

Карманные компьютеры/ноутбуки/мобильная связь/цифровое фото

НОКИА 7210 ЯРКИЙ ТЕЛЕФОН ДЛЯ ЯРКИХ ЛЮДЕЙ

mc ТЕСТ 48
ВПЕРВЫЕ В РОССИИ



12

Asus MyPal A600:
самый легкий Pocket PC



34

Fujitsu Siemens CELSIUS
Mobile H: мощнейший ноутбук
с необычной эргономикой



58

Nikon CoolPix 5700:
цифровая камера
для самых продвинутых

Pocket PC и сотовый телефон:
работаем с SMS 20

10 ЛЕТ 2002
(game)land







№ 10

МОБИЛЬНЫЕ КОМПЬЮТЕРЫ

10 (25) сентябрь 2002 www.MCOnline.ru

Журнал зарегистрирован в министерстве по делам печати, телерадиовещанию и средствам массовых коммуникаций ПИ 77-11808 от 14.02.2002
Выходит 1 раз в месяц.

РЕДАКЦИЯ

Александр Малярковский Maljarewsky@GameLand.ru главный редактор
Владимир Толмачев Tolmachev@MCOnline.ru заместитель
Иван Дьяков Dyakov@MCOnline.ru редактор MC World
Андрей Нефедов Nefedov@GameLand.ru редактор Notebook
Александр Асташов voodoo@handy.ru редактор Photo
Наталья Монастырева qqma@fantom.ru рерайтер

АРТ

Евгений Чарский manufaktura@mtu-net.ru
Кирилл Петров kpd@pochtamt.ru
Роман Фофанов baigora@gameland.ru
Михаил Разумкин билд-редактор
Эдуард Николаевич фотограф

MC ONLINE

Алена Скворцова Alyona@GameLand.ru руководитель проекта
Сергей Чернов Chernov@GameLand.ru редактор сайта

ОТДЕЛ РЕКЛАМЫ

Игорь Пискунов Igor@GameLand.ru руководитель отдела
Алексей Анисимов Anisimov@GameLand.ru
Ольга Басова Olga@GameLand.ru
Виктория Крымова Vika@GameLand.ru
Рубин Борис Rubin@GameLand.ru
Авдеев Владимир Avdeev@GameLand.ru
тел.: (095) 229.43.67, 229.28.32; факс: (095) 924.96.94

ОТДЕЛ ОПТОВОЙ ПРОДАЖИ

Владимир Смирнов Vladimir@GameLand.ru руководитель
Андрей Степанов Andrey@GameLand.ru заместитель
Яна Губарь Yana@GameLand.ru PR
Самвел Анташян Samvel@GameLand.ru заместитель
тел.: (095) 292.39.08, 292.54.63;
факс: (095) 924.96.94

GAMELAND PUBLISHING

ООО «Гейм Лэнд» учредитель и издатель
Дмитрий Агарунов Dmitri@GameLand.ru директор
Сергей Лянге Serge@GameLand.ru технический директор
Борис Скворцов Boris@GameLand.ru финансовый директор Игорь
Натпинский, Глеб Маслов служба безопасности и связь с
правоохранительными органами

ДЛЯ ПИСЕМ

103031, Москва, Дмитровский пер. 4, стр. 2
E-mail: Magazine@MobileComputers.ru
Служба технической поддержки: HELP@MCOnline.ru

MOBILE COMPUTERS MAGAZINE

Dmitri Agaronov Dmitri@GameLand.ru director
Game Land Company
Phone: +7.095.292.47.28; fax: +7.095.924.96.94

Отпечатано в типографии: ScanWeb, Finland

Тираж 50 000 экземпляров
Цена договорная

За достоверность рекламной информации ответственность несут рекламодатели.
Рекламные материалы не редактируются и не корректируются.
Редакция ждет откликов и писем читателей. Рукописи, фотографии и иные материалы не рецензируются и не возвращаются.
Приносим извинения читателям, на письма которых редакция не ответила.

При цитировании или ином другом использовании материалов, опубликованных в настоящем издании, ссылка на «Мобильные Компьютеры» строго обязательна. Полное или частичное воспроизведение или размножение каким бы то ни было способом материалов настоящего издания допускается только с письменного разрешения владельца авторских прав.



MC WORLD

МОБИЛЬНЫЕ КОМПЬЮТЕРЫ

2 MCNEWS

iPAQ – мобильный видеотелефон
Какие устройства ожидать от Samsung?

6 КПК:

Как покупают сегодня и почему будут покупать завтра

8 HP JORNADA 728

Новое – это обновленное старое?

12 ASUS MYPAL A600

Самый легкий Pocket PC

16 ВИРУСЫ НА МОБИЛЬНЫХ УСТРОЙСТВАХ?

Евгений Касперский отвечает на вопросы «МС»

20 РОCKET PC И МОБИЛЬНЫЙ ТЕЛЕФОН

Работаем с SMS

22 ПРОГРАММНЫЕ ОБОЛОЧКИ ДЛЯ PALM OS

Изменим интерфейс к лучшему!



NOTEBOOK

НОУТБУКИ

26 НОВОСТИ НОУТБУКОВ

Sony гонится за дешевизной
Защищенный ноутбук ACME II

28 НОУТБУКИ:

Самые интересные новинки

32 TOSHIBA SATELLITE 1900-703

Первый в России ноутбук с 16-дюймовой матрицей

34 Fujitsu Siemens CELSIUS Mobile H

Стильная и дорогая модель со множеством особенностей

36 БЮДЖЕТНЫЕ НОУТБУКИ

Лучший выбор?



CONNECT

МОБИЛЬНАЯ СВЯЗЬ

40 MOBILENEWS

Конец альянса Sony Ericsson?
Телефоны Motorola станут умнее

44 МОБИЛЬНАЯ СВЯЗЬ:

Самые интересные новинки и сервисы

48 NOKIA 7210:

Яркий телефон для ярких людей

52 LG W5200:

Симфонический оркестр размером с телефон

54 PROFILE:

Siemens и сети третьего поколения



DIGITAL PHOTO

ЦИФРОВОЕ ФОТО

56 PHOTONEWS

Новинки от Canon
Второй апгрейд Dimage 7

58 NIKON COOLPIX:

Черный бриллиант для профессионалов и ценителей

62 ФОТОШКОЛА:

Снимаем осень



CATALOGUES

КАТАЛОГИ

64 НОУТБУКИ, КПК, МОБИЛЬНЫЕ ТЕЛЕФОНЫ

Лучшие модели ведущих производителей



НОВОСТИ ОДНОЙ СТРОКОЙ

➔ Вышел словарь СловоЕд 3.0 для Pocket PC с новым резидентным модулем, позволяющим выполнять перевод отдельных слов в любой программе. Вызов словаря производится посредством контекстного меню.

➔ Увеличить основную память карманных компьютеров Pocket PC до 128 Мб в ближайшее время планирует американская компания PocketPCTechs (www.pocketpctechs.com). Впервые удалось «заставить» операционную систему «увидеть» все 128 Мб на UR There @migo PD600 (американский «брат-близнец» нашего российского Rover PC P6) и на Toshiba e310.

➔ Dell Computer разместил-таки заказ на производство 1,1 млн. карманных компьютеров в компании Wistron. Предположительно, устройство будет готово в ноябре и поступит в продажу в разгар рождественских праздников по розничной цене \$299.

➔ Локализованная версия приложения pTab, признанного лучшим табличным процессором для систем на Windows CE, будет предустанавливаться компанией «МакЦентр» на карманные компьютеры Cassiopeia BE-300 (\$199) и Wincent 320 (\$425). С полным списком возможностей pTab можно ознакомиться на сайте разработчика (www.z4soft.com).

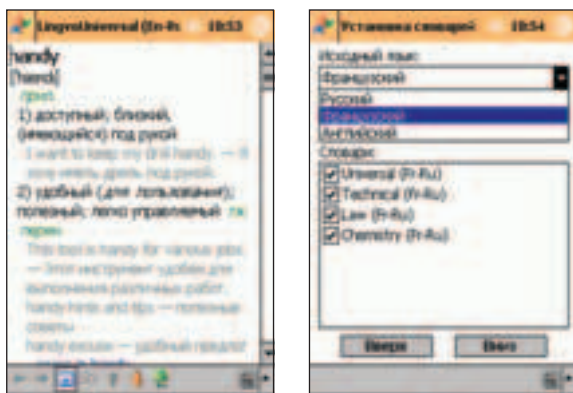
ВЫШЕЛ СЛОВАРЬ LINGVO 8.0 ДЛЯ POCKET PC

➔ Компания АБВYY выпустила Lingvo 8.0 – словарь для платформы Pocket PC. В стандартную поставку входит сразу две версии словаря: для Pocket PC и для «большого» персонального компьютера. АБВYY Lingvo 8.0 для Pocket PC включает восемь (!) направлений перевода – с английского, немецкого, французского, итальянского языков на русский и обратно. Вы можете использовать сразу все 42 словаря (2,4 млн. словарных статей, 74 Мб), входящих в стандартную поставку, а можете установить лишь те, которые необходимы в данный момент.

В поставку АБВYY Lingvo 8.0 для Pocket PC также входит специальный «облегченный» словарь LingvoCompact (англо-русско-английский), который позволяет экономить место в карманном компьютере. Минимальная установка Lingvo для Pocket PC составляет при этом около 5 Мб.

Специально для «руссо туристо» разработчик включил в новый словарь пять разговорников Lingvo PhraseBook: русско-английский, русско-французский, русско-немецкий, русско-итальянский и русско-испанский.

Рекомендованная стоимость АБВYY Lingvo 8.0 для Pocket PC составляет \$39. Напомним, что вместе с этим «карманным» словарем покупатель получает и словари для «большой» системы.



Интерфейс АБВYY Lingvo v8.0 для Pocket PC

Acer S60

КАКИЕ УСТРОЙСТВА СТОИТ ОЖИДАТЬ ОТ SAMSUNG?

➔ Смартфон Samsung SCH-i600 – «раскладушка» с крышкой-флипом и двумя дисплеями – будет функционировать в американских сетях CDMA и AMPS (800 и 1900 МГц). Информация об этом устройстве, работающем на базе Windows Smartphone 2002, в середине августа «просочилась» из Федеральной комиссии США по связи. Продавать смартфон собирается компания Verizon Wireless (www.verizonwireless.com). Предустановленное программное обеспечение: органайзер (Контакты, Календарь, Задачи, Входящие, SMS), Internet Explorer, Windows Media Player, MSN Messenger, синхронизация с ПК через ActiveSync, голосовые команды и диктофон. Есть громкая связь, слот расширения SecureDigital (SDIO).

А еще через десять дней произошла новая «утечка»: Samsung готовит коммуникатор SPH-i700 со встроенной цифровой камерой. В отличие от SCH-i600, по сути «продвинутого» сотового телефона, новая модель представляет собой ручной компьютер со встроенным модулем сотовой связи CDMA2000 1xRTT. Она будет работать под управлением Pocket PC Phone Edition 2002 (как и HP Jornada 928). В Америке внедрением Samsung SPH-i700 в массы займется компания Sprint (www.sprint.com). Устройство снабжено камерой, которая расположена в правом верхнем углу и оснащена поворотным механизмом. Поддержка Bluetooth в i700 отсутствует, но есть инфракрасный порт. С левой стороны корпуса расположены клавиша регулировки звука, разъем для наушников (hands-free). На другой стороне – две кнопки, выполняющие двойные функции: одна включает (и выключает) компьютер и радио-модуль, вторая – подсветку и дисплей.

НОВЫЕ PALM-СИСТЕМЫ ОТ ACER

➔ Компания Acer выпустила два новых ручных компьютера с «европейской» версией Palm OS и цветными дисплеями высокого разрешения. Новые компьютеры Acer s50 и s60 оснащены цветными дисплеями с активными матрицами и разрешением 320x320 пикселей, как и системы Sony CLIE, но цветов отображают меньше – 4096. Эти две машины имеют идентичные размеры 122x78x13 мм и вес 153 грамма, построены на базе одного процессора Dragonball VZ/33 МГц, имеют «на борту» одинаковый объем памяти – 16 Мб ОЗУ и 4 Мб флэш-ПЗУ – и используют слот расширения Sony Memory Stick. Оба устройства работают под управлением Palm OS 4.1. Но модель s50 не поддерживает звук и аккумулятор у нее сменный. Acer s60 обладает улучшенным динамиком, несъемным аккумулятором, встроенным цифровым диктофоном и встроенным же MP3-плеером.

«Европизация» Palm OS реализована просто: при первом включении

компьютера можно выбрать желаемый язык интерфейса, на котором Palm и будет «общаться» с хозяином. Предусмотрена поддержка английского, французского, немецкого или итальянского языков.

Цена и дата начала продаж новых компьютеров пока неизвестны.



НОВАЯ «ОДЕЖКА» ДЛЯ HP iPAQ POCKET PC



▲ MemPlug одетый на iPAQ

➔ Portable Innovation Technology (www.pitech.com) выпустила два «жакета» для карманных компьютеров HP iPAQ Pocket PC. MemPlug Dual-Slot Expansion Pack (\$49,99) – жакет с двумя слотами CompactFlash Type I/II, позволяющий работать с двумя картами одновременно. Это могут быть и карты памяти, и интерфейсы на базе PC-карт, используемые устройствами ввода-вывода, например, ручные сканеры, модемы и т. д. Второй жакет – MemPlug Memory Stick/Compact Flash (\$79,99) – первый в мире адаптер для карт памяти Memory Stick, которые используются в цифровой технике фирмы Sony: фото- и видеокамерах, MP3-плеерах, карманных компьютерах и т. д. Кроме Memory Stick, жакет «принимает» карты стандарта CF Type II.

WIRELESS-КОММУНИКАЦИИ ДЛЯ «ПАЛЬМОВЫХ» СТАНОВЯТСЯ РЕАЛЬНОСТЬЮ

➔ Совсем недавно фирма Real Vision (RV Technology) анонсировала «жакет» Guyver для Palm m5xx и Sony CLIE Txxx, способный принимать PC-карты (Type II). RV Tec позиционирует «жакет» (или «рюкзак», по российской терминологии) как средство для беспроводных коммуникаций и снабжает его драйверами большинства известных беспроводных модемов стандартов GSM, GPRS, CDMA, PHS, PDC, а также сетевых карт стандарта Wi-Fi (802.11b). «Рюкзак» питается от собственного литий-полимерного аккумулятора (1000 мАч) или AC-адаптера, весит 120 грамм. Размеры: 133x81x12 мм.

Прототип надеваемого слота расширения PCMCIA для карманных компьютеров на базе Palm OS был продемонстрирован гонконгской фирмой еще в июле прошлого года, на выставке PC Expo 2001. Тогда он был толст и тяжел, но разработчики обещали, что финальная версия будет меньше, и легче. Теперь мы видим, что компания сдержала свое обещание.



▲ Жакет Guyver для Palm

ЧТОБЫ ПРОЦЕССОРЫ INTEL XSCALE РАБОТАЛИ «НА ПОЛНУЮ КАТУШКУ»

➔ В Америке открылась лаборатория, в которой инженеры Intel будут обучать оптимизации приложений для новых XScale-процессоров. Несколько позже такие же лаборатории будут открыты в Швеции и Китае.

Инструменты для «оптимизаторов» будут представлены на ежегодной конференции разработчиков (в начале октября сессия IDF пройдет в Москве). Среди них ожидается бесплатная программа мониторинга производительности Vtune для поиска «узких мест» в приложениях для XScale.

Напомним, что этим летом представители Microsoft заявили, что новые процессоры XScale не повышают производительность карманных компьютеров под управлением Pocket PC 2002. Intel же утверждал, что процессор-то хорош, просто нет приложений, которые использовали бы его преимущества. Для того чтобы «подстегнуть» процесс создания таких приложений, Intel и собирается исправить ситуацию открытием соответствующих просветительских учреждений для разработчиков программного обеспечения.

НЕМЕЦКИЙ КОМПЬЮТЕР С ЯПОНСКИМ НАЗВАНИЕМ

➔ Карманный компьютер alpha на Pocket PC 2002 выпустила немецкая компания с японским названием Yakumo. Yakumo alpha «упакован» вполне достойно – процессор Intel StrongARM/206 МГц, память 64 Мб и флэш-память 32 Мб, цветной дисплей (диагональ 3,5", 65 тысяч цветов) и слот расширения Secure Digital. Разумеется, есть инфракрасный порт и USB. Компьютер довольно легкий (143 грамма) и тонкий (120,9x76,8x13,8 мм), а также совсем не «прозрачный».

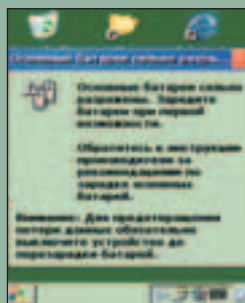
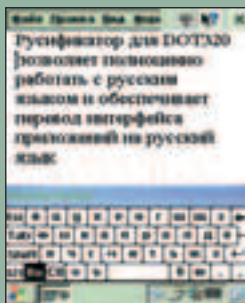


▲ Yakumo alpha

По данным производителя, зарядки литий-ионного аккумулятора (1000 мАч) достаточно для непрерывной работы в течение 10 часов. Аккумулятор сменный, есть резервная батарейка. Еще в марте этого года, на выставке CeBIT в Ганновере, это устройство «без опознавательных знаков» показывала на своем стенде компания Vobis (www.vobis.de). А сегодня та же Vobis продает Yakumo alpha по цене 469 евро (\$460).

WINDOWS CE .NET ОБУЧАЮТ РУССКОМУ ЯЗЫКУ

➔ Первый вариант русификатора RussKey NET 1.0 для новейшей мобильной операционной системы MS Windows CE 4.0, известной также под торговой маркой Windows CE .NET подготовил отдел разработок компании «МакЦентр». Русификатор предназначен для установки на пока что единственный на российском рынке карманный компьютер, Wincent 320, работающий на базе новейшей мобильной операционной системы. Выпуск полного коммерческого русификатора RussKey NET запланирован на первую половину октября.



В него войдет модуль локализации интерфейса операционной системы и встроенных приложений Wincent, а также обновленный драйвер для работы с внешними клавиатурами UniBoard 3.0. Кроме того, в комплект русификации RussKey .NET планируется включить ряд прикладных программ и дополнительного программного обеспечения. В настоящее время полная версия русификатора проходит серию внутренних испытаний и доработок, после чего будет рассылаться для внешнего тестирования. Отдел разработок приглашает энтузиастов, желающих принять участие в бета-тестировании продукта, посетить домашнюю страницу продукта и зарегистрироваться (www.hpc.ru/russkey.net). Обязательным условием для участия в тестировании является наличие карманного компьютера модели Wincent (DOT) 320.



▶▶ СЛУХИ ОБ HP iPAQ H5000

Обсуждение будущего карманного компьютера HP iPAQ 5000-й серии, основанное на сообщении весьма информированного источника, развернулось в web-конференциях. Если все это правда, то в iPAQ 5000 мы увидим встроенные адаптеры беспроводной связи Wi-Fi (802.11b) и Bluetooth, в другой модификации – GSM/GPRS. В качестве телефона можно будет использовать модель с GSM/GPRS, но только при наличии hands-free-гарнитуры (проводной или беспроводной). Коммуникационные модули будут работать в фоновом режиме, сохраняя активность даже при выключенном компьютере. Компьютер будет оборудован аккумулятором емкостью 2100 мАч, которая из-за постоянно активных коммуникационных модулей сможет обеспечить только 300 часов работы в режиме ожидания, и отдельной резервной батареей, которая будет поддерживать память (ОЗУ) более 100 часов при «умершем» основном аккумуляторе.

Дисплей на новой системе по слухам будет использоваться трансфлективный, как в компьютерах серии 3900. Но он будет показывать 65 тыс. цветов, но количество точек увеличится до 320x480, а может и до 640x480. Новый размер, возможно, станет стандартным для следующего поколения Pocket PC – 2003). Флэш-память (ПЗУ) будет увеличена до 64 Мб, «оперативка» – до 128 Мб с возможностью апгрейда до 256 Мб. В качестве слота расширения будет использоваться Secure Digital (SDIO). Жакетов не будет. Форм-фактор самого устройства изменится. Тактовая частота процессора будет увеличена до 800 МГц или даже до 1 ГГц. Упоминается о специализированных со-процессорах для обработки звука, видео, устройств ввода-вывода. Планируется введение системы, аналогичной SpeedStep на ноутбуках: при которой частота процессора может уменьшаться или увеличиваться в зависимости от выполняемых задач, снижая, таким образом, энергопотребление. Одна из наиболее интересных новинок – USB-интерфейс на крэdle, и сам крэdle с магнитным креплением. Говорят о возможности встраивания в компьютер сканера отпечатков пальцев. Разумеется, такая система не будет нужна на всех карманных компьютерах, хотя пользователи, работающие на своих «карманниках» с конфиденциальной информацией, будут от нее в восторге.

Дата выпуска неизвестна, как и размеры, вес, дополнительные аксессуары и операционная система (PPC 2002 или CE .NET). Скорее всего, цена новинки будет в районе \$850, но это только предположения.

iPAQ – МОБИЛЬНЫЙ ВИДЕОФОН

Программное решение, превращающее карманные компьютеры на базе Pocket PC в мобильные видеофоны разработали французские ученые из компании France Telecom. В лабораторных условиях были проведены испытания карманных компьютеров Pocket PC HP iPAQ, оснащенных цифровыми камерами NexiCam. Программа под названием eConf позволила установить прямую связь между двумя «видеофонами» по беспроводной сети Wi-Fi (802.11b), хотя поддерживаются и другие коммуникационные стандарты (в их числе Bluetooth и GPRS). Качество голосовой связи при этом не отличалось от обычного телефонного. Перед тем как ответить на вызов, программа показывала на экране КПК «визитную карточку» звонящего. Разработчики полагают, что беспроводные видеофоны пригодятся риэлтерам, медикам, журналистам, ремонтникам и др. Крупномасштабные испытания нового сервиса France Telecom начнут в начале 2003 года.



◀ iPAQ – видеофон

В МУЗЕЙ ХОДИТЬ НЕ НАДО...



▲ Musea от NTT DoCoMo

Musea – первый карманный компьютер, точнее, коммуникатор, поддерживающий все четыре стандарта беспроводной связи (в том числе, третьего поколения), представил крупнейший японский оператор мобильной связи NTT DoCoMo.

Название коммуникатора должно ассоциировать покупателя с посещением музея изящных искусств, настолько яркие картины (как статичные, так и подвижные) представит перед ним на большом цветном дисплее. Главная же особенность и привлекательность этого «музея» состоит в интеграции с беспроводным сервисом DoCoMo под названием M-stage («Мобильный театр»). Так что вечно спешащий японец сможет на бегу смотреть видео, слушать музыку, читать новости, причем все это – в реальном времени, получая данные через Интернет.

Характеристики для Pocket PC 2002, в общем, стандартные – Intel StrongARM 206 МГц, 64 Мб оперативной и 32 постоянной перезаписываемой памяти (флэш-ПЗУ), дисплей 3,5" (65 тыс. цветов), CompactFlash Type II, вес 180 грамм (без защитной крышки), размеры 130,5x77,5x14,8 мм. Аккумулятор литий-ионный, рассчитан на 8 часов работы (без использования коммуникаций).

Ориентировочная стоимость «мобильного музея» в Японии – 50000 иен (\$420).



Владимир Поспелов
info@handy.ru

НОВИНКИ МЕСЯЦА



Wincent 320

- Операционная система Windows CE.NET
- Цветной экран, разрешение 240x320
- Память 32 МБ ROM / 64 МБ RAM
- Процессор 206 мГц Intel Strong ARM-1100
- Порт USB, IrDA, RS232
- Слот расширения CF type II



Palm Zire

- Операционная система Palm OS 4.1
- Монохромный экран
- Память 2 МБ
- Порт IrDA, USB
- Размеры 112x74,2x16мм
- Вес 109гр



Mitac Mio 528

- Операционная система Pocket PC 2002
- Цветной экран, разрешение 240x320
- Память 32 МБ ROM / 64 МБ RAM
- Процессор 206 мГц Intel Strong ARM-1100
- Порт USB, IrDA
- Слот расширения SD, CF type II

ЛИДЕРЫ ПРОДАЖ



Compaq iPaq 3970

- Операционная система Pocket PC 2002
- Цветной экран, разрешение 240x320
- Память 48 МБ ROM / 64 МБ RAM
- Процессор 400 мГц Intel Xscale PXA250
- Порт USB, IrDA, RS232, Bluetooth
- Слот расширения SD/MMC



Cassiopeia E-200

- Операционная система Pocket PC 2002
- Цветной экран, разрешение 240x320
- Память 32 МБ ROM / 64 МБ RAM
- Процессор 206 мГц Intel Strong ARM-1100
- Порт USB, IrDA, RS232
- Слот расширения CF type II, SD/MMC



Cassiopeia BE-300

- Операционная система Windows CE 3.0
- Цветной экран, разрешение 240x320
- Память 16 МБ ROM
- Процессор NEC V4131
- Порт USB, RS232
- Слот расширения CF type II

ЦЕНЫ

Wincent 320	\$425	Palm m125	\$199
Palm Zire	\$159	Palm m130	\$279
Mitac Mio 528	\$440	Palm m515	\$379
Compaq iPaq 3970	\$699	Sony Clie PEG-NR 70V	\$599
Cassiopeia E-200	\$560	Sony Clie PEG-T625C	\$449
Cassiopeia BE-300	\$199	Toshiba e740	\$479
Fujitsu-Siemens Pocket Loox	\$679	Pretec CF 56k Modem	\$115
Nokia 9210i	\$850	Pretec CF Camera	\$149

Для всех моделей доступны чехлы Хигма, кабели синхронизации, зарядные устройства, автомобильные установочные комплекты и пр.

**КОМПЬЮТЕР
ЛАДНИ**

Сеть магазинов "Компьютер на Ладни":
 • Новосибирский пр-т 25, "Феникс", т. 248-2779
 • Новосибирская ул. 4, д. 10, "Морозовский", т. 296-4232
 • Т-4 Лермонтова-Березы 2, ст. 3, "Феникс", т. 228-8002, 221-4071
 • Ленинский 4, "Феникс", т. 295-1802, 291-8704
 • Ботаник Демурова 23/8, "Академик", т. 282-4911
 • Ленинский пр-т 3, "Академик", т. 278-8021
 • Ленинский 14, "Экспонат (информ)", т. 220-2141

Работа с документами, печать, сканирование, разрешение 30
 Москва, м. Восточная (информ), Ленинский пр-т 14
 т. 10 до 18 без выходных, выходные, суббота, воскресенье
 тел. 299-0701-2266, факс 299-0715-1042
 e-mail: info@compnet.ru

www.hpc.ru - 800-я горячая линия в России



КПК: КАК ПОКУПАЮТ СЕГОДНЯ И ПОЧЕМУ БУДУТ ПОКУПАТЬ ЗАВТРА?

MC АНАЛИЗ

ИНФОРМАЦИЯ: www.gartner.com www.idc.com www.theregister.co.uk www.hpc.ru

Человек, планирующий приобретение КПК, всегда интересуется: а как стоящие перед ним задачи – покупать сейчас или повременить немного, остановиться на Palm или выбрать Pocket PC? – решают другие покупатели карманных компьютеров. Причем не теоретически, а практически. Итак, за что в мире голосуют рублем... простите, долларом?



ДИНАМИКА ПОКУПОК

Нестабильность мировой экономики влияет и на рынок карманных компьютеров. За второй квартал этого года продажи КПК во всем мире снизились по сравнению с тем же периодом за прошлый год, но снизились всего на 3,5%. Однако объемы продаж впечатляют: 2,7 млн. человек стали обладателями карманных компьютеров во втором квартале (по данным из отчета **Gartner Dataquest**, опубликованном в августе текущего года). Конечно, это меньше, чем продажи настольных компьютеров, которых за тот же период было продано 29,9 млн. штук. Хотя некоторое снижение продаж наблюдается и здесь – на 0,6% по сравнению с тем же периодом прошлого года.

По мнению аналитиков, некоторая вялость продаж вызвана тем, что производители не торопятся выпускать на рынок новые модели КПК. В связи с этим формируется отложенный спрос: многие покупатели ждут, например, появления наладонников на базе пятой версии Palm OS, а они поступят в продажу не ранее октября. Некоторые пессимисты считают, что спрос на новые Palm'ы в момент их появления в продаже будет низким, поскольку одновременно с их выпуском не будет большого количества программного обеспечения, реально использующего все возможности новой «операционки». В большом количестве такие приложения можно ожидать в будущем, 2003 году.

«Расшевелить» продажи карманных компьютеров могла компания **Dell**, но выход ее бюджетных систем на платформе Pocket PC переносится на ноябрь. Напомним, что **Dell** собирается выпустить карманный компьютер, аналогичный по функциональности популярным моделям iPAQ, по цене всего \$299. И это при стоимости базовой модели iPAQ в \$450!

ПРОИЗВОДИТЕЛИ СОРЕВНУЮТСЯ

Компьютеры, выпускаемые компанией **Palm, Inc.**, по-прежнему покупаются наиболее активно. Однако этот производитель не может почитать в лаврах: всего за квартал наблюдается восьмипроцентное снижение доли рынка компании – с 40,6% в первом квартале этого года до 32,4% во втором.

Вслед за лидером идет компания **Hewlett-Packard**, недавно слившаяся с **Compaq Computer**. Объединенная компания за второй квартал продала почти полмиллиона систем iPAQ и Jornada, но занимает всего 18,7% рынка. В некоторых регионах компьютеры HP/Compaq даже опережают Palm-системы! Например, по данным IDC (www.idc.com) так обстоит дело в Европе, правда, здесь тоже наблюдается общее снижение спроса на КПК, причины которого мы рассмотрели выше.

Фирма **Sony**, поражая своей активностью, прорвалась в тройку лидеров, и теперь каждый десятый проданный «карманнык» выпущен на заводах этого гиганта. Напомним, что компьютеры Sony CLIE построены на базе Palm OS, но обладают рядом интересных аппаратных особенностей. Обновление линеек КПК фирмы **Sony** происходит крайне быстро.

А вот КПК от **Handspring**, которые некогда были существенно «навороченнее» «родных» Palm'ов, сейчас утратили технологическое лидерство, и их продажи упали в два раза. За второй квартал было продано всего-навсего 250 тысяч устройств этого производителя, что составляет 6,5% рынка КПК.

Компьютеры, выпускаемые Palm, Inc., по-прежнему покупаются наиболее активно. Но конкуренты упорно наступают.

РАСТУТ ЛИ ЦЕНЫ?

Средняя цена наладонника увеличивается. Но это объясняется опережающими темпами продаж «навороченных» устройств по отношению к бюджетным моделям КПК. В цифрах это выглядит так: за второй квартал средняя цена проданного карманного компьютера выросла до \$332.

Это должно радовать производителей, так как общий объем продаж вырос с \$888 млн. до \$902 млн. Самую высокую прибыль на рынке КПК получила объединенная с **Compaq** компания **HP**, хотя по количеству проданных устройств она занимает второе место.

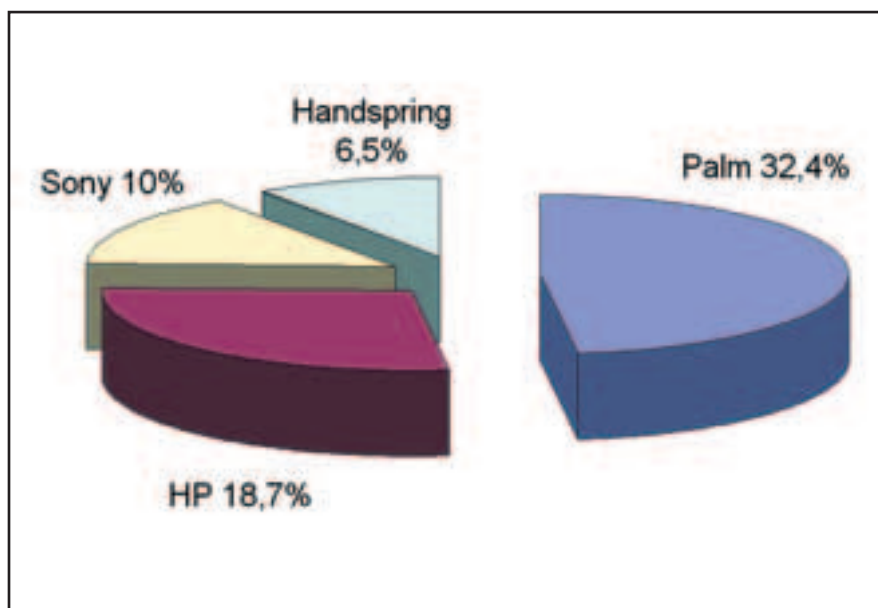
Аналитики прогнозируют, что рост рынка КПК за 2002 год составит очень скромный по сравнению с прошлыми годами показатель – от 2% до 9% (2-4% предсказывает исследовательская компания **Gartner Dataquest**, 9% – **Strategy Analytics**). Тем не менее, бытует мнение, что доходы производителей могут серьезно возрасти. Это связано с тем, что доля платформы Pocket PC, вероятно, займет треть рынка к следующему году (как известно, КПК на базе этой платформы стоят в среднем почти вдвое дороже, чем системы на Palm OS). Однако стоит иметь в виду и то, что на рынок вторгаются группы поставщиков, которые выдерживают небольшую разницу между себестоимостью устройств и реальной ценой для продаж.

На рост цены КПК среднего уровня влияет стремительный рост популярности беспроводных технологий, решения для которых все еще не дешевы. Создается впечатление, что потребители отдадут все большее предпочтение технологии Wi-Fi, что опускает

Bluetooth на второе место по значимости на рынке компьютерных устройств и КПК в частности. По прогнозам специалистов **Strategy Analytics**, через 5 лет лишь треть всех КПК будут оснащены встроенными Bluetooth-модулями. Но никто не берется предсказать, какой процент карманных систем будет использовать беспроводные коммуникации других стандартов.

ИТАК?

Мировой рынок КПК пока мал, ему еще далеко до рынка настольных компьютерных систем. Кроме того, традиционным карманным компьютерам начинают – наконец-то! – создавать конкуренцию смартфоны. Количество проданных за последний квартал КПК равняется шестинедельному производству коммуникаторов Nokia 7650 (см. обзор в августовском номере журнала). Дополнительную конкуренцию создаст устройство Sony Ericsson P800, которое было продемонстрировано на последней выставке CeBIT и в настоящее время активно дорабатывается. Устройство очень скоро должно появиться на прилавках магазинов. Однако наблюдается еще одна тенденция: КПК все чаще приобретают функции смартфонов (например, HP iPAQ с GSM/GPRS жакетом или Fujitsu Siemens Pocket LOOX с аналогичным дополнительным модулем расширения). По прогнозам **Strategy Analytics**, к 2007 году продажи КПК с интегрированными средствами мобильной связи будут составлять до 59% от общего объема продаж карманных компьютеров.



Доли рынка производителей КПК во втором квартале 2002 года

Несмотря на не очень оптимистические прогнозы аналитиков, можно сказать, что имеющаяся сегодня вялость продаж носит временный характер, и в ближайшем будущем карманные компьютеры будут покупать заметно активнее. Исследования аналитиков и темпы продаж смартфонов подтверждают стремительное развитие тен-

денции к объединению функций КПК и мобильных телефонов в универсальных мобильных устройствах.



Антон Котов
rivzz@mail.ru

Шестисотый в кармане

Pocket LOOX 600

карманный персональный компьютер
от Fujitsu Siemens Computers.

Технические характеристики:

- Процессор Intel®PXA250 с частотой **400 МГц**
 - Микроархитектура Intel®XScale™
 - Память 32 ROM/64 RAM
 - Сенсорный ЖК экран 240x320, 65000 цветов
 - Потрясающие возможности и стильный дизайн
 - Мобильный телефон и медиаплеер
 - Bluetooth™, IrDa, USB, RS232
 - 3 года гарантии
 - Наличие различных аксессуаров(*)
 - GPRS, SD/MMCard, Compact Flash(II), IBM Microdrive и пр. (*)
- * - позиции, являющиеся опционными.



Официальный поставщик продукции **Fujitsu Siemens Computers** в России
Тел: (095) 789-3189. Факс: (095) 789-3199. E-mail: info@exdis.ru, www.exdis.ru

Информационная поддержка по торгово-розничным и оптовым продажам Pocket LOOX 600:
тел.: (095) 789 3189, e-mail: loox@exdis.ru, www.exdis.ru/loox



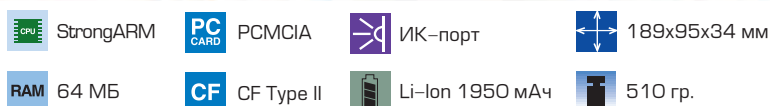


HEWLETT-PACKARD JORNADA 728:

НОВОЕ — ЭТО ОБНОВЛЕННОЕ СТАРОЕ?

ИНФОРМАЦИЯ: www.hp.com

Технические характеристики
Процессор: Intel StrongARM/206 МГц
Объем ОЗУ: 64 Мб
Операционная система: Microsoft Windows for Handheld PC 2000
Дисплей: сенсорный цветной CSTN-дисплей, диагональ 6.5" (16,7 см), размер 640x240 точек, 65536 цветов
Устройства ввода: клавиатура, диктофон, сенсорный экран и стилус
Слоты расширения: PC Card Type II, CompactFlash Type I, Smart Card Reader
Порты: инфракрасный порт, последовательный порт (RS232), USB (через крэпл), телефонный разъем RJ11
Коммуникационные возможности: встроенный модем (56 Кбит/с) с поддержкой протокола v.90
Мультимедиа-возможности: стереовыход (3,5 мм) для наушников, встроенный динамик, микрофон, графический 2D-ускоритель
Питание: литий-ионный съемный аккумулятор (1950 mAh) – до 14 часов автономной работы, резервная батарея 3V CR2032
Рабочая температура: от 0° до 40° C
Габариты и вес: 189x95x34 мм, 510 грамм



Практически единственной клавиатурной моделью карманного компьютера, присутствующей на российском рынке, является HP Jornada 728, которая недавно заменила Jornada 720. Новый КПК не сильно отличается от предыдущего. Похоже, в Hewlett-Packard ограничились небольшим изменением дизайна да незначительным улучшением технических характеристик предшественника. Итак: HP Jornada 728 – всего лишь «тюнинг» Jornada 720 или нечто большее?

ВНЕШНИЙ ВИД

Единственное, что изменилось во внешнем облике новой модели – откидывающаяся экранная часть КПК. Теперь она выполнена из серебристого пластика с темно-синей вставкой. В остальном же новинка выглядит почти также, как Jornada 720: габариты – 189x95x34 мм, вес – около 510 грамм, размер клавиатуры составляет 2/3 от стандартной, то есть для карманного компьютера она довольно большая.

Значительные размеры имеет и экран, но это иногда создает проблемы. Нельзя сказать, что Jornada 728 хорошо сбалансирована, она зачастую опрокидывается во время использования – экран перевешивает.

В левой части лицевой панели Jornada 728 находится микрофон. К слову, его чувствительность оставляет желать лучшего: для записи бесед использовать Jornada 728 не рекомендуем, но для «голосовой записной книжки» она вполне подойдет. Здесь же на лицевой части расположен «зеленоглазый» индикатор, светящийся при включенном микрофоне. У индикатора есть и еще одна функция – он начинает мигать, ког-

да КПК продолжает работать, а дисплей у него из соображений экономии электроэнергии выключен.

Недалеко от микрофона, также на передней панели Jornada 728, находятся кнопки управления Windows Media Player, воспользоваться которыми можно, не раскрывая КПК. Для избежания случайного их нажатия есть фиксатор – рычажок, размещенный чуть правее. В правой части лицевой панели клавиатурного КПК располагается гнездо для стилуса. Указатель, благодаря оригинальной схеме крепления, очень удобно извлекается из своего отсека.

Кнопка включения Jornada 728 расположена в правом верхнем углу на клавиатуре. Такое решение вполне оправданно: при переносе КПК во включенном состоянии с закрытым экраном ее случайно не заденешь, а при наборе с текстом она не мешает.

Всю левую сторону Jornada 728 конструкторы покрыли «дырочками» и «щелочками». Тут расположено и гнездо для подключения стереонаушников, и слот для одной карты формата PC Card Type II, и щель считывателя SmartCard. На правом боку Jornada 728 находится встроенный модем V.90 со стандартным разъемом RJ11 для подключения к те-

Программное обеспечение	
В памяти КПК:	
Microsoft Windows for Handheld PC 2000	
Microsoft Pocket Word, Excel, PowerPoint, Access	
Microsoft Pocket Outlook (Calendar, Tasks, Contacts, Inbox)	
Microsoft Internet Explorer for Handheld PC (версия 4.01)	
Microsoft Windows Media Player for Handheld PC	
Microsoft Voice Recorder	
Microsoft Terminal Server Client	
HP Jornada Viewer, Dialup, Settings, Backup, Quick pad, Security, Info exchange (обмен данными по IrDA), HP ChaiVM 4.1.2 (поддержка Java)	
LandWare OmniSolve (бизнес-калькулятор)	
На CD-ROM Microsoft:	
Microsoft ActiveSync 3.5 (для синхронизации с PC)	
Microsoft Outlook 2000 (версия для PC)	
На CD-ROM Paragon:	
Русификатор LEng	
PenReader (система оперативного распознавания рукописного текста)	

лефонной линии. С той же стороны расположено гнездо для подключения блока питания. На нижней панели Jornada 728 можно найти слот для карт CompactFlash Type I. Крышка слота фиксируется защелкой, а не винтами-«саморезами», как это было в предыдущей модели.

