

Альт Телеком

Цена \$9



Аккумуляторы Li-Ion и Li-Pol стандартной и повышенной емкости

Альт Телеком

Цена \$10



Высококачественные антенны для установки с внутренней стороны стекла. Снижают уровень излучения внутри салона автомобиля на 90%. Производство AlphaSat (Германия)

Gletcher

Цена 250-450 руб.



Handsfree для всех моделей сотовых аппаратов

Gletcher

Цена 300 руб.



Батареи, зарядные устройства (сетевые и автомобильные)

Gletcher

Цена 450 руб.



Надежная недорогая гарнитуры фирмы КОМОТО

Gletcher

Цена 300 руб.



Яркие сменные панели преобразят ваш телефон

Trinity

Цена 415 руб.



Чехлы серии «Домино» и с лазерной обработкой кожи дополняют гардероб любой модницы

Trinity

Цена 330 руб.



Футляры типа «кобура» с флипом. Натуральная кожа. Разнообразные расцветки, в том числе под кожу рептилий

Trinity

Цена 370-415 руб.



Горизонтальные футляры из кожи высшего качества, с велюровой подкладкой

Trinity

Цена 300-400 руб.



Чехлы из натуральной кожи — цветные и классические, черные типа «Аквариум» продемонстрируют окружающим модель вашего телефона

**ЧЕХЛЫ
КОЖАНЫЕ**

для сотовых телефонов



**ОПТОВЫЕ
ПРОДАЖИ**

Москва
(095) 921 6159,
921 8290, 928 1822,
109 9867, 778 3597
vga@cityline.ru

Санкт-Петербург
(812) 108-4762,
108-4769, 935-0268



В САЛОНАХ СВЯЗИ

МАКСУС Маранд АЕ
(095) 784 7680 (095) 287 2315

Мак Центр Мобильные
ТелеКом советы
(095) 721 3366 (095) 729 5710

Глэтчер Тринити
"Пирамида" Фэлконс
(095) 209 6565 (095) 242 8113

ВВЦ. Пав. №11 г. Зеленоград
(095) 216 1258 (095) 538 4118

trinity@gletcher.ru www.gletcher.ru

Alwise



Коллекция футляров оригинальной расцветки. («Современные Средства Связи») **Цена \$20**

Alwise



Коллекция футляров оригинальной расцветки. («Современные Средства Связи») **Цена \$20**

Alwise



Коллекция футляров оригинальной расцветки. («Современные Средства Связи») **Цена \$20**

Alwise



Чехол «аквариум» Elegance для Siemens C35 **Цена \$5.7**

Alwise



Чехол Alwise Elegance для Siemens C35 из натуральной кожи **Цена \$5.7**

Alwise



Практичный и удобный чехол Millennium для Siemens C35. («Техмаркет») **Цена \$10**

Alwise



Цена \$10

Alwise



Цена \$10

Alwise



Корпус для Nokia 3310 оригинальной расцветки. («Техмаркет») **Цена \$20**

Alwise



Корпус для Nokia 3310 оригинальной расцветки. («Техмаркет») **Цена \$20**

Alwise



Корпус для Nokia 3310 оригинальной расцветки. («Техмаркет») **Цена \$18**

Alwise



Горизонтальный футляр из натуральной высококачественной кожи. **Цена \$7**

Alwise



Вертикальный чехол для Ericsson T28 из натуральной кожи **Цена \$8**

Alwise



Сумочка из натуральной кожи для Motorola V3690 **Цена \$7**

Alwise



Элегантный футляр из натуральной кожи. Более 85 цветовых решений. («Современные Средства Связи») **Цена \$20**

Alwise



Установочный комплект громкой связи для телефонов CDMA в автомобиль, с пультом дистанционного управления **Цена \$36**

«Леопард»

Цена \$12



Достоинства вашего Siemens C35 подчеркнет классический черный чехол DeFine с кожаным ремешком. («Техмаркет»)

«Леопард»



Элегантные дамские сумочки DeFine. Изготавливаются из кожи разнообразных расцветок и фактур. («Леопард», «Техмаркет»)

Цена \$40

«Леопард»



Цена \$40

«Леопард»



Цена \$40

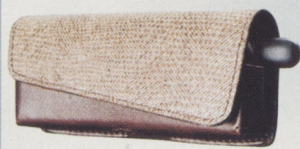
«Леопард»



Превосходные цветные сумочки DeFine Color для Nokia 3310, Siemens C35i, M35i с подкладкой из натуральной замши

Цена \$20

«Леопард»



Оригинальный дизайн и прочная конструкция. («Леопард», «Техмаркет»)

Цена \$20

«Леопард»



Цветные чехлы из коллекции DeFine New для Nokia 8210 и Motorola V3690 преобразят ваш мобильник. («Леопард», «Техмаркет»)

Цена \$20

«Леопард»



Цена \$20

De fine™

Cellular accessories

www.leopard-ltd.ru (812) 327-38-30



Leopard

Санкт-Петербург:
(812) 327-38-30

Москва:
(095) 157-18-67

ТЕХ МАРКЕТ

Москва:
(095) 214-24-07
(095) 232-27-73

ИНСАТ

Екатеринбург:
(3432) 770-277

Аксессуары
на Бутырском
Омск:
(3812) 503-567

Good Luck

Самара:
(8462) 349-327

Cellular accessories
Cellular accessories
Cellular accessories
Cellular accessories

«Д. Л. Лота»



Высококачественные итальянские чехлы PALM. Из уникального материала leman (под нубук), надежного и приятного в использовании. Восемь вариантов расцветки

Цена \$7.82

Alien



Серия чехлов из натуральной кожи. Оптом и в розницу

Цена \$9

Аquарас



Сумки, чехлы, футляры АQUAPAC. Стопроцентная защита от воды, грязи, пыли, песка. Aquарас для ключей (арт. 603)

Цена 530 руб.

Аquарас



Aquарас для Walky talky (арт. 200)

Цена 700 руб.

«Д. Л. Лота»



PAMP – самая функциональная и популярная серия чехлов для молодежи из неопрена со светоотражающими вставками (Cellular Italia)

Цена \$10.43

Alien



Цена \$9

«КМК»



Гарнитура Fonotec (Корея) на жестком креплении: кнопка ответа, регулятор громкости и позолоченный разъем (mini-jack). Официальный поставщик – фирма «КМК»

«КМК»



Гарнитура Fonotec (Корея): кнопка ответа, регулятор громкости и позолоченный разъем (mini-jack). Официальный поставщик – фирма «КМК»

Цена \$22

«Д. Л. Лота»



Чехлы линии PAMP фирмы Cellular Italia – модная защита для вашего телефона. Четыре варианта расцветки: синий, коричневый, красный, «натуральный питон»

Цена \$8.25

Alien



Цена \$5.5

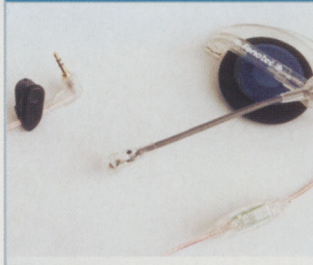
«КМК»



Гарнитура Fonotec (Корея): кнопка ответа, регулятор громкости и позолоченный разъем (mini-jack). Официальный поставщик – фирма «КМК»

Цена \$22

«КМК»



Гарнитура Fonotec (Корея) на жестком креплении: кнопка ответа, регулятор громкости и позолоченный разъем (mini-jack). Официальный поставщик – фирма «КМК»

Цена \$22

АКСЕССУАРЫ
ДЛЯ СОТОВЫХ ТЕЛЕФОНОВ



109028, Москва
ул. Солянка, д. 9, стр. 1
Тел: (095) 923-4934
факс: (095) 923-2937
E-mail: dl_lota@ota.ru
www.dl-lota.ru



ИТАЛЬЯНСКИЙ ДИЗАЙН & КАЧЕСТВО



АКСЕССУАРЫ
ДЛЯ
МОБИЛЬНЫХ
ТЕЛЕФОНОВ



ОПТОВЫЕ
ПОСТАВКИ

www.kmk.ru
(095) 216-2634
(095) 109-9073

ТОВАР СЕРТИФИЦИРОВАН

СОТОВЫЕ ТЕЛЕФОНЫ

DAMPS, NMT

(095) 107-4871

Опт: (095) 720-0404

«Сириус-Телеком»



Автомобильная громкая связь. Система подключается к прикуривателю. Динамик встроен в основной блок. При использовании специальных адаптеров подходит ко всем аппаратам

Цена \$59

«Сириус-Телеком»



Портативная связь Strax с кнопкой. На системе расположена кнопка, отвечающая за включение/выключение и за регулирование громкости во время разговора

Цена \$20

«Сириус-Телеком»



Портативная связь Strax. Система проста и удобна в использовании. Производство UK

Цена \$20

«Сириус-Телеком»



Комплект iRWave используется для беспроводной связи с компьютером. Работает со всеми моделями сотовых аппаратов, имеющими инфракрасный порт. Поставляется в комплекте с программным обеспечением для тюнинга вашего телефона

Цена \$35

ТД «На Тульской»



Оригинальная съемная панель для Nokia 3310

Цена \$20

ТД «На Тульской»



Наборы инструментов для ремонта сотовых телефонов

Цена \$12-15

ТД «На Тульской»



Кейс Ericsson

Цена \$9

ТД «На Тульской»



Антенные переходники. Большой ассортимент

Цена \$1.5-3

АКСЕССУАРЫ ОПТОМ

АССОРТИМЕНТ КАЧЕСТВО ДОСТАВКА

БОЛЕЕ 1000 НАИМЕНОВАНИЙ

АККУМУЛЯТОРНЫЕ БАТАРЕИ

Ni-MH \$8
Li-ION \$16

СИРИУС ТЕЛЕКОМ

Приглашаем региональных партнеров
М: Лубянка, ул. Мясницкая, 20 • e-mail: st@hay.ru
www.hay.ru • www.sirius.ru
(095) 923 8803 • 107 5275 • 956 7819

INTER-STEP®
CELLULAR ACCESSORIES

чехлы и аксессуары

В САЛОНАХ СВЯЗИ:

связь оправдывает средства

Евросеть®

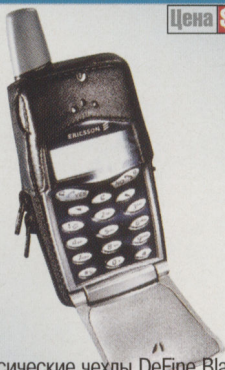
М "Охотный ряд", ул.Тверская 4, тел.: (095) 292-2955
М "Охотный ряд", ул.Тверская 7, тел.: (095) 745-4027
М "ВДНХ", пр-т Мира 117, тел.: 8-901-902-0193
М "ВДНХ", ВВЦ павильон № 63, тел.: (095) 216-1430
М "Красные Ворота", ул.Старая Басманная 18 стр.4, тел.: (095) 261-2903
М "Кутузовская", Площадь Победы 1, тел.: (095) 148-2434
М "Красносельская", ул.Краснопродная 22/24,тел.: (095) 262-5856, доб.111
М "Шелковская", ул.Монтажная 7/2, тел.: (095) 462-4345
М "Маяковская", ул.Тверская 25, Красивый магазин, тел.: (095) 107-2122

М "Проспект Вернадского", Ленинский пр-т 99, тел.: (095) 935-0093
М "Менделеевская", ул.Новослободская 14/19, тел.: (095) 973-1048
М "Фрунзенская", Комсомольский пр-т 25, тел.: (095) 245-1594
М "Академическая", ул.Профсоюзная 16/10, тел.: (095) 129-1213
М "Маяковская", ул.Садовая-Каретная 20, тел.: (095) 755-6889
М "Китай-город", Солянский проезд 3, тел.: (095) 923-1407

WWW.EUROSET.RU

Piter Mobile

Цена \$12



Классические чехлы DeFine Black для современных телефонов. Ericsson T29

Piter Mobile

Цена \$12



Чехол DeFine Black для Philips Az@lis

Piter Mobile

Цена \$12



Чехол DeFine Black для Alcatel 302

Piter Mobile

Цена \$12



Чехол DeFine Black для Panasonic GD35

Piter Mobile

Цена \$12



Чехол DeFine Black для Nokia 6210

Piter Mobile

Цена \$12



Чехол DeFine Black для Nokia 7110

Piter Mobile

Цена \$12



Чехол DeFine Black для Philips Ozeo

Piter Mobile

Цена \$40



Дамские сумочки DeFine

Piter Mobile
чехлы

DeFine®

www.piter-mobile.ru

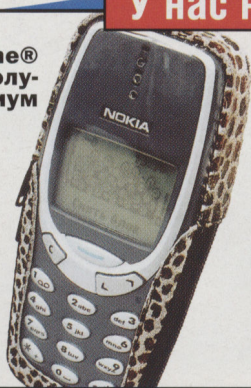
ОПТОМ

У нас новый номер: **(812) 324-22-44**



DeFine® Black

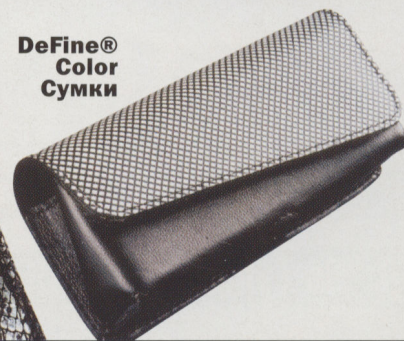
DeFine® Полу-аквариум



DeFine® Color



DeFine® Color Сумки



Более 200 фирм из 60 городов работают с нами, потому что мы гарантируем:

- весь ассортимент DeFine® всегда на складе
- отгрузка день в день и комплектация в четком соответствии с вашим заказом

- бесплатная доставка курьерской службой
- рекламная поддержка и фирменные стенды
- внимание к каждому клиенту

Piter Mobile

ПРЯМЫЕ ПОСТАВКИ ОТ ПРОИЗВОДИТЕЛЯ

Санкт-Петербург: (812) 324-22-44
Москва: 8 902 673-52-41
E-mail: sales@piter-mobile.ru

Розничная продажа в Санкт-Петербурге:
Салон «Мега-Связь» Невский пр., 132, магазин «48 часов», (812) 116-3663
Салон «Премьер-Мобайл» Невский пр., 7/9, магазин «Сайгон»
Салон «Албо» ул. Садовая, 54, (812) 325-62-36

«Лантэс»



Этот джинсовый чехол на самом деле изготовлен из натуральной кожи и поэтому отличается повышенной прочностью. Имеет три вида крепления **Цена \$15**

«Лантэс»



Серия футляров Krusell из супер-прочной бычьей кожи с креплением двух видов: клипса и на ремень. Для всех популярных моделей телефонов **Цена \$15**

Inter-Step



Элегантные чехлы серии Elite от Inter-Step. Элитные сорта кожи разнообразных фактур итальянского производства. Велюровая подкладка. Крепление — держатель из нержавеющей стали, обтянутый кожей **Цена \$16**

Inter-Step



Цена \$16

Inter-Step

Цена \$16



Серия чехлов Premium производства компании Inter-Step. Новейшая технология обработки кожи позволяет комбинировать натуральные и искусственные материалы

Inter-Step

Цена \$16



Для изготовления применяется фактурная натуральная кожа модных цветов. Особый защитный внутренний слой делает чехол более мягким, предохраняет телефон от ударов

Inter-Step

Цена \$50



Дамские вечерние сумочки от Inter-Step для мобильных телефонов. Разноцветные, удобные и красивые

