

Карманные компьютеры/ноутбуки/мобильная связь/цифровое фото

**ПЕРВЫЕ!
РОССИЙСКИЕ!
КАРМАННЫЕ КОМПЬЮТЕРЫ**

48 ТЕСТ
Nokia 7650



6

Pocket PC на базе Windows CE .NET для России: знакомство с Wincent 320



10

Palm со встроенной клавиатурой и цифровой камерой: тест Sony CLIE PEG-NR70V



36

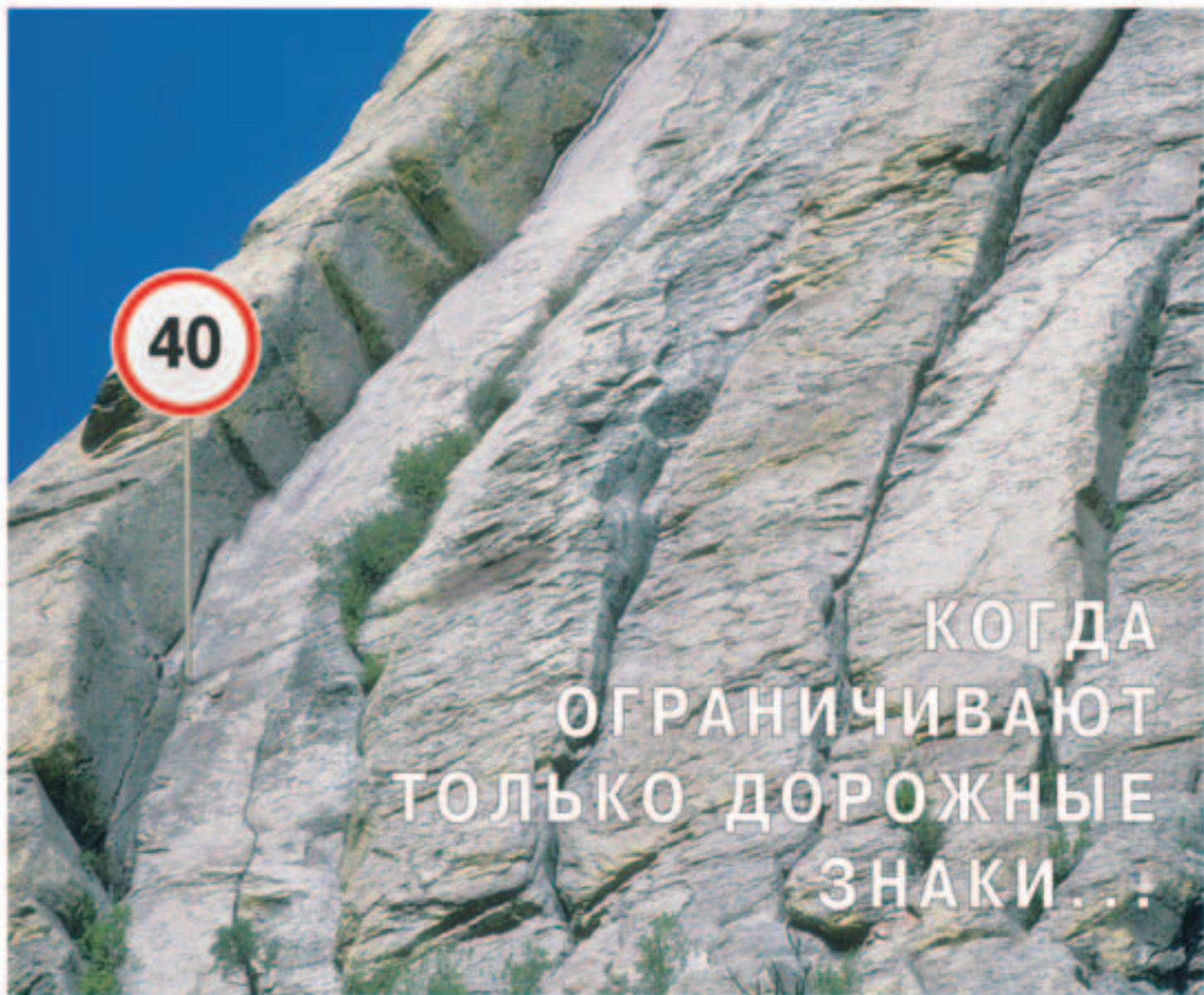
Полноценная замена настольному ПК: тест Fujitsu-Siemens Amilo-D



8

Внедрение КПК на предприятии

14



КОГДА ОГРАНИЧИВАЮТ ТОЛЬКО ДОРОЖНЫЕ ЗНАКИ...



Вы его хорошо знаете. Его можно встретить там, где никогда не проехал бы другой автомобиль. Land Cruiser. Репутация, проверенная временем и суровым бездорожьем.

Он по-прежнему остается наиболее практичным и функциональным внедорожником в полном смысле этого слова. Великолепная длинноходная подвеска, по-настоящему внедорожная геометрия проходимости, две блокировки, понижающая передача. Не зря его называют «неубиваемым». Надежность, проходимость, мощь и одновременно комфорт, с которым не могут сравниться даже некоторые роскошные легковые автомобили. Разве этого мало для покорения мира?

Дизель, 4,2 л, МКП - от \$39050

Новая цена: VX, турбодизель, 4,2 л, МКП - \$64 900; Новая цена: VX, турбодизель, 4,2 л, АКП - \$67 400

Новая цена: VX, бензиновый, 4,7 л, АКП - \$64 900

LAND CRUISER 100

 **TOYOTA**
Управляй мечтой

Официальные дилеры:

Санкт-Петербург: Тойота Центр Автово (812) 184-6754; Тойота Центр Кузьмо (812) 173-5807; Тойота Центр Пискаревский (812) 321-6181. Москва: Тойота Центр Битца (095) 721-3388; Тойота Центр Кузьмо (095) 933-4033; Тойота Центр Лосиный Остров (095) 105-0055; Тойота Центр Отрадное (095) 401-5522; Тойота Центр Серебряный Бор (095) 721-3370. Екатеринбург: Тойота Центр Екатеринбург (3432) 10-1020; Тойота Центр Екатеринбург Север (3432) 33-0231. Уфа: Тойота Центр Уфа (3472) 24-0565.

МКП — механическая коробка передач, АКП — автоматическая коробка передач. Цены рекомендованные розничные цены для Москвы. За информацией по ценам в вашем регионе обращайтесь к официальным дилерам. Товар сертифицирован.

www.toyota.ru



№8

МОБИЛЬНЫЕ КОМПЬЮТЕРЫ

08 (23) август 2002 www.moonline.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

Иван Дьяков IDyakov@MOnline.ru и.о. главного редактора
Владимир Толмачев Tolmachev@MOnline.ru заместитель
Наталья Монастырева natasha@fantom.ru рерайтер
Андрей Невфедов Nefedov@GameLand.ru рубрика Notebook
Александр Асташов voodoo@handy.ru рубрика Photo
Борис Романов Romanov@GameLand.ru почетный редактор

АРТ

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

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@MOnline.ru

MOBILE COMPUTERS MAGAZINE

Dmitri Agarovov 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
HP и Raytheon выпускают военный iPAQ
Первый стопроцентный Java-коммуникатор
- 6 WINCENT 320
Новое имя российского КПК
- 8 ROVER PC P6
Первый карманный компьютер «красной сборки»
- 10 SONY CLIE PEG-NR70V
Тест «суперклея» с камерой и клавиатурой
- 14 АДМИНИСТРИРОВАНИЕ
«Мобильного предприятия»
- 18 НОВЫЕ ИГРЫ ДЛЯ КПК
Обзор игр для Pocket PC и Palm OS



NOTEBOOK

НОУТБУКИ

- 26 НОВОСТИ НОУТБУКОВ
Новые мобильные процессоры Intel
Первые ноутбуки на базе Sun UltraSPARC IIe
- 30 ОБЗОР РЫНКА НОУТБУКОВ
Все новинки и их характеристики
- 34 PROFILE
Asus – новые горизонты
- 36 FUJITSU SIEMENS AMILO-D
Тест ноутбука на базе процессора Intel Pentium 4
- 38 INTEL ПРОТИВ PENTIUM 4
Intel Pentium 4 и его мобильный вариант



CONNECT

МОБИЛЬНАЯ СВЯЗЬ

- 42 MOBILENEWS
Новинки от Sony Ericsson
Тарифы на услуги 3G-связи
- 46 РЫНОК МОБИЛЬНОЙ СВЯЗИ
Самые интересные акции компаний мобильной связи
- 48 NOKIA 7650
Новая концепция, новые возможности
- 52 WAP
Вторая жизнь «мобильного Интернета»
- 56 АККУМУЛЯТОРЫ
Все, что нужно знать об элементах питания



DIGITAL PHOTO

ЦИФРОВОЕ ФОТО

- 58 PHOTONEWS
Новые HP PhotoSmart... уже не Pentax
Третий конкурент недорогим «зеркалкам»
- 60 OLYMPUS C-40
Компактная 4-мегапиксельная камера
«среднего класса»



CATALOGUES

КАТАЛОГИ

- 66 НОУТБУКИ, КПК,
МОБИЛЬНЫЕ ТЕЛЕФОНЫ
Лучшие модели ведущих производителей



«ДЭЙНА»: НОВЫЙ PALM ДЛЯ ШКОЛЬНИКОВ

Американская компания AlphaSmart анонсировала новый учебный компьютер. Первое устройство для учащихся начальных классов – «продвинутый» калькулятор с памятью 32 Кб – фирма выпустила еще в 1993 году. AlphaSmart, как и последующие три модели, работал под управлением собственной операционной системы с довольно ограниченными возможностями. Поэтому фирма лицензировала Palm OS и поручила разработку нового продукта компании HandEra. Клавиатурный компьютер AlphaSmart Dana трудно назвать карманным, по размерам он напоминает миниатюрный ноутбук (31,4x23,5x4,8 см, вес 910 грамм), а по виду – большой калькулятор. Сразу вспоминается замечательная машинка Apple eMate на базе Newton OS. «Дэйна» – первое в мире устройство на базе Palm OS (4.1), оснащенное широким (монокромным) экраном (560x160 пикселей). Встроенные приложения модифицированы и открываются по всей ширине экрана; остальные располагаются по центру. Добавлены и фирменные изобретения HandEra – виртуальная область Graffiti (может «всплывать» как слева, так и справа, но недоступна для «широкоэкранных» приложений) и поворот экрана. Технические характеристики: процессор Dragonball VZ 33 МГц, 8 МБ ОЗУ, два USB-порта (для связи с ПК и печати на принтере), два слота Secure Digital (впервые в карманном компьютеростроении), питание от 3 батареек AA (от адаптера или аккумулятора блока). AlphaSmart обещает выпустить «Дэйну» к началу учебного года. Правда, цена у нее какая-то нереальная для учеников начальной школы – \$399 (оптом – \$360 за 500 и более устройств).

AlphaSmart Dana



PALM ВЫПУСТИТ КАРМАННЫЙ КОМПЬЮТЕР ПО ЦЕНЕ МЕНЕЕ \$100

Эрик Бенаму (Eric Benhamou), председатель Совета директоров и временный управляющий Palm, Inc., заявил, что осенью компания планирует представить три новых карманных компьютера – один будет стоить менее \$100. Palm за три тысячи рублей предназначен для начинающих пользователей «карманников» и будет обладать минимальными возможностями. Таким образом, Palm намерен «посадить на иглу» новых пользователей, с тем чтобы в будущем они купили более дорогие машинки. Как сказал Бенаму, новички обычно обновляют свои компьютеры уже через год-полтора. Кроме того, Palm-компьютеры должны дешеветь и дальше, так как дешевеют комплектующие, в частности, цветные дисплеи. Второе устройство – коммуникатор под управлением Palm OS 5. Про третью модель г-н Бенаму подробно не рассказывал, но сообщил, что со временем Palm выпустит компьютер со встроенной клавиатурой.

TOSHIBA НАЧАЛА ПРОДАЖИ E740 POCKET PC

Toshiba официально представила в Америке и Канаде новый Pocket PC со встроенным модулем беспроводной сети 802.11b (Wi-Fi). Toshiba e740 – первый карманный компьютер компании, построенный на базе процессора Intel XScale PXA250 с тактовой частотой 400 МГц. Оборудован 64 МБ оперативной памяти (+32 МБ флэш-ПЗУ), двумя слотами расширения (Compact Flash Type II и Secure Digital), цветным 3,5-дюймовым дисплеем с активной матрицей (65 тыс. цветов). Кроме встроенного модуля 802.11b, обеспечивающего доступ в беспроводные локальные сети (WLAN), компьютер может использовать все преимущества беспроводной связи малого радиуса действия Bluetooth, т. к. Toshiba выпустила собственную Bluetooth SD-карту, которая теперь поддерживает не только платформу Palm, но и Pocket PC. Компьютер оборудован новым графическим акселератором IMAGEON 100 фирмы ATI, который, по словам ATI, оптимизирован для вывода двухмерной графики и декодирования видео в формате MPEG-4. Программное обеспечение представлено стандартными приложениями Pocket PC 2002 (Pocket Outlook, Word, Excel, Internet Explorer, 8-я версия Windows Media Player), а также программами для проведения презентаций (IA Presenter, IA Screen Mirror). За отдельные деньги (\$100) Toshiba предлагает модуль расширения с портом USB-хост и VGA-выходом на внешний монитор или проектор – идеальное решение для проведения презентаций (поддерживается разрешение 800x600). В первую очередь Toshiba e740 рассчитана на корпоративных пользователей и продается в Америке по цене \$599.



Toshiba e740

HP И RAYTHEON ВЫПУСКАЮТ ВОЕННЫЙ IPAQ POCKET PC

Компания Hewlett-Packard объявила, что предоставит в распоряжение компании Raytheon технологию карманного устройства HP iPAQ Pocket PC и связанную с ней интеллектуальную собственность, расширив тем самым первичное технологическое лицензионное соглашение 1986 года между Raytheon и корпорацией Compaq Computer, которая недавно слилась с HP. По условиям соглашения, компания Raytheon сможет производить и продавать карманный компьютер Agama, являющийся упрочненной модификацией iPAQ Pocket PC 2002, с правом внесения конструктивных изменений, которые позволят КПК выдерживать экстремальные внешние условия при эксплуатации в военных и промышленных целях. Agama принадлежит к классу выпускаемых Raytheon готовых коммерческих компьютерных продуктов с повышенной прочностью для сложных условий эксплуатации (товарная марка E2COTS – расшифровывается как extended environment, commercial-off-the-shelf), которые поставляются для нужд рынка военной и тяжелой промышленности, а также для нишевых рынков. В этих секторах рынка требуются продукты, которые способны выдерживать неблагоприятные внешние условия, в частности, повышенные температуры, жесткие толчки, вибрации и большую влажность. Начало поставок Agama намечено на лето 2002 года. Технические характеристики: Intel StrongARM 206 МГц, 64 МБ ОЗУ, 32 МБ флэш-ПЗУ, карта памяти Secure Digital 128 Мб, аккумулятор усилен вдвое по сравнению с iPAQ и должен работать сутки напролет. Объявлены и цены: \$1995 и \$2195 (версия с Bluetooth).

Agama



ИЗРАИЛЬ ПОСТАВЛЯЕТ КПК АМЕРИКАНСКИМ КОМАНДОС

Израильская компания Tadiran Communications получила крупный заказ от ВМФ США на поставку карманных компьютеров, способных выживать под водой, в пустыне и в других неблагоприятных климатических и боевых условиях. Tacter R-PDA 88 – Pocket PC, заключенный в особо прочный корпус, выдерживает мороз до -20°С и пекло до +55°С. Он оборудован двумя слотами PCMCIA (один предназначен для спутникового навигатора), сенсорным дисплеем (4 тыс. цветов), процессором Intel StrongARM 206 МГц, оперативной памятью от 32 до 64 Мб (+ 16 Мб флэш-ПЗУ). Диагональ экрана составляет 3,77" (9,57 см) при стандартном разрешении 240x320 пикселей, он почти такой же большой, как у iPAQ Pocket PC и Rover PC. Размеры – 14,47x8,89x3,55 см, вес – 430 грамм. Вот в такие «игрушки» играют американские морские пехотинцы. :)



◀ Tacter R-PDA 88

РУЧНОЙ КОМПЬЮТЕР С VGA-ДИСПЛЕЕМ

Американская компания Interactive Imaging Systems представила Ice H1000 – карманный компьютер размером с обычный Pocket PC, но с полноценным VGA-дисплеем (640 x 480 пикселей). А где же VGA-дисплей, спросите вы. А нигде. Нет его, есть небольшой микродисплей и специальная оптика. Вы держите компьютер на расстоянии 3-5 см от глаза, смотрите в окошко, и вам кажется, что перед вами стоит 17-дюймовый монитор. Как говорят разработчики, таким образом решаются вопросы секретности – никто не подсмотрит, как вы лазаете по порно-сайтам. :) Но если говорить серьезно, Interactive Imaging Systems занимается разработками микродисплеев с 1997 года, активно работает на американскую военщину. У Ice H1000 есть 35-кнопочная клавиатура, навигационная система типа «мышь» – огромная кнопка, расположенная в центре устройства – и 4 программируемые кнопки. Перо отсутствует. Над клавиатурой расположен еще один дисплей; на него выводятся оповещения системы и текст с клавиатуры. Компьютер работает под управлением Windows CE .NET. Программное обеспечение не отличается многообразием: Pocket Word, Outlook, Internet Explorer, PDF-«смотрелка». Windows CE .NET поддерживает беспроводные коммуникации Wi-Fi (802.11b), Bluetooth, GPRS, поэтому два слота расширения могут обеспечить доступ и в Интернет, и в корпоративные сети, и подключить GPS-приемник; отличное решение для работы с географическими картами, большими схемами, особенно, когда нужна беспроводная связь или спутниковая навигация. Аппаратная часть представлена процессором Intel StrongARM 206 МГц, 32 Мб ОЗУ, 32 Мб ПЗУ, двумя слотами CF Type II, USB и IrDA. Литий-ионный аккумулятор должен снабжать устройство энергией в течение 12 часов (а что, дисплея-то нет практически...). Есть динамик и гнездо для монофонических наушников. Размеры 120x65x18 мм. Вес 227 г. На рынке Ice H1000 может появиться уже осенью по цене около \$1300. Ice M1000 – версия с «дисплеем-очками» будет стоить на пятьсот долларов дороже.

Ice H1000 ▶



SHARP АНОНСИРОВАЛ НОВЫЙ ZAURUS

В отличие от предыдущей модели, SL-5500, SL-A300 построен на базе нового процессора Intel XScale 200 МГц (PXA 210), лишился встроенной клавиатуры и слота расширения Compact Flash. Благодаря удалению «лишних» деталей, новый «Завр» похудел до 120 грамм (с защитной крышкой экрана он весит 138 грамм) при толщине 1,3 см, длине 11,3 см и ширине 6,7 см. Несмотря на такие миниатюрные габариты, он оборудован 64 Мб памяти, жидкокристаллическим дисплеем рефлексивного типа (3,5" по диагонали) с активной матрицей (разрешение 240x320, 65 тыс. цветов), слотом Secure Digital, последовательным портом (отдельно продается USB-кабель), гнездом для наушников, инфракрасным портом и динамиком. Компьютер обеспечен всем необходимым для беззаботной жизни софтом (органайзер, веб-браузер, «смотрелка» картинок, рукописные заметки, текстовый редактор, часы с мировым временем, калькулятор и т. д.). Есть также поддержка Java и некоторое подобие офиса – программы HancomMobileWord и HancomMobileSheet (редактирование и обмен документами Word/Excel). С большим ПК «Завр» синхронизируется посредством программы Intellisync for Zaurus. Забавная функция Zaurus Shot позволяет одним нажатием кнопки передавать в «Завр» изображение экрана большого ПК. Наверно, удобно «закачивать» для просмотра фотографии или веб-страницы, хотя редактировать это нельзя. По данным производителя, время работы без подсветки – 12 часов, с подсветкой на максимальной яркости – 4 часа. Ориентировочная цена в Японии – 49 тыс. йен (\$416).



▲ Sharp Zaurus SL-A300

РУШАТСЯ НАДЕЖДЫ НА ПОЯВЛЕНИЕ ДЕШЕВОГО POCKET PC

Аналитики считают, что корпорация Dell Computer может не успеть с выпуском своего первого Pocket PC к Рождеству (а может, и вообще не выпустит), т. к. тайваньские компании отказываются от его разработки. Осведомленные источники сообщают, что месяц назад Dell обратился к ведущим тайваньским компаниям (HTC, Wistron, Compal Electronics и Mitac International) и предложил побороться за контракт на производство карманного компьютера класса iPAQ Pocket PC. Вначале заказ от такого крупного бренда воодушевил производителей, но оказалось, что Dell собирается продавать свой компьютер в разгар рождественских каникул по цене \$299. И три компании (какие, неизвестно) сразу выбыли из борьбы, заявив, что КПК уровня iPAQ по такой цене им производить просто невыгодно. Тем более, что Dell не предоставил желаемой конфигурации. Последний «тайванец» пока думает.

ПЕРВЫЙ СТОПРОЦЕНТНЫЙ JAVA-КОММУНИКАТОР

Американская компания aJile Systems объявила о начале лицензирования эталонной платформы (reference design) Java Communications Device, построенной на базе первого «стопроцентного Java-процессора». Прототип aJ-100WRP представляет собой беспроводное мобильное устройство с функциями сотового телефона, карманного компьютера и игровой консоли. В настоящее время Java-технологии встраиваются во многие сотовые телефоны и карманные компьютеры, которые работают на разных процессорах под управлением разных операционных систем. Одни и те же Java-приложения могут выполняться на любых устройствах без перекомпиляции, за что отвечает программа-интерпретатор – так называемая «виртуальная машина Java» (JVM). aJile Systems встроила JVM в процессор aJ-100, благодаря чему скорость выполнения Java-приложений увеличивается в 10 раз, позволяя смотреть потоковое видео из Интернета на 3,5-дюймовом экране (65 тыс. цветов) с разрешением 240x320 пикселей. Эталонная платформа включает в себя полный комплект средств разработки приложений, 8 Мб оперативной памяти, 8 Мб флэш-памяти, Java OS, Java приложения (web-браузер, органайзер, электронная почта, MP3-плеер, SMS, игры), поддержку мобильных сетей GPRS или CDMA 2000.

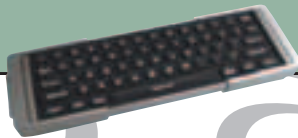


▲ aJ-100WRP

**ПЕРВАЯ РАСТЯГИВАЕМАЯ КЛАВИАТУРА**

➔ Американская компания RAST Associates изобрела «растягиваемую» клавиатуру для карманных компьютеров, сотовых телефонов и других мобильных устройств. Нам уже известны раскладные клавиатуры, надеваемые, виртуальные, гибкие. Эволюция продолжается. Клавиатура Vario Keyboard сделана из прорезиненной ткани, весит около 230 г, в «сжатом» виде не превышает размеров почтовой открытки. «Резинка» заключена в раздвижной корпус на пружинной защелке и может растягиваться до 19 см для печати одним пальцем или до 27 см для полноценной печати двумя руками. Раскладка традиционная – QWERTY – в пять рядов с ходом клавиш 1-2 мм. Прототип клавиатуры впервые был показан в рамках форума Digital Focus на нью-йоркской выставке TECHXNY (ex-PC EXPO). Дизайн выполнен фирмой 3D Industrial Design (помните полицейский «самолетомобиль» в фильме «Пятый элемент»? – их работа). RAST Associates намерена лицензировать свое изобретение OEM-производителям, которые сами решат, каким образом Vario Keyboard будет взаимодействовать с мобильными устройствами (по кабелю или через беспроводные соединения Bluetooth, 802.11, IrDA).

Vario Keyboard ▶

**LEXAR ВСТРОИЛ ЛАМПОЧКУ В КАРТУ MEMORY STICK**

➔ Компания Lexar Media выпустила карту памяти формата Memory Stick со встроенным индикатором, который горит во время записи или чтения данных с карты. Карты Memory Stick используются в карманных компьютерах Sony и Acer, цифровых видео-камерах и плеерах Sony. Часто случается, что неопытные пользователи нетерпеливо выдергивают карточку из слота расширения, не дождаввшись завершения работы и теряя при этом данные (особенно это критично во время резервного копирования). Индикатор на карте может в какой-то мере снизить риск потери данных. Если пользователь не слепой, конечно...