ЧТО В УПАКОВКЕ

В комплекте с HP Jornada 728 идет стилус, крэдл (может подключаться через последовательный и USB-разъемы), кабель для последовательного соединения с настольным компьютером, адаптер питания, стандартный литий-ионный аккумулятор, литиевая батарейка 3V CR2032 (для резервного питания), кабель для подключения к телефонной линии, два CD с программным обеспечением (в тестируемой нами модели: CD от Microsoft и диск с русификатором от Paragon), наклейки с русскими буквами для клавиатуры (некоторые дилеры выполняют лазерную гравировку на клавишах КПК – прим. ред.), руководство пользователя на английском и русском языках (в том числе и по программам от Paragon Software). Радует внимание к российскому пользователю, выраженное в добавление к стандартной комплектации и русификатора, и русскоязычного руководства.

Крэдл, помимо синхронизации, предоставляет возможность зарядки аккумулятора. «Калоша» досталась новой Jornada в наследство от 720 модели, она выглядит очень солидно и хорошо смотрится вместе с КПК на письменном столе. На крэdle расположена лунка для стилуса. Немного удивляет, что, несмотря на наличие USB порта на крэdle, USB-кабель для синхронизации в комплект не входит.

Клавиатура выделяет этот КПК на фоне всех остальных карманных компьютеров. Небольшая, на первый взгляд (хотя реально ее размеры составляют 76% от стандартной компьютерной клавиатуры), QWERTY-клавиатура очень удобна при наборе текста. Кнопки нажимаются мягко, без усилия. В верхнем ряду расположены «горячие кнопки» вызова стандартных приложений: Microsoft Internet Explorer for Handheld PC, Microsoft Pocket Outlook, Microsoft Voice Recorder, HP Jornada Viewer, HP Quick Pad, Microsoft Pocket Word, Excel, PowerPoint, Access.

ЭКРАН

Как это ни печально, а приходится констатировать, что экран новой Jornada недалеко ушел от дисплея 720-й модели. Сенсорный экран, построенный на базе CSTN-матрицы (640x240 точек, 65 536 цветов), хоть и неплохой, но его не отнесешь к сильным сторонам нового устройства. Все дело в яркости: если при нормальном освещении с ним вполне комфортно работать, то в условиях плохой освещенности, например в метро, приходится «ломать глаза». Хотя, поэкспериментировав с настройками, обычно можно добиться приемлемого для текущих условий соотношения яркости и контраста. К тому же, не стоит забывать о возможности размещать дисплей под углом до 180 градусов по отношению к клавиатуре, что вносит дополнительное удобство в работу с Jornada 728.

Есть у дисплея 728-й Jornada'ы еще один минус – он не очень чувствителен к прикосновению стилусом. Говоря об экране, нельзя не упомянуть о наличии у Jornada 728 встроенного ускорителя 2D-графики.



e-shop
http://www.e-shop.ru

ИНТЕРНЕТ-МАГАЗИН
С ДОСТАВКОЙ



Цифровая фотокамера,
MemoryStick, запись MPEG,
интерфейс USB/SER.

Sony CyberShot DSC-F707
5.24Мpixel \$ 1020.00

ПЕРВЫЙ СУБЕР-ШОТ
С 5-МЕГАПИКСЕЛЬНЫМ ПЗС!

\$770.00



Sony DCR-TRV16E/DV mini DV Camcorder

\$750.00



Sony CyberShot Digital Camera DSC-585

\$490.00



Sony CyberShot Digital Camera DSC-P71

\$1190.00



Sony DCR-PC101 E Digital HandyCam

\$990.00



Sony DCR-TRV25E miniDV Camcorder

\$900.00



Sony DCR-PC8 E mini DV Camcorder

\$630.00



Sony DCR-TRV330E Digital 8 Camcorder

\$320.00



Sony CyberShot Digital Camera DSC-P20

\$89.00



Sony Memory Stick 128Mb (MSA-128A)

\$120.00



Sony VCT-680RM

\$75.00



Sony MSAC-FD2M MemoryStick Adapter for FD

\$119.00



Video/Sigma Designs X-Card DVD/DivX playback

Заказы по интернету - круглосуточно!
e-mail: sales@e-shop.ru



Заказы по телефону можно сделать с 10.00 до 21.00 без выходных

798-8627, 928-6089, 928-0360, 798-3574

При покупке товара из этого раздела на сумму больше \$ 200 - в подарок наушники Padu QH-160; на сумму больше \$ 300 - в подарок наушники Terratec Headset Master



КОММУНИКАЦИОННЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ

➔ Jornada 728 оборудована встроенным модемом V.90 (56K), который оказался весьма похож на модем у ее предшественницы, поэтому при настройке нам очень пригодился опыт работы с 720-й моделью. Пользователю необходимо либо вводить специальную строку инициализации (+GCI=07) в настройках модема, либо править регистр операционной системы.

На линии модем держался не самым лучшим образом, связь периодически рвалась. Да и скорость соединений оказалась не очень высокой (скорость передачи данных не превышала 14400 Кбит/с).

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ И ВРЕМЯ АВТОНОМНОЙ РАБОТЫ АККУМУЛЯТОРА

➔ HP Jornada 728 не обладает какими-то выдающимися техническими характеристиками – процессор Intel StrongARM/206 МГц и 64 Мб ОЗУ – но для комфортной работы приложений этого вполне хватает. Как видите, по сравнению с Jornada 720 оперативная память увеличена вдвое.

КПК Jornada 728 снабжен сменным литий-ионным аккумулятором увеличенной по сравнению с Jornada 720 емкостью (1950 мА). Заявленные производителем 14 часов автономной работы, как обычно, несколько завышены. Наши тесты показали примерно 12 часов работы от батареи в стандартном режиме с включенной подсветкой (против примерно 9 часов у 720-й модели).

ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

➔ Что касается предустановленного программного обеспечения, то тут тоже ничего нового. Стандартные приложения Windows for Handheld PC 2000 и знакомые по Jornada 720 утилиты от Hewlett-Packard.

На компакт-диске можно найти русификатор LEng и систему оперативного распознавания рукописного текста PenReader. Русификатор обеспечивает полную локализацию операционной системы, включая меню, пиктограммы, сообщения и диалоги.

ЛИЧНЫЕ ВПЕЧАТЛЕНИЯ

➔ И все же, Jornada 728 – это улучшенная Jornada 720, а не принципиально новая модель. Слегка измененный дизайн, вдвое увеличенный объем оперативной памяти и большая емкость аккумулятора. Субъективно, экран стал чуть-чуть лучше, но до новых дисплеев Pocket PC он никак не дотягивает. Однако хочется отметить отличную и удобную в работе клавиатуру, а для Handheld PC это самое главное.

Все старые «грабли» остались на месте: плохой модем, не очень устойчивая конструкция, значительные габариты и вес.

Однако при сложившейся ситуации на рынке клавиатурных КПК (особенно с уходом компании Psion PLC) HP Jornada 728 – лучший выбор. Конкурировать с новинкой может разве что предыдущая модель HP Jornada.

ОЦЕНИВАЕТ:

Дизайн	★★★★★
Техническое оснащение	★★★★★
Конструкция	★★★
Функциональность	★★★★
Дополнительное ПО	★★★★
Общая оценка	★★★★★



Благодарим компанию «Партия» за предоставленное на тестирование оборудование.

www.partya.ru, телефон единой справочной службы: 787-7007



HP Jornada 728 – практически единственный клавиатурный «карманный» на отечественном рынке на базе операционной системы Windows CE for Handheld PC 2000, но у него «кусающаяся» цена. Сейчас Jornada 728 стоит около \$1000. Для эффективной работы желательно добавить еще памяти. Некоторые пользователи захотят подключить КПК к локальной сети офиса, что потребует использования Ethernet-карты. В результате общая сумма покупки приблизится к цене субноутбуков, умеющих делать несравнимо больше.

Заметим, что отличия от предыдущей – 720-й модели, которая сейчас стоит около \$800, не так уж и существенны. Так что рекомендуем крепко подумать над выбором между 720-й и 728-й моделями. **MC**

СРАВНИВАЕТ:

	HEWLETT-PACKARD JORNADA 728	HEWLETT-PACKARD JORNADA 720
Процессор	Intel StrongARM SA-1110/206 МГц	Intel StrongARM SA-1110/206 МГц
Память	64 Мб ОЗУ	32 Мб ОЗУ
Дисплей	Сенсорный CSTN-дисплей 6.5 с разрешением 640x240 точек, 65536 цветов	Сенсорный ЖК-дисплей 6.5" с разрешением 640x240, 65536 цветов
Операционная система	Microsoft Windows for Handheld PC 2000	Microsoft Windows for Handheld PC 2000
Возможности расширения	PC Card Type II, CompactFlash Type I, Smart Card Reader	PC Card Type II, CompactFlash Type I, Smart Card Reader
Питание	Li-Ion аккумулятор (до 14 часов автономной работы)	Li-Ion аккумулятор (до 9 часов автономной работы)
Габариты и вес	189x95x34 мм, 510 гр.	189x95x34 мм, 510 гр.
Особые возможности	Встроенный модем 56 Кбит/с (v.90), ускоритель 2D-графики	Встроенный модем 56 Кбит/с (v.90), ускоритель 2D-графики
Цена	\$990	\$800
Достоинства (+)	Большая клавиатура, увеличен объем ОЗУ, увеличена емкость аккумулятора, более качественный экран	Большая клавиатура, более низкая цена, чем у Jornada 728
Недостатки (-)	Большие размеры и вес, высокая цена	Большие размеры и вес, высокая цена

Новая степень мобильности



hp omnibook xt6200

Превосходная компактность, проверенные технологии и отмеченный наградами стиль по невероятно низкой цене.

- процессор Mobile Intel® Pentium® 4-M до 1,8 ГГц с технологией Intel® SpeedStep
- оперативная память DDR SDRAM 266 МГц до 2 Гб
- съемный жесткий диск емкостью до 40 Гб



hp omnibook xe4500/xe4400

Решение «все-в-одном», сочетание высокой производительности и мобильности по доступной цене.

- процессор Mobile Intel® Pentium® 4-M до 1,7 ГГц
- оперативная память 256 Мб DDR SDRAM 266 МГц
- дисплей 15" SXGA+, XGA или 14,1" XGA TFT
- жесткий диск до 30 Гб



Compaq Evo N1000

Простой, надежный, производительный. Идеальное решение для корпоративной среды.

- процессор Mobile Intel® Pentium® 4-M до 2,2 ГГц
- оперативная память 256 Мб DDR SDRAM 266 МГц (с возможностью расширения до 1024 Мб)
- дисплей 15" XGA или 14,1" XGA TFT
- жесткий диск 20, 30 или 40 Гб



Compaq Evo N800v

Мощность, эквивалентная настольной системе, мобильность, о которой Вы мечтали, и элегантный дизайн.

- процессор Mobile Intel® Pentium® 4-M до 2 ГГц
- оперативная память 256 Мб DDR SDRAM 266 МГц
- дисплей 15" UXGA, SXGA+, XGA или 14,1" XGA TFT
- жесткий диск 20, 30 или 60 Гб

Анализ свежей информации, презентации, доступ в Интернет, связь с офисом... Легче перечислить то, без чего Вы сможете обойтись в бизнесе, чем то, что Вам требуется каждый день – даже когда Вы в пути.

С полнофункциональными ноутбуками объединенной компании HP Вы можете быть уверены, что все необходимое для дела у Вас всегда под рукой.

Все они созданы на базе мощного процессора Mobile Intel® Pentium® 4-M, обладают высокой производительностью и работают с широким спектром внешних и встроенных устройств.

Наверняка им придется путешествовать вместе с Вами, поэтому полная автономность сочетается в них с высочайшей надежностью.

Вам лишь остается выбрать модель, наиболее полно отвечающую характеру Вашего бизнеса и Вашему собственному стилю.

Ноутбуки HP – новая технология Вашей мобильности.

Чтобы получить дополнительную информацию, позвоните в Центр информационной поддержки по телефону: (095) 797-3-797 или посетите наши сайты www.hp.ru и www.compaq.ru



На компьютеры HP и Compaq устанавливаются оригинальные продукты семейства Microsoft® Windows®
www.microsoft.com/piracy/howtotell





ASUS MYPAL A600

 ИНФОРМАЦИЯ: www.asus.com.ru

Технические характеристики
Процессор: Intel XScale/400 МГц (PXA 250)
Память: 64 Мб ОЗУ + 32 Мб Flash ПЗУ
Операционная система: Microsoft Pocket PC 2002
Дисплей: сенсорный рефлективный TFT-дисплей, диагональ 3.5" (8,89 см), 240x320 точек, 65536 цветов
Устройства ввода: сенсорный экран и стилус, диктофон
Слот расширения: один слот для Secure Digital/MultiMediaCard
Порты: инфракрасный порт (IrDA v1.1), USB (через крэдл)
Звук: стереовыход для наушников (3,5 мм), встроенный динамик, микрофон
Питание: литий-ионный аккумулятор (1200 mAh) – до 15 часов непрерывной работы (технология Asus Smart Power Saving)
Диапазон температур: от 0° до 40° С
Габариты: 125x75x12,8 мм, 138 гр.
Цена: \$625 (рекомендованная для России)



Asus MyPal A600 мы ждали. Правда (если честно признаться), с некоторой опаской: уж больно негативное впечатление у нас в свое время осталось от «клавиатурника» Asus AN100. Но боялись мы зря. Тайваньская новинка прекрасно себя показала во время нашего тестирования и вообще произвела на нас очень благоприятное впечатление.

Слово «Asus» для многих является синонимом качества. «Бери Asus – не пожалеешь!» – частый ответ на вопрос пользователя: «Какую материнскую плату (видеокарту и т. п.) вы бы мне посоветовали выбрать?». Читатели «Мобильных Компьютеров» знают, что помимо производства персональных компьютеров, Asus достаточно успешно действует и в области производства ноутбуков. Сейчас Asus представил общественности новый Pocket PC, да не простой, а самый миниатюрный в своем классе.

ВНЕШНИЙ ВИД

Корпус Asus MyPal A600 можно охарактеризовать одним словом – элегантный. Визуально тонкий серебристый алюминиевый корпус производит очень приятное впечатление. Обтекаемая прямоугольная форма, «зализанные» углы – устройству прекрасно выглядит и хорошо лежит в руке. Безусловно, дизайн Asus MyPal A600 – одна из его сильных сторон.

По размерам (125x75x12,8 мм) и весу (138 грамм) рассматриваемый A600 может претендовать на звание самой миниатюрной машины на платформе Pocket PC 2002. По сравнению с ближайшим конкурентом – Toshiba e310 – наш Asus на 0,4 мм толще, но на 2 грамма легче. Немного беспокоит только тот факт, что алюминий, из которого сделан корпус MyPal, имеет свойство покрываться царапинами и протираться со временем, однако это все – только наши подозрения, и знать что-либо наверняка можно только после некоторого срока реального использования КПК.

ЭЛЕМЕНТЫ УПРАВЛЕНИЯ

Расположение элементов управления, портов и слотов расширения на корпусе Asus MyPal A600 достаточно традиционное, подробно мы о нем распространяться не будем, а обратим ваше внимание лишь на следующие особенности:

- навигационная клавиша (джойстик) небольшая, обтекаемой формы, под ней находится встроенный динамик (помнится,

у некоторых моделей iPAQ'ов с таким же расположением динамика после определенного времени эксплуатации появлялись проблемы со звуком, как бы это не повторилось с Asus);

- кнопки утоплены в корпус, имеют достаточно тугое нажатие и отчетливый «клик»;

- из расширений в наличии есть слот для Secure Digital/MultiMedia Card (закрытый пластмассовой заглушкой); слота для Compact Flash нет, однако на сайте Asus есть информация о возможном выпуске для MyPal «жакетов» со слотом CF;

- на левой боковой части MyPal A600 находится кнопка включения КПК, колесо Jog Dial и кнопка активации звукозаписи; к сожалению, их расположение и размеры таковы, что при работе с КПК их часто случайно нажимаешь (особенно при извлечении устройства из крэдла);

- при нажатии на навигационную клавишу или на кнопки вызова приложений они подсвечиваются приятным синим цветом, что очень эффектно смотрится при пониженной освещенности.



Стилюс
ИК-порт
SD/MMC-слот
Микрофон
Стереовыход для наушников



Кнопка выключения КПК
Навигационное колесико
Кнопка включения диктофона

Asus MyPal A600

КОМПЛЕКТАЦИЯ

Что идет в комплекте с Asus MyPal A600, мы точно не знаем, поскольку имели дело не с окончательным, а с тестовым вариантом устройства. У нас в наличии был только USB-крэдл, кабель для соединения с персональным компьютером и адаптер питания. Но даже по этому спартанскому набору мы бы хотели сказать пару слов. USB-кабель, на наш взгляд, мог бы быть и подлиннее. Адаптер питания универсальный (как на 220, так и на 110 В), в комплекте есть две сменные вилки для разных стандартов электророзеток. Но самое интересное – это, конечно же, USB-крэдл MyPal – отдельное произведение искусства – очень элегантной формы, черного цвета с серебряной окантовкой, с матово-прозрачной «спинкой». При посадке в него КПК надпись «Asus» подсвечивается синим цветом (похожая «фишка» с подсветкой крэдла была у NEC Mobile Pro 300E). Крэдл, безусловно, очень эффектен, просто украшение вашего письменного стола. Однако, в бочке меда, как это ни печально, нашлась и своя ложка дегтя. КПК очень плотно сидит в крэдле, чтобы его извлечь оттуда, надо приложить достаточно усилий.

ПИТАНИЕ

Одним из главных достоинств MyPal в этой области является наличие фирменной технологии **Smart Power Saving**. По заявлениям производителя с ее помощью КПК способен работать до 15 часов от литий-ионного аккумулятора улучшенного типа (емкость – 1200 мкА).

Наши тесты показали что-то около девяти часов непрерывной работы в режиме пониженного энергопотребления с включенной подсветкой (устройство было настроено таким образом, что во время простой подсветка не выключалась автоматически). Беспрерывное прослушивание музыкальных композиций с включенным экраном продлилось в автономном режиме около шести часов. Весьма неплохой результат.

ЭКРАН

Экран Asus MyPal A600 имеет размер 320x240 пикселей, поддерживает 65536 цветов, в нем используется рефлективная (отражающая) TFT-матрица с диагональю 3,5". Экран очень чувствительный – реагирует на малейшие касания стилусом.

Во время тестирования Asus MyPal A600 у нас в редакции находился и Pocket PC Toshiba e740 (читайте тест в следующем номере – прим. ред.), с экраном которого мы и решили сравнить экран новинки от Asus в различных условиях освещения.

Сравнительные результаты получились следующими. Экран Toshiba e740 чуть более

яркий и четкий, но из-за этого имеет немного неестественные цвета, например, у белого цвета – несколько голубоватый оттенок. Экран Asus MyPal A600 немного менее яркий, однако цвета на нем смотрятся более естественно. Это впечатление, разумеется, субъективно. В помещении с лампами дневного цвета экран Toshiba e740 выглядит лучше, чем экран Asus MyPal A600 (оценки по десятибалльной шкале: Toshiba – 8, Asus – 7 баллов). А вот на улице выиграл экран Asus (7 баллов против 6 у Toshiba). В темноте – приблизительное равенство (по 8 баллов у каждого). Читать текст в метро было приятнее с экрана Asus, благодаря более естественным и приятным для глаза цветам (8 баллов против 7 у Toshiba e-740). В целом, как вы видите, примерное равенство у обеих КПК. Экраны весьма неплохие (средняя оценка 7,5 баллов по десятибалльной шкале), но экранам iPAQ 3870 или Siemens Pocket LOOX они все же уступают.

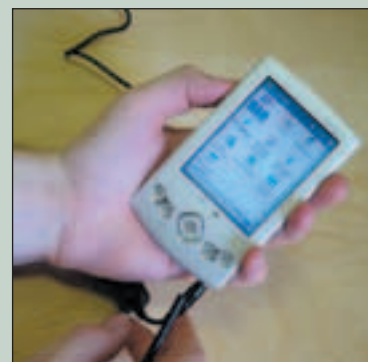
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Asus MyPal A600 обладает самыми «продвинутыми» на сегодняшний день техническими характеристиками для современного Pocket PC: процессор Intel XScale/400 МГц PXA 250МГц, 64 Мбайт ОЗУ и 32 Мбайта флэш ПЗУ. Что же касается производительности, то применение нового процессора не сказывается на скорости работы стандартных приложений Pocket PC 2002 (не оптимизированных под XScale), которым вполне хватало и старого StrongARM SA1110. Единственное, где новый процессор сейчас может показать себя во всей красе, так это в просмотре видео и в играх, что MyPal с успехом и демонстрирует.

МУЛЬТИМЕДИА-ВОЗМОЖНОСТИ

Asus MyPal A600 оснащен встроенным динамиком, разъемом для стереонаушников и микрофоном. Качество звучания динамика неплохое. Собственно от динамика КПК и не ждешь чего-то выдающегося, главное требование – громкость, с чем у MyPal все в порядке. В качестве будильника или таймера «карманик» вполне подходит. А вот прослушивание музыкальных композиций через наушники приятно удивило – звук очень качественный, глубокий и, что самое главное, достаточно громкий (в метро, например, шум поезда абсолютно не мешал – можно было спокойно наслаждаться любимой музыкой). Так что компактные размеры, небольшой вес и поддержка Secure Digital/MultiMediaCard позволяет рассматривать Asus MyPal A600 в качестве неплохого MP3-плеера. А вот как диктофон использовать MyPal мы бы не рекомендовали. Даже при выставленной на самый высокий уровень чувствительности микрофон способен записывать бо-

ЛИЧНЫЕ ВПЕЧАТЛЕНИЯ



Очень симпатичное устройство. Bravo, Asus! Элегантный тонкий и легкий корпус, привлекательный дизайн. При этом отличные технические характеристики и производительность. Экран неплохой, достойное качество изображения как на улице, так и в помещениях с плохими условиями освещения (например, в метро, где многие читают электронные книги), но есть куда еще стремиться. Время автономной работы аккумулятора хоть и не дотягивает до заявленного производителем, но явно превышает аналогичный параметр большинства Pocket PC. Отдельно надо отметить великолепный звук. Конечно, чтобы точно назвать цену нового Asus'овского «карманика» в российских магазинах, необходимо дождаться его появления в продаже. Однако даже сейчас можно смело рекомендовать MyPal A600 пользователям, желающим приобрести не самый дорогой, но качественный и – главное! – компактный Pocket PC.

лее-менее приемлемый звук только в случае, если его источник находится менее чем в метре от «карманика». Впрочем, КПК, который мог бы сравниться по качеству записи с хорошим диктофоном, мы пока что не встречали.

ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

Помимо стандартных приложений операционной системы Pocket PC 2002, на Asus MyPal A600 не предустановлено практически никакого дополнительного ПО (напомним, что у нас был тестовый КПК). Интерес может вызвать лишь утилита **Asus Settings**, с помощью которой изменяются настройки вашего КПК, в частности именно там можно выбрать режим работы Power Saving и увеличить время автономной работы устройства. А в целом, с точки зрения программного обеспечения, Asus MyPal A600 – стандартный Pocket PC 2002 (все необходимое, ничего лишнего).



На данный момент проблема русификации нового КПК от **Asus** еще полностью не решена, ведутся переговоры с несколькими российскими разработчиками. Однако **Asus** обещает полностью определиться с выбором русификатора и при продаже MyPal в России в его комплекте обязательно будет диск с русификатором устройства.

Мы же, ради эксперимента, решили самостоятельно установить на **Asus MyPal A600** русификатор **LEng** от **Paragon Software** для операционной системы **Pocket PC 2002**. Установка прошла безо всяких проблем, и мы получили полностью русифицированный **Asus MyPal A600** (меню, подписи к иконкам, системные сообщения и т. д. – все было на русском). «Глюков» после установки **LEng** почти не было (только несколько системных сообщений выглядели «обрезанными»), так что однозначно можно утверждать, что проблем с русификацией нового «карманника» от **Asus** не будет.

MC ОЦЕНИВАЕТ:

Дизайн	★★★★★
Техническое оснащение	★★★★★
Конструкция	★★★★★
Функциональность	★★★★★
Дополнительное ПО	★★★★
Общая оценка	★★★★★



Благодарим российское представительство компании **AsusTek** за предоставленное на тестирование оборудование



Просто отличный **Pocket PC 2002** без существенных недостатков. Если его цена в России не будет сильно отличаться от рекомендуемой производителем (\$625), то по соотношению цена/качество, **Asus MyPal A600** будет привлекательным вариантом среди средних по стоимости устройств на базе **Pocket PC**, но отличающийся от них компактностью и элегантным стилем. **MC**

MC СРАВНИВАЕТ:

	ASUS MYPAL A600	TOSHIBA E310	NEC MOBILEPRO 300E
Процессор	Intel XScale PXA250/400 МГц	Intel StrongARM SA-1110/206 МГц	Intel StrongARM SA-1110/206 МГц
Память	64 Мб ОЗУ + 32 Мб Flash ПЗУ	32Мбайт ОЗУ + 32Мбайт флэш ПЗУ	64 Мб ОЗУ + 32 Мб Flash ПЗУ
Дисплей	Рефлективная TFT-матрица, диагональ 3.5", с разрешением 240x320, 65536 цветов	Отражающая TFT-матрица, диагональ 3.5", с разрешением 240x320, 65536 цветов	TFT матрица с передней подсветкой, диагональ 3.5", с разрешением 240x320 точек, 65536 цветов
Операционная система	Microsoft Pocket PC 2002	Microsoft Pocket PC 2002	Microsoft Pocket PC 2002
Возможности расширения	Secure Digital/MultiMedia Card	Secure Digital/MultiMedia Card	Secure Digital/MultiMediaCard, возможность подключения внешних устройств расширения (Rocketeer Packs)
Питание	Li-Ion аккумулятор (1200 mAh) – до 15 часов автономной работы	Li-Ion аккумулятор (1000 mAh) - до 10 часов автономной работы	Li-Ion съемный аккумулятор (1000 mAh) – до 8 часов автономной работы
Габариты, вес	125x75x12,8 мм; 138 грамм	125x80x12,4 мм; 140 грамм	125x76,8x14,8 мм; 146 грамм
Особые возможности	нет	нет	Специальный разъем на креdle для зарядки дополнительного аккумулятора
Цена	625\$	480\$	495\$
Достоинства (+)	Самый компактный и легкий КПК, новый мощный процессор, большая емкость аккумулятора	Самый тонкий Pocket PC 2002, более низкая цена, чем у конкурентов	Лучшее соотношение цена/качество на сегодняшний день
Недостатки (-)	Легко царапающийся алюминиевый корпус	Небольшой объем ОЗУ	Менее емкий, чем у конкурентов аккумулятор

Олег Ляцук
oleg@imbp.ru

Дополнительная информация:
HELP@MCOnline.ru с темой MyPal



EXCILAND computers
СЕТЬ КОМПЬЮТЕРНЫХ
САЛОНОВ



Купите систему Эксилон Home EX34 на базе процессора Intel® Pentium® 4 и получите максимально возможную отдачу от Интернета.



Погрузитесь в виртуальный мир Интернет.
Компьютер Эксилон обеспечит поддержку новейших интернет-приложений, Вы получите максимально возможную отдачу от мультимедийных возможностей Интернет, даже используя модемное подключение.

- Вся продукция сертифицирована (РОСС RU. ME61.B01302)
- Гарантия 2 года на всю продукцию
- Бесплатная доставка по Москве

АДРЕСА КОМПЬЮТЕРНЫХ САЛОНОВ

М Петровско-Разумовская
Дмитровское ш,107, оф 237, тел: (095) 485-5955; 485-5963; 485-6400 e-mail: info@exciland.ru

М Семеновская
проспект Буденного 1/1, тел: (095) 365-3360 e-mail: sem@exciland.ru

М ВДНХ
ВВЦ павильон Вычислительная техника, тел: (095) 974-7417 e-mail: vvc@exciland.ru

М Шоссе Энтузиастов
проспект Буденного, 53, Буденновский Компьютерный центр, павильон А4, тел: (095) 788-1503; 788-1504 e-mail: buden@exciland.ru

КОРПОРАТИВНЫЙ ОТДЕЛ

(095) 727 0231

e-mail: b2b@exciland.ru

www.exciland.ru



ВИРУСЫ НА МОБИЛЬНЫХ УСТРОЙСТВАХ?

НА ВОПРОСЫ «МС» ОТВЕЧАЕТ ИЗВЕСТНЕЙШИЙ ИЗ РОССИЙСКИХ «ВИРУСОЛОВОВ» — ЕВГЕНИЙ КАСПЕРСКИЙ

ИНФОРМАЦИЯ: www.kaspersky.ru

В апреле наша редакция проводила анализ возникновения вирусов для мобильных компьютерных платформ (см. статью «Вирусы для PDA» в «МС» №5). Однако на сей раз, чтобы понять, насколько велика опасность заражения PDA подобной заразой, мы обратились к известному специалисту – «компьютерному вирусологу» – Евгению Касперскому.

«МС»: Евгений, у Вас есть КПК?

Е.К.: Нет. Я сам не занимаюсь анализом вирусов для мобильных платформ, моя специализация – сложные сетевые черви, многокомпонентные Windows-вирусы, то есть на самом сложном и наиболее «горячем» фронте. Соответственно, зачем мне «карманик», если я к тому же не бизнес-человек? Зато у моих коллег, которые занимаются разработкой программ для Palm OS и Pocket PC, такие системы присутствуют в большом количестве.

«МС»: Какие есть российские разработки против «карманных» вирусов?

Е.К.: Обычно программное обеспечение для какой-то конкретной платформы развивается параллельно с ее популярностью. В России пока еще не было бума КПК, сравнимого с американским, так что и российских разработок для этих устройств совсем немного. Что касается средств для защиты КПК, то здесь существует лишь два профильных продукта – «Антивирус Касперского» и Kaspersky Security. Первый защищает от вирусов, второй обеспечивает контроль доступа и защиту конфиденциальных данных. Оба продукта совместимы с Palm OS, сейчас уже доступна бета-версия для Pocket PC.

«МС»: Неужели у Вас нет конкурентов на этом рынке?

Е.К.: Конкуренты, конечно же, есть, но не российские. Некоторые западные антивирусные компании также выпускают аналогичные продукты. Однако до нашего технологического уровня они еще не доросли. Не считайте за нескромность, просто стараюсь быть объективным.

«МС»: А какие услуги предоставляют конкуренты? Или вернее сказать, какие не предоставляют?

Е.К.: У нас есть встроенная энциклопедия вирусов, сканирование данных на картах расширения, планировщик для загрузки обновлений по расписанию, оптимизированное сканирование. К тому же, мы – единственная компа-



ния, которая делает и антивирус, и средство защиты данных. Все остальные ограничиваются чем-то одним.

«МС»: А какая пользователю выгода, если и антивирус, и средство защиты являются продуктами одного разработчика?

Е.К.: Совместимость, экономичность (особенно, если покупать продукты в виде одного пакета) и поддержка «из одних рук».

«МС»: Если рассматривать конкурирующие продукты (McAfee VirusScan Wireless, PC-cillin for Wireless 2.0, InnoCulateIT от компании Computer Associates, Symantec AntiVirus 2002, Anti-Virus for

Средства защиты для PDA
VirusScan Wireless 2.0
Разработчик: McAfee
Платформа: Palm OS, Windows CE / Pocket PC и Symbian EPOC (Psion).
Цена (дистрибутив + двухгодичная подписка): \$58
Сайт производителя: www.mcafee.ru
PC-cillin for Wireless 2.0
Разработчик: Trend Micro, Inc.
Платформа: Palm OS, PocketPC, EPOC
Цена: бесплатно
Сайт производителя: www.trendmicro.com
InnoculateIT
Разработчик: Computer Associates
Платформа: Palm OS
Цена: бесплатно
Сайт производителя: www.ca.com
Symantec AntiVirus 2002
Разработчик: Symantec
Платформа: Palm OS
Цена: \$40
Сайт производителя: www.symantec.ru
Anti-Virus for PocketPC
Разработчик: F-Secure
Платформа: Palm OS
Цена: бесплатно
Сайт производителя: www.f-secure.com
«Антивирус Касперского» и «Kaspersky Security»
Разработчик: Лаборатория Касперского
Платформа: Palm OS, Pocket PC
Цена: \$14 – «Антивирус Касперского», \$19,95 – «Kaspersky Security».
«Антивирус Касперского» предоставляется бесплатно при покупке «Kaspersky Security».
Сайт производителя: www.kaspersky.ru

PocketPC от компании F-Secure), кого бы Вы выделили?

Е.К.: Определенный интерес представляет продукт от Symantec.

«МС»: *Цена Symantec AntiVirus 2002 составляет \$40, в то время как «Антивирус Касперского» стоит \$14. Неужели заграничный продукт в три раза лучше отечественного?*

ЕК: Мне трудно оценивать ценовую политику конкурентов – каждый имеет право назначать такую цену за свой труд, какую считает адекватной. Что касается функциональности, то этот продукт, наиболее близкий к нашему. Он уступает лишь в интеллектуальной проверке данных после HotSync (у нас проверяются только изменившиеся файлы, что экономит системные ресурсы КПК) и в отсутствии автоматической проверки данных при установке карт расширения в слот «карманника».

«МС»: *Что могут Ваши антивирусы?*

ЕК: «Антивирус Касперского», как следует из его названия, защищает от вирусов. В программе есть несколько модулей: сканер для проверки мест хранения данных (память и карты расширения), перехватчики передачи данных по HotSync и ИК-порту, модуль обновления базы

данных и энциклопедия с описаниями вирусов. Kaspersky Security обеспечивает контроль доступа к КПК и защиту конфиденциальных данных. Программа устанавливает на карманный компьютер новую систему авторизации (при этом используется hash-функция MD-5) и шифрует информацию по выбору пользователя (алгоритмы XOR или RC4).

«МС»: *Какие ОС поддерживает Ваш антивирус и средство защиты данных?*

Е.К.: Palm OS и Pocket PC.

«МС»: *А принципы работы остались все те же: сканирование на предмет сигнатур и эвристический анализатор?*

Е.К.: Да, именно так.

«МС»: *Много ли уже разработано вирусов для КПК?*

Е.К.: Сейчас известно всего несколько вредоносных программ для Palm OS. Есть «троянец», есть вирусы.

«МС»: *Они все безобидные или опасные есть тоже?*

Е.К.: Есть разные. Например, Liberty банально трет все файлы, так что приходится заново восстанавливать содержимое КПК.

«МС»: *А почему нет вирусов для Windows CE? Ведь эта операционная система преобладает не так мало возможностей для вредительства. Взять хотя бы всю ту же файловую систему.*

Е.К.: В Windows CE множество возможностей, которые позволяют писать эффективные вирусы. Просто пока еще не накопилась критическая масса пользователей, чтобы среди них появились достаточно квалифицированные «вирусологи».

«МС»: *Для Windows CE, получается, и антивирусов нет?*

Е.К.: В этом смысле разработчики стараются подстраховаться до того, как грянет гром. Потом, отметим, что Pocket PC = Windows CE, а она стремительно набирает популярность.

«МС»: *Информация о новых вирусах для КПК уже есть в Вашей on-line-энциклопедии?*

Е.К.: Только о некоторых. Они особо не отличаются друг от друга и работают практически по одним и тем же алгоритмам.

«МС»: *Каковы перспективы развития средств защиты для КПК?*

Е.К.: Перспективы таких продуктов находятся в разных временных точках. Kaspersky Security – это продукт, актуальность которого трудно переоценить уже сегодня. «Антивирус Касперского» – продукт для будущего. Не секрет, что вирусы для Palm OS или Pocket PC – редкость, и мало кому довелось почувствовать их «прелести» на своем примере. Так что главные потребители программы – люди, которым по долгу работы требуется максимум защиты (даже от потенциальной угрозы) или крупные заказчики, которым это же необходимо по корпоративным стандартам. А если есть спрос, то должно быть и предложение.

«МС»: *Понятно. Если не секрет, сколько Вы уже продали «Антивируса Касперского» для КПК?*

Е.К.: Скажу честно, не знаю. Я же сам ими не торгую. Я даже не в курсе, сколько он стоит.

«Чукча не читатель, чукча писатель». Могу только, сказать, что каждый Palm, проданный в «МакЦентре» идет с OEM-версией программы.

«МС»: *Серьезно, не знаете расценки на продукты вашей компании? Неужели Вы до такой степени не интересуетесь ценовой политикой?*

Е.К.: Я считаю, что каждый должен быть профессионалом в своем деле. У меня хорошо получается разбираться с вирусами. В ценовой политике я ничего не понимаю, и думаю, что не гоже лезть в «чужой огород». В компании работает профессиональная команда менеджеров и маркетологов, которым я полностью доверяю. А коммерческий успех нашей лаборатории только подтверждает, что мое доверие обосновано.

«МС»: *Стоит ли ожидать эпидемии на мобильных платформах? Не повторится ли история с макровирусами?*

Е.К.: В принципе, это может произойти в любой день. КПК сейчас стали достаточно популярными (только на Palm-устройствах работает около двадцати миллионов человек по всему миру). Пользователи могут сами создавать программы для этих компьютеров. И, наконец, есть множество вариантов для заражения. Это, кстати, одна из причин, почему мы разработали антивирус для Palm'a – стоит ли ждать «грома», чтобы «перекреститься»?

«МС»: *А что может вызвать взрывное распространение вирусов, массовую эпидемию? Появление скрипт-языков для мобильных ОС?*

Е.К.: Совсем необязательно, что первые массовые эпидемии на КПК будут вызваны именно макро- или скрипт-вирусами. На мой взгляд, вирусосисательство для «карманников» как направление сейчас находится на распутье, и потенциальные авторы вирусов еще не знают, что выбрать, на каких действиях сосредоточиться. И пока просто невозможно предсказать, каков будет этот выбор. Он будет абсолютно случаен. Наглядный пример – обычные компьютерные вирусы. Три года назад в Интернете свирепствовали макро-вирусы. Два года назад им на смену пришли скрипт-вирусы. А сейчас ни тех, ни других в вирусных чартах даже и не видно – компьютерные просторы полностью монополизированы Windows-вирусами.

«МС»: *А какие возможности есть у «мобильных вирусмейкеров»? Что именно сегодня является предметом их выбора?*

Е.К.: Способы проникновения и заражения. Есть множество вариантов, трудно сказать, на что сообщество вирусосисателей сделает упор. Даже неизвестно, сработает ли закон компромисса функциональной «продвинутости» и простоты создания вируса. Вирус может быть много, и все они окажутся примитивными, а может случиться наоборот – один «успешный» вирус и почти все КПК мира «лежат».

«МС»: *Я имел в виду, какие «технологические дороги» вирусосисатель может потенциально использовать помимо макросов и скриптов?*

Е.К.: Да любые исполняемые файлы! Здесь вопрос упирается не в то, на какой основе будут создаваться эти вирусы, а какого типа они будут. На мой взгляд, наиболее вероятно массовое распространение сетевых «червей».

«МС»: *Вы судите по аналогичной ситуации с вирусами для ПК? Ведь там «черви» сменили скриптовых и макро-паразитов.*

Е.К.: Опять же, хочу повторить, что макро- и





скрипт-языки – это инструментарий, а «червь», «вирус» или «троянец» – это формы существования вредоносной программы. Червь может быть написан и на VBA, и на любом скрипт-языке, хоть на Delphi.

«МС»: *Насколько известно, КПК еще не «обросли» скриптовыми языками?*

Е.К.: Да, это так. Но, думаю, за этим дело не станет. Я уверен, что уже в ближайшее время в Windows CE появится .NET со всеми вытекающими скрипт-«примочками».

«МС»: *А владельцы Palm OS останутся без скрипт-средств разработки?*

Е.К.: Уверен, что их обязательно постигнет та же участь, что и пользователей Windows CE – они получат развитые скрипт-языки. Эти устройства постоянно движутся в направлении наращивания функциональности, это своеобразная гонка вооружений, в которой победит сильнейший. А Palm так просто не сдастся.

«МС»: *Какие «правила гигиены» Вы бы посоветовали нашим читателям?*

Е.К.: Ежедневно протирать клавиатуру спиртом и не менее пяти раз в день гладить монитор и шептать ему ласковые слова. Это, разумеется, шутка, а если серьезно – это тема для отдельного учебно-просветительского курса, который мы как раз недавно запустили для всех желающих. Вкратце могу посоветовать установить себе надежную антивирусную программу, по крайней мере, раз в день обновлять ее, а также своевременно ставить заплатки для систем безопасности используемых пользователем программ и, конечно же, операционной системы. Особое внимание обратите на Windows и Internet Explorer.