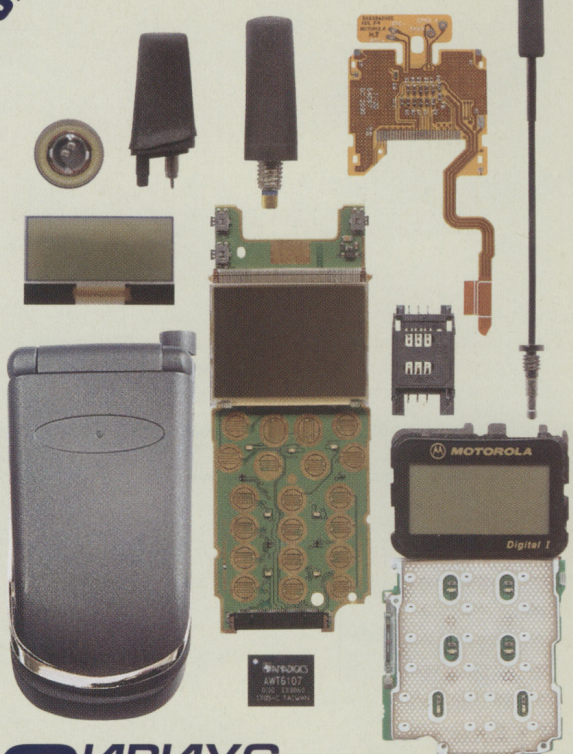
Inter-Step

Цена \$50



ЗАПЧАСТИ

ДЛЯ РЕМОНТА СОТОВЫХ ТЕЛЕФОНОВ



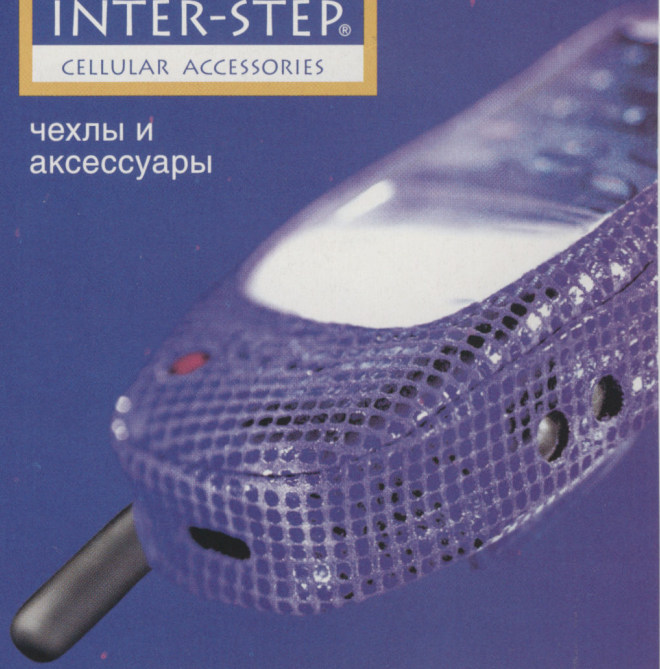
СИРИУС
ЭЛЕКОМ

Приглашаем региональных партнеров

М: Лубянка, ул. Мясницкая, 20 • e-mail: st@hay.ru
www.hay.ru • www.siriust.ru
(095) 923 8803 • 107 5275 • 956 7819

INTER-STEP®
CELLULAR ACCESSORIES

чехлы и аксессуары



ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ОФИС
ОПТОВЫХ ПРОДАЖ

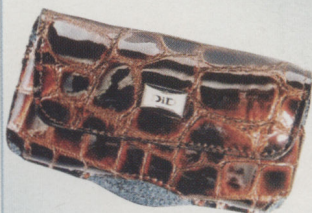
МОСКВА, ул. 8-го Марта, д. 10/12, стр.1
тел.: (095) 788-0943 (многоканальный)
ISTEP@zetcom.ru

WWW.INTER-STEP.COM

АКСЕССУАРЫ

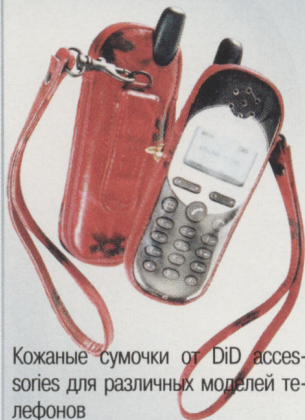
ЖУРНАЛ ДЛЯ МОБИЛЬНЫХ ЛЮДЕЙ

DiD



Кожаные сумочки от DiD accessories для различных моделей телефонов

DiD



Кожаные сумочки от DiD accessories для различных моделей телефонов

DiD



Кожаные сумочки от DiD accessories для различных моделей телефонов

ТЕХНОМИР



Цена \$120

Аналог технологии Bluetooth. Радиус работы – 5 м. Подходит ко всем современным моделям телефонов и не требует наличия функции Bluetooth, поскольку имеет независимые источники питания

DiD



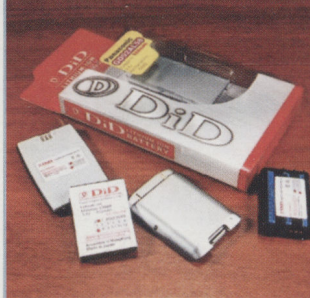
Кожаные сумочки от DiD accessories для различных моделей телефонов

DiD



Сменные цветные панели от DiD accessories для Nokia 3310

DiD



Ni-MH и Li-Ion батареи от DiD accessories для всех моделей телефонов. Гарантия – 6 месяцев

SET MT



Сменные панели для Nokia 3310/3330 понравятся любителям мультфильмов. Или далматинов. Или черно-белой гаммы

Цена \$7

Komo-lov Int.



Ручка цветами светофора известит о входящем звонке. Три светодиода. Частота 450–1900 МГц

Цена \$15

Komo-lov Int.



Ручка цветами светофора известит о входящем звонке. Один светодиод. Частота 450–1900 МГц

Цена \$15

Komo-lov Int.



Оригинальная подставка для телефона. Емкая батарейка CR-2032 Li-Ion с пластмассовой крышкой. Частота 800–1900 МГц. Подарочная упаковка. Производство Тайвань.

Цена \$11-15

Komo-lov Int.



Цена \$11-15

Komo-lov Int.

*Подставки и ручки
переливаются
мерцают
известят о входящих
звонках...*

Емкая батарейка (CR-2032 Li-Ion) с пластмассовой крышкой

Производство: Тайвань, сенсор - Япония



Лидер продаж

Доставка по Москве – бесплатно

Розничная продажа

в Москве:

"ТТТ" (095) 755-77-62,

"Comtel k" (095) 434-34-11,

"Dixis" (095) 722-22-22,

191-74-52

Новые оптовые цены:

(095) 530-78-55, 536-65-00

www.mjk.msk.ru/~komolov

E-mail: komolov@mjk.msk.ru

ТЕХНОМИР



Неопреновый чехол – наиболее популярный среди молодежи. В комплекте шнурок на шею. Модельный и универсальный варианты

Цена \$8-\$12

«Техномир»

Цена \$6



Футляры из натуральной кожи производства компании «Техномир» для всех моделей телефонов. Широкий выбор форм и расцветок

«Техномир»

Цена \$11,5



Футляры-игрушки для всех моделей телефонов. Широкий ассортимент расцветок и форм

«Техномир»

Цена \$6



Футляры из натуральной кожи производства компании «Техномир» для всех моделей телефонов. Широкий выбор форм и расцветок

SET MT



Брелок-сигнализатор в стиле «хентай» понравится самым маленьким пользовательницам мобильной связи

Цена \$5

SET MT



Handsfree с микрофоном на штанге предпочтительнее, чем с клипсой и микрофоном на шнуре

Цена \$15

SET MT

Цена \$7



Вот и для Nokia 8250 появились сменные панели! Вариант экстраемальный, но, может быть, именно этим он и понравится кому-нибудь

SET MT

Цена \$5



Брелок с фигуркой в стиле «хентай» проинформирует о входящем звонке вибрацией, мерцанием и жужжанием

PIPL



Высококачественные чехлы PIPL серий «Классик» и «Аквариум» надежно защитят ваш телефон от внешних воздействий

Цена \$11

Телехэлп



Практичные влагозащитные чехлы из неопрена на различные модели телефонов

Цена \$10

PIPL



Классические элегантные поясные сумочки PIPL. Подкладка из натуральной замши

Цена \$14-17

PIPL



Поясные сумочки PIPL серии «Модерн» оригинального дизайна из натуральной двойной кожи

Цена \$15-18

PHONESALE

оптовая продажа средств связи

**АКСЕССУАРЫ
ДЛЯ СОТОВЫХ ТЕЛЕФОНОВ**

**БОЛЕЕ
1000
НАИМЕНОВАНИЙ**

Тел/факс: (095) 118-5052 116-2849 778-5908
информация суб.-вс: (095) 778-5908 www.phonesale.ru E-mail: sale1@phonesale.ru

GALAXY

Цена \$20



Новая осенняя коллекция оригинальных футляров и чехлов

GALAXY

Цена \$20



Новая осенняя коллекция оригинальных футляров и чехлов

GALAXY

Цена \$20



Новая осенняя коллекция оригинальных футляров и чехлов

GALAXY

Цена \$20



Новая осенняя коллекция оригинальных футляров и чехлов

GALAXY

Цена \$20



Новая осенняя коллекция оригинальных футляров и чехлов

GALAXY

Цена \$20



Новая осенняя коллекция оригинальных футляров и чехлов

GALAXY

Цена \$20



Новая осенняя коллекция оригинальных футляров и чехлов

GALAXY

Цена \$20



Новая осенняя коллекция оригинальных футляров и чехлов

GALAXY
accessories

Два года вместе!

*Одень свой сотовый
в новый чехол!*

А у нас новая осенняя коллекция!

А у вас?

контактные телефоны: (095)107-46-23
факс: (095)362-90-68

E-mail: galaxy@galaxymoscow.ru

WWW.GALAXYMSCOW.RU

Funkwerk Dabendorf Audio Profi

Полный комплект

Функции:

Интеллектуальное зарядное устройство
Приглушение радиоприемника, Audio Mute
Конфиденциальный разговор
Разъем для внешней антенны
Полнодуплексная система

Цена: \$145 (www.bkl.ru/acc)

Комплект для одной модели телефона. Автоматическое переключение между режимами трубки и громкой связи. Включение/выключение управляется зажиганием. Поддержка всех функций car mode. Звук через акустическую систему автомашины; DSP.



Funkwerk Dabendorf Audio 2000

Полный комплект

Функции:

Интеллектуальное зарядное устройство
Приглушение радиоприемника, Audio Mute
Конфиденциальный разговор
Разъем для внешней антенны
Полнодуплексная система

Цена: \$173 (www.bkl.ru/acc)

Для нового телефона достаточно заменить держатель, электронный блок управления настроится автоматически. Включение/выключение управляется зажиганием. Поддержка всех функций car mode. Звук через акустическую систему автомашины; DSP. Дополнительное шумоподавление, ступенчатое увеличение громкости. Есть держатели для всех моделей телефонов бизнес/эконом-класса (\$50).



Hirschmann Dialog+

Полный комплект

Функции:

Зарядное устройство
Приглушение радиоприемника
Конфиденциальный разговор
Разъем для внешней антенны
Полнодуплексная система

Цена: \$125–150 (www.eukian.ru)

Удобный комплект, обеспечивающий максимум комфорта в отношении громкости и чувствительности микрофона. Компактные размеры. Ослаблено натяжение кабеля микрофона и громкоговорителя. Для телефонов: Nokia 3210, 33xx, 5110, 61xx, 7110, 6210, 8210, 88xx; Siemens C35i, S35i, M35i.



Hirschmann Dialog+ Quick

Легкий комплект

Функции:

Зарядное устройство
Полнодуплексная система

Цена: \$50–60 (www.eukian.ru)

Легкий в установке автомобильный комплект громкой связи. Компактность. Высокое качество связи. Выносной микрофон. Для телефонов: Nokia 3210, 33xx, 8210, 8310, 88xx; Siemens 25, 35, 45; Ericsson T20, T28, R3xx.



Mr Handsfree Car-Kit

Легкий комплект

Функции:

Зарядное устройство
Конфиденциальный разговор
Полнодуплексная система

Цена: \$70 (www.mrhandsfree.com/rus)

Совместимость с любыми моделями мобильных телефонов (коннекторы приобретаются отдельно). Высокое качество громкой связи. Не требуется профессиональная установка. Чувствительный направленный микрофон.



THB Comfort

Полный комплект

Функции:

Интеллектуальное зарядное устройство
Приглушение радиоприемника
Конфиденциальный разговор
Разъем для внешней антенны
Полнодуплексная система

Цена: от \$98

Автоматическое переключение между режимами трубки и громкой связи. Включение/выключение управляется зажиганием. Соответствие норме E1. Модели: Comfort VR – с диктофоном (20 с), Comfort DSP – с процессором цифровой обработки звука (DSP), Comfort DSP VR – с диктофоном и DSP, Voice Dial – с голосовым набором и DSP.



THB Universal Classic

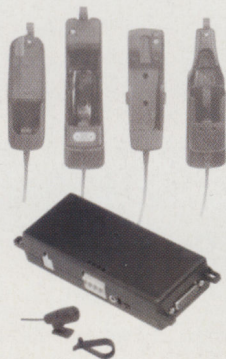
Полный комплект

Функции:

Интеллектуальное зарядное устройство
Приглушение радиоприемника
Конфиденциальный разговор
Разъем для внешней антенны

Цена: от \$60 (без держателя)

При замене телефона достаточно заменить держатель (\$50), электронный блок управления настроится автоматически. Для большинства моделей телефонов. Подключение к динамикам автомобиля или к колонке THB, которую можно приобрести дополнительно. Соответствие норме E1.



THB ET 600/ET 3000

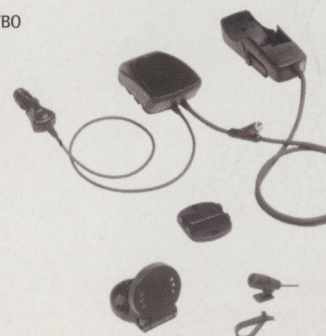
Легкий комплект

Функции:

Интеллектуальное зарядное устройство
Разъем для внешней антенны

Цена: от \$49/от \$59

Комплект, индивидуально подобранный к вашему телефону. Простой монтаж (Plug&Play). Наружный микрофон с длинным кабелем и креплением. Безопасен и не создает помех для других электронных приборов. Соответствие норме E1. Модель ET 3000 имеет функцию "конфиденциальный разговор".



Siemens TC35 терминал



Стандарт	GSM 900/1800
Размеры/вес	74×65×33 мм/130 г
Диапазон температур	от -20 °С до +55 °С
Передача	голос, данные, факс, SMS
Доп. функции	АТ-команды, тел. книга, конференц-связь, DTMF
	www.siemens.ru

Готовый к использованию модем на базе модуля TC35 для подключения к любому управляющему устройству (PC или контроллеру) через последовательный RS-232 интерфейс.

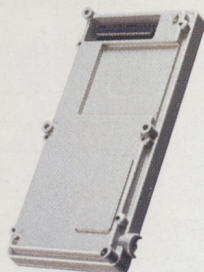
Siemens M20 терминал



Стандарт	GSM 900
Размеры/вес	107×63×31 мм/145 г
Диапазон температур	от -20 °С до +50 °С
Передача	голос, данные, факс, SMS
Доп. функции	DTMF, клавиатура, АТ-команды
	www.siemens.ru

Готовое к использованию внешнее компактное устройство, разработанное на базе модуля M20. Для работы необходимо подключить антенну, источник постоянного тока и PC. Дополнительно можно подключить внешнюю трубку для ведения телефонных разговоров.