КАРМАННЫЙ АНАЛИЗАТОР КРОВИ ДЛЯ ДИАБЕТИКОВ

➔ Американская компания TheraSense представляет портативную систему FreeStyle, позволяющую измерять уровень сахара в крови у больных диабетом. Система работает на базе карманного компьютера Handspring Visor. С помощью конструкции, включающей в себя КПК, модуль Springboard, стерильные иголки и пластинки, диабетик может самостоятельно брать кровь не только из подушечки пальца, но и из плеча, предплечья, икры, бедра и других мягких частей тела. Разработанная компанией технология обеспечивает очень точный анализ, для которого требуется всего 0,3 микролитра крови – капля размером с булавочную головку. Программное обеспечение Freestyle Tracker позволяет сохранять и смотреть результаты анализов в графической форме, вести расписание инъекций инсулина и многое другое. Стоимость системы – \$299 (вместе с КПК) или \$149 (без КПК).

ГИГАБАЙТНЫЙ НОСИТЕЛЬ ИНФОРМАЦИИ РАЗМЕРОМ С 10-РУБЛЕВУЮ МОНЕТУ

➔ Компания Philips продемонстрировала прототип миниатюрного дисковода, в котором используются еще более миниатюрные диски размером с монету. На одном диске диаметром 3 см помещается почти гигабайт данных (типичный CD диаметром 12 см вмещает 650 Мб). Размеры дисковода (5,6x3,4x0,75 см) позволяют использовать его в цифровых камерах, карманных компьютерах и сотовых телефонах, и Philips продолжает работать над уменьшением его габаритов. В дисководе используется технология голубого лазера, длина волны которого меньше, чем у инфракрасного лазера, считывающего данные в современных CD-приводах. Philips активно продвигает эту технологию, являясь одним из основателей группы под названием Blu-ray Disc, в которую входят Hitachi, LG Electronics, Matsushita Electric Industrial, Pioneer, Samsung Electronics, Sharp, Sony и Thomson Multimedia. Если новый стандарт будет принят, объем обычного CD-диска увеличится до 27 Гб.

IBM ДЕЛАЕТ ПРОРЫВ В ОБЛАСТИ ХРАНЕНИЯ ДАННЫХ

➔ Новая технология хранения информации, основанная на сверхвысокой плотности записи, изобретена учеными IBM. По сути, данные записываются на «перфокарту», сведенную к молекулярному уровню. Если вы не знаете или забыли, то перфокарта – это древнейший носитель информации, прообраз которого применялся в ткацких станках. Потом придумали перфокарты из картона и стали использовать для ввода программ в компьютер (набивали карты на специальных перфораторах и пропускали через устройство ввода). На каждой карте умещалось до 80 символов (одна строка программы или обычного текста). Определенному символу соответствовало отверстие, пробиваемое на пересечении строки и колонки. Похожую технологию разработали ученые из цюрихской лаборатории IBM Питер Веттигер (Peter Vettiger) и Герд Бинниг (Gerd Binnig). Новая «перфокарта» получила кодовое название «millipede» (энтомолог., многоножка, Diploroda). Изобретатели говорят, что технология позволяет записать терабит информации (триллион битов) на одном квадратном дюйме (2,54 см²). Данные хранятся в ячейках диаметром 10 нанометров на тонких листах полимерной пленки, могут перезаписываться вновь и вновь. Если IBM решит выпускать карты памяти, созданные по этой технологии – пока таких планов нет, – хранение данных в карманных компьютерах и мобильных телефонах может вытеснить флэш-память уже в 2005 году. Еще бы, 10-15 Гбайт на крошечной пластине, помещающейся в наручные часы!

ЦИФРОВЫЕ ВИДЕОФИЛЬМЫ БУДУТ ПРОДАВАТЬ В АВТОМАТАХ, КАК ГАЗИРОВКУ

➔ Новый сервис для владельцев карманных компьютеров Pocket PC и Palm должен скрасить долгий авиаперелет или ожидание рейса. В американских аэропортах устанавливаются автоматы, в которых пассажиры смогут покупать художественные фильмы, музыку, игры, электронные книги и газеты. Достаточно вставить в автомат свою карту памяти (поддерживаются все основные форматы, IBM Microdrive в том числе) и оплатить покупку, как уже через три минуты полнометражный художественный фильм «перекочует» на носитель. Разработчики сервиса говорят, что качество видео соответствует стандарту VHS, и для минуты фильма требуется 1 Мб. Поставкой фильмов занимается компания Pocket PC Films (подразделение Tunein Entertainment), которая владеет видеотекой из 25 тыс. картин, переведенных в цифровой формат (.wmf или .asf). Сейчас Pocket PC Films продает фильмы и другую видеопродукцию на CD-ROM, которые стоят от 10 до 50 долларов. В автоматах та же продукция должна стоить дешевле.

WLAN-КАРТА ОБРЕТЕТ НОВУЮ ФОРМУ

➔ Американская фирма SyChip разработала адаптер беспроводной локальной сети стандарта 802.11b в формате карты Secure Digital. Напомним, что SD-карта по размерам не больше почтовой марки, и в этом формате уже выпускают адаптеры беспроводной связи Bluetooth. Сама компания не производит микрочипы, занимаясь лишь созданием эталонных спецификаций (reference design), – в частности, они изобрели миниатюрный GPS-приемник для сотовых телефонов. Модули SyChip будут поддерживать Windows 2000/XP/CE (2.11 и «круче») и Palm OS, начиная с 4 версии. Как и все стандартные сетевые WLAN-карты, адаптер SyChip сможет работать в двух режимах: peer-to-peer (связь между устройствами без участия сервера) или с сервером через точки доступа (access point). Ожидается, что документация и прототип WLAN-карты будут готовы к III кварталу, а в конце года появятся первые коммерческие образцы.

«WINDOWS НА ЛАДОНИ: POCKET PC 2002»

Компания «МакЦентр» выпустила книгу для пользователей карманных компьютеров на платформе Pocket PC. Она интересна тем, кто еще смутно представляет, что такое карманный компьютер, зачем он нужен и стоит ли его покупать. Главы об истории КПК и их использованию могут быть интересны даже простым любителям чтения. Наибольшее количество полезной информации в новом издании найдут обладатели карманных компьютеров, нуждающиеся в хорошем грамотном помощнике для того, чтобы разобраться в большом количестве настроек, функций, прикладных программ. Чем больше усилий обладатель «карманника» потратит на начальном этапе освоения устройства, тем больше пользы получит от его использования в итоге. Простые функции КПК доступны после самого минимального ознакомления, но когда дело доходит до электронной почты, подключению к Интернету через сотовый телефон и т. п., то необходимо более детальное изучение. Книга написана российскими авторами, имеющими хороший опыт работы с карманными компьютерами. Среди них есть как профессиональные журналисты и писатели, так и технические специалисты, поэтому издание получилось не однородным по стилю изложения. Однако книга полезна и увлекательна в изучении. Ее можно купить в сети магазинов «Компьютер на ладони», в офисе компании «МакЦентр» или получить в подарок при покупке карманного компьютера. MC совместно с «МакЦентром» решил провести совместную акцию и наградить победителей конкурса, объявленного нашим журналом, новыми книгами. Условия конкурса можно найти на web-сайте www.mconline.ru.

«Windows на ладони: Pocket PC 2002»



Владимир Поспелов
info@handy.ru

СТЕТОСКОП И РУЧНОЙ КОМПЬЮТЕР

Компания Stethographics, Inc. разработала карманную систему диагностики легочных и сердечных заболеваний для участковых врачей районных поликлиник. Помните, как в детстве вас слушала замученная вызовами тетя из местной поликлиники, прижимая к груди холодный стетоскоп? Теперь эта процедура сопровождается мощной вычислительной техникой. Система Handheld STG состоит из карманного компьютера iPAQ PocketPC, электронного стетоскопа и программного обеспечения. Врач, оснащенный такой системой, послушает ваши легкие и сердце, запишет все хрипы и стуки в память компьютера, причем, даже те, которые часто не слышит человеческое ухо. Если врач чего-то не понимает, он может посоветоваться с коллегами, пошлав ваши хрипы в виде звукового файла по электронной почте. Коллеги послушают, подумают, глядишь, и помогут. Кроме того, шумы в сердце и хрипы в легких отображаются на экране компьютера в виде графиков, так что получается настоящая карманная дискотека. :) Вернувшись в поликлинику, врач синхронизирует полученную диагностику с сервером и добавит информацию в электронную медицинскую карту больного. Эх, только когда ж это будет в наших российских больницах? Между прочим, наши соотечественники не последние люди в этой компании: главный технолог – Андрей Вышедский и главный программист – Андрей Савченко.

СЛУЖБА ТЕХНИЧЕСКОЙ ПОДДЕРЖКИ MC ПРОДОЛЖАЕТ УСПЕШНУЮ РАБОТУ!



Как вы помните, примерно полгода назад на базе нашего журнала начала работать «Служба технической поддержки». Решение о ее создании было принято в связи с тем, что на тот момент не существовало ни одной аналогичной службы, в которую мог бы обратиться рядовой пользователь с вопросами по использованию мобильной электроники. За полгода ситуация радикально не изменилась. MC по-прежнему остается единственным журналом, предоставляющим подобную бесплатную услугу читателям.

Как показывает практика, подкрепленная статистикой нашей службы, часто бывает так, что человек приобретает новое мобильное устройство, а не знает, как правильно его настроить. Найти необходимую информацию в Интернете иногда бывает достаточно сложно или вовсе невозможно, особенно если устройство новое. Обратившись к нам, вы всегда получите исчерпывающие ответы на ваши вопросы, всю информацию о том, как правильно настроить ваше устройство для корректной работы. Плюс нашей службы в том, что мы напрямую и очень тесно работаем с производителями самих устройств. То есть у нас всегда есть самая точная и подробная информация практически на все случаи «мобильной жизни».

Если у вас возник вопрос, связанный с тематикой нашего журнала, вы можете прислать его на адрес HEL.P@MCOnline.ru, и в самый короткий срок вам придет исчерпывающий ответ. Получая ответ, вы приобретаете еще одно преимущество. Мы заносим ваш электронный адрес в нашу базу данных, после чего вы регулярно получаете анонсы и дайджесты готовящихся номеров, а также автоматически участвуете в розыгрышах призов. Если у вас нет вопросов, но вы хотите получать анонсы и дайджесты, просто пришлите пустое письмо по тому же адресу. При потере к ним интереса всегда есть возможность отказаться от данной рассылки.

Также хотелось бы напомнить, что мы открыты для обратной связи с вами, всегда рады новым идеям и предложениям. Благодаря вашим письмам мы сможем улучшить издание, делая его еще более полезным и интересным именно для вас.

Приведем немного хвалебной статистики. За время работы нашей службы мы ответили на огромное количество писем (порядка 350!). Наибольшее количество вопросов связано с использованием технологии пакетной передачи данных GPRS. Нам очень приятно, что наши читатели интересуются современными технологиями и используют их, не боясь столкнуться с трудностями. Мы, со своей стороны, обещаем всячески помогать в их разрешении.

И еще. Чтобы лучше понять, что вам наиболее интересно, мы разместили на web-сайте анкету (www.MCOnline.ru). Среди заполнивших анкету будут разыграны призы! Попавшие в число призеров получат книгу о карманных компьютерах, которую совсем недавно издала компания «МакЦентр». Кроме того, мы организовали конкурс. Чтобы принять в нем участие, вам необходимо написать историю о том, как мобильное устройство помогло вам в трудной ситуации. Юмор приветствуется. Авторы пяти самых интересных ответов также получают призы!



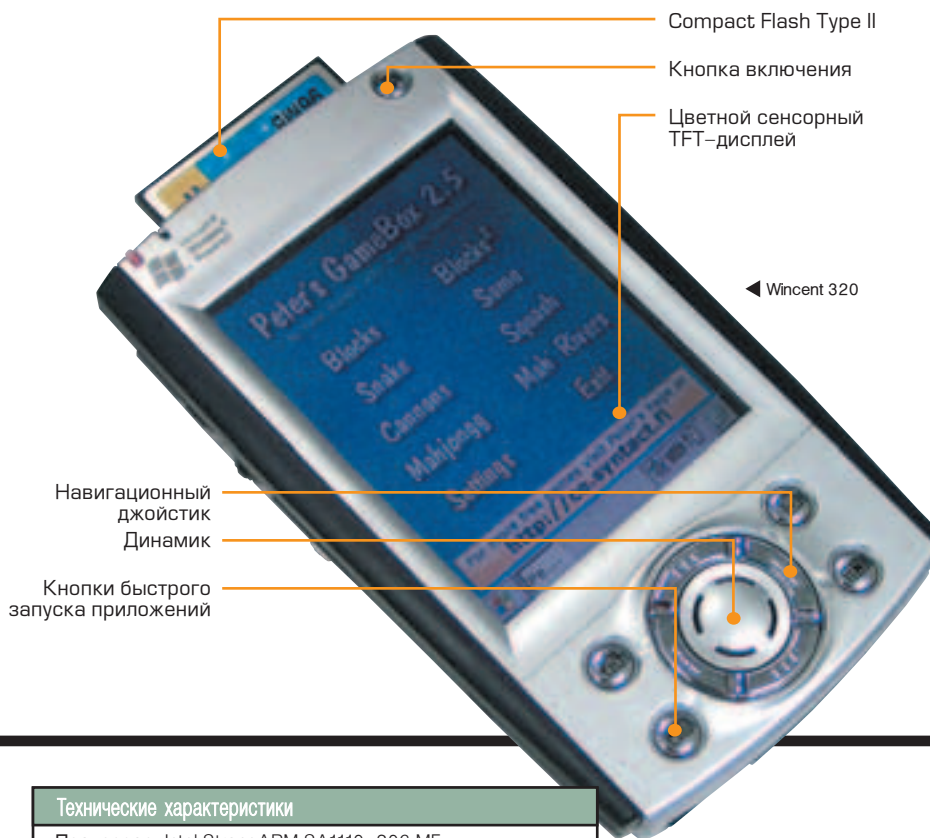
WINCENT 320: НОВОЕ ИМЯ РОССИЙСКОГО КПК

ИНФОРМАЦИЯ: www.maccentre.ru



Wincent 320, ранее называвшийся DOT-320, – детище корейской компании Dream of Telecommunications. В России это устройство появилось довольно давно и сразу же оккупировало страницы профильных журналов. Дело в том, что в качестве операционной системы в Wincent 320 используется Windows CE .NET – новейшая программная разработка для мобильных устройств от корпорации Microsoft.

Под торговой маркой Wincent, которую выводит на российский рынок компания «МакЦентр», устройство появится в продаже в августе 2002 года.



КОМПЛЕКТАЦИЯ И ВНЕШНИЙ ОБЛИК

Упакован Wincent в невзрачную картонную коробку – все-таки тестовый образец. Скромный логотип компании в углу, лаконичное название DOT 320 – Personal Digital Assistant. Внутри тоже ничего сверхъестественного – крэдл с адаптером питания, пара страничек текста, компакт-диск, сам компьютер в блестящем пакетике... Погудите, ага, – чехольчик из кожзаменителя, почти такой же, как в свое время давался с Casio E-125; не все, значит еще потерян, стараются корейцы оставить хорошее впечатление, думая о пользователе.

Само устройство оставляет приятное впечатление. В первую очередь тем, что по ощущениям намного легче большинства карманных компьютеров на базе Pocket PC, представленных на рынке. Неизвестно, за счет чего сэкономили корейские разработчики, но основных своих конкурентов: HP Jornada 568 и iPAQ 3850/3870, DOT 320, а теперь уже Wincent 320 по весу «делает» на раз!

Дизайн у КПК весьма неприятный и даже слегка топорный. Самое главное, что он не оставляет неприятного ощущения. Например Compaq iPAQ может либо очень понравиться своими космическими формами, либо не понравиться чрезмерной выпуклостью и показным дизайном. Во внешнем виде Wincent нет ничего лишнего, все на своих местах, все умеренное. Он создает впечатление именно рабочего устройства, сделанного со вкусом, но без особых изысков.

Технические характеристики

Процессор:	Intel StrongARM SA1110, 206 МГц
Память:	32МБ флэш-ПЗУ/64МБ ОЗУ
Операционная система:	Windows CE.NET
Дисплей:	сенсорный цветной с отражающей TFT-матрицей, разрешение 240 X 320 точек, 16-битный цвет
Устройства ввода:	сенсорный экран и стилус, диктофон
Слот расширения:	один Compact Flash Type II со съемной задней крышкой
Порты:	ИК-порт, крэдл
Габариты и масса:	132x78x17,5 мм при весе всего в 150 гр.
Цена:	нет данных

	StrongARM		ИК-порт
	64 МБ		Li-Ion 1100 мАч
	32 МБ		132x78x17,5 мм
	Type II		150 гр.

ЭЛЕМЕНТЫ УПРАВЛЕНИЯ И СЛОТЫ РАСШИРЕНИЯ

Аппаратных кнопок ровно столько, сколько нужно (а точнее – сколько положено) – ни больше, ни меньше. Большой кольцевой джойстик с динамиком в центральной части, четыре кнопки вызова приложений: главного окна Today, записной книги, календаря и списка дел. Все они сгруппированы внизу под экраном по классической схеме. Кнопка включения расположена на передней панели в верхнем правом углу, на левом торце находится многофункциональный кольцевой переключатель с активной средней позицией, раньше такие были исключительно прерогативой Casio. Соседствуют с ним кнопка звукозаписи и инфракрасный порт. Также на передней панели в верхнем правом углу есть отверстие микрофона и индикационный светодиод.

Верхний торец, как положено, отведен под слот Compact Flash Type II (со снимающейся

задней стенкой), паз для стилуса и гнездо наушников. На нижней панели расположен коннектор для синхронизации, отверстие для адаптера питания и сильно утопленная кнопка мягкой перезагрузки.

Про экран ничего особенного сказать нельзя – он на уровне того, что сейчас есть на рынке – HP Jornada 568, Cassiopeia E-200. Подсветка передняя, лампа располагается внизу экрана.

ПИТАНИЕ

В качестве основной батареи используется литий-ионный аккумулятор мощностью в 1100 мАч и напряжением в 3,8 Вольт. Устройство собрано по примеру Compaq iPAQ – аккумулятор несъемный, резервная батарея отсутствует. Возможно, такие вещи и удешевляют конструкцию, но вряд ли они создают дополнительные удобства для пользователя. На наш взгляд достаточно энергоемкие КПК на базе карман-

ной версии Windows, обязательно должны иметь резервную батарею, иначе пользователь рискует поплатиться всей своей информацией, вовремя не доглядев за уровнем зарядки батареи.

Кстати, зарядка производится с помощью обычного блока питания, который может вставляться как в крэдл, так и в сам Wincent 320.

ВЗГЛЯД ИЗНУТРИ

Судя по прогнозам, когда Wincent появится в продаже, он будет на порядок дешевле своих конкурентов, при условии, что набор предоставляемых им функций примерно такой же и даже, благодаря новой операционной системе, несколько шире. Однако, внутри этого карманного компьютера есть еще одна небольшая деталь, достойная рассмотрения. Это микросхема FPGA, программируемая вентиляционная матрица. В начальном состоянии такая микросхема представляет собой набор логических элементов, который при использовании соответствующей прошивки превращается в законченную электронную схему. То есть, проще говоря, одна микросхема FPGA, в зависимости от размера, может заменять собой десятки и сотни мелких микросхем, сокращая тем самым расходы производителей карманных компьютеров.

ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

Первое что бросается в глаза: дизайн «Рабочего стола» один в один похож на Windows XP, вплоть до мелких подробностей. Такие же иконки, такая же нижняя служебная панель, на которой присутствуют кнопка Start, пиктограмма рабочего стола, позволяющая мгновенно открыть его из любой программы и служебные иконки в нижнем правом углу. Из служебной панели вызывается и клавиатура (система рукописного распознавания теперь существует на правах самостоятельного приложения). Благодаря некоторым доработкам интерфейса, клавиатуру можно запросто таскать по экрану в любых направлениях.

На рабочем столе, помимо «Корзины» и «Моего компьютера» могут находиться ярлыки часто используемых приложений (например, Windows Media Player, расположенный там по умолчанию) и папки («Мои документы»). Положение ярлыков на столе можно легко менять, перетаскивая их пером.

Меню Start работает точно так же, как и в настольных системах, приложения разбиты по группам: Programs, Favorites, Documents, Settings. Кроме этого присутствуют пункты Help (Помощь) и Run (Выполнить). Пункт Run является ни чем иным, как командной строкой, оставленной в операционной системе, видимо, для нужд программистов, для этих же целей, возможно, существует приложение Command Prompt, являющееся эмулятором MS DOS.

Навигация также очень похожа на настольный ПК – приложения и папки открываются двойным кликом указателя. При удерживании стилиуса на экране открываются контекстные меню (аналогично нажатию правой кнопки мыши на ПК), через которое, в частности, можно получить доступ к свойствам компьютера (при удерживании пера на иконке «Мой компьютер») или к свойствам дисплея (удерживая перо на рабочем столе).

Windows CE .NET поддерживает поворот экрана на 90 градусов. Эта опция доступна из специального меню, вызываемого нажатием на одну из служебных иконок, все время нахо-

дящихся в нижней служебной панели. Интересно, что после поворота некоторые иконки на рабочем столе могут оказаться за видимой областью экрана, а запущенные программы не умеют перерисовывать экран в соответствии с новой ориентацией рабочего пространства – их приходится закрывать и открывать повторно.

Элементы меню приложений тоже выглядят «повзрослевшими». Как правило, в программе есть две панели меню – графическая и текстовая, каждую из которых можно, при желании минимизировать. Также можно простым перетаскиванием стилиусом расставить панели одну под другой. Крестик в углу теперь действительно закрывает приложения, а не минимизирует их. В крайнем случае, можно воспользоваться менеджером задач, где показаны все запущенные в данный момент приложения.

Настройки карманного компьютера собраны в папке Control Panels. Разделы уже практически ничем не похожи на настройки предшествующей ОС – Pocket PC 2002. Теперь это классический, пришедший из Windows XP сборник иконочек с «говорящими» названиями. Настройки соединения с сетью теперь также выделены в отдельную папку.

Набор программ стандартен для карманного компьютера: есть «компания», состоящая из календаря, записной книжки, список дел; все добротное выполненное, в стиле Microsoft, с возможностью синхронизации с Microsoft Outlook. Обращает на себя внимание Internet Explorer, который теперь инициализируется как IE 5. Пожалуй, на сегодняшний день это самый мощный браузер для КПК, из тех, что есть на рынке.

Windows Media Player 8 помимо номера обзавелся новым интерфейсом, но, похоже немного потерял в настройках. Нам, например, так и не удалось найти возможность запрограммировать аппаратные кнопки под соответствующие команды проигрывателя, что было возможно в Pocket PC 2002.

Также в числе приложений есть весьма приличный текстовый редактор WordPad, File Explorer, просмотрщик граффити, напоминающий дизайном популярную программу AcDSee.

Стоит также заметить, что ко времени начала продаж Wincent 320 развится еще несколькими приложениями, в числе которых обязательно будет редактор электронных таблиц.

Замечание: к моменту выхода на российский рынок Wincent обрусееет, причем русификация будет произведена на уровне ресурсов системы, так что никаких зависаний и притормаживаний, как в прошлые разы, не будет.

ЛИЧНЫЕ ВПЕЧАТЛЕНИЯ

Самое приятное впечатление оставляет интерфейс, и в основном из-за схожести с Windows XP. Создается ощущение, что держишь в руках нормальный компьютер. По внешнему виду КПК можно отнести скорее к разряду «серых мышек»: он теряется рядом со своими более «навороченными» соседями по рынку (хотя это как раз вопрос спорный, и в конце концов дело может решиться правильным выбором чехла). Пожалуй, некоторой солидности не хватает стилиусу – он коротковат и, на наш взгляд, слишком легкий.

НЕСКОЛЬКО СЛОВ О WINDOWS CE .NET

В отличие от своей предшественницы, Pocket PC 2002, Windows CE .NET построена на ядре Pocket PC 4.0, заново переработанном и улучшенном. Прелесть новой ОС заключается в модульности, когда разработчики устройств могут отбирать только необходимые для того или иного случая составные части, при этом само ядро может «весить» всего несколько десятков килобайт.

Windows CE .NET была представлена широкой общественности в начале 2002 года и пока, к сожалению, не получила широкого распространения, хотя в ней нашли отражение все ведущие современные технологии. Из наиболее популярных можно упомянуть Bluetooth и 802.11b, Windows Media 8 и Direct X 8.

Wincent 320 стал одним из первых устройств на базе этой ОС, следующим крупным рубежом CE .NET должны стать дисплеи Mira – новая перспективная разработка Microsoft.



Александр Еремеев

Yeremeev@MacCentre.ru

Дополнительная информация:

HELP@MOnline.ru с темой Wincent 320

КОНКУРЕНТЫ



Casio Cassiopeia E-200

Одна из самых популярных моделей на базе Pocket PC 2002. Имеет два слота расширения Compact Flash и Secure Digital. По аппаратным возможностям не сильно отличается от Wincent, имеет съемный аккумулятор и резервную батарею.