«МС»: *Э-э-э... вообще-то, мы имели в виду мобильных пользователей.*

Е.К.: Нет проблем! В этом случае все равно нужно ежедневно протирать спиртом виртуальную клавиатуру и не менее пяти раз в день гладить LCD-панель, шепча ей ласковые слова. А на самом деле, хоть с первого взгляда это покажется немного странным, «правила гигиены» все те же. Просто замените Windows на Windows CE или любую другую операционную систему для КПК, а Internet Explorer на его аналог для «карманных» терминалов.

«МС»: *А антивирусную базу тоже надо обновлять раз в день?*

Е.К.: Ох, боюсь, недалек этот день, когда это требование будет обязательным и для мобильных пользователей...

«МС»: *А часто ли находят новые «баги» в операционных системах и в браузерах для КПК?*

Е.К.: Находят, но не часто. Все-таки эти «операционки» еще не так широко распространены, чтобы появилось достаточное число хаке-ров и вирусосписателей. Например, в Palm OS до версии 4.0 была огромная дыра, через которую можно было залезть в КПК в обход системного пароля (если, конечно, там не стоял Kaspersky Security). В последующих версиях этот «баг» успешно исправили.

«МС»: *А как обстоят дела с «паразитами» для мобильных телефонов?*

Е.К.: Знаете, мобильные телефоны очень разные. Мой выпущенный пять лет назад телефон Siemens, например, в принципе невозможно



▲ «Антивирус Касперского» защищает Palm

«завалить» никаким вирусом. На другом фланге функциональности «навороченные» смартфоны, работающие на Palm OS или Pocket PC. Это, по сути, обычные КПК и ответ на вопрос о их уязвимости смотрите выше. Проблема в том, что все современные «мобильники» стремительно движутся именно к «навороченности» и недалек тот час, когда эпидемии обычных вирусов будут одинаково лихо поражать как полноценные компьютеры, так и КПК с мобильными телефонами.

«МС»: *Какими средствами располагает злоумышленник в этом случае?*

Е.К.: Если абстрагироваться от смартфонов, то у потенциальных вирусосписателей как раз средств-то и нет. Средств разработки собственных приложений для «мобильников» сейчас нет. «Весело» станет в ближайшем будущем, когда они появятся. Я предвижу, что уже на следующий день по миру прокатится настолько мощная волна вирусов, что мобильная связь будет просто парализована. Что мешает вирусу для «коммуникатора», скажем, получить доступ к адресной книге и разослать себя так же, как это делают современные компьютерные черви? Так что к этому производителям и операторам нужно серьезно готовиться уже сегодня и внедрять в свои детища адекватные средства защиты.

«МС»: *Существуют ли вирусы для смартфонов?*

Е.К.: Да. Вирусы для КПК на базе Palm OS вполне работоспособны и на смартфонах, т. к. используется та же операционная система. Для других смартфонов вирусы пока неизвестны.

«МС»: *Есть ли антивирусы для телефонов?*

Е.К.: Для так называемых «закрытых» телефонов нет, поскольку секрет разработки программ для них известен только производителю. Что касается смартфонов (например, Kyocera, Samsung), то, пожалуйста, берите «Антивирус Касперского» для Palm OS и наслаждайтесь защитой.

«МС»: *Спасибо, что уделите нам время. Всего доброго!*

Как видите, вирусы для карманных компьютеров и смартфонов еще только маячат на горизонте. Но стоит разработчикам сделать лишь несколько шагов вперед... И тут мы согласны с Евгением Касперским и рекомендуем вам не дожидаться катастрофы, заранее обезопасив себя и своего карманного друга.



Алексей Доля
TanaT@hotmail.ru

Дополнительная информация:
HELP@MCOnline.ru с темой Вирусы



РОCKET PC И МОБИЛЬНЫЙ ТЕЛЕФОН: РАБОТАЕМ С SMS

ИНФОРМАЦИЯ: www.pocketextreme.ru www.mconline.ru



Вопросы по работе «в связке» сотовых телефонов и карманных компьютеров регулярно поступают на адрес службы нашей технической поддержки (HELP@MConline.ru). Темы бывают самые разные – от настройки подключения к сети Интернет до отправки SMS-сообщений. Предлагаем вам обзор приложений для Pocket PC, позволяющих не только работать с SMS и записными книжками «мобильников», но и зачастую управлять некоторыми другими функциями телефонов.

Если у вас есть карманный компьютер и сотовый телефон, соедините их! И вы получите дополнительные удобства при работе с известными функциями; также доступными станут некоторые новые возможности. Проблем при сопряжении не возникнет. Во всяком случае, при сопряжении Siemens S35 и Casio Cassiopeia E-125 нами никаких проблем замечено не было.

Программа: easySMS v1.41
Разработчик: Frank Siedler
Операционная система: Pocket PC 2000/2002
Размер: 64,5 Кб
Вид лицензии: freeware
Сайт программы: www.siedler-net.de/Wince/easySMS
Общая оценка: 4

Приложение оправдывает свое название – «easy» (простой). Эта программа для отправки SMS-сообщений. Это творение программиста по имени Frank Siedler доступно для бесплатного использования. Работать с ним действительно просто: набираете сообщение, выбираете из записной книжки человека, которому хотите послать сообщение и нажимаете кнопку «Send SMS» («отправить SMS»). Однако, несмотря на такую простоту, программа обладает двумя очень интересными особенностями.

Во-первых, если ваше сообщение состоит больше чем из 160 символов (а именно столько можно послать в одном SMS-сообщении), то программа не пишет сообщение о том, что предел знаков превышен. Она просто информирует вас, что символы, которые невозможно отправить в первом сообщении, будут отосланы в следующих SMS-сообщениях (заметьте, что многие альтернативные программы не обладают функцией разбиения сообщений на части).

Во-вторых, выбирая адресата, вы можете отослать сообщение не одному человеку, а

сразу нескольким, устрой, таким образом, мини-SMS-рассылку. К сожалению, easySMS не запоминает отосланные сообщения и не позволяет вводить телефонные номера адресатов, а только предоставляет возможность их выбора из записной книжки. Несмотря на то, что программа не работает с кириллицей, нам она понравилась.

Программа: IA Phone Manager v1.30
Разработчик: IA Style, Inc.
Операционная система: Pocket PC 2000/2002
Размер: 450 Кб
Вид лицензии: shareware
Цена: \$19,95
Сайт программы: www.iastyle.com/iapm/index.asp
Общая оценка: 5

IA Phone Manager – программа для полноценного управления сотовым телефоном. Она работает и с SMS-сообщениями, и с телефонной книжкой аппарата. Программа позволяет просматривать телефонные номера, находящиеся как на SIM-карте, так и в памяти самого аппарата. Загруженные с сотового телефона в карманный компьютер телефонные номера можно редактировать, а потом переносить обратно на SIM-карту или в память телефона. Разумеется, эти данные можно добавлять в адресную книгу «карманника». В папке программы с названием «SMS» могут храниться как отосланные короткие сообщения, так и ждущие отправки к адресату. Из отличитель-

ных свойств приложения можно отметить возможность создания SMS-сообщений и новых записей в телефонной книге, а также функцию просмотра информации о телефоне, которая отображает производителя сотового аппарата, его модель, серийный номер, количество свободной памяти в телефоне и на SIM-карте. В общем, программа получилась очень добротной: она подходит не только для хранения телефонных номеров, но и для работы с короткими сообщениями. Приятный момент для российских пользователей – сегодня это ЕДИНСТВЕННОЕ приложение из рассматриваемых нами, в котором поддерживается пересылка сообщений на русском языке.

Однако есть одно «но»: IA Phone Manager стоит почти \$20.

Программа: Monkey Messenger v1.1
Разработчик: Primate Systems, Inc.
Операционная система: Pocket PC 2000/2002
Размер: 150 Кб
Вид лицензии: shareware
Цена: \$18,95
Сайт программы: www.primatesystems.com/monkey_messenger_ppc.html
Общая оценка: 4,5

Monkey Messenger – аналог программы easySMS. Основная задача этой утилиты – отправка SMS-сообщений. Однако Monkey Messenger, в отличие от easySMS, имеет папки – Inbox, Outbox, как в почтовых клиентах – в которых помещаются SMS-сообщения. В настройках программы вы можете ввести номер SMS-центра или включить запрос статуса доставки сообщений. Надо отметить простой, но красивый интерфейс программы. Monkey Messenger прописывает дополнительную командную строку «Send SMS» («отправить SMS») в предустановленное на КПК приложение Contacts.

Однако наряду с приятным интерфейсом, у программы есть несколько недостатков. Во-первых, Monkey Messenger строго лимитирует количество символов в SMS сообщении до стандартных 160. Это, конечно, не очень страшно, но вы не сможете написать весь текст сразу и отсылать его по частям, как в бесплатном приложении easySMS. Во-вторых, нельзя отправить одно и то же сообщение сразу нескольким адресатам. В-третьих, отсутствует поддержка русского языка при пересылке сообщений.

В целом программа получилась удачная, но перечисленные ограничения являются существенным недостатком. Кстати, в демо-вер-

сии утилита приписывает к вашим сообщениям собственную рекламу на 60 символов, что делает работу с ней в таком режиме совсем неудобной.

Программа: SMS Extension v1.0
Разработчик: b3team
Операционная система: Pocket PC 2000/2002
Размер: 50 Кб
Вид лицензии: shareware
Цена: \$4,99
Сайт программы: www.b3team.com/ensmsxt.html
Общая оценка: 5

➤ **SMS Extension** – это даже не программа, а расширение к «родной» адресной книге Pocket PC – приложению Contacts. «Кликнув» стилусом на записи с именем человека, у которого прописан номер сотового телефона, можно вызвать контекстное меню, в котором при наличии Extension будет добавлен еще один пункт: «Send SMS» («отправить SMS»). Выбрав его, пользователь получает новое окошко, где отображается имя адресата и строка для ввода текста сообщения. Программа очень простая, и идеально вписывается в стандартный интерфейс Pocket PC. По желанию можно выбрать сразу нескольких адресатов.

Программа наотрез отказалась пересылать кириллицу, хотя и позволяла вводить русские буквы. В демо-версии можно отправлять SMS только длиной до 50 символов.

Программа: PhoneMan v1.27
Разработчик: PanSoftware, Ltd.
Операционная система: Pocket PC 2000/2002
Размер: 600 Кб
Вид лицензии: shareware
Цена: \$19,95
Сайт программы: www.pansoftware.com/newpansoft/products/proPhoneMan.htm
Общая оценка: 4,5

➤ **PhoneMan** умеет синхронизировать номера в адресной книге телефона/КПК и SMS-сообщения. В установках приложения можно ввести номер SMS-центра, выбрать способ связи с сотовым аппаратом (com-порт, ИК-порт и т. д.), выбрать модель используе-

мого телефона из встроенного в PhoneMan списка (в основном, это телефоны фирмы Ericsson) и др. Данная программа – одна из немногих, которая позволяет соединять КПК и телефон посредством Bluetooth-модуля. Проверенная нами работа через ИК-порт также не вызывает нареканий. Никаких торможений и проблем замечено не было. Посредством PhoneMan можно перенести логотипы и мелодии на телефон, что, конечно же, здорово. Мы не поставили программе высшую оценку только из-за того, что у нее не такой красочный интерфейс, как хотелось бы. Но если вам не нужны «прибамбасы» в виде красивых и красочных иконок, то программа вам понравится. Более серьезным недостатком PhoneMan является отсутствие возможностей по работе с русскоязычными SMS: набирать сообщения на русском в программе можно, но на телефон адресата приходит пустая строка.

Программа: Simple Phonebook v1.10
Разработчик: Visual IT
Операционная система: Pocket PC 2000/2002
Размер: 50 Кб
Вид лицензии: shareware
Цена: \$15,00
Сайт программы: www.visualit.co.uk/simplephonebook.htm
Общая оценка: 4

➤ **Simple Phonebook** – это очень простая программа для синхронизации микрокомпьютера с сотовым телефоном. Она производит синхронизацию телефонных книг, но возможностей по работе с SMS не предоставляет. Копированные с сотового телефонные номера можно редактировать, отправлять в адресную книгу КПК, удалять и т. д.

Интерфейс насыщен желтым цветом, который, как это ни странно, радует глаз. У программы всего пара настроек: выбор коммуникационного порта и его установки.

Итак, имеем простую в использовании платную программу, но ограниченную функциональными возможностями.

Программа: Sunnysoft GSM Manager v1.8.8
Разработчик: Sunnysoft
Операционная система: Pocket PC 2000/2002
Размер: 280 Кб
Вид лицензии: shareware
Цена: \$29,95
Сайт программы: www.sunnysoft.cz/en_clanek.php?clanekid=40
Общая оценка: 4,5

➤ В заключение нашего обзора, мы расскажем вам о самой интересной, на наш взгляд, программе для работы в связке «сотовый + КПК» – **Sunnysoft GSM Manager**.

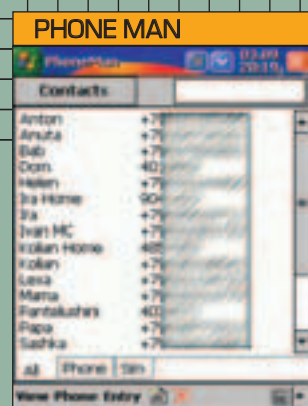
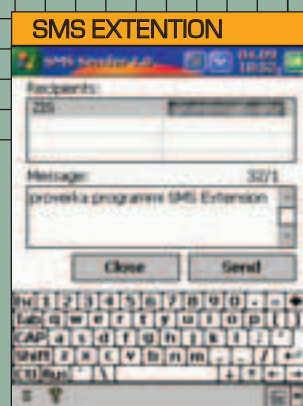
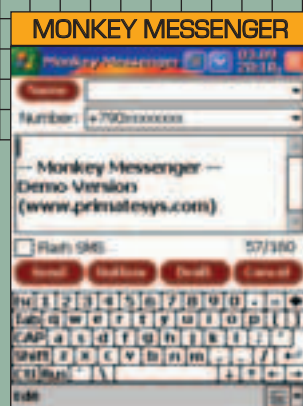
Программа имеет интересный интерфейс. С данными, полученными с мобильного телефона, можно делать практически все: редактировать, удалять, перемещать в файлы или приложение Contacts, посылать адресатам короткие сообщения. Однако при наборе сообщения может возникнуть чувство неудобства, т. к. программа ограничивает пользователя 160 символами. В установках возможно задать тип соединения КПК с мобильным телефоном, настройки, связанные со временем доставки SMS, и выполнить некоторые другие настройки. Во встроенном списке программы можно найти необходимые установки для оператора вашей сети. В тестируемой нами программе версии 1.8.8 из российских операторов представлены «Билайн», МТС и «Северо-Западный GSM», но в уже существующей версии 1.9 появился и московский «Мегафон». Как и ранее рассмотренный Monkey Messenger, продукт от Sunnysoft прописывает строку «Send SMS» в приложение Contacts.

Из минусов можно отметить только очень долгую синхронизацию между телефоном и КПК, за что приложение и получает четверку. «Непонимание» русских символов может подпортить репутацию программы в лице некоторых отечественных пользователей, но, как мы отмечали, из всех программ, приведенных в обзоре, с кириллицей работает только одна. В целом, программа выполняет все возложенные на нее задачи на «отлично». Фирма Sunnysoft, известная своими качественными продуктами, не подвела и в этот раз.

➤ Здесь мы лишь коротко описали возможности наиболее популярных программ для Pocket PC, использующих возможности мобильных телефонов. Заинтересованным пользователям мы рекомендуем скачать все эти приложения и попробовать их в работе самостоятельно. Только так можно ответить на вопрос, какое именно из описанных приложений оптимально подходит для вас. Занимают приложения совсем немного места и самостоятельно разобраться с ними очень легко. МТ

 **Андрей Кандауров**
Shaman@pocketextreme

ПРОГРАММЫ ДЛЯ РАБОТЫ С МОБИЛЬНЫМ ТЕЛЕФОНОМ





ПРОГРАММНЫЕ ОБОЛОЧКИ ДЛЯ PALM OS: ИЗМЕНИМ ИНТЕРФЕЙС К ЛУЧШЕМУ!

ИНФОРМАЦИЯ: www.mconline.ru

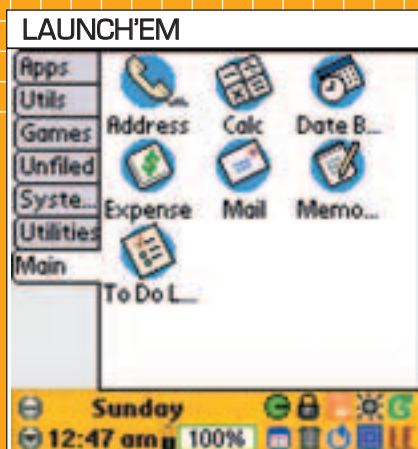
Активные пользователи КПК часто запускают на своих компьютерах программные приложения. Четыре программы можно «повесить» на аппаратные горячие клавиши Palm'a, но остальные приходится запускать из программы-оболочки. Стандартная оболочка, встроенная в Palm OS, имеет все необходимые удобства для комфортной работы с PDA, но идеальной ее не назовешь. Те, кто по каким-либо причинам недовольны стандартной оболочкой и желают большего от этой важной составляющей интерфейса, заинтересуются альтернативными программными «лончерами», к обзору которых мы приступаем.

На русском языке нет собственного термина для обозначения программных оболочек. Чаще всего их называют «лончерами» (от англ. «launcher» – оболочка для запуска программных приложений). Сторонние разработчики предлагают лончеры, позволяющие удобнее, чем стандартная оболочка Palm OS, группировать установленные программы и быстрее переключаться между ними. В альтернативных оболочках многие интересные и полезные операции доступны через иконки, расположенные на экране, или через оптимизированное контекстное меню.

Альтернативная оболочка подменяет стандартную, поэтому, активировав ее один раз, в дальнейшем вы переходите к ней стандартным образом – нажатием кнопки «Applications» в области Graffiti. Если возникает необходимость вернуться в стандартную оболочку Palm OS, это можно сделать, запустив ее как обычное приложение. Можно вернуться к использованию стандартной оболочки, попросту закрыв альтернативный лончер.

Главный, и зачастую единственный недостаток подобных альтернативных программ заключается в том, что они размещаются в ОЗУ компьютера, уменьшая тем самым объем памяти, доступный другим приложениям.

ПРОГРАММЫ-ОБОЛОЧКИ ДЛЯ PALM OS



PAL V2.2

Программа: PAL
Разработчик: Dove Software
Операционная система: Palm OS 2.0 и выше
Размер: 34 Кб
Вид лицензии: Shareware
Цена: \$14
Сайт программы: www.dovesoftware.com/pal.html

Оценка: ★★☆☆

Начнем обзор с самого простого и самого маленького по размеру занимаемой памяти лончера. При использовании PAL внизу экрана появляются шесть кнопок. Закрепленные за ними функции можно настраивать. По умолчанию их набор таков: передача файлов по инфракрасному порту, удаление файлов, настройка яркости экрана, настройка категорий, выбор режима отображения иконок и вывод списка избранных приложений. Последний пункт самый интересный. Он выводит на экран список из пяти наиболее часто используемых приложений, выбор одного из которых приводит к запуску программы. Данный список можно легко редактировать. В итоге мы имеем неплохое дополнение к аппаратным клавишам быстрого запуска программ, расположенным под экраном Palm'а.

Реализованный в этом лончере интерфейс отличается наличием возможностей drag-and-drop (перетаскивания) и напоминает пользователям работу в Windows/Mac OS. Передача файлов через инфракрасный порт или их удаление можно осуществлять простым «перетаскиванием» обозначающих их иконок на соответствующую кнопку. Однако кнопки маленькие, пользоваться ими не очень неудобно. В лончере более подробно выводится дата, нежели в стандартной оболочке Palm OS. Учитывая то, что разработчик просит за эту программу \$14, PAL – явно не лучший выбор. В демонстрационной версии постоянно мигает напоминание о регистрации, а наличие мерцающего элемента на экране КПК раздражает.

LAUNCHER III V3.0

Программа: Launcher III
Разработчик: Benc Software
Операционная система: Palm OS 3.0 и выше
Размер: 71 Кб
Вид лицензии: Shareware
Цена: \$9.95
Сайт программы: www.benc.hr/lnchiii.htm

Оценка: ★★★★★

Категории программ в Launcher III отображаются в виде закладок в верхней части экрана микрокомпьютера. При этом представление каждой категории можно настроить: задать цвет фона, количество столбцов иконок и их размер. Перемещать приложения из одной категории в другую можно, просто перетащив иконку на нужную закладку. Внизу есть два индикатора, которые могут отображать состояние памяти или заряда батареи, и пять небольших кнопок запуска приложений, подобно описанному выше при рассмотрении лончера PAL. Есть отдельный режим вывода информации обо всех приложениях, установленных на КПК. Он напоминает интерфейс настольных компьютеров, когда файлы разгруппированы по отдельным классам: папки, документы и так далее. При этом можно сопоставить программу, соответствующую отдельному классу файлов, которая будет автоматически запускаться при открытии подобных файлов.

Этот лончер позволяет работать с картой расширения – запускать и копировать с них файлы и программы – что, безусловно, оценят владельцы новых устройств.

Небольшое неудобство связано с удалением Launcher III из системы. Для этого на устройстве придется переписать отдельную программу. Впрочем, Launcher III довольно хорош для того, чтобы не возникло желание его удалить.

В июне этого года компания Little Mobile Creations должна была выпустить оболочку Launcher X – мощное функциональное обновление с поддержкой устройств с высоким разрешением экрана. Однако релиз «X» задерживается.

LAUNCH'EM V3.5

Программа: Launch'Em
Разработчик: Synergy Solutions
Операционная: Palm OS 2.0 и выше
Вид лицензии: Shareware
Цена: \$14.95
Сайт программы: www.synsolutions.com/software/launchem

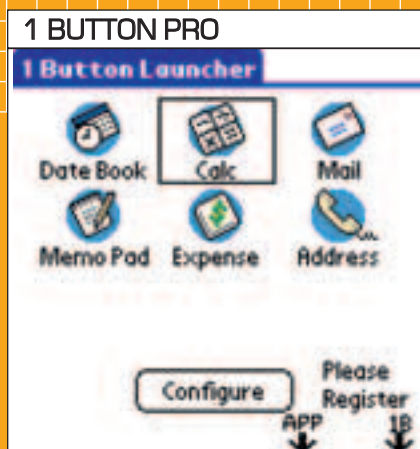
Оценка: ★★★★★

Этот лончер выполнен довольно необычно. Большинство дополнительных функций, «намертво» встроенных в аналогичные приложения, в Launch'Em поставляются небольшими отдельными модулями (плагинами). То есть для установки можно выбрать именно те функции, которые вам нужны, и тем самым сэкономить место в памяти устройства. Хотя даже минимальная установка Launch'Em занимает 180 килобайт оперативной памяти.

Как и Launcher III, программа отображает набор категорий в виде закладок. По умолчанию они располагаются слева, но можно настроить их отображение с любой стороны экрана.

В отдельной строке отображается время и день недели, а также заряд батареи. Данная статусная строка располагается в нижней части экрана. Впрочем, ее можно свернуть для экономии места на дисплее. Внизу экрана находятся десять небольших кнопок вызова плагинов. Это может быть вызов различных настроек системы, выключение устройства, копирование приложения на карточку памяти, удаление приложения или, например, передача файла по ИК-порту. Можно создавать отдельные категории для разных типов файлов: программы, хаки и даже выборки по запросам (задав в настройках фильтр). При этом одно приложение может быть приписано сразу к нескольким категориям.

На цветных устройствах внешний вид программы можно настраивать. Чтобы экономить заряд батареи, предусмотрена возможность переключения Launch'Em в черно-белый режим, однако в «монохроме» внешний вид экрана этого лончера становится весьма неприглядным.





Еще одна возможность программы оформлена как хак (чтобы узнать, что это такое, смотрите статью в сентябрьском номере MC). Активировав ее с помощью программы HackMaster из любого приложения, можно вызывать список последних запущенных приложений и выбирать нужное в списке. Для вызова списка необходимо провести стилусом от кнопки «Applications» в правую или левую сторону.

LAUNCHER LIGHT V1.2

Программа: Launcher Light
Разработчик: Megasoft 2000
Операционная система: Palm OS 2.0 и выше
Размер: 51 Кб
Вид лицензии: Shareware
Цена: \$12.95
Сайт программы: www.megasoft2000.com/palm_division/launchlight.htm
Оценка: ★★★★★

Launcher Light – самый стильный среди всех лончеров. Выполнен он в серой гамме, с нестандартными для Palm OS элементами интерфейса, что отлично смотрится при любой глубине цвета экрана, которую, кстати, всегда можно задать в настройках.

Launcher Light стоит особняком от других рассматриваемых в этом обзоре оболочек. Программа не только практически не добавляет новых возможностей, но и делает труднодоступными операции встроенной оболочки Palm OS.

Категории размещены в левой части экрана в виде списка. Под ними нарисована большая кнопка, нажатие на верхнюю часть которой переключает представления экрана между кратким и подробным, а на нижнюю – выводит информацию о системе. Задействована и граница этой «волшебной» кнопки – ее окружность служит для скроллинга выводимых на экран данных.

Вверху отображается текущее время и состояние батарей, рядом с которыми находятся четыре небольших кнопки. Последние две позволяют настраивать яркость дисплея и выключать устройство. Действия двух первых интересней: они выводят список приложений, причем при нажатии на первую приложения ранжируются по времени последнего запуска, при нажатии на вторую – по частоте их использования. Программы в две колонки занимают оставшуюся часть экрана. В режиме вывода на экран подробной информации во второй колонке можно выбирать один из атрибутов приложения (размер, тип, количество записей).

HANDSCAPE V3.0

Программа: HandScape
Разработчик: MobiMate
Операционная система: Palm OS 3.0 и выше
Размер: 243 Кб
Вид лицензии: Shareware
Цена: \$19.95
Сайт программы: www.MobiMate.com/handscape
Оценка: ★★★★★

Лончер HandScape по функциональности принципиально не отличается от своих аналогов, но по красоте и по удобству интерфейса – это продукт совершенно иного, более высокого уровня. В его убирющейся вниз панели расположены четыре крупных и красивых кнопки-иконки, которые органично бы смотрелись и на экране настольного компьютера. Перетаскив иконку программы на один из этих значков, можно соответственно получить подробную информацию о ней, передать ее по ИК-порту, переместить в другую категорию или вовсе удалить. Пятая кнопка переключает программу между различными видами представления приложений: в три или в четыре колонки либо в виде списка.

Категории отображаются в виде закладки с кнопками прокрутки. Поменять категорию, к которой отнесена данная программа, можно, просто перетаскив соответствующую иконку на нужную закладку. Можно поставить в соответствие иконке ярлык аналогично тому, как вы делаете их на рабочем столе в Windows. Посредством использования ярлыков, программу можно расположить сразу в нескольких категориях. Задержка стилуса на иконке программы на пару секунд активирует контекстное меню. В нем продублированы действия, доступные с помощью вышеописанных интерфейсных кнопок, и добавлены две новые – переименовать программу или написать к ней комментарий. Полезная функция оболочки – возможность расположения полосы прокрутки в левой части дисплея, что может существенно облегчить жизнь левшам.

В HandScape предусмотрен специализированный вид отображения файлов, аналогичный программе «Проводник» в Windows. В левой части экрана представлены типы файлов: собственно программы (они раскрываются на отдельные категории), данные, документы, хаки, а справа выводятся совместимые с ними приложения. В этом режиме доступны все операции над программами, что и в базовом представлении.

Вверху экрана выводится текущее время и состояние батарей. Даты почему-то нет. Теоретически, интерфейс программы можно переключить в черно-белый режим, но на практике нам это сделать не удалось. Для удаления лончера используется отдельное приложение, которое необходимо предварительно установить на устройство.

SILVERSCREEN V2.8

Программа: SilverScreen
Разработчик:
Операционная система: Palm OS 3.0 и выше
Размер: 251 Кб
Вид лицензии: Shareware
Цена: \$24.95
Сайт программы: www.pocketsensei.com
Оценка: ★★★★★

Внешне Silver Screen довольно похож на HandScape, в основном – за счет убирющейся панели и крупных кнопок-иконок. Четыре большие кнопки Silver Screen выполняют стандартные действия с программами, еще две поменьше можно запрограммировать по своему

усмотрению (от вызова настроек, до выключения устройства). Однако функции нижней панели, на этом не исчерпываются.

Поменяв настройки программы в нижней панели можно расположить переключатель между категориями в виде закладки. Этот переключатель будет дублировать выпадающий список категорий. Также в панели можно бегущей строкой выводить информацию о запланированных на текущий день делах (из приложения Datebook и To Do List) или просто поместить картинку-украшение на свой выбор.

Вверху экрана выводится текущее время (или дата) и статус батарей (или памяти). Рядом находится выпадающий список категорий и последних запущенных программ. Под ними – небольшая кнопка переключения вида между иконками и списком приложений. Программы в списке можно сортировать по одному из атрибутов.

В приложение реализована полноценная «Корзина». Удаленные приложения попадают в нее, а потом их можно или восстановить, или удалить окончательно. Для некоторых пользователей такая привычная по настольным компьютерам возможность может оказаться полезной.

Широкие возможности по настройке внешнего вида являются основной особенностью данного лончера. Вы можете изменить вид полосы прокрутки, задать шрифт для вывода названий программ и категорий. Используя «тему» можно изменить вид иконок стандартных программ и кнопок. Но за это придется заплатить свободным местом – одна «тема» занимает примерно 15 килобайт памяти.

В отличие от рассмотренных выше лончеров, Silver Screen отлично выглядит на монохромных устройствах. На PDA с цветными экранами лончер тоже можно переключить в черно-белый режим, только этот режим отображения лончера активируется после перезапуска программы.

Срок действия trial-версии этого лончера ограничен 21 днем.

MEGALAUNCHER (MP) V3.2.

Программа: MegaLauncher
Разработчик: Megasoft2000 Ltd.
Операционная система: Palm OS 3.0 и выше
Размер: 208 Кб, для КПК с высоким разрешением экрана – 246 Кб
Вид лицензии: Shareware
Цена: \$19.95
Сайт программы: www.megasoft2000.com/palm_division/mega-launcher.htm
Оценка: ★★★★★

Чуть выше мы уже рассматривали другую программу от Megasoft2000 – это был Launcher Light. Как ни странно, но MegaLauncher не имеет с ней практически ничего общего. Набор реализованных в нем функций поражает. Кроме часто используемых функций, например, списков программ, наиболее часто запускаемых и недавно запущенных, в этом лончере есть некоторые интересные, пусть даже редко используемые возможности. Например, управление частотой процессора, тестирование экрана и кнопок.



▲
Sony CLIE PEG-T425

Элементы интерфейса, используемые в программе, нестандартные и их вид может меняться в зависимости от используемой темы оформления. В самом верху находятся три больших окна, в которых можно отображать текущее время, состояние батарей или памяти устройства. Чуть ниже переключатель между категориями. Он может быть в виде закладки или выпадающего списка.

Убирающаяся панель внизу экрана содержит четыре крупных кнопки, функции которых можно быстро изменить, нажав на стрелку рядом с ними. В основном там расположены переключатели между различными видами отображения данных и команды получения информации. Когда вы начинаете перетаскивать какую-либо иконку, то кнопки панели меняются на стандартные операции с приложениями. В целом такой контекстно-зависимый интерфейс достаточно удобен.

В этом обзоре мы уже сталкивались с возможностью использовать «темы», а также работать с картами расширения и с корзиной для удаленных файлов. Но что вы скажете про встроенное архивирование файлов? Используемые приложения можно сжать, сэкономив около трети занимаемого ими места, причем эта операция не займет у вас много времени.

Нельзя сказать, что программа идеальна: у нее большие размеры, не очень удобно реализованы закладки. Но по соотношению цена/функциональность – это один из лучших рассмотренных лончеров.

➡ Хотя 1 Button Pro не заменяет стандартную оболочку, появление программы в обзоре не случайно. Она позволяет быстро запускать наиболее часто используемые приложения при помощи клавиш внизу PDA, без использования стилуса. Приложение использует две из четырех аппаратных кнопки, какие именно – задается в настройках программы. При нажатии на одну из этих появляется экран, на котором расположены иконки заданных вами приложений. Первая иконка в этом списке уже выбрана. Повторное нажатие на ту же кнопку переместит ваш выбор на вторую иконку, следующие – третью, и так по кругу. Если в процессе выбора вы остановились на какой-либо иконке, то через несколько секунд после остано-

ки выбранное приложение запустится. Это чем-то напоминает переключение между приложениями в операционной системе Windows сочетанием [Alt]+[Tab].

Запуск нужного приложения можно ускорить, если после его выбора нажать на вторую заданную кнопку. В этом случае данная программа автоматически окажется «привязанной» к данной кнопке. Повторное нажатие кнопки будет вызывать запуск приложения, выбранного вами описанным выше способом.

В действие программа чрезвычайно удобна и прекрасно дополняет как стандартную оболочку Palm OS, так и рассмотренные нами лончеры.



Если вы решились на использование лончера, то, на наш взгляд, третья версия MegaLauncher является в этом отношении лучшим выбором по причине наивысшей функциональной насыщенности.

SilverScreen тоже хорош по своим возможностям. Однако его можно рекомендовать тем, кто любит выражать свою индивидуальность. Множество отличных тем оформления этого лончера способны сделать ваш PDA узнаваемым... или неузнаваемым, кому как нравится.

Launcher III, программу небольшую, но все же с развитым функционалом, можно рекомендовать тем, у кого есть проблемы со свободным местом. **MC**



Хокан Лондо
E-mail: hokan@rambler.ru

Дополнительная информация:
HELP@MCOnline.ru с темой Launcher

1 BUTTON PRO V1.4

Программа: 1 Button Pro
Разработчик: Evans Software
Операционная система: Palm OS 3.0 и выше
Размер: 29 Кб
Вид лицензии: Shareware
Цена: \$15
Сайт программы: www.cableone.net/mmk-evans1/evanssoft/es.htm

Оценка: ★★★★★

ИСПОКОН ВЕКОВ МЫ ПРОДАЕМ:

КАРМАННЫЕ КОМПЬЮТЕРЫ
HP, Palm, Toshiba, Casio

МОБИЛЬНЫЕ ТЕЛЕФОНЫ
Nokia, Siemens, Ericsson

ЗАМЕНА СТАРЫХ КПК НА НОВЫЕ С ДОПЛАТОЙ
РАСШИРЕНИЕ ГАРАНТИИ НА HP, IPAQ, ROCKET PC

А ТЕПЕРЬ И В ИНТЕРНЕТЕ
МобилOVхо: eshop.handy.ru
www.mobileworld.ru, www.handy.ru

РУЧНЫЕ КОМПЬЮТЕРЫ Москва, Марксистская ул., 5 (095) 258-5577
Москва, Лубянский пр-д, 25 (095) 258-5576



Валюта интернета

Америка ввела новые купюры, Европа ввела новую валюту, Яндекс вводит новые деньги. Цифровыми деньгами можно платить в интернете за книги, подарки, коммунальные услуги, доступ к информации, программы, подписку на печатные издания и многое другое. Вы можете сами получать оплату за товары и услуги, переводить деньги друг другу и на банковские счета.

Номинальная стоимость

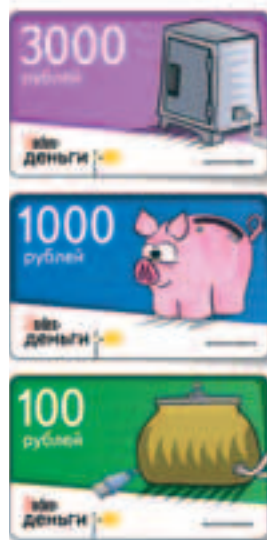
Хотя мы напечатали карточки только четырех номиналов, — 100, 500, 1000, 3000 рублей, — из своего Интернет.Кошелька вы можете заплатить любую сумму, начиная с одной копейки.

Твердая валюта

Карточки — единственное материальное воплощение цифровой валюты интернета. Поэтому они изготовлены из твердых пород высококачественного пластика.

Удобный интерфейс

В скором времени все кошельки и сейфы будут снабжены интерфейсом для подключения к интернету. А пока скачайте бесплатный Интернет.Кошелек с сайта money.yandex.ru.



Область применения

Интернет-магазины, банки, почта, операторы сотовой связи, интернет-провайдеры, персональные платежи.

Пароль

Чтобы воспользоваться карточкой, вам потребуется монетка или другой твердый предмет для снятия защитного слоя. Если вы опасаетесь стирать защитный слой, можете использовать другие способы зачисления денег — например, банковский или почтовый перевод.

Код проверки

Обычные карточки предоплаты имеют только одну степень защиты, Яндекс.Деньги — в два раза больше. А безопасность всей системы интернет-платежей обеспечивается использованием стойких криптографических алгоритмов PayCash.

Найдётся всё.

Яндекс
Деньги
money.yandex.ru



ГОНЕНИЯ НА UWB?

➔ Нешуточные страсти накаляются вокруг нового и чрезвычайно перспективного стандарта беспроводной передачи данных UWB (ultra wideband). Крупнейшие новостные агентства распространили информацию о том, что Британское управление гражданской авиации собирается запретить использование в самолетах ноутбуков со встроенными микросхемами UWB. Управление гражданской авиации, в свою очередь, обосновывает такое решение результатами исследований лаборатории NASA в Лэнгли, которые показали, что UWB-устройства, аналогично сотовым телефонам, могут повлиять на бортовую электронику, в т. ч. на такие важные элементы, как система предупреждения столкновений и управления посадкой самолета.

Стоит отметить, что тестирование проводилось довольно своеобразно. Так, для того чтобы обнаружить интерференцию с бортовыми системами самолета (в испытаниях использовались машины «Боинг 747» и «Боинг 737»), пришлось уве-

личить выходную мощность UWB-сигнала в 100 раз. Интерференция была также замечена при применении частотной модуляции к микросхеме UWB (UWB использует очень большой спектр частот – от 800 МГц до 4 ГГц). В защиту NASA стоит отметить, что в сети можно обнаружить немало документов, посвященных проблеме интерференции UWB и Bluetooth, UWB и GSM, так что проблема действительно существует. Однако неясно, как UWB, который уже много лет стоит на вооружении у Министерства обороны и Федерального управления гражданской авиации США и активно ими используется, не принес до сих пор никакого вреда.

Первые поставки ноутбуков со встроенными наборами микросхем UWB ожидаются уже в 2003 году. Новый стандарт является менее энергоемким, более скоростным (пиковая скорость может достигать 500 Мб/сек., в то время как 802.11b дает лишь 11 Мб/сек.), дешевым, и более надежным (недаром его используют военные).

НОВЫЕ НОУТБУКИ НА ULTRASPARC

➔ Компания Tadpole Hardware Solutions, специализирующаяся на поставках аппаратных решений для платформы UNIX, представила новую модель ноутбука на базе процессора UltraSPARC IIe – SPARCbook 5000. Модель оснащена 15,1-дюймовым XGA-экраном (возможен вариант SXGA+), двумя гигабайтами оперативной памяти и съемным 80-гигабайтным жестким диском. Процессор

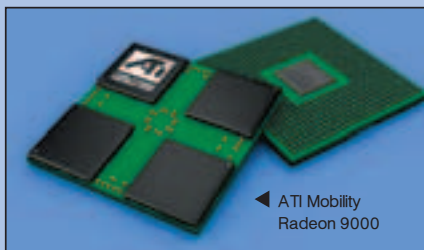
UltraSPARC IIe/500 МГц. Конфигурация ноутбука также включает привод CD-RW/DVD-ROM. Ноутбук оснащен параллельным и последовательным портами, разъемом PS/2, а также портами USB. Цена SPARCbook 5000, в зависимости от конфигурации, колеблется от \$6000 до \$12000.



◀ SPARCbook 5000

ATI MOBILITY RADEON 9000 В НОУТБУКАХ HP

➔ Одновременно с выходом в свет мощнейшего акселератора трехмерной графики ATI Mobility Radeon 9000 компания Hewlett-Packard представила новую модель ноутбука Compaq Presario 2800, оснащенного этим видеорешением. Новый Presario базируется на 1,7-гигагерцевом процессоре Intel Pentium 4-M, имеет 30-гигабайтный жесткий диск, 512 мегабайт оперативной памяти и 15-дюймовый экран с максимальным разрешением 1400x1050. Машина оснащается комбинированным приводом DVD/CD-RW и совместима с решениями Compaq MultiPort. Объем видеопамати – 64 Мб. Интересно, что столь мощная машина имеет не такие уж большие габариты – 316x267x33 мм – и весит всего 2,9 кг. Стоимость нового ноутбука (на сайте HP) в приведенной конфигурации составляет \$2248.



◀ ATI Mobility Radeon 9000

ПЛАНЫ TOSHIBA ПО ВЫПУСКУ TABLET PC

➔ Ноутбуки Portege вскоре сильно изменятся как внешне, так и внутренне. Компания Toshiba объявила, что уже получила новое программное обеспечение от Microsoft – операционную систему Windows XP Tablet PC Edition. Эта система, по планам Toshiba, в течение следующих двух месяцев должна быть интегрирована в комплект ПО, поставляемый с новыми ноутбуками Toshiba серии Portege. Конечно, Toshiba не будет устанавливать программное обеспечение для Tablet PC на обычные ноутбуки. Все дело в том, что в составе семейства одноименных продуктов будут поставляться новые Tablet PC, которые стоит ожидать в середине-конце этой осени.