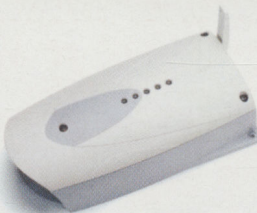
Siemens M20 модуль



Стандарт	GSM 900
Размеры/вес	87×41×10 мм/37 г
Диапазон температур	от -20 °С до +55 °С
Передача	голос, данные, факс, SMS
Доп. функции	DTMF, клавиатура, АТ-команды
	www.siemens.ru

Готовое решение в виде платы для дальнейшего применения и использования. Разъемы: антенна, 80-pin, SIM-карта, клавиатура, дисплей, микрофон, динамик.

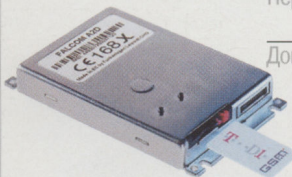
Nokia 22 терминал



Стандарт	GSM 900/1800
Размеры/вес	180×100×45 мм/420 г
Диапазон температур	от -20 °С до +55 °С
Передача	голос, данные, факс, SMS
Доп. функции	работа через радиозфир, подключ. DECT-телефонов
	www.nokia.com

Оптимально подходит для обеспечения фиксированной телефонной связи через GSM-сеть; выступает в качестве шлюза между сотовыми и проводными телефонными сетями (есть варианты его применения в составе офисной АТС); при подключении к компьютеру может передавать данные. Разъемы: RS-232, антенна.

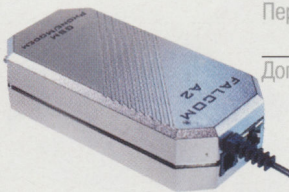
Falcom A2D модуль



Стандарт	GSM 900/1800
Размеры/вес	72×50×10 мм/52 г
Диапазон температур	от -20 °С до +55 °С
Передача	голос, данные, факс, SMS
Доп. функции	тел. книга, конференц-связь, DTMF, АОН, устранение эха, перевод звонка
	www.falcom.de

Встраиваемый модуль. Разъемы: RS-232, микрофон и наушники, SIM-карта, антенна. Управление зарядкой батареи.

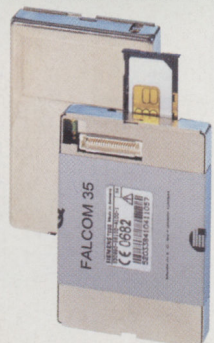
Falcom A2D-3 терминал



Стандарт	GSM 900/1800
Размеры/вес	115×54×33 мм/200 г
Диапазон температур	от -20 °С до +55 °С
Передача	голос, данные, факс, SMS
Доп. функции	тел. книга, конференц-связь, DTMF, АОН, устранение эха, перевод звонка
	www.falcom.de

Интеллектуальный терминал. Разъемы: RS-232, микрофон и наушники, SIM-карта, антенна. Управление зарядкой батареи. GPS приемник (опция).

Falcom 35 модуль



Стандарт	GSM 900/1800
Размеры/вес	72×50×10 мм/52 г
Диапазон температур	от -20 °С до +55 °С
Передача	голос, данные, факс, SMS
Доп. функции	тел. книга, конференц-связь, DTMF, АОН, устранение эха, перевод звонка
	www.falcom.de

Встраиваемый модуль. Разъемы: RS-232, микрофон и наушники, SIM-карта, антенна. Управление зарядкой батареи.

Falcom Swing терминал



Стандарт	GSM 900/1800
Размеры/вес	105×70×42 мм/188 г
Диапазон температур	от -20 °С до +55 °С
Передача	голос, данные, факс, SMS
Доп. функции	тел. книга, конференц-связь, DTMF, АОН, устранение эха, перевод звонка
	www.falcom.de

Терминал. Разъемы: RS-232, микрофон и наушники, SIM-карта, антенна. Встроенный аккумулятор. Прикладное ПО GSM Communicator.

LG-DM510



Размеры/вес	48×85×25 мм/120 г
Стандартная батарея	875/1400 мА·ч, Li-Ion
Работа в режиме ожидания	140 ч
Работа в режиме разговора	1 ч 35 мин
Объем тел. книги	99 номеров
Дисплей	5 строк
Скорость передачи данных	14,4 кбит/с
Доп. характеристики	SMS, громкая связь, вибровознок, 3 игры, голосовое управление, www.inbis.ru , www.cdmasale.ru , www.cdma-net.ru

Информация предоставлена фирмой «Инбис Телеком»

Motorola V60



Размеры/вес	86×114×45 мм/102 г
Стандартная батарея	800 мА·ч, Li-Ion
Работа в режиме ожидания	242 ч
Работа в режиме разговора	4 ч
Объем тел. книги	400 номеров
Дисплей	3 строки
Скорость передачи данных	14,4 кбит/с
Доп. характеристики	диапазон AMPS, WAP, органайзер, синхронизация с PC, FM-радио www.inbis.ru , www.cdma-net.ru

Nokia 6185



Размеры/вес	48×144×23 мм/142 г
Стандартная батарея	1200 мА·ч, Li-Ion
Работа в режиме ожидания	65 ч
Работа в режиме разговора	5 ч
Объем тел. книги	200 номеров
Дисплей	графический
Скорость передачи данных*	14,4 кбит/с
Доп. характеристики	2 номера в одном аппарате www.inbis.ru , www.cdmasale.ru , www.cdma-net.ru

* Передача данных не во всех модификациях аппарата.
Информация предоставлена фирмой «Инбис Телеком»

Samsung SCH-N101



Размеры/вес	40×105×17 мм/97 г
Стандартная батарея	Li-Ion
Работа в режиме ожидания	72 ч
Работа в режиме разговора	1 ч 40 мин
Объем тел. книги	230 номеров
Дисплей	5 строк
Скорость передачи данных	14,4 кбит/с
Доп. характеристики	WAP, будильник, органайзер, игры, джойстик, 13 мелодий www.inbis.ru , www.cdmasale.ru , www.cdma-net.ru

Информация предоставлена фирмой «Аллора»

SKY IM-1400I



Размеры/вес	43×110×15 мм/94 г
Стандартная батарея	620/1000 мА·ч, Li-Ion
Работа в режиме ожидания	160 ч
Работа в режиме разговора	3 ч
Объем тел. книги	300 номеров
Дисплей	4×16
Скорость передачи данных	64 кбит/с
Доп. характеристики	WAP, 8 игр, диктофон, ИК порт, органайзер, вибровознок, SMS www.inbis.ru , www.cdmasale.ru , www.cdma-net.ru

Информация предоставлена фирмой «Инбис Телеком»

Sony CM-M1300



Размеры/вес	50×114×36 мм/203 г
Стандартная батарея	1200 мА·ч, Li-Ion
Работа в режиме ожидания	65 ч
Работа в режиме разговора	4 ч 30 мин
Объем тел. книги	до 99 номеров
Дисплей	5×12
Скорость передачи данных	14,4 кбит/с
Доп. характеристики	голосовая почта, пейджинг www.inbis.ru , www.cdmasale.ru , www.cdma-net.ru

Информация предоставлена фирмой «Инбис Телеком»

ПРОДАЖА САМЫХ ПОПУЛЯРНЫХ МОДЕЛЕЙ СОТОВЫХ ТЕЛЕФОНОВ

Приглашаем партнеров

- ✓ Оптовые поставки аппаратов CDMA
- ✓ Суперновинки CDMA Motorola T2260, 8160, 7860 (русифиц.), Motorola V60c, Samsung 822, 617, N107, Hyundai 600, LG 800, LG-DM510, SKY-IM 1400T
- ✓ Широкий выбор аксессуаров
- ✓ Ремонт, обмен б/у аппаратов
- ✓ Ремонт всех категорий сложности

М. "Марксистская" (095) 778-5900, 911-9399
 М. "Новые Черемушки" (095) 778-3300, 128-0975
 М. "Правая" (095) 728-3042, 911-7257
 М. "Каховская" (095) 318-0000, 729-3108
 М. "Театральная" (095) 728-3722, 928-4105

(095) 778-4400 (сервисный центр) <http://www.inbis.ru>



САМЫЙ БОЛЬШОЙ ВЫБОР

КОМПЬЮТЕРОВ
НА БАЗЕ
ПРОЦЕССОРА
TRANSMETA
CRUSOE



ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ ХОСТИНГ от \$8 в месяц

[095] 107 0514

КАЧЕСТВЕННЫЙ WEB-ДИЗАЙН от \$100

www.privathost.ru

1 Palm m100/m105

- Платформа Palm
- Экран 160×160, 16 градаций серого
- Память 2 Мб/8 Мб
- Слоты расширения нет
- Диктофон нет
- Автономная работа до 40 ч
- Питание 2 батарейки AAA
- Размер 115×79×18 мм
- Вес 190 г
- Цена \$120/\$199



Имеет сменную переднюю панель и экран меньшего размера, чем у m50х, но с тем же разрешением.

2 Palm m125

- Платформа Palm
- Экран 160×160, 16 градаций серого
- Память 8 Мб, расширяется до 128 Мб
- SecureDigital/MultiMediaCard
- нет
- до 40 ч
- 2 батарейки AAA
- 115×79×18 мм
- 190 г
- \$299



Кроме наличия слота расширения отличается от m10х новой версией операционной системы (Palm OS 4.0) и более мощным процессором (33 МГц).

3 Palm m500/m505 color

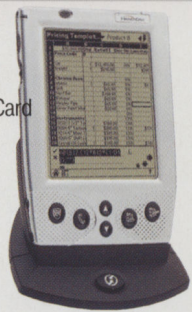
- Платформа Palm
- Экран 160×160, 16 градаций серого/65 000 цветов
- Память 8 Мб, расширяется до 128 Мб
- SecureDigital/MultiMediaCard
- нет
- до 35 ч/до 17 ч
- встроенные Li-Pol аккумуляторы
- 114×79×12 мм
- 141 г
- \$335/\$339



Наиболее изящные компьютеры платформы Palm.

4 HandEra 330

- Платформа Palm
- Экран 240×320, 16 градаций серого
- 10 Мб
- CompactFlash/SecureDigital/MultiMediaCard
- да
- до 35 ч
- 2 батарейки AAA
- 121×81×17 мм
- 167 г
- \$399



Наиболее продвинутый из доступных на сегодняшний день карманных компьютеров платформы Palm.

5 Compaq iPAQ H3630/H3660

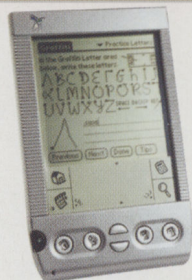
- Платформа Windows CE 3.0
- Экран 240×320, 4096 цветов
- Память 32 Мб/64 Мб
- Слоты расширения возможны CF- и PC-карты
- Диктофон да
- Автономная работа до 10 ч
- Питание встроенные Li-Pol аккумуляторы
- 130×83×16 мм
- 170 г
- \$499/\$699



Не имеет встроенных слотов расширения, за счет чего достигается малый вес. Но при установке опциональных кожухов-переходников iPAQ может работать и с CF- и с PC-картами.

6 Handspring Visor Deluxe

- Платформа Palm
- Экран 160×160, 4 градации серого
- 8 Мб
- SpringBoard
- опция
- до 30 ч
- 2 батарейки AAA
- 122×76×18 мм
- 155 г
- \$249-299



Имеет слот расширения SpringBoard и потому может быть превращен в пейджер, MP3-плеер, GPS-приемник и т. д. Поставляется в корпусах трех цветов (Graphite, Ice, Blue).

Сайты компаний/Модели

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
shop.peterlink.ru	●	●	●	●	●			●		
www.1pc.ru						●	●		●	●
www.3pigs.ru	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
www.daneiro.ru	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
www.mobilecomp.ru	●	●	●	●	●		●	●	●	●
www.electon.ru	●	●	●	●	●			●	●	●
www.ivc.ru	●	●	●	●	●	●			●	●
www.jupiterdigital.ru	●	●	●	●	●			●	●	●
www.kupihpc.da.ru	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
www.laptopsales.ru	●	●	●	●	●		●	●	●	●
www.micro.rrc.ru	●	●	●	●	●			●	●	●
www.mvideo.ru	●	●	●	●	●		●	●	●	●
www.palmstore.ru	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
www.porta.ru	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
www.pSION.aha.ru	●	●	●	●	●			●	●	●
www.tmggroup.ru	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

7

HP Jornada 720

Windows CE 3.0
640×240, 256 цветов
32 Мб
CompactFlash, PC-card
да
до 7 ч
встроенные Li-Ion аккумуляторы
189×95×34 мм
510 г
\$990



Новая версия операционной системы и более мощный процессор, чем у модели 690. Имеет встроенный модем и позволяет подключать внешний монитор.

Inside Every
Pocket PC

Windows Powered

Outlook
Tasks | Calendar | Contacts
Tasks | Inbox

Word

Excel

Reader

Windows Media Player

Internet Explorer



ДИАЛЕКТИКА



Салон "МОБИЛЬНЫЕ КОМПЬЮТЕРЫ"

Санкт-Петербург
ул. Ал. Невского, 6

(812) 327 82 28
www.MobileComp.ru

Мы предлагаем - Вы выбираете!



Simply Palm



Take control of your life

8

Casio Cassiopeia EM-500

Windows CE 3.0
240×320, 65 536 цветов
16 Мб
Multimedia MemoryCard
да
до 6 ч
встроенные Li-Ion аккумуляторы
128×81×19 мм
225 г
\$435



Разноцветные сменные передние панели придают EM-500 современный вид. Компьютер синхронизируется с Microsoft Outlook. Имеет возможность работы с SMS-сообщениями.

ДАНЕИРО®

Москва, м. "Октябрьская"
Калужская пл., д. 1, офис 216
(095) 230 7347
238 2265



- ✓ Карманные компьютеры
(Casio, Compaq, HP, Psion, Palm)
- ✓ Портативные компьютеры
- ✓ Сотовая связь
- ✓ Цифровые камеры

КОМПЬЮТЕР
В КАРМАНЕ

www.daneiro.ru

9

Diamond Make

Psion
480×160, 4 градации серого
16 Мб
нет
нет
до 12 ч
встроенные Ni-MH аккумуляторы
157×79×17 мм
200 г
\$250



Это знакомый вам Psion Revo+, поставляемый под другой торговой маркой.

КАРМАННЫЕ КОМПЬЮТЕРЫ

НИЗКИЕ ЦЕНЫ

CASIO E-500 - \$399
E-125 - \$499

Vx - \$299
PALM m500 - \$349
m505 - \$439

COMPAQ iPaq 3660 - \$639
iPaq 3630 - \$469

HP Jornada 720 - \$939
Jornada 680 - \$539
Jornada 548 - \$539

а также память для КПК
MMC, CFC, USB-drive, чехлы
Цены по состоянию на 30.10.01

(м. Кузнецкий мост) ул. Кузнецкий мост д. 19 стр 1 тел. (095) 234-4225
(м. Багратионовская) Багратионовский пр-д д. 7 корп. 17 4 этаж пав. 478 тел. (095) 737-6821

10

Psion Series 5mx

Psion
640×240, 16 градаций серого
16 Мб
CompactFlash
да
до 35 ч
2 батарейки AAA
170×90×23 мм
354 г
\$570



Один из наиболее мощных карманных компьютеров. Некоторые даже используют его как альтернативу ноутбуку. Для платформы Psion есть множество программ – от игр до бизнес-программ.