Единственная модель на рынке, имеющая гнездо USB на крэдле для подключения внешней периферии от настольных ПК, такой как внешние накопители и клавиатуры. Для удобства использования встроено MP3-плеера, разработчиками предусмотрена возможность использования специальной гарнитуры с проводным пультом управления.

Цена – \$599



Sharp Zaurus SL 5000

Новое, еще не прижившееся на российском рынке устройство, на базе операционной системы Linux. Особенность этого КПК в небольшой аппаратной клавиатуре, которая находится под выезжающей передней панелью.

Несмотря на то, что Linux считается операционной системой для профессионалов, программистам Sharp удалось очень удачно адаптировать ее к нуждам простого пользователя созданием удобного и понятного графического интерфейса.

Цена – нет данных



ROVER PC P6: ПЕРВЫЙ КАРМАННЫЙ КОМПЬЮТЕР «КРАСНОЙ СБОРКИ»

ИНФОРМАЦИЯ: www.rovercomputers.com



Всего несколько лет назад одним из критериев выбора персонального компьютера было место его сборки. Компьютеры тогда отличались «белой», «желтой» и «красной» сборкой. К первой группе относились самые дорогие, «фирменные», компьютеры именитых производителей (Apple, HP, Dell, Compaq), собранные из комплектующих европейских и американских фирм. Вторые производились в Юго-Восточной Азии не менее известными фирмами (Acer, например), а третьи были безымянными и собирались в России. Люди с достатком и крупные организации предпочитали «бренды», а массовый потребитель покупал наши, которые были значительно дешевле, но отнюдь не менее надежны.



\$475

- StrongARM
- ИК-порт
- RAM 64 МБ
- Li-Ion 1550 мАч
- ROM 32 МБ
- 133x86x23 мм
- PC CARD PCMCIA
- 250 гр.

- Цветной сенсорный TFT-дисплей
- Навигационный джойстик
- Динамик
- Кнопки быстрого запуска приложений

◀ RoverPC P6

Н оутбуки торговой марки Roverbook известны на российском рынке с 1995 года. За это время «ноутбуки для российских дорог» зарекомендовали себя надежными «рабочими лошадками» и завоевали массу наград. В конце прошлого года «Белый Ветер» (теперь Rover Computers) задумал вывести на наш рынок карманные компьютеры, и Rover PC P6 – это лишь первая ласточка. В Америке эта модель хорошо зарекомендовала себя под маркой @migo 600C. Программное обеспечение (ОС и большинство встроенных приложений) локализовано компанией Quarta Technologies, авторизованным партнером Microsoft. Впрочем, о программном обеспечении поговорим позже, а сейчас давайте посмотрим и пощупаем Rover PC со всех сторон.

Технические характеристики
Операционная система: Microsoft Windows 3.0, Pocket PC 2002 (русская редакция), версия 3.0.11171 (выпуск 11178)
Процессор: 32-разрядный RISC-процессор Intel StrongArm SA1110, 206 МГц
Память: 64 Мб ОЗУ, 32 Мб флэш-ПЗУ
Дисплей: 3,8" (9,65 см) по диагонали, отражающий с активной матрицей (reflective TFT), с боковой подсветкой, 65 536 цветов, 240x320 пикселей.
Возможности расширения: PC Card (PCMCIA), CompactFlash (с адаптером, в комплект не входит)
Звук: микрофон и динамик, гнездо для стереонаушников
Питание: съемный аккумулятор Li-Ion (3,7V, 1550 мАч), резервная батарейка, адаптер переменного тока
Габариты и масса: 133x86x23 мм, 250 гр.
Цена: \$475

КОМПЛЕКТАЦИЯ

Rover PC P6 (Pentium VI :) упакован в белую картонную коробку довольно спартанского вида. В коробке находятся: сам компьютер, аккумулятор, две резервные батарейки-«таблетки» (одна про запас), USB-кредл (стыковочная станция, в терминах производителя), блок питания, руководство пользователя, гарантийный талон на три бесплатных ремонта в течение года, два диска с программным обеспечением (от Microsoft и компании «Арсенал»), чехол и отвертка. Про отвертку чуть позже, а про чехол хочется сказать сразу – довольно удобная сумка на «липучке» из кожзаменителя с креплением для поясного ремня.

ВНЕШНИЙ ВИД

При первом взгляде на компьютер сразу возникает аналогия с одноименным джипом (LandRover P6). Корпус хит и пластмассовый, но выглядит как металлический, серебристого цвета, лишенный всяких излишеств (в отличие от Casio E-200 :)), в руке лежит надежно, приятно тяжеля ладонь (как говорится, маленькая вещь, а при случае может заменить кастет :)). Несмотря на гладкий корпус, из руки не выскальзывает. Не скрипит и не кряхтит при сжатии. По габаритам напоминает «лучший КПК всех времен и народов» Cassiopeia E-125. По сравнению с другими PPC, особенно с Toshiba e310, Rover PC несколько толстоват, но не надо забывать про встроенный слот PCMCIA.

ЭЛЕМЕНТЫ УПРАВЛЕНИЯ

На левой боковине расположены (сверху вниз): «пустая» кнопка (незадействованная, ее можно «связать» с любым приложением), кнопка включения (удержание включает подсветку), кнопка прокрутки вверх-вниз (нажатие эквивалентно Enter), кнопка меню «Пуск» (Start), кнопка диктофона (заметок), разъем адаптера питания и колесико, регулирующее яркость подсветки экрана.

Правая боковина чиста, за исключением пенала для пера. Перо, кстати, немного короче, чем у других PPC. В середине металлическое, на концах – пластмассовое.

На верхнем торце находится инфракрасный порт, лоток с резервной батарейкой и главная особенность Rover PC – слот расширения PCMCIA (он же PC Card Type II). А значит, владельцу Rover PC доступны самые разные возможности расширения: беспроводные модемы (GPRS, 802.11, CDPD), дополнительная память (внутренние и внешние жесткие диски объемом от 3 до 40 Гб), любые CompactFlash-карты (с адаптером-«штанами»). И все это в одном устройстве, которое помещается в кармане рубашки (но оттягивать его будет сильно).

Разъем PC-карты сделан «по-взрослому», карта вынимается нажатием кнопки-выталкивателя. CF-карта вынимается из адаптера («штанов») еще проще – надо только подцепить ее ногтем.

На задней панели – аккумуляторный блок, скрытый за дверцей, ее замок-здвижка, кнопка перезагрузки (RESET) и наклейка «ПЭВМ Rover PC P6».

На нижнем торце – USB-коннектор и отверстие для штырька на крэdle, на который надевается Rover PC для «стыковки» с ПК.

Передняя панель. Большой дисплей (3,8" по диагонали), джойстик, действующий в четырех направлениях, динамик и микрофон, четыре аппаратных кнопки (слева направо): «Календарь», «Дела», «Контакты», «Заметки».

Приятным сюрпризом стало колесико регулировки подсветки на левой боковине. Удобно, тем более что в «Ровере» нет сенсора окружающего освещения, который автоматически включает и выключает подсветку. Здесь вы вручную регулируете яркость экрана.

Встроенный динамик очень громкий и качественно воспроизводит MP3 (насколько качественным может быть звук из монофонического динамика). Вполне достаточно, чтобы устроить мини-дисотеку где-нибудь в лесу. Воспроизведение музыки через наушники так же хорошо, как и в других Pocket PC.

Очень понравились боковые кнопки – меню «Пуск» и колесико прокрутки.

ЭКРАН

Дисплей оснащен боковой подсветкой, освещается практически равномерно, слегка шероховатый, писать очень удобно – перо не проскальзывает, ощущение такое, как будто пишешь по бумаге. Экран редкий для современных PPC 2002, крупный, как у iPAQ, достаточно ярк в помещении и хорош на улице в солнечную погоду.

ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ

В отличие от других КПК, на которые российский продавец обычно ставит русификатор (соответственно, и батарейки), Rover PC вы, скорее всего, получите в разобранном виде. Поэтому скажем пару слов о его сборке. Конечно, в инструкции все написано, но наши люди читают документацию только тогда, когда пора уж обращаться в сервисный центр. :)

Сначала вставляем аккумулятор и фиксируем его защелкой на задней панели. Потом вставляем резервную «таблетку», – вот здесь пригодится отвертка, предусмотрительно положенная в коробку. Кладем батарейку в лоток, вставляем в слот на верхнем торце рядом с инфракрасным портом и закручиваем винтик.

Теперь Rover PC почти готов к работе. Почти, потому что надо зарядить аккумулятор. Зарядить его можно, подключив адаптер непосредственно к КПК (штекер на левой боковине) или через крэdl. Во время зарядки горит

красный индикатор в верхней части лицевой панели (он же служит для оповещений). Через 3,5 часа он сменит цвет на зеленый, и адаптер можно отключить.

Для синхронизации с ПК требуется установить программу ActiveSync версии 3.5, но это еще не все. В отличие от других КПК, подключенный к USB-порту большого ПК Rover PC не опознается, пока не будет установлен специальный драйвер (он есть на диске).

ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ПО

В комплекте с Rover PC поставляется англо-русский словарь «Сократ» от компании «Арсенал»; программа «прошита» в постоянной памяти, но словарные базы необходимо установить с диска с надписью «Арсенал». Словарь, кстати, неплохой.

ОСОБЕННОСТИ

Примерно через полчаса после включения корпус «Ровера» слегка нагрелся со стороны лампы подсветки. Приятное тепло согрело озябшие ладони в прохладный летний вечер. Молодцы разработчики, позаботились, знают о русских зимах. Так что Rover PC может служить карманным обогревателем. :)

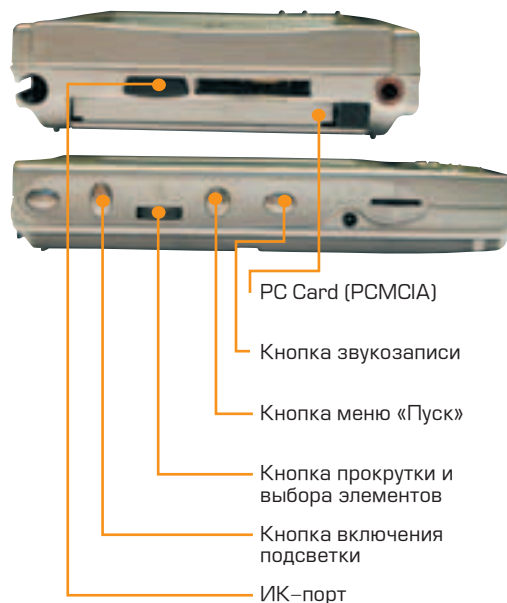
USB-крэdl (стыковочная станция) тяжел и массивен, не скользит по столу, но у него нет никаких направляющих, которые бы поддерживали Rover PC в вертикальном положении. Сначала мы озадачились, но вскоре поняли, что его надо «посадить на кол» (небольшой штырек на крэdle), и Rover будет стоять как влитой. Синхронизация возможна и для тех ПК, которые не имеют или не поддерживают USB, – в крэdle есть разъем последовательного порта (но кабеля в комплекте нет). Кроме того, с одной стороны крэdl имеется еще разъем – для наушников или колонок.

Мы не сразу восприняли русские названия привнесенных программ (предпочитая английский интерфейс) и первое время мучительно пытались перевести их обратно на английский. Но через некоторое время привыкли и обнаружили, что в этом есть свои прелести. Например, Microsoft Reader (после выдачи паспорта и активации на сайте Microsoft) стал показывать книжки в формате LIT на русском (без замены шрифтов), появился русский Help (Справка).

Некоторые вещи все же остались нерусифицированными. В первую очередь, это относится к проверке орфографии в Word, переводу рукописных заметок в печатный текст и Transcriber (распознавание слитного рукописного текста). «Кварт» говорит, что они локализовали только те куски, права на которые принадлежат Microsoft. Приложения других фирм, используемые по лицензии (например, AvantGo и вышеупомянутые), не русифицированы. Остается ждать, пока сама Microsoft выпустит полную русскую версию Pocket PC. В целом же, перевод сделан грамотно.

Клавиатура (QKeys, (с) «Quarta Technologies») сначала выглядит несколько непривычно, т. к. переключается между буквенной и цифровой раскладкой кнопкой «123». Честно говоря, мы замучились вводить очень длинный регистрационный код, состоящий из букв и цифр, к одной очень популярной программе. С одной стороны, это недостаток, с другой – преимущество, т. к. клавиши стали крупнее. Позже оказалось, что QKeys все-таки можно переключить в стандартный режим (и с буквами, и цифрами), но для этого пришлось залезть в «Настройки» («Маленькие кнопки»).

Letter Recognizer нас не вдохновил. Ввод сделан по типу «граффити» для Palm, где нужно с определенной точностью писать буквы и цифры в соответствующих отсеках панели ввода внизу экрана. Недостаток – нет экранной помощи, и рекомендуемые начертания букв есть только в печатном виде в инструкции. Это пожелание на будущее. :) Самонадеянные юзеры, мы минут двадцать тщательно пытались ввести свои имена и телефоны в «Информацию о владельце», прежде чем заглянули в руководство.



ОЦЕНИВАЕТ:

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



Несмотря на небольшое время автономной работы (3-5 часов), Rover PC P6

будет полезен людям, привыкшим к локализованным операционным системам (они получают продукт, готовый к работе прямо из коробки). Благодаря большому дисплею, прочной конструкции, большим возможностям расширения и весьма привлекательной цене, Rover PC должен заинтересовать и корпоративный сектор, причем не топ-менеджеров (которые зачастую и сами не знают, что может КПК кроме календаря и игрушек), а «работяг» в различных сферах коммерческой деятельности и государственных организациях. MC



Владимир Поспелов
Pospelov@mobileworld.ru

Дополнительная информация:
HELP@MConline.ru с темой Rover PC

Благодарим компанию «Ручные компьютеры» за предоставленный на тестирование оборудование.
www.MobileWorld.ru



«СУПЕРКЛЕЙ»: TEST SONY CLIE PEG-NR70V

ИНФОРМАЦИЯ: www.sony.com

Sony CLIE PEG-NR70V ▶

Технические характеристики
Процессор: Motorola DragonBall Super VZ 66 MHz
Память: 16MB RAM + 8MB FLASH
Операционная система: Palm OS 4.1
Дисплей: цветная активная TFT-матрица, разрешение 320x480 пикселей, 65536 цветов
Камера: CMOS-сенсор размером 42,3 мм, 100 тыс. пикселей, поворотный объектив (300°), расстояние до объекта съемки от 30 см
Устройства ввода: сенсорный экран и стилус
Слоты расширения: один слот для Memory Stick Card
Порты: один инфракрасный порт IrDA, один порт USB (через крэдл)
Звук: встроенный аудиоплеер (совместим с MP3 и ATRAC 3), стереовыход для наушников, динамик (моно)
Питание: собственный перезаряжаемый Lithium-Ion Polymer аккумулятор – до 10 дней работы без прослушивания музыки
Габариты и масса: 136,6x72,3x16,7 мм, 200 грамм вместе с аккумулятором
Цена: \$750 (NR70V)/\$600 (NR70)



Все-таки удивительный народ эти японцы! Стоит им поставить себе какую-то цель, и можно быть уверенным на сто процентов, что они ее обязательно добьются в максимально короткие сроки. Да так, что им будет аплодировать весь мир. Ну кто бы мог подумать еще полтора года назад, что компания Sony, выпустив свой Palm OS КПК CLIE, сможет составить серьезную конкуренцию американским компаниям Palm, Inc., Handspring и Handera, безраздельно владеющим данным сегментом рынка PDA.



Однако прошло совсем немного времени, и Sony смогла не только «догнать и перегнать Америку» в лице компаний Handspring и Handera, но и вплотную приблизиться к такому «монстру», как Palm, Inc. и даже угрожать в недалеком будущем свержением ее с лидирующих позиций. Этот просто фантастический результат достигнут Sony благодаря достаточно обширному и разнообразному модельному ряду КПК CLIE, отличающимся превосходным соотношением цена/качество. Те из читателей «Мобильных Компьютеров», кто регулярно интересуется новостями из мира КПК, наверняка заметили, что последнее время новые CLIE стали появляться на рынке чуть ли не каждый месяц, самые интересные из них неоднократно тестирова-

лись нашим журналом. Поэтому, когда этой весной Sony анонсировала свой новый КПК CLIE PEG-NR70V/NR70, обладающий поистине выдающимися характеристиками, мы решили заполучить его в свою тестовую лабораторию, как только он появится в России. И вот новый CLIE от Sony на витринах московских магазинов, а на страницах «Мобильных Компьютеров» – подробный обзор Sony CLIE PEG-NR70V/NR70.

Простите нас уважаемые читатели за, возможно, излишние положительные эмоции, но поверьте, с Sony CLIE PEG-NR70V/NR70 у нас случилась любовь с первого взгляда. Но постараемся все же быть в дальнейшем предельно объективными.

Сразу оговоримся, что существует две модели нового «карманника» – NR70V и NR70. Отличаются они только наличием встроенной фотокамеры (у NR70V она есть, у NR70 – нет) и больше ничем (кроме цены, конечно). Мы тестировали модель NR70V со встроенной фотокамерой, но все нижесказанное можно будет смело отнести и к NR70 (за исключением рассказа о фотокамере).

Открываем коробку. В стандартную комплектацию Sony CLIE PEG-NR70V помимо самого КПК входят: USB-крэдл, адаптер питания, стилус, стереонаушники с пультом ДУ, CD-ROM с ПО для Sony CLIE, различные руководства пользователя, наклейка граффити. Отдельного внимания заслуживает только серебристый с полупрозрачными вставками USB-крэдл, NR70V располагается в нем почти горизонтально, сбоку крэда расположено гнездо для стилуса; забегая вперед, скажем,

что это объясняется необычным расположением гнезда для стилуса у самого КПК..

Переходим непосредственно к самому КПК. Итак, «фишка» Sony CLIE PEG-NR70V номер один – конструкция корпуса. PEG-NR70V – складной и состоит из двух половин, соединенных шарниром в верхней части (аналогично многим современным моделям сотовых телефонов). На шарнире расположен поворотный (на 300°) объектив фотокамеры, кнопка включения КПК с расположенным на ней индикатором заряда аккумулятора и светодиодный индикатор. Сбоку шарнира расположена кнопка Capture, предназначенная для работы с фотокамерой. При нажатии на нее происходит автоматический вызов приложения CLIE Camera, с помощью которого и осуществляется захват изображения.

Верхняя половина представляет собой экранную часть NR70V, поскольку почти всю ее площадь занимает дисплей, сразу отмечаем, что он большего размера, чем у предыдущих CLIE. Экранная половина корпуса NR70V выполнена поворотной, степени свободы две – она может перемещаться в вертикальном направлении (закрывается-открывается) и поворачиваться вокруг горизонтальной оси.

Нижнюю половину можно назвать клавиатурной, поскольку на ней расположена встроенная клавиатура (43 кнопки, раскладка QWERTY), две кнопки навигации и стандартные для Palm'ов четыре кнопки быстрого запуска приложений.

Встроенная клавиатура является «фишкой» Sony CLIE PEG-NR70V номер два. Несмо-

тря на то, что ее кнопки небольшого размера, набор текста можно быстро и удобно осуществлять двумя большими пальцами рук (способ, отлично зарекомендовавший себя при работе с клавиатурой Sharp Zaurus). Кнопки имеют довольно отчетливый клик, что уменьшает вероятность случайного одновременного нажатия двух клавиш.

На левой боковой части клавиатурной половинки расположено традиционное для изделий Sony навигационное колесо Jog Dial (с помощью которого очень удобно перемещаться по пунктам различных меню, вызывать различные приложения или листать страницы при чтении электронных текстов), кнопки управления (Back и Hold), а также разъем для стереонаушников. На задней панели клавиатурной половины находится кнопка перезагрузки, динамик и крепеж для подключения дополнительных модулей. В верхней торцевой части расположен инфракрасный порт и обязательный для сонеvских «карманников» слот расширения для Memory Stick Card. Обращает на себя внимание необычное расположение гнезда для стилуса – оно расположено не в верхней торцевой части КПК, а в нижней, таким образом, стилус вставляется в КПК снизу вверх.

Оригинальный конструктив корпуса позволяет пользователю Sony CLIE PEG-NR70V видоизменять свой КПК в зависимости от ситуации. Например, экранную часть можно откинуть, повернуть на 180° и опустить обратно, закрыв клавиатуру. В результате мы получим традиционный карманный компьютер с сенсорным вводом информации. А если просто закрыть экранную часть (дисплеем к клавиатуре), то она может исполнять роль защитной крышки, а КПК – аудиоплеера (при этом для экономии заряда аккумулятора лучше выключить экран). В общем, есть где разгуляться фантазии пользователя! Правда, советуем быть поаккуратнее с экранной частью NR70V, не забывая, что поворачивается она только в одном направлении.

Безусловно, особенности конструкции корпуса (поворотный дисплей, встроенная клавиатура и увеличенный размер экрана) Sony CLIE PEG-NR70V не могли не повлечь за собой некоторое увеличение габаритов устройства, но несмотря на отличный от большинства Palm'ов форм-фактор, NR70V выглядит очень элегантно и стильно.

Третьей «фишкой» Sony CLIE PEG-NR70V является цветной сенсорный отражающий дисплей (TFT-матрица) с задней подсветкой. Основной его особенностью является увеличенное по сравнению с основными конкурентами разрешение (320x480 пикселей при 65 536 цветов) и виртуальная область граффити (как у HandErga 330). Соответственно, четкость изображения превосходит аналогичный параметр у всех других Palm OS КПК (что особенно проявляется при просмотре фотографий и видео). Качество экрана, как и всегда в КПК от Sony, на высоте – и в помещении, и на улице прекрасные результаты, впрочем, на улице все же на четверочку, а не на пять баллов.

Нужно особо заметить, что высокое разрешение экрана остается невостребованным, поскольку программ, поддерживающих разрешение 320x480 пикселей, практически нет. Даже фирменные приложения от Sony высокого разрешения не поддерживают (оставляют часть экрана незадействованной). Тут, конечно, явная недоработка фирмы Sony, не ус-

пешей написать соответствующее ПО к выходу PEG-NR70V, однако свято место пусто не бывает, и ряд фирм уже предлагает программы, поддерживающие разрешение 320x480 (такие как AcidImage 1.2 от компании Red-Mercury, WorldSmith 2.1.5 от BlueNomad и другие).

слушивания музыки, по заявлению разработчиков, около восьми часов непрерывного активного использования, по нашим тестам. Индикатор зарядки аккумулятора КПК находится в верхней части экрана, и вы всегда можете объективно оценить степень его зарядки.

ЭКРАН

➔ Прекрасный экран Sony CLIE PEG-NR70V (очень удачный ход компании в борьбе с конкурентами) обладает увеличенным разрешением экрана (320x480). Он прекрасно читаем как на солнечном пляже, так и в темной пещере. Можно однозначно утверждать, что для Palm OS КПК данный девайс – безусловный лидер по качеству, на который теперь должны равняться все остальные разработчики.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

➔ Внутри у PEG-NR70V находится центральный процессор – Motorola Dragonball Super VZ 66 MHz, память ОЗУ объемом 16 Мбайт плюс 8 Мбайт Flash-памяти. Как видите, все по высшему разряду, обращает на себя внимание увеличенная в два раза по сравнению со всеми остальными Palm'ами частота процессора. Поскольку Palm OS 4.1 (именно эта «операционка» установлена на PEG-NR70V) прекрасно работает и на 33-мегагерцевых процессорах, то повышение частоты до 66 мегагерц сказывается только на качестве воспроизведения видео.

ПИТАНИЕ

➔ Питается Sony CLIE PEG-NR70V от собственного перезаряжаемого литий-полимерного аккумулятора – до 10 дней работы без про-

МУЛЬТИМЕДИА

➔ Линейка CLIE от Sony всегда была известна своими богатыми мультимедийными возможностями. КПК Sony CLIE PEG-NR70V – не исключение. Sony CLIE PEG-710C имеет встроенный аудиоплеер, с помощью которого можно проигрывать музыкальные файлы MP3 и ATRAC3. Как уже говорилось выше, в комплект входят наушники с пультом ДУ (очень простым: он оснащен только кнопками регулировки громкости, плей/стоп, перемотки и переключателем Hold), так что Sony CLIE PEG-NR70V вполне способен заменить вам простенький MP3-плеер. Что касается качества звука, то трудно было ожидать от Sony провала в этой области, так и получилось – звучание у Sony CLIE PEG-NR70V просто отличное (звук очень громкий, глубокий и качественный), конкуренты, как обычно, просто отдыхают. С помощью специального ПО (gMovie Player) можно осуществлять просмотр видео на PEG-NR70V, из-за более мощного, чем у предыдущих CLIE, процессора и увеличенного разрешения экрана, качество просмотра улучшилось и исчезли рывки, но до качества Pocket PC CLIE PEG-NR70V еще далеко.