◀ Toshiba Portege 2000

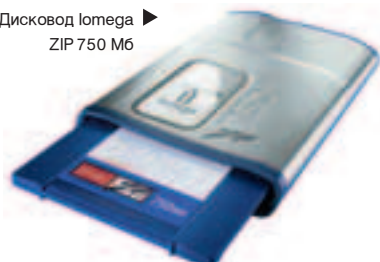
НОВЫЙ ZIP

➔ Iomega Corporation объявила о начале поставок на рынок нового дисководов Zip 750 Мб с интерфейсом USB 2.0. Накопитель Zip 750 Мб представляет собой третье поколение портативных дисководов Iomega Zip. По сравнению с моделью Zip 250 Мб, новое устройство имеет в два раза большую скорость передачи данных, достигающую максимальной отметки 7,5 Мб/с, что в единицах быстродействия дисководов CD-RW (с интерфейсом USB 2.0) составляет 50x50x50, независимо от того, в каком рабочем режиме находится накопитель.

Для работы с устройством с целью чтения и записи информации используются диски Zip 750 Мб и Zip 250 Мб. Новый накопитель имеет также обратную совместимость с дисками Zip 100 Мб, что позволяет считывать данные, записанные на носителях этой емкости.

Все модели нового дисководов Zip, включая встроенную версию с интерфейсом ATAPI, поступят в продажу осенью по рекомендованной розничной цене 210 долларов. Стоимость накопителей Zip емкостью 750 Мб составит примерно 14 долларов за штуку.

Дисковод Iomega ▶ ZIP 750 Мб



НУЛЕВАЯ ПРЕГРАДА

➔ Профессор Мичиганского университета Брайан Ноубл (Brian Noble) представил новую разработку – технологию защиты информации, предназначенную для использования в мобильных компьютерах. Новая технология называется «аутентификационная система нулевого взаимодействия» (Zero-Interaction Authentication System). Принцип действия системы довольно прост: владелец ноутбука постоянно носит при себе Bluetooth-жетон, который при удалении от ноутбука или приближении к нему отдает соответствующие команды основному блоку, установленному в корпусе портативного ПК. Соответственно, при приближении данные на жестком диске (конечно, только некоторая их часть) расшифровываются, а при удалении жетона – зашифровываются. На обработку 32 Мб данных с использованием улучшенного алгоритма шифрования AES уходит примерно 5 секунд.

Но главный плюс такой системы защиты не в «навороченности». Главная проблема в системе человек-данные-компьютер, как известно, человек, который забывает включить защиту, теряет пароли, а то и сам ноутбук. С новой системой вся «головная боль» снимается – ZIA функционирует без участия пользователя. Можно, например, встроить жетон в наручные часы, сотовый телефон, одежду и т. д. – возможностей по встраиванию имеется множество.

SONY ГОНИТСЯ ЗА ДЕШЕВИЗНОЙ

➔ В сентябре компания Sony представила две модели недорогих ноутбуков – Vaio PCG-NVR23 и Vaio PCG-FXA63, предназначенных «для студентов и школьников». Это довольно мощные машины: NVR23 базируется на процессоре AMD Athlon XP 1800+ с тактовой частотой 1,67 ГГц, имеет 256 мегабайт оперативной памяти и жесткий диск емкостью 30 Гб. Вторая модель, FXA63, базируется на процессоре AMD Athlon XP 1800+ с тактовой частотой 1,4 ГГц, имеет 256 мегабайт оперативной памяти. Но не это самое интересное – компания Sony официально отказалась от установки на свои «бюджетники» пакета MS Office – вместо него теперь будет поставляться Corel WordPerfect Office 2002, что позволяет немного снизить цену ноутбука.

НОВЫЙ THINKPAD

➔ Компания IBM представила портативный персональный компьютер ThinkPad X30 массой 1,6 кг, который, благодаря конструкции и применению новейшей технологии IBM для управления питанием, имеет огромное время автономной работы – до восьми часов. Ноутбук позволяет одновременно работать от двух батарей – одной внутренней и второй дополнительной, которая легко подключается к нижней части системного корпуса. Запатентованные IBM системы энергосбережения интеллектуально управляют распределением энергопотребления между двумя батареями и анализируют объем электропитания, необходимый для выполнения конкретных задач в конкретной среде.

ThinkPad X30 оснащен новаторской технологией Access Connections, которая позволяет быстро и просто управлять проводными и беспроводными соединениями. Кроме того, это единственная на рынке сверхпортативная система, обеспечивающая безопасность на уровне TCSP и оснащенная функцией аварийного восстановления IBM Rapid Restore PC.

X30 строится на процессоре Intel Pentium III-M с тактовой частотой до 1,13 ГГц, имеет оперативную память SDRAM 128 или 256 Мб (расширяется до 640 Мб) и жесткий диск до 30 Гб. Ноутбук оснащается 12,1-дюймовой матрицей (до 1024x768) и видеоадаптером ATI Mobility Radeon 8 Мб. Массовые поставки различных моделей ThinkPad X30 уже начались. Цена – от \$2900.



ThinkPad X30

Выпуск системы X30 практически совпадает с десятилетней годовщиной семейства портативных компьютеров ThinkPad, первые системы которого IBM выпустила в октябре 1992 года, а сам ноутбук уже успел стать лауреатом премии Intel Innovative PC Award за лучшие проекты мобильных ПК этого года.

НОУТБУКИ HI-GRADE ДОБРАЛИСЬ ДО РОССИИ

➔ Компания Hi-Grade, один из ведущих европейских производителей мобильных компьютеров, начинает работу на российском рынке. Интересно, что компания Hi-Grade не открывает здесь представительство, аналогично другим производителям, а начинает продвижение своей продукции в России, работая напрямую. Возможно, при таком подходе будет проще реализовать слова из рекламного проспекта компании: «Мы не забываем наших клиентов, мы ищем индивидуальный подход к каждому населению. Сегодня компания предлагает всю гамму мобильных решений – от портативных моделей до заменителей настольных ПК. В ближайших планах – выпуск модели со встроенным GSM/GPRS-модулем».

Основываясь на проводимых социологических исследованиях, компания разрабатывает новые модели, ориентированные на все слои населения. Сегодня компания предлагает всю гамму мобильных решений – от портативных моделей до заменителей настольных ПК. В ближайших планах – выпуск модели со встроенным GSM/GPRS-модулем.



Легкий портативный ноутбук Hi-Grade Notino 2200

Защищенный ноутбук Hi-Grade Notino 5400

Мощная модель Hi-Grade Ultinote M 6500

А ВАШ НОУТБУК — ЗАЩИЩЕННЫЙ?

➔ Компания ACME представила новую модель ноутбука в популярном ныне классе «промышленных» или «защищенных» – ACME II. В первую очередь интересна конфигурация машины. Это полноценная рабочая станция на базе процессора Intel Pentium-4/2 ГГц, оснащенная 15,1-дюймовым дисплеем, что уже интересно, ведь обычно подобные решения имеют более скромные показатели.

Почти все остальные компоненты мобильной системы легко конфигурируются – «корпус-чемодан» дает




ACME II

возможность подключить к ноутбуку до 8 стандартных PC-карт. Это оригинальное и практичное решение позволяет существенно расширить круг задач, с которыми может справиться ACME II.



НОУТБУКИ: САМЫЕ ИНТЕРЕСНЫЕ НОВИНКИ

ИНФОРМАЦИЯ: www.roverbook.com | www.iru.ru | www.maxselect.ru

 Первый месяц осени ознаменовался выходом множества новинок. Интересно, что большинство новых моделей ноутбуков были представлены именно российскими сборщиками.

► Компания Rover Computers и объявила о начале продаж двух новых моделей мобильных компьютеров RoverBook Explorer KT8 и RoverBook Explorer FT6, позиционирующихся как «замена настольного ПК». Первая модель,

RoverBook Explorer KT8, теперь занимает лидирующее положение по мощности и цене среди всех моделей ноутбуков Rover Computers, сменив в этом плане RoverBook Explorer FT7, обзор которого можно найти в майском номере «Мобильных компьютеров». Расскажем об этом ноутбуке подробно.

Новая машина имеет экран с примечательной диагональю 15,7", поддерживающий разрешение до 1280x1024. Процессор Intel Pentium-4 (конечно!) с тактовой частотой 1400-2400 МГц, оперативная память – высокопроизводительная DDR SDRAM типа PC-200/266 объемом от 256 до 1024 Мб. За видео и графику отвечает довольно мощный акселератор ATI M7-P с 64 Мб DDR SDRAM видеопамати, так что любители игр с этой системой скучать не будут. Уже можно приобрести RoverBook Explorer KT8, укомплектованный встроенным TV-тюнером, позволяющим просматривать и записывать телевизионные программы. RoverBook Explorer KT8, помимо встроенного жесткого диска 20-60

Гб, дисководом на 3,5" и одного из оптических накопителей, обладает дополнительным универсальным отсеком, наличие которого позволяет дополнительно установить любой из накопителей, включая второй жесткий диск. Широкий набор портов: USB, FireWire, TV-out (S-Video), Video-in, S/PDIF и т.д. Возможности ноутбука могут быть расширены за счет использования карт PCMCIA (два слота для карт Type II или один для Type III), и карт Memory Stick. Интересной особенностью этой модели является встроенный сенсор отпечатков пальцев. Дополнительно в RoverBook Explorer KT8 может быть встроен модуль беспроводной связи 802.11b и съемный модуль MP3 плеера (память на SD Card, питание от двух батарей AAA, подключается в специальный MP3-порт или через USB).

RoverBook Explorer KT8 теперь является самой мощной машиной из всех RoverBook'ов

Вторая новинка от Rover Computers – RoverBook Explorer FT6. Машина базируется на процессорах Intel Pentium-4 с тактовой частотой 1600-2200 МГц, хотя возможен вариант поставки на процессоре Intel Celeron/1700 МГц. Экран размером 14,1" позволяет выводить картинку размером до 1024x768. Ноутбук использует память DDR SDRAM стандартов PC-2100/2700, объем которой может достигать 2 Гб (!). По своей компоновке – это «классическая» модель «все-в-одном»: в корпус ноутбука помимо же-

ROVERBOOK EXPLORER KT8



\$2695

Описание: Новый «флагман» ноутбуков от Rover Computers. Мощная настольная модель с широкими возможностями расширения и отличным набором портов. Встроенные TV-tuner и MP3-плеер.

Процессор: Intel Pentium-4/2400 МГц

Экран: 15,7" (размер изображения – до 1280x1024), на ATI M7-P/64 Мб

Память: 256 Мб (расширяется до 1 Гб)

Накопители: 60-гигабайтный жесткий диск, привод DVD/CD-RW

Интерфейс: 4 порта USB, модем, адаптер локальной сети, LPT, S/PDIF, IEEE 1394, инфракрасный порт, PS/2, COM, TV-out, S/PDIF. PC-карты: одна Type III или две Type II. Слот для карт Memory Stick

Размеры и вес: 360x299x54,5 мм, 4,82 кг

Цена: \$2695

Купить: Rover Computers

ROVERBOOK EXPLORER FT6



\$1475

Описание: Заслуживающая пристального внимания модель на базе Intel Pentium 4. Приемлемая цена, неплохой набор портов, интересный дизайн.

Процессор: Intel Pentium-4/1600 МГц

Экран: 14,1" (размер изображения – до 1024x768), 64 Мб интегрированной видеопамати

Память: 256 Мб (расширяется до 2 Гб)

Накопители: 30-гигабайтный жесткий диск, привод DVD-ROM

Интерфейс: 2 порта USB, модем, адаптер локальной сети, LPT, IEEE 1394, инфракрасный порт, PS/2, S-Video

Размеры и вес: 318x258x38,5 мм, 3 кг

Цена: \$1475

Купить: Rover Computers

ROVERBOOK NAVIGATOR UT7



\$1895

Описание: Новая мощная бизнес-модель с широкими возможностями.

Процессор: Intel Pentium-4-M/1600 МГц

Экран: 15,1" (размер изображения – до 1400x1050), SIS NB650/64 Мб

Память: 256 Мб (расширяется до 1 Гб)

Накопители: 30-гигабайтный жесткий диск, привод DVD-ROM

Интерфейс: 3 порта USB, модем, адаптер локальной сети, LPT, COM, IEEE 1394, PS/2, S-Video, VGA

Размеры и вес: 322x272x36 мм, 3,2 кг

Цена: \$1895

Купить: Rover Computers

стого диска 10-60 Гб встроен накопитель FDD 3.5", а также оптический накопитель. Кроме стандартного набора портов, RoverBook Explorer FT6 снабжен инфракрасным портом, двумя портами USB, портом FireWire, а также разъемом S-Video для вывода изображения на стандартный телевизор. RoverBook Explorer FT6 отличается от прочих моделей наиболее привлекательной ценой. Так, стоимость модели на базе Intel Pentium-4/1600 МГц с приводом DVD-ROM составляет всего \$1475. Ноутбук снабжен полным набором встроенных коммуникационных устройств: факс/модем K56.6 Flex V.90 и Ethernet LAN адаптером 10/100. На RoverBook Explorer FT6 предустанавливаются русские лицензионные версии программных продуктов Microsoft Windows XP, Microsoft Works 2000, «Антивирус Касперского» (AVP). Срок полной гарантии (запчасти и работа) составляет 1 год. В течение второго года пользователь оплачивает только стоимость запчастей.

В самый последний момент, когда этот материал должен был отправиться на верстку, поступило еще одно сообщение о новой бизнес-модели от Rover Computers – RoverBook Navigator UT7. Этот ноутбук обладает экраном с большой диагональю (15,1 дюйма) с хорошими параметрами (размер: 1400x1050). В новом RoverBook Navigator UT7 используется высокопроизводительная оперативную память DDR SDRAM объемом до 1024 Мб совместно с мобильным вариантом процессора Intel Pentium-4 (от 1600 до 2200 МГц). Широкий набор портов, включающий порт IEEE1394 и видеовыход S-Video, позволит легко подключить к RoverBook Navigator UT7 любую цифровую периферию, включая фото- и видеокамеры, или провести выездную презентацию с использованием обычного телевизора. «Небольшие размеры и вес, высокая производительность и функциональность, долгое время работы от батареи и доступная цена – все это делает RoverBook Navigator UT7 идеальным рабочим инструментом для тех мобильных пользователей, кому постоянно необходим персональный компьютер в офисе, дома или в поездках».

«НКА-Групп» представила сразу три новых решения. Это новые ноутбуки iRU, призванные дополнить уже существующие линейки продукции и заменить устаревшие модели. Начнем, пожалуй, с самого интересного представления – новинки серии Stilo. Модель Stilo24M/GPRS имеет встроенный модуль беспроводной связи GSM/GPRS. Новая машина базируется на процессоре Intel Pentium-4-M и имеет матрицу с диагональю 14,1 дюйма. В модельном ряду ноутбуков iRU она призвана заменить устаревшую модель Novia 12C, которая также обладала встроенным GPRS-модулем, но отличалась меньшей диагональю дисплея и слабым процессором. В новом компьютере применены небезынтересные инновации: устройство, предотвращающее случайное открытие оптического накопителя, и корпус из металлического сплава. «Новый Stilo идеально подойдет руководителям компаний, журналистам – всем, кто так или иначе заинтересован в организации мобильного рабочего места. И еще тем, кто просто предпочитает ноутбуки десктопам», – сказано в маркетинговых материалах по новой модели. Что можно добавить к этому?

Две следующие новинки относятся к линейке ноутбуков Brava. Это модели Brava 35C/13 и Brava 35C/73.

Первая модель представляет собой ноутбук на процессоре Intel Pentium-4-M, «предназначенный для решения задач требовательным к характеристикам компьютера». В нем установлена высокоскоростная графическая подсистема ATI Mobility Radeon 7500/32 Мб, диагональ дисплея составляет 15,1 дюйма. Набор портов «на уровне»: два порта USB, два порта IEEE 1394, последовательный и параллельный порты, выход S-Video, S/PDIF, инфракрасный порт. Эта машина предлагается по цене \$1890 в следующей конфигурации – Intel Pentium 4-M, 256 Мб оперативной памяти, 30-гигабайтный жесткий диск и привод CD-ROM.

Вторая модель, Brava 35C/73, базируется на настольном варианте процессора Intel Pentium-4. Диагональ дисплея – 15,1 дюйма. ВIDEOSИСТЕМА – ATI M6P/32 Мб. В ноутбуке реализована система защиты жесткого диска от ударов (DASP) обеспечивающая повышенную надежность при работе с ноутбуком в неблагоприятных условиях. Набор портов стандартный. Довольно мощная конфигурация этой модели на базе процессора Intel Pentium-4/ГГц, 256 Мб оперативной памяти «на борту» и сорокагигабайтным жестким диском предлагается по цене \$1860.

Следующая новость касается еще одной отечественной марки – MaxSelect. Компания Atlantic Computers объявила о началах продаж ноутбуков MaxSelect Optima и Optima Plus. Эти модели выделяет самая низкая среди остальных ноутбуков MaxSelect цена – \$920 и \$980 соответственно – но по своим возможностям они практически не уступают более дорогим моделям. Optima Plus отли-

чается от Optima расширенным набором портов. В базовой модели используется процессор VIA C3/866 МГц, который при достаточно высокой производительности имеет очень низкое энергопотребление и тепловыделение, а кроме того – минимальную цену. Ноутбук построен по принципу «все-в-одном», то есть и оптический накопитель, и дисковод встроены в корпус. Его габариты – 308x254x37,5 мм, а вес – 3 кг, что позволяет не только комфортно работать на нем в офисе или дома, но и достаточно часто брать с собой.

Вы можете выбрать вариант на любом из процессоров Intel Pentium-III/Celeron, и, как и у всех остальных моделей, подобрать конфигурацию, подходящую именно вам.

НОВИНКИ МОСКОВСКОГО РЫНКА

«На корпусе этого ноутбука красуется надпись «limited edition». Она свидетельствует о том, что модель была выпущена в ограниченном количестве (всего 150 штук) и специально по заказу одного из самых известных во всем мире интернет-магазинов – CompUSA». Так начинается аннотация к новому ноутбуку Toshiba Satellite 5105-S901 на сайте столичной компании «Артрон».

От всех своих собратьев эта модель отличается цветом корпуса – оригинальный темно-синий, почти черный цвет и блестящая лакированная крышка. Это придает ноутбуку необыкновенную солидность. Мобильный процессор Intel Pentium 4-M с частотой 2 ГГц и 512 Мб памяти DDR SDRAM позволяют добиться поразительного быстродействия. Накопители: жесткий диск емкостью 60 Гб, комбо-привод (DVD/CD-RW), внешний флоппи-дисковод, устройства чтения карт SD и SmartMedia. Звуковая система фирмы Harman/Kardon с поддержкой Dolby Surround и встроенным сабвуфером имеет цифровой оптический выход. ВIDEOSИСТЕМА состоит из графического адаптера nVIDIA GeForce 4 440 Go/64 Мб DDR SDRAM и матрицы UXGA TFT (1600x1200) размером 15" и

«НКА-Групп» представила сразу три новых варианта, в том числе — мощное GPRS-решение...

Настоящие произведения искусства...



HP OmniBook XE3

Cel 1.06GHz, 128Mb, 10Gb, 14" TFT, 24xCD, FDD, FM56K, Lan, WinXP

Toshiba Satellite 5105-S501

PIV 1.7GHz, 512Mb, 40Gb, 15" TFT, DVD/CDRW, FM56k, Lan, WinXP

Toshiba Satellite 1955-S801

PIV 2.2GHz, 512MB, 40Gb, 16" TFT, DVD/CDRW, FM56K, Lan, WinXP

SONY PCG GRX-570

PIV 1.6GHz, 512Mb, 40Gb, 16" TFT, DVD/CDRW, FM56k, Lan, WinXP

м. Смоленская, ул. Новый Арбат 21/1 (супермаркет под глобусом)
м. Красносельская, ул. Краснопрудная, 22/24, оф. 203

(095) 787-7505 (095) 107-2593 WWW.LAPTOPSALES.RU



рекордным углом обзора – 170 градусов. Встроены адаптер локальной сети и факс-модем. Адаптеры беспроводных сетей Bluetooth, Wi-Fi IEEE 802.11b, инфракрасный порт. Модель оснащается фирменной разработкой Toshiba – сPad. Это сопряженная с TouchPad маленькая LCD-матрица, которая может быть использована и как мини-графический планшет, и как интерактивная панель калькулятора, и, конечно же, по своему прямо-

му назначению – как координатное устройство. Также в комплекте с моделью поставляется инфракрасный пульт дистанционного управления.

В компании «Фостер Групп» можно приобрести субноутбук Sony PCG-C1MVP, оснащенный встроенной видеокамерой. Достаточно мощная для субноутбука конфигурация, необходимый набор портов присутствует. Вес – меньше килограмма. Модель предлагается за \$1999.

BRAVA 35C/13**\$1890**

Описание: Интересная модель. Достаточно мощный процессор и видеокарта, примечательный набор портов.

Процессор: Intel Pentium-4-M/1600 МГц

Экран: 15,1" (размер изображения – до 1024x768), ATI Mobility Radeon 7500/32 Мб

Память: 256 Мб

Накопители: 30-гигабайтный жесткий диск, привод DVD-ROM

Интерфейс: 2 порта USB, модем, адаптер локальной сети, 2 порта IEEE 1394, инфракрасный порт, S/PDIF, S-Video, LPT, COM. PC-карты: две Type II или одна Type III

Размеры и вес: 326x275x40 мм, 3,2 кг

Цена: \$1890

Купить: «НКА-групп»

STILO24M/GPRS**\$1750**

Описание: Новая модель от IRU со встроенным сотовым телефоном, поддерживающим GPRS.

Процессор: Intel Pentium-4-M/1600 МГц

Экран: 14,1" (размер изображения – до 1024x768), S3 Savage PRO/34 Мб

Память: 256 Мб

Накопители: 30-гигабайтный жесткий диск, привод DVD-ROM

Интерфейс: 3 порта USB, модем, адаптер локальной сети, IEEE 1394, инфракрасный порт, S/PDIF, S-Video. PC-карты: одна Type II

Размеры и вес: 325x240x35 мм, 2,9 кг

Цена: \$1750

Купить: «НКА-групп»

BRAVA 35C/73**\$1860**

Описание: Примечательная, прежде всего, своей мощностью, модель от IRU.

Процессор: Intel Pentium-4/2000 МГц

Экран: 15,1" (размер изображения – до 1024x768), ATI M6P

Память: 256 Мб

Накопители: 40-гигабайтный жесткий диск, привод DVD-ROM

Интерфейс: 2 порта USB, модем, адаптер локальной сети, порт IEEE 1394, S-Video, LPT, PS/2. PC-карты: две Type II или одна Type III

Размеры и вес: 326x257x40 мм, 3,2 кг

Цена: \$1860

Купить: «НКА-групп»

MAXSELECT OPTIMA**\$920**

Описание: Бюджетное решение от Atlantic Computers

Процессор: VIA C3/866 МГц

Экран: 12,1" (размер изображения – до 1024x768)

Память: 128 Мб (расширяется до 640 Мб)

Накопители: 10-гигабайтный жесткий диск, CD-ROM-привод

Интерфейс: 2 порта USB, модем, адаптер локальной сети, порт LPT

Размеры и вес: 308x254x37,5 мм, 3 кг

Цена: \$920

Купить: Atlantic Computers

TOSHIBA SATELLITE 5105-S901**\$3650**

Описание: Мощнейшая модель с интересными особенностями. В мире всего 150 штук.

Процессор: Intel Pentium-4/2000 МГц

Экран: 15" (размер изображения – до 1600x1200), Nvidia GeForce 4 440 Go/64 Мб

Память: 512 Мб (расширяется до 1 Гб)

Накопители: 60-гигабайтный жесткий диск, привод DVD-ROM/CD-RW

Интерфейс: 3 порта USB, модем, адаптер локальной сети, IEEE 1394, слот SmartMedia, слот для SD-карт, инфракрасный порт, S/PDIF, S-Video. PC-карты: одна Type II. Bluetooth, Wireless LAN 802.11b

Размеры и вес: 327x295x46 мм, 3,3 кг

Цена: \$3650

Купить: «Артрон»

SONY PCG-C1MVP**\$1999**

Описание: Субноутбук со встроенной видеокамерой.

Процессор: Transmeta Crusoe/733 МГц

Экран: 15" (размер изображения – до 1280x600)

Память: 128 Мб

Накопители: 20-гигабайтный жесткий диск

Интерфейс: порт USB, модем, адаптер локальной сети, IEEE 1394, media slot. PC-карты: одна Type II

Размеры и вес: 248x150x30 мм, 0,88 кг

Цена: \$1999

Купить: «Фостер-Групп»



Intel, the Intel Inside logo and Pentium are trademarks or registered trademarks of Intel Corporation or its subsidiaries in the United States or other countries. Microsoft and Windows are either registered trademarks or trademarks of Microsoft Corporation in the United States and/or other countries.



Приготовьтесь к **неожиданному.**

Новый мультимедийный ноутбук Satellite 5100. Выдающаяся производительность и качество.

Внешний вид порою обманчив. Но если Вам придется иметь дело с новым ноутбуком **Satellite 5100**, Вы убедитесь, что он радикально отличается от всех прочих компьютеров в своем классе. За стильным внешним видом скрывается уникальная производительность, которую обеспечивает мобильный процессор Intel® Pentium® 4 processor 1.9 GHz - M.

Новейший графический чип NVIDIA GeForce4tm 440 Go и 15-ти дюймовый сверхчеткий TFT экран создают настолько реалистичное изображение, что Вам захочется протянуть руку и прикоснуться к нему. Звук Dolby Digital, воспроизво акустикой от Harman Kardon, выводит ощущения на новый уровень.

И все это - с международной гарантией на два года.

Toshiba recommends Microsoft® Windows® XP

За более подробной информацией обращайтесь:
computers.toshiba.com.ru



БЕЛЫЙ ВЕТЕР, дистрибьюция	(095) 745 8464
ВЕЛЕС - ДАТА	(095) 455 5011
ДИЛАЙН	(095) 969 2222
МИКРОБИТ	(812) 327 5712
ПАРТИЯ	(095) 787 7007

Choose freedom.

TOSHIBA



TOSHIBA SATELLITE 1900-703

ИНФОРМАЦИЯ: www.toshiba-europe.com

Технические характеристики
Процессор: Intel Pentium-4/2200 МГц
Графика: экран – 16" (максимальное разрешение – 1280x1024), видеоплата – nVIDIA GeForce4 440 Go 32 Мб
Память: 512 Мб (расширяется до гигабайта)
Накопители: 40-гигабайтный жесткий диск, привод DVD-ROM/CD-RW
Интерфейсы: три порта USB, VGA, TV-out, RJ-11, RJ-45, порт IEEE 1394, IrDA. PC-карты: две Type II или одна Type III
Размеры и вес: 342x310x48/53 (толщина спереди/сзади) мм, 4,39 кг
Цена: \$3200



Ноутбук с шестнадцатидюймовой матрицей или с акселератором объемной графики nVIDIA GeForce4 440 Go мы ждали давно. Так получилось, что к нам попал ноутбук Toshiba Satellite 1900-703, сочетающий в себе сразу оба этих качества. Но примечателен новый ноутбук-«настольник» от Toshiba не только мощной графикой.



\$3200

16"	FireWire
Pentium-4	USB x 3
512 Мб	Li-Ion
40 Гб	342x310x48/53 мм
DVD/CD-RW	4,39 кг
PC CARD	Type II/III

Toshiba Satellite 1900-703 – первый ноутбук с шестнадцатидюймовой матрицей, официально поставляемый в Россию. Несомненно, пропустить появление этой машины на российском рынке было бы с нашей стороны просто непрофессионально. К тому же, у этого устройства есть и еще несколько интересных особенностей. Во-первых, это необычайно мощная модель – впервые к нам на тестирование попал ноутбук на базе 2,2-гигагерцевого процессора, и, в то же время, обладающий столь сильным видеорешением. Во-вторых, было интересно проверить удобство работы с беспроводной клавиатурой.

КОМПЛЕКТАЦИЯ И ДИЗАЙН

Мы уже достаточно хвалили Toshiba за грамотный подход к комплектации своей продукции, и, в частности, ноутбуков. Просто перечислим все, что мы нашли в коробке, помимо самого ноутбука: карта «Быстрая справка», руководство пользователя – вся документация на русском языке – комплект Windows XP Home Edition (она же предустановлена на компьютере), диски с

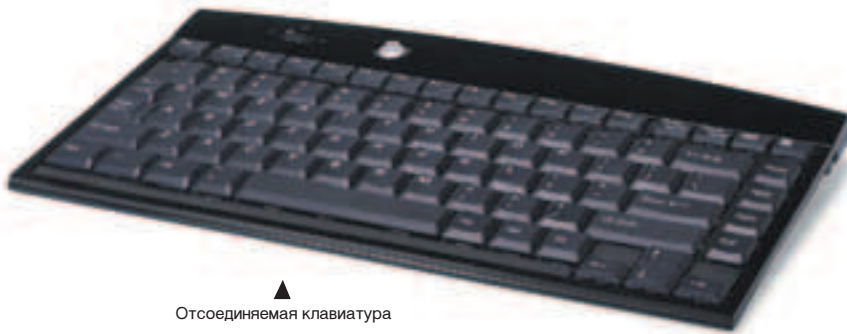
драйверами и утилитами, диск-реаниматор, аудио/видео кабель и беспроводная мышь с двумя батарейками в комплекте.

С виду корпус ноутбука мало чем отличается от корпуса модели 1905-S277. Основные индикаторы состояния системы находятся на передней панели, там же, где располагаются кнопки управления встроенным проигрывателем аудио-CD. Напомним, что в режиме аудиопроигрывателя ноутбук может работать даже в «выключенном состоянии», то есть загрузки операционной системы для этого не требуется. Инфракрасный порт – на передней панели, справа. Большинство портов и разъемов – сзади. Все те же «агрессивные» колонки привлекают внимание к ноутбуку в открытом состоянии.

Но отличия все-таки есть, хоть и незначительные. Замечаешь это лишь тогда, когда начинаешь работать. Во-первых, индикаторы состояния клавиатуры вынесены на внутреннюю сторону нижней крышки и расположены близко к передней панели. Во-вторых, появилась кнопка синхронизации беспроводной мыши. На мышке есть такая же кнопка, и работа возможна лишь после синхронизации устройств, на что может уйти секунд десять.

Беспроводная клавиатура порадовала. Ручная синхронизация для клавиатуры не нужна. Устанавливается клавиатура в отсек очень просто, и снимается тоже просто, достаточно выжать две защелки по бокам корпуса. Наше тестирование показало, что клавиатура уверенно работает с ноутбуком при удалении до двух с половиной метров, хотя в руководстве сказано, что удаление возможно всего лишь на метр. «Удаляемая» клавиатура – интересная инновация, которая хороша для любых ноутбуков, но пока имеющаяся только на компьютерах высокого класса.

Широкий 16-дюймовый дисплей ноутбука выглядит великолепно, придавая устройству представительный вид. Порадовали широкий угол обзора и яркость изображения.



▲
Отсоединяемая клавиатура

Единственный минус – невысокое разрешение: 1280x1024. Мы ожидали от модели с экраном такого размера 1600x1200 или как минимум – 1400x1050...

ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ

☞ Согласитесь, от машины с такими техническими характеристиками ждешь исключительных показателей. И наши ожидания полностью оправдались – она отлично показала себя везде: и в офисных приложениях, и в играх. Что касается офисных задач, то тут отметим, что по сравнению с аналогами, Satellite 1900-703 лучше «откликается» на действия пользователя и работает видимо быстрее. Это касается и работы жесткого диска. Новинка отлично показала себя и в синтетических тестах (см. врезку).

Наконец-то к нам попала модель на nVIDIA GeForce4 440 Go, и хоть кому-то удалось побить рекорд Asus L3, поставленный в тесте производительности работы с трехмерной графикой по версии 3Dmark. Так, Satellite 1900-703 удалось набрать общий рейтинг 4824, тогда как у Asus L3 показал 3725. В принципе, этого мы тоже

ожидали: nVIDIA GeForce4 440 Go самый мощный (по результатам независимых тестов) акселератор объемной графики в мире мобильных компьютеров. А в сочетании с быстрым процессором и памятью DDR он дает поистине фантастические результаты (см. врезку)!

БАТАРЕЯ

☞ Заряда батареи хватило больше чем на два часа, что для ноутбука с экраном такого размера просто поразительно! Пусть даже для модели такого класса время автономной работы не так важно. Интересно, но использование беспроводной клавиатуры экономит энергию: ноутбук можно подключить к источнику питания, а самому работать оттуда, где в данный момент удобнее находиться – из кресла, с дивана, расположившись на ковре посередине комнаты...



◀ Беспроводная мышь, идущая в комплекте с ноутбуком

МС ОЦЕНИВАЕТ:

Комплектация:	★★★★★
Дизайн/Эргономика:	★★★★★
Надежность:	★★★★★
Соответствие цене:	★★★★★
Расшир./Интерфейс:	★★★★★
Общая	★★★★★



Непревзойденная мощность во всем, представительный дизайн, отличные возможности расширения, высокая функциональность – именно этими словами можно кратко, но полностью, охарактеризовать новый «топовый» ноутбук от известного производителя. Подводя итог, можно сказать, что Toshiba Satellite 1900-703 – это именно то, что нужно покупать «на стол». Рекомендуем! МС

ЛИЧНЫЕ ВПЕЧАТЛЕНИЯ



☞ «Какой большой ноутбук!» – говорили все, кто входил в комнату, где мы тестировали новый Satellite. Да, размер матрицы диктует свои ограничения, и миниатюрным такой ноутбук быть не может. Но в реальности для «замены настольного ПК» четыре с лишним килограмма веса не уменьшают удобства в работе. А размеры даже добавляют этой машине «представительности». ЖК-матрица – одно удовольствие, вот только не порадовало недостаточное разрешение 1280x1024.

РЕЗУЛЬТАТЫ ТЕСТА SISOFT SANDRA

☞ миллионов целочисленных операций в секунду / миллионов операций с плавающей точкой в секунду

Наш P4/2,2 ГГц – 4089/1142

P4/2 ГГц – 3830/1040

P4/1,6 ГГц – 3065/833

РЕЗУЛЬТАТЫ ТЕСТА 3DMARK2001 SE

☞ тест/низкая детализация (кадров в секунду) / высокая детализация (кадров в секунду)

Game 1 – Car Chase – 77,9/39,1

Game 2 – Dragothic – 75,5/41,3

Game 3 – Lobby – 79,4/44,5

Общий рейтинг: 4824



Благодарим компанию «Партия» за предоставленное на тестирование оборудование.

www.partya.ru, телефон единой справочной службы: 787-7007

☐ Андрей Нефедов
Nefedov@GameLand.ru

Дополнительная информация
HELP@MOnline.ru с темой Toshiba



FUJITSU SIEMENS

CELSIUS MOBILE H

ИНФОРМАЦИЯ: www.celsius-mobile.ru**Технические характеристики****Процессор:** Intel Pentium-4-M/1700 МГц**Экран:** 15" (максимальное разрешение – 1600x1200), nVIDIA Quadro 4 500 Go GL/64 Мб**Память:** 512 Мб (расширяется до гигабайта)**Накопители:** 60-гигабайтный жесткий диск, привод DVD-ROM/CD-RW**Интерфейсы:** два порта USB, RJ-11, RJ-45, VGA, порт IEEE 1394, IrDA. PC-карты: две Type II или одна Type III, слот для смарт-карт.**Размеры и вес:** 341x278x42 мм, 3,4 кг.**Цена:** \$4000 (рекомендованная)

\$4000

15"

Pentium-4-M

512 Мб

60 Гб

DVD/CD-RW

Li-Ion 6000 мАч

Type II/III

341x278x42 мм

FireWire

3,2 кг

USB x 2



Мощнейшая новинка от Fujitsu Siemens – CELSIUS Mobile H – интересна не только выдающимися характеристиками, но и тем, что в ней оказались собраны вместе сразу несколько технических и дизайнерских решений, каждое из которых представляет отдельный интерес.

Новинка от Fujitsu Siemens имеет выдающиеся технические характеристики. Вы скажете – мощных «настольных» ноутбуков с подобными характеристиками предостаточно, и будете правы. Но дело в том, что не все ноутбуки этого класса могут похвастаться действительно разумным сочетанием характеристик, когда ни один компонент системы не отстает. У CELSIUS Mobile H есть все – и мощный процессор, и большой объем как оперативной памяти, так и жесткого диска, сильное видеорешение, экран с максимальным разрешением 1600x1200. Как говорится – «все при нем». Нам также было интересно протестировать работу съемной клавиатуры и встроенный сенсор отпечатков пальцев, ведь подобное решение попадает к нам впервые.

КОМПЛЕКТАЦИЯ И ДИЗАЙН

Вместе с ноутбуком идут привычные руководство по эксплуатации, книжечка «по безопасности использования», диски с драйверами и системным ПО, комплект Windows XP, совершенно обычная трехкнопочная мышь, и большой набор различных переходников почти для всех видов портов. Кроме переходников на различные порты, в комплекте с ноутбуком идет целый набор из шести (!) адаптеров для телефонных розеток европейских стран, упакованный в отдельный тканевый мешочек-чехол с логотипом Fujitsu Siemens. Интересная штука, путешествующим с ноутбуком обязательно пригодится.

Теперь перейдем к дизайну. В закрытом виде ноутбук имеет очень оригинальный «ступенчатый» вид – верхняя крышка визуально

ЛИЧНЫЕ ВПЕЧАТЛЕНИЯ



➔ Впечатления от ноутбука исключительно положительные. Но касаются они не только дизайна, который, как мы уже сказали, на высоте, но и функциональных возможностей ноутбука. Отсоединяемая вместе с сенсорной панелью клавиатура дает возможность полноценно работать, скажем, расположившись в кресле и держа клавиатуру на коленях. Сенсор отпечатков пальцев – тоже интересная вещь, необходимость которой можно оценивать по-разному. С одной стороны – отличная вещь для тех, кто хранит в ноутбуке конфиденциальную информацию. С другой – вряд ли это остановит главного врага ноутбуков и их хозяев – обычного вора, которого интересует само «железо», а не хранимая на нем конфиденциальная информация.

РЕЗУЛЬТАТЫ ТЕСТА
SISOFT SANDRA

➔ миллионов целочисленных операций в секунду / миллионов операций с плавающей точкой в секунду

Наш P4/1,7 ГГц – 3236 / 883

P4 1,6/ГГц – 3065 / 833

P4/2 ГГц – 3830 / 1040

РЕЗУЛЬТАТЫ ТЕСТА
3DMARK2001 SE

➔ тест/низкая детализация (кадров в секунду) / высокая детализация (кадров в секунду)

Game 1 – Car Chase / 88,1 / 36,6

Game 2 – Dragothic / 79,2 / 42,7

Game 3 – Lobby / 85,4 / 44,2

Общий рейтинг: 4995

отделяется от более толстой нижней, возможно, даже несколько нарочито: создается впечатление, что друг на друга положили два ноутбука, только очень тонких. Нижняя часть выполнена из темно-серого пластика, верхняя – из магниевого сплава ставшего привычным серебристого цвета. «Петли» верхней крышки выходят за пределы корпуса машины, но это совсем не портит внешний вид изделия, а даже придает ему некоторую агрессивность. На передней панели – только оптический привод, все остальные порты распределены по боковым и задней панелям. Сенсор отпечатков пальцев находится у самого экрана, на панели за клавиатурой и при закрытом ноутбуке недоступен.

БЕСПРОВОДНАЯ КЛАВИАТУРА

➔ Беспроводная клавиатура в этом ноутбуке выполнена наиболее удачно – снимается вся верхняя панель вместе с указательным устройством. На съемной части находятся и индикаторы состояния, что очень удобно. С ноутбуком клавиатуре поддерживает связь по Bluetooth-каналу, что обеспечивает устойчивую связь на расстоянии до 10 метров.

СЕНСОР ОТПЕЧАТКОВ
ПАЛЬЦЕВ

➔ Защита на основе сенсора построена аналогично защите на основе пароля. Для того чтобы установить защиту, нужно включить соответствующую опцию в BIOS Setup и перезагрузиться. При загрузке система предлагает зарегистрировать как минимум три отпечатка, чтобы затем не было трудностей с определением хозяина. Для регистрации отпечатка нужно четыре раза приложить палец к сенсору и дождаться распознавания.

Очень полезна опция, с помощью которой можно протестировать отпечаток пальца на «оригинальность». Вы прикладываете палец к сенсору, и система выдает число отличительных особенностей, характерных только для этого отпечатка. Меньше 12 – плохо, от 12 до 20 – средне, больше 20 – хорошо. Набрать больше 20 не так-то просто. «Восприимчивость» зависит, как показали наши опыты, в первую очередь от чистоты поверхности сенсора, а не кожи пальца.

Охарактеризовать работу сенсора можно одним словом – безукоризненно. С доступом проблем не было. Обмануть систему нам также не удалось.

ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ

➔ Ноутбук порадовал высокой производительностью. Стабильная работа в офисных приложениях, именно такой производительности мы и ожидали от системы на базе 1,7-гигагерцевого процессора.

➔ Отличная машина с широким набором функций. Мощный процессор, большой жесткий диск, до гигабайта оперативной памяти. Акселератор nVIDIA Quadro 4 500 Go Gl и UXGA-матрица обеспечивают многообразие возможностей работы с графикой, помноженное на отличную производительность. Рекомендуем этот ноутбук тем, кто действительно использует свой мобильный ПК «на все 100». CELSIUS Mobile H – ноутбук для профессионала. **MC**

➔ Андрей Нефедов
Nefedov@GameLand.ru

Дополнительная информация:
HELP@MCOnline.ru с темой CELSIUS Mobile H



Отдельно расскажем о производительности работы с 3D-графикой. В этой модели «настольника» от Fujitsu Siemens установлен Quadro 4 500 Go GL. Это не такое известное решение от nVIDIA, как «раскрученный» GeForce4 Go, но тоже дающее отличные результаты. Графический процессор Quadro4 Go GL позиционируется как «высокопроизводительное инновационное решение для инженеров, аниматоров и других профессионалов, которым требуется графическая мощь рабочей станции в мобильном ПК», то есть это в первую очередь решение для тех, кто работает с графикой, а не играет. Взгляните на результаты тестирования пакетом 3DMark: результат лучше, чем у GeForce4 Go в Toshiba 1900-703, тест-обзор которого, надеемся, вы уже прочитали. Но – GeForce4 Go комплектуется 32 мегабайтами памяти, а наш Quadro4 Go GL использует все 64, так что преимущество все же спорное. Одно можно сказать – разочарованы производительностью в сложных графических пакетах вы не будете. В играх, кстати, тоже.

АВТОНОМНАЯ РАБОТА

➔ Вопрос для ноутбука этого класса не принципиальный. Но все же скажем, что ноутбук проработал ровно два часа при средней загрузженности, что является вполне нормальным показателем для подобных систем.

MC ОЦЕНИВАЕТ:

Комплектация: ★★★★★

Дизайн/Эргономика: ★★★★★

Надежность: ★★★★★

Соответствие цене: ★★★★★

Расширяемость/интерфейс: ★★★★★

Общая: ★★★★★

Благодарим российское представительство компании Fujitsu Siemens Computers за предоставленное оборудование.



БЮДЖЕТНЫЕ НОУТБУКИ ЛУЧШИЙ ВЫБОР?

ИНФОРМАЦИЯ: www.bliss.ru | www.roverbook.com | www.mitac.com

Львиная доля всех продаваемых ноутбуков принадлежит именно дешевым устройствам класса «все-в-одном», ведь многие пользователи предпочитают, чтобы их мобильный компьютер был «как настоящий», то есть со всеми встроенными приводами и устройствами, имеющимися в настольной машине.

Мир становится все мобильнее, а ноутбуки – все мощнее. Если три-четыре года назад портативный персональный компьютер значительно уступал настольному по возможностям, а его размеры и масса не позволяли перемещать его без усилий, то теперь производительность ноутбуков практически ничем не отличается от настольных компьютеров. Размеры и масса ноутбуков ограничиваются только размерами дисплея.

Ноутбуки обзаводятся широкими коммуникационными возможностями, прежде всего беспроводными. Все чаще появляются модели без наследия «досетевых времен»: встроенных приводов гибких и оптических дисков. Однако стереотипы людей перестраиваются несравнимо медленнее темпов развития технологий, и особенно хорошо это заметно в такой динамичной отрасли, как компьютеростроение. Многие пользователи до сих пор предпочитают, чтобы их ноутбук был «как настоящий» настольный компьютер – со всеми положенными приводами и устройствами во встроенном исполнении. Для большинства пользователей, ноутбук который «путешествует» разве что из кабинета на балкон или из городской квартиры на дачу, наличие полного спектра встроенных накопителей совсем не вредно. А вот для ультрамобильных ноутбук-владельцев встроенные накопители скорее вредны, чем полезны – они увеличивают массу устройства, в результате, например, дисковод, который используется лишь изредка, хозяину приходится носить с собой (а чаще на себе – прим. ред.) всегда. Однако ультрамобильных пользователей пока не так много, так что ноутбуки класса «все-в-одном» пользуются огромной популярностью.

Производители идут навстречу покупателям, предлагая большой выбор устройств этого типа (их еще называют трехшпиндельными – по количеству шпинделей электромоторов встроенных приводов: дисковод для дискет 3,5", оптический привод и жесткий диск). Если мощность такого ноутбука сравнима с мощностью типичного десктопа – а обычно так и бывает – то эту систему позиционируют как «ноутбук – замена настольного компьютера». Так как практически все устройства этого класса по сути являются «заменителями настольного компьютера», то и покупаются они изначально «на стол». Причина этого: довольно большие габариты и немалый вес, редко опускающийся ниже 3 килограмм.

Ноутбуки «все-в-одном» есть практически у каждого производителя. Это могут быть и мобильные рабочие станции, и домашние компьютеры начального уровня. Модели для нашего обзора подобраны так, чтобы, с одной стороны, они по основным характеристикам были сравнимы с современными настольными системами, но, с другой стороны, по цене не слишком отличались от настольного персонального компьютера заводской сборки с ЖК-монитором в комплекте. Все три модели этого обзора имеют цену в районе тысячи долларов. В эти условия хорошо вписываются компьютеры, произведенные не «монстрами ноутбукостроения», а нашими российскими компаниями и компаниями из Восточной Европы и Юго-Восточной Азии. Мы рассмотрим три типичных «бюджетника», определим, в чем их сходство, в чем различие, и, что главное, – попробуем помочь определить для вас целесообразность покупки ноутбука этого класса.

Nexus Bliss 3070

Форм-фактор: «все-в-одном»
Процессор: Intel Celeron/1000 МГц или Intel Pentium-III/1000 МГц
Оперативная память: от 64 Мб до 320 Мб SDRAM
Жесткий диск: 10, 20 или 30 Гб
Монитор: 13,3" TFT (1024x768)
Размеры: 31,0x26,0x4,2 см
Масса: 3,2 кг



Bliss 3070

Мы часто пишем о российских марках мобильных компьютеров – RoverBook, iRU, MaxSelect – а сейчас поговорим о ноутбуке российской же фирмы Nexus. Эта фирма владеет торговой маркой Bliss, под которой и продвигает на рынок свою продукцию: ЖК-мониторы и ноутбуки. Фирма размещает заказы на производство на крупней-

ших тайваньских заводах, где изготавливается и большинство европейских марок.

Для сегодняшнего обзора выбрана модель форм-фактора «все-в-одном» Bliss 3070. Этот ноутбук является типичным представителем своего семейства: размеры 31,0x26,0x4,2 см, масса 3,2 кг, обычный обтекаемый дизайн корпуса из темной пластмассы.

В рамках этой модели покупателю предлагаются модификации с процессором Intel Celeron с тактовой частотой 1000/МГц или Intel Pentium-III/1000 МГц. Объем оперативной памяти не так велик (она расширяется всего до 320 Мб), но для большинства офисных приложений этого более чем достаточно. Емкость жесткого

диска также может варьироваться при покупке – 10, 20 или 30 Гб. На данный момент существует два варианта комплектации экрана. Первый вариант – диагональ экрана 12,1" (активная матрица) с физическим расширением составляет 800x600 точек (SVGA) – в настоящее время снят с производства, но еще присутствует

на складах, второй вариант интереснее – диагональ матрицы 13,3" размер изображения 1024x768 точек (XGA). Габариты ноутбука, конечно, позволили бы разместить в верхней крышке более крупный монитор, но, видимо, ограничения по размеру матрицы обусловлены желанием производителя предложить пользователю мобильный компьютер по возможно более низкой цене. Как и положено трехцилиндровому ноутбуку, Bliss 3070 несет в себе встроенные приводы: дисковод для стандартных гибких дисков 3,5", CD-ROM-привод, который может быть заменен на DVD-драйв, и, конечно же, винчестер. Большой корпус позволил разместить оба накопителя на сменных дисках рядом друг с другом на левой боковой поверхности. Справа расположен один слот для PC Card Type III. В него может быть установлен, например, адаптер локальной сети Ethernet 10/100, который в стандартной конфигурации этого ноутбука не встраивается. Однако встроен модем 56K V.92, стандартный «джек» RJ-11 расположен на задней стороне корпуса. Там же расположены и другие порты: параллельный, порт PS/2 для внешних клавиатуры или мыши, порт IEEE-1394

(более известный как i.Link), разъем VGA для подключения внешнего монитора, два порта USB. Посередине задней крышки есть большая вентиляционная решетка, через которую отводится теплый воздух от заметно греющегося процессора (эта модель использует не мобильную версию чипа, а построена на процессоре для настольных систем).

Графика построена на адаптере Trident с видеопамью в 8 Мб. Аудиосистема на основе 16-рядной звуковой платы совместима с Sound Blaster Pro. В корпус ноутбука встроен монофонический микрофон и два динамика. Расположение динамиков традиционное для современных ноутбуков: они находятся в площадке под клавиатурой, по обе стороны от встроенного указательного устройства. Указательным устройством является сенсорная панель (TouchPad), большая площадь которой делает работу удобной. Под панелью расположены две стандартные кнопки, соответствующие правой и левой кнопкам «мыши», и – что приятно для всех работающих с документами – клавиша прокрутки.

Автономная работа ноутбука обеспечивается литий-ионной батареей, от которой ноутбук питается в среднем 2-3 часа.

Учитывая характеристики Bliss 3070 и отсутствие встроенных средств беспроводных коммуникаций, его допустимо определить как домашний ноутбук начального уровня.

К недостаткам Bliss 3070 в этом качестве можно отнести небольшой экран и скромный, по современным меркам, объем видеопамью. Объем же оперативной

памяти убеждает нас в том, что проектировался компьютер еще до эры Windows XP. Впрочем, как мы уже отмечали, для обычной работы с офисными приложениями памяти в этой системе достаточно, а вот любителям компьютерных игр и других «тяжелых» приложений остается порекомендовать более мощные ноутбуки марки Bliss.

ДЕСКОП, ЛЭПТОП, НОУТБУК...

Часто в современной печати используются русские транслитерации английских слов «desktop», «laptop», «notebook». Слово «desktop» произошло от английского прилагательного, которое переводится как «настольный». Оно используется для обозначения обычного персонального компьютера, имеющего монитор и системный блок, и размещаемого на рабочем столе. «Лэптоп» в буквальном переводе означает «наколенный». Так называли портативные компьютеры тогда, когда они представляли собой небольшие чемоданчики, работать с которыми было удобнее всего, действительно разместив их на коленях. А вот когда мобильные компьютеры уменьшились до размера книги или толстой тетради, их так и стали называть – «ноутбуками».

Интересно, что недавно появился новый термин, объединяющий слова «desktop» и «notebook». Фирма EliteGroup Solutions выпустила компьютер марки i-Buddie (мы про него уже рассказывали в «МС»), позиционирующийся как «настольный ноутбук», то есть портативный компьютер, используемый стационарно. Для обозначения такого типа устройств производитель предложил термин «desknote».

Все рассматриваемые нами в данном обзоре ноутбуки, по сути, являются «desknote», но, в отличие от i-Buddie, с возможностью автономного использования.



max
select

Процессор AMD
и видеокарта nVIDIA
Ноутбуки и стационарные
компьютеры MAX SELECT!

КРЭКС,
ПЭКС,
МАКС!



▶▶ MiTAC MiNote 7521C

Форм-фактор: «все-в-одном»
Процессор: Intel Celeron/800-1500 МГц или Intel Pentium-III/800-1400 МГц
Оперативная память: от 128 до 640 Мб, SDRAM
Жесткий диск: от 10 Гб до 40 Гб
Монитор: 14,1" TFT (1024x768)
Размеры: 31,0x26,5x4,0 см
Масса: 3,0 кг



MiTAC MiNote 7521C ▶

RoverBook Partner KT6

Форм-фактор: «все-в-одном»
Процессор: Intel Celeron/1000-1300 МГц или Intel Pentium-III/1000-1200 МГц
Оперативная память: от 128 до 512 Мб SDRAM
Жесткий диск: 20 Гб – 60 Гб
Монитор: 14,1" TFT (1024x768)
Размеры: 30,8x25,4x3,8 см
Масса: 3,2 кг



RoverBook Partner KT6 ▶

Фирма **MiTAC International Corporation**, основанная в 1982 году на Тайване, более известна как производитель ноутбуков, хотя является одним из основных поставщиков комплектующих для российских и украинских сборщиков портативных компьютеров.

MiNote 7521C – типичная модель бюджетного ноутбука «все-в-одном». Буква «С» в обозначении говорит о том, что в модификациях этой марки используются процессоры Intel, но ноутбуки **MiNote 7521** могут строиться на процессорах AMD и Transmeta. Российские пользователи предпочитают архитектуру Intel, кроме того, достаточно велик выбор Celeron'ов и Pentium'ов, которые могут служить «сердцем» рассматриваемой системы. На ноутбук могут быть установлены процессоры как изготовленные по 0,18-микронной технологии, так и по более продвинутой технологии 0,13 микрон. Это и позволяет покупателю выбирать Celeron из спектра от 800 МГц до 1,5 ГГц, а если предпочтительнее Pentium, то от 800 МГц до 1,4 ГГц. Максимальный объем оперативной памяти составляет 640 Мб, а видеопамять, совмещенная с оперативной, может расширяться до 64 Мб. Компьютер имеет жесткий диск емкостью 10, 20, 30 или 40 Гб по выбору.

Вернувшись к сравнению десктопов и ноутбуков, нужно отметить, что одним из досто-

инств настольных систем, безусловно, является их расширяемость. В стандартный корпус всегда можно наряду, например, с CD-ROM-драйвом, установить DVD-ROM- или CD-RW-привод. В ноутбук же дополнительный встроенный привод поместить не удастся. В современных портативных компьютерах эта проблема может быть решена просто и элегантно при помощи комбинации DVD-ROM/CD-RW. И, конечно же, как и положено трехшпиндельному ноутбуку, **MiNote 7521C** имеет дисковод для дискет 3,5". Возможности подключения дополнительных устройств также расширены по сравнению с предыдущей моделью. Для некоторых пользователей может оказаться весьма важным количество USB-портов в ноутбуке – в этой системе таких аж четыре! Подключение к сетям осуществляется при помощи встроенных средств: модема 56K V.90 и адаптера Ethernet 10/100.

Устройство имеет полноразмерную клавиатуру и сенсорную панель с двумя кнопками мыши в качестве указательного устройства.

MiNote 7521C комплектуется литий-ионной или, опционально, никель-металгидридной батареей. Его масса составляет 3 кг.

Гибкость в конфигурации этого ноутбука весьма приятна, но других практических преимуществ перед российскими моделями у него нет.

Конечно, сегодняшний рассказ был бы неполным без упоминания продукции **Rover Computers**. Модель **RoverBook Partner KT6**, заслуженно носящая титул «народного ноутбука», как раз отвечает всем требованиям этого обзора. Цена ноутбука зависит от выбранной конфигурации, но этот мобильный компьютер в формате «все-в-одном» может быть приобретен и за \$1000.

Правда, у этого ноутбука по какой-то причине отсутствуют слоты для подключения периферии с интерфейсом PC Card. Традиционные проводные коммуникации к нему можно подключать при помощи встроенного модема 56,6К и адаптера локальной сети Ethernet, а вот использование беспроводного доступа к корпоративным сетям, находящего сегодня все более широкое применение, конечно, будет затруднено – основная масса современных адаптеров беспроводных сетей имеют как раз формат PC Card.

Ноутбук может комплектоваться процессорами Intel Celeron с тактовыми частотами от 1000 МГц до 1300 МГц или Intel Pentium-III/1000-1200 МГц. Стандартный обычный объем оперативной памяти составляет 128 Мб, максимальный – 512 Мб. Емкость жесткого диска может принимать значения от 20 Гб до 60 Гб.

Размеры **RoverBook Partner KT6** – 30,8x25,4x3,8 см – стандартны для своего класса и позволяют вместить жидкокристал-

лический монитор с длиной диагонали 14,1" и разрешением XGA. Как и две предыдущие модели, ноутбук построен на наборе системных микросхем SiS 630S, который включает в себя графический контроллер с видеопамятью от 8 до 64 Мб, однако, не отдельной, а выделяемой из оперативной. Также чипсет несет в себе и SoundBlaster-совместимый аудиоадаптер. Кроме него, в аудиоподсистему входят встроенные динамики, размещенные в опоре для ладоней, и монофонический микрофон.

Встроенные приводы дисководов для гибких дисков – он находится на левой боковой поверхности серебристого корпуса – и одним из оптических приводов (по выбору: CD-, DVD-, или DVD/CD-RW-драйв), расположенным справа.

Внешние устройства подключаются к ноутбуку посредством набора портов, находящихся на задней стенке корпуса и включающих в себя 2 порта USB, параллельный порт, порт для мыши или клавиатуры PS/2, а так же VGA-разъем для внешнего монитора.

RoverBook Partner KT6 может стать удачным выбором для домашнего использования, учитывая его неплохие характеристики, невысокую цену и «раскрученность» марки в России, которая проявляется в том, что купить этот компьютер можно практически в любом значительном городе нашей страны.



Сегодня на рынке есть достаточное количество моделей ноутбуков, которые и по своим возможностям, и по цене вполне могут соперничать с настольными компьютерами. Более того, если говорить об удобстве и комфорте использования, то такой ноутбук будет превосходить аналогичный по характеристикам десктоп, прежде всего, из-за своей мобильности. **ms**



Александр Кравченко
almikrav@km.ru

Дополнительная информация:
HELP@MConline.ru с темой
«Бюджетные ноутбуки»

L3
Series

Выбор ноутбука доверьте профессионалам!

Высококачественная **15" TFT LCD** матрица последнего поколения с разрешением **1400x1050 SXGA+**

Видеосистема **ATI M7 32 Мб**

Мощный процессор **Intel Pentium 4-M**

Объем DDR памяти до **1024 Мб**

Уникальная система энергосбережения **Power 4 Gear**

Интеллектуальная система охлаждения **ADTD**

CD-RW/DVD/Combo

ASUS®

www.asusnb.ru

2 ГОДА ГАРАНТИИ



PIRIT
Тел.: (095) 115-7101
Web: www.pirit.ru
E-mail: sales@pirit.ru

NEXUS
Тел.: (095) 928-2367, 926-0682
Web: www.nex.ru
E-mail: d1r@nex.ru





КОНЕЦ АЛЬЯНСА SONY ERICSSON?



Sony Ericsson

Компания Ericsson заявила о своем намерении прекратить финансирование совместного предприятия Sony Ericsson до тех пор, пока ситуация не изменится к лучшему. Представительница компании Аасе Линдског (Aase Lindskog) в интервью Reuters заявила: «Мы не будем совершать одну и ту же ошибку дважды. Мы не будем больше вкладывать капитал в совместное предприятие, если оно не покажет свою результативность». По данным Gartner Dataquest, созданная в прошлом году Sony Ericsson уступает свои позиции – ее доля на рынке мобильных телефонов упала с 7,7% в прошлом году до 5,3% в этом, а продажи снизились на 30%.

Шведско-японское совместное предприятие продержится еще два-три квартала – такое время отвела ему Ericsson на доказательство своей эффективности, если же надежд на успех СП не будет, оно будет ликвидировано.

SAMSUNG ПРИОБРЕТАЕТ ЛИЦЕНЗИЮ НА ПЛАТФОРМУ СМАРТФОНОВ NOKIA



Компания Samsung приобрела у финской фирмы Nokia лицензию на программную платформу Series 60, которую планирует использовать в смартфонах следующего поколения. Платформа Series 60 предназначена для построения компактных мобильных телефонов, оснащенных цветными дисплеями и обладающих развитыми функциями по высокоскоростной передаче данных. Series 60 поддерживает наиболее современные технологии, используемые в мобильных устройствах: MMS, Java и WAP/XHTML. Компания Nokia продает лицензию на использование исходного кода этого программного обеспечения. По утверждению представителей Nokia, благодаря платформе Series 60 разработчики мобильных телефонов смогут значительно ускорить создание аппаратов нового поколения и снизить затраты на их проектирование.

Как заявил вице-президент отделения Samsung по производству мобильных телефонов Билон Дук Чо, Series 60 является превосходной программной платформой для многофункциональных смартфонов. Покупка лицензии на эту платформу позволит Samsung участвовать в совершенствовании исходного кода Series 60 и влиять на направление развития современных мобильных телефонов.

NOKIA ПРЕДСТАВЛЯЕТ ОЧЕРЕДНОЙ СМАРТФОН НА БАЗЕ SYMBIAN OS

Nokia 3650 – трехдиапазонный смартфон (GSM 900/1800/1900), построенный на платформе Nokia Series 60, которая создана на базе операционной системы Symbian OS. По сути, это «облегченная версия» смартфона Nokia 7650, которая будет предлагаться по значительно более низкой цене, оснащаяся при этом цифровой камерой и органайзером, поддержкой технологии Bluetooth, GPRS, Java (J2ME), MMS и RealVideo. Nokia 3650 весит 130 грамм, имеет 4 Мб основной памяти и слотом расширения MMC. Литий-ионный аккумулятор емкости 850 мАч обеспечивает, по информации производителя, 4 часа в режиме разговора и 8 дней в режиме ожидания.

Поставки нового устройства ожидаются в первом квартале следующего года.

Nokia продает лицензии на Series 60 другим фирмам-производителям – например, Matsushita, Siemens и Samsung – и обеспечивает программистов средствами разработки приложений.



Nokia 3650

ТЕЛЕФОНЫ MOTOROLA СТАНУТ УМНЕЕ

Корпорация Motorola объявила о подписании договора с компанией ART (Advanced Recognition Technologies), в рамках которого технические решения последней, предназначенные для распознавания естественной речи, будут использованы в мобильных устройствах Motorola, ориентированных на работу в составе сотовых систем поколений 2G, 2.5G и 3G. Это позволит сделать телефон существенно «умнее» и, как следствие, удобнее. Например, для совершения звонка Джону Смиту в офис можно будет сказать «Джон Смит, офис» или «позвоните в офис Джону Смиту» – для телефона эти две команды будут совершенно одинаковыми. Эд Валдез (Ed Valdez), директор по маркетингу Motorola, считает, что использование совершенных методов распознавания речи в мобильных устройствах окажет большую помощь для разработчиков при создании новых приложений для мобильной связи.



Motorola A820 – единственный телефон, работающих в сетях GSM и UMTS

Магазин для покупателей

Что бы Вы ни делали

Где бы Вы ни были

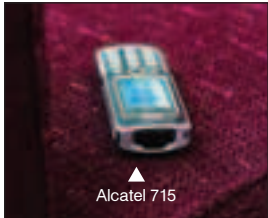
Что бы Вы ни искали



ALCATEL 715: БОЛЬШОЙ ЭКРАН И ШИРОКИЕ ВОЗМОЖНОСТИ ПО СИНХРОНИЗАЦИИ

➔ Одна из главных отличительных особенностей телефона Alcatel модели 715 – большой экран (100x150 пикселей), на который может быть выведено до десяти строк текста. Интересно, что изображение на экране может располагаться как по вертикали, так и по горизонтали (в этом случае читать его нужно, повернув телефон на девяносто градусов). Экран имеет голубую подсветку и может передавать четыре оттенка серого цвета.

Новинка поддерживает полифонические мелодии звонка, которые проигрываются на 16 музыкальных инструментах. Особого внимания заслуживают игровые функции новой модели: помимо набора из нескольких игр, Alcatel One Touch 715 дает возможность не только обмениваться результатами игры, но и позволяет участвовать в двусторонних сетевых играх. «Семьсот пятнадцатый» имеет развитые возможности по обмену информацией и синхронизации данных, включая GPRS class 10, EMS, инфракрасный и последовательный порты, обмен данными в форматах Vcard и Vcalendar, поддержку функции WAP 1.2.1, совместимость с устройствами PALM и Windows CE. Все это делает Alcatel One Touch 715 хорошим выбором для абонентов, которым сотовый телефон нужен не только как средство голосовой связи, но и как органайзер.



Alcatel 715



Alcatel 715: вид сзади

НОВЫЙ «СУПЕР»-ТАРИФ ОТ «БИЛАЙН GSM»

➔ Абонентам «БиЛайн» доступен новый тарифный план с громким названием «Супер 1000 GSM», ориентированный на активных пользователей. Тариф предусматривает предоставление абоненту прямого московского номера и тысячи минут эфирного времени на местные звонки за ежемесячную абонентскую плату в \$100 (без учета налогов), однако при этом учитываются и разговоры внутри сети «БиЛайн». Кроме того, «супер»-абонентам предлагаются льготные расценки на международные разговоры. При разговоре с абонентами из стран Европы цена минуты составит всего \$0,50 (круглосуточно), на звонки в другие регионы предоставляется скидка в размере 20%. В дополнение к этому «Супер 1000 GSM» предусматривает скидки на услуги роуминга.

Абонентам, подключившимся к пакету услуг «Супер 1000 GSM» предоставляется персональное абонентское обслуживание, поэтому в случае возникновения вопросов, связанных с использованием услугами сотовой связи, они всегда могут рассчитывать на профессиональную консультацию и оперативную помощь персонального менеджера.

«Супер 1000 GSM» будет выгоден тем пользователям услуг сотовой связи, которые привыкли говорить в среднем по 30 минут в день и предпочитают прямой московский номер федеральному. Для таких абонентов новый тарифный план позволит экономить до 50 процентов от суммы ежемесячного платежа.

ОТМЕНЯЕТСЯ ВЗИМАНИЕ ПЛАТЫ ЗА РЕГИСТРАЦИЮ СОТОВЫХ ТЕЛЕФОНОВ

➔ С 1 сентября 2002 года было отменено взимание платы за регистрацию абонентских радиостанций сотовой связи, то есть попросту мобильных телефонов. Подписание данного приказа Министра Российской Федерации по связи и информатизации позволит операторам сотовых сетей связи высвободить дополнительные денежные средства, которые могут быть направлены на дальнейшее развитие сетей и услуг связи. Плата за регистрацию одного сотового телефона составляла, в зависимости от региона, от 50 до 100 рублей, а местами была и выше.

Ранее по предложению того же Министерства были приняты постановления Правительства РФ, в соответствии с которыми были отменены разрешительная основа на приобретение указанных РЭС и их использование на территории РФ. Эта мера способствовала облегчению таможенных правил, упрощению ввоза и вывоза сотовых аппаратов через границу их владельцами.

Достаточно набрать www.e-shop.ru

Мы предлагаем более 5000 видов продукции: компьютерные игры • видеогames (X-Box • Game Cube • PS-2 • Game Boy Advance) • КПК • DVD фильмы • Роботы • Цифровая техника по самым выгодным ценам.

E-mail: sales@e-shop.ru

<p>NEW</p> <p>\$189,95</p>	<p>\$23,99</p>	<p>\$59,99</p>
<p>NEW</p> <p>\$229,99(PAL)/\$259,99(US)</p>	<p>HOT!</p> <p>\$360,00</p>	<p>\$399,99(PAL)/399,99(US)</p>

Заказы по телефонам: (095)798-8627 (095)928-6089, (095)928-0360, (095)928-3574

С доставкой на дом

Удобный магазин
Внимательное обслуживание

e-shop



ГОЛОСОВОЙ ВВОД SMS-СООБЩЕНИЙ ОБЕСПЕЧИТ СИСТЕМА ONE VOICE И PHILIPS

➔ Решения, создаваемые на базе разработок компаний One Voice Technologies и Royal Philips Electronics, будут позволять производить отправку SMS, содержание которых автоматически создается в результате распознавания естественной речи говорящего. В основу системы будут положены адаптированные для европейских языков версии таких продуктов One Voice, как MobileVoice E-mail, MobileVoice SMS и MobileVoice InstantMessenger.

Philips предоставит своему партнеру ядро программы распознавания речи для основных европейских языков, а также поможет One Voice интегрировать свою программу в ее платформу MobileVoice Platform. В первую очередь будут разрабатываться решения для испанского, французского, немецкого и итальянского языков. О перспективах создания решения для русского языка ничего не сообщается.



NMT-ТЕЛЕФОНЫ ВЫЗЫВАЮТ РАК МОЗГА?

➔ Долговременное использование мобильных телефонов аналогового стандарта NMT увеличивает до 80% риск возникновения раковой опухоли мозга по сравнению с теми, кто подобными телефонами не пользовался. Данные этого исследования, опубликованное в «Европейском журнале предупреждения рака» (European Journal of Cancer Prevention), основаны на сравнении результатов обследования 1617 шведских пациентов, у которых между 1997 и 2000 годами были обнаружены опухоли мозга, и аналогичной по численности контрольной группой здоровых людей.

Исследователи обнаружили, что для пациентов, пользовавшихся телефонами стандарта NMT (Nordic Mobile Telephone), риск возникновения раковой опухоли мозга в том месте, где трубка прикладывалась к голове, возрастал на 30% по сравнению с теми, кто не использовал такие телефоны. Для тех, кто использовал стандарт NMT более 10 лет, риск возрастал на 80%. Данные исследования не подтверждены другими медицинскими центрами.

РЕКОРДНЫЙ ШТРАФ ЗА SMS-СПАМ

➔ Британская компания мобильной связи Moby Monkey выплатит штраф в 50 тысяч фунтов за рассылку пользователям непрошенных текстовых сообщений. SMS-сообщения предлагали принять абонентам участвовать в розыгрыше «таинственного приза в 500 фунтов». Чтобы получить этот приз – которым на самом деле был ваучер на скидки при оплате звонков в выходные дни с рядом ограничений – нужно было звонить в период действия максимальных тарифов в полтора фунта за минуту, при этом звонок должен был иметь продолжительность не менее четырех минут. Компания стала своеобразным рекордсменом по сумме штрафа. Независимый комитет по наблюдению за стандартами в области информационных телефонных услуг обосновал жесткость примененного к Moby Monkey наказания тем уроном, который компания нанесла клиентам. Комитет получил более 200 жалоб по этому поводу. Некоторые из них были от родителей, дети которых получали на свои телефоны такие сообщения. В других случаях сообщения посылались многократно – один из абонентов получил 40 сообщений в один день.

LINUX ДЛЯ СМАРТФОНОВ

➔ Компания China MobileSoft представила собственную Linux-платформу для смартфонов, которая может стать альтернативой аналогичным решениям от Microsoft и Symbian.

mLinux for Smart Phones включает в себя web-браузер с поддержкой WML (Wireless Markup Language) 1.3, HTML (Hypertext Markup Language) 4.0 и cHTML (Compact HTML), а также персональный информационный менеджер (PIM) и почтовый клиент. Платформа поддерживает виртуальную машину Java и KJava, позволяющую скачивать и запускать игры и приложения, написанные на этом языке.

При разработке mLinux for Smart Phones было использовано ядро mLinux, полученное в свою очередь из ядра Linux от Red Hat, Inc. mLinux требует 200 Кб памяти и может быть использовано мобильными 3G-телефонами.

Компания впервые продемонстрировала mLinux для смартфонов на выставке CeBIT Asia. В продаже устройства, построенные на этой платформе, появятся уже в ближайшие месяцы.

Помимо ориентированной на смартфоны версии mLinux, компания предлагает версии для PDA и интернет-устройств. Причем работает эта операционная система с разными видами процессоров, в том числе от Texas Instruments, Omap и Intel Xscale.

РОУМИНГ ВОЗМОЖЕН В БЕСПРОВОДНЫХ СЕТЯХ РАЗНЫХ ТИПОВ

➔ Решение для обеспечения роуминга в беспроводных сетях разных типов – WLAN, сотовых, спутниковых и других цифровых радиокommunikациях – представила в начале сентября корпорация IBM. Everyplace Wireless Gateway позволяет переходить из сети в сеть без переконфигурирования системы, без перезагрузки и без прерывания связи с Интернетом. Пользователь может самостоятельно выбирать тип сети из обнаруженных и выставлять приоритеты выбора. Продукт оснащен системами защиты – он поддерживает RSA Secure ID, DES, тройной DES, RC5 и AES и соответствует стандарту безопасности правительства США – FIPS140.

Решение IBM уже внедряет городская полиция Торонто. Оно используется как коммуникационная составляющая в системе eCOPS, которая устанавливается в каждом полицейском автомобиле. eCOPS будет использоваться для связи любой доступной беспроводную сеть. Для пользователей-полицейских тип используемой сети и все переключения между сетями будут совершенно прозрачными.

ВЕНЕФОН ПРЕДЛАГАЕТ ФИНСКИМ ОХОТНИКАМ СОТОВЫЙ ДЛЯ СОБАК

➔ Специализированная модель GSM-телефона, предназначенного для охотничьих собак, была представлена компанией Venefon к началу сезона охоты на уток и медведей. Данный модуль оснащен датчиком системы глобального позиционирования GPS. Кроме данных о координатах собаки, по телефону может передаваться и собачий лай, который по замыслу должен помочь охотнику распознать, что за дичь гонят его четвероногие помощники. Есть варианты телефона с двусторонней связью, позволяющий хозяину отдавать собаке приказания. Новый способ охоты был испытан в течение года в разных погодных условиях на нескольких собаках, и охотники утверждают, что система зарекомендовала себя лучшим образом. Телефон был разработан компанией Venefon в сотрудничестве с компанией Pointer, которая занимается изготовлением отслеживающих устройств для лучшего друга человека.

МТС: ПРЕДЛОЖЕНИЕ ДЛЯ АКТИВНЫХ АБОНЕНТОВ

Компания «Мобильные ТелеСистемы» представила новый тарифный план «1000 за 100» – прямой московский номер и 1000 минут телефонных переговоров в месяц «всего за» \$100 (без учета налогов). В указанные 1000 минут не включены входящие звонки с телефонов сети МТС. Благодаря «мобильной междугородке» в ежемесячные 1000 минут, наряду со всеми местными разговорами, включены исходящие звонки абонентам не только Москвы и области, но и из других 30 регионов России.

Абонентам, использующим «1000 за 100» компания предлагает «VIP-сервис»: при подключении за ними закрепляется персональный менеджер, который будет лично заниматься всеми аспектами обслуживания этого клиента.

Кроме того, выбрав тарифный план «1000 за 100», вы получаете целый комплекс услуг, входящих в абонентскую плату, из которых реальный интерес представляет ежемесячная детализация счета и определитель номера. В абонентскую плату включены также конференц-связь/перевод вызова. Разумеется, бесплатны также международный доступ, международный и национальный роуминг, переадресация вызова, ожидание/удержание вызова, голосовая почта I класса, доставка счета по электронной почте, Автоматическая Служба Сервиса Абонента (ACCA), Интернет-Система Сервиса Абонента (ИССА).

«БИЛАЙН» РАСШИРЯЕТ ЗОНУ ПОКРЫТИЯ В МОСКОВСКОМ МЕТРО

Компания «ВымпелКом» объявила об очередном расширении зоны покрытия в московском метро, в дополнение к уже подключенным Таганскому и Пушкинскому узлам, а также станции «Кузнецкий мост». Фрагменты сети «БиЛайн GSM» и «БиЛайн 800» введены в опытную эксплуатацию на станции «Баррикадная». В ближайших планах компании - запуск сети на станциях «Китай-город» и «Краснопресненская». Отметим, что на всех станциях, где доступны услуги «БиЛайн GSM», присутствует и система GPRS, позволяющая абоненту работать с электронной почтой, производить web-серфинг и т. д. И все это – из-под земли!

Московский метрополитен



GPS-ДАТЧИКИ И МОБИЛЬНАЯ СВЯЗЬ ПОМОГУТ ОРИЕНТИРОВАТЬСЯ СЛЕПЫМ

Инженеры из университета штата Флорида использовали новейшие достижения высоких технологий для создания системы ориентации в пространстве для слепых. Новая система на базе носимых компьютеров использует технологии распознавания речи и глобальной спутниковой навигации.

Компьютер, закрепленный на поясе слепого, использует беспроводное соединение с сервером, где размещаются карты местности. Команды на исполнение тех или иных действий отдаются голосом, который распознается на сервере. Ответ также поступает в устном виде на наушники. Естественно, чтобы давать слепому такие точные указания, система должна содержать привязки к тысячам объектов на местности, причем эти данные должны постоянно обновляться.

Прототип устройства был продемонстрирован в реальных условиях.

Владимир Толмачев
Tolmachev@MOnline.ru




Из октябрьского номера журнала «Свой бизнес» вы узнаете:

- можно ли превратить свое увлечение в выгодный бизнес
- как отправить груз по железной дороге
- выгодно ли заниматься электронной коммерцией
- много ли можно заработать на одежде секонд-хэнд
- как уберечь свой офис от воров и хулиганов
- по какому принципу выбирать банк для открытия расчетного счета
- ситуация на рынке торгового оборудования
- зачем хозяева Трехгорной Мануфактуры строили училища и больницы
- новости акции журнала «Открой свой бизнес»




МОБИЛЬНАЯ СВЯЗЬ: САМЫЕ ИНТЕРЕСНЫЕ НОВИНКИ И СЕРВИСЫ

ИНФОРМАЦИЯ: www.dixis.ru | www.telephone.ru | www.admiralplus.ru

 В первый месяц осени происходит плавная активизация: производители начинают реальные поставки новых моделей, а операторы сотовой связи предлагают новые сервисы и тарифы. В продажу наконец-то поступил первый полноценный smartphone – Nokia 7650. Нами были замечены на прилавках «живьем» Bluetooth-гарнитуры от Ericsson (обновленная) и Motorola (новая). Операторы стали предлагать совсем неожиданные услуги, например, защиту автомобиля от угона, при которой используются не только средства оператора, но и орбитальные спутники.

ТЕЛЕФОНЫ

SIEMENS SL45i


 Siemens SL45 был первым популярным телефоном со встроенным mp3-плеером. С тех пор много воды утекло, и сегодня встретить этот аппарат на прилавках салонов связи не так уж и просто. Сейчас популярностью пользуются чуть более дешевый SL42 (в комплекте с ним идет MMC-карта объемом 16 Мб против 32 в оригинальном SL45) и только что появившийся рассматриваемый нами Siemens SL45i с поддержкой Java. Многие пользователи «старого» SL45 отмечали немалое количество «глюков» своих аппаратов: телефон мог самостоятельно выключить блокировку клавиатуры, иногда внезапно переставал «видеть» карту памяти и был способен на многие другие «сюрпризы». Новый SL45i имеет обновленную версию «прошивки», а поэтому вышеперечисленных недостатков лишен, да и поддержка Java весьма приятна. Благодаря Java появляется возможность запускать новые программные приложения и – конечно же! – игры, загруженные из Интернета.

Новинку можно рекомендовать всем тем, кто задумывался о покупке телефона с MP3-плеером, но кого смущали разные слухи о ненадежности модели SL45. Теперь эти проблемы остались в прошлом, и можно отправляться в салон связи за новинкой.

Купить: ZOOM (www.telephone.ru)

Цена: \$299


NOKIA 7650

 Это самый долгожданный телефон от Nokia. Или как минимум один из самых долгожданных. Но только совсем недавно Nokia 7650 начал продаваться в салонах сотовой связи. Подробное тестирование аппарата с индексом 7650 вы могли прочитать в августовском номере «МС». Вкратце напомним, что аппарат представляет собой очень удачный гибрид сотового телефона, карманного компьютера и цифровой фотокамеры. Он весит 154 грамма и при размерах 114x56x26 мм имеет не только все функции, находящиеся в любом современном сотовом телефоне, но и экран с 12-битным цветом (отображается до 4096 цветов) и размером 176x208 точек, а еще встроенную цифровую фотокамеру, способную делать фотографии до 640x480 точек. Цифровая клавиатура в сложенном состоянии находится внутри корпуса, при необходимости ее можно выдвинуть, правда, при этом размеры аппарата немного увеличиваются. Как к телефону, к Nokia 7650 никаких претензий нет. Тут наличествуют великолепное качество передачи звука и масса дополнительных возможностей: ИК-порт, голосовое управление, хороший виброрезонанс, MIDI-звонки, встроенный Bluetooth-модуль, поддержка GPRS и т. д. Как КПК Nokia 7650, разумеется, не идеален: сказывается отсутствие сенсорного экрана (все управление происходит с помощью джойстика) и относительно небольшой дисплей, но ко всему этому быстро привыкаешь, тем более что и достоинств у новинки куда больше, чем недостатков.

Купить: Dixis (www.dixis.ru)

Цена: \$900

ALCATEL 512

 Изящный дизайн – отличительная особенность всех телефонов французской фирмы Alcatel, как продвинутых, так и недорогих. Дизайн может нравиться или нет, но внешний вид практически любого такого «француза» вам обязательно запомнится. Такова и новая модель с индексом 512. Ее размеры составляют всего 42x20x97 мм, а вес 75 грамм. Согласитесь, что это весьма неплохо: на данный момент это один из самых маленьких и легких аппаратов.

Дисплей телефона имеет большие размеры, что особо заметно на фоне миниатюрного корпуса. Экран способен отображать до пяти строк текста. Внутри телефона можно «найти» 30 мелодий, вибровзвонки, голосовой набор, WAP-браузер, будильник, калькулятор и три игры. Кстати, очень приятно, что меню полностью переведено на русский язык. В комплекте с аппаратом идет литий-ионный аккумулятор.