КАРМАННЫЕ КОМПЬЮТЕРЫ

- Palm
- HP Jornada
- Psion
- Casio
- Compaq
- Sony
- Аксессуары
Palm, Psion,
HP...

ИНТЕРНЕТ-МАГАЗИН
ПЕТЕРЛИНК ХОЛДИНГ

ТЕЛЕФОНЫ
GSM

- Nokia
- Siemens
- Ericsson
- Motorola

Приглашаем
к сотрудничеству
оптовиков
в регионах

(812) 113 5722
shop@peterlink.ru

САНКТ-ПЕТЕРБУРГ

НАБ. РЕКИ ФОНТАНКИ, 118

Apple iBook G3/500

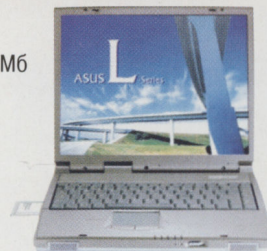
Процессор PowerPC G3/500 МГц
 Экран 12,1"/1024×768@16М
 Память 128 Мб, расширяется до 640 Мб
 Накопители HDD: 10 Гб/DVD: 8x
 Слоты расширения нет
 Координатное устройство TrackPad
 Встроенный модем да
 Автономная работа 5 ч
 Вес 2,2 кг
 Цена \$1839 (www.deepapple.com, www.electon.ru,
www.maccentre.ru)



Выпускаются также модификации iBook G3/500 с дисковыми CD-ROM (\$1595) и DVD-ROM/CD-RW (\$1835).

Asustek ASUS L7300

Процессор Intel Celeron/550 МГц
 Экран 13,3"/1024×768@16М
 Память 64 Мб, расширяется до 128 Мб
 HDD: 10 Гб/CD-ROM: 24x
 нет
 TouchPad нет
 Автономная работа 2 ч
 Вес 2,2 кг
 Цена \$1440 (www.trial.ru)



ASUS известен у нас своими материнскими платами, но эта фирма производит хорошие и весьма демократичные по цене ноутбуки.

Asustek Asus T9400

Процессор Intel Celeron/750 МГц Mobile
 Экран 14,1"/1024×768@16М
 Память 128 Мб, расширяется до 256 Мб
 Накопители HDD: 10 Гб/DVD: 24x
 Слоты расширения нет
 Координатное устройство TouchPad
 Встроенный модем да
 Автономная работа 3 ч 30 мин
 Вес 1,7 кг
 Цена \$1690 (www.nex.ru)



Эстетам понравится встроенный аппаратный MP3-плеер, который может быть использован отдельно от ноутбука.

Bliss 3070

Процессор Intel Celeron/700 МГц
 Экран 13,3"/1024×768
 Память 128 Мб, расширяется до 192 Мб
 HDD: 10 Гб/CD-ROM: 24x
 нет
 TouchPad нет
 Автономная работа 3 ч 30 мин
 Вес 3,2 кг
 Цена \$1270 (www.nex.ru)



Весьма демократичный ноутбук с большими возможностями по конфигурированию в зависимости от пожеланий заказчика.

НОУТБУКИ

BLISS



МОДЕЛИ
 на любой вкус
 от **\$995**



Диск до 30 Gb
 Процессор до Pentium III 1000
 Память до 320 Mb

Надежность для вашего бизнеса



Фирма НЕКСУС
 Москва, Кузнецкий мост, 21/5
 (095) 926-0682, 928-2367
www.nex.ru



Bliss 3090

Intel Pentium III/800 МГц
13,3"/1024×768
128 Мб, расширяется до 192 Мб
HDD: 20 Гб/CD-ROM: 24x
нет

TouchPad
да
3 ч 30 мин
2 кг

\$1830 (www.nex.ru)

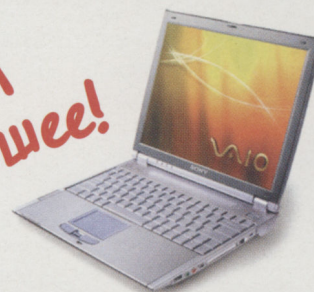
Мощный и легкий ноутбук в стильном корпусе цвета «металлик».



Ноутбуки

SONY TOSHIBA COMPAQ FUJITSU COMPUTERS SIEMENS

Мы дадим
больше!



"ГЛЕБУС" [095] 917 2713, 917 8145 www.glebus.ru

"НБ ШОП" [095] 250 9620, 250 9617 www.nbshop.ru

Compaq Presario 1200XL

AMD K6-II/500 МГц
13,3"/800×600@16M
64 Мб, расширяется до 160 Мб
HDD: 6 Гб/DVD: 8x

нет
TouchPad
да
2 ч
3,33 кг

\$1499 (www.1notebook.ru, www.electon.ru,
www.laptopsales.ru, www.mvideo.ru, www.nbshop.ru,
www.nobel.ru) Это пример «домашнего» ноутбука. Дисплей 13,3", что не-мало для недорогого универсального ноутбука. Удобная панель управления. Приятный дизайн.



тел. (095) 107-25-93
(многоканальный)
факс (095) 262-27-37

Ноутбуки

Compaq Armada 1592DMT (6/y) \$590

Pentium 233MMX, 48Mb, 3Gb,
12.1" TFT, CD-ROM, FDD, SB, FM56k

Toshiba Tecra 330CDT (6/y) CALL

Pentium 266MMX, 4G, 64, 12.1" TFT,
FDD, CD, 56k, Eth

Compaq Presario 18XL \$2050

PIII/800, 128Mb, 15Gb, 15.1" TFT,
DVD-ROM, FDD, FM56k, Eth 10/100

Toshiba Satellite 2805-S503 \$2050

PIII/900, 128MB, 20Gb, 15.1" TFT,
DVD-ROM, FM56k, Eth 10/100

КПК

Compaq Aero 1520 \$170
Compaq Aero 2130 \$300

Москва,
ул. Краснопрудная д. 22/24,
м. Красносельская.



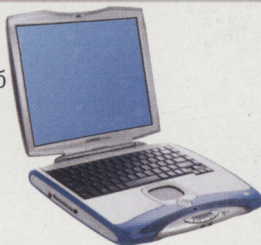
www.laptopsales.ru
www.swifttech.ru

Compaq Presario 1400XL

Intel Celeron/600 МГц Mobile
13,3"/1024×768@16M
64 Мб, расширяется до 256 Мб
HDD: 6 Гб/DVD: 6x

нет
TouchPad
да
2 ч
2,7 кг

\$1970—1995 (www.1notebook.ru, www.electon.ru,
www.laptopsales.ru, www.mvideo.ru, www.nbshop.ru,
www.nobel.ru) Ноутбук имеет оригинальный дизайн и продвинутую звуковую подсистему. Дополнительные клавиши управления сосредоточены у TouchPad, что очень удобно.



PORTPC

Современные модели

ноутбуков

SONY

и TOSHIBA

по низким

ценам



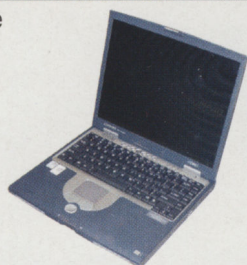
Тел.: (095) 924-1600, 928-3811 www.portpc.ru

Compaq Presario 1700XL

Intel Pentium III/650 МГц Mobile
14,1"/1024×768@16M
128 Мб
HDD: 10 Гб/DVD-ROM: 8x

нет
TouchPad
да
2 ч
2,4 кг

\$2699 (www.1notebook.ru, www.classics.ru, www.electon.ru,
www.gven.ru, www.kupi.compaq.ru, www.laptopsales.ru,
www.mvideo.ru, www.nbshop.ru, www.nobel.ru) Мощный ноутбук, ориентированный на использование в качестве домашнего компьютера или в домашнем офисе.



ОБНОВИ ЖИЗНЬ! меняем старые ноутбуки на новые



Ноутбуки



Цифровое фото

Микрокомпьютеры



111250, Москва,
ул. Красноказарменная, 13,
корпус М, офис 302
Тел.: (095) 230-6545, факс (095) 913-9876
Сервис (095) 362-7791
E-mail: portsys@portsys.ru <http://www.portsys.ru>

Fujitsu Loox T7

Процессор
Экран
Память
Накопители
Салзки расширения
Координатное устройство
Встроенный модем
Автономная работа
Вес
Цена

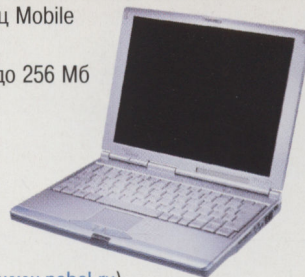
Transmeta Crusoe TM5600/633 МГц
10"/1280×600
128 Мб
HDD: 15 Гб/DVD: 8x
нет
TouchPad
да
3 ч 36 мин
1,5 кг
\$2600 (www.inbis.ru, www.nergy.ru, www.nbshop.ru)



Ноутбук-универсал для людей, которые постоянно находятся в пути, обладает довольно богатым набором возможностей при очень небольшом энергопотреблении. Самый легкий компьютер на рынке со встроенным DVD-ROM.

Fujitsu-Siemens Lifebook S-4572

Intel Pentium III/750 МГц Mobile
12,1"/1024×768@16М
128 Мб, расширяется до 256 Мб
HDD: 20 Гб/DVD: 8x
да
TouchPad
да
2 ч 30 мин
1,75 кг
\$2750 (www.nbshop.ru, www.nobel.ru)



Ноутбуки серии "S" являются полноценной заменой настольному компьютеру в легком и изящном корпусе.

Fujitsu-Siemens Amilo M6500

Процессор
Экран
Память
Накопители
Салзки расширения
Координатное устройство
Встроенный модем
Автономная работа
Вес
Цена

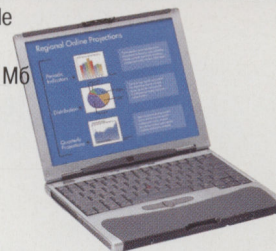
Intel Pentium III/900 МГц Mobile
14,1"/1024×768@16М
128 Мб, расширяется до 256 Мб
HDD: 10 Гб/DVD: 8x
нет
TouchPad
да
2 ч 30 мин
3 кг
NEW (www.nbshop.ru, www.nobel.ru)



Ноутбук для начинающих пользователей. По параметрам этот компьютер устроит любого, но продвинутым нужен ноутбук с меньшей массой.

HP OmniBook 500

Intel Pentium III/600 МГц Mobile
12,1"/1024×768@16М
128 Мб, расширяется до 512 Мб
HDD: 10 Гб/CD-ROM: 24x
да
PointStick
да
3 ч 30 мин
1,7 кг
\$2650 (www.1notebook.ru, <http://shop.hp.ru>, www.mvideo.ru, www.scan.ru, www.shark.ru)



Это составной ноутбук: к суперпортативной системе может быть добавлена портативная док-станция, с которой, не теряя своей мобильности, компьютер превращается в универсальную систему.

HP OmniBook 6000

Процессор
Экран
Память
Накопители
Салзки расширения
Координатное устройство
Встроенный модем
Автономная работа
Вес
Цена

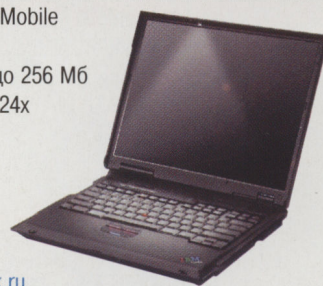
Intel Pentium III/700 МГц Mobile
15"/1024×768@16М
128 Мб, расширяется до 512 Мб
HDD: 20 Гб/DVD: 8x
да
TouchPad и PointStick
да
4 ч
2,27 кг
\$3250 (www.1notebook.ru, <http://shop.hp.ru>, www.nobel.ru, www.laptopsales.ru, www.mvideo.ru, www.scan.ru, www.shark.ru)



Наиболее мощный из выпускаемых HP ноутбуков, отличается огромным экраном, мощным процессором и выдающимся временем автономной работы.

IBM ThinkPad A21e

Intel Celeron/600 МГц Mobile
15"/1024×768@16М
64 Мб, расширяется до 256 Мб
HDD: 20 Гб/CD-ROM: 24x
нет
TrackPoint
да
до 4 ч
3,2 кг
\$2075 (www.1notebook.ru, www.electon.ru, www.laptopsales.ru, www.mvideo.ru, www.nobel.ru, www.notebookpc.ru, www.virt.ru, www.portpc.ru)



Одно из самых демократичных решений от IBM в серии «А».

IBM ThinkPad i1200

Процессор
Экран
Память
Накопители
Салзки расширения
Координатное устройство
Встроенный модем
Автономная работа
Вес
Цена

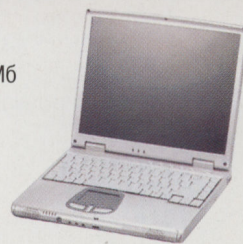
Intel Celeron/550 МГц Mobile
13,3"/1024×768@16М
64 Мб, расширяется до 192 Мб
HDD: 5 Гб/CD-ROM: 24x
нет
TrackPoint
да
до 4 ч
2,76 кг
\$1223 (www.1notebook.ru, www.classics.ru, www.electon.ru, www.handy.ru, www.laptopsales.ru, www.mvideo.ru, www.nobel.ru, www.notebookpc.ru, www.virt.ru, www.portpc.ru)



Машины серии «I» оптимизированы по цене. За весьма скромные деньги можно приобрести настоящий IBM.

RoverBook Discovery MT6

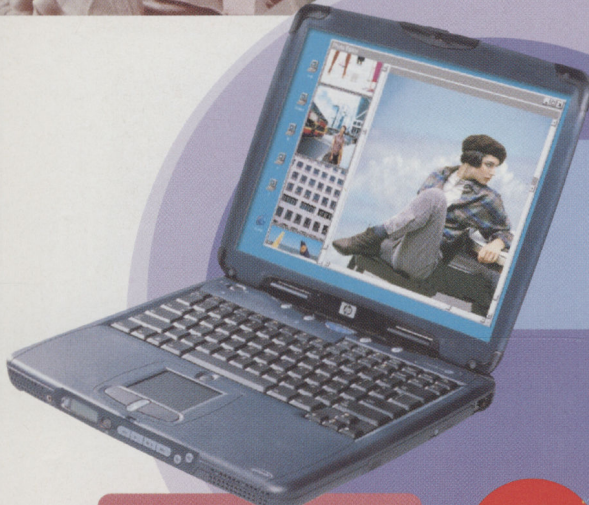
Intel Pentium III/1 ГГц
14,1"/1024×768@16М
128 Мб, расширяется до 512 Мб
HDD: 15 Гб/DVD: 8x
да
TouchPad
да
2 ч 5 мин
2,8 кг
\$1645 (www.roverbook.com)



Легкая и расширяемая «двухшпиндельная» система с современным дизайном, металлической крышкой.



ЦИФРОВАЯ ФОТОСТУДИЯ



ДО
НОВОГО
ГОДА!