Ну и конечно, еще одной «фишкой» КПК Sony CLIE PEG-NR70V является встроенная фотокамера. Естественно, камера не сравнится с теми устройствами, о которых регулярно рассказывается в разделе «Цифровое фото», но по меркам КПК она обладает вполне приличными характеристиками: CMOS-сенсор





ЛИЧНЫЕ ВПЕЧАТЛЕНИЯ



➔ Достоинств и нововведений у PEG-NR70V/NR70 масса. Это и складной корпус, и поворотный дисплей с увеличенным по сравнению с другими КПК разрешением экрана, и встроенная клавиатура и фотокамера, отличный звук... Даже не знаешь, с чего начать, когда приступаешь к рассказу об этом устройстве – настолько оригинальным получился новый «карманик». Стоит просто достать его из коробки, чтобы понять – это действительно самый выдающийся КПК на Palm OS на сегодняшний день, чудо японской инженерной мысли, вызывающий лишь одно чувство – восхищение.

размером 42,3 мм, 100 тыс. пикселей, поворотный объектив (300°), расстояние до объекта съемки от 30 см. С помощью поворотного объектива, можно снимать под различными углами с разрешением 320x240, 160x120 или 88x88 пикселей. Качество снимков, конечно, не претендует на что-то серьезное, но от камеры стоимостью примерно в \$100 (разница в цене между NR70V и NR70) большего и не следует ожидать. С помощью встроенной в NR70V фотокамеры можно сделать несколько простеньких снимков того или иного события (например, репортаж о вечеринке с друзьями) – и тут же отправить их кому-нибудь (лучше всего тем, кто на эту вечеринку не пришел, пусть знают, как они много потеряли) по электронной почте. Ну а если вы еще не вышли из детского возраста, то с помощью NR70V можно и в шпионов поиграть. :)

ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

➔ Что касается программного обеспечения Sony CLIE PEG-NR70V, то КПК работает под управлением операционной системы Palm OS 4.1, и, соответственно, на нем предустановлены стандартные приложения этой ОС. Помимо них, на устройстве предустановлены несколько программ от Sony, которые отвечают за работу с картами Memory Stick (MS Gate, MS Backup и MS Autorun) и полноценное использование мультимедийных возможностей (CLIE Camera, CLIE Audio Player, Sound Utility, PictureGear Pocket и gMovie Player) и CLIE Remote Commander (превращает ваш CLIE в пульт д/у для бытовой техники). Эти программы традиционно идут вместе с Sony CLIE, и вы уже могли читать о них на страницах «Мобильных Компьютеров».

Несколько подробнее мы хотели бы рассказать о приложении CLIE Camera для работы со встроенной фотокамерой. Как мы уже говорили выше, с помощью этой программы можно делать фотоснимки с разрешением

320x240, 160x120 или 88x88 пикселей (формат изображений для адресной книги), используя функцию Rotate – менять ориентацию (портрет или ландшафт) снимков. Удивляет, правда, отсутствие возможности снимать видеоролики, ограничиваясь одними только фотоснимками. Снимки можно сохранять как в памяти самого КПК в формате PGP (формат PictureGear Pocket), так и на картах Memory Stick (в форматах PGP и DCF). При фотосъемке задаются различные параметры, такие как яркость, цвет и контраст (Normal, Monotone, sepia, Negative art, Solarize), баланс белого (Auto, Indoor A (incandescent light), Indoor B (fluorescent light) и Outdoor), также существует режим, при котором в нижнем правом углу фотоснимка печатается дата съемки. Есть возможность делать снимки по таймеру. В дальнейшем просмотр и работу с созданными CLIE Camera фотоснимками осуществляется с помощью программы PictureGear Pocket, которая уже хорошо знакома нашим читателям из обзоров предыдущих моделей CLIE.

ПО, «ПРОШИТОЕ» В ПЗУ SONY CLIE PEG-NR70V/NR70

- ➔ Операционная система: Palm OS 4.1
- ➔ Стандартные приложения Palm OS: Date Book, Address Book, Mail, To Do List, Memo Pad, Card Info, Calculator, Security
- ➔ Фирменные приложения Sony: CLIE Camera (для работы с встроенной фотокамерой), CLIE Audio Player (поддержка форматов ATRAC3 и MP3), CLIE Mail, CLIE Paint (простейшая «рисовалка»), CLIE Remote Commander (превращает ваш CLIE в пульт д/у для бытовой техники), PictureGear Pocket (работа с изображениями), MS Gate (перенос данных с Memory Stick в память КПК и обратно), MS Autorun (автоматический запуск приложений с карты Memory Stick), gMovie Player (воспроизведение видеофайлов), MS Backup (резервное копирование данных из памяти CLIE в память карты), Sound Utility (воспроизведение WAV и MIDI), World Alarm Clock (будильник).

На входящем в поставку компакт-диске от Sony находится достаточно большая подборка программ различных производителей как для самого CLIE, так и для ПК. Хотя, как водится, большая их часть для российского пользователя не актуальна, а ведь их стоимость наверняка уже включена в стоимость PEG-NR70V. К тому же, все это ПО досталось по наследству от предыдущих моделей CLIE и ни одна программа из этого набора не поддерживает увеличенное разрешение экрана (320x480) нового «карманика» от Sony.



Благодарим компанию «Партия» за предоставленное на тестирование оборудование.

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

ПО, КОТОРОЕ ИДЕТ НА CD-ДИСКЕ ВМЕСТЕ С SONY CLIE PEG-NR70V/NR70

- ➔ Для ПК: Palm Desktop for CLIE 4.0.1 (синхронизация данных ПК-КПК), Intellisync Lite 4.0 от Pumattech, PictureGear Pocket 4.4 Lite, Adobe Acrobat Reader 5.0, QuickTime 5.0.2, DirectX 6, Memory Stick Export, Sound Converter (конвертер для WAV- и MIDI-файлов в формат для CLIE), руководство пользователя.
- ➔ Для КПК: qMovie от Generic Media (воспроизведение видео-файлов), PowerOne Personal от Infinity Softworks (многофункциональный калькулятор), Vindigo от Vindigo (справочник по крупным городам мира (еда, магазины, развлечения и т.п.)), Amy Reiley's Pocket Vinyard/Pocket Gourmet от Neohand (энциклопедия вин/энциклопедия ресторанов), Bejeweled от Astraware (игра типа puzzle), Race Fever от Digital Fiction (3-D гонки на автомобилях a la Formula-1), AcidSolitaire от Red Mercury (карточная игра), StreetFinder Express от Rand McNally (интерактивная карта городов мира), Documents To Go Standart Edition (просмотр документов Microsoft Word, Excel на КПК), PhoneMate от MobiMate (записная книжка), WorldMate от MobiMate (мировое время, конвертер валют, температуры, единиц измерения и много другое), ZAP! 2000 от Astraware (аркадная игра).



Ну что ж, пора нам вынести свой вердикт. В новый КПК Sony CLIE PEG-NR70V/NR70 невозможно не влюбиться с первого взгляда, он оправдывает все ожидания и задает новую высоту для Palm OS КПК. Оригинальная конструкция корпуса, поворотный дисплей с экраном увеличенного разрешения, встроенная клавиатура, фотокамера и прекрасные мультимедийные возможности делают новый CLIE (даже несмотря на довольно высокую цену) самым привлекательным на данный момент Palm OS КПК. Из недостатков мы бы отметили лишь отсутствие в комплекте с новым КПК ПО, поддерживающее разрешение экрана 320x480 пикселей. **MC**

MC ОЦЕНИВАЕТ:

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



SAMSUNG

ELECTRONICS



для дома

X-RING для дома

PIII-850 / 256 / 20GB / FDD / SVGA 32MB / CD / modem
+ мониторы SyncMaster Samsung 17" - 19" DF, DFX
+ экономичный лазерный принтер Samsung ML-4500

www.x-ring.ru
www.x-net.ru

Новая серия компьютеров



С МОНИТОРОМ
Samsung SyncMaster



для офиса

X-RING для специальных бизнес-приложений:

P4-1200 / 512 / 40GB / FDD / SVGA 64MB / Combo / modem
+ ЖК мониторы SyncMaster Samsung 151 В, 171 S, 171 MP



АДМИНИСТРИРОВАНИЕ НА «МОБИЛЬНОМ ПРЕДПРИЯТИИ»

ИНФОРМАЦИЯ: www.extendedsystems.com



В предыдущем номере MC мы рассматривали, как различные задачи предприятия могут решаться при помощи систем построенных на КПК. Вам, вероятно, уже известно, что путь мобильных устройств на предприятии значительно отличается от аналогичного у традиционных ПК. Главное отличие состоит в «персональности» наладонников, т. е. они, прежде всего, нацелены на индивидуальное использование. Соответственно и появляются такие устройства в первую очередь по инициативе работников. А когда каждый покупает какие-либо личные предметы (ручки, блокноты, телефоны, КПК), вступает в действие правило: на вкус и цвет товарища нет. Рынок мобильных устройств уже достаточно обширен, существует множество разных моделей устройств и видов программного обеспечения, зачастую просто несовместимых между собой. Как же быть в такой ситуации IT-отделу предприятия? Разберем подробнее, какие проблемы встают перед техническим персоналом при внедрении мобильных технологий, а затем посмотрим, как они могут быть решены на примере комплексной системы компании Extended Systems – XTND Connect Server.

Итак, предприятие начинает переход к использованию мобильных систем. Происходит ли это по инициативе самих работников или же в соответствии с планами предприятия, большого значения для IT-подразделения не имеет, хотя в последнем случае есть возможность стандартизации ПО и оборудования. Тем более, что, независимо от решения предприятия, некоторые сотрудники наверняка либо уже приобрели или планируют в ближайшее время приобрести КПК. Так что проблемы при любом подходе будут схожие.

Когда у каждого сотрудника имеется собственный десктоп, то администратор и служба безопасности могут контролировать поток информации, получаемой сотрудником. Также имеется возможность отследить, куда эти данные могут попасть. Однако, в случае с

КПК ситуация меняется. Сотрудники устанавливают свои собственные комплекты ПО для синхронизации и синхронизируются с данными только своего десктопа. Конечно, для самого сотрудника в этом случае особых проблем нет. Современное программное обеспечение для связи с КПК предоставляет пользователю достаточно широкий набор возможностей. Однако IT-специалисты теряют контроль над надежностью каналов передачи информации и ее защищенностью. Наладонник может быть, например, просто утерян, вместе с календарем, адресной книгой и прочей конфиденциальной информацией. Хорошо если пользователь догадался установить хотя бы парольную защиту. А если нет? Как это проконтролировать? В самом деле, не совсем правильно будет требовать личную вещь, какой является наладонник, для контроля. Отсюда проблема номер один: мобильные устройства – потенциальный «черный ход» к важнейшей корпоративной информации.

Возможности мобильных устройств постоянно расширяются, растет количество приложений, вместе с этим возникают характерные проблемы технической поддержки. Пользователям приходится самим следить за выходом новых версий программ, различных исправлений к операционной системе, разрешать возможные технические проблемы. То есть делать работу IT-отдела. Если технология поддержки тра-

диционных офисных рабочих станций отработана, имеется огромное количество различных средств удаленного администрирования, то как организовать поддержку разнообразных мобильных устройств? Получаем проблему номер два – сложность централизованной технической поддержки.

В процессе комплексного внедрения мобильных технологий возникает и проблема добавления в систему новых пользователей. Представьте себе предприятие выездной торговли, в котором работает несколько десятков агентов. Внедряется система управления агентскими продажами, каждому из них необходимо предоставить сконфигурированный карманный компьютер с установленным набором приложений. Как

вам такая перспектива, быстро подготовить к работе десяток-другой наладонников? А если предприятие через полгода планирует увеличе-

ние количества агентов в два раза? Само собой, при таком объеме работ ошибки конфигурации просто неизбежны. Получаем третью проблему – сложность массового подключения новых пользователей.

Исходя из выявленных проблем, напрашивается некое централизованное решение или отдельная система, которая может работать с известными «системами управления знаниями» (MS Exchange Server, Lotus Notes), а также поддерживать распределенные СУБД. Кроме того, подобная система должна предоставлять возможность администрирования, желательного удаленного, централизованного резервного копирования и восстановления. В плане безопасности должна предоставляться возможность шифрования передаваемых данных, а также поддерживаться безопасная синхронизация через Интернет. Такие решения, безусловно, существуют, до недавнего времени производители самых популярных ОС для КПК представляли свои собственные продукты. Например, HotSync Server от Palm или Mobile Information Server от Microsoft. Однако они не полностью удовлетворяют перечисленным выше требованиям. Впрочем, на рынке представлено достаточно продуктов «третьих» фирм. Один из них – XTND Connect Server. Эта система предназначена как для централизованной синхронизации, так и для полноценного администрирования мобильных устройств на

Отсутствие администрирования мобильных устройств на предприятии – потенциальная угроза корпоративным данным

Технические характеристики

Программа: XTND Connect Server

Разработчик: Extended Systems

Операционная система: для XTND Connection Server – Windows NT Server 4.0 Service Pack 6a/Windows 2000; для Desktop Connector – Windows 95/98, Windows Me, Windows NT, Windows 2000, Windows XP

Объем памяти на сервере: минимум 64 Мб

Место на жестком диске сервера: 100 Мб плюс 4 Мб на каждое мобильное устройство

Дополнительное требование: наличие сетевого соединения по протоколу TCP/IP

Поддерживаемые мобильные ОС: Palm OS 3.51 и выше, Windows CE 3.0 и выше, Pocket PC и Pocket PC 2002, SyncML v1.0.1., Symbian OS v6.0 (бывшая EPOC ER6)

Цена: зависит от комплектации и количества пользователей

Сайт программы: www.extendedsystems.com

СЛОВАРЬ ТЕРМИНОВ

- ➔ MMC (Microsoft Management Console) – технология, при которой управление различными сетевыми службами может осуществляться одной программой-консолью.
- ➔ ODBC (Open Database Connectivity) – технология доступа к базам данных посредством единого интерфейса и специальных драйверов.
- ➔ Active Directory – технология, используемая в сетях MS Windows 2000 и предназначенная для организации взаимодействия элементов сети между собой.
- ➔ Firewall – программа, защищающая сеть предприятия от атак из внешних сетей, например, из Интернета.
- ➔ HotSync и ActiveSync – программы для синхронизации КПК с настольным компьютером.
- ➔ SDK (Software Development Kit) – набор программ и библиотек для доступа к различным функциям при написании программ. В нашем случае к функциям XTND Connect Server.

предприятии. XTND Connect Server состоит из нескольких модулей. В первую очередь это непосредственно сама служба сервера, ядро системы. Для связи с почтовыми серверами и СУБД имеются специальные модули – коннекторы. В комплект поставки входят коннекторы для MS Exchange

Server, Lotus Notes и доступных через ODBC серверов баз данных. Мобильные устройства могут связываться с сервером практически любым способом, от стандартной синхронизации через десктоп до соединения посредством сети Интернет. XTND Connect Server может работать со всеми популярными ОС для мобильных устройств (Palm OS, Windows CE/Pocket PC, Symbian OS/EPOC). Кроме того, поддерживается относительно новая технология синхронизации мобильных устройств SyncML.

Система устанавливается на Windows NT4/2000 Server, причем для NT4 требуется наличие service pack'a 6a. Требуется процессор не ниже Pentium 166, 64 Мб оперативной памяти и около 100 Мб на жестком диске. Само собой, необходимо наличие сетевого соединения по протоколу TCP/IP. Для управления системой используется технология MMC (Microsoft Management Console), что очень удобно для ее интеграции с другими средствами администрирования.

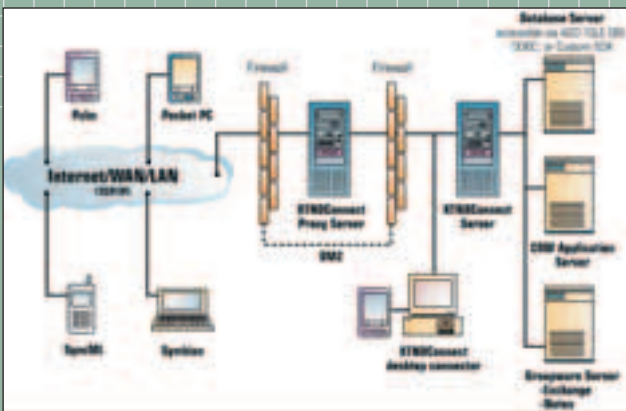
Рассмотрим теперь, как данный продукт решает определенные нами проблемы. XTND Connect Server позволяет администратору или специалисту информационной безопасности вернуть контроль над движением информационных потоков. Доступ организуется при помощи стандартных

средств аутентификации, полностью поддерживается технология Active Directory. Это значит, что администратор может управлять устройствами пользователей, используя обычные учетные записи и сетевые группы. Кроме наличия обычных прав доступа, имеется возможность задавать общую политику безопасности, например, запретить пользователям хранение паролей на своих устройствах. Данные, передающиеся серверу, шифруются, при этом используется технология шифрования с открытым ключом. В случае когда пользователи соединяются с сервером через Интернет, используется специальный модуль DMZ Proxy Server, который может также выполнять функции Firewall'a. Как мы видим, система безопасности достаточно мощная для удовлетворения нужд большинства предприятий.

Следующая проблема – управление содержимым КПК. Как уже говорилось, XTND Connect Server поддерживает практически все самые распространенные типы устройств. На устройства на базе Palm OS и Windows CE/Pocket PC устанавливаются специальные программы, а для остальных используются стандартные средства. Первоначальная установка очень проста: при помощи Client Deployment Wizard подготавливает пакеты установки и рассылает пользователям. Этот пакет представляет

пользуя обычные учетные записи и сетевые группы. Кроме наличия обычных прав доступа, имеется возможность задавать общую политику безопасности, например, запретить пользователям хранение паролей на своих устройствах. Данные, передающиеся серверу, шифруются, при этом используется технология шифрования с открытым ключом. В случае когда пользователи соединяются с сервером через Интернет, используется специальный модуль DMZ Proxy Server, который может также выполнять функции Firewall'a. Как мы видим, система безопасности достаточно мощная для удовлетворения нужд большинства предприятий.

XTND CONNECT SERVER



Пример подключения мобильных устройств к локальной сети



Установка XTND Connection Server

ИСПОКОН ВЕКОВ МЫ ПРОДАЕМ!

КАРМАННЫЕ КОМПЬЮТЕРЫ
Compaq, Casio, Palm, HP

МОБИЛЬНЫЕ ТЕЛЕФОНЫ
Nokia, Siemens, Ericsson

НАШИ ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПРЕДСТАВЛЕНЫ НА CARTE WWW.MOBILEWORLD.RU

А ТЕПЕРЬ И В ИНТЕРНЕТЕ
Магазин МобилОVка: eshop.handy.ru

www.mobileworld.ru, www.handy.ru

РУЧНЫЕ КОМПЬЮТЕРЫ Москва, Лубянский проезд, 25 ст. метро «Китай-город» (095) 258-5577, 258-5576, 923-7771



собой один исполняемый файл, при запуске которого на компьютере пользователя устанавливается специальная программа Desktop Connector с заданными администратором параметрами и распаковываются программные файлы для соответствующих устройств. После чего пользователю нужно провести синхронизацию своих КПК, с использованием стандартных средств (HotSync, ActiveSync и т. д.), которые после этого можно смело удалять. Их функции возьмет на себя Desktop Connector, а со стороны устройства – приложение XTND Connect. Процесс синхронизации для пользователя визуально практически не отличается от аналогичного стандартными средствами (по крайней мере, для Palm'ов). Поэтому никакого дополнительного обучения пользователей не требуется. Главное отличие Desktop Connect от тех же HotSync и ActiveSync в том, что она просто предоставляет пользователю интерфейс для доступа к серверу XTND.

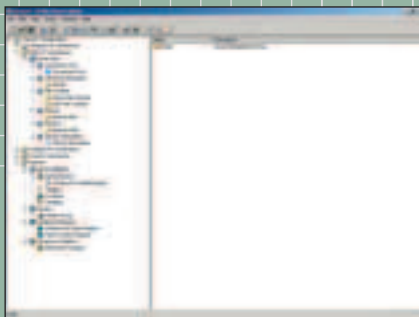
После первой же синхронизации администратор получает всю необходимую информацию об устройстве пользователя:

тип, версия ОС, количество памяти, установленные приложения и т. д. Также появляется возможность установки разных приложений или просто файлов на любой из известных системе КПК или их группу. Резервное копирование и восстановление также можно проводить удаленно. Копии будут храниться на центральном сервере, а не на компьютерах пользователей, что уменьшает вероятность их утери. На большинстве средних и крупных предприятий резервное копирование содержимого пользовательских десктопов просто не проводится. Выполнение перечисленных задач можно полностью автоматизировать, например, настроить автоматическое резервное копирование раз в день или неделю, скопировать пользователю файлы, если у него установлено определенное приложение и тому подобное. При этом пользователь отнюдь не лишается возможности установки нужных программ и документов самостоятельно, на его рабочем компьютере создается специальная папка, содержимое которой будет устанавливаться на КПК при синхронизации.

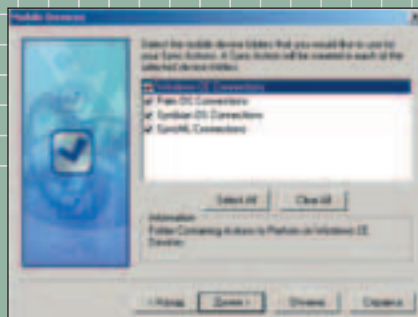


Мы постарались дать вам общее представление об администрировании КПК на предприятии. Невозможно одной статьей рассмотреть такую проблему во всех ракурсах. Главная идея такова: предприятия уже сейчас должны задумываться о перспективах мобильных устройств. КПК из области интересных новинок постепенно переходят в разряд стандартных рабочих инструментов. Даже если предприятие не собирается решать какие-либо комплексные задачи с использованием наладонников, это не значит, что мобильные устройства пройдут мимо. Еще раз напомним, что КПК появляются на предприятиях прежде всего по инициативе сотрудников. IT-отделы рано или поздно будут поставлены перед необходимостью централизованного администрирования наладонников. Так что специалистам стоит начать постепенно присматриваться к соответствующим продуктам, чтобы впоследствии не ошибиться в выборе оптимального. **MC**

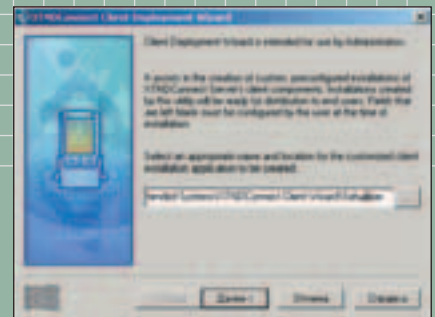
XTND CONNECT SERVER



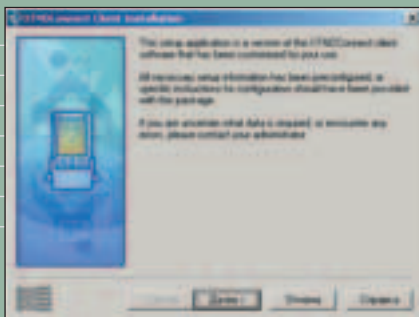
Консоль управления сервером



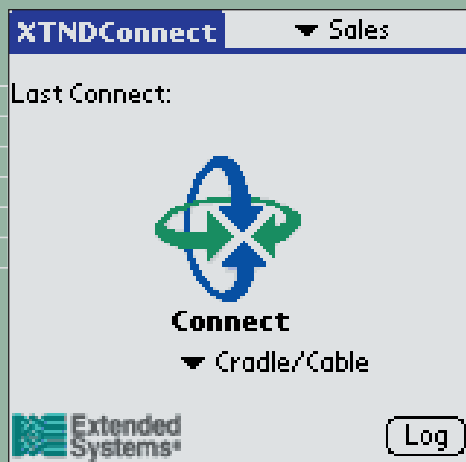
Список поддерживаемых устройств впечатляет



Создание установочного пакета для пользователя



Установка ПО на компьютере пользователя



Приложение XTNDConnect для синхронизации КПК



Владислав Шипунов
dbspy@s-mail.com

Дополнительная информация:
HELP@MCOnline.ru с темой Админ

ОТ РАБОТЫ ПО НАЙМУ - К ФИНАНСОВОЙ НЕЗАВИСИМОСТИ

журнал **СВОЙ БИЗНЕС**



Нужен ли
такой журнал?

На вопрос
"Нужен ли такой журнал?"

92% опрошенных
ответили - **ДА**

8% ответили - **НЕТ**

В нем стоит
журнить?