«Пятьсот двенадцатая» модель, на наш взгляд, будет интересна людям, которые не ждут от телефона поддержки новых функций и стандартов, но при этом не желают носить более сотни грамм веса в нагрудном кармане легкой рубашки, да и просто любят аппараты с необычным внешним видом.

Купить: Dixis (www.dixis.ru)

Цена: \$150

АКСЕССУАРЫ

ПОЧТИ УНИВЕРСАЛЬНАЯ HANDS-FREE

 Очень интересные пешеходные гарнитуры hands-free, появились в продаже в сети салонов сотовой связи «Адмирал+». По виду они чем-то неумовимо напоминают своих Bluetooth-собратьев, видимо, из-за расположения микрофона не на шнуре, а на выносной «штанге», которая приближает его к губам говорящего. «По умолчанию» гарнитуры могут работать с телефонами Motorola V-серий. Но после покупки специального переходника за \$5, можно «подружить» гарнитуру и с телефонами других производителей. Сейчас доступны переходники для моделей 3210, 3310, 8210, 8850 от Nokia и C25, C35, S25/35, M35, SL45 от Siemens.

Купить: «Адмирал+» (www.admiralplus.ru)

Цена: \$30-35



← Почти универсальный hands-free

АМЕРА ДЛЯ ERICSSON

➔ Специальную камеру для сотовых телефонов Ericsson с недавнего времени можно увидеть и купить в салонах сотовой связи Dixis (www.dixis.ru). К сожалению, доступна не последняя модель с индексом MCA-20, о которой мы писали в прошлых номерах журнала, а ее «младшая сестра» – модель MCA-10. Главное достоинство этой камеры в том, что ее можно подключить не только к Sony Ericsson T68i, но и к обычному Ericsson T68, а также моделям T39, T65, R520, которые имеют черно-белые экраны. С другой стороны, камера способна делать только 5 снимков разрешением 352x288 точек (что сопоставимо с размером экранов современных КПК). Полученные фотографии «весят» не более 40Кб, что делает передачу их по беспроводным каналам делом быстрым, а поэтому недорогим.

Купить: Dixis (www.dixis.ru)

Цена: \$125



Камера для телефонов Ericsson

\$125

BLUETOOTH ОТ MOTOROLA

➔ Мы писали, что компания Motorola налаживает выпуск беспроводных Bluetooth-гарнитур. Наконец этот аксессуар можно купить! Устройство должно качественно работать с любым телефоном, имеющим поддержку Bluetooth, причем не только производства Motorola, но и других компаний. На сегодняшний день таковыми являются Nokia 8910, 6310, Ericsson T39, T68 и Motorola A820, A920. Достоинства новой гарнитуры сложно переоценить. Весом всего несколько десятков грамм она легко «цепляется» за ухо, после чего у вас появляется возможность разговаривать по телефону, даже не доставая его из кармана, и при этом не путаться в шнуре! Особенно это актуально для автомобилистов, хотя и обычным пешеходам, особенно в зимнее время года, новинка должна понравиться.

Купить: Dixis (www.dixis.ru)

Цена: \$192



Bluetooth-гарнитура от Motorola

\$192

BLUETOOTH ОТ SONY ERICSSON

➔ Первой Bluetooth-гарнитуру предложила шведская компания Ericsson, а теперь в продаже появилась самая последняя модель гарнитуры с индексом NBH-30, но уже от Sony Ericsson. Она может «видеть» телефон на расстоянии до десяти метров. Отличительными особенностями новинки можно назвать малый вес (всего 28 грамм), современный дизайн и долгое время автономной работы (до 4-х часов в режиме разговора).

Купить: Dixis (www.dixis.ru)

Цена: \$219



Bluetooth-гарнитура от Sony Ericsson

\$219

АКЦИИ

ВЫХОД В ИНТЕРНЕТ В МСС

➔ Изменены данные для настройки выхода в Интернет через сотовый телефон, обслуживаемый в компании МСС. Теперь используются следующие номера модемного пула: 785-2545, 788-0701 или 8-901-900-7555 (ранее были 743-7773 и 746-7799). Все остальные настройки остались прежними. К сожалению, скорость соединения по-прежнему оставляет желать лучшего. Если она недостаточна для абонента, то ему советуем обратить внимание на GPRS-аппараты, но это потребует не только смены телефона, но перехода к другому оператору, ибо GPRS «живет» только в сетях GSM. Если вы не очень уверены в том, что способны самостоятельно сделать все настройки на своем настольном ПК или ноутбуке, то пишите письма в нашу службу поддержки HELP@MOnline.ru – мы всегда будем рады вам помочь.



e-shop

<http://www.e-shop.ru>

ИНТЕРНЕТ-МАГАЗИН
С ДОСТАВКОЙ



* Microsoft Windows CE 3.0
* ОЗУ 64 Мб * дисплей
65536 цветов * процессор
Intel Strong ARM 206 Mru

Compaq iPAQ H3870 \$ 719.95

БЫСТРЫЙ, МОЩНЫЙ
И КРАСИВЫЙ КОМПЬЮТЕР
ВЕСОМ 190 ГР

NEW

\$650.95 Cassiopeia E-200	\$1200.95 Siemens SX-45 Andromeda	\$89.99 Palm V Travel Kit, Кабель для связи с ПК в комплекте с адаптером	\$124.99 Palm Portable Keyboard для Palm V (KBPV)
\$550.95 Psion 5mx	\$519.99 Compaq iPAQ H3660	\$649.99 Compaq iPAQ H3850	\$839.99 HP Jornada 720
\$605.99 Toshiba e570	\$179.99 SanDisk 256 MB CompactFlash Card	\$889.99 Nokia 9210 Communicator	\$619.99 HP Jornada 565

Заказы по интернету - круглосуточно!
e-mail: sales@e-shop.ru



Заказы по телефону можно сделать с 10.00 до 21.00 без вынудных
(095) 798-8627, (095) 928-6089, (095) 928-0360, (095) 928-3574

С доставкой
на дом

Удобный магазин
Внимательное обслуживание

e-shop



ПОПОЛНЕНИЕ БАЛАНСА В МСС

► Приятная новость для всех абонентов «Московской Сотовой Сети», имеющих кредитные карты Visa (Platina, Gold, Business, Classic) и Eurocard (Gold, Business и Mass) и выход в Интернет. Теперь у них появилась еще одна возможность пополнять баланс, не отходя от своего ПК. Для этого необходимо подписать «Соглашение о перечислении Абонентом платежей в оплату услуг связи при помощи банковской карты посредством Интернета», что можно сделать в офисе компании МСС при наличии на руках карты и паспорта. Впоследствии можно будет пополнять баланс на сайте своего оператора по адресу www.mcc.ru/support/?d3.

МЕЖГОРОД В «СОНЕТЕ»

► Абонентам сотовой сети «Сонет» стала доступна новая услуга – «Междугородняя и международная связь по номеру доступа». Возможно, теперь часть абонентов перестанет пользоваться услугами IP-телефонии. Ведь звонки в другой город или страну сразу с сотового телефона посредством новой услуги стали значительно дешевле. Для примера, минута разговора с жителем Санкт-Петербурга будет стоить от 13 до 25 центов в зависимости от времени совершения звонка.

Абонентская плата за пользование новой услугой не снимается, подключить и отключить ее можно в разделе «500 on-line», позвонив по номеру 500 со своего мобильного телефона.

Правила набора номера не так просты, как хотелось бы. Но все же это значительно удобнее, чем звонить с помощью IP-телефонии. Чтобы позвонить в другой город необходимо набрать 888, затем опять 8, код города и номер вызываемого абонента. Что бы позвонить в другую страну нужно набрать 888, затем 8-10, код страны, код города и только после этого – номер телефона.

MMS У «БИЛАЙН»

► Возможно, эта новость придется по душе абонентам «БиЛайн GSM», имеющим сотовый телефон Sony Ericsson T68i или вышеупомянутый Nokia 7650. Услуга передачи мультимедийных сообщений MMS будет предоставляться бесплатно до 21 ноября этого года. Более подробно о MMS и о том, как настроить телефон для корректной работы с этой услугой, вы могли читать в прошлых номерах «Мобильных Компьютеров». Если вам нужна дополнительная информация о настройках и о технологии MMS, вы можете найти ее на сайте «БиЛайн» или же написав письмо в нашу Службу Технической Поддержки по адресу HELP@MConline.ru.

ДЕТАЛИЗАЦИЯ У «БИЛАЙН»

► В сотовой сети «БиЛайн» снижена стоимость услуги «Ежемесячная детализация счета». Вместо прежних \$5 теперь придется платить \$2 в месяц за данный сервис. Плата за детализацию производится пропорционально количеству дней, за которые услуга предоставляется. То есть, если вы хотите узнать, кому вы звонили за последнюю неделю, то заплатите только за 7 дней (порядка 50 центов).

«ЛЮБИМЫЕ НОМЕРА» В «ЛЕТНЕМ»

► Теперь абоненты МТС, подключенные к тарифному плану «Летний», могут совершенно бесплатно использовать второй «любимый» номер. Теперь абонентская плата в \$4 предусматривает возможность использования двух «любимых» номеров, можно добавить еще один, но за него придется платить \$1 в месяц. Таким образом, получается, что можно будет звонить уже на два номера, расходуя только 6 центов за минуту разговора (посекундная оплата начинается со второй минуты). Данная льгота распространяется и на всех новых абонентов сети, подключившихся к тарифному плану «Летний».

«БИЛАЙН» VS АВТОУГОНЩИКОВ

► «БиЛайн» и компания Nexo объявила о создании новой услуги AutoConnex, призванной помочь автомобилистам в борьбе с угонщиками автомобилей. После установки в автомобиле специального оборудования (GPS-приемника и GSM-модуля) у владельца машины появляется возможность контролировать состояние автомобиля, причем делать это с сотового телефона или через Интернет. Можно контролировать местоположение объекта, сигналы об аварии, проникновении постороннего лица, сведения о скорости, различные технические параметры автомобиля, и многое другое. Возможно, компании смогут предоставить своим клиентам возможность отслеживать движение автомобиля через Интернет в режиме реального времени. За подробной информацией обращайтесь в службу технической поддержки «БиЛайна».



Андрей Клиначев

Klinaichev@MobileComputers.ru

SIEMENS SL45I



\$299

Стандарт: GSM (900/1800)

Дисплей: до 7 строк x 16 символов, янтарная подсветка

WAP: WAP-браузер v. 1.1

Вес: 88 грамм

Размеры: 105x46x17 мм

Дополнительные возможности: диктофон, MP3-плеер, 3 комбинации корпуса, поддержка Java

NOKIA 7650



\$900

Стандарт: GSM (900/1800)

Дисплей: размер 176x208, 4096 цветов

WAP: WAP-браузер v. 1.1

Вес: 154 грамма

Размеры: 114x56x26 мм

Дополнительные возможности: фотокамера, позволяющая делать снимки размером до 640x480 и поддержки 16,7 млн. цветов

ALCATEL 512



\$150

Стандарт: GSM (900/1800)

Дисплей: до 6 строк текста, голубая подсветка

WAP: WAP-браузер v. 1.2.1

Вес: 75 грамм

Размеры: 97x42x20 мм

Дополнительные возможности: диктофон (20 блоков, до 2 минут), 3 игры

БОЛЬШЕ, ЧЕМ ТЕЛЕВИДЕНИЕ

цифровое спутниковое
телевидение

Что Вы получаете?

Круглосуточно: кино,
новости, музыка,
спорт, развлечения,
мультфильмы на
70 цифровых каналах.
15 российских каналов
в **ПОДАРОК**

Что Вы можете выбрать?

- Подключение цифрового ТВ
- Подключение аналогового ТВ
- Льготный доступ в интернет

Подпишитесь на Космос ТВ
и ожидание номера
любимого журнала
покажется Вам мигом.



тел.: 730-0000

www.kosmostv.ru



NOKIA 7210:

МС ТЕСТ
ВПЕРВЫЕ В РОССИИ

ЯРКИЙ ТЕЛЕФОН ДЛЯ ЯРКИХ ЛЮДЕЙ

ИНФОРМАЦИЯ: www.nokia.ru

Технические характеристики
Стандарт: GSM (900/1800/1900)
Дисплей: графический высококонтрастный дисплей, 4096 цветов, 128x128 точек
Клавиатура: многофункциональная клавиша-джойстик, автоматическая и ручная блокировка, ответ на звонок любой кнопкой
Организатор: список задач, календарь с напоминаниями, часы, будильник, секундомер, (с прямым и обратным отсчетом), калькулятор, конвертер валют
Персонализация: использование MIDI-файлов в качестве вызова, сменные панели корпуса, выбор языка интерфейса, настраиваемые профили
Телефонная книга: собственная на 1000 записей (до 4 номеров в каждом контакте) + SIM-карты
SMS: поддержка русского языка в сообщениях, поддержка EMS, использование шаблонов SMS
MMS: Отправка и прием сообщений, использование шаблонов MMS
Передача данных: GSM-модем, GPRS
WAP: да, версия v1.2.1
Дополнительные возможности: поддержка Java, сменные панельки корпуса
Размеры: 106x45x17,5 мм
Вес: 83 гр.

GPRS

ИК-порт

WAP

Диктофон

MMS

Li-Ion

EMS

106x44x17,5

83 гр.

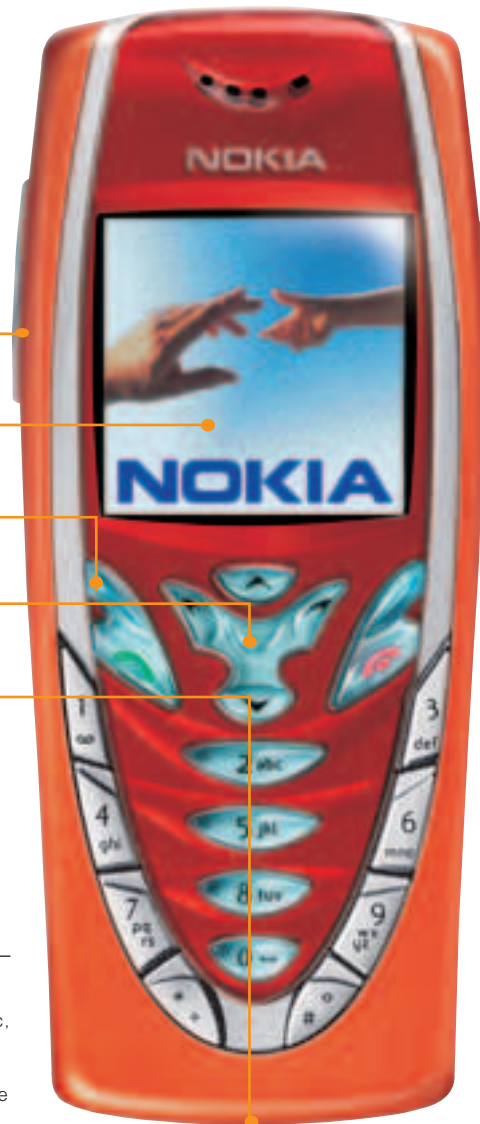
Кнопки регулировки громкости

Дисплей, отображающий 4096 цветов

Смарт-клавиши

Своеобразный джойстик

POP-Port



Nokia 7210 мы считаем лучшим имиджевым телефоном на сегодняшний день. Именно в нем наиболее удачно сочетаются и стильный дизайн, и самые современные технологии.



Этот аппарат привлекает всеобщее внимание изящным дизайнерским решением в оформлении панелей и необычным расположением клавиш. Но кроме дизайнерских изысков в этом устройстве реализованы почти все новейшие технологии. Это не удивительно – компания Nokia много лет является лидером по производству сотовых телефонов и диктует моду в индустрии мобильной связи, причем не только в сфере дизайна, но и в технологиях. Поэтому можно сказать, что модель Nokia 7210 – аппарат завтрашнего дня.

В прошлом номере МС мы назвали этот телефон одним из самых долгожданных. Попробуем разобраться, не зря ли мы его ждали.

ВНЕШНИЙ ВИД

Самой необычной частью телефона является его клавиатура. Когда берешь аппарат в руки, кажется, что она мало подходит да-

же для набора цифр, а уж тем более – для набора текста SMS-сообщений. Уверяем вас, это ощущение обманчиво. Конечно, первое время нам было непривычно работать со странно расположенными клавишами, но уже на третий день использования новинки от Nokia мы набирали SMS так же быстро, как и на привычной телефонной клавиатуре. Судя по интернет-конференциям, вопрос об удобстве набора текста на Nokia 7210, беспокоил не только нас, но и всех ожидающих эту модель. Можем с чистой совестью вас успокоить – набирать текст удобно, хотя это удовольствие приходит только после недолгой тренировки и привыкания.

Все клавиши выполнены из жесткого пластика, несмотря на разный внешний вид. Центральные клавиши на клавиатуре – прозрачные, при включенной подсветке они светятся полностью. А клавиши боковых рядов – серебристые, непрозрачные, и подсветка высвечивает только цифры и буквы.

Еще одной яркой особенностью Nokia 7210 является цветной экран высокого разрешения

(128x128 точек). Он способен отображать до 8 сток текста, и до 4096 цветов. В этом телефоне такой дисплей используется не только для раскраски меню и украшения анимированных заставок, но и для просмотра полученных MMS-сообщений и WAP-страниц, использующих цвет. Можно устанавливать свои заставки, загружая их с ПК, получая с другого телефона по инфракрасному каналу или через MMS.

Для изготовления корпуса 7210 компания использовала улучшенный пластик. Нам показалось, что он устойчив к царапинам. Наш взгляд, это позволит избежать значительного количества легких царапин и потерь, которые появляются от ношения телефона без чехла. Интересной дизайнерской

находкой было использовать фрагменты прозрачного пластика поверх цветного. Благодаря этому рельефный рисунок, который смотрится очень интересно и стильно, находится под гладкой поверхностью.

В верхней части левой боковой панели находится очень тонкая кнопка серебристого цвета, которая, как и во всех других аппаратах Nokia, служит для регулировки уровня громкости. В режиме ожидания при включенном радио она отвечает за громкость радио, а в режиме разговора – за уровень громкости динамика. Однако в 7210 оказалось не очень удобно пользоваться этой клавишей, особенно при разговоре. Проблема в том, что клавиша действительно очень тонка и туго нажимается, в результате ее сначала трудно нащупать, а потом трудно удерживать, особенно если держать телефон в правой руке и использовать для этого указательный палец. Однако левшам такое расположение может и понравиться: если телефон при разговоре находится в левой руке, то эта кнопка оказывается как раз под более мощным большим пальцем.

На верхнем торце находится кнопка включения/выключения, которая также используется для быстрого выбора профиля настройки. Здесь же расположен IrDA-порт.

Отверстие над сигнальным динамиком, которое расположено в правой части корпуса, обрамлено выступами. Благодаря этому отверстию почти невозможно случайно закрыть полностью. Даже если телефон будет прилегать этой стороной к ткани кармана или сумки, громкость вызова будет достаточной.

На нижней боковой панели расположены: отверстие микрофона, гнездо для зарядки и разъем POP-Port. POP-Port – это новое изобретение Nokia, о котором расскажем чуть ниже.

Особого внимания заслуживает новая конструкция защелки, удерживающей сменные панели. В отличие от других аппаратов, здесь вы не услышите похрустывания и потрескивания при нажатии на клавиши. Панели очень плотно сцеплены с корпусом, вся конструкция производит впечатление монолита. Однако не возникает никаких проблем, если вы захотите поменять цвет корпуса – надевать и снимать сменные панельки просто и удобно.

МЕНЮ И УПРАВЛЕНИЕ

Все управление телефоном осуществляется с помощью двух smart-клавиш и четырех кнопок прокрутки. Причем эти четыре кнопки образуют своеобразный джойстик, который оказывается удобным даже при работе с SMS-сообщениями. Все клавиши джойстика могут использоваться как кнопки быстрого доступа к разным функциям.

При нажатии в режиме ожидания правой smart-клавиши вызываются функции записной книжки, например «Поиск контакта», «Добавление контакта», «Управление копированием» и так далее. Левая smart-клавиша осуществляет доступ к меню.

Есть еще один способ для быстрого доступа к записной книжке, в котором до-

статочно одного нажатия клавиш «вверх» или «вниз» на джойстике. Так же быстро можно получить быстрый доступ к созданию нового SMS-сообщения (левая кнопка джойстика) и к «Календарю» (правая кнопка джойстика). Если в режиме ожидания нажать на клавишу отправки вызова, то вы увидите список последних десяти набранных вами номеров.

Меню Nokia 7210 содержит тринадцать (!) пунктов меню: «Messages», «Call register», «Profiles», «Settings», «Alarm clock», «Radio», «Gallery», «Organizer», «Games», «Applications», «Extras», «Connectivity», «Services».

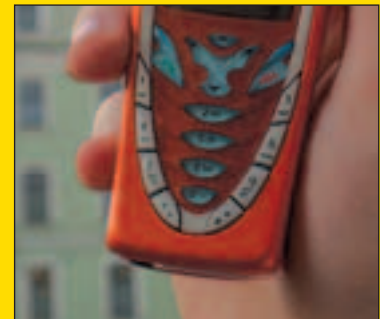
В «Messages» собраны подпункты для управления голосовой почтой, SMS-сообщениями, чатом и, конечно же, MMS-сообщениями. В этом же пункте можно устанавливать размер шрифта в сообщениях. В Nokia 7210 он может быть «маленьким», тогда на дисплее поместится до 8 строк текста, или «большим», позволяющим уместить не более 5 строк.

Обратим внимание на «Radio». Слушать трансляции можно только при наличии наушников. До настоящего времени все FM-приемники, встроенные в сотовые телефоны Nokia, выдавали звук в режиме моно, просто «подавали» его в два наушника гарнитуры. В 7210 встроен полноценный стереофонический FM-тюнер. Это оценят люди с музыкальным слухом, да и просто любители качественного звука. Такая возможность появилась благодаря новому порту POP-Port.

С помощью пункта «Gallery» вы получаете доступ к папкам для хранения изображений. Как мы уже говорили выше, изображение может попадать в телефон тремя путями: через data-кабель с компьютера, через IrDA-порт с компьютера или с мобильного телефона и, наконец, через MMS-сообщение. По умолчанию для изображений имеются две папки – Graphics и Photos – но есть возможность создавать и свои. Например, для того чтобы разбирать графические файлы по темам, событиям и так далее. При создании MMS-сообщения вы всегда сможете воспользоваться картинкой, заблаговременно сохраненной в телефоне, просто выбрав ее из нужной подпапки.



ЛИЧНЫЕ ВПЕЧАТЛЕНИЯ



➔ Нам было очень приятно работать с Nokia 7210. Традиционно удобное меню, большой цветной дисплей, стильная клавиатура – все это оставило в нашей душе самые лучшие впечатления. В 7210 есть большое количество мелких деталей, облегчающих жизнь рядового пользователя, стремящегося быть на острие прогресса.

В прошлом номере нашего журнала, мы указали Nokia 7210 в качестве одного из самых ожидаемых телефонов, которые выйдут в ближайшие шесть месяцев. Протестировав эту новинку, мы абсолютно в ней не разочаровались. И теперь, так же как и вы, будем с нетерпением ждать начала продажи этого «чуда техники». По нашим сведениям, устройство поступит в продажу в начале октября. Цена на данный момент неизвестна.





Следующий пункт, о котором стоит упомянуть – «Applications». Nokia 7210 позволяет загружать и исполнять программы на Java. У владельцев этого телефона будет возможность загружать новые игры, и другие приложения, написанные для этой модели телефона. Например, это может быть «расширенный калькулятор», «мировое время», «карты городов» и так далее. Сейчас поддержку Java все чаще начинают реализовывать в мобильных устройствах, в том числе и в сотовых телефонах. Это оказывается удобным как для программистов, способных самостоятельно написать или адаптировать Java-программу для своих телефонов, так и для обычных пользователей, от которых требуется только умение скачать нужную программу с сайта производителя.

Через пункт меню «Connectivity» производится управление инфракрасным портом и настройка GPRS-модема. Простота работы с GPRS, что мы уже неоднократно отметили, является приятной особенностью всех телефонов Nokia, не стал исключением и 7210.

Ну и, наконец, «Services» – пункт посвященный WAP-браузеру. WAP-контент можно получать как через GSM-модем, так и через GPRS. Последнее, по известным причинам, предпочтительнее.

В общем, меню 7210 можно смело назвать продолжателем лучших традиций Nokia.

ПОЛИФОНИЯ

Как мы уже отмечали, Nokia 7210 воспроизводит музыкальные MIDI-файлы. Эта возможность – следующая ступень за полифоническими вызовами, столь популярными среди многих телефонов. Звуковой тракт Nokia больше похож на звуковую карту компьютера, поэтому его возможности существенно шире, чем у любого полифонического звонка.

СВЯЗЬ С ВНЕШНИМИ УСТРОЙСТВАМИ

Nokia 7210 для связи с внешними устройствами оснащен двумя портами: привычным инфракрасным портом и новой разработкой компании – POP-Port.

Рассматриваемый нами телефон может работать в качестве GPRS-модема, поэтому его подключение к компьютерам – как обычным, так и карманным – дает последним доступ в Интернет.

К сожалению, 7210 не поддерживает Bluetooth.

Чуть подробнее поговорим о POP-Port. Это новый универсальный стандарт для подключе-

ния аксессуаров. И, раз уж зашла речь об аксессуарах, не можем не упомянуть об одном очень приятном моменте. По нашим сведениям, Nokia планирует выпустить миниатюрную фотокамеру для 7210, подключаемую – разумеется! – через POP-Port. У вас появится возможность фотографировать своих друзей и отправлять сделанные снимки через MMS, а также по электронной почте. Эта камера поможет лучше оценить все достоинства дисплея, отображающего 4096 цветов. Но пока, к сожалению, нам не удалось выяснить точной даты выхода такой камеры, остается только ждать, верить и надеяться.

ОЦЕНИВАЕТ:

Внешний вид:	★★★★★
Эргономичность:	★★★★★
Удобство управления меню:	★★★★★
Функциональность:	★★★★★
Связь с внешними устройствами:	★★★★★
Комплектация:	★★★★★
Общая оценка:	★★★★★



Компании Nokia в очередной раз удалось сделать телефон имиджевым и при этом по-настоящему функциональным, что достойно всяких похвал. В 7210 удачно сочетается стильный дизайн, и практически все современные технологии. Этот аппарат появится на Российском рынке в начале октября. Официально цена 7210 пока не известна. По нашим сведениям, она будет такой же, как и цена 8310 на момент появления на рынке. **mc**

СРАВНИВАЕТ:

	NOKIA 7210	SONY ERICSSON T68i	MOTOROLA V70
	 \$???	 \$459	 \$449
Вес	83 г.	84 г.	83 г.
Размеры	106x45x17,5	100x48x20	94x38x18
Дисплей	4096 цветов	256 цветов	Черный с белыми буквами
Полифония	MIDI	Нет	Нет
Время автономной работы (ч)	240/4	390/12	145/3,6
Плюсы	Удобное меню	Встроенная поддержка Bluetooth	Необычный дизайн
Минусы	Требуется привыкание к клавиатуре	Сложное меню и управление	Нет IrDa
Цена	Официальной информации пока нет	\$459	\$449



Сергей Калужный
CK@mobilecomputers.ru

Дополнительная информация:
HELP@MConline.ru с темой Nokia 7210

Благодарим компанию Nokia за предоставленное на тестирование оборудование

ISSN 1680-1326



9 771680 132008 >

№ 9 [18] сентябрь 2002 года

E-photo

Ц и ф р о в о е ф о т о

тема номера

PC для E-PHOTO

субъективная

оценка

В тихом смуте

Press-&-Go

интернет

Фотоконкурсы

в интернете

обмен

Продвинутый

автосервис

технологии

Динамический

диапазон

и как его

расширить

софт

Создаем

универсальный

архив

школа

Все краски

микромира

PC для E-PHOTO

ПОДПИСНОЙ ИНДЕКС ЖУРНАЛА E-PHOTO ПО КАТАЛОГУ ОАО АГЕНТСТВА "РОСПЕЧАТЬ" 80828
ПОДПИСНОЙ ИНДЕКС ЖУРНАЛА E-PHOTO ПО «ОБЪЕДИНЕННОМУ КАТАЛОГУ ПРЕССА РОССИИ» 45820



LG W5200: СИМФОНИЧЕСКИЙ ОРКЕСТР РАЗМЕРОМ С ТЕЛЕФОН

ИНФОРМАЦИЯ: www.lg.ru

тс ТЕСТ

Спецификации
Стандарт: двухстандартный (GSM 900/1800)
Дисплей: внутренний – 128x160 пикселей, четыре градации серого, голубая подсветка; внешний – 96x64 пикселей
Клавиатура: навигационная клавиша-джойстик, ответ на звонок любой кнопкой, стирание последнего символа или всего экрана, звуковая индикация нажатия
Управление звуковыми сигналами: 40 полифонических мелодий, виброзвонки
Органайзер: часы и будильник, калькулятор, расписание с напоминанием, календарь, синхронизация с ПК
Память: 200 ячеек в памяти телефона, выбор номера из телефонной книги при отправке сообщения, извлечение и запись номера отправителя в телефонную книгу, показ номера абонента или имени как заголовка сообщения
Управление звонками: ускоренный набор номера, звонки по номерам из памяти и телефонной книги, конференц-связь, ожидание и удержание звонка, переадресация звонков, идентификация имени и номера звонящего, автоматический и ручной выбор сети
Безопасность и учет разговоров: блокировка клавиатуры, предупреждения и ограничения, код доступа к телефону PIN1, PIN2
Время работы: в режиме ожидания до 200 часов, в режиме разговора до 4 часов
Размеры: 84x45x19.5 мм
Вес: 80 гр.

- 40-инструментальная полифония
- Li-Ion
- Диктофон
- 84x45x19.5 мм
- 80 гр.
- WAP

Дисплей, отображающий до четырех градаций серого
Джойстик
Смарт-клавиши
Микрофон



На примере модели W5200 можно убедиться, что телефоны-«раскладушки» получаются у LG значительно лучше, чем у других производителей, выпускающих аппараты в форм-факторе «foldertype». Компания LG сравнительно недавно начала выпуск сотовых телефонов данного стандарта и, несмотря на жесточайшую конкуренцию, почти мгновенно добилась на этом поприще значительных успехов. Поэтому нам было вдвойне интересно посмотреть на ее новую «топовую» модель.

позволяет абоненту видеть необходимую информацию даже при закрытом телефоне.

На передней панели W5200, под дисплеем, расположена небольшая многофункциональная кнопка «EZ hot key», значение которой очень сложно переоценить. Нажав на нее в режиме ожидания, можно включить подсветку внешнего экрана, например, чтобы посмотреть в темноте время. Если же кнопку удерживать несколько секунд, то будет активирован профиль «Только вибро», что так же часто бывает нужно. Но самое, на наш взгляд, ценное ее значение в том, что с ее помощью легко отклоняется нежелательный входящий звонок.

По центру «EZ hot key» расположен небольшой светодиод, способный светиться одним из семи цветов, по выбору. В режиме ожидания «hot key» примерно раз в 20-30 секунд «подмигивает», что значительно ускорит поиск телефона в вечернее время суток.

Слева на корпусе устройства есть две маленькие серебристые кнопки-«капельки», также доступные при закрытом аппарате: это регуляторы громкости звонка в режиме ожидания, либо громкости динамика в режиме разговора.

В верхней части LG W5200 расположены разъем для подключения гарнитуры hands-free и крепление-«ушко», на котором находится шнурок-веревочка, позволяющий владельцу по последней моде носить телефон на шее.

Главными козырями новой модели с индексом W5200 в игре против конкурентов является наличие двух экранов и 40-инструментальной полифония. Этот аппарат по всем признакам можно отнести к имиджевым телефонам, которые служат не только в качестве средств связи, но и как яркие заметные украшения. Удобство, изящество, компактность и «музыкальность» – сочетание этих качеств позволит телефону завоевать сердца самых придирчивых покупателей.

ВНЕШНИЙ ВИД

Благодаря второму дисплею, владельцы LG W5200 не будут сталкиваться с основным неудобством, характерным для большинства телефонов-«раскладушек». На обычных телефонах нельзя получить информацию о входящем звонке, не открыв верхнюю панель. Но при открытии телефона, как правило, автоматически происходит соединение, и абонент вынужден начинать разговор, даже если беседовать со звонящим нет никакого желания. Наличие же дисплея на верхней стороне крышки LG W5200

LG W5200, как и большинство «раскладушек», имеет внешнюю антенну. Она сделана не из серебристого пластика, как весь корпус аппарата, а из темного материала, напоминающего очень твердую резину. Рискнем предположить, что частично благодаря этому, новый LG, в отличие, например, от модели 510W, имеет очень уверенный прием даже в зонах со слабым уровнем сигнала.

ЭКРАНЫ И МЕНЮ

Внешний экран телефона (96x64 точки) может отображать до трех строк текста. На этот дисплей выводятся служебные данные: индикатор сети, уровень заряда батареи, иконка выбранного профиля, информация о входящих непрочитанных SMS, пропущенных звонках, будильнике, название оператора и, разумеется, часы.

Внутренний экран телефона значительно больше, его размер 128x128 точек. Он способен отображать до четырех градации серого, что очень активно используется в картинках меню телефона, играх и разнообразных анимированных заставках.

Организация меню стандартна для большинства телефонов LG. Как показывает практика, к управлению привыкаешь очень быстро. Достаточно «пообщаться» с телефоном несколько часов, чтобы безо всякого чтения инструкции за 30-40 секунд производить самые хитрые настройки и использовать все функции, доступные в новой модели.

Удобно, что телефон поддерживает быструю навигацию по меню с помощью цифровых комбинаций. Например, для доступа к играм достаточно нажать в главном меню цифры 7 и 1. Кстати, самих игр в телефоне пять: есть логическая, карточная и три игры на скорость реакции.

Отдельного упоминания заслуживает описание русификации телефона. Все меню русифицировано от «А до Я», придраться почти не к чему. Телефоны LG с самого начала продаж в нашей стране славятся хорошим переводом меню на русский язык. Чего стоит хотя бы женский голос, говорящий на русском «Пожалуйста, назовите имя» при активировании голосового управления. Возможно, голосовое напоминание женским голосом на родном языке кому-то покажется ерундой и мелочью, но, согласитесь, его существование характеризует аккуратность подхода к локализации аппарата.

Имеется в новой модели и система ввода текста ezi-text (аналог T9) с установленным русским словарем. Словарь на самом деле очень хороший: в нем есть большая часть самых распространенных слов, и даже некоторые сленговые выражения.

К недостаткам локализации можно отнести отсутствие гравировки кириллицы на клавишах телефона, что приводит к необходимости искать нужные буквы «методом тыка».

МЕЛОДИИ

Как уже, наверное, стало понятно LG W5200 – имиджевая модель, задача которой – привлекать внимание к своему хозяину. С этим, на наш взгляд, W5200 вполне справляется, ведь на сегодняшний день этот телефон имеет один из самых приятных и громких полифонических «голосов». В аппарате предусмотрено 20 полифонических мелодий, причем одна лучше другой. Нам больше всего понравились композиции под названиями «Утро» и

«Природа». Это нужно слышать! Вам нравится, как поют в лесу птицы? Значит, W5200 вам точно придется по душе – его вызов «поет» ничуть не хуже! Есть и другие довольно интересные мелодии, послушаете – согласитесь с нами. Не исключено, что писать мелодии для мобильных телефонов скоро станет не меньшим искусством, чем писать традиционную музыку.

Для самых привередливых покупателей предусмотрена функция загрузки новых композиций, например, из Интернета (всего можно добавить до трех своих мелодий). Загрузка новых звонков возможна через кабель, подключаемый к настольному ПК. Правда, обнаружить подобный кабель в продаже нам не удалось. Вероятнее всего, это просто вопрос времени, ведь модель новая, и найти к ней аксессуары не так просто, как хотелось бы. Хотя на первые несколько месяцев владельцу хватит и стандартных мелодий.

КОМПЛЕКТАЦИЯ

Вместе с аппаратом продается специальный «шнурок на шею». Нельзя сказать, что он отличается чем-то особенным, но приятно, что выполнен он под цвет корпуса телефона и очень хорошо с ним гармонирует.

Второй аксессуар, входящий в комплект – это hands-free-гарнитура, которая нам очень понравилась. Качественный наушник, удобный микрофон: «окошки» для лучшего доступа звука находятся с двух сторон корпуса, и владелец может вести разговор с комфортом, независимо от того, как «перекрутился» провод гарнитуры. Разумеется, на гарнитуре есть кнопка для активации голосового управления, для приема вызова/завершения разговора. В остальном hands-free ничем особенным не выделяется. Качество воспроизводимого звука неплохое, на качество передаваемого гарнитурой звука наши собеседники также не жаловались.

ЛИЧНЫЕ ВПЕЧАТЛЕНИЯ



В повседневной жизни телефон оказался очень удобен. Буквально за час-другой можно научиться легко открывать верхнюю панель одной рукой. Несмотря на сравнительно небольшой размер, устройство обладает хорошей клавиатурой: клавиши нажимаются просто и имеют четкую фиксацию. Некоторые неудобства возникают только при работе со стрелочками вправо и влево, которые, на наш взгляд, расположены слишком близко к софт-клавишам. Не всегда получается с первого раза попасть по ним, не задев соседние кнопки. Особенно этот недостаток будет замечен в зимнее время года, когда постоянно снимать перчатки не так уж и приятно.

ОЦЕНИВАЕТ:

Внешний вид	★★★★★
Эргономичность	★★★★☆
Удобство управления	★★★★
Функциональность	★★★★
Связь с внешними устройствами	★★★★
Комплектация	★★★★★
Общая	★★★★★



Выпустив новую модель телефона W5200, компания LG создала великолепный имиджевый телефон. Да, здесь нет ИК-порта, Bluetooth-модуля и поддержки GPRS. Но покупатели имиджевых аппаратов редко пользуются этими функциями, им они чаще всего не нужны. Правда, кое-что интересное из новинок в телефоне все же присутствует, например, поддержка EMS. В остальном новинка от LG полностью оправдывает свое предназначение: остаться незамеченным с этим телефоном в кармане очень сложно, чего стоят хотя бы полифонические мелодии и изящный дизайн. В общем, новая модель произвела на нас самое приятное впечатление, и мы можем смело рекомендовать ее всем, кто ищет просто красивый и удобный телефон. **mc**

СРАВНИВАЕТ:

	W5200 от LG	SAMSUNG T100	MOTOROLA V60
Вес	80 гр.	94 гр.	100 гр.
Размеры	84x45x19.5 мм	88x50x22 мм	87x45x24 мм
Полифония	да, 40 инструментов	да, 16 инструментов	нет
Время автономной работы	200/4	90/2,2	240/4
Плюсы	Многофункциональная кнопка на лицевой панели	Цветной экран	Длительное время автономной работы
Минусы	Требуется привыкание к кнопке джойстика	Высокая цена	Заметно тяжелее конкурентов
Цена	\$350	\$479	\$430




Андрей Клиначев
Klinaichev@MobileComputers.ru

Дополнительная информация:
HELP@MConline.ru с темой W5200



PROFILE: SIEMENS И СЕТИ ТРЕТЬЕГО ПОКОЛЕНИЯ UMTS

ИНФОРМАЦИЯ: www.siemens.com

 Только разработчики знают, как будут выглядеть сети третьего поколения (3G), какие сервисы будут в них доступны и кому они вообще будут нужны. За разъяснениями и комментариями мы обратились к специалистам представительства Siemens в России — Александру Разговорову и Торстену Зольтману.



▲ Торстен Зольтман

«МС»: Что такое UMTS, и какие возможности появятся у пользователей новых сетей?

Siemens: UMTS – новый стандарт мобильных коммуникаций, основное преимущество которого в том, что он дает возможность высокоскоростной передачи данных в сетях сотовой связи. В результате внедрения этого стандарта, с одной стороны, откроются новые возможности для бизнес-пользователей, с другой – расширятся горизонты развлекательной индустрии. Говоря о сетях сотовой 3G-связи, мы используем следующий слоган: «Чувствуйте себя свободно! Делайте все что захотите!».

На сегодняшний день для передачи данных в GSM-сетях активно используется технология GPRS, поддержку которой уже внедрили многие операторы.

В течение ближайших двух лет мы говорим о внедрении технологии EDGE, которая также будет базироваться на базе GSM-сетей и позволит добиться скоростей передачи данных сравнимых со скоростями UMTS.

Но емкость сетей окажется недостаточной, и расширять ее будет невозможно по техническим причинам: возможности существую-



▲ Александр Разговоров

щего стандарта GSM будут исчерпаны, сети будут чрезмерно перегружены. Именно поэтому операторам придется строить сети нового поколения. Мы можем предположить, что переход от GSM к UMTS произойдет в течение ближайших четырех лет.

Сети UMTS будут использовать основы стандарта связи CDMA, благодаря чему емкость частотного диапазона будет использоваться с максимальной эффективностью.

Сети UMTS будут иметь два режима работы передачи данных – FDD и TTD – отличающихся скоростью. Режим FDD имеет максимальную скорость передачи данных 384 Кб/сек, а режим TTD позволяет достигать скорости до 2 Мб/сек.