НОУТБУК



ПОДАРОК



Цифровая фотокамера PhotoSmart HP 215

М.видео

(095) 777-777-5 www.mvideo.ru

- | | | |
|-----------------------|-------------|--|
| м. Алексеевская | NEW! | пр-т Мира, 91 |
| м. Войковская | | Ленинградское ш., 16 |
| м. Марьино | | Люблинская, 169 |
| м. Семеновская | | Измайловский вал, 3 |
| м. Варшавская | | Чонгарский б-р, 3 |
| м. Новокузнецкая | | Пятницкая, 3 |
| м. Китай-город | | Маросейка, 6/8 |
| м. Преображенская пл. | | Б. Черкизовская, 1 |
| м. Пл. Революции | | Никольская, 8/1 |
| м. Кузнецкий мост | | Столешников пер., 13/15 |
| м. Автозаводская | | Автозаводская, 11 |
| Интернет-магазин | | www.mvideo.ru |

Единая служба информации и продажа товаров по телефону:

(095) 777-777-5

**ПОКУПАЙТЕ
В КРЕДИТ**



Логотип Intel Inside является зарегистрированным товарным знаком

ТОВАР СЕРТИФИЦИРОВАН

RoverBook Discovery UT6

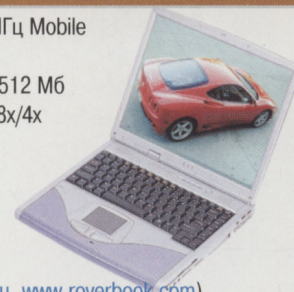
Процессор Intel Pentium III/1 ГГц
 Экран 14,1"/1024×768@16М
 Память 128 Мб, расширяется до 384 Мб
 Накопители HDD: 30 Гб/DVD-CD-RW: 8x/4x
 Салазки расширения да
 Координатное устройство TouchPad
 Встроенный модем да
 Автономная работа 1 ч 50 мин
 Вес 3,27 кг
 Цена \$1945 (www.mobilecomp.ru, www.roverbook.com)



Мощная рабочая станция, снабженная встроенным комбинированным DVD/CD-RW накопителем.

RoverBook Navigator CT7

Процессор Intel Pentium III-M/1130 МГц Mobile
 Экран 15,1"/1400×1050@16М
 Память 256 Мб, расширяется до 512 Мб
 HDD: 40 Гб/DVD-CD-RW: 8x/4x
 Салазки расширения да
 Координатное устройство TouchPad
 Встроенный модем да
 Автономная работа 1 ч 55 мин
 Вес 3,2 кг
 Цена \$2695 (www.mobilecomp.ru, www.roverbook.com)



Технологическое совершенство: большой экран с огромным разрешением, 32 Мб видеопамати, комбинированный DVD-CD-RW накопитель, новейший процессор, слоты Memory Stick и Secure Digital.

RoverBook Voyager FT5

Процессор Intel Celeron/800 МГц
 Экран 13,3"/1024×768@16М
 Память 128 Мб, расширяется до 256 Мб
 Накопители HDD: 10 Гб/CD-ROM: 24x
 Салазки расширения да
 Координатное устройство TouchPad
 Встроенный модем да
 Автономная работа 2 ч 5 мин
 Вес 2,95 кг
 Цена \$995 (www.mobilecomp.ru, www.roverbook.com)



"Народный" ноутбук с низкой ценой и приличной производительностью. Почти единственный компьютер с хорошим экраном и ценой ниже \$1000.

Sony Vaio F540

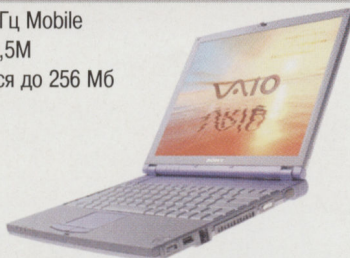
Процессор Intel Pentium III/500 МГц Mobile
 Экран 14,1"/1024×768@16М
 Память 64 Мб, расширяется до 256 Мб
 HDD: 6 Гб/DVD: 8x
 нет
 Координатное устройство TouchPad, Jog Dial
 Встроенный модем да
 Автономная работа 2 ч 30 мин
 Вес 3,3 кг
 Цена \$1820–2200 (www.1notebook.ru, www.computershopper.ru, www.laptopsales.ru, www.lina.ru, www.mobilecom.ru, www.mobilecomp.ru, www.mvideo.ru, www.nbshop.ru, www.nobel.ru, www.portpc.ru)



Очень легкий и компактный ноутбук, имеет уменьшенные возможности расширения.

Sony Vaio Z505JS

Процессор Intel Pentium /650 МГц Mobile
 Экран 12,1"/1024×768@2,5М
 Память 128 Мб, расширяется до 256 Мб
 Накопители HDD: 12 Гб
 Салазки расширения нет
 Координатное устройство TouchPad
 Встроенный модем да
 Автономная работа 3 ч 30 мин
 Вес 1,6 кг
 Цена \$2800–3450 (www.1notebook.ru, www.computershopper.ru, www.ibuy.ru, www.laptopsales.ru, www.lina.ru, www.mobile-com.ru, www.mobilecomp.ru, www.nbshop.ru, www.nobel.ru, www.portpc.ru)



Оптимальное соотношение компактности и производительности. USB, модем, сеть.

Toshiba Libretto L1

Процессор Transmeta Crusoe TM5600/600 МГц
 Экран 10"/1280×600
 Память 128 Мб, расширяется до 256 Мб
 HDD: 10 Гб
 нет
 Координатное устройство TouchPoint
 Встроенный модем да
 Автономная работа 4 ч 30 мин
 Вес 1,1 кг
 Цена \$2200 (www.1notebook.ru, www.inbis.ru, www.laptopsales.ru, www.mobilecom.ru, www.mobilecomp.ru, www.nbshop.ru, www.nobel.ru, www.nergy.ru)



При использовании батареи большей емкости время автономной работы может достигать 14 часов.

MAXIMUS™ НОВЫЙ НОСИТЕЛЬ ИНФОРМАЦИИ

Flash USB DRIVE™
 PC/MAC
 нет движущихся частей
 нет дополнительного ПО
 энергонезависим
 нет дополнительных приводов
 размеры: 89x20x8 мм



Сонгор ТелеКом
 ПРЕДСТАВИТЕЛЬ В РОССИИ,
 СНГ И СТРАНАХ БАЛТИИ

РАЗМЕРОМ С ЗАЖИГАЛКУ И ВЕСОМ 15 ГРАММ

16/32/64/128/256/512 МБ

WWW.USBDRIIVE.RU, e-mail: INFO@USBDRIIVE.RU
 (095)721-3366, (095)785-4743

м. "Авиамоторная", ш. Энтузиастов, 17..... (095)273-0640/1388
 м. "Таганская", ул. Николаямская, 11..... (095)915-0022
 м. "Волгоградский пр-т", ул. Талалихина, 39, стр. 1.. (095)270-8001/8002
 м. "Таганская", ул. Николаямская, 29/2..... (095)915-7426

м. "Тульская", Подольское шоссе, 8..... (095)954-8734
 м. "Парк культуры", ул. Тимура Фрунзе, 36/5..... (095)246-8438
 м. "Университет", Ломоносовский проспект, 23..... (095)746-6688
 м. "Отрадное", ул. Декабристов, влад. 15, ТК "Отрадное".... (095)107-0135

Формируем сеть региональных дистрибьюторов и дилеров: (095)915-3125

Toshiba Sat. Pro 4380ZDVD

Intel Pentium III/750 МГц Mobile
15,0"/1024×768@16M
128 Мб, расширяется до 320 Мб
HDD: 12 Гб/DVD: 6x

нет
TouchPoint
нет
3 ч 50 мин

3,2 кг
\$2885 (www.1notebook.ru, www.classics.ru,
www.electon.ru, www.laptopsales.ru, www.mobilecom.ru,
www.mobilecomp.ru, www.nbshop.ru, www.nobel.ru)

Нечто среднее между ноутбуками бизнес-класса и универсальными.



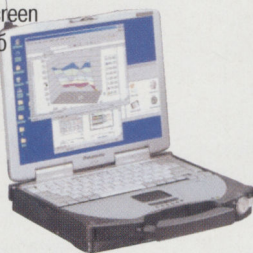
Panasonic Toughbook CF-28

Intel Pentium III/600 МГц
13,3"/1024×768@16M, Touchscreen
128 Мб, расширяется до 384 Мб
HDD: 20 Гб/ CD-ROM: 24x

да
TouchPad
да
3 ч 30 мин

4,1 кг
\$5400 (www.mobilman.ru)

Серия 28 предназначена для эксплуатации в экстремальных условиях. Защита от вибрации. Прочный (в 20 раз) металлический корпус защитит от влаги. Инфракрасный порт, DVD-ROM (опционально). Гарантия 3 года.



Panasonic Toughbook CF-72

Intel Pentium III/700 МГц
13,3"/1024×768@16M
128 Мб, расширяется до 384 Мб
HDD: 20 Гб/ CD-ROM: 24x

нет
TouchPad
да
3 ч

2,9 кг
\$3995 (www.mobilman.ru)

Серия 72 предназначена для эксплуатации в экстремальных условиях. Защита от вибрации. Прочный металлический корпус. Инфракрасный порт (опционально). Гарантия 3 года.



НОУТБУКИ НА БАЗЕ ПРОЦЕССОРА INTEL® PENTIUM® III

ROVER
BOOK®

www.roverbook.com

Voyager FT6	Intel® Celeron™ processor 1000 MHz/128/15000 14.1" TFT/CD/Li-Ion/Fm/LAN/Windows@ME	\$1195
Discovery UT6	Intel® Celeron™ processor 1200 MHz/128/10000 14.1" TFT/CD/Li-Ion/Fm/LAN/Win@ME/Works@2000	\$1325
Navigator MT7	Intel® Pentium®III processor 1130 MHz/128/20000 15.1" TFT/DVD/Li-Ion/Fm/LAN/Win@ME/Works@2000	\$1795
Discovery UT7	Intel® Pentium®III processor 1200 MHz /128/30000 15.1" TFT SXGA+ (1400x1050) / DVD-CDRW /Li-Ion Fm/LAN/Win@ME/Works@2000	\$2095
Discovery KT6	Intel® Pentium®III Processor-S 1260 MHz/256/30000 14.1" TFT/DVD/Li-Ion/Fm/LAN/Win@ME/Works@2000	\$2145
Navigator CT7	Intel® Pentium®III Processor-M 1130 MHz/256/40000 15.1" TFT SXGA+ (1400x1050)/DVD-CDRW/Li-Ion/Fm LAN/Win@ME/Works@2000	\$2695

НОВАЯ ЦЕНА НА НОВЫЙ НОУТБУК VOYAGER FT5

Intel® Celeron™ processor 1000 MHz/128/10000/
13.3" TFT XGA /CD/Fm/LAN/Li-Ion/Linux

\$995

товар сертифицирован



Белый Ветер (095) 135-0006, 135-3021
ст. м. "Университет"
ст. м. "Академическая" (095) 125-6001, 129-7586
ст. м. "Смоленская" 241-4908
ст. м. "Лубянка" (095) 928-7392, 928-7394
ст. м. "Октябрьское поле" (095) 198-6023, 198-6682
КомпьюЛинк (095) 967-6867, 737-7848
ПортКом (095) 269-2211, 777-0210
ViewSonic-Центр (095) 742-3836, 742-3840
Респект (095) 165-5374, 207-1555
Desten Comp. (095) 785-1080 Дека 265-6446
Индэл (095) 129-2136 Ф-Центр 472-6401
НИКС (095) 216-7001 Фармоза 234-2165
Сетевая лаб. (095) 784-6490 ОЛДИ 178-9047
Армада РС (095) 956-4384 Артрон 178-9718
Оптовые поставки: (095) 745-9857

Логотипы Intel Inside и Pentium — зарегистрированные товарные знаки, SpeedStep, Celeron — товарные знаки Intel Corporation

MOBILMAN

Санкт-Петербург

www.mobilman.ru

Тел.: (812) 321-6729
(812) 110-5534

Профессиональный
подход

Вся линейка эксклюзивных
ноутбуков **SONY**

Ноутбуки для экстремальных
условий от **Panasonic**

Аксессуары к ноутбукам

Портативные компьютеры

- Лучшие цены
- Огромный выбор
- Ноутбуки ведущих производителей
- Аксессуары для ноутбуков
- Цифровые видеокамеры



IBM TOSHIBA COMPAQ FUJITSU hp SONY DELL

www.nobel.ru

Москва, Плетешковский пер., 7/9
Тел.: (095) 926-4700

IBM

Все обычно замечают,
какой у вас ноутбук...

ThinkPad

Джордж Джордж

COMPUTERS & ACCESSORIES

www.notebookpc.ru

Тел.: (095) 232 1899, 917 2983

М: Курская

IBM

Business
Partner



Canon Digital IXUS 300

Размеры/вес/питание
Матрица
Объектив
Разрешение (max/min)
Тип карты памяти/дисплей
Формат записи изображения
Фокусировка
Соединение с компьютером
Цена

95×62×30 мм/240 г/Li-Ion аккумулятор
2,11 млн пикс
35–105 мм/2,7–4,7
1600×1200/640×480
CompactFlash/3,8 см
JPEG



автоматическая
USB, видеовыход
от \$630 (www.1fotovideo.ru, www.alion.ru,
www.laptopsales.ru, www.mvideo.ru, www.nobel.ru,
www.royalphoto.ru, www.photoweb.ru)

Камера сохранила признанную красоту и удобство базовой модели Digital IXUS. IXUS 300 позволяет снимать короткие видеосюжеты.

Canon PowerShot G2

121×77×64 мм/510 г/Li-Ion аккумулятор
4 млн пикс
34–102 мм/2,0–2,5
2272×1704/640×480
CompactFlash/4,6 см
JPEG, RAW, DPOF
автоматическая, ручная
USB, видеовыход



NEW (www.1fotovideo.ru, www.alion.ru, www.laptopsales.ru,
www.mvideo.ru, www.nobel.ru, www.royalphoto.ru,
www.photoweb.ru, www.photosale.ru, www.techsoyuz.ru)

Отличия от PowerShot G1: 4-мегапиксельная матрица, изображение размером до 2272×1704 пикселей, модифицированы системы фокусировки и замера экспозиции.

Casio QV-3500

Размеры/вес/питание
Матрица
Объектив
Разрешение (max/min)
Тип карты памяти/дисплей
Формат записи изображения
Фокусировка
Соединение с компьютером
Цена

134×80×57 мм/320 г/4 батарейки AA; Li-Ion, Ni-MH аккумуляторы
3,34 млн пикс
33–100 мм/2,0–2,5
2048×1536/640×480
CompactFlash/4,6 см
JPEG, TIFF



автоматическая, ручная
USB, видеовыход
\$585 (www.digitizer.ru, www.handy.ru, www.mvideo.ru,
www.mobileworld.ru, www.porta.ru)

Наследница модели QV-3000. Возможность дистанционного управления и переноса кадров в компьютер, а также съемка с любым фокусным расстоянием объектива. Фирменное переходное кольцо для оптических насадок.

Epson PhotoPC 3100Z

108×89×65 мм/358 г/4 батарейки AA
3,34 млн пикс
34–102 мм/2,0–2,5
1984×1488/640×480
CompactFlash/5,1 см
JPEG, TIFF, WAV
автоматическая, ручная
USB, видеовыход



NEW (www.digitizer.ru, www.epson.ru, www.laptopsales.ru,
www.mvideo.ru, www.royalphoto.ru)

Основным отличием новой модели от 3000Z является технология PRINT Image Matching – автоматическая оптимизация изображения для получения максимально высокого качества при печати.