Первый в России толстый ежемесячный журнал, полностью посвященный малому предпринимательству. В нем на конкретных примерах описываются проблемы, с которыми сталкиваются индивидуальные предприниматели и небольшие компании. А квалифицированные эксперты предлагают возможные пути их решения.

В нем отражены
ли другие журналы?

«Свой бизнес» печатает информацию интересную для малого предпринимательства, и смотрит на все события глазами предпринимателей. В нем нет экономических скандалов и политической трескотни. О бизнесе рассказывается доходчивым языком – интересно и понятно даже тем, кто не силен в экономической теории.

В чем польза
этого журнала?

Морально и практически помочь россиянам, решившим открыть свое дело. Журнал дает возможность найти кратчайший путь к успеху и избежать множества ошибок при открытии своего бизнеса.

СУПЕР АКЦИЯ

В первом номере журнала объявляется конкурс бизнес-планов «Открой свой бизнес!» Его победители получают до \$3000 долларов, чтобы начать свое дело.

Главные условия конкурса: предложить перспективный проект и регулярно вести предпринимательский дневник, выдержки из которого будут публиковаться в журнале.



- Изменения в законодательстве о малом бизнесе
- Обзоры перспективных рынков для малого предпринимательства
- Практические советы о том, как начать свое дело
- Рекомендации экспертов: как решать типичные задачи, встающие перед предпринимателями
- Ответы консультантов на вопросы предпринимателей
- Налогообложение и кредитование малого бизнеса
- Обзоры оборудования, необходимого для ведения бизнеса
- Безопасность бизнеса
- Формирование команды и управление персоналом
- Психология бизнеса
- Опыт и ноу-хау зарубежного малого бизнеса
- Истории современников, которые начали свой бизнес с нуля и сумели добиться успеха
- Истории знаменитых промышленных и торговых династий дореволюционной России
- Обзор полезной деловой литературы и сайтов Интернет



НОВЫЕ ИГРЫ ДЛЯ POCKET PC

ИНФОРМАЦИЯ: www.mconline.ru www.pocketgamer.org www.handango.com



В предыдущем номере MC мы выбирали лучшие программы для Pocket PC и Palm OS. Игры для карманных компьютеров – разговор отдельный, поэтому в этот раз рубрика SOFT полностью посвящена им. Летнее время – пора отпусков, отдыха и развлечений. Несмотря на то, что до конца лета остается всего один месяц, еще есть время, чтобы вдоволь наиграться. Демонстрации PDA'шных игр на выставке E3 показали, что «карманники» уже умеют многое в сфере развлечений. В скором времени на микрокомпьютеры будут перенесены такие игро-

вые хиты, как Age of Empires, Tomb Raider, The Need For Speed (!). Надо заметить, что появление на рынке хороших «мобильных» игр является стимулом для покупки PDA новичками, и, вместе с этим, толкает многих бывалых пользователей «карманников» на замену старых моделей новыми, более мощными и современными. Для того чтобы вам было легче ориентироваться в играх для КПК, мы опишем наиболее, на наш взгляд, популярные и удачные варианты. В прошлом году мы уже писали о подобных продуктах, но с тех пор многое изменилось.

СТРАТЕГИИ

ARGENTUM V 1.1

Программа: Argentum v 1.1
Разработчик: Ionside Interactive
Операционная система: Pocket PC 2000/2002
Размер: 6 Мб
Вид лицензии: Shareware
Цена: \$19.95
Сайт программы: www.ionside.com/argentum
Оценка: ★★★★★

Жанр стратегических игр сегодня является самым популярным среди игроманов на Pocket PC. Первая стратегия, о которой мы расскажем – это Argentum.

Итак, на дворе 2469-й год, человеческая экономическая галактическая организация (GEA) бороздит космос, ища серебро («argentum» в переводе на русский – «серебро»). В эти времена серебро стало основным сырьем для любого производства. Покоряя новые планеты, люди натываются на другую расу – ни'рикеи. Для инопланетян серебро тоже играет ведущую роль в их жизни. Хотя в игре есть две расы, разработчики сделали кампанию только для игры за людей. Однако каждые несколько месяцев выкладываются новые карты.

На Casio Cassiopeia E-125 каждая миссия загружается секунд по 8, но это и понятно, так как такой красивой стратегией, как Argentum, еще не было. Надо заметить, что разработчики использовали в этом продукте 3D-графику, что является новшеством для КПК.

В игре существует три вида миссий. Первая – обычное строительство и уничтожение врага. Вторая – уничтожение врагов или его зданий с помощью выделенной вам группы войск. Третья – такая же, как первая или вторая, но с условием, что вы должны выполнить поставленную задачу за определенный период времени.

Расскажем только о первом виде миссий. Сначала у вас в распоряжении находится ваша база, электростанция или радар и несколько машин для сбора серебра – итба. Серебро собирается открытым способом, увидеть его можно только после того, как построен радар. Отправляем итба добывать серебро, а сами начинаем заниматься наращиванием военного потенциала, так как враг тоже не дремлет. В игре есть три вида войск: пехота, наземная и воздушная техника.

Выбор юнитов поражает: от обычных солдат и паукообразных разведчиков до тяжелых пушек на колесах и огромных самолетов. В целях охраны своей территории можно использовать не только технику, но и лазерные турели, системы ПВО. Для улучшения своей техники на поздних этапах игры вам понадобится лаборатория.

Умственных способности ни'рикеи в первых миссиях не очень впечатляют: вы можете стрелять по вражескому зданию, но никто не прилетит и не будет его защищать, даже если это база. Но миссии с седьмой враг не даст вам такой свободы, и любая ваша провокация вызовет ответную реакцию инопланетян.

Нам кажется, что Argentum сейчас является флагманом игр для КПК.

SIM CITY 2000

Разработчик: Zio Soft
Операционная система: Pocket PC 2000/2002
Размер: 4,4 Мб
Вид лицензии: Shareware
Цена: \$29.95
Сайт программы: www.ziosoft.com/product.html?n=16

Оценка: ★★★★★

Наверно большинству любителей компьютерных игр известно название Sim City. Многие заядлые игроки до сих пор «режут» в эту игру, хотя ей уже немало лет. И вот в начале 2002 года компания Zio Soft перенесла легендарную игрушку на платформу Windows CE. Это стало настоящим событием: появилась возможность заниматься строительством виртуальных городов практически где и когда угодно, даже во время поездки в метрополитене!!!

Даже те, кто не знает Sim City, наверное, уже поняли, что в данной игре вам поручают построить свой город, который впоследствии может стать огромным и шумным мегаполисом с аэропортами и небоскребами или маленьким и неприметным городком с развитой индустрией. В общем, вариантов очень много.

Роль мэра города на начальном этапе очень сложна. В игре есть опция «бедствия». Ее можно отключить, что спасет ваши города от многих проблем, таких как: инопланетяне, землетрясения, наводнения и т. п. Однако не меньшие ужасы городской жизни

можно обеспечить и самому, например, сильно подняв налоги.

Перед тем, как начать играть, вы должны выбрать принцип, по которому будете строить свой город. Во-первых, вам могут предложить случайную карту с пересеченной местностью, необузданной рекой, заливами, а также понатыканными повсюду деревьями. Во-вторых, вы можете создать свою карту, что будет очень удобно для новичков. И, в-третьих, вы можете продолжить сценарий, предложенный разработчиками игры.

За право называться столицей штата с вами борются еще четыре города. Чем выше статус вашего города, тем больше туда стекается народу, а значит, и какие-либо поощрения со стороны государства тоже перепадать чаще.

BLOOD OCEAN

Разработчик: Flux
Операционная система: Pocket PC 2000/2002
Размер: 6 Мб
Вид лицензии: Shareware
Цена: \$24,95
Сайт программы: www.flux2game.com/blood&ocean
Оценка: ★★★★★

Игра довольно грустная и мрачная, так как основана она на реальных событиях 1942 года – войне между США и Японией. Наверное, из-за этого и оформление выполнено в серых тонах.

В игре существует три уровня сложности, хотя, на наш взгляд, играть непросто уже на самом первом. Разработчики не поленились, и создали две кампании: одна за США, другая за Японию. Правда, самолеты и корабли и у тех, и у других почему-то одинаковые...

Blood Ocean – пошаговая стратегия, т. е. играющие по очереди распоряжаются своими войсками, передавая друг другу право хода. Перед каждой миссией на экране печатается текст с историческими справками, фотографиями самолетов и кораблей тех лет. Потом показывается стратегическая карта, где будет происходить миссия. При нажатии еще нескольких кнопок перед игроком открывается карта с кораблями. Сразу трудно понять, как и куда их направлять. Обстановка доведена разработчиками до такой степени реализма, что нехватка топлива является постоянной головной болью. :) Каждому кораблю дается определенное количество единиц топлива. Причем, сколько корабль проплывет за ход, не имеет значения, всегда вычитается одна единица. Что еще плохо, так это то, что количество ходов ограничено. Маневрирование кораблями довольно сложное: не всегда, гоняясь за вражеским судном, получается сделать хотя бы один залп по нему, а если топливо вообще закончилось, то можно начинать миссию заново. Основное правило – не распускать корабли, а держать их вместе.

LEMONADE, INC.

Разработчик: Hexacto
Операционная система: Pocket PC 2000/2002
Размер: 1,3 Мб
Вид лицензии: Shareware
Цена: \$19,95
Сайт программы: www.hexacto.com/game_lemonade.php
Оценка: ★★★★★

Экономические симуляторы – новое слово в играх для карманных компьютеров. Отчасти, Sim City – это тоже экономический симулятор.

В Lemonade, Inc., вам предлагается стать лимонадным магнатом. Вы начинаете игру как простой авантюрист. В самом начале у вас всего \$40 и маленький лоток-тележка. Для приготовления лимонада нужно сырье – лимоны, сахар, лед и стаканчики из чего пить. Сделав все необходимые покупки,

вы можете: а) дать объявление о вашем лимонаде; б) поменять место продажи; в) изменить состав лимонада.

Реклама привлекает большие массы людей к вашей продукции. От цены зависит, где и как будет распространяться ваша реклама: простые листовки, объявления в газетах или на телевидении. Каждое новое место продажи характеризуется двумя критериями – плата за аренду и популярность среди населения. Чем популярнее место, тем дороже стоит его аренда. К примеру, за торговлю около вашего дома не нужно платить арендную плату, но цену выше, чем \$1,20 за стакан напитка вы не поднимите. Для сравнения, в супермаркете вы отстегиваете за аренду по \$50 в день, но здесь и клиентов больше, и публика другая, можно подороже продавать свой лимонад.

Что необходимо, чтобы сделать вкусный лимонад? Вам придется думать и над этим вопросом. Состав контролируется в меню, в котором можно выбрать, какое количество каких ингредиентов будет использовано для изготовления определенного количества кружек напитка. В течение игры изменяются погодные условия, и, например, продавая теплый лимонад в сорокоградусную жару, вы можете испортить себе репутацию.

Накопив определенное количество «зеленых», вы можете для повышения эффективности своего бизнеса купить кассовый аппарат или холодильник, соковыжималку или новый лоток в виде лимона для привлечения большего количества покупателей. Накупили продуктов, поменяли место продаж или сделали модернизацию своего ларька, и вам предлагают начать новый день. На экране появляется лица (или то место, которое вы выбрали), везде гуляют люди и, проходя около вашего магазинчика, покупают лимонад и выражают свое мнение о нем. Население может пожаловаться на то, что напиток слишком холодный или теплый, или вообще, что вы слишком загнули цену за такую мелочь. В конце каждого дня высвечивается статистика результатов.

Напоследок надо сказать, что после покупки всего оборудования и получения всеобщего признания нам играть надоело. Совет: во время игры надо обращать внимание на ленты новостей, в которых говорится, где сегодня сосредоточены большие массы людей.

ЛОГИЧЕСКИЕ ИГРЫ

BRICK SHOOTER

Разработчик: BallShooter
Операционная система: Pocket PC 2000/2002
Размер: 120-130 Кб
Вид лицензии: Shareware
Цена: \$14,95
Сайт программы: www.ballshooter.com/bsce
Оценка: ★★★★★

Логические игры всегда были популярны среди пользователей КПК, потому что заставляли их шевелить извилинами. Brick Shooter – одна из таких игр.

Ваша задача отправлять находящиеся по бокам игрового поля кубики на «островок» в его центре. Когда в центральной части встре-

чаются три кубика одного цвета, то они самоуничтожаются. В этом и заключается смысл игры. Уничтожив все кубики в центре, вы переходите на следующий уровень. С каждым уровнем кубики в центре располагаются все хитрее. Игра захватит вас на долгое время, в ней 100 (!!!) уровней.

RAIL MANIA

Разработчик: Ra-Dev Games
Операционная система: Pocket PC 2000/2002
Размер: 2,5 Мб
Вид лицензии: Shareware
Цена: \$5,95
Сайт программы: www.ra-dev.com/railmania.htm
Оценка: ★★★★★

Вы когда-нибудь мечтали быть машинистом паровоза? Вам выпал шанс осуществить свою мечту. В Rail Mania вы ставите рельсы перед поездом для того, чтобы он продолжал свой путь. Сам поезд должен проехать определенное количество клеток (шпал), после чего вы можете закончить уровень или продолжать ставить рельсы, пока есть свободное место на игровом поле. Чем больше клеток-шпал проедет поезд, тем больше вы получите очков. Но, не все так просто. Начиная с третьего уровня, компьютер может «подложить вам свинью». Вместо обычной шпалы вам попадет шпала с короной, женщиной или другим живым существом. Надо еще сказать, что в игре есть и естественные преграды в виде деревьев, водонапорных башен и т. п.

К сожалению, разработчики совсем не позаботились о звуковом оформлении игры. Тем не менее, это не мешает программе занять вас на долгое время.

GAME BOX V 3.0

Программа: Game Box v 3.0
Разработчик: Syntact
Операционная система: Pocket PC 2000/2002
Размер: 1,4 Мб
Вид лицензии: Shareware
Цена: \$8
Сайт программы: http://ce.syntact.fi/pages/products.shtml
Оценка: ★★★★★

Game Box – это не одна логическая игра, а целый сборник. Он уже очень давно известен, а в начале года вышла его новая версия. В сборнике восемь игр. Среди них в основном логические игры и аркады. Коротко скажем о логических. Их всего три, но они «поглощают» игрока быстро и надолго.

Same game – популярная игра, целью которой является уничтожение одноцветных, рядом стоящих шариков на доске. Главная проблема в том, что цветов несколько, и есть шанс, что вы не сможете убрать все шары с поля.

Mahjongg – классическая игра на внимание. Правила: перед вами стоит пирамида из квадратов, необходимо уничтожить парные, имеющие одинаковые картинки.





Mahjongg Rivers – еще один вариант «Маджонга». Задача точно такая же, но только квадратики расположены не в виде пирамиды, а в виде одного большого квадрата.

АРКАДЫ

RAMPAGE

Разработчик: Iobox/Hexacto
Операционная система: Pocket PC 2000/2002
Размер: 2,8 Мб
Вид лицензии: Shareware
Цена: 14 фунтов
Сайт программы: www.ioibox.com/static?PAGE=core/campaigns&ITEM_ID=40409

Оценка: ★★★★★

Игра очень старая, и в этом году разработчики из Iobox/Hexacto перенесли ее на Pocket PC. Смысл игры оригинален. Если в Sim City надо было строить город, то в Rampage их надо разрушать одним из трех монстров. В вашем распоряжении может быть Кинг-конг, огромная ящерица или оборотень. Миссии однообразны. Надо уничтожить все здания на экране, чем дальше проходишь города, тем больше в них зданий, а значит и ломать их приходится дольше. Против вас вся национальная армия: пехотинцы, вертолеты, самолеты, танки. Своими снарядами они тормозят процесс разрушения, а также портят здоровье вашего монстра. В то же время монстр может есть солдат, ловить вертолеты и давить танки. Игра сделана в виде игрового автомата, т. е. после того, как вас убили, можно опустить виртуальные 25 центов в отверстие для монет и продолжить игру.

EXPRESSO RUN

Разработчик: FloodGate/Zio Soft
Операционная система: Pocket PC 2000/2002
Размер: 4,4 Мб
Вид лицензии: Shareware
Цена: \$19,95
Сайт программы: www.ziosoft.com/product.html?n=13

Оценка: ★★★★★

Игра по замыслу похожа на Hyperspace Delivery Boy, упомянутый в прошлом номере MC, только реализация другая. Вы играете роль курьера, который должен доставлять кофе, чай и т. п. В распоряжении игрока воздушный мотоцикл, сзади у него прикручена тележка с грузом. Этим караваном вы должны управлять, перемещаясь по каньонам, лесам, пробираться к заказчику товара. В игре несколько планет по нескольким трасс в каждой, ну и, конечно, враги: инопланетяне, растения-паразиты, воздуховороты и т. д. В общем, соскучиться вам не дадут.

В заключение необходимо сказать несколько слов о графике. Она поражает своей красочностью, все очень качественно прорисовано.

POCKET BREAKOUT

Разработчик: 4Pockets
Операционная система: Pocket PC 2000/2002
Размер: 900 Кб
Вид лицензии: Shareware
Цена: \$14,95
Сайт программы: www.4pockets.com/games.php

Оценка: ★★★★★

Breakout – классический арканоид. В нем необходимо с помощью передвигаемой вами пластинки и летающего шарика уничтожить кирпичики, получая за это очки. Главное отличие игры от тысячи подобных – потрясающая графика. Например, позади шарика всегда вырисовывается красивый шлейф. А когда уничтожаются кирпичики, они распадаются на маленькие разноцветные звездочки в виде фейерверка. Опять же, в игре есть много разных бонусов. Они позволяют увеличивать или уменьшать размер пластинки, могут принести дополнительную жизнь или возможность стрелять по кирпичикам. Бонусы вылетают из разрушенных кирпичей в виде шариков. Управлять пластиной можно с помощью клавиатуры или стилуса.

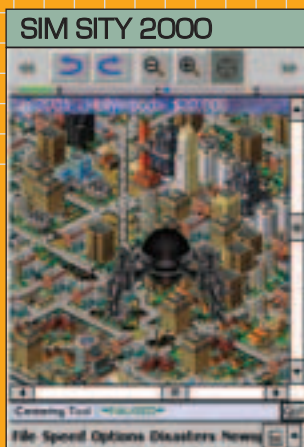
SNAILS V 1.7

Разработчик: Syntact
Операционная система: Pocket PC 2000/2002
Размер: 4 Мб
Вид лицензии: Shareware
Цена: \$11,95
Сайт программы: http://ce.syntact.fi/snails

Оценка: ★★★★★

Snails является полным аналогом знаменитой игры для ПК под названием Worms («Черви»). Смысл заключается в том, что две группы забавных червячков расстреливают друг друга с помощью современного оружия до победы или поражения одной из них. Арсенал оружия впечатляет: пистолет, пулемет, базака и даже атомная бомба. Есть еще фантастическое оружие в виде муравьев, кузнечиков и прочих тварей. В игре много уровней, от пирамиды Хеопса до современной канализации. Черви делятся на три группировки: красные, зеленые и синие, хотя ничем не отличаются друг от друга. В игре существуют три игровые кампании. Играть можно вдвоем на одном микрокомпьютере, что однозначно привлечет к этой игре большое количество поклонников.

НОВЫЕ ИГРЫ ДЛЯ POCKET PC



СПОРТИВНЫЕ СИМУЛЯТОРЫ

FIFA 2002

Разработчик: Zio Soft
Операционная система: Pocket PC 2000/2002
Размер: 1,6 Мб
Вид лицензии: Shareware
Цена: \$29,95
Сайт программы: www.ziosoft.com/product.html?n=6
Оценка: ★★★★★

Совсем недавно Zio Software представила игру FIFA 2002. Как видно из названия, это – футбол, по сути дела – урезанная версия настольной FIFA 2002. Ничего нового про эту игру не скажешь: футбол, он и в Африке – футбол. Оригинальность заключается в том, что она посвящена чемпионату мира по футболу 2002 года. В игре представлены все сборные мира со всеми ее игроками, а вдобавок к этому еще добавлены английская, французская, немецкая, голландская, итальянская и испанская футбольные лиги. Особенно поражает то, что ко всем командам лиг имеется полный список игроков. Управление распределено следующим образом: 90% – стилус и 10% – навигационный джойстик. Управление футболистами и передачи пасов осуществляются стилусом, а удары лучше производить с помощью джойстика. Эта игра нам действительно понравилась.

SOCCER ADDICT

Разработчик: Hexacto
Операционная система: Pocket PC 2000/2002
Размер: 4 Мб
Вид лицензии: Shareware
Цена: \$19,95
Сайт программы: www.hexacto.com/game_soccer.php
Оценка: ★★★★★

Еще одним футбольным симулятором является игра Soccer Addict. Графика в ней «игрушечная», в FIFA 2002 она более реальная. Управление происходит только стилусом, одно случайное нажатие клавиши – и всплывает главное меню. Играть сразу в Soccer Addict и FIFA 2002 мы не рекомендуем, т. к. управление в них очень разное. В отличие от FIFA, Soccer Addict не посвящен чемпионату мира, но главные действующие лица те же. К сожалению, разработчики последнего включили в игру не все страны, но Россия там присутствует, что очень приятно. В игре нет списка футболистов, а характеристики даются по командам. Существуют три уровня сложности, которые делаются на кубки: от самого простого, где играют слабые команды, до самого сложного, где бесчинствуют сборные Аргентины и Бразилии. Особенно надо отметить 3D-пенальти. Он сделан в классических канонах футбольных игр для ПК, к сожалению такого нет в FIFA 2002. Игра оставила приятное впечатление, правда все кубки выигрываются очень быстро и легко, и так же легко теряется интерес.

TENNIS ADDICT

Разработчик: Hexacto
Операционная система: Pocket PC 2000/2002
Размер: 4 Мб
Вид лицензии: Shareware
Цена: \$29,95
Сайт программы: www.hexacto.com/game_tennis.php
Оценка: ★★★★★

Другой первоклассной спортивной игрой от Hexacto является Tennis Addict. Это первая реализация большого тенниса на КПК. Как и в Soccer Addict, в Tennis Addict управление возможно благодаря стилусу. Вы не найдете в этой игре известных теннисистов, только вымышленные имена. Выигрывая разные матчи, растет класс теннисистов и их характеристик, например улучшаются теннисные ракетки. Графика красочная, и привлекает внимание, как, в прочем, и звук. Надо заметить, что играть с соперником бывает очень сложно. Наверное, разработчики не рассчитали силы разных игроков. Можно предположить, что, научившись хорошо играть в виртуальный теннис, вы захотите поиграть и в теннис реальный, что однозначно является заслугой данного продукта.

РОЛЕВЫЕ ИГРЫ

UNDER QUEST V 1.15

Разработчик: Garga Games
Операционная система: Pocket PC 2000/2002
Размер: 2,5 Мб
Вид лицензии: Shareware
Цена: \$9,99
Сайт программы: http://gargagames.com/pocketpc/uc
Оценка: ★★★

Under Quest очень похожа на Hexen. Вы рыцарь и должны очищать разнообразные лабиринты от всякой нечисти. В руке у вас посох, извергающий синие энергетические шары, а в голове – желание выбраться оттуда побыстрее. Количество и разнообразие монстров поражает: от слизняков до рыцарей тьмы. Обстановка в коридорах подземелья действительно угнетающая. Врагов мало, но каждая встреча с ними является своеобразным поединком. Однако среди врагов есть и друзья, точнее, он один – медик. После освобождения это существо ходит за вами по пятам и подлечивает вас по мере необходимости. Играть долго в эту игру мы не рекомендуем, могут возникнуть проблемы с психикой. :) И то сказать: постоянно находиться в напряжении, думая, что за углом спрятался какой-нибудь монстр, довольно тяжело. Что касается графики, то стенам, потолку и монстрам можно поставить три с минусом, но вот оружие выглядит, как настоящее.

ULTIMA UNDERWORLD

Разработчик: Zio Soft
Операционная система: Pocket PC 2000/2002
Размер: 14 Мб
Вид лицензии: Shareware
Цена: \$29,95
Сайт программы: www.ziosoft.com/product.html?n=9
Оценка: ★★★★★

Последняя игра – Ultima Underworld. Она очень старая и популярная (появилась еще в 1992 году). В 2002 году все та же Zio Soft перенесла игрушку на платформу Pocket PC. Если вы ничего не слышали об этой игре, то мы вам сейчас расскажем и полагаем, что она вас заинтригует. Предыстория очень проста: все происходит в средневековой Британии, какой-то злодей украл принцессу, а вы случайным образом оказываетесь свидетелем этого происшествия. Стража обвиняет вас в хищении, но не скрывает, что принцесса была атакована монстрами, и что именно они могли это совершить. Вас вынуждают войти в логово чудовищ, чтобы найти и спасти принцессу. И вот, вы без оружия, без доспехов и без еды встаете на тропу борьбы с чудовищами.