Несмотря на широкие возможности UMTS-сетей по предоставлению высокоскоростного доступа в Интернет, по-прежнему основной задачей мобильной связи будет передача голоса. Общение «человек-человек» ничто не заменит. Привлечение различных мультимедийных сервисов расширяет возможности этого общения.

«МС»: Какое именно отношение к UMTS имеет компания Siemens?

Siemens: Компания Siemens активно участвует в международных процессах стандартизации технологии и услуг UMTS. Кроме того, наша компания осуществляет продвижение UMTS-сетей и сопутствующих технологий, создавая совместно с сотовыми операторами разных стран мира опытные фрагменты таких сетей. Так мы действуем во всем мире, не стала исключением и Россия.

Наша компания является «проводником 3G» наряду с другими фирмами, такими как Ericsson, Nokia, Motorola и др. Особо отметим наше сотрудничество с компанией NEC, нашими совместными усилиями уже начато развертывание коммерческих UMTS-сетей.

«МС»: Когда стоит ожидать начала коммерческой эксплуатации этих сетей во всем мире и, в частности, в России?

Siemens: В Европе только сейчас начинают развертываться коммерческие UMTS-сети. В настоящий момент нет ни одной европейской действующей коммерческой UMTS-сети. Все они находятся в процессе строительства. Коммерческое использование этих сетей начнется не ранее середины 2003 года. Основным фактором, тормозящим на данный момент развитие UMTS, является отсутствие пользовательских терминалов, то есть самих UMTS-телефонов. То же самое происходило и с GPRS: операторы внедрили эту технологию в своих сетях более года назад, а массовые модели GPRS-телефонов появились совсем недавно.

Что касается UMTS-сетей в России, то тут дела обстоят достаточно сложно. Ни один российский оператор сотовой связи не получил лицензию на сети 3G. Министерство Связи РФ до сих пор не решило, как лицензировать сети UMTS. Сейчас появляются слухи, что в России начнут выдавать лицензии на 3G не раньше середины 2003 года. Заметим, что многие европейские сотовые операторы получили лицензии на строительство UMTS-сетей еще в 1999-2000 году.

Исходя из этого, мы предполагаем, что в России первые коммерческие сети UMTS появятся в начале 2004 года, не раньше. Очевидно, что эти сети будут развернуты, конечно, в Москве и в Санкт-Петербурге. Когда UMTS появятся в регионах, пока трудно даже предполагать.

Как вы знаете, компания Siemens построила в России два опытных фрагмента сетей UMTS. Один из них был создан в Петербурге совместно с компанией «МегаФон», второй – в Москве с компанией МТС. Рядовые пользователи пока не имели возможности принимать участие в тестировании, хотя многие могли посмотреть на работу UMTS-оборудования на различных выставках.

Сегодня в мире около 10 миллионов пользователей 3G-сетей. Первая коммерческая сеть

3G была построена и запущена компанией NTT DoCoMo более года назад в Японии, это сеть стандарта W-CDMA.

«МС»: Сейчас Siemens тестирует работу UMTS с помощью телефонов NEC, а когда ваша компания выпустит свой UMTS-аппарат?

Siemens: В деле производства UMTS-телефонов компания Siemens идет двумя путями.

На сегодняшний момент не существует коммерческих вариантов UMTS-телефонов. Все производители сейчас выпускают только аппараты для тестирования UMTS-сетей, позволяющие передавать голос и данные в режиме FDD. Количество этих образцов исчисляется сотнями штук, что, конечно же, нельзя назвать массовым производством.

Мы сотрудничаем с фирмой Motorola, и это позволит нам осуществить выпуск первых UMTS-терминалов уже в конце этого года. В этом году Motorola на выставке CeBit продемонстрировала свой GSM/UMTS-телефон A820. Siemens уже договорился с Motorola о покупке внутренней платформы, на который сделан A820. На сегодняшний день Motorola – единственная компания, разработавшая платформу для GSM/UMTS-аппаратов. То есть, первые UMTS-телефоны от нашей компании будут оснащены такой же «начинкой», как и первый 3G-аппарат от Motorola. Заметим, что не стоит ставить знак равенства между понятиями «платформа» и «телефон». Упрощенно говоря, платформа – это аппаратная составляющая телефона, для которой еще нужно писать программное обеспечение. Если у аппаратов одна платформа, это не значит, что они одинаковы.

Но в первом квартале 2004 года Siemens представит свою собственную разработку для телефонов третьего поколения.

Самой главной трудностью при производстве новых аппаратов является то, что до сих пор вносятся изменения и поправки в стандартизацию UMTS, поэтому сейчас еще рано выпускать крупные партии таких телефонов.

Все UMTS-телефоны, которые будут выпускаться в ближайшие несколько лет, будут также иметь поддержку иных стандар-

тов мобильной связи, например, 2G (GSM-900/1800/1900) и 2,5G (GPRS). Первое время площадь UMTS-покрытия будет невелика, а никто из пользователей не захочет иметь два телефона для разговора в разных сетях.

«МС»: Как Siemens представляет себе коммерческий вариант UMTS-телефона?

Siemens: Уже сейчас все прототипы будущих телефонов значительно легче своих GSM-собратьев, но не стоит ждать, что новые телефоны будут еще и меньше. В этом случае пришлось бы делать маленький дисплей, а это бы сделало бессмысленным многие приложения.

Компания Siemens, как и большинство производителей, представит несколько линеек своих UMTS-телефонов, которые будут рассчитаны на разные сегменты рынка. То есть модели для молодежи, для бизнес-пользователей, а так же для начинающих.

Отметим, что серьезной проблемой в создании 3G-телефонов является их энергопотребление. Такой телефон должен позволять, например, вести длительные видеоконференции, а для этого недостаточно наличия цветного дисплея, встроенной видеокамеры и мощного процессора, нужна еще батарея, которая должна питать всю электронику при получении и передаче потокового видео. Имеющиеся сегодня батареи для такой нагрузки не предназначены. Мы считаем, что время работы телефонов UMTS должно быть сравнимо с тем же показателем телефонов GSM. Разработчики обещают уже этой зимой продемонстрировать аккумуляторы нового типа, с емкостью на порядок выше, чем у существующих сегодня моделей.

«МС»: Будут ли использоваться SIM-карты в телефонах UMTS?

Siemens: Да, конечно. Несмотря на то, что сети UMTS разрабатывались на основе технологии CDMA, в них будут использоваться

SIM-карты, только называться они будут USIM. USIM-карты будут иметь привычный внешний вид и размеры, но их возможности станут несравнимо больше. Кроме расширенных возможностей USIM по хранению персональных данных (адресной книги, органайзера и т. д.), карты будут предоставлять широкие возможности по шифрованию передаваемых данных, что позволит увеличить защиту от незаконных проникновений в сеть.

USIM станут как бы «двойными»: в одной их части будут находиться данные и ключи шифрования для работы в GSM-сети, а в другой – все тоже самое для UMTS.

«МС»: Что бы вы хотели пожелать Читателям «МС»?

Александр Разговоров: Этот лозунг мой личный и компании Siemens в целом – «Be Mobile» – «Будьте мобильными». А мы, как производители оборудования и решений для мобильной связи, вам в этом всячески поможем.

Торстен Зольтман: Я бы тоже хотел пожелать всем читателям журнала «МС» быть мобильнее. Иметь возможность получать доступ к любой информации в любое время, из удобного именно вам места. В современном мире, ничто не ценится так дорого, как информация. Мы надеемся, что наше оборудование и сервисы помогут вам в любой ситуации получить доступ к этой информации.

«МС»: Уже давно ходят слухи, что Siemens прекращает выпуск GSM-телефонов, и концентрирует все усилия на UMTS, так ли это?

Siemens: Это довольно старое утверждение, ему уже около двух лет. Действительно, такое заявление было официально сделано представителями нашей компании. Правда, оно было сделано в том момент, когда идея UMTS будоражила всех головы, и казалось, что новые сети появятся уже совсем скоро.

Как видите, Siemens продолжает работать с GSM-телефонами, и уже скоро появятся новые модели, которые всех приятно удивят.

Компания Siemens считает, что в России первые коммерческие сети стандарта UMTS появятся в начале 2004 года



Прототип телефона для сетей UMTS от NEC – с помощью таких аппаратов сейчас производится тестирование фрагментов опытных сетей

Журнал «МС» будет и дальше информировать о перспективах «мобильного» будущего и сетях 3G.

Владимир Толмачев
Tolmachev@MOnline.ru

Дополнительная информация:
HELP@MOnline.ru с темой UMTS



СЮРПРИЗ ОТ OLYMPUS

➡ Новая пятимегапиксельная фотокамера Olympus CAMEDIA C-5050 обладает массой особенностей, привлекающих внимание энтузиастов цифровой фотографии, например, возможностью использовать в камере карты памяти четырех (!) различных форматов. Кроме устаревших SmartMedia-карт, C-5050 умеет работать с картами CompactFlash первого и второго типа (с поддержкой IBM Microdrive) и новыми картами xD-Picture Card. Столь широкий выбор позволит пользователям совершенно не думать о выборе карт памяти, а для владельцев старых фотокамер Olympus или Fuji с картами SmartMedia сгладит переход на новый формат xD-Picture.



▲ Olympus CAMEDIA C-5050

Небольшие новшества проявились в дизайне фотоаппарата. Хотя внешний вид корпуса мало отличается от других камер этой компании, основной ЖК-экран C-5050 оснащен поворотным механизмом, благодаря которому его можно вращать примерно на треть оборота по горизонтальной оси (подобный экран применялся ранее в зеркальных цифровых фотокамерах Olympus E-серии).

И еще одна отличительная черта, интересная уже скорее теоретически, чем практически: необычный размер сенсора – всего 1/1,8 дюйма по диагонали, тогда как до последнего времени размер почти всех пятимегапиксельных матриц составлял 2/3 дюйма. Впрочем, специалисты утверждают, что современные технологии позволяют избежать потерь качества при уменьшении линейных размеров сенсора.

По остальным характеристикам новая топ-модель Olympus полностью соответствует классу «продвинутых» камер: полуавтоматическое и ручное управление экспозицией, возможность ручной фокусировки, различные режимы съемки, запись изображений в TIFF и т. д. Камера оснащена «штатным» объективом с трехкратным оптическим зумом и даже имеет «горячий башмак» для подключения внешней вспышки, в качестве источника питания используются простые батареи типа AA. Рекомендованная цена на камеру CAMEDIA C-5050 пока не объявлена.

НОВЫЕ НЕОБЫКНОВЕННО ТОНКИЕ

➡ Компания Casio представила две новых модели семейства ультрапортативных камер EXILIM. Новинки оснащены двухмегапиксельными сенсорами, в камерах реализована фирменная технология «Best Shot», облегчающая получение качественного результата в различных условиях съемки.

Слово EXILIM (которое представители Casio переводят на русский как «необыкновенно тонкий») присутствует в названии фотоаппаратов неспроста. Толщина оснащенной встроенным MP3-плеером камеры EXILIM EX-M2 составляет всего 12,4 мм, а более простая EX-S2 и того тоньше – всего лишь 11,3 мм. Длина и высота новинок, как и их предшественниц, сравнимы с размерами кредитной карточки: 55x88 мм.

Главное достоинство второго поколения «необыкновенно тонких» – увеличенное до 2 млн. пикселей разрешение сенсора. В результате максимальный размер изображения составляет 1600x1200 точек – идеальное разрешение для большинства любителей, печатающих свои снимки форматом до 10x15 см. Увеличился и размер сенсора: теперь он составляет 1/1,8 дюйма. Размер светоприемной ячейки такой матрицы равен 4,4 микрона, что, по мнению инженеров Casio, обеспечивает более высокую чувствительность сенсора, снижение уровня шумов и гарантирует точное воспроизведение цветов и тонов на фотографиях.



Все эти улучшения позволяют предположить, что новые EXILIM EX-M2 и EX-S2 окажутся не только невероятно компактными гаджетами, но еще и неплохими цифровыми камерами начального уровня. Однако, сроки поступления этих камер в продажу и рекомендованные цены пока не оглашаются.

◀ Casio EXILIM EX-M2

PHOTOSMART 850: МОЩНЕЙШАЯ В ЛИНЕЙКЕ HP

➡ Компания Hewlett-Packard представила четырехмегапиксельную цифровую камеру Photosmart 850. Новинка обладает целым рядом примечательных технических особенностей, включая восьмикратный оптический зум, и при этом обещает быть вполне доступной по цене.

Объектив фотоаппарата с изменяемым фокусным расстоянием от 37 до 300 мм привлечет внимание любителей большого зума, а 4-мегапиксельный сенсор, обеспечивающий максимальный размер картинки в 2272x1712 точек, понравится любителям печатать снимки большим форматом. Чтобы заинтересовать требовательных пользователей HP пришлось даже немного поступиться своими принципами. Так, кроме полностью автоматического управления, в Photosmart 850 предусмотрены разнообразные ручные настройки, включая режимы приоритета выдержки и приоритета диафрагмы, хотя последнее время компания пропагандировала принцип «чем проще, тем лучше». Привлекает внимание большой двухдюймовый дисплей фотокамеры, хотя при съемке проще будет пользоваться «стилизованным» под видоискатель зеркальных камер электронным видоискателем. Последний снабжен удобной системой, автоматически включающей видоискатель при приближении к глазу.

Для записи снимков используются карты памяти SD/MMC. Снимки сохраняются в формате JPEG с различными степенями сжатия. Питается камера от четырех AA-батарей. Дата начала продаж новинки пока не известна, ориентировочная стоимость HP Photosmart 850 составляет всего \$690



▲ HP Photosmart 850

ВТОРОЙ АПГРЕЙД DiMAGE 7

➔ Компания Minolta планирует представить очередную «улучшенную версию» популярной цифровой камеры DiMAGE 7. По предварительным данным, в Minolta DiMAGE 7Hi улучшены некоторые имеющиеся функции и добавлены некоторые новые возможности.

Камера поддерживает Print Image Matching II, технологию согласования цветов для прямой печати. Кроме того, увеличена максимальная выдержка до 15 секунд, а еще вновь улучшены скоростные характеристики. Из новых функций следует отметить поддержку различных цветовых пространств. Самое же заметное изменение – корпус камеры окрашен в стильный черный цвет.

Остается отметить, что это уже второе улучшение топ-модели семейства DiMAGE. Появившаяся полтора года назад Minolta DiMAGE 7 привлекла техническими характеристиками, но обладала массой недоработок. В марте этого года компания выпустила улучшенную DiMAGE 7i, в которой исправлялись некоторые проблемы, существовавшие в первоначальной версии. И вот, спустя всего полгода, появился еще один «апгрейд». Интересно, стоит ли думать о ее покупке, или лучше подождать третьего улучшения?

Еще до официального представления в онлайн-магазинах появились предварительные заказы на DiMAGE 7Hi – стоимость новинки составит около \$1300.



Minolta DiMAGE 7Hi

COOLPIX 4300: 4 МЕГАПИКСЕЛА ДЛЯ НАЧИНАЮЩИХ

➔ Компания Nikon представила новую цифровую камеру «начального уровня» Coolpix 4300, которая внешне напоминает младшие модели семейства – Coolpix 775, 885 – но отличается от них большим 4-мегапиксельным сенсором.

По своим характеристикам камера интересна любителям и начинающим фотографам, которые хотели бы получить простой и удобный фотоаппарат, но с возможностью печати снимков большим форматом. Максимальный размер изображений CP 4300 составляет 2272x1704 точки – достаточно для печати фотографий форматом вплоть до A4. В камере предусмотрено множество ручных настроек. Фотографы по достоинству оценят наличие ручной фокусировки (равно как и удобную автоматическую пятizonную TTL-фокусировку) и режима ручной настройки экспозиции. Есть и установка баланса белого по образцу, а для пяти предустановленных настроек для различных типов освещения предусмотрена возможность точной подстройки – как у дорогих камер старшего уровня!

Фотографии записываются на карты памяти CompactFlash первого типа в традиционном формате JPEG или в обеспечивающим максимальное качество TIFF. Питается камера от фирменного литий-ионного аккумулятора Nikon EN-EL1 или от двух литиевых элементов питания 2CR-5. Стоимость Coolpix 4300 и дата начала продаж пока, к сожалению, неизвестны.

Canon Digital IXUS V³



Canon PowerShot G3



НОВИНКИ ОТ CANON

➔ После непродолжительного, но тщательного отрицания всех возникающих в сети слухов о новых цифровых камерах, компания Canon представила сразу три новых модели: PowerShot G3, PowerShot S45 и Digital IXUS V³. Важной особенностью камер стало использование нового фирменного процессора DIGIC (DIGital Imaging Core), обеспечивающего расширенные функциональные возможности и улучшенное качество снимков. DIGIC берет на себя функции автофокусировки, автоматического определения экспозиции, настройки баланса белого, сигнального процессора, цифровую обработку изображений (управление тональностью, контрастом, контурной резкостью), взаимодействие с картой памяти и дисплеем. Кроме того, процессор обладает возможностями прямого обмена данными с аналого-цифровым преобразователем, буферной памятью и основным процессором фотоаппарата, ЖК-дисплеем и картой памяти. Как обещает Canon, столь серьезные технические возможности DIGIC обеспечивают улучшенное качество фотоснимков, пониженный уровень шумов, увеличенную скорость работы (в частности, более высокую скорость в серийной съемке), повышенную точность системы автофокусировки и автоматического баланса белого. При этом также уменьшается энергопотребление камеры и, соответственно, увеличивается продолжительность автономной работы.

Среди других электронных систем, общих для всех трех новых камер, следует отметить технологию iSAFS, позволяющую автоматике камеры определять тип фотографируемой сцены на основе данных о дистанции съемки, фокусном расстоянии объектива и освещении. Помогает автоматике и сенсор ориентации камеры (ранее использовался в некоторых камерах Canon в основном для автоматического поворота картинки при вертикальном расположении кадра) в сочетании с оценочным экспомером.

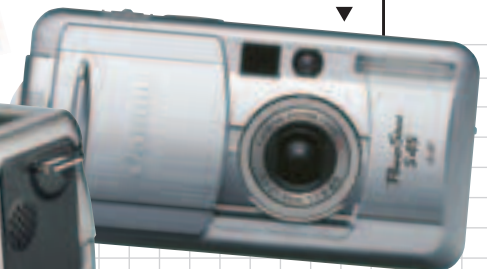
Расширились возможности камер и в автоматической наводке на резкость. АФ-система теперь работает по 9 зонам (в предыдущем поколении фотоаппаратов Canon была трехзонная АФ). А модели G3 и S45, кроме всего прочего, оснащены системой FlexiZone AF/AE Control, позволяющей производить фокусировку и замер экспозиции по одной из почти 300 зон по всему полю кадра.

Новые камеры представляют собой улучшенные версии известных моделей, но с новой описанной выше электронной начинкой и рядом небольших изменений в дизайне. Canon Digital IXUS V³, пришедшая на смену популярной компактной камере IXUS V², отличается от предшественницы трехмегапиксельным CCD-сенсором. Управление камерой автоматическое с возможностью небольших ручных настроек. Интересная функциональная возможность: запись видеоснимков продолжительностью до 3 минут. Главным достоинством V³, как и всех фотоаппаратов семейства IXUS, остается портативность. Размеры камеры: 87x57x27 мм, вес – 180 грамм.

Canon PowerShot G3, как и предшественница, оснащена четырехмегапиксельным CCD-сенсором. Зато заметно улучшился объектив фотоаппарата: фокусное расстояние изменяется в пределах 35-140 мм (четырёхкратный зум), F2,0-F3,0. Произошли изменения и в дизайне камеры: объектив G3 оборудован своеобразным «байонетом» под различные насадки, стала чуть больше (и гораздо удобнее) рукоятка камеры. А новый процессор DIGIC должен улучшить и без того высокое качество снимков и скоростные характеристики G3.

И, наконец, четырехмегапиксельная Canon PowerShot S45 является более компактной версией старшей модели семейства.

Canon PowerShot S45



Александр Астахов
voodoo@handy.ru



NIKON COOLPIX 5700:

ЧЕРНЫЙ БРИЛЛИАНТ ДЛЯ ПРОФЕССИОНАЛОВ И ЦЕНИТЕЛЕЙ

ИНФОРМАЦИЯ: www.nikon.ru

тс ТЕСТ

- Колесо управления
- Выбор режима отработки экспозиции
- Программируемая «пользовательская» кнопка
- Установка экспокоррекции

\$1300

Объектив

Крепление для внешней вспышки

Информационный экран
Вспышка
Крышка портов


Поворотный дисплей-видоискатель

Настройка вспышки и чувствительности

Выбор размера снимка и формата файла

тс ОЦЕНИВАЕТ:

Дизайн:	★★★★★
Удобство работы:	★★★★★
Аппаратные возможности:	★★★★★
Качество снимков:	★★★★★
Общая оценка	★★★★★

 CoolPix 5700 является флагманом линейки потребительских цифровых камер Nikon. Камера принадлежит к самому интересному классу аппаратов, объединяющему топ-модели именитых производителей. Это наиболее дорогие, но и наиболее современные и «навороченные» фотокамеры. Использовать все их возможности в полной мере сможет только фотограф-профессионал, но и любителю «продвинутых» цифровых гаджетов владеть такой камерой будет не только приятно, но и полезно.

Технические характеристики
Сенсор: 2/3 дюйма CCD, 5,24 млн. пикс. (5,0 млн. эффективных)
Размеры изображений: 2560x1920, 2560x1704 (3:2), 1600x1200, 1280x960, 1024x768, 640x480 точек
Объектив: Zoom Nikkor f=35-280 мм (экв.); F2,8-4,2;
Фокусировка: автоматическая TTL по контрастности по пяти зонам с возможностью выбора зоны, ручная
Установка экспозиции: автоматическая, приоритет выдержки, приоритет диафрагмы, ручная; экспокоррекция от -2 до +2 EV шагом в 1/3 EV; автоматическая экспозилка на 3 или 5 кадров с шагом в 1/3, 2/3 или 1 EV
Замер экспозиции: через объектив (TTL) матричный (256 сегментов), центровзвешенный, точечный, точечный по зоне фокусировки
Выдержка: от 8 до 1/4000 сек, режим bulb (до 5 минут)
Чувствительность: авто (ISO 100-400), 100, 200, 400, 800 единиц ISO
Баланс белого: автоматический, 5 установок по типу освещения с точной подстройкой, по образцу
Встроенная вспышка: дистанция: 0,5-4,0 м; 5 режимов работы, включая режимы с подавлением «красных глаз» и медленной синхронизации; подстройка мощности импульса вспышки от -2 до +2 EV шагом в 1/3 EV
Внешняя вспышка: «горячий башмак» для подключения внешней вспышки
Форматы файлов: JPEG, TIFF, RAW, QuickTime; поддерживается Exif 2.2
Память: CompactFlash тип I/II, поддерживается IBM Microdrive (512 Мб и 1 Гб)
Видоискатель: электронный, 0,44 дюйма TFT 180 тыс. точек с подстройкой диоптрий, охват поля реального изображения – около 97%
Экран: 1,5-дюйма TFT 110 тыс. точек с настройкой яркости и оттенков
Порты: USB, видео (NTSC/PAL)
Питание: Аккумулятор EN-EL1, батарея 2CR5, батарейный блок MB-E5700
Размеры, вес: 108x76x102 мм, 480 грамм (без батареи и карты памяти)

ДОСТОИНСТВА

- + Отличная оптика, восьмикратный оптический зум
- + Большое разрешение, хорошее качество снимков
- + Компактный эргономичный дизайн корпуса, удобные элементы управления
- + Множество удобных ручных настроек, богатые функциональные возможности

НЕДОСТАТКИ

- Сложное для неопытных пользователей управление
- Высокий уровень шумов при чувствительности выше ISO 100
- «Жесткая» встроенная вспышка, не всегда корректная работа ее автоматики
- Настройка мощности импульса вспышки по-прежнему запрятана где-то в системном меню

ВНЕШНИЙ ВИД

➔ Внешний вид Coolpix 5700 производит обманчивое впечатление. Если смотреть на фотографии этой камеры, то кажется, будто она большая, громоздкая. На самом деле это не так. Мы были приятно удивлены компактными размерами фотоаппарата. Однако предупредим любителей миниатюрных электронных игрушек – эта камера не для них. Оставаясь очень небольшой по сравнению с конкурентами своего класса, она, конечно, покажется гигантской на фоне современных карманных «мыльниц». Такую вещь в карман не положишь и в дамскую сумочку не спрячешь.

Вкупе со строгим дизайном и «классической» черной расцветкой, фотоаппарат производит приятное впечатление солидности и надежности. И он действительно надежен – корпус почти полностью выполнен из прочного магниевого сплава и готов к жестким условиям эксплуатации.

Этот корпус удобен и ухватист, с ним не возникнет проблем даже у людей с большими руками. А благодаря немалому весу (полкилограмма!) и хорошей сбалансированности, камера уверенно лежит в руке,

что приятно при обычной работе и очень приятно при использовании зума или длинных выдержек: ведь чем удобнее руке держать камеру, тем меньше она дрожит, а значит, тем лучше получатся снимки. Однако с максимальным зумом снимать с рук все равно практически невозможно, камеру придется укреплять на штативе.

ЭРГОНОМИКА

➔ Визирование при съемке осуществляется либо при помощи электронного видоискателя, либо по ЖК-дисплею. Небольшой поворотный механизм, благодаря чему его можно видеть практически под любым углом, независимо от того, как держать камеру. Видоискатель Coolpix 5700, конечно, не сравнить с оптическими видоискателями зеркальных фотоаппаратов, но и в нем есть свое удобство: при съемке видно не только сцену, но и всю необходимую информацию о параметрах работы камеры. Недостаток электронного видоискателя и маленького ЖК-экрана – по ним сложно «на глаз» оценить правильность наводки на резкость.

Дополнительный информационный экран расположен сверху камеры, но толку от него никакого – всю необходимую информацию все равно видно либо в видоискателе, либо на основном экране – зато в темноте у него работает симпатичная подсветка.

Встроенная вспышка радует своей мощностью, но при съемке с небольшого расстояния оказывается слишком жесткой. Усугубляет эффект некорректная автоматика, зачастую плохо сочетающаяся с внешним освещением с импульсом вспышки. В результате удовлетворительных результатов можно достичь только при ручной настройке мощности импульса. При этом также придется столкнуться с проблемой уже нескольких последних фотоаппаратов Coolpix: опции управления вспышкой запрятаны далеко в системном меню, их не так-то просто найти, не говоря уже об оперативном изменении параметров во время съемки.

«Горячий башмак» на Coolpix 5700 позволяет подключить внешнюю вспышку, управляемую автоматикой камеры, что окажется весьма полезным при частых съемках в условиях низкого освещения. Эксклюзивная функция фотоаппарата – возможность согласованной работы внешней и встроенной вспышки.



ИСПАНИЯ
АНДОРРА
ЕГИПЕТ

НЕ ПОЕДЕШЬ
—
ПОЖАЛЕЕШЬ

igida@mail.cnt.ru
м. Беговая
9453003, 9454579
1959504, 1959242
м. Сокол

ИГИДА
АЭРО

Лиц. № 000133 АЭРО РФ, услуги связи в соответствии с лицензией



▶▶ Продолжительность автономной работы камеры «по паспорту» – около 1,5 часов – в реальных условиях может отличаться как в большую, так и в меньшую сторону. Для «городской жизни» такого времени автономной работы вполне достаточно. Хотя входящее в комплект зарядное устройство способно быстро перезарядить фирменный аккумулятор. Для съемок «на природе» потребуется дополнительное питание, например, от опционального батарейного блока на шесть батарей типа AA.

ОБЪЕКТИВ

➡ На камере установлен фирменный объектив **Nikkor** с изменяемым фокусным расстоянием от 35 до 280 мм. Восьмикратный оптический зум – мечта многих пользователей, ценящих в фотоаппаратах возможность приближать удаленные объекты (напоминаем: большое приближение актуально только при использовании штатива!). Приятна светосила оптики – диафрагма F2,8 на коротком фокусе увеличивается всего до F4,2 на длинном.

Разумеется, при таких характеристиках объектив имеет сравнительно большие размеры даже в «сложенном» состоянии, но, как уже говорилось, миниатюрность для такой камеры – не главное. Небольшой недостаток конструкции объектива – громкий мотор, управляющий изменением фокусного расстояния. При уменьшении зума камера начинает душераздирающе скрипеть.

Великолепная особенность оптики Coolpix 5700, заслуживающая отдельного упоминания, – минимальная дистанция фокусировки составляет около 3 см! Камера очень понравится фотографам, увлекающимся съемкой жучков и других маленьких предметов.

Эффективно снимать небольшие объекты можно, зная «секретный способ» (или читая руководство пользователя, где он подробно описан): необходимо увеличить фокусное расстояние чуть больше, чем на половину от максимума. В таком положении дистанция фокусировки и уменьшается до 3 см, во всем остальных случаях составляя порядка 20-30 см. Ограничение макросъемки: заметная размытость снимков по краям кадра, которая может оказаться еще заметнее от прикрытой диафрагмы. Открытая диафрагма в таком режиме позволит хоть как-то заснять «с рук» случайно встретившегося жучка, но создаст массу проблем с фокусировкой – глубина резкости может составлять меньше сантиметра.

УПРАВЛЕНИЕ

➡ Отличительная черта, пожалуй, всех фотоаппаратов «старшего уровня» – возможность изменения различных параметров съемки при помощи кнопок, а не только через меню, что значительно ускоряет настройку и управление. Coolpix 5700, разумеется, не исключение. Камера обладает продуманным и удобным управлением, во многом напоминающим «классическое» на зеркальных аппаратах.

Однако, что удобно для «профи» – неудобно для новичка. Управление Coolpix 5700 может потребовать некоторого времени на привыкание даже у опытного пользователя, а начинающим фотографам с камерой справиться будет и вовсе сложно. Здесь нет никаких сюжетных программ в стиле «point-and-shoot». Кроме программного режима отработки экспозиции все остальные настройки и режимы работы требуют от пользователя четкого понимания, что и зачем он делает.

Отдельного упоминания заслуживают пользовательские программы. Собственно, вокруг них и строится все управление фотоаппаратом. По аналогии с «мыльницами» их можно было бы назвать сюжетными, с той только разницей, что для каждого из трех таких сюжетов пользователь волен самостоятельно задавать настройки практически всех параметров работы (способ замера экспози-

ции, баланс белого и т. п.). Очень удобное изобретение позволяет настроить камеру на работу при разных внешних условиях, а затем просто переключать программы, а не изменять множество параметров по отдельности.

Из присутствующих элементов управления стоит упомянуть кнопку блокировки замера параметров экспозиции и автофокуса – довольно полезно, особенно при съемке панорам из нескольких снимков. Кнопку можно настроить на блокировку одного из параметров или и того, и другого одновременно. И еще одна полезная функция, которой, к сожалению, нет на многих хороших камерах – режим быстрого просмотра. При его включении на экране появляется небольшое изображение последнего отснятого кадра – для удобства его можно развернуть на весь экран. Это позволяет быстро проверить фотографию в так называемом режиме приоритета съемки – т. е. когда камера остается «в полной боевой готовности», и сделать следующий снимок можно сразу же, без необходимости переключать режимы.



▲ Аккумулятор Nikon EN-EL1

ЛИЧНЫЕ ВПЕЧАТЛЕНИЯ



➡ Камера действительно хорошая, и работа с ней – одно удовольствие. Еще до того как был сделан первый кадр, нас поразила компактность фотоаппарата – он умещается на ладони. Coolpix 5700 оказалась на удивление миниатюрной представительницей класса «большезумных» камер.

Понравилась качественная оптика, только восьмикратный зум в повседневной жизни остается практически бесполезным.

Управление в целом показалось нам довольно удобным, хотя иногда и не хватает возможностей лидера по удобству работы – Canon G2.

Укрепило наше хорошее мнение об этой камере достойное качество снимков и наличие множества «второстепенных» функций и дополнительных способностей. Жаль, что из-за своей функциональности Coolpix 5700 – одна из самых дорогих потребительских камер.

▼ 8x зум-объектив Nikkor





ФОТОШКОЛА: СНИМАЕМ ОСЕНЬЮ

ИНФОРМАЦИЯ: www.mconline.ru

↙ Осень – благодатное время для фотографа. Потрясающие закаты и выразительные облака хороши для съемки пейзажей, разноцветное буйство листопада будет отличным фоном для любого кадра и как нельзя лучше подойдет для любителей натюрмортов, а мягкое освещение великолепно при съемке портретов на открытом воздухе.

ПОРТРЕТ: ЛУЧШЕ ВРЕМЕНИ НЕТ!

▶ После летнего отдыха все мы выглядим весьма неплохо: загоревшими, бодрыми, энергичными. Поэтому делать портреты сейчас, по осени, гораздо лучше, чем ранней весной, когда все мы напоминаем утомленных и плохо выглядевших зомби... Но в пользу проведения портретной съемки осенью есть еще одно немаловажное обстоятельство.



Облачность на небе в сочетании с еще высоким солнцем создает мягкий малоконтрастный свет. Профессиональные фотографы усмехнутся и скажут, что для этого нужно пользоваться осветителями со специальными софт-боксами. Это так, но у нас, энтузиастов и любителей, нет ни осветителей, ни софт-боксов, поэтому практически лучшим источником мягкого освещения для нас будет рассеянный облаками дневной свет. В такой ситуации может пригодиться даже встроенная вспышка фотоаппарата – с ее помощью можно придать снимку дополнительный объем, немного подсветив тени при съемке с контровым (когда источник света находится за объектом) или боковым солнечным освещением. Но следует быть осторожным: если портретируемый находится слишком близко к объективу, то лицо может получиться «залитым» светом, а потому плоским и невыразительным.

Кроме того, осень предоставляет массу возможности по выбору естественного фона. Ранней осенью в этом качестве может выступать зеленая листва, которая создает ощущение спокойствия и умиротворенности. Про яркий фон из желто-красной листвы много говорить не нужно. Но и поздней осенью серо-коричневые ветви и стволы могут служить хорошим неброским фоном, основным преимуществом которого будет его естественность и – простите за тавтологию – фоновость, то есть от лица портретируемого он отвлекать не будет.

Теперь некоторые полезные советы.

При создании портрета по возможности больше открывайте диафрагму. Перед этим откажитесь от полной автоматики и установите полуавтоматический режим (иногда обозначается «Program AE») с приоритетом диафрагмы (обычно: «Av»). Это позволит уменьшить выдержку

и тем самым устранить возможность «шевеленки» портретируемого, а еще позволит уменьшить глубину резкости. Последнее очень важно, ибо позволяет выделить лицо фотографируемого, сделав расплывчатым в кадре все, за исключением, разумеется, главного – лица. При съемке с широко открытой диафрагмой нужно особо внимательно следить за тем, чтобы после наводки на резкость аппарат не двигался ближе/дальше к портретируемому: малая глубина резкости может привести к тому, что и сам изображаемый окажется не в фокусе.

Обладателям дорогих фотокамер с хорошей оптикой – прежде всего, зеркальных «цифровиков» – можно дать и обратный совет. Чуть прикрытая диафрагма (до F4,5 – F5,6) немного увеличит глубину резкости, но сделает снимок более мягким. Не забывайте также отключать при съемке портрета функцию усиления контурной резкости!

Теоретически то же самое автоматика должна делать при выставлении соответствующей сюжетной программы – Portrait – но далеко не во всех камерах этот режим хорошо проработан, в ряде случаев лучше идти описанным выше способом и использовать полуавтоматические режимы.

Делайте много кадров! Из этой массы «нащелканного» всегда можно выбрать три-четыре весьма интересных кадра, заслуживающих того, чтобы их распечатать и поставить на стол, повесить на стенку или носить в бумажнике. Еще недавно роскошь сделать сотню снимков ради одного изображения могли себе позволить только профессиональные фотографы – например, снимающие для Playboy или Vogue – а теперь такой режим работы доступен любому владельцу цифровой камеры.

Не ждите «профессионального» качества от любительских камер. На примере портрета будет великолепно заметны отличия в качестве объективов простеньких «мыльниц» и более «продвинутых» цифровых камер (пусть даже лишенных возможности использовать сменные объективы). Правда, специализированные портретные объективы, используемые профессионалами – с результатом их работы можно ознакомиться в фойе любого театра – все равно куда как круче, что неудивительно: такой объектив по цене сопоставим с цифровой камерой среднего класса. Но не отчаивайтесь: снимает не камера, а фотограф. Так происходит всегда и везде. В умелых руках и при наличии вдохновения и простенькой камерой можно сделать потрясающий портрет интересного вам человека.

НЕБО!

▶ Всякий, кто немного помнит физику или хотя бы иногда поднимает глаза выше уровня тротуара, знает: осенью небо наиболее инте-



ресно. «Выпуклые» фигурные облака днем, изумительные краски закатов (и рассветов тоже, но в это время городской житель обычно крепко спит) и глубокая чернота ночью – все это просто просится на фото.

Облака кажутся благодатным объектом для фотографирования. Но на самом деле сделать дневной снимок с облаками достаточно сложно – на фото часто получается белесая муть. Поляризационный фильтр спасает положение (материал о фильтрах для цифровых фотоаппаратов читайте в будущих номерах журнала).

Закаты снимайте смело. Матрица цифровой камеры обладает потрясающей фотоширотой («фотоширота» а.к.а. «динамический диапазон» – возможность сенсора прорабатывать одновременно светлые и темные участки в пределах одного изображения), которая позволяет сочетать на одном кадре и залитые солнцем фрагменты облаков, и более темные их теневые стороны. Облака, скорее всего, на вашем снимке окажутся плоскими, но богатая гамма цветовых оттенков придаст изображению живость и «глубину».

Для ночной съемки осень подходит как нельзя лучше, равно как и другое межсезонье: весна. Летом темнота наступает слишком поздно и держится в наших широтах недолго, зимой небо почти постоянно затянуто низкими светлыми облаками, которые великолепно отражают городскую засветку. А вот осенью, вскоре после завершения рабочего дня, можно наблюдать темное и глубокое небо, которое послужит великолепным фоном для ночной съемки. Любой предмет, снятый на фоне темного неба, выглядит ярким и красочным (как картинка на трубке Trinitron – прим. ред.). Этим можно воспользоваться самыми разными способами. Как именно – пусть подскажет ваша фантазия.

Но тут следует помнить и о технических деталях. Фотоширота светочувствительной матрицы цифрового фотоаппарата хоть и велика, но не беспредельна. Помните об этом, когда в поле вашего кадра значительное пространство занимает фон, яркость которого заметно отличается – в любую сторону – от других фотографируемых объектов. В случае с небом так получается почти всегда: на фоне светлого неба темным может оказаться изображение на переднем плане, на фоне ночного неба подсвеченный объект может получиться «выбитым», то есть залитым светом до потери деталей. С установкой параметров для таких сложных кадров автоматика может и не справиться. Ситуацию в первом случае может спасти вспышка, установленная на принудительное срабатывание (обозначается «Fl» или «Forced»), которая подсветит передний план. Можно пойти другим путем: установить экспомер по центру («Spot» – «точечный» или «Center weighted» – «центровзвешенный»), что поможет как в первом, так и во втором случае. Заметим, что сейчас автоматика камер стала настолько интеллектуальной, что в ряде случаев справляется с настройкой даже на сложную по освещенности сцену при установленном многозонном экспомере («Multi-pattern» или «Matrix»), но все же лучше не ждать чудес и «помогать» автоматике описанными выше способами.

ПЕЙЗАЖ: «ЛЮБЛЮ Я ПЫШНОЕ ПРИРОДЫ УВЯДАНИЕ...»

➤ Про осенние пейзажи столько сказано, что добавить что-либо новое очень сложно. Однако хочу обратить ваше внимание, что в большинстве случаев снимать пейзажи следует солнечным днем, выбирая время и точку съемки таким образом, чтобы солнце было у фотографа за спиной слева или справа, то есть чтобы солнечные лучи падали на снимаемые объекты под углом в сорок-пятьдесят градусов. Такой простой подход позволит добавить объемности в снимаемый пейзаж, так как игра цвета будет дополнена игрой теней.



Александр Вартапетян
xxxxxxxxxxxxxxxx

Дополнительная информация:
HELP@MConline.ru с темой «Советы по фотографии»

«ПЛЯЖНОЕ ФОТО»: СЕЗОН ПРОДОЛЖАЕТСЯ

➤ Это не обязательно снимки, сделанные непосредственно на пляже или, предположим, на берегу реки или моря. Под «пляжной фотографией» понимают снимки, сделанные там, где практически невозможно получить плохой снимок, то есть где интенсивное освещение, насыщенные цвета и прочие броские детали изображения делают красивым любое фото. Немало осенних дней достаточно солнечные, чтобы сделать эффектной любую фотографию.



Эта ситуация хороша для того, чтобы начать приучать к фотографированию своих жен, подруг, детей, родителей, бабушек-дедушек и прочих потенциальных неопитов. Все рассмотренные выше ситуации для них пока еще являются излишне мудренными, начинающие могут разве что навести аппарат на интересующий объект и нажать на кнопку. Только нужно заранее позаботиться о том, чтобы сделанный вашими неопитами снимок оказался достаточно эффектным, дабы они захотели снимать снова и снова. Очевидно, что сезон «пляжного фото» для этого подходит как нельзя лучше.