FujiFilm FinePix 6900 Zoom

Размеры/вес/питание
Матрица
Объектив
Разрешение (max/min)
Тип карты памяти/дисплей
Формат записи изображения
Фокусировка
Соединение с компьютером
Цена

110×79×94 мм/460 г/Li-Ion аккумулятор
3,3 млн пикс
35–210 мм/2,8–11
2832×2128/640×480
SmartMedia/5,1 см
JPEG, TIFF



автоматическая, ручная
USB, видеовыход
\$1100 (www.laptopsales.ru,
www.photosale.ru)

Металлический черный корпус напоминает FinePix 4900, однако новая камера имеет Super CCD 2-го поколения (используется и в FinePix 6800). В камере изменено программное обеспечение для достижения большей скорости.

HP PhotoSmart 618

127×71×56 мм/300 г/4 батарейки AA
2,11 млн пикс
34–108 мм/2,4–4,0
1600×1200/800×600
CompactFlash/5,1 см
JPEG, TIFF



автоматическая, ручная
USB, инфракрасный порт, видеовыход
\$712 (www.mvideo.ru, www.royalphoto.ru, www.photoweb.ru)

Удобная компактная камера с простым управлением. Предусмотрена возможность записи и воспроизведения звука. Оптический видоискатель имеет функцию диоптрийной коррекции. Эта же модель выпускается под маркой Pentax EI-200.

Minolta DiMAGE S304

Размеры/вес/питание
Матрица
Объектив
Разрешение (max/min)
Тип карты памяти/дисплей
Формат записи изображения
Фокусировка
Соединение с компьютером
Цена

113×64×58 мм/320 г/4 батарейки AA, Ni-MH аккумуляторы
3,34 млн пикс
35–140 мм/3,0–3,6
2048×1536/640×480
CompactFlash/4,6 см
JPEG, TIFF, DPOF



автоматическая, ручная
USB, видеовыход
NEW (www.alion.ru, www.mvideo.ru, www.photoweb.ru)

Компактная цифровая камера DiMAGE S304 воплотила в себе последние технические решения, примененные в зеркальных цифровых камерах DiMAGE 7 и DiMAGE 5: GT-объектив, LSI-процессор, обработка изображений CxProcess.

Nikon CoolPix 995

138×82×40 мм/390 г/2CR5, DL245, Li-Ion аккумулятор
3,34 млн пикс
38–152 мм/2,6–5,1
2048×1536/640×480
CompactFlash/4,6 см
JPEG, TIFF



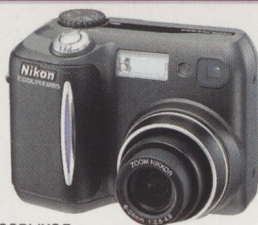
автоматическая, ручная
USB, видеовыход
\$1100 (www.alion.ru, www.jupiterdigital.ru, www.laptopsales.ru,
www.mvideo.ru, www.nobel.ru, www.photoweb.ru,
www.porta.ru, www.photosale.ru, www.royalphoto.ru)

Новшества: 4-кратный объектив Zoom-Nikkor, встроенная поднимающаяся вспышка. Уникальный дизайн поворачивающегося корпуса увеличивает креативные возможности фотографа.

Nikon CoolPix 885

Размеры/вес/питание
Матрица
Объектив
Разрешение (max/min)
Тип карты памяти/дисплей
Формат записи изображения
Фокусировка
Соединение с компьютером
Цена

95×69×52 мм/286 г/2CR5
3,34 млн пикс
38–114 мм/1,2–4,0
2048×1536/640×480
CompactFlash/3,8 см
JPEG, TIFF
автоматическая, ручная
USB, инфракрасный порт, видеовыход



NEW (www.alion.ru, www.deepapple.com,
www.laptopsales.ru, www.nobel.ru, www.phd.ru,
www.photosale.ru, www.photoweb.ru, www.royalphoto.ru)
Средняя модель в линейке Nikon CoolPix, с превосходным качеством изображения и легкостью использования. Новый объектив Zoom-Nikkor. Ультракомпактный и легкий дизайн.

Olympus Camedia C-4040 Z

110×76×70 мм/320 г/Li-Ion аккумулятор, 4 батарейки AA
4,13 млн пикс
35–105 мм/1,8–2,6
2272×1704/640×480
SmartMedia/4,5 см
JPEG, TIFF, DPOF
автоматическая, ручная
USB, видеовыход



NEW (www.1fotovideo.ru, www.alion.ru, www.denco.ru,
www.digitizer.ru, www.laptopsales.ru, www.mvideo.ru,
www.nobel.ru, www.royalphoto.ru, www.photosale.ru,
www.photoweb.ru) Добавлен режим уменьшения искажений (шума) и изменена структура меню, корректировка баланса белого, возможность выключения звука при записи видео.

Rekam Di-2,3M

Размеры/вес/питание
Матрица
Объектив
Разрешение (max/min)
Тип карты памяти/дисплей
Формат записи изображения
Фокусировка
Соединение с компьютером
Цена

126×61×75 мм/388 г/4 батарейки AAA
2,3 млн пикс
38–90 мм/2,8–3,2
1792×1200/896×600
CompactFlash/4,6 см
JPEG
автоматическая
USB, последовательный порт, видеовыход
\$450 (www.rekam.ru, www.royalphoto.ru)
Цифровая камера с зум-объективом.

**Ricoh RDC-i700**

157×93×33 мм/450 г/Li-Ion аккумулятор
3,34 млн пикс
35–105 мм/2,6–3,4
2048×1536/640×480
CompactFlash, PC Card/8,9 см
JPEG, TIFF, AVI, WAV
автоматическая, ручная
USB, видеовыход, последовательный порт
\$1220 (www.porta.ru, www.royalphoto.ru)



Цифровой фотоаппарат для съемки фото и видео, записи звука. Работает с Интернетом, электронной почтой, факсом, позволяет редактировать изображения. Управление многими функциями происходит с помощью сенсорного дисплея.

Sanyo IDC-1000Z

Размеры/вес/питание
Матрица
Объектив
Разрешение (max/min)
Тип карты памяти/дисплей
Формат записи изображения
Фокусировка
Соединение с компьютером
Цена

93×88×139 мм/575 г/Li-Ion аккумулятор
1,5 млн пикс
38–114 мм/2,4–4,4
1360×1024/640×480
iD PHOTO/4,6 см
JPEG, TIFF
автоматическая
USB, последовательный порт
\$1370 (www.ctccapital.ru)
Цифровая камера нового типа iD shot. В качестве носителя применяется 730-мегабайтный магнитооптический диск iD PHOTO, на котором можно запечатлеть 11000 снимков низкого разрешения или 260 – высокого, а также 2 ч движущихся кадров.

**Sony Cyber-shot F707**

120×67×148 мм/667 г/Li-Ion аккумулятор
5,24 млн пикс
38–190 мм/2,0–2,4
2560×1920/640×480
Memory Stick/4,6 см
JPEG, TIFF, DPOF
автоматическая, ручная
USB, видеовыход
NEW (www.alion.ru, www.digitizer.ru, www.laptopsales.ru)



Первый фотоаппарат от Sony с режимом NightShot. Кадрирование с помощью инфракрасного излучения (NightFraming IR). Голографический автофокус. Оптика Carl Zeiss. Возможность записи видеоклипов.

ЦИФРОВЫЕ КАМЕРЫ CASIO

CASIO QV-3500



CASIO QV-4000

Широкий выбор аксессуаров для цифровых камер
Оптовые поставки, комплекты
Специальные скидки для корпоративных клиентов
Приглашаем дилеров

www.handy.ru
Все о ручных компьютерах

ЭЛЕКТОН
РУЧНЫЕ КОМПЬЮТЕРЫ
www.mobileworld.ru

Лубянский пр-д, 25, 258-5577
Покровка, д. 4, 921-7265
Балаклавский пр-т, 5а, ун. Чертаново
316-0488, 316-0288 доб. 225

Цветной б-р, 25, стр. 2, 208-4937
Ак. Пилюгина, 10, 132-4720
Первомайская, 49, 367-3436

Цифровые видео- и
фотокамеры, аксессуары

Видеопроекторы

Проекторные ТВ

Memory Stick: принтеры,
адаптеры, память

Техника в кредит

SONY DIGITAL

Москва, ул. Никольская, д. 8/1.
Тел.: (095) 923-36-33. www.dv-shop.ru

Ainco DJ-195R

Размеры/вес	124×56×40 мм
Источник питания	700 мА·ч, Ni-Cd
Количество каналов	40
Выходная мощность	5 Вт
Чувствительность (не более)	0,16 мкВ
Доп. характеристики	CTCSS кодер/декодер SmarTrunk-II

Цена	\$220
	www.alinco.ru www.ockean.ru

Ainco DR-135

Размеры/вес	142×40×174 мм/860 г
Источник питания	800 мА·ч
Количество каналов	100
Выходная мощность	5, 10, 50 Вт
Чувствительность (не более)	0,16 мкВ
Доп. характеристики	CTCSS кодер/декодер SmarTrunk-II, возм. подключения GPS-приемника, передачи данных

Цена	\$330
	www.alinco.ru www.ockean.ru

**Ainco DJ-S41**

Размеры/вес	55×100×28 мм/185 г
Источник питания	33 мА·ч, 3 батарейки AA
Количество каналов	19
Выходная мощность	10 мВт
Чувствительность (не более)	0,2 мкВ (12 dB Sinad)
Доп. характеристики	CTCSS кодер/декодер

www.alinco.ru
www.ockean.ru

**Icom IC-4008**

Размеры/вес	55×102×26 мм/180 г
Источник питания	140 мА·ч, 3 батарейки AA
Количество каналов	69
Выходная мощность	10 мВт
Чувствительность (не более)	0,2 мкВ (12 dB Sinad)
Доп. характеристики	CTCSS кодер/ декодер 38 частот

www.ockean.ru

**Maxon SR-210**

Размеры/вес	45×124×35 мм/250 г
Источник питания	4 батарейки AA
Количество каналов	69
Выходная мощность	10 мВт
Чувствительность (не более)	0,2 мкВ (12 dB Sinad)
Доп. характеристики	CTCSS кодер/декодер

www.miniradio.sp.ru

**Yaesu VX-1R**

Размеры/вес	81×47×25 мм/125 г
Источник питания	700 мА·ч, Li-Ion
Количество каналов	291
Выходная мощность	1 Вт (при подключении внешнего источника)
Чувствительность (не более)	0,16 мкВ
Доп. характеристики	CTCSS и DCS кодер/декодер, широкий диапазон приема, суперкомпактность

Цена	\$345
	www.compas-r.ru www.yaesu.ru



Портативные радиостанции мощностью до 10 мВт Alinco, Icom, Kenwood, Standard с упрощенной процедурой регистрации в ГСН

Радиооборудование для диапазонов 30-50 МГц, 136-174 МГц, 400-470 МГц

Разработка систем радиосвязи любой сложности, в том числе транкинговых систем

Техническая поддержка, ремонт, гарантийное обслуживание

РАДИОСТАНЦИИ
АНТЕННЫ
РЕТРАНСЛЯТОРЫ
ИСТОЧНИКИ ПИТАНИЯ
АККУМУЛЯТОРЫ
КОАКСИАЛЬНЫЕ КАБЕЛИ
РАЗЪЕМЫ

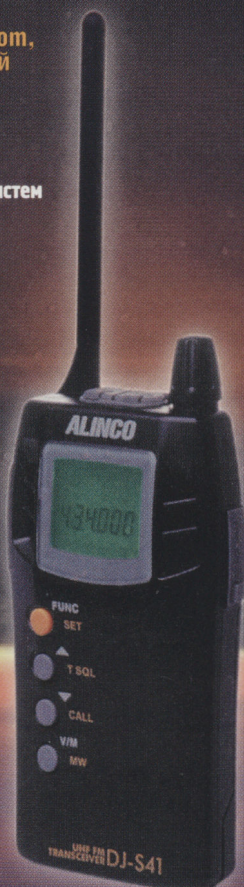


СРЕДСТВА РАДИОСВЯЗИ

119021 Москва, а/я 569

тел./факс: (095) 246-71-34, 246-88-20, 245-03-61

<http://www.ockean.ru> e-mail: ockean@ockean.ru



Yaesu VX-5R



Размеры/вес	58×87×28 мм/255 г
Источник питания	—
Количество каналов	220
Выходная мощность	4 Вт
Чувствительность (не более)	0,16 мкВ/0,18 мкВ
Доп. характеристики	передача в 3 диапазонах, термометр, барометр, DTMF, спектроанализатор

Цена \$467
www.yaesu.ru

Vertex Standart VX-160V/U



Размеры/вес	38×120×31 мм/365 г
Источник питания	—
Количество каналов	16
Выходная мощность	0,5 Вт
Чувствительность (не более)	0,2 мкВ/0,25 мкВ
Доп. характеристики	CTCSS и DCS кодер/декодер, DTMF, ARTS, программирование с PC

Цена NEW
www.yaesu.ru
www.compas-r.ru

Vertex Standart VX-2000V/U

Размеры/вес	160×40×105 мм/850 г
Источник питания	—
Количество каналов	4, 40/4, 40
Выходная мощность	3 Вт
Чувствительность (не более)	0,2 мкВ/0,25 мкВ
Доп. характеристики	CTCSS и DCS кодер/декодер, компактность



Цена \$345, \$375/\$375, \$410
www.yaesu.ru
www.compas-r.ru

Vertex Standart VX-400V/U

Размеры/вес	102×58×25 мм/320 г
Источник питания	—
Количество каналов	16
Выходная мощность	0,5 Вт
Чувствительность (не более)	0,2 мкВ/0,25 мкВ
Доп. характеристики	CTCSS и DCS кодер/декодер, инвертер, компактность, есть пожаро/взрыво-безопасная версия



Цена \$330/\$360
www.yaesu.ru
www.compas-r.ru

СВЯЗЬ БЕЗ КОМПРОМИССОВ



СИСТЕМЫ ИНФОРМАЦИИ И СВЯЗИ

ICS

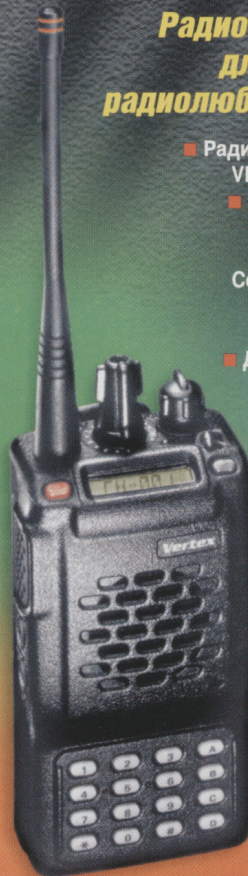
101000 Москва, ул. Мясницкая, 20
e-mail: ics@rinet.ru
www.yaesu.ru

Тел/факс: (095) 232 2903

Vertex Standard

Радиостанции и оборудование для профессионального и радиолюбительского применения

- Радиостанции профессиональные марки VERTEX-STANDARD, ROGER, SIMOCO
- Радиостанции любительские марки VERTEX-STANDARD
- Транковые системы TETRA, CompasNet (MPT-1327), SmartTrunk-CR
- Антенны базовые и мобильные CUSHCRAFT, ROGER, PROCOM
- Дуплексные фильтры и комбайнеры WACOM, PROCOM
- Источники питания ASTRON
- Телефонные интерфейсы ZETRON
- Контроллеры пакетной связи
 - КСВ-метры ROGER
 - Частотомеры ROGER
- Аксессуары и дополнительное оборудование



КОМПАС Р

ООО "КОМПАС+РАДИО",
АВТОРИЗОВАННЫЙ ДИСТРИБЬЮТОР
Vertex Standard Co, Ltd.
В РОССИИ И СТРАНАХ СНГ

Россия, Москва,
ул. Красноказарменная, д.12.
Телефоны: (095) 956-1394, 362-0582.
Факс: (095) 956-1521.
Интернет: www.compas-r.ru
Email: sales@compas-r.ru

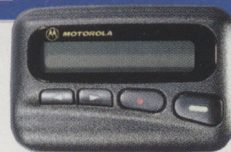
Фох (мигающий)

Размеры/вес 65×45×19 мм/50 г
 Дисплей 1×14
 Память 960 знаков
 Основные кнопки управления оснащены цветными диодами



Motorola Scriptor LX2

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



Supervisor

Размеры/вес 69×49×18 мм/65 г
 Дисплей 4×20 или 2×15
 Память 33 000 знаков



Motorola Advisor Linguist

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



пейджеры от \$30

подключение от \$6.5

бесплатная связь

со 140 городами

интернет-пейджинг

**мобил
ТелеКом**

Где бы Вы ни были!