В игре реализован вид от первого лица, т. е. вам не виден герой, а вы как бы смотрите его глазами. В подземелье валяется куча предметов, которые можно брать с собой, использовать как оружие или надевать на себя: кости, мечи, еда, латы и т. д. В процессе игры вы тренируете своего героя, его характеристики: скорость, мощность удара, акробатика и т. д., а также умение обращаться с разнообразным оружием. Игра захватывает с головой, от нее трудно оторваться. Подземелье, как и в Under Quest, мрачное, но прорисовано получше. Лабиринтов так много, что в них можно заблудиться.



Карманные компьютеры получили в последнее время такое распространение, что это заставляет разных разработчиков создавать игры с качественным звуком и видео и продвигать их на ранке программного обеспечения. Мультимедийные возможности КПК просто поражают. С появлением новых процессоров XScale от небезызвестной фирмы Intel, КПК может в чем-то потеснить своего старшего брата – настольный ПК. Мобильная игровая индустрия не стоит на месте, и возможно, что уже сейчас на рынок вышли более красивые и оригинальные игрушки. **MC**

Андрей Кандауров aka shaman
Andrey_knd@mail.ru

Дополнительная информация:
HELP@MOnline.ru с темой SOFT



НОВЫЕ ИГРЫ ДЛЯ PALM'А

ИНФОРМАЦИЯ: www.mconline.ru www.handango.com www.palmgear.com



Редко, когда на Palm'е не найдется хотя бы несколько игрушек. Они спасают нас от скуки во время поездок и помогают скоротать время в приемных. Они первыми показываются знакомым при демонстрации возможностей устройства. И это из-за них в самый важный момент батареи оказываются разряженными.

В этой статье мы рассмотрим двенадцать популярных игр в четырех разных жанрах. Многие из них уже могут быть вам известны, но мы надеемся, что после прочтения материала вы сможете выбрать новую и интересную для себя игру.

ЛОГИЧЕСКИЕ ИГРЫ

BEJEWELD

Программа: Bejeweled
Разработчик: Astraware
Операционная система: Palm OS 3 и выше
Размер: 97 Кб
Вид лицензии: Shareware
Цена: \$14.95
Сайт программы: http://palm.astraware.com/bejeweled
Оценка: ★★★★★

➔ Bejeweled – игра небольшая и с довольно простыми правилами. На игровом поле беспорядочно расположены разноцветные кристаллы. За ход игрок может менять местами два соседних камня. Если в результате перемещений образуется линия из трех и более камней по вертикали или горизонтали, то они исчезают с поля, и игрок получает очки. Сверху сразу падают новые камни.

Существует два режима игры. В первом можно спокойно обдумать каждый шаг – игра заканчивается, если за один ход нельзя сократить хотя бы одну линию. Во втором – играть надо быстро, игра ограничена временем, а каждая сокращенная линия прибавляет несколько секунд. Графика яркая и красивая, даже в черно-белой версии игры камни можно легко различить. Много анимации, но она не отвлекает от игрового процесса.

На игровое поле можно вывести часы и индикатор заряда батареи. Одним росчерком стилуса вызывается подсказка. Сделано все, чтобы получать от игры удовольствие. Единственное, что несколько огорчает – однообразный звук. В незарегистрированной версии после десяти игр появляется экран с просьбой зарегистрироваться.

CHAIN REACTION

Программа: Chain Reaction
Разработчик: BapSoft
Операционная система: Palm OS 3 и выше
Размер: 73 Кб
Вид лицензии: Shareware
Цена: \$10.00
Сайт программы: www.bapsoft.com/chain.htm

Оценка: ★★★★★

➔ Внешне Chain Reaction сильно напоминает предыдущую рассмотренную нами игру. Таких же размеров игровое поле с расположенными на нем игровыми элементами разной формы. Так же исчезает линия из трех рядом стоящих элементов. Но в остальном правила игры несколько отличаются: за один ход вы двигаете по вертикали или горизонтали не один камень, а сразу целую линию. За ограниченное количество ходов нужно успеть сократить заданное количество линий. В целом, игра получилась более простой и больше зависит от удачи, чем Bejeweled. Иногда случаются моменты, когда выпадающие сверху элементы сразу исчезают, выпадают новые и сокращаются еще раз. Порой так можно сократить значительную часть линий. Незарегистрированная версия ограничена пятью играми.

NOMESS

Программа: NoMess
Разработчик: MapleTop software
Операционная система: Palm OS 3 и выше
Размер: 38 Кб
Вид лицензии: Shareware
Цена: \$8
Сайт программы: www.mapletop.com/#NoMess

Оценка: ★★★★★

➔ NoMess – это клон популярной игры Lines для ПК. На игровом поле разбросаны игровые элементы, в оригинале это разноцветные мячики, а здесь – разнообразные фигурки, что позволяет легко различать их на нецветном экране. За один ход можно передвинуть любую фигурку на свободную ячейку поля, если путь к этой ячейке не загромождают другие фигуры. После составления в ряд пяти и больше одинаковых фигурок, они пропадают с поля и случайным образом размещаются еще три. Игра заканчивается тогда, когда больше нет свободных ячеек.

В данной версии игры реализовано несколько уровней сложности и особый режим со специальными фигурами вроде бомбы, который становится доступным после регистрации. В общем, получился хороший клон со слегка блеклой графикой, в который можно играть даже на черно-белых Palm'ах.

СТРАТЕГИЧЕСКИЕ ИГРЫ

WORLD WAR

Программа: World War
Разработчик: Zagware
Операционная система: Palm OS 3 и выше
Размер: 177 Кб (цветная версия) 58 Кб (черно-белая версия)
Вид лицензии: Shareware
Цена: \$15.00
Сайт программы: www.zagware.com/worldwar.htm

Оценка: ★★★★★

➔ Прототипом для World War послужила настольная игра Risk. Игровой процесс развивается на стилизованной карте мира. Каждый материк поделен на условные области. В начале игры каждому игроку выделяется пара десятков армий, которые он может произвольно разместить в принадлежащих ему областях. Игра начинается после расположения военных сил на карте. Во время хода каждый игрок получает несколько армий, количество которых зависит от числа находящихся под его контролем областей. Разместив эти армии на своих владениях, он может попробовать завоевать соседние территории противника. Для этого необходимо выделить свою область и примыкающую к ней землю. После этого происходит подсчет сил, на основании находящихся в областях отрядов, который определяет, захвачена

область или потеряна. В случае удачного захвата территории игрок распределяет там уцелевшие войска. В конце хода игрок может передвигать армии между областями.

Управление продумано так, чтобы при игре с ним не возникло сложностей. Специальные значки отмечают, какому игроку какие области принадлежат. В цветной версии это дополнительно отмечается соответствующим цветом. Внизу экрана расположены закладки, которые позволяют переключаться между подробным видом отдельного континента или общей картиной всего мира. Игра получилась простой, но интересной. Хорошо и быстро играет искусственный интеллект. На низшем уровне сложности компьютер можно победить, почти ничего не зная о правилах игры, на самом сложном – выиграть очень непросто. К сожалению, программа несколько недоработана: графика схематична и выглядит неаккуратно из-за того, что в качестве значков используются стандартные символы, а большинство сообщений не помещаются на экране и обрезаются. Впрочем, эти недостатки не сильно мешают процессу игры, и оторваться от него очень трудно.

QUEST OF THE HERO

Программа: Quest of the Hero
Разработчик: Dmitri Kornilov
Операционная система: Palm OS 3.5 (цветная версия) Palm OS 3.0 (черно-белая версия)
Размер: 111 Кб (цветная версия) 52 Кб (черно-белая версия)
Вид лицензии: Shareware
Цена: \$19.95

Оценка: ★★★★★

➡ Правила игры просты – изначально дается один замок и один герой. Герой может набирать в замке армию, величина и состав которой зависит от уровня развития героя. На карте присутствуют другие замки, а также нейтральные войска. Задача игрока – захватить остальные замки. С игрой поставляются несколько карт, можно скачивать и новые с сайта разработчика, к слову сказать, нашего соотечественника. На момент написания статьи сайт не функционировал.

Проведя десятую битву, понимаешь, что играть становится неинтересно. Карта представляет собой пустынный лабиринт со множеством тупиков. Герой бессмертен, если проигрывает битву, то попадает сразу в замок. Пройграть невозможно в принципе! Вся игра в итоге сводится к однообразному перемещению героя по клеточкам и стычкам с противником. Сражения происходят на тактической карте. Компьютер и игрок по очереди двигают свои армии и атакуют. Войска имеют различные характеристики, такие как скорость передвижения и сила удара. Есть воины с дистанционным оружием. Но сводятся все эти битвы к простой схеме – ждем подхода противника, сами в это время отстреливаем его стрелков. Когда противник подходит – атакуем и практически без потерь заканчиваем битву. Интересно только первые несколько раз. Разнообразить игру смогли бы разные типы войск, но для этого надо зарегистрировать свою версию. В демонстрационном варианте Quest of the Hero уровень героя ограничен первым, из-за чего он может нанять в городе только крестьян и лучников. Вдобавок ко всему, программа работает медленно. В отдельных случаях видно, как перерисовывается экран.

Конечно, сначала игра вызывает восторг. Почти настоящие «карманные» «Герои Магии и Меча». По графике, правда, больше похоже на Kings Bounty – довольно старую игру, считающуюся прародителем «Героев». Однако, немного разобравшись, испытываешь от этого проекта большое разочарование.

FANTASY REALMS

Программа: Fantasy Realms
Разработчик: GoTactics
Операционная система: Palm OS 3.5 (цветная версия) Palm OS 3.0 (черно-белая версия)
Размер: 218 Кб (цветная версия) 131 Кб (черно-белая версия)
Вид лицензии: Shareware
Цена: \$10.00

Сайт программы:
www.gotactics.com/fantasy_realms.htm

Оценка: ★★★★★

➡ Эта игрушка представляет собой смесь стратегической и карточной игры. Почти все игровые объекты: строения, войска, заклинания приходят к игроку в виде случайно сданных карт, а используются они на обычном стратегическом экране, подобно тому, как это происходит в предыдущей рассмотренной игре.

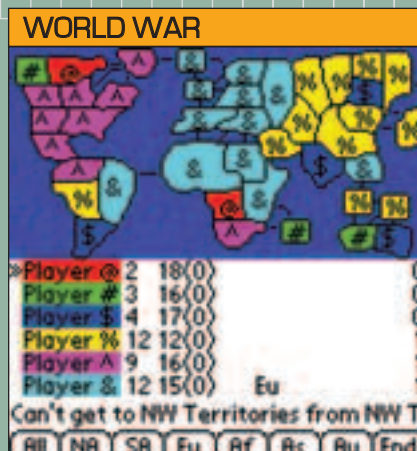
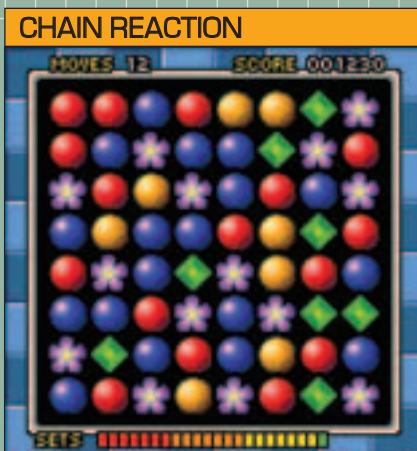
Игровой процесс состоит из ходов разбитых на определенные фазы. Вначале каждого хода начинается герой из трех предложенных. Он представляет собой мощное войско. После этого игрок покупает землю и получает несколько карт, естественно, тоже не бесплатно. Затем следует строительство и размещение строений, которые приносят деньги и увеличивают защиту земель. Наконец, происходит фаза сражений. Игрок выбирает одного из трех (в демонстрационной версии – двух) компьютерных игроков, потом одну из его земель и те войска, которые будут участвовать в атаке. У каждой армии есть несколько характеристик: количество ходов, сила атаки и защиты. Кроме того, армии могут быть летающими и стреляющими. Почти у каждой армии есть уникальные возможности, но они слабо влияют на игровой процесс. Все войска на поле сражения представлены квадратиками с условным значками. Каждым войском в отдельности игрок управлять не может, вместо этого он задает поведение своей армии на один ход: атаковать, обороняться, убежать. Войска сами находят себе цель и выбирают место для перемещения. Один раз за ход можно сотворить заклинание, при этом карта заклинания уходит из игры и в дальнейшем больше не может быть использована. Заклинаний немного, в основном это различного вида атаки одного или нескольких войск противника и призыв сильных монстров. Боевая система не очень сбалансирована. Был случай, когда обычный лучник в сражение один на один убил дракона.

В случае победы земля переходит под контроль игрока, и он может выбрать следующую цель для атаки. При этом ранее задействованные в этом ходе армии он использовать не может. Компьютер тоже может нападать. В этом случае надо выбирать войска для защиты, опять же, учитывая, что второй раз в течение хода их применить не удастся.

В целом, игра получилась интересной, но несколько запутанной и довольно посредственно оформленной. Незарегистрированная версия жестко ограничивает игру тремя ходами.



НОВЫЕ ИГРЫ ДЛЯ PALM'A





АРКАДНЫЕ ИГРЫ

SIBERIAN STRIKE

Программа: Siberian Strike
Разработчик: Ludigames
Операционная система: Palm OS 3.1 и выше
Размер: 989 Кб (цветная версия) 645 Кб (черно-белая версия)
Вид лицензии: Shareware
Цена: \$16
Сайт программы: www.gameloft.com/palm_siberianstrike.php

Оценка: ★★★★★

➔ Siberian Strike – идеальный представитель жанра аркад. Прижав стилус к экрану, игрок управляет действиями небольшого самолечика, который постоянно стреляет. Сверху вылетают враги – в основном, разные самолеты, которые после своей мгновенной смерти оставляют бонусы. Внизу проносится симпатичный пейзаж, на котором иногда размещаются стационарные зенитные установки. Время от времени можно нажать на кнопку, чтобы активировать бомбу, которая уничтожает всех врагов на экране, и посмотреть на красивые графические эффекты. Вот собственно и вся игра. :) Есть множество уровней (в демонстрационной версии – один), несколько жизней и стандартные бонусы: увеличение мощности патронов, жизни, дружественная авиация. Графика отличная, скорость работы приемлемая. Размер... если у вас на Palm'e два мегабайта, то постоянно держать эту игру на устройстве будет проблематично.

Так что тому, кого не смущает игра за немцев против советских вооруженных сил, посмотреть Siberian Strike обязательно стоит.

RAYMAN

Программа: Rayman
Разработчик: Ludigames
Операционная система: Palm OS 3.1 и выше
Размер: 1412 Кб (цветная версия) 1108 Кб (черно-белая версия)
Вид лицензии: Shareware
Цена: \$20
Сайт программы: www.gameloft.com/palm_rayman.php

Оценка: ★★★★★

➔ Rayman – главный герой одноименных игр, пришедший на Palm с настольных компьютеров. Он представляет собой симпатичное существо, которое путешествует по сказочным мирам и спасает своих друзей. Rayman умеет прыгать, цепляться и даже немного летать, используя для этого свои уши. На протяжении тридцати одного уровня (или двух в демонстрационной версии) игроку необходимо комбинировать все способности главного героя, чтобы, потеряв минимальное число жизней, выполнить стоящую перед ним задачу: дойти, собрать, освободить.

Rayman – самая красивая на данный момент аркада для Palm'a, по максимуму использующая все возможности этого устройства. Из-за невысокой скорости работы играть в нее на некоторых устройствах почти невозможно. Игра выдает десяток кадров в секунду, а это значит, что перерисовка экрана заметна невооруженным глазом. Управляемый вами персонаж в таких условиях очень плохо отзывается на команды, из-за чего он может легко погибнуть. А ведь три ошибки – и игру надо начинать сначала. Также обратите внимание на размер, который обеспечивает красоту графики.

HELI RESCUE

Программа: Heli Rescue
Разработчик: Ellams Software
Операционная система: Palm OS 2.0
Размер: 78 Кб (цветная версия) 54 Кб (черно-белая версия)
Вид лицензии: Shareware
Цена: \$8
Сайт программы: www.ellams.force9.co.uk/palm5.htm

Оценка: ★★★★★

➔ В этой игре в ваше распоряжение для проведения спасательной операции предоставляется военный вертолет. Игра несложная, но увлекательная. Лавируя между множеством снарядов (вид сбоку, а не из кабины), стараясь с помощью одной пушки сократить количество врагов на земле, игроку необходимо долететь до тюрьмы, разрушить ее, и, забрав четырех заключенных, вернуть их на базу. И так до тех пор, пока не будут спасены все заключенные на уровне.

Противники весьма разнообразны, нарисованы хоть и схематично, но вполне узнаваемо. Графика довольно утилитарна, так что после двух рассмотренных ранее аркад даже немного разочаровывает. Зато работает все гораздо быстрее. Управление вертолетом простое и удобное. Играть весело и в меру сложно, обращать внимание на графику времени не остается. Срок действия демонстрационной версии ограничен двадцатью днями.

РОЛЕВЫЕ ИГРЫ И ПРИКЛЮЧЕНИЯ

DRAGON BANE II

Программа: Dragon Bane II: Return of Kra'an
Разработчик: MythoLogical Software
Операционная система: Palm OS 2.0
Размер: 1319 Кб (цветная версия) 674 Кб (черно-белая версия)
Вид лицензии: Shareware
Цена: \$26.95
Сайт программы: www.mythological.com/db2.htm

Оценка: ★★★★★

➔ Dragon Bane II сейчас, безусловно, – одна из самых лучших ролевых игр для Palm'a. У нее есть только два недостатка: она большая и сложная. Во всем остальном Dragon Bane не уступает лучшим ролевым играм для ПК. Говорить о ней хочется только в восторженном ключе.

Действие разворачивается в фантастическом мире, в государстве Новый Трелеон. Отсюда и классы персонажей. Разновидности воинов: воин, гном, вор, трологбит (слабый маг-лучник), лучник; магов: волшебник, некромант, колдун. Каждый персонаж обладает следующими характеристиками: сила, разум, выносливость, ловкость и производными от них: количество очков жизни и маны, сопротивление огню и магии, защита. Вместе с игроком в приключении может участвовать еще три персонажа.

Магическую систему можно кратко охарактеризовать так: около восьмидесяти заклинаний, разбитых по принадлежности к классам. Вполне естественно, что бои при таких возможностях довольно разнообразны и интересны.

Теперь о графике. Перемещение не плавное, с поворотом на девяносто градусов. Нарисовано все очень красиво. Отдельные объекты анимированы. Плавная смена дня и ночи. Большие и красивые портреты персонажей. Работает все на удивление быстро.

В таком коротком обзоре нельзя даже поверхностно затронуть все особенности игры, но думаем, что главное и так понятно. Если вам нравятся ролевые игры, и вы хоть немного знаете английский язык, то с этой игрой надо познакомиться обязательно. Демонстрационная версия ограничена тремя уровнями.

SHERLOCK HOLMES

Программа: Sherlock Holmes: Three Cases
Разработчик: Inebooks
Операционная система: Palm OS 3.5
Размер: 332 Кб
Вид лицензии: Shareware
Цена: \$9.99
Сайт программы: www.inebooks.com/TTSherlock.htm

Оценка: ★★★★★

➔ Sherlock Holmes относится скорее к разряду интерактивных книг. Игроку дается в меру литературный текст, в котором выделены несколько ключевых слов. Нажав на них, можно узнать новую информацию и продвинуться дальше по сюжету. Иногда среди текста попадаются и иллюстрации. Время от времени в результате нажатий на инвентарь, который скорее представляет собой журнал, попадает информация о важных уликах.

Для игры необходимо знание английского языка, хотя текст не особо сложный. Удивительно, но в такой простой игре присутствует множество мелких недоработок. Демонстрационная версия ограничена первыми несколькими экранами, поэтому распутать даже одно дело не получится, не заплатив положенных десяти долларов.

KYLE'S QUEST II

Программа: Kyle's Quest II
Разработчик: Crimson Fire Entertainment
Операционная система: Palm OS
Размер: 460 Кб
Вид лицензии: Shareware
Цена: \$20
Сайт программы: www.crimsonfire.com/kq2

Оценка: ★★★★★

➔ Второй Kyle's Quest – это не просто игра, а настоящий «движок» для ролевых и приключенческих игр. Судите сами: на сайте разработчиков можно уже сейчас скачать более десятка отдельных приключений – от фэнтези миров до вселенной Star Wars. При этом меняется не только карта и персонажи, но и графика. Не все приключения, конечно, одинаково интересные, но несколько стоящих вариантов там есть. А если вы все-таки не сможете выбрать себе приключение по вкусу, то с помощью редактора можно создать собственное.

Не будем рассматривать все приключения и подробнее остановимся на возможностях Kyle's Quest, на примере поставляемого с ней квеста **No Bones About It**. Вначале игрок оказывается на красивой анимированной карте. Под его управление попадает симпатичного вида персонаж. Передвигаться по карте довольно удобно – не надо указывать по одной клеточке, можно сразу выбрать любую доступную в пределах экрана область и перейти туда. На карте расположены объекты, в которые можно заходить. Внешний вид персонажа при этом не меняется, просто реки и горы сменяются домами. То же происходит и при заходе в дома – масштаб всегда остается одинаковым.

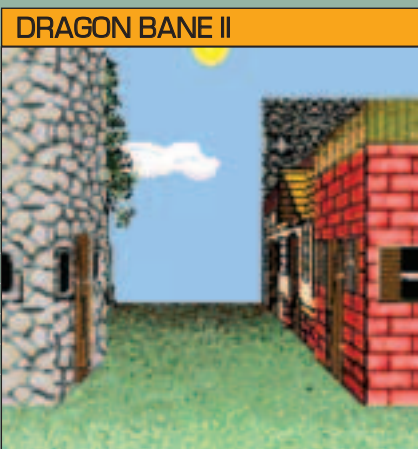
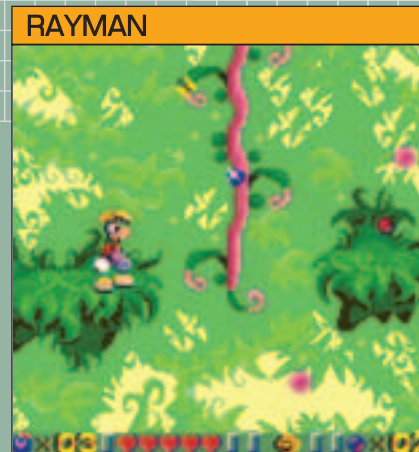
Время от времени на персонажа из ниоткуда нападают монстры. От большинства из них, к счастью, можно убежать. Если же вы решите вступить в бой, то ничего интересного в этом не обнаружите. Выбираете оружие и нажимаете на кнопку «Attack», после чего сообщается, попал игрок или нет, затем нападает монстр, потом опять игрок... и так до победного конца или до тех пор, пока вы не решите сбежать. Монстры оставляют после своей смерти золото и ценные предметы. В случае же смерти персонажа есть шанс воскреснуть, побеседовав перед этим с Одним.

В целом игра получилась интересной, работает достаточно быстро, хотя экран загрузки между некоторыми переходами на несколько секунд возникает постоянно. Знание английского в этой игре нужно в меньшей мере, чем в двух предыдущих, рассмотренных нами. Ограничение незарегистрированной версии состоит в отсутствии возможности загрузить сохраненную игру.



Несмотря на то, что скоро на рынке мобильных компьютеров начнут появляться устройства на базе принципиально новой версии Palm OS, обладающей более широкими мультимедийными возможностями, сегодня существует целый ряд игр, которые способны надолго занять обладателей все еще самых распространенных КПК в мире. **mc**

НОВЫЕ ИГРЫ ДЛЯ PALM'А





НОВЫЕ МОБИЛЬНЫЕ ПРОЦЕССОРЫ INTEL

→ Корпорация Intel распространила пресс-релиз, в котором сообщила о новых успехах в деле повышения тактовой частоты своих процессоров. Изменения коснулись как мобильных процессоров Celeron, так и мобильных Pentium 4. Так, было объявлено о начале выпуска процессоров Intel Pentium 4-M с тактовой частотой 2 и 1,9 ГГц, «обеспечивающих беспрецедентную скорость обработки цифровых мультимедийных данных и высочайшую эффективность при работе с приложениями делового назначения». Сразу скажем, что в этом блоке новостей уже присутствуют сообщения о новых моделях портативных ПК на базе новых высокопроизводительных процессоров Intel Pentium 4-M.