БЕЗОПАСНОСТЬ: «ДОЖДИ, КОСЫЕ ДОЖДИ...»

➤ Любую фотокамеру – даже заключенную во всепогодный корпус, который на практике оказывается не водонепроницаемым, а всего лишь брызгозащитным – следует беречь от дождя. Даже очень мелкие капли влаги, попавшие на корпус камеры, при неудачном стечении обстоятельств могут попасть внутрь. А там недалеко и до короткого замыкания. Но даже если попадание воды внутрь корпуса не приведет к немедленному повреждению камеры, повышенная влажность ускорит коррозию и тем самым приблизит выход из строя всего устройства.

Повреждения из-за попадания внутрь корпуса – то есть из-за нарушения условий эксплуатации – не будут рассматриваться инженерами сервис-центра как гарантийный случай, а поэтому ремонт придется производить за свои деньги. Если, конечно, ремонт вообще окажется возможен...

Дабы этого не произошло, выполняйте простые правила.

Не снимайте под дождем! Риск неоправдан: хорошие кадры вам вряд ли позволят сделать капли, попавшие на линзы объектива.

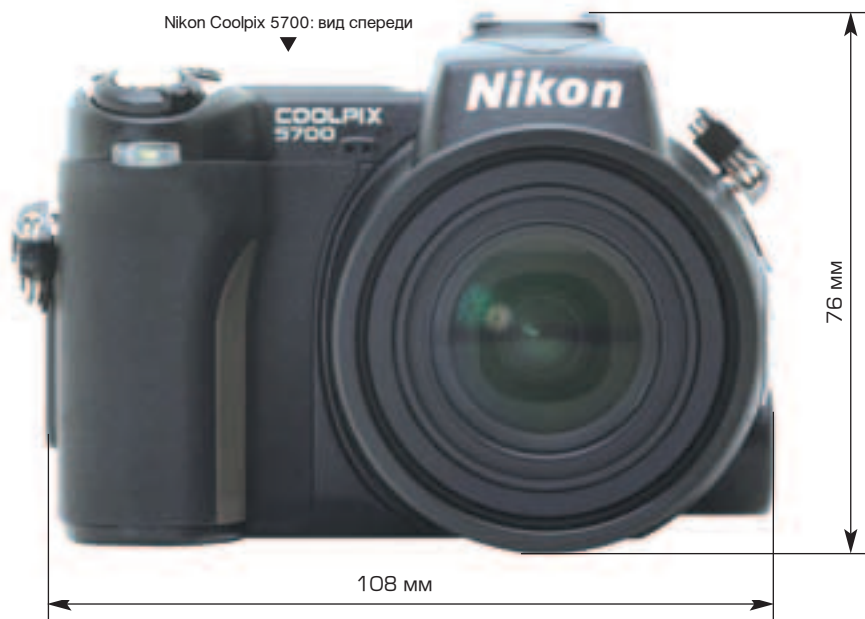
Носите камеру под одеждой или в специальном плотно закрывающемся кофре.

Используйте защитный бокс, из которого можно вести съемку. К сожалению, такие решения выпускаются не для всех моделей камер, но если для вашего цифрового аппарата таковой есть, то он будет актуальным не только при фотографировании в полосе прибор, но и при съемке осенью на открытом воздухе.

ВМЕСТО ЗАКЛЮЧЕНИЯ

➤ Цифровые камеры по уровню своих возможностей практически неотличимы от аналоговых. «Химическая» фотография развивалась более столетия, но фотография цифровая уже догнала ее, лишь недавно выйдя из пеленок. Теперь у фотолюбителей – как снимающих на пленку, так и на «цифру» – проблемы одинаковы: сделать при помощи имеющейся техники наиболее эффектные кадры. Тут многие с удивлением понимают, что техническое развитие – оптика и автоматика, механика и электроника – решают далеко не все. Снимает же не камера, а фотограф. Поэтому-то мы и начинаем разговор о действиях фотографа, который сегодня в большинстве случаев ограничен не возможностями аппаратуры, а собственными возможностями и собственной фантазией.

Nikon Coolpix 5700: вид спереди



Меню камеры довольно простое и удобное, и работа с ним затруднений не вызывает. Единственный недостаток, присущий уже нескольким моделям Coolpix, это настройка вспышки, спрятанная на второй странице раздела с системными настройками.

СЪЕМКА

➔ Пожалуй, подробно останавливаться на возможностях Coolpix 5700 в съемке не имеет смысла. Камера умеет все что нужно и немного больше. Как мы уже отмечали, единственное, на что не рассчитан фотоаппарат – на неопытного пользователя.

Очень качественно сделана настройка баланса белого: для каждого из пяти предустановленных значений предусмотрена возможность подстройки в несколько шагов в сторону большей или меньшей световой температуры. Впрочем, проще воспользоваться установкой баланса по образцу (для чего, кстати, очень полезно всегда иметь при себе листок белой бумаги или что-нибудь похожее). Эксклюзивная функция фотокамер Nikon – брекетинг баланса белого, при включении которого камера делает несколько кадров с установками на различную температуру света. Иногда эта функция бывает очень полезна. В большинстве ситуаций идеально работает автоматическая настройка баланса.

Автофокус работает достаточно точно. А вот ручная фокусировка, в отличие от баланса белого, оказалась не на высоте. При ее включении на экране появляется бегунок, символизирующий дистанцию фокусировки – от некоего минимума до бесконечности. На небольших дистанциях понять эти обозначения невозможно. Хорошо, что ручная наводка на резкость, как правило, требуется только при макросъемке (загоняем бегунок на минимальную дистанцию и продолжаем крутить колесо управления до тех пор, пока на экране не перестанут происходить какие-либо изменения).

Предусмотрено сразу несколько режимов серийной съемки: от последовательной, почти на 4 полноразмерных кадра в секунду, до «сверхзвуковых» 30 кадров/сек, но при разрешении в 320x240 точек. Можно записывать и видеофрагменты в формате QVGA со звуком – каждый ролик продолжительностью до 60 секунд. Кроме съемки видео, встроенный микрофон полезен еще и для записи голосовых заметок к отснятым кадрам.

Не вызывают удивления у камеры такого класса несколько фильтров, используемых при обработке изображения: контроль насыщенности, контрастности, контурной резкости. Как обычно, значения этих параметров лучше устанавливать на среднее, а в случае с контурной резкостью полезно выбрать «low» – снимки получаются «правильнее», а всю необходимую обработку можно самостоятельно провести позже, на компьютере.

Качество снимков вполне соответствует уровню камеры. Субъективно, оно стало лучше, чем у ее предшественницы, Coolpix 5000. Приятны широкий динамический диапазон, точность воспроизведения цветов. Разумеется, радует глаз высокая детализация снимков – пиксельный сенсор способен уловить множество мелких деталей. Некоторую проблему могут составить шумы – они ощутимы даже при минимальной чувствительности сенсора, а при ISO 200 и больше многократно возрастают. Алгоритмы подавления шумов обычно «замывают» снимок, так что без крайней необходимости их лучше не использовать. Впрочем, заметные на мониторе, при печати на струйном принтере шумы эффективно вуалируются.

И, наконец, неоспоримое достоинство снимков Coolpix 5700 – их большой размер: 2560x1920 точек позволяют получать отпечатки размером 21,7x16,3 см фотографического качества, а при желании не проблематично печатать и в формат А3. Камера очень понравится фотографам, желающим видеть свои творения в больших форматах.

Отличный фотоаппарат, превосходный инструмент для фотографа. Кроме общего высочайшего качества, радуют некоторые «изюминки» – брекетинг баланса белого, трехсантиметровая дистанция в макросъемке и т. д. К сожалению для новичков камера рассчитана исключительно на опытных пользователей. Зато «продвинутый» фотограф сможет выполнять с Coolpix 5700 практически любые задачи. **MS**

Александр Асташов
voodoo@handy.ru

Дополнительная информация:
HELP@MConline.ru с темой Nikon
Coolpix 5700

КОМПЬЮТЕР

ЗАПОМНИ!

ОСТРОВ
ФОТО

Canon
Sony
Olympus
Siemens
Casio
FujiFilm
Nikon
Pentax
Minolta
Epson

ДЛЯ
любителей
ФОТО

цифровые фотоаппараты
GPRS телефоны
ноутбуки и наладонники
минипринтеры
фотохостинг и цифровая печать
интернет-логины и GSM-карты

готовые мобильные
ФОТОкомплекты
консультации
помощь

мобильная
ФОТО
СТУДИЯ

ФОТОграфируй мобильно
ФОТОпередай впечатления онлайн



Москва, Покровка 43
тел. 789-6797
www.fotoisland.ru
интернет-магазин
доставка



остров@технологий



КАТАЛОГ: КПК **МС ВЫБОР**

КПК: ВЫБОР МС


PALM M125



\$199

Процессор: Motorola DragonBall VZ/33 МГц
Память: 8 Мб ОЗУ; 2(4) Мб ПЗУ
ОС: Palm OS 4.0
Экран: монохромный TFT-дисплей, разрешение 160x160 точек, 16 градаций серого
Расширения: Secure Digital/MultiMedia Card
Питание: две стандартные «пальчиковые» батарейки типа AA
Размеры и вес: 122x78x22 мм, 190 гр.

CASSIOPEIA POCKET MANAGER BE-300



\$199

Процессор: Vr4131/166 МГц (MIPS)
Память: 16 Мб ОЗУ; 16Мб флэш-ПЗУ
ОС: Microsoft Windows CE 3.0
Экран: STN-дисплей, разрешение 240x320 точек, 32 тысячи цветов
Расширения: Compact Flash Type II
Питание: Li-Ion аккумулятор
Размеры и вес: 121x76x17,9 мм, 158 гр.

PALM M130



\$270

Процессор: Motorola DragonBall VZ/33 МГц
Память: 8Мб ОЗУ; 4Мб ПЗУ
ОС: Palm OS 4.1
Экран: STN-дисплей с задней подсветкой, разрешение 160x160 пикселей, 65,5 тысяч цветов
Расширения: Secure Digital/ MultiMediaCard
Питание: Li-Ion аккумулятор
Размеры и вес: 122x77x238 мм, 153 гр.

SONY CLIE PEG-T425



\$299

Процессор: Motorola DragonBall VZ/33 МГц
Память: 8 Мб RAM; 4 Мб флэш-ПЗУ
ОС: Palm OS 4.1
Экран: монохромная LCD-матрица, разрешение 320x320 точек
Расширения: Memory Stick
Питание: Li-Pol аккумулятор
Размеры и вес: 118x72x9,9 мм, 123 гр.

HANDERA 330



\$390

Процессор: Motorola DragonBall VZ/33 МГц
Память: 8 Мб EDO DRAM; 2 Мб флэш-ПЗУ
ОС: Palm OS 3.5.2
Экран: ЖК-дисплей, разрешение 320x240 точек, 16 градаций серого
Расширения: CompactFlash Type I/II, SecureDigital/MultimediaCard
Питание: четыре батареи типа AA или собственный Li-Ion аккумулятор
Размеры и вес: 120x82x18 мм, 167 гр.

PALM M515



\$375

Процессор: Motorola DragonBall VZ/33 МГц
Память: 16 Мб ОЗУ; 4 Мб флэш-ПЗУ
ОС: Palm OS 4.1
Экран: TFT-дисплей с боковой подсветкой, разрешение 160x160 пикселей, 65,5 тысяч цветов
Расширения: Secure Digital/ MultiMediaCard
Питание: Li-Pol аккумулятор
Размеры и вес: 115x76x13 мм, 139 гр.

SONY CLIE PEG-N770C



\$425

Процессор: Motorola DragonBall VZ/33 МГц
Память: 8 Мб ОЗУ; 4 Мб флэш-ПЗУ
ОС: Palm OS 4.1
Экран: TFT-дисплей, разрешение 320x320 пикселей, 65,5 тысяч цветов
Расширения: Memory Stick
Питание: Li-Ion аккумулятор
Размеры и вес: 118x71x17 мм, 160 гр.

SONY CLIE PEG-NR70/ NR70V



\$625

Процессор: Motorola DragonBall VZ/66 МГц
Память: 16 Мб ОЗУ; 8 Мб флэш-ПЗУ
ОС: Palm OS 4.1
Экран: поворотный TFT-дисплей, разрешение 320x480 пикселей, 65,5 тысяч цветов
Расширения: Memory Stick
Питание: Li-Pol аккумулятор
Размеры и вес: 137x72x17 мм, 200 гр.

КПК: ВЫБОР МС

SIEMENS SX45



\$950

Процессор: 32-разрядный MIPS/150 МГц
Память: 32 Мб ОЗУ; 16 Мб ПЗУ
ОС: Windows CE 3.0
Экран: TFT-дисплей, разрешение 320x240 пикселей, 65,5 тысяч цветов
Рабочие частоты: EGSM 900/1800
Расширения: Compact Flash Type II, Secure Digital/MultiMediaCard
Питание: Li-Ion аккумулятор
Размеры и вес: 132x82x25 мм, 270 гр.

NOKIA 9210i COMMUNICATOR



\$800

Процессор: 32-разрядный RISC ARM 920T
Память: 8 Мб ОЗУ; 16 Мб ПЗУ, 16 Мб флэш-ПЗУ
ОС: Symbian EPOC 6.0 (Crystal)
Экран: LCD (несенсорный), разрешение 640x200, 4 тысячи цветов
Рабочие частоты: EGSM 900/1800
Расширения: Memory Stick Card
Питание: Li-Ion аккумулятор (1,300 mAh)
Размеры и вес: 158x56x27 мм, 244 гр.

PSION REVO+ / DIAMOND MAKO



\$270

Процессор: RISC ARM 710/36 МГц
Память: 16 Мб ОЗУ
ОС: Symbian EPOC 32
Экран: ЖК экран, разрешение 480x160 точек, 16 градаций серого
Расширения: нет
Питание: Ni-MH аккумулятор
Размеры и вес: 157x79x10.9 мм, 200 гр.

HP JORNADA 720



\$705

Процессор: Intel StrongARM SA1110/206 МГц
Память: 32 Мб ОЗУ
ОС: Handheld PC 2000 v3.0
Экран: STN дисплей, разрешение 640x240, 256 цветов
Расширения: PCMCIA Type II, CompactFlash Type I, SmartCard Reader, аппаратный модем 56 Кб/с v.90
Питание: Li-Ion аккумулятор
Размеры и вес: 189x95x34 мм, 510 гр.

ROVERPC P6



\$475

Процессор: Intel StrongARM/206 МГц
Память: 64 Мб ОЗУ; 32 Мб флэш-ПЗУ
ОС: Pocket PC 2002
Экран: TFT-дисплей, разрешение 240x320 точек, 65,5 тысяч цветов
Расширения: PCMCIA
Питание: Lithium-Ion аккумулятор
Размеры и вес: 133x86x23 мм, 250 гр.

CASIO CASSIOPEIA E-200



\$550

Процессор: Intel StrongARM 1100/206 МГц
Память: 64 Мб ОЗУ; 32 Мб флэш-ПЗУ
ОС: Pocket PC 2002
Экран: рефлективный TFT-дисплей, разрешение 240x320 точек, 65,5 тысяч цветов
Расширения: Compact Flash Type II, Secure Digital/MultiMediaCard
Питание: Li-Ion аккумулятор
Размеры и вес: 130x82x17,5 мм, 190 гр.

COMPAQ iPAQ H3850/H3870



\$600

Процессор: Intel StrongARM 1100/206 МГц
Память: 64 Мб ОЗУ; 32 Мб флэш-ПЗУ
ОС: Pocket PC 2002
Экран: рефлективный TFT-дисплей, разрешение 240x320 точек, 65,5 тысяч цветов
Расширения: Secure Digital/MultiMediaCard, адаптер Bluetooth (в модели H3870)
Питание: Li-Pol аккумулятор
Размеры и вес: 130x83x16 мм, 170 гр.

FUJITSU-SIEMENS POCKET LOOX 600



\$670

Процессор: Intel PXA250/400 МГц (Xscale)
Память: 64 Мб ОЗУ; 32 Мб флэш-ПЗУ
ОС: Microsoft Pocket PC 2002
Экран: рефлективный TFT-дисплей, разрешение 240x320 точек, 65,5 тысяч цветов
Расширения: Secure Digital/MultiMediaCard, CompactFlash Type II, Bluetooth, дополнительные модули
Питание: Li-Pol аккумулятор
Размеры и вес: 132x82x17 мм, 175 гр.



КАТАЛОГ: НОУТБУКИ

ВЫБОР МС: НОУТБУКИ СТОИМОСТЬЮ ОКОЛО \$1000

ROVERBOOK PARTNER KT6



Известное, уже заслужившее лестные отзывы бюджетное решение от Rover Computers. Достаточно компактная машина. Отметим большой выбор конфигураций и сервисную поддержку — немаловажные моменты для ноутбука этого класса.

HEWLETT-PACKARD OMNIBOOK XE3



HP OmniBook XE3 — удобный и надежный компьютер, который имеет все необходимое для работы и даже позволяет немного развлечься. Надежность, приемлемая цена, отличные коммуникационные возможности — не самый плохой выбор.

MAXSELECT TRAVELBOOK MISSION



Бюджетный ноутбук по цене меньше тысячи. Стоит выделить процессор AMD Duron и набор портов, которые делают TravelBookMission отличным вариантом для покупки. Модель имеет вполне пристойное видеорешение: S3 Savage 4/32 МБ — как в мощнейшей модели RoverBook Explorer FT7.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ МОДЕЛЕЙ:

Модель	Цена	Вес (кг)	Диагональ экрана	Время работы (ч)	Координатное устройство	Процессор (МГц)	Объем памяти (МБ)	Объем ж.д. (ГБ)	Размеры (мм)	Максимальное разрешение	Видео
НОУТБУКИ СТОИМОСТЬЮ ОКОЛО \$1000:											
Asus L1300	\$1073	2.7	13,3"	3	Touchpad	Celeron/1130	128	20	310x259x29	1024x768	Intel DVMT 8 Мб
HP OmniBook XE3	\$1150	3.3	13"	8	Touchpad	Celeron/650	64	7.5	331x276x41	1024x768	4 Мб
IBM ThinkPad R30	\$1120	2.6	14"	3	TrackPoint	Celeron/900	128	15	313x254x36	1024x768	Trident 8 Мб
MaxSelect TravelBookMission	\$997	3.4	14"	2.5	Touchpad	AMD Duron/900	128	10	310x265x40	1024x768	Savage4 32 Мб
Mitac 7521	\$1122	3.2	14,1"	2.7	Touchpad	Pentium III/1133	128	20	269x218x28	1024x768	16 Мб
RoverBook Partner KT6	\$895	3.2	14,1"	-	Touchpad	Celeron/1200	128	20	308x254x37,5	1024x768	SiS630S
НОУТБУКИ СТОИМОСТЬЮ ОКОЛО \$1500:											
Asus L8400	\$1602	3.25	14,1"	2.5	Touchpad	Pentium III/1000	384	40	318x250x46	1024x768	Savage MX/8 Мб
Asus S1	\$1535	1.8	13,3"	2	Touchpad	Pentium III/1000	128	30	296x240x25	1024x768	Intel 830M/48 Мб
RoverBook Explorer FT6	\$1475	3	15"	2	Touchpad	Pentium 4/1600	256	30	318x258x38,5	1024x768	64 Мб
Gericom Webgine	\$1467	2.95	14"	2	Touchpad	Pentium III/1100	256	20	315x256x39,5	1024x768	32 Мб
HP Omnibook XE4100	\$1252	3	14,1"	2.5	Touchpad	Celeron/1200	256	30	329x272x38	1024x768	Via-Twister/32 Мб
iRU Stilo24M/GPRS	\$1750	2.9	14,1"	2.7	Touchpad	Pentium 4-M/1600	256	30	325x240x35	1024x768	S3 Savage PRO/34 Мб
MaxSelect Mission Pro	\$1395	3.6	15"	2.5	Touchpad	AMD Athlon XP/1600+	256	20	310x265x40	1400x1050	Savage4/32 Мб
MaxSelect PowerBook	\$1376	3.1	15"	-	Touchpad	Pentium 4/1600	256	20	320x275x40	1400x1050	SiS650
RoverBook Discovery UT7	\$1495	2.6	15,1"	3	Touchpad	Pentium III/1133	128	20	310x259x29,8	1400x1050	Intel 830MG/64 Мб
Sony VAIO PCG-C1VPK	\$1500	1	8,9"	2.5	Stick-type+Jog Dial	Transmeta Crusoe/667	128	15	245x150x27	1024x480	ATI Rage Mobility
Toshiba Satellite 1405-S151	\$1535	3.2	14,1"	2.5	Touchpad	Celeron/1200	256	30	310x270x36	1024x768	16 Мб

ВЫБОР МС: НОУТБУКИ СТОИМОСТЬЮ ОКОЛО \$1500

ASUS S1



\$1535

Отличная портативная машина за приемлемые деньги. Неплохой набор портов, малый вес, компактные габариты, но главное — мощность, способная удовлетворить самого требовательного покупателя (конечно, учитывая класс модели).

HP OMNIBOOK XE4100



\$1252

«Средняя» модель, но определенно заслуживает внимания. Была представлена совсем недавно. Радует комплектация, объем оперативной памяти и жесткого диска. Цена вполне подходит для такой модели.

GERICOM WEBGINE



\$1467

Webgine — новейшая модель от Gericom, представленная на российском рынке. Набор портов не слишком впечатляет, но для нормальной полноценной работы все есть.

Оптические приводы	PC-карты (гирей/шт)	IEEE1394	PS/2	USB	LPT	COM	FireWire	Модем	Сеть	Комментарии	Рейтинг	Купить
CD-ROM	нет/одна	+	+	3	+	-	+	+	+			«Артрон»
CD-ROM	две/одна	+	+	1	+	+	-	+	+			«Фостер Групп»
CD-ROM	одна/одна	+	-	2	-	-	+	+	+			«Вайдэн»
CD-ROM	две/одна	+	+	3	+	+	-	+	+			«Атлантик компьютерс»
CD-ROM	нет/две	+	+	2	+	+	-	+	+			«Артрон»
CD-ROM	-	-	+	2	+	-	-	+	+			Rover Computers
CD-ROM	нет/две	+	+	2	+	+	-	+	+			«Артрон»
внешн Ai Box	одна/нет	+	-	3	-	-	+	+	+	Мощная портативная модель	5	«Нексус»
DVD-ROM	две/одна	+	+	2	+	-	+	+	+			Rover Computers
DVD-ROM	одна/одна	+	+	1		-	-	+	+			«Gericom Russia»
DVD-ROM/CDRW	одна/одна	-	-	2	+	+	-	+	+			HP
DVD-ROM	нет/одна	+	-	3	-	-	+	+	+			«НКА-Групп»
DVD-ROM/CDRW	+	+	+	3	+	+	-	+	+			«Атлантик компьютерс»
CD-ROM	+	+	+	4	+	+	-	+	+			«Атлантик компьютерс»
CD-ROM	одна/нет	+	+	3	+	-	+	+	+			Rover Computers
-	одна/нет	-	-	1	-	-	+	+	-			«Нелк»
DVD-ROM/CDRW	одна/одна	-	-	3	+	-	-	+	+			«Артрон»





ВЫБОР МС: НОУТБУКИ СТОИМОСТЬЮ ОКОЛО \$2000



iRU NOVIA 12C



Идеальная модель для частых командировок и поездок. Легкий и компактный ноутбук, оснащенный встроенным GPRS-адаптером. Не самая низкая цена, но по сравнению с «зарубежными» аналогами — вполне приемлемая.

ROVERBOOK EXPLORER FT7



Один из самых мощных Rover'ов, и первый ноутбук на Pentium 4, появившийся в России. Обзор этого устройства можно найти в майском номере нашего журнала. Отличная «настоящая» модель.

FUJITSU SIEMENS AMILO-D



Ожидаемая производительность и мощность, стабильность работы не только в обычных приложениях, но и в играх, известная марка — набор, которому позавидует любой ноутбук. Обзор — в августовском номере.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ МОДЕЛЕЙ:

Модель	Цена	Вес (кг)	Диагональ экрана	Время работы (ч)	Координатное устройство	Процессор (МГц)	Объем памяти (МБ)	Объем Ж.д. (ГБ)	Размеры (мм)	Максимальное разрешение	Видео
--------	------	----------	------------------	------------------	-------------------------	-----------------	-------------------	-----------------	--------------	-------------------------	-------

НОУТБУКИ СТОИМОСТЬЮ ОКОЛО \$2000:


Asus B1	\$1905	3,5	15,1"	2,5	Touchpad	Pentium III/1000	256	30	326x267x37	1400x1050	Savage4/32 M6
Dell Inspiron 8100	\$2000	3,2	15"	-	Touchpad	Pentium III/1000	256	20	326x276x44	1400x1050	ATI/16 M6
Fujitsu Siemens AMILO-D	\$1920	3,6	14,1"	2	Touchpad	Pentium 4/1800	256	40	326x275x40	1024x768	ATI M6P/32 M6
HP Omnibook xe4400	\$1774	3,4	15"	2	Touchpad	Pentium 4/2000	256	30	329x273x45	1400x1050	ATI Mobility Radeon/32 M6
HP Omnibook xe4500	\$2099	3,2	15"	3,5	Touchpad	Pentium 4-M/1700	256	30	329x273x40	1400x1050	ATI Mobility Radeon/32 M6
iRU Novia 12C	\$1820	1,9	12,1"	3	Touchpad	Pentium III-M/1000	128	20	274x230x31	1024x768	Intel 830MG
MaxSelect Expert	\$1800	3,6	15"	3	Touchpad	Pentium 4/1600	256	30	329x290x44	1400x1050	ATI M7/64 M6
RoverBook Discovery KT4	\$1765	1,9	12,1"	-	Touchpad	Pentium III-M/1000	256	30	274x230x31	1024x768	Intel 830MG
RoverBook Explorer FT7	\$1845	3,2	15"	2	Touchpad	Pentium 4/2000	256	40	325x275x41,5	1400x1050	Savage4/32 M6
RoverBook Navigator K17	\$1945	3,2	15,1"	-	Touchpad	Pentium 4-M/1600	256	40	360x299x54,5	1280x600	ATI M7-P Radeon/64 M6
RoverBook Navigator UT6	\$2145	2,8	14,1"	-	Touchpad	Pentium 4-M/1500	256	30	312x266x33	1400x1050	NVIDIA SQ17/32 M6
RoverBook Navigator UT7	\$1895	3,2	15,1"	2,5	Touchpad	Pentium 4-M/1600	256	30	322x272x36	1024x768	SiS NB650/64 M6
Toshiba 1905-S277	\$1740	3,7	15"	2	Touchpad	Pentium 4/1600	256	30	335x297x51	1024x768	ATI Mobility Radeon/16 M6
Toshiba Libretto L5	\$1985	1,1	10,4"	до 12	Touchpad	TM5800/800	256	20	268x167x29	1280x600	S3 Savage 4/8 M6

НОУТБУКИ СТОИМОСТЬЮ БОЛЕЕ \$2000:

Acer TravelMate 630	\$2054	2,6	14,1"	3	Touchpad	Pentium 4-M/1400	256	20	323x265x35	1024x768	nVidia GeForce 2Go
Asus L3C	\$2070	3	15"	2	Touchpad	Pentium 4-M/1700	256	20	326x267x37	1400x1050	ATI M7-P/32 M6
Dell Latitude C510	\$2495	2,6	14"	3,5	Tr/Pointing stick	Celeron/1000	256	20	31,75x25,14x3,55	1024x768	-
Fujitsu Siemens Celsius Mobile H	\$4000	3,4	15"	2	Touchpad	Pentium 4-M/1700	512	60	341x278x42	1600x1200	nVidia Quadro 4 500/64 M6
Gericom SilverSeraph	\$2750	2,4	14,1"	3	Touchpad	Pentium 4-M/1600	256	40	350x270x25	1280x1024	Nvidia GeForce 4/32 M6
IBM ThinkPad A31p	\$4240	3,2	15"	2	Touchpad	Pentium 4/1700	256	60	329x272x45	1600x1200	ATI Mobility FireGL/64 M6
Sony VAIO PCG-GRX570	\$3280	3,6	16,1"	3	Touchpad	Pentium 4-M/1600	512	40	355x292x43	1600x1200	ATI Mobility Radeon/32 M6
Sony Vaio VX88P	\$2650	2	14"	5,5	Touchpad	Pentium III-M/850	256	30	31x26x2,5	1024x768	Intel 815EM/11 M6
Toshiba Portege 2000	\$2599	1,2	12,1"	7	Touchpad	Pentium III/750	256	20	289x229x14,9	1024x768	CyberALLADIN-T/16 M6
Toshiba Satellite 1900-703	\$3200	4,39	16"	2	Touchpad	Pentium 4/2200	512	40	342x310x48	1280x1024	nVidia GF4 440 Go/32 M6
Toshiba Satellite 5105-S607	\$2680	3,1	15"	1,68	Touchpad	Pentium 4-M/1700	512	40	327x294x43	1600x1200	nVidia GF4 440 Go/32 M6
Toshiba Tecra 9100	\$3310	2,2	14"	2,1	AccuPoint	Pentium 4-M/1700	256	40	310x269x32	1024x768	SuperSavage IXC-166

ВЫБОР МС: НОУТБУКИ СТОИМОСТЬЮ БОЛЕЕ \$2000

TOSHIBA PORTEGE 2000



\$2599

Новейшая ультрапортативная модель от известного производителя. Мощная и действительно компактная модель, угадывается стиль, что также немаловажно. Читайте обзор Toshiba Portege 2000 в позапрошлом номере МС.


FUJITSU SIEMENS CELSIUS MOBILE H



\$4000

Мощная профессиональная модель. Множество достоинств — UXGA-матрица, мощный видеоакселератор NVIDIA Quadro 4 500 Go GL, сенсор отпечатков пальцев, и, что важно — стильный дизайн.

ACER TRAVELMATE 630



\$2100

Отличная модель. Великолепный дизайн, достаточная мощность, неплохая цена делают Acer TravelMate 630 прекрасным выбором для дома и офиса. Читайте обзор в этом номере!

	Оптические приводы	PC-карты (Type/III)	IRDA	PS/2	USB	LPT	COM	FireWire	Модем	Сеть	Комментарии	Рейтинг	Купить
	DVD-ROM	две/одна	+	+	2	+	-	+	+	+			«Нексус»
	CD-RW	две/одна	+	+	2	+	+	+	+	+			«Нобэл»
	DVD-ROM	-	-	+	2	+	+	+	+	+	Отличная замена настольного ПК	4.5	«Партия»
М6	DVD-ROM/CD-RW	-	-	+	2	+	-	+	+	+			HP
М6	DVD-ROM/CD-RW	две/одна	+	+	2	+	+	+	+	+			HP
	CD-ROM	одна/нет	-	+	2	-	-	+	+	+	Мобильная модель с GPRS-телефоном	4.5	«НКА-групп»
	DVD-ROM/CDRW	+	+	+	3	+	+	+	+	+			«Атлантик компьютерс»
	DVD-ROM/CD-RW	одна/нет	-	+	2	-	-	+	+	+	Есть встроенный GPRS-телефон		Rover Computers
	DVD-ROM	одна/нет	+	-	3	-	-	+	+	+	Мощнейшая модель, отличный выбор!	4.5	Rover Computers
	CD-ROM	одна/нет	-	+	4	-	-	+	+	+			Rover Computers
	DVD-ROM/CD-RW	нет/одна	+	+	2	+	+	+	+	+			Rover Computers
	DVD-ROM	-	+	+	3	+	-	+	+	+			Rover Computers
М6	DVD-ROM/CD-RW	две/одна	+	-	3	+	-	-	+	+	Надежность и мощность.	4.5	«Артрон»
	-	одна/нет	-	-	2	-	-	-	+	+			«Артрон»
	DVD-ROM/CD-RW	одна/нет	+	+	2	+	-	+	+	+	Отличная, стильная модель.	4.5	Acer
	DVD-ROM	две/одна	+	+	2	-	-	2	+	+	Мощность во всем!	4.5	«Нексус»
	внешний CD-ROM	-	-	+	2	+	+	-	+	+			«Западная техника»
М6	DVD-ROM/CD-RW	две/одна	+	-	2	-	-	+	+	+	Стильная машина для профессионалов	4,5	«Партия»
	DVD-ROM	+	-	-	3	+	+	+	+	+			Gericom Russia
М6	DVD-ROM/CD-RW	одна/нет	+	-	2	+	-	+	+	+	Есть адаптер Bluetooth		«Джордж»
М6	DVD-ROM/CD-RW	две/одна	-	-	3	+	-	+	+	+	Port replicator		«Фостер»
	DVD-ROM/CD-RW	одна/нет	-	-	2	-	-	+	+	+	адаптер Wireless LAN		«Нобэл»
	внешние USB	+	+	-	2	-	-	-	+	+	Встроенный адаптер Wireless LAN	4.5	«Микроматикс»
М6	DVD-ROM/CD-RW	две/одна	+	-	3	+	-	+	+	+	Отличная замена настольного ПК	5	«Партия»
М6	DVD-ROM/CD-RW	две/одна	+	-	2	-	-	+	+	+			«Артрон»
	SlimSelectbBay	две/одна	+	+	2	+	+	+	+	+	Встр. адаптер Wireless LAN/Bluetooth		«Атанор»





КАТАЛОГ: ТЕЛЕФОНЫ

ms ВЫБОР

GPRS-ТЕЛЕФОНЫ

NOKIA 7650



\$749

GSM: 900/1800
Передача данных: GPRS, HSCSD
Размер и вес: 114x56x26 мм/154 грамма
Связь с периферией: IrDA, Bluetooth
Автономная работа (ч.): до 230/4
Дисплей: 176x208 точек, 4096 цветов
MMS: Да
Дополнительно: Symbian OS, Java, встроенная громкая связь, встроенная фотокамера, поддержка цветного WAP

SONY ERICSSON T68i



\$459

GSM: 900/1800/1900
Передача данных: GPRS, HSCSD
Размер и вес: 100x48x20 мм/84 грамма
Связь с периферией: IrDA, Bluetooth
Автономная работа (ч.): до 390/12
Дисплей: 8 строк текста, 256 цветов
MMS: Да
Дополнительно: 2 цвета корпуса, аксессуар-видеокамера, поддержка цветного WAP, диктофон

NOKIA 6310i



\$320

GSM: 900/1800/1900
Передача данных: GPRS, HSCSD
Размер и вес: 129x47x17 мм/97 грамм
Связь с периферией: IrDA, Bluetooth
Автономная работа (ч.): до 480/4
Дисплей: 6 строк текста
MMS: Нет
Дополнительно: Java, диктофон, 3 комбинации корпуса, диктофон, SIM Application Toolkit

NOKIA 6510



\$306

GSM: 900/1800
Передача данных: GPRS, HSCSD
Размер и вес: 97x43x20 мм/84 грамма
Связь с периферией: IrDA
Автономная работа (ч.): до 480/3.5
Дисплей: 4 строки текста
MMS: Нет
Дополнительно: диктофон, SIM Application Toolkit, 9 комбинаций корпуса

NOKIA 8310



\$346

GSM: 900/1800
Передача данных: GPRS, HSCSD
Размер и вес: 97x43x17-19 мм/84 грамма
Связь с периферией: IrDA
Автономная работа (ч.): до 400/4
Дисплей: 5 строк текста
MMS: Нет
Дополнительно: диктофон, SIM Application Toolkit, 9 комбинаций корпуса

ERICSSON T65



\$198

GSM: 900/1800
Передача данных: GPRS, HSCSD
Размер и вес: 105x49x21 мм/94 грамма
Связь с периферией: IrDA, Bluetooth
Автономная работа (ч.): до 300/11
Дисплей: 6 строк текста
MMS: Нет
Дополнительно: диктофон, SIM Application Toolkit, USB-кабель для соединения с ПК, 3 цвета корпуса

SIEMENS ME45



\$213

GSM: 900/1800
Передача данных: GPRS, HSCSD
Размер и вес: 109x46x21 мм/99 грамм
Связь с периферией: IrDA
Автономная работа (ч.): до 300/6
Дисплей: 7 строк текста
MMS: Нет
Дополнительно: диктофон, SIM Application Toolkit, пылевлагозащитный корпус, 2 комбинации цвета

SIEMENS M50



\$170

GSM: 900/1800
Передача данных: GPRS, HSCSD
Размер и вес: 109x46x23 мм/97 грамм
Связь с периферией: кабель
Автономная работа (ч.): до 260/6
Дисплей: 4 строки текста
MMS: Нет
Дополнительно: Java, SIM Application Toolkit, 2 варианта цвета корпуса

* Указаны средние цены по Москве на момент выхода журнала

ПОДПИСКА

на журнал "Мобильные компьютеры"



С 1 СЕНТЯБРЯ ПО 30 НОЯБРЯ
ПРОИЗВОДИТСЯ ПОДПИСКА НА 2003 ГОД

Подписка оформляется в любом почтовом отделении связи России и СНГ. На территории России подписка производится по "Объединенному каталогу 2003" ("Зеленый каталог"), в странах СНГ по "Каталогу российских газет и журналов".

Подписной индекс: "Мобильные Компьютеры" — 38567, 41512

Оформить подписку через internet с оплатой по карточкам **VISA, EuroCard/MasterCard, Dinners Club** или **JCB**, а также получить дополнительную информацию о подписке можно на сайте **www.monline.ru**

Как пройти к ближайшему суши-бару?

Что нового в кино?

Где находится самый лучший клуб?

Мобильные решения от Siemens.

Услуги, зависящие от местоположения.

Люди становятся все более мобильными и легко преодолевают любые расстояния. Но где бы они ни оказались, им хочется чувствовать себя как дома. Услуги, зависящие от местоположения абонента, превращают очевидные желания людей в бизнес для операторов мобильной связи. Простое нажатие нескольких кнопок на мобильном телефоне поможет найти путь к ближайшему кафе, ночному клубу или разобраться в лабиринтах незнакомого города. Теперь молодой человек сможет определить, около какой витрины задержалась девушка, опаздывая к нему на свидание, а руководитель всегда будет знать, где находится каждый автомобиль из автопарка компании. Благодаря этим услугам пользователи мобильной связи не потеряются ни при каких обстоятельствах, а операторы всегда найдут своих абонентов.

Мобильный бизнес



НОВЫЙ СИМВОЛ НОВЫХ ТЕХНОЛОГИЙ

НОУТБУКИ ROVERBOOK® – НАИЛУЧШЕЕ СОЧЕТАНИЕ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ И МОБИЛЬНОСТИ НА БАЗЕ МОБИЛЬНОГО ПРОЦЕССОРА INTEL® PENTIUM® 4 - M



Ноутбуки RoverBook® – это:

					
доступные цены	стильный дизайн	компактность и легкость	мобильность и быстрота на базе процессора Intel® Pentium® 4 - M	широкий модельный ряд	сеть поддержки по всей России

Rover Computers рекомендует Microsoft® Windows® XP

Все модели RoverBook комплектуются подлинной операционной системой Microsoft® Windows® XP, что подтверждается сертификатом подлинности Windows XP и гарантирует качество, техническую поддержку и возможность обновления ПО..

www.roverbook.com

Москва: Белый Ветер: 730-3030 • Портком: 269-2211, 784-6612 • Респект: 165-5374, 207-1555 • VS-Центр: 742-3836, 742-3840 • ОЛДИ: 178-9047 • НИКС: 974-3333 • Дека: 265-6446 • Артрон: 178-1590 • Индэл: 129-2136 • Остров Формоза: 728-4004 • Формоза: 234-2165 • Ф-Центр: 472-6401 • Армада РС: 956-4384 • Desten Computers: 785-1080 • Дера.ру: 969-2255 • Электрический Мир 745-8888 • Сетевая Лаборатория: 784-6490 • Техмаркет Компьютер: 363-9333 • USN Computers: 745-8202 • Санкт-Петербург: ДВМ-Нева: (812) 325-1105 • Диалектика: (812) 327-8228 • Владивосток: DNS: (4232) 30-0454 • Екатеринбург: Урал-Фарго: (3132) 75-7954 • ДВМ-Урал: (3132) 77-6518 • Казань: МЭЛ: (8432) 64-2584 • Новосибирск: ООО "Вэлком": (3832) 20-9399 • Арсиситек: (3832) 18-4666 • Норильск: ТД Юрмала: (3919) 46-0865 • Омск: НТП ВТИ: (3812) 23-3377 • Пермь: Индукция: (3422) 33-7932 • Ростов-на Дону: Zenit-Computers: (8632) 95-0300 • Самара: Прагма: (8462) 16-3289 • Тюмень: Арсенал+: (3452) 46-4774 • Хабаровск: Электронный Мир (4212) 21-3360 • Чебоксары: ЧЦИ: (8352) 45-5583 • Челябинск: Форт Электроник: (3512) 33-5577

• Служба клиентской поддержки: (095) 777-2838, e-mail: support@roverbook.com
• Отовые поставки: тел.: (095) 745-8464, факс: (095) 745-8466

ВЫСОКАЯ ПЛОТНОСТЬ ТЕХНОЛОГИЙ



Логотипы Intel и Pentium, являясь зарегистрированными товарными знаками Intel Corporation. Товар сертифицирован.