лицензия Минсвязи РФ от 13/10/2000 №16234

ТЕЛЕФОН

(095) 755 8888

www.mtelecom.ru • info@mtelecom.ru

Малый Палашевский пер., 2/8
 ул. Народного Ополчения, 34

Nec 21A Maxima

Размеры/вес 89×56×18 мм/90 г
 Дисплей 4×22
 Память 18 000 знаков

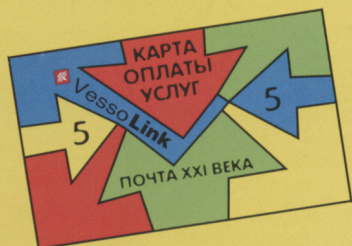


Nixxo piccolo

Размеры/вес 61×44×18,5 мм/48 г
 Дисплей 4×16 или 2×16
 Память около 20 000 знаков



НОВЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ



СОТОВОГО
 ПЕЙДЖЕРА
 КОМПЬЮТЕРА
 ФАКСА
 ТЕЛЕФОНА
 E-MAIL
 АВТООТВЕТЧИКА

сделай свою жизнь проще
КУПИ КАРТУ!

Информация по телефону (095) 232 33 99

VessoLink www.post21.ru

Oi Electric PB2402

Размеры/вес 75×54×19 мм/50 г
 Дисплей 4×16
 Память 24 000 знаков



Philips Fiori

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



Лиц. № 16550 от 15.11.2000г.

**ПРИМЕРЬ САМУЮ
 ВЕСЕЛЮЮ ПЕЙДЖИНГОВУЮ
 КОМПАНИЮ!**

**ПРОСТО ПОЛУЧИ
 ПЕЙДЖЕР
 БЕСПЛАТНО***

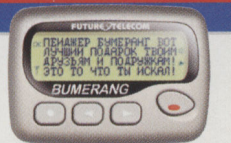
"АКТИВНЫЙ"

* Предложение действительно с 15 октября 2001 г. при оплате 3-х месяцев обслуживания по тарифу "АКТИВНЫЙ"

ЭКСКОМ ул. Рубинштейна, 16
 т. (812) 325-2200
 пейджинг т. (812) 325-2111

Bumerang

Размеры/вес 75×56×18 мм/65 г
 Дисплей 4×20
 Память 24 000 знаков



Frog.ru

Размеры/вес 69×50×19 мм/50 г
 Дисплей 4×20
 Память 30 032 знака



«Аркон ТМЛ»



Лицензии МС РФ

№ 10900, 15038,
17132

Москва,
ул. Зоологическая, 2
Тел.: (095) 109-8701,
926-9926
E-mail: ipt@arcon.ru
www.arcon.ru

- Международная и междугородная IP-телефония
- Звонки с любого телефонного аппарата, имеющего тональный набор (домашнего, мобильного, таксофона, гостиничного, офисного – даже с заблокированной 8)
- Льготные тарифы (Россия – от \$0.04 до \$0.18; СНГ – от \$0.23 до \$0.29; США – \$0.19; Австралия – \$0.25; Азия – от \$0.19; Западная Европа – \$0.19. Цены указаны с учетом НДС)
- Номиналы карт: \$5, 10, 20, 50, VIP-карты (пополняемые)
- Бесплатно: подключение к сети, программирование ваших телефонов и офисных АТС, детализированный счет, первые 5 секунд разговора
- Пункты продаж: отделения Импэксбанка и банка 1 ОВК

ОАО «Аэроком»



Москва,
ул. Профсоюзная, 108
Тел.: (095) 424-7202
Факс: (095) 424-7116
E-mail: aerocom@rosmail.ru
www.aerocom-telecom.ru

- Первые 20 секунд бесплатно
- Высокое качество и надежность цифровой телефонной связи
- Возможность использования любого телефонного аппарата, имеющего тональный режим
- Фиксированные в рублях тарифы: Северная Америка, Европа – от 11,70 руб.; С.-Петербург – 3,85 руб.
- Номинал: 200, 500, 1000 рублей. Возможность пополнения ресурса карты
- Языки подачи голосовых инструкций: русский, китайский
- Пункты продаж: в отделениях банка 1 ОВК и в офисе компании
- Подробности на www.aerocom-telecom.ru



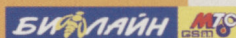
С помощью рубрики «ОПТОВИК»

вы сможете найти надежных деловых партнеров более чем в **80 городах России**, а также в Прибалтике, на Украине и в Белоруссии. По вопросам размещения информации о своих товарах или услугах обращайтесь в Москве по телефону **+7 095 231-20-69**, в Санкт-Петербурге – **+7 812 118-75-37**.

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ САЛОН ПРОДАЖ



Абсолютно
НОВЫЕ
аксессуары
сотовые телефоны
ОПТОМ



гибкие цены

ул. В. Масловка, д. 20, стр. 2
тел.: (095) 212-7944/0724
e-mail: set-mt@set-1.ru



octagon group

инновационные технологии из Великобритании

Помехи на линии? Слабый сигнал?
Неустойчивая связь? Плохая слышимость?

ВАШ ТЕЛЕФОН МОЖЕТ РАБОТАТЬ ЛУЧШЕ!

Используйте fone-MAX™ —
антенный усилитель для мобильного телефона

• Устанавливается между аккумулятором и корпусом телефона

- Усиливает сигнал (до 3,5 дБ) и улучшает его качество при слабом сигнале или больших помехах
- Улучшает качество звонка и снижает линейные шумы и помехи при работе с любым оператором сотовой связи
- Обеспечивает быстрое соединение и меньший расход энергии аккумулятора

ВАШ ТЕЛЕФОН МОЖЕТ БЫТЬ БЕЗОПАСНЫМ!

90% излучения мобильного телефона
испускается антенной

Используйте fonesafe™ — эффективное
устройство защиты от излучения
мобильного телефона

- Защитный фильтр fonesafe™ устанавливается на антенну
- Эффективно устраняет более 90% радиационного и электромагнитного излучения антенны, приходящегося на область головы
- Базируется на технологии, разработанной в Японии
- Представляет собой сетчатый фильтр, окружающий всю антенну
- Единственное средство защиты, к каждому экземпляру которого прилагается индивидуальный тестер, показывающий изменение потока излучения после установки защиты



Представитель octagon group в России фирма TechnoMedia:
(095) 285-0843/1880. E-mail: tmedia@cityline.ru

ОПТОВАЯ ПРОДАЖА: ЭЛВАЙС – (095) 925-4522, 925-0883,
АСТ МОБАЙЛ – (095) 786-2638, PHONESALE – (095) 745-7121
РОЗНИЧНАЯ ПРОДАЖА: МОБИЛЬНЫЕ СОВЕТЫ – (095) 729-5710,
МАК ЦЕНТР ТЕЛЕКОМ – (095) 721-3366



www.rovkom.ru

СОТОВЫЕ ТЕЛЕФОНЫ И АКСЕССУАРЫ ОПТОМ

(095) 143-8876

В РОЗНИЦУ

(095) 737-6838



- телефоны стандарта GSM, DAMPS, CDMA, NMT
- запчасти к телефонам ОПТОМ
- аксессуары оптом
- русификация сотовых телефонов

Интернет-магазин
НетВремени.RU
www.notime.ru
E-mail: edcorp@chat.ru



NOKIA
ERICSSON
MOTOROLA
PANASONIC
SIEMENS
SAGEM
SAMSUNG
ALCATEL

ТВОЙ ИСТОЧНИК МОБИЛЬНЫХ ТЕЛЕФОНОВ №1
ПРЕОГРОМНЕЙШИЙ ВЫБОР ПРЯМО СО СКЛАДА, ХОРОШИЙ СЕРВИС, ОПТОВЫЕ ЦЕНЫ.



ВСЕМИРНЫЙ ЭКСПОРТ.
ДОСТАВКА В ЛЮБУЮ ТОЧКУ ПЛАНЕТЫ.
ОПТОВАЯ ПРОДАЖА, БЕЗ МАЛЕЙШИХ
ОГРАНИЧЕНИЙ.

JPF ENTERTAINMENT-France / Contact : Оксана Сабо Phone:33 1 49 48 16 81 / Fax:33 1 49 48 95 81 / Mobile:33 603 125 976 / E-mail:os@jpf-europe.com

SAMSUNG



ОБОРУДОВАНИЕ СРЕДСТВ СВЯЗИ

ТРИНИТИ ФЭЛКОНС


Официальный дистрибьютор SAMSUNG



ОПТОВАЯ ПРОДАЖА: Тел.: (095) 242-81-13; тел./факс: (095) 242-81-15; e-mail: info@3-falcons.ru
Доставка по России и СНГ

РОЗНИЧНАЯ ПРОДАЖА: «Салон Сотовой Связи», Комсомольский проспект, 41
Тел.: (095) 242-83-81, 242-83-28

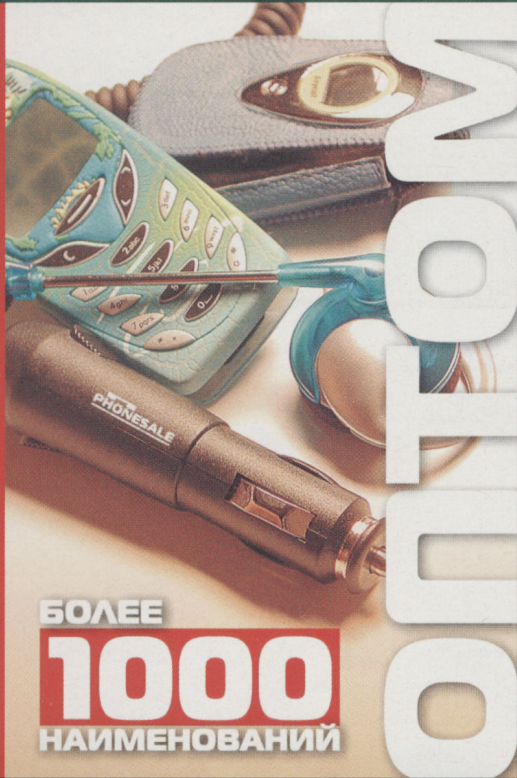
Оптовые поставки сотовых телефонов

Address  <http://www.3-falcons.ru/>

PHONESALE™

оптовая продажа средств связи

**АКСЕССУАРЫ
ДЛЯ СОТОВЫХ ТЕЛЕФОНОВ**



БОЛЕЕ
1000
НАИМЕНОВАНИЙ

Тел/факс: (095) 118-5052 116-2849 778-5908
информация суб.-вс: (095) 778-5908 www.phonesale.ru E-mail: sale1@phonesale.ru



**ОПТОВАЯ
ПРОДАЖА**

КОЖАНЫЕ ЧЕХЛЫ
И АКСЕССУАРЫ

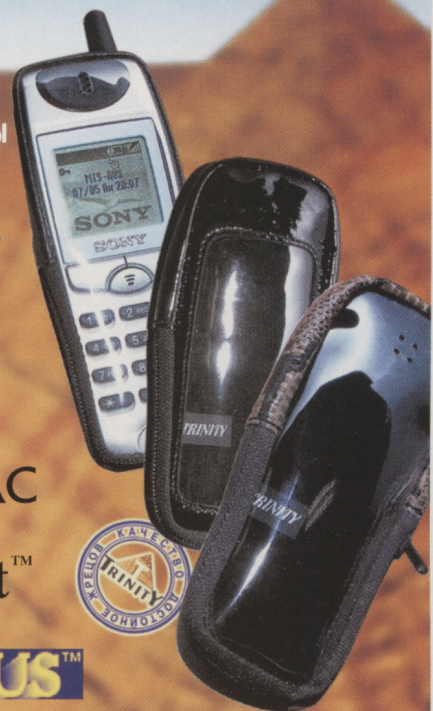


Boxit®
MOBILE PHONE CASE

AQUAPAC

Dr. Net™

MAXIMUS™



ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ОФИС ОПТОВЫХ ПРОДАЖ
Москва. Лубянка. Центр
Малый Черкасский пер., 1/3, офис 409
(095) 921-6159, 921-8290, 928-1822, 109-9867, 778-3597
vga@cityline.ru www.gletcher.ru

**оптовая продажа
телефонов GSM**



С.-Петербург:
(812) 325-4084
info@ratel.spb.ru

Москва:
(095) 231-3635/76
info@ratel-moscow.ru

Тольятти
(8482) 32-9966
ratel@attack.ru

**ЗАКАЗ И ДОСТАВКА В РЕГИОНЫ:
(812)325-4082, (095) 231-1165**

СУПЕРНИЗКИЕ ЦЕНЫ

ВСЁ ДЛЯ
МОБИЛЬНЫХ
ТЕЛЕФОНОВ

ОПТОМ

**ПОСТОЯННО БОЛЕЕ ТЫСЯЧИ
НАИМЕНОВАНИЙ**

**ТОВАР СЕРТИФИЦИРОВАН
СКИДКИ, БЕСПЛАТНАЯ
ДОСТАВКА**

ЭКСКЛЮЗИВНЫЕ
чехлы из кожи, нубука,
неопрена от европейских
производителей

**Dimanche
INTER-STEP**



CAESAR

saturn-co@mtu-net.ru

www.tm.ru/mobile

(095) 189 9720, 180 8328, 189 0737



и другие.

"ЭЛЬГАОН"

КОНТИНЕНТ—СВЯЗЬ



**С-Петербург,
Рыльева, 21**

**(812) 2735840
(812) 2759086
(812) 2759756e**

e-mail: continent@rbcmil.ru

Компания «Инстейл»



Предлагает дилерство МТС, Би-Лайн, СОЛЕТ на самых выгодных условиях. Индивидуальный подход к каждому.

**Тел.: (095) 911-6966
Факс: (095) 911-6973
E-mail: insteyl@ilm.net**

ТЕХМАРКЕТ

Представляем субдилерство "Билайна" и МТС на очень выгодных условиях

**Тел.: (095) 212-9912
Абрамова Татьяна**

E-mail: marketing@tmpost.ru

Осуществляем оптовые поставки сотовых телефонов и аксессуаров по России.

**Тел.: (095) 723-8116
Бородаев Андрей**

E-mail: region@tmpost.ru

Рассмотрим предложения по покупке торговых сетей и площадей.