Линейка процессоров Intel для мобильных ПК изготавливается полностью по 0,13-микронной производственной технологии, обеспечивающей наивысшую производительность и экономию энергопотребления. Процессоры семейства Intel Pentium 4-M для мобильных ПК выпускаются с тактовой частотой 2, 1,9, 1,8, 1,7, 1,6, 1,5 и 1,4 ГГц. Процессоры включают в себя 55 миллионов транзисторов, поддерживают усовершенствованную технологию Intel Speed Step и режим Deep Sleep Alert. О ценах: при поставках партиями в 1000 единиц цена процессоров Intel Pentium 4-M для мобильных ПК с тактовой частотой 2 и 1,9 ГГц в корпусе типа uFCPGA (Micro-Flip Chip Pin Grid Array) составляет, соответственно, \$637 и \$401. Теперь о Celeron. Через несколько дней после того, как Intel сообщила о выпуске процессора Intel Celeron с тактовой частотой 1,80 ГГц, компания внесла изменения и в линейку мобильных Celeron'ов, представив мобильные варианты процессора с тактовой частотой 1,5, 1,4 и 1,33 ГГц. Процессоры Intel Celeron с тактовой частотой 1,5 и 1,4 ГГц работают на 400-мегагерцевой системной шине, а процессор Intel Celeron тактовой частотой 1,33 ГГц – на 133-мегагерцевой. Цена процессоров Intel Celeron с тактовой частотой 1,5, 1,4 и 1,33 ГГц в корпусе типа uFCPGA (Micro-Flip Chip Pin Grid Array) составляет, соответственно, \$170, \$149 и \$134 в крупных партиях.

DELL НЕ ОТСТАЕТ

→ ... и следом за Toshiba представляет новые мощные модели на базе уже мобильного варианта процессора Intel Pentium 4. Новые машины призваны обеспечить производительность настольного компьютера и реальную мобильность одновременно. Представлены были три модели, принадлежащие к разным линейкам. Это ноутбуки Inspiron 8200, Latitude C840, и Dell Precision M50. Все модели комплектуются 15-дюймовыми дисплеями, широким набором оптических приводов, имеют порты IEEE 1394 и S-PDIF. Модель Dell Inspiron 8200 предназначена для домашних и бизнес-пользователей, которым нужна максимальная отдача от работы на ноутбуке. Базовая конфигурация Inspiron 8200: процессор Intel Pentium 4-M 2.0 ГГц, 256 мегабайт DDR-памяти (расширяется до гигабайта!), высокопроизводительный 40-гигабайтный жесткий диск, мощнейший акселератор объемной графики nVIDIA GeForce4 440 Go, имеющий на борту 64 мегабайта видеопамяти. Привод 24X CD-RW/DVD Microsoft Windows XP Home Edition. Все это великолепие стоит \$3006 (на сайте производителя).

Ноутбук Latitude C840 призван обеспечить в первую очередь высокую производительность и гибкость в применении. Ноутбук имеет встроенный адаптер беспроводной связи стандарта 802.11b (Wi-Fi) и совместим со стандартными периферийными модулями и наиболее распространенными док-станциями, что снижает стоимость эксплуатации ноутбука. Конфигурация Latitude C840 с 2-гигагерцовым процессором, 40-гигабайтным жестким диском, 256-ю мегабайтами DDR-памяти, акселератором объемной графики nVIDIA GeForce 4 440 Go 64 МБ, приводом CD-RW и ОС Microsoft Windows XP Pro стоит \$3085.

Модели серии Precision Dell позиционирует для профессионалов, которым необходима исключительная производительность для работ по созданию цифрового контента, работы с CAD-системами, ГИС, сложными и требовательными к ресурсам средствами разработки приложений. Типичная конфигурация Precision M50 включает 2-гигагерцовый процессор, акселератор объемной графики nVIDIA Quadro 4 500 Go GL с 64-мя мегабайтами DDR-памяти, 512 мегабайт оперативной памяти (расширяется до 1 Гб), 40-гигабайтный жесткий диск, привод CD-RW/DVD, и ОС Microsoft Windows XP Pro. Эта модель стоит уже ощутимо дороже – \$4127.

Dell Latitude C840 ▶



▲ Dell Inspiron 8200

СТАРЫЙ ДРУГ — ЛУЧШЕ НОВЫХ ДВУХ!

→ Японская корпорация JVC представила две новые модели мининоутбуков на базе процессоров Intel Pentium III-M и Celeron. Это ноутбуки MP-XP7120 и MP-XP3210, отличающиеся в первую очередь «начинкой» и весом – размеры у обеих моделей одинаковые: 225x152 мм, при толщине 28 мм. Первая модель, 7120, базируется на мобильном варианте Pentium III. Весит ноутбук 860 грамм, что делает его одним из самых привлекательных решений на рынке субноутбуков. Модель имеет 256 мегабайт оперативной памяти SDRAM, 30-гигабайтный жесткий диск. Вторая модель, 3210, комплектуется 20-гигабайтным жестким диском, имеет 128 мегабайт памяти. Вес – 765 грамм.

Дисплей у обеих моделей одинаковый – 8,9 дюйма, максимальное разрешение – 1024x600. 2 порта USB, порт IEEE 1394, поддерживаются карты Secure Digital и обычные PC-карты. Ориентировочная цена – \$1291 за MP-XP7120, и \$1694 за MP-XP3210. На обе модели устанавливается Windows XP Home Edition.



Ноутбук MP-XP7120 от JVC ▶

МОЩНЕЙШИЙ НОУТБУК ОТ FUJITSU SIEMENS

→ Fujitsu Siemens Computers представила интересную новинку – ноутбук Celsius Mobile H, оснащенный процессором Intel Pentium 4 и новой графической подсистемой Quadro4 500 Go GL компании nVIDIA, предназначен для работы со специализированными 3D-приложениями (та же видеокарта устанавливается во все новые мощнейшие ноутбуки Dell, о них читайте дальше в новостях). Эта мобильная рабочая станция идеально подходит для архитекторов, конструкторов и дизайнеров и может быть использована как в офисе, так и вне его. Использование процессора Pentium 4 на базе технологии SpeedStep с тактовой частотой 1,7 ГГц и новой графической подсистемы позволило разместить мощную графическую рабочую станцию в корпусе ноутбука Celsius Mobile H. Оснащенная видеопамятью объемом 64 Мбайт подсистема Quadro4 500 Go GL позволяет в реальном масштабе времени выполнять сложные приложения трехмерной графики, причем по сравнению с предыдущей версией графической подсистемы скорость обработки возросла в два раза. Такие характеристики, как максимальный объем основной памяти, равный 1 Гбайт, максимальная емкость жесткого диска – 180 гигабайт (!!!), комбинированный привод CD-RW/DVD, устройство LAN/modem, Firewire, выход S-Video и наличие сертификации у ведущих разработчиков программного обеспечения для систем CAD и DCC (Pro/Engineer, Unigraphics, CATIA, Maya, Studio Tools, Softimage и других) позволяет рассматривать Celsius Mobile H как мощнейшую рабочую станцию. Съемная клавиатура улучшает эргономические характеристики Celsius Mobile H и делает ноутбук особенно удобным для презентаций.

В состав Celsius Mobile H включены средства защиты информации. Встроенное устройство чтения смарт-карт позволяет выполнять идентификацию на основе вводимого PIN-кода и шифровать данные. Для персональной идентификации пользователя используется устройство считывания отпечатка пальца.

УНИВЕРСАЛЬНЫЙ СОЛДАТ

➔ Известный производитель периферийных устройств (в основном, это адаптеры различного рода) для ноутбуков, компания **Keyspan** выпустила новое устройство – **Mini Port Replicator**, представляющее собой универсальный порт-репликатор, подходящий к любому ноутбуку, имеющему USB-порт. Репликатор от **Keyspan** обеспечивает соеденение по параллельному и последовательному интерфейсам, а также расширяет количество USB-портов. Таким образом, отпадает необходимость покупать ноутбук с «родным» репликатором или док-станцией – продукт **Keyspan**, за счет использования USB-интерфейса, подойдет к любой модели ноутбука. Блок питания не нужен – вполне хватает того, что дает USB – а следовательно, повышается мобильность.

НОВИНКА ОТ TOSHIBA

➔ Новый ноутбук на «настольном» варианте процессора Intel Pentium 4 представила **Toshiba**. Называется новинка **Dynabook P5522PME**, и отличается, в первую очередь, мощнейшим процессором, работающим на частоте 2,2 гигагерца. Базируется система на наборе микросхем Intel 845, и может иметь до 768 мегабайт оперативной памяти. Жесткий диск – 40 гигабайт. Видеорешение, использованное в новой модели известного производителя тоже радует – это мощный акселератор ATI Mobility Radeon M6-P с 16 мегабайтами памяти. Добавьте к этому максимальное разрешение матрицы 1600x1200. Размеры и вес ноутбука: 336x299x52 мм, 3,8 кг. Толщина большая, но, вряд ли вы будете часто носить этот ноутбук с собой.



▲
Toshiba Dynabook
P5522PME

FireWire DriveDock от WiebeTech ▶

ПЕРВЫЕ НОУТБУКИ НА БАЗЕ SUN ULTRASPARC II E

➔ Решение о начале серийного производства подобных моделей приняла компания **NatureTech**. Было представлено сразу три модели: **GENIALstation 777s**, **GENIALstation 747s**, и **GENIALstation 737s**. Они имеют отличия по всем параметрам, но по номеру в названии можно определить относительную «мощность» модели – 777-я машина базируется на Sun UltraSPARC IIe 500 МГц, 747-я и 737-я – на 400-мегагерцевом варианте процессора.

Первая, 777-я модель, как уже говорилось, имеет 500-мегагерцевый «камень», комплектуется 15-дюймовым дисплеем, выполняющимся в двух вариантах, поддерживающих разные максимальные разрешения – 1024x768 и 1400x1050. Жесткий диск на 20 гигабайт, возможна установка сразу двух жестких дисков. Радует максимальный размер памяти – до гигабайта. Видео – ATI Rage Mobility 8 МБ. Размеры машины вполне типичные – 322x273x41 мм, вес 3,4 кг. Набор портов вполне стандартный, есть COM- и LPT-порты.

GENIALstation 747s, и **GENIALstation 737s** построены на базе процессора Sun UltraSPARC IIe 400 МГц, имеют 14-дюймовый дисплей, 20-гигабайтный жесткий диск и различаются лишь габаритами, весом, и резервами расширения. Так, размеры 747-й модели составляют 322x253x41 мм, 737-й – 322x253x29,8 мм. Соответственно, весят модели 3,3 и 2,76 кг. Максимальный объем устанавливаемой памяти в **GENIALstation 747s** составляет гигабайт, тогда как в **GENIALstation 737s** – 512 Мб. Предоставленная ОС – Sun Solaris 8.

ДОГОНИМ И ПЕРЕГОНИМ!

➔ Не дают покоя лавры известных «оверклокеров» (overclocking – т.н. «разгон» процессора, повышение рабочей тактовой частоты выше номинальной) пользователям компьютеров компании **Apple**, которые, в отличие от обычных PC, «разогнать» очень трудно – практически невозможно. Так, на сайте **Accelerate your mac** недавно была опубликована статья о том, как превратить новые **Apple iBook**, работающие на частоте 700 МГц, в «настоящий» 800-мегагерцевый iBook. Причем вскрывать корпус для этого не придется. Кому интересно, может почитать – www.xlr8yourmac.com/systems/ibook_2002_overclocking.html

СКУПОЙ ПЛАТИТ ДВАЖДЫ?

➔ В позапрошлом номере, в обзоре российского рынка, мы упомянули бюджетный ноутбук **Dell SmartStep 100N**, предназначенный для тех, кто ценит простоту превыше всего. Машина комплектуется процессорами Celeron с тактовой частотой 1 ГГц, жестким диском на 20 Гб и приводом CD-ROM. Максимальный возможный объем памяти – 256 мегабайт. Дисплей 14-дюймовый XGA. Весит устройство 3,1 кг. Размеры: 328x274x37 см.

По прошествии нескольких месяцев стало ясно, что **SmartStep 100N** не оправдал надежд своих создателей и, возможно, вскоре его цена будет кардинально изменена. В России же, где его цена этой машины дошла аж до полутора тысяч, об успехе **SmartStep 100N** и говорить не приходится.

FIREWIRE-IDE ПЕРЕХОДНИК

➔ Интереснейший продукт предложила своим покупателям компания **WiebeTech**. Новый адаптер-переходник от **WiebeTech** называется **FireWire DriveDock**, и призван он обеспечить соединение обычных жестких IDE-дисков с ноутбуками посредством подключения к порту IEEE 1394 (FireWire). **DriveDock** нельзя назвать очень удобным устройством, даже несмотря на его малые габариты – 70x36x16 мм (см. фотографию). Но, конечно, недооценивать его полезные качества тоже нельзя, ведь во многих случаях такое устройство может оказаться

единственным спасением из сложившейся ситуации. Учтите, что для работы **DriveDock** не требуются никакие драйверы, и подходит он как для PC-ноутбуков, так и для продуктов **Apple**. Устройство стоит \$99 в базовой комплектации, можно заказать **DriveDock** в различных исполнениях.



ДНЕВНОЙ СВЕТ NEC

➔ Компания **NEC** представила новую модель субноутбука **Versa E120 DayLite**, предназначенного для работы вне помещений – так сказать, на природе. Какие же отличия имеет новинка от других моделей класса субноутбуков? Во-первых, ноутбук имеет высококонтрастный подсвечиваемый отражающий дисплей, позволяющий комфортно работать даже тогда, когда солнечные лучи падают прямо на экран ноутбука (имеется несколько разных режимов для работы в разное время суток). Во-вторых, расширена аккумуляторная база – две батареи, Li-Ion или Ni-Pol, по желанию покупателя, не дадут «уснуть» машине в течение длительного времени. Способствует долгой работе и 800-мегагерцевый процессор Intel Pentium III-M с технологией Intel SpeedStep. Доработан и корпус – теперь песок, пыль, дождь не страшны **Versa DayLite**. Напомним, что существует еще одна модификация **Versa DayLite** – на процессоре от **Transmeta**.

Стандартная конфигурация **Versa E120 DayLite** включает процессор Intel Pentium III, работающий на частоте 800 МГц, 10,4-дюймовый дисплей, 256 мегабайт памяти, 20-гигабайтный жесткий диск. Модель в данной конфигурации стоит в США \$2199.





КНИГА ЖИЗНИ

➔ Fujitsu Siemens Computers объявила о выходе новой модели ультра-портативного ноутбука **Lifebook S6010**. Модель S6010 имеет вес всего 1,71 кг, является модульным решением и имеет встроенные средства беспроводной связи Wireless LAN и Bluetooth. Lifebook S6010 доступен в двух исполнениях: стандартный и совмещенный. Первый имеет средства подключения к сетям Wireless LAN, а второй поддерживает и Wireless LAN, и Bluetooth. Ноутбук базируется на процессоре Intel Pentium III-M с частотой до гигагерца, и с дополнительной батареей и возможностями по энергосбережению нового процессора может проработать до 5 часов. Есть возможность поставить Combo Drive (CD/DVD/CD-RW), или любой другой оптический привод, дополнительный жесткий диск до 30 гигабайт.



◀ Fujitsu Lifebook S6010

TABLET PC ОТ FUJITSU PC CORPORATION

➔ Fujitsu PC Corporation представила очередной прототип устройства класса Tablet PC. Новинка называется **Stylish ST4000 Tablet PC** и работает под управлением Microsoft Windows XP Tablet PC. Весит новинка меньше 3-х фунтов и имеет корпус толщиной меньше дюйма, а оснащается машина процессором Intel Pentium III-M. Как заявляют представители Fujitsu PC Corporation, эта модель планшетного ноутбука станет «первопроходцем», на которого возлагаются задачи по завоеванию доверия бизнес-пользователей, ведь именно для них ноутбуки подобного типа представляют наибольший интерес. Stylish ST4000 – это полнофункциональный компьютер, способный решать самые сложные задачи и, в то же время, предоставляющий своему обладателю исключительные возможности. Ноутбук оснащается специальной док-станцией, которая превращает ST4000 в обычный настольный компьютер с клавиатурой и другими дополнительными устройствами.

SAMSUNG P10 С ПРОЦЕССОРОМ PENTIUM 4-M

➔ Компания Samsung объявила о началах продаж ноутбука **Samsung P10** на базе процессора Intel Pentium 4-M. Базовая конфигурация ноутбука: процессор Intel Pentium 4-M 1,8 ГГц, 256 мегабайт оперативной памяти (расширяется до гигабайта), 30-гигабайтный жесткий диск, 14,1-дюймовый дисплей и видеокарта ATI Mobility Radeon 7500 с 32 мегабайтами памяти. Размеры модели составляют 320x265x29,5 мм, а вес всего 2,3 кг. По желанию можно взять модель с репликатором портов и встроенным адаптером беспроводной связи.

«ТАБЛЕТКА» ОТ TATUNG

➔ Недавно тайваньская компания **Tatung**, известная российскому потребителю в первую очередь по ЭЛТ-мониторам, представила на выставке Computex Taipei 2002 новую свою новую разработку – компьютер класса Tablet PC под названием **Tangy 830**. Компьютер сочетает в себе удобство листа бумаги для записей и функциональность ноутбука. Tangy 830 построен на базе процессора Intel Pentium III-M, работающего на частоте 800 МГц, имеет 10,4-дюймовый дисплей, жесткий диск объемом 20 гигабайт, оперативную память объемом 128 мегабайт. Есть два порта USB, порт IEEE1394. Размеры модели – 275x223x21 мм. Вес – 1,2 кг. Новинка комплектуется Windows XP Tablet Edition, специальной версией Windows XP для компьютеров этого класса.



Tatung Tangy 830 ▶

КУБИК РУБИКА

➔ На что только не идут startup-компании, чтобы «выстрелить» громче. Так, модная фирма **Xentex Technologies** представила ноутбук не только с двумя дисплеями, что само по себе уже не ново, но и с возможностью складывать его, «переламывая» сразу с в нескольких местах. Кроме того, ЖК-панели можно вращать, что дает невиданные возможности по презентационному применению модели. Особенно отмечается, что в раскрытом виде **Voyager** практически не отличается от обычного ноутбука, имеющего стандартный дизайн.

Теперь о конфигурации машины. За основу системы выбран процессор Athlon от AMD, с тактовой частотой до 1,4 ГГц. Оперативная память – 512 мегабайт, жесткий диск – 30 Гб. Видеосистема интегрированная, всего 8 мегабайт памяти. Размеры модели – 315x256x38 мм. в закрытом виде, вес – 6 кг, что, конечно, многовато.

Frip-Pad Voyager в раскрытом состоянии



НОВЫЕ НОУТБУКИ COMPAQ ОТ HP

➔ Hewlett-Packard обновила линейку ноутбуков корпоративной и бизнес-линейки **Compaq Evo**, и представила спецификации трех новых моделей: N410c, N610c и N1000.

Первая модель, **Compaq Evo N410c**, предназначена для бизнес-пользователей, которые много времени проводят в дороге. Как вы уже догадались, это тонкая и легкая модель – Evo N410c весит около полутора килограмм и имеет толщину меньше дюйма (около 2,3 см.). Модель базируется на процессоре Intel Pentium III-M 1,2 ГГц, комплектуется решением Compaq MultiPort для соединения по беспроводным стандартам 802.11b и Bluetooth и дополнительной батареей. Оперативная память расширяется до гигабайта, в модель устанавливается 30-гигабайтный жесткий диск. Дисплей – 12,1 дюйма. Набор портов стандартный – USB, FireWire.

Compaq Evo N610c предоставляет оптимальный баланс мобильности и новейших технологий. Весит машина около 2,2 кг, а толщина ее составляет около 3-х сантиметров. Сердце ноутбука – процессор Intel Pentium 4-M. Поддерживаются решения Compaq MultiPort и Compaq MultiBay, что дает исключительную свободу в выборе конфигурации. Еще один козырь Evo N610c – видеокарта ATI Mobility Radeon 7500 с 32-мя мегабайтами DDR-памяти. Для снижения стоимости использования, ноутбук выполнен совместимым с репликаторами портов Compaq Port Replicator и Advanced Port Replicator.

Для пользователей, которым нужна реальная мощность за приемлемые деньги HP представила **Compaq Evo N1000**, настоящую «настольную» модель. «Тысячная» тем интереснее, что базируется на обычном варианте процессора Intel Pentium 4. Тактовая частота – до 2,2 гигагерца. 15-дюймовый дисплей, ATI Mobility Radeon – за графику можно не беспокоиться. Поддерживается MultiPort, модель совместима с Compaq Port Replicator и Advanced Port Replicator.

Стоить модели будут около \$2150 за первые две, и около \$1700 (цена на сайте HP).

... И НОУТБУКИ OMNIBOOK

➔ Hewlett-Packard представила новый ультрапортативный ноутбук Omnibook 510 с простыми и удобными в применении функциями, которые необходимы современному мобильному пользователю. Новая модель отличается великолепной портативностью и доступной ценой, удобна в работе и поэтому она идеально подходит как корпоративному заказчику, так и компаниям малого и среднего бизнеса. Корпус ноутбука выполнен из магниевого сплава (вес всего лишь 1,7 килограмма, толщина корпуса – 2,5 сантиметра), профессиональный ультрапортативный Omnibook 510 рассчитан на часто путешествующих пользователей, которым в поездках необходим легкий и полнофункциональный ноутбук. Omnibook 510 отвечает высоким требованиям к производительности и предоставляет возможность работы от батареи до восьми часов.

Модель реализует все функции настольного ПК при использовании мультимедийной базы расширения, имеющей два отсека для заменяемых в горячем режиме модулей и полный набор портов. Оснащается Omnibook 510 процессором Intel Pentium III-M с тактовой частотой 1,13 ГГц, 1 ГГц, или 933 МГц. Оперативная память расширяется до гигабайта, жесткий диск до 30 гигабайт. Дисплей – 12,1-дюймовый XGA TFT.

ПОРТАТИВНЫЙ СЕРВЕР ОТ TOSHIBA

➔ Компания Toshiba недавно представила новый продукт, относящийся к линейке серверов. Это Magnia SG20, мультифункциональный мобильный сервер, предназначенный для соединения в устройств (обычно в их качестве выступают ноутбуки) в сеть и обеспечения доступа в Интернет. Предназначен он в первую очередь для использования в небольших офисах и даже дома. Сервер практически не нужно настраивать – на установку вы потратите не больше получаса, и для настройки Magnia SG20 не нужно быть специалистом. Сервер базируется на процессоре Intel Celeron, имеет 128 мегабайт памяти и два жестких диска по 40 гигабайт. Пользователям не нужно бояться за сохранность конфиденциальной информации – сервер поддерживает шифрование данных.

LIFEBOOK P2000 ОТ FUJITSU

➔ Компания Fujitsu расширила серию своих ультралегких моделей, представив ноутбук Fujitsu LifeBook P2000, имеющий встроенный модульный привод DVD/CD-RW и построенный на базе процессора Crusoe TM5800, работающего на частоте 867 МГц. Машина имеет 256 мегабайт оперативной памяти (расширяется до 384-х мегабайт) и 30-гигабайтный жесткий диск в стандартной конфигурации. Дисплей – 10,6 дюйма, видеорешение – ATI Rage Mobility-M1 с 8-ью мегабайтами памяти. Имеется встроенный адаптер Wireless LAN. Размеры машины: 269x178x40,4 мм, вес – 1,54 кг. В такой конфигурации ноутбук стоит у производителя \$1699.

КАМЕРА ДЛЯ НОУТБУКА

➔ Речь идет об обычной видеокамере, очередной веб-вариант которой представила компания Logitech. Отличает QuickCam for Notebooks от собратьев то, что, как вы уже догадались, она предназначена специально для мобильных пользователей. Камера комплектуется специальным коротким кабелем (удобство при переноске) и дизайн камеры позволяет комфортно пользоваться ей в «неудобных» местах, где расположить камеру на плоскости невозможно. Теперь о характеристиках: CMOS sensor имеет разрешение 352x288 пикселей, за счет интерполяции достигается разрешение 480x480, скорость работы – 30 кадров в секунду, ручная фокусировка.

Logitech QuickCam for Notebooks ▶



Андрей Нефедов
Nefedov@GameLand.ru

e-shop

http://www.e-shop.ru

ИНТЕРНЕТ-МАГАЗИН
С ДОСТАВКОЙ

НАМ 3 ГОДА

У НАС 3.000
ПОСТОЯННЫХ ПОКУПАТЕЛЕЙ



* Microsoft Windows CE 3.0
* 039 64 Мб * дисплей
65536 цветов * процессор
Intel Strong ARM 206 Мгц

Compaq iPAQ H3850 \$ 689.95

БЫСТРЫЙ, МОЩНЫЙ
И КРАСИВЫЙ КОМПЬЮТЕР
ВЕСОМ 190 ГР



\$500.95



Psion 5mx

\$1200.95



Siemens SX-45 Andromeda

\$299.99



Palm Vx

\$124.99



Palm Portable Keyboard for Palm V (KBPV)

\$165.95



Palm m 105

\$520.95



Compaq iPAQ H3860

\$500.95



Cassiopella E-125

\$839.99



HP Jornada 720

\$839.99



Nokia 9210 Communicator

\$590



Sony DCR-TRV140E Digital 8 Camcorder

\$750



Sony CyberShot Digital Camera DSC-S75

\$850



Sony CyberShot DSC-F505V

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



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

ПРИ ПОКУПКЕ
НА СУММУ СВЫШЕ 100\$ подарок!