**E-mail: nizamov@tmpost.ru
Низамов Илвард
Тел.: (095) 232-2773**

Компания «Денви-М»

Приглашает к сотрудничеству дилеров по продаже услуг связи МТС, Би Лайн, СОЛЕТ на взаимовыгодных условиях. Рассмотрим любые предложения.

**Тел.: (095) 778-9838, 107-9287
E-mail: denvim@online.ru**

ООО "ТелеРадиоКоммуникации"

Приглашает к сотрудничеству субдилеров
Только у нас
СУПЕРПРЕДЛОЖЕНИЕ-комиссия по МТС - \$69
Тел.: (095) 931-9740

Для клиентов с большим объемом продаж — индивидуальные предложения!
e-mail: trkgsms@hotmail.com

ООО "Станиоль"


Приглашает к сотрудничеству субдилеров
Только у нас
**САМАЯ
БИЛАЙН
СОТОВАЯ СВЯЗЬ
ВЫСОКАЯ КОМИССИЯ**

**Тел.: (095) 746-1096
(095) 931-9740**

ДАНЕИРО®

Приглашаем партнеров по продаже карманных и портативных компьютеров, сотовых телефонов стандарта GSM.

**Тел.: (095) 230-7347, 238-2265
www.daneiro.ru**



Компания «Триз Электроникс»

- покупаем дорого ТЕХНОЛОГИИ по ремонту сотовых телефонов, СЕРВИСНЫЕ МАНУАЛЫ, СЕРВИСНЫЕ SOLUTIONS для всех моделей мобильных телефонов.
- требуются консультанты по ремонту сотовых телефонов. ОПЛАТУ ГАРАНТИРУЕМ.

Тел.: (095) 232-1771, 251-7700, 250-9391

Сервис-центр EDCorp

Принимаем заказы на любые запчасти к телефонам. Купим/обменяем оптовые партии телефонов. Тренируются специалисты по ремонту сотовых телефонов.

**Тел.: (095) 143-8876
E-mail: edcorp@chat.ru**

DiD

ВСЁ ДЛЯ СОТОВЫХ ТЕЛЕФОНОВ

чехлы, сменные цветные панели, дисплеи, микрофоны, передатчики, разъемы, SPU.

(812) 325 08 53, 316 5810



Компания «Глэтчер»

Приглашаем к сотрудничеству оптовых продавцов аксессуаров марки Trinity, дилеров, салоны сотовой связи, региональные компании. Отличное качество, выгодные цены, система скидок, доставка по Москве и регионам.

**Москва. Центр. Лубянка
Тел.: (095) 921-6159, 921-8290,
928-1822, 109-9867,
778-3597, 744-4594
E-mail: vga@cityline.ru,
www.gletcher.ru**



Компания «АйВиСи»

Приглашаем дилеров. Предлагаем широкий выбор и регулярные оптовые поставки телефонов GSM, DECT. Офисные системы связи ISDN, DECT. Рабочие станции, серверы и периферия HP, IBM, Compaq. Микрокомпьютеры.

**Тел.: (095) 956-6622
E-mail: ivc@ivc.ru**



Сонгор ТелеКом

ТЕЛЕКОММУНИКАЦИИ И КОМПЬЮТЕРНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

Формируем дилерскую сеть по продвижению на территории России, СНГ, в странах Балтии уникального продукта

**MAXIMUS Flash USB DRIVE
(095) 915-5502, 915-3125
www.usbdrive.ru**

Приглашаем к сотрудничеству партнеров по продаже и покупке сотовых телефонов и аксессуаров. Всегда в продаже широчайший выбор телефонов GSM, суперновинки CDMA. Подключаем по всем тарифным планам МТС, Би Лайн, СОЛЕТ.

**Тел.: (095) 778-4400
http://inbis.ru**




TriaCom™

Сеть салонов связи

www.triacom.ru

(095) 234-74-24

«Дельта-Телеком» официальный дилер



СОНИК ДУО

GSM (Новый оператор GSM)

Предлагаем субдилерство. Оказываем юридическую поддержку (разрешительная документация, сертификаты «Электросвязь»).

**Тел.: (095) 222-0040, 778-4148
E-mail: delta-tel@yandex.ru**

«Сатурн»

Приглашаем к сотрудничеству региональных представителей по продаже сотовых аксессуаров. Всегда в наличии: чехлы, зарядные устройства, антенны, держатели и др.

**Тел.: (095) 189-9720, 180-8328
E-mail: saturn-co@mtu-net.ru**



Официальный представитель предлагает выгодные условия дилерам.

**г.Москва, ул. Мясницкая, д. 20
Тел.: (095) 956-7819, 107-8470
E-mail: st@hay.ru**

Оптовые поставки
телефонов GSM.

**Panasonic, LG, Siemens,
Nokia, Samsung, Sony,
Motorola, Ericsson.**

Доставка в регионы России

Компания «Элвайс»,

занимающаяся продажей аксессуаров для сотовых телефонов, приглашает к сотрудничеству салоны сотовой связи, региональные компании. Бесплатная доставка по Москве и регионам.

**Тел.: (095) 925-4522, 925-0883
E-mail: alwise@alwise.ru
www.alwise.ru**

Фантаон комплект

Оптовые поставки сотовых телефонов GSM —
**Nokia, Siemens, Ericsson, Motorola
NMT-450 — Nokia, Benefon**
Аксессуары INSMAT
Доставка по России
**e-mail: telecom@nwgsms.ru
(812) 9888988,
9706776, 1163282**



Оказываем содействие в открытии торговых точек по продаже сотовой связи (в Москве и Московской области). Приглашаем региональных дилеров на выгодных условиях для реализации высококачественных аксессуаров.

**Тел.: (095) 434-3411
E-mail: life123@mail.ru**

Евросет

связь оправдывает средства

Предоставляем субдилерство МТС, БИЛАЙН, СОЛЕТ на привлекательных условиях с индивидуальным подходом.

**Тел.: (095) 292-21-56, 292-21-59,
e-mail: dealers@euroset.ru**

Оптовые поставки аксессуаров. Работа с регионами. Доставка. Новинки!

**Тел.: (095) 292-53-39, 292-21-45,
292-21-46, e-mail: opt@euroset.ru**

Компания Евросет рассмотрит предложения о покупке / аренде торговых площадей.

**Тел.: (095) 292-32-50,
e-mail: e@euroset.ru**



ЭЛЕКТОН®

РУЧНЫЕ КОМПЬЮТЕРЫ

Компания «Электон — ручные компьютеры» ищет партнеров по продаже ноутбуков, карманных компьютеров, цифровых камер.

**Тел.: (095) 258-5576
(многоканальный)
www.mobileworld.ru
www.handy.ru**

ООО «KD-связь»

Приглашаем ДИЛЕРОВ для реализации услуг МТС, МСС, СОЛЕТ. Выгодные условия. Индивидуальный подход. Оперативность.

**Тел.: (095) 917-4211, 917-5498
E-mail: kdlink@aport.ru**



Оптовые поставки сотовых телефонов Siemens, Nokia, Panasonic, Motorola. Оригинальные и неоригинальные аксессуары. Доставка по России.

**Тел./факс: (095) 107-6491
www.alttelecom.ru
E-mail: sale@alttelecom.ru**

NOKIA

оптовые продажи в режиме on-line

www.teleco.ru**Компания ALBO**

- сотовые телефоны
продажа и подключение
 - телефоны NAMPS
оптом и в розницу
по самым низким ценам
 - кожаные чехлы DeFine
на все модели
- (812) 325 6236, 325 6242

ТЕХМАРКЕТwww.TMR.ru

Сотовые телефоны на любой
вкус и аксессуары к ним.
Отличные цены.
Консультации и доставка.

**ТЕХМАРКЕТ – ПОЛНОЕ
СООТВЕТСТВИЕ
ЗАПРОСУ!**

internetshop@tmpost.ru
Тел.: (095) 232-3222

EUROSET.ru**www.lexis.ru**

Тел.: (095) 795-4045

www.mobil-sovet.ru

Интернет-магазин
- широкий выбор
- моментальный поиск
- быстрая доставка

МАК ЦЕНТР

В нашем Интернет-магазине
www.palmstore.ru портативные
компьютеры по вашему карману.
Наш сайт www.hpc.ru целиком по-
священ идее продвижения КПК в
России. Новости, описание моде-
лей, цены, ПО, конференция поль-
зователей, аналитика.

MAXIMUS™
Flash USB DRIVE™

www.usbdrive.ru

Салон связи

ABC Telecom

Приглашаем посетить наш сайт
www.abc-telecom.ru,
где представлен широкий спектр
сотовых телефонов с иллюстриро-
ванным каталогом. При покупке
через Интернет – СКИДКА!

www.triz.ru

Все о сотовых телефонах:

1. Цены всех телефонов с под-
ключением к МТС и Би Лайн;
2. Ежедневно
обновляемый прайс-лист;
3. Регулярная рассылка
новинок и прайс-листов;
4. Возможность бронировать
заказ по e-mail.

**ПЕРЕДОВОЕ
ОСНАЩЕНИЕ
СЕРВИСНЫХ
ЦЕНТРОВ**

**WWW
ERSA
RU**

МАК ЦЕНТР
ТЕЛЕКОМ

www.sota.ru

MOBIUM.RU
ИНТЕРНЕТ-МАГАЗИН
СОТОВОЙ СВЯЗИ

- низкие цены
- большой выбор телефонов
- различные тарифные планы
- квалифицированная
консультация
- бесплатная оперативная
доставка (от 1 до 2 часов)



наши телефоны:
(095) 234-47-31, 234-47-35

АЛЬТЕЛ
ТЕЛЕКОМ

www.alttelecom.ruwww.alttelecom.ru

Компания ALWISE

для удобства своих
покупателей размес-
тила на своем сайте
фотокаталог аксес-
суаров к мобильным
телефонам. Ждем
вас по адресу
www.alwise.ru.

**М.видео**

Домашний магазин «М.ВИДЕО»

www.homeshop.ru

К вашим услугам – большой выбор телефонов с различными тарифными
планами от МТС, "Би Лайна", аксессуары к ним, а также бытовая техника и
электроника. Бесплатная доставка по Москве. Всегда в наличии широкий
ассортимент цифровых фотокамер.



Интернет-магазин
НЕТ ВРЕМЕНИ.RU

www.notime.ru

Сатурн

Аксессуары к сотовым телефонам.
Приглашаем вас на наш сайт
www.tont-mobile.ru
На сайте вы можете ознакомиться
с нашим ассортиментом и ценами
на предлагаемый товар и оставить
свой заказ. Доставка по Москве.

PHONESALE

Предлагаем аксессуары оптом.
На сайте компании вы можете по-
лучить интересующую вас инфор-
мацию и сделать заказ. Бесплат-
ная доставка по Москве и регио-
нам. Приглашаем к сотрудничест-
ву региональных партнеров.
www.phonesale.ru

G
Приглашаем посетить наш сайт
www.gletcher.ru
Аксессуары к сотовым
телефонам оптом и в розницу
Каталог
Прайс-лист
Партнеры в Москве
Представительства в России

TriaCom™
сеть салонов связи

www.triacom.ru

ЭЛЕКТОН®
РУЧНЫЕ КОМПЬЮТЕРЫ

www.handy.ruwww.mobileworld.ru

Справочные издания по Москве
на русском и английском языках

Лучшее в Москве 2002
(выпуск в декабре 2001)
Moscow City Map
The Traveller's Yellow
Pages for Moscow 2001

Тел.: (095) 200-21-10, 209-76-52
Факс: (095) 209-54-65

www.infoservices.com, www.infoservices.ru**МОБИЛКИТ**

Интернет-магазин сотовой связи

«Мобайл Кит»

Широкий ассортимент.
Оперативное обслуживание.
Хорошие цены.

Вам у нас понравится!

www.mobilekit.ru

Тел.: (095) 755-8432

- Доставка по России
 - Экспресс-доставка по Москве
 - Скидки на GSM-оборудование
и аксессуары для
корпоративных клиентов
- (095) 755-90-44; 234-74-24

EUROSET.ru

ЭКСПЕРТ?



ПО ПИВУ!

Много пива не бывает, правда? Значит, вы разбираетесь в предмете!
Мы приглашаем вас поделиться своим знанием со всеми. Наша задача – не сравнивать сорта и марки, а создать народную экспертную систему по всем видам пива. На сайте Яндекс.Пиво можно и почитать статьи о пиве, и принять участие в конкурсах, и обсудить важные вопросы с другими любителями пива. Все подробности на сайте www.yandex.ru
Лучшие эксперты и самые активные участники получат призы от Яндекса и от спонсоров.

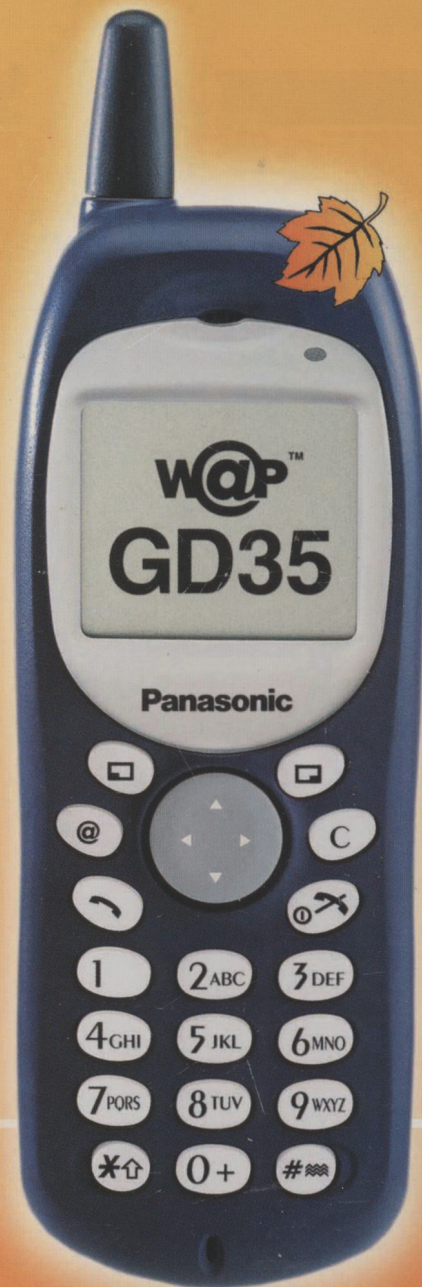
Яndex

ВОТ ЭТО
ШТУЧКА!

GD 35

- Размеры 120 x 46 x 20 мм
- Вес 109 г
- Встроенный WAP-браузер
- Быстрый запуск WAP-браузера клавишей «@»
- Быстрый доступ к текстовым сообщениям
- Виброзвонок
- Игра - «4»
- Будильник
- Калькулятор
- Улучшенное качество речи Enhanced Full Rate

35



Panasonic GSM

Москва — "Мобильные телесистемы" (095) 766-0166, С.-Петербург "Марвел" (812) 326-3232, "М-Связь" (812) 324-6333, "МТ-Компьютерс" (812) 325-2387
Украина — "Комстайл" +380-44-220-6108, Беларусь — "Орбител" +375-17-206-3636, Казахстан — "Туркуаз Телеком" +7-3272-397564

www.panasonic.ru

Гарантийное обслуживание мобильных телефонов Panasonic на территории СНГ осуществляется только при предъявлении специального гарантийного талона Panasonic GSM с последующей проверкой авторизованным сервисным центром.