ИГРА
НА IBM



НОУТБУКИ: НОВОСТИ РОССИЙСКОГО РЫНКА

ИНФОРМАЦИЯ: www.rovercomputers.com www.roverbook.com www.artron-nb.ru www.hp.ru



В этом обзоре российского рынка мы подводим итоги за июль, самый «тихий» месяц, когда наступает пора отпусков и рынок впадает в летнюю спячку до начала сентября. Событий действительно немного. Но кое-что интересное все-таки произошло.

Главное событие месяца – появление новой торговой марки **Rover Computers**. Под новым именем скрывается, как вы уже догадались, группа компаний концерна «Белый Ветер», связанных с производством и обслуживанием компьютерной техники, идущей под маркой Rover. Основу группы компаний **Rover Computers** составило производственное подразделение Концерна «Белый Ветер», ООО «Инфомаш», российский производитель Rover'ов: ноутбуков, мониторов, карманных компьютеров (обзор карманника RoverPC есть в этом номере MC), периферии и компьютеров «все-в-одном» WindRover.

Теперь непосредственно об изменениях. Во-первых, объявлено, что настольные системы под маркой Rover выпускаться больше не будут – это уже пройденный этап. В линейку RoverPC входят теперь только КПК. Вообще, на презентации новой марки только и было раз-

говоров, что об этапах. Выступающими представителями компании особо отмечалось то, что все происходящее – всего лишь очередной эволюционный этап развития. Вспоминали былые времена, когда только начиналось производство ноутбуков, проводили аналогии с событиями прошлого. «Появление новой торговой марки **Rover Computers** является закономерным этапом в развитии бизнеса одной из крупнейших российских компьютерных компаний». Так, на начальном этапе осуществлялось только продвижение отдельных торговых марок без какой-либо взаимосвязи между ними, кроме созвучных названий. В дальнейшем же **Rover Computers**, как имя производителя, будет выступать связующим звеном между уже известными моделями компьютерной продукции Rover и новыми видами продукции, которые появятся в будущем. Как было объявлено, первыми такими новыми продуктами будут мультимедиа-проекторы, ЖК-телевизоры, и плазменные дисплеи. С целью приведения к единому стилю, унифицирован вид всех товарных знаков, дизайн упаковки, оформление информационных сайтов, рекламных материалов и т. д. Основным элементом выступает символ «ро», стилизованный под одноименную букву греческого алфавита. В физике этим символом обычно обозначается плотность вещества. В случае **Rover Computers** «ро» символизирует «высокую плотность технологий на единицу продукции». Вот такой теперь новый слоган

у Rover'a. Новый сайт компании – www.rover-computers.com. Что касается ноутбуков, то никаких изменений нет – все то же название Roverbook, тот же сайт www.roverbook.com, только логотип новый. Кстати, на коробках, в которых будут продаваться ноутбуки, еще некоторое время рядом с новым символом будет красоваться и старое лого.

Есть и сообщения и о новых моделях. «ВымпелКом» («Би Лайн»), и **Rover Computers** представили уже успевший стать популярным вариант решения проблемы беспроводного доступа в Интернет – ноутбук с встроенным модулем, поддерживающим стандарты GSM/GPRS 900/1800. Уже в момент покупки **RoverBook Discovery KT4** готов к работе в сети «БиЛайн GSM». Не нужно делать никаких дополнительных настроек, нет необходимости использовать какие-либо устройства или кабели, устанавливать и настраивать программное обеспечение для работы в сети GPRS. Единственное, что требуется, это установить SIM-карту «БиЛайн GSM» в специальный разъем в нижней части ноутбука. SIM-карту можно бесплатно получить, заключив договор в любом салоне связи «Мобайл-Центр». Для этого пользователю надо лишь предъявить купон, входящий в комплект поставки ноутбука. Воспользоваться услугой можно и находясь в европейских зарубежных се-

ROVERBOOK DISCOVERY KT4



\$1895

Описание: Мощное и мобильное решение – быстрый процессор, большой объем жесткого диска, памяти и, одновременно, компактные размеры и встроенный модуль GPRS.

Процессор: Intel Pentium III-M 1000 МГц

Экран: 12.1" (максимальное разрешение – 1024x768), на Intel 830MG (до 64 Мб памяти)

Память: 256 Мб (максимум – гигабайт)

Накопители: 30-гигабайтный жесткий диск, привод DVD-ROM/CD-RW (внешн.), FDD (внешн.)

Интерфейсы: 2 порта USB, модем, сеть, S/PDIF, IEEE 1394, GPRS Handset, PS/2; PC-карты: одна Type II

Размеры и вес: 274x230x31 мм, 1,9 кг

Цена: \$1895

Купить: Rover Computers

GERICOM WEBGINE



\$1499

Описание: Неплохая машина, заслужившая уже много лестных отзывов от пользователей. Специальная цена действует только до конца лета.

Процессор: Intel Pentium III 1100 МГц

Экран: 14" (максимальное разрешение – 1024x768), 32 Мб видеопамати

Память: 256 Мб

Накопители: 20-гигабайтный жесткий диск, привод DVD-ROM

Интерфейсы: порт USB, модем, сеть, PS/2, инфракрасный порт; PC-карты: одна Type I, Type II, или Type III

Размеры и вес: 315x256x39,5 мм, 2,95 кг

Цена: \$1499

Купить: Gericom Russia

TOSHIBA LIBRETTO L5



\$2000

Описание: Отличная модель субноутбука от известного производителя. Приемлемый объем памяти, жесткого диска, низкое энергопотребление.

Процессор: Transmeta Crusoe TM5800 800 МГц

Экран: 10,4" (максимальное разрешение – 1280x600)

Память: 256 Мб (512 Мб максимум), на S3 Savage 4 8 Мб

Накопители: 20-гигабайтный жесткий диск

Интерфейсы: 2 порта USB, модем, сеть; PC-карты: одна Type II

Размеры и вес: 268x167x29 мм, 1,1 кг

Цена: \$2000

Купить: «Артрон»

TOSHIBA SATELLITE 2405-S201



\$2035

Описание: Интересная новинка. Послужит неплохой заменой настольного компьютера.
Процессор: Intel Pentium 4 1600 МГц
Экран: 14,1" (максимальное разрешение – 1024x768), S3 Super Savage 16 Мб
Память: 256 Мб (384 Мб максимум)
Накопители: 30-гигабайтный жесткий диск, DVD-ROM/CD-RW
Интерфейс: 3 порта USB, модем, сеть, SD card, параллельный порт; PC-карты: Type III
Размеры и вес: 325x284x43 мм, 3,4 кг
Цена: \$2035
Купить: «Артрон»

TOSHIBA SATELLITE 1405-S151



\$1675

Описание: Неплохое решение от известного производителя.
Процессор: Intel Celeron 1200 МГц
Экран: 14,1" (максимальное разрешение – 1024x768)
Память: 256 Мб (гигабайт максимум), 16 Мб видеопамти
Накопители: 20-гигабайтный жесткий диск, DVD-ROM/CD-RW
Интерфейс: 3 порта USB, модем, сеть; PC-карты: одна Type II или одна Type III, параллельный порт
Размеры и вес: 310x270x36 мм, 3,2 кг
Цена: \$1675
Купить: «Артрон»

TOSHIBA SATELLITE 1900-503



\$3500

Описание: Мощная модель за соответствующую цену.
Процессор: Intel Pentium 4 2000 МГц
Экран: 15" (максимальное разрешение – 1024x768), на ATI Mobility Radeon 16 Мб
Память: 256 Мб (гигабайт максимум)
Накопители: 40-гигабайтный жесткий диск, DVD-ROM/CDRW
Интерфейс: 2 порта USB, модем, сеть; PC-карты: Type III, последовательный порт
Размеры и вес: 332x279x42,8 мм, 3,8 кг
Цена: \$3500
Купить: «Артрон»

HP OMNIBOOK XE4100



\$1279

Описание: Отличное бюджетное решение.
Процессор: Intel Celeron 1200 МГц
Экран: 14,1" (максимальное разрешение – 1024x768), на Via-Twister 32 Мб
Память: 256 Мб (гигабайт максимум)
Накопители: 30-гигабайтный жесткий диск, DVD-CD/RW
Интерфейс: 2 порта USB, параллельный порт, последовательный порт, модем, сеть, TV-out, инфракрасный порт; PC-карты: Type II или Type III
Размеры и вес: 329x272x38 мм, вес 3 кг
Цена: \$1279
Купить: HP

HP OMNIBOOK XE4400



\$1774

Описание: Максимум мощности за отличную цену.
Процессор: Intel Pentium 4 2000 МГц
Экран: 15" (максимальное разрешение – 1400x1050), на ATI Mobility Radeon 32 Мб
Память: 256 Мб (гигабайт максимум)
Накопители: 30-гигабайтный жесткий диск, DVD-CD/RW
Интерфейс: 2 порта USB, параллельный порт, PS/2, IEEE1394, модем, сеть, TV-out, инфракрасный порт; PC-карты: две Type II или одна Type III
Размеры и вес: 329x273x45 мм, 3,4 кг
Цена: \$1774
Купить: HP

HP OMNIBOOK XE4500



\$2099

Описание: Мобильность и мощность одновременно.
Процессор: Intel Pentium 4-M 1700 МГц
Экран: 15" (максимальное разрешение – 1400x1050), на ATI Mobility Radeon 32 Мб
Память: 256 Мб (гигабайт максимум)
Накопители: 30-гигабайтный жесткий диск, DVD-CD/RW
Интерфейс: 2 порта USB, параллельный порт, последовательный порт, PS/2, IEEE1394, модем, сеть, инфракрасный порт, TV-out; PC-карты: две Type II или одна Type III
Размеры и вес: 329x273x40 мм, вес 3,2 кг
Цена: \$2099
Купить: HP

тях, предоставляющих услуги на базе GPRS. Единственным ограничением является лишь наличие гарантийного взноса на услуги международной связи. Услуга предоставляется автоматически. Ноутбук специально разработан для мобильных пользователей, часто использующих это устройство в поездках. Его отличают малый вес – 1,9 кг и габариты (толщина 31 мм). Правда, пришлось удалить из корпуса оптический привод. Машина комплектуется процессором Intel Pentium III-M с частотой до 1266 МГц, дисплеем с диагональю 12,1 дюйма, жест-

ким диском до 60 ГБ. Кстати, память расширяется до гигабайта. Таким возможным расширением позавидует любой, даже самый мощный «настольный» ноутбук.

Есть новости и от компании **Gericom**, о ней мы писали в прошлом номере МС. На момент подготовки этого материала было известно только об одной новой модели, **Gericom Webgine**, но скоро, как нам стало известно, планируется расширение линейки машин от **Gericom**. Ноутбук **Gericom Webgine** построен на базе процессора Intel Pentium III и имеет на борту 256 мегабайт

оперативной памяти. Жесткий диск – 20 гигабайт. Набор портов не слишком впечатляет, но для нормальной полноценной работы все есть.

Российское представительство компании **Hewlett-Packard** распространило пресс-релиз, в котором объявило о выпуске новейшей модели семейства ноутбуков **HP Omnibook xe4000**, «которая идеально заменяет настольные ПК и без труда справляется даже с самыми сложными вычислительными задачами». Ноутбуки серии **HP Omnibook xe4000** предназначены для сотрудников малых и средних пред-





приятий и предлагают им удобное комплексное портативное решение, обладающее функциями мобильной связи, необходимыми для мобильных работников. Выполненный с учетом новейших достижений в техническом дизайне, обладающий обтекаемой формой, HP Omnibook xe4000 наделен целым рядом дополнительных встроенных возможностей. Например, есть кнопка включения/отключения сенсорной панели, для предотвращения случайных нажатий. Ноутбуки серии HP Omnibook xe4000 поставляются с установленной операционной системой Microsoft Windows XP Home Edition. Предлагается три варианта ноутбука, каждый из которых оснащен своим типом процессора. HP Omnibook xe4500 с процессором Intel Pentium 4-M оптимизирован для мобильного использования и является идеальной заменой настольного компьютера для тех, кому нужна реальная мобильность и мощность одновременно. HP Omnibook xe4400, оснащенный процессором Intel Pentium 4 для настольных ПК, предлагает требовательным корпоративным пользователям максимум вычислительной мощности. И, наконец, HP Omnibook xe4100, с процессором Intel Mobile Celeron обеспечивает достойную производительность при доступной цене.

По словам Александра Халаева, менеджера по категории продуктов персональные и мобильные системы, HP Россия, «ноутбуки HP воплощают в себе новейшие технологии и обеспечивают необходимое сочетание мобильности, удобства в эксплуатации, высокой производительности и умеренной цены, удовлетворяющее любым потребностям бизнеса».

НОВИНКИ И ИНТЕРЕСНЫЕ ПРЕДЛОЖЕНИЯ

Отличный субноутбук от Toshiba – Libretto L5 – можно приобрести в компании «Артрон». Это субноутбук на базе процессора Transmeta Crusoe TM5800, работающего на частоте 800 МГц. Машина комплектуется достаточным объемом оперативной памяти (256 МБ, можно расширить до 512-

ти), жестким диском на 20 гигабайт и довольно мощной видеокартой ATI Mobility Radeon с 8 мегабайтами памяти на борту. Экран имеет диагональ 10,4 дюйма, максимальное разрешение – 1280x600. Размеры машины – 268x167x29 мм, вес – 1,1 кг.

В этот раз компания «Артрон» порадовала множеством интересных новинок от Toshiba. Новая модель Toshiba Satellite 2405-S201 заинтересует в первую очередь тех, кому нужна мощность. Машина построена на базе процессора Intel Pentium 4 с ядром Northwood и чипсета Intel 845MZ с поддержкой до 512Мб памяти DDR SDRAM PC-2100 (но максимально можно установить лишь 384 Мб). Частота, на которой работает процессор, – 1600 МГц. Жесткий диск – 30 гигабайт, оперативная память – 256 Мб. Диагональ экрана – 14,1 дюйма, максимальное разрешение – 1024x768. Вес – 3,4 кг.

Еще одна новинка – Toshiba Satellite 1405-S151. Модель базируется на процессоре Intel Celeron 1200 МГц и комплектуется 20-гигабайтным жестким диском. Оперативная память может быть расширена до гигабайта (по умолчанию устанавливается 256 Мб). Отметим входящий в цену привод DVD-ROM/CDRW. Габариты и вес модели: 310x270x36 мм, 3,2 кг. Стоит модель в «Артроне» \$1675.

Следующая модель, Toshiba Satellite 1900-503 – мощный и дорогой ноутбук на базе процессора Intel Pentium 4. Модельный ряд Satellite 19XX построен на процессорах Intel Pentium 4 и системной шине 400МГц (читайте обзор-тестирование ноутбука Satellite 1905-S277 в июньском номере нашего журнала). Девиз линейки – «производительность настольного компьютера в мобильном ПК». В ноутбук устанавливается графический контроллер ATI Mobility Radeon 16 Мб DDR SDRAM, модель комплектуется 15-дюймовой матрицей (максимальное разрешение 1024x768). Клавиатура – съемная. Подробная конфигурация в соответствующей врезке. Отметим еще новые две модели, схожие

с 1900-503: Toshiba Satellite 1900-203 и Toshiba Satellite 1900-703.

В фирме «Нобэл» появились две интересные новинки от компании Sony. Первая модель, Sony Vaio PCG-NV170P – мощный ноутбук, способный решать самый широкий круг задач. Причин этому несколько. Во-первых, процессор Intel Pentium 4-M, работающий на частоте 1600 МГц. Во-вторых,

оперативная память 512 мегабайт, жесткий диск 30 Гб. И, наконец, большой экран (15-дюймовый, максимальное

разрешение – 1400x1050) и мощная видеокарта ATI Mobility Radeon 7500 с 16 мегабайтами памяти «на борту». Добавьте к этому встроенный комбо-привод DVD-ROM/CD-RW. Есть слот Memory Stick. Стоит модель NV170P – \$2900. Вес модели – 3,7 кг, габариты довольно внушительные – 34x28x5 см.

Модель Sony Vaio VX88P – также заслуживающее внимания решение. Модель базируется на процессоре Intel Pentium III-M 850 МГц. Оперативная память – 256 Мб, жесткий диск – 30 Гб. Экран 14-дюймовый, максимальное разрешение – 1024x768. Отметим наличие адаптера беспроводной связи Wireless LAN. Это устройство также комплектуется комбо-приводом DVD-ROM/CD-RW, но на этот раз уже внешним, с интерфейсом i.Link. Цена этой модели в «Нобэле» составляет \$2900. Вес и габариты машины: 31x26x2,5 см, 2 кг.

В «Западной технике» можно приобрести ноутбук Dell Latitude C510, обновленный («урезанный») вариант модели Dell Latitude C610. Машина базируется на процессоре Intel Celeron и работает на частоте 1000 МГц. Модель комплектуется 256-тью мегабайтами памяти (максимально – 512 Мб) и 20-гигабайтным жестким диском. Отметим небольшой вес – всего 2,6 кг.



Андрей Нефедов

Nefedov@GameLand.ru

SONY VAIO PCG-NV170P



\$2900

Описание: Мощный ноутбук для широкого круга задач.

Процессор: Intel Pentium 4-M 1600 МГц

Экран: 15" (максимальное разрешение – 1400x1050), на ATI Mobility Radeon 7500 16 Мб

Память: 256 Мб (512 Мб максимум)

Накопители: 30-гигабайтный жесткий диск, DVD-ROM/CD-RW

Интерфейсы: 3 порта USB, IEEE1394, модем, сеть, i.Link; PC-карты: две Type II/Type I или одна Type III

Размеры и вес: 34x28x5 см, 3,7 кг

Цена: \$2900

Купить: «Нобэл»

SONY VAIO VX88P



\$2900

Описание: Мобильное решение – стиль, легкость, удачные габариты.

Процессор: Intel Pentium III-M 850 МГц

Экран: 14" (максимальное разрешение – 1024x768), на Intel 815EM 11 Мб

Память: 256 Мб (384 Мб максимум)

Накопители: 30-гигабайтный жесткий диск, внешний DVD-ROM/CD-RW

Интерфейсы: 2 порта USB, IEEE1394, модем, сеть, i.Link, адаптер Wireless LAN; PC-карты: одна Type II/Type I

Размеры и вес: 31x26x2,5 см, вес 2 кг

Цена: \$2900

Купить: «Нобэл»

DELL LATITUDE C510



\$2854

Описание: Обновленная модель ноутбуков Dell семейства Latitude C.

Процессор: Intel Celeron 1000 МГц

Экран: 14" (максимальное разрешение – 1024x768)

Память: 256 Мб (512 Мб максимум)

Накопители: 20-гигабайтный жесткий диск, внешний CD-ROM

Интерфейсы: 2 порта USB, последовательный порт, PS/2, параллельный порт, сеть; PC-карты: две Type II

Размеры и вес: 31,75x25,14x3,55 см, 2,6 кг

Цена: \$2854

Купить: «Западная техника»



PROFILE: ASUS — НОВЫЕ ГОРИЗОНТЫ

ИНФОРМАЦИЯ: www.asusnb.ru



◀ Ноутбук Asus S1



◀ Алекс Ким, менеджер по работе с дистрибьюторами



На этот раз рубрика PROFILE посвящена деятельности компании Asus на российском рынке. С нами любезно согласился побеседовать Алекс Ким, менеджер по работе с дистрибьюторами европейского офиса ASUSTEK COMPUTER, INC. Мы задали нашему гостю несколько вопросов, посвященных текущей ситуации на рынке мобильных решений и дальнейшим шагам компании в развитии этого направления.

ДАВАЙТЕ НАЧЕМ С ОБЩИХ ТЕНДЕНЦИЙ НА РЫНКЕ. КАКИМ ВЫ ВИДИТЕ РЫНОК МОБИЛЬНЫХ РЕШЕНИЙ СЕГОДНЯ, КАКИЕ ТЕНДЕНЦИИ ВЫ БЫ ВЫДЕЛИЛИ, И КАК НАМЕРЕНЫ РЕАГИРОВАТЬ НА НИХ?

➔ Конечно, главная, основная тенденция – расширение, рост рынка ноутбуков и мобильных решений вообще. С началом падения показателей устойчивой прибыли, компании-производители комплектующих, «железа», стали смещать производство в сторону именно мобильных решений – это ноутбуки, КПК, сотовые телефоны. К тому же, крупнейшие поставщики и производители комплектующих, такие как, например, Intel, стали активно подталкивать компании-сборщики к созданию именно собственных брендов. Этот процесс мы сейчас наблюдаем и в мире, и в России. Но стоит заметить, что далеко не всех ждет удача на этом поприще. Необходима поддержка, большой рекламный бюджет, и т. д. В данный момент около 70% всех наших усилий направлены именно на продвижение ноутбуков и на развитие этого направления вообще.

В НАЧАЛЕ МАРТА ASUS ПРОВЕЛ ПРЕСС-КОНФЕРЕНЦИЮ, ПОСВЯЩЕННУЮ МОБИЛЬНЫМ РЕШЕНИЯМ КОМПАНИИ. В ТО ЖЕ ВРЕМЯ ОТКРЫЛСЯ РУССКОЯЗЫЧНЫЙ САЙТ WWW.ASUSNB.RU, ПОСВЯЩЕННЫЙ НОУТБУКАМ ASUS. ЗАТЕМ, НА ВЫСТАВКЕ СЕВИТ 2002 ВЫ ПРЕДСТАВИЛИ ЛИНЕЙКУ НОВЫХ НОУТБУКОВ, А ТАКЖЕ ПЕРВЫЙ КПК, ВСЕ ЭТО ПОТОМ АКТИВНО СТАЛО «РАСКРУЧИВАТЬСЯ» В РОССИИ. ЧТО ДАЛЬШЕ?

➔ В России, как я уже говорил, мы прилагаем большие усилия по развитию именно рынка нутбуков. Если на уровне различных компонентов, системных плат и т. п. мы представлены уже давно, и у нас сложился определенный устойчивый рынок этих решений, то на российском рынке решений мобильных мы делаем первые серьезные шаги. Но у нас есть большой потенциал. И мы всегда говорим нашим партнерам, что чем ближе к основному производителю они находятся, тем лучше. Согласитесь, что схема, когда, например, японские ноутбуки продаются в Россию через европейский офис, просто не может быть выгодной. Нет эффективного доступа к маркетинговому бюджету, отсутствует нормальный сервис, и компания-дилер, и потребитель, будут испытывать массу затруднений. Вот те основные моменты, которые я как менеджер выделяю для дилеров. При работе с Asus в России теперь отсутствуют такие трудности. Наша компания также начинает склоняться в сторону решений, направленных на конечного потребителя. Мы стремимся к достижению популярности бренда Asus, который будут знать не только профессиональные сборщики, но и рядовые потребители такой продукции, подобно другим компаниям, широко

представленным на российском рынке, названия которых знает каждый. Как говорится: от домохозяек и студентов до политиков и олигархов.

В ЧЕМ ВЫ ВИДИТЕ ЗАЛОГ УСПЕХА ПРИ ЗАВОЕВАНИИ РОССИЙСКОГО РЫНКА МОБИЛЬНЫХ РЕШЕНИЙ?

➔ В России, конечно, это в первую очередь реклама – нас должен знать каждый, знать наши решения. И, конечно, дилеры – мы будем убеждать их, что с нами иметь дело более перспективно, ведь теперь мы работаем вплотную, со знанием их потребностей. Напрямую можно разговаривать о маркетинговой и технической поддержке. И, конечно же, в любой стране основной залог успеха – это сервис. Если наладить грамотную систему сервиса и поддержки пользователей в каждом городе, а особенно это касается ноутбуков, успех практически гарантирован. Так, в России мы уже развернули сеть из более 30 сервисных центров: 10 в Москве, 3 в С.-Петербурге и около 20 в городах, численность населения которых превышает миллион человек!

Есть много хороших брендов из Америки и Японии, однако их дилерская сеть уже вся заполнена и войти туда нелегко, и даже не хочется говорить об уровне маржи на эти товары.

КАКИЕ ОСОБЕННОСТИ ВАШЕЙ ПРОДУКЦИИ ВЫ ХОТЕЛИ БЫ ВЫДЕЛИТЬ, ЕСЛИ ГОВОРИТЬ ИМЕННО О НОУТБУКАХ?

➔ Сейчас конкуренция находится на принципиально ином уровне, чем несколько лет назад. Уже нельзя говорить пустые слова о том, что мы – лучшая компания, так, как это делают

многие. Рядовой потребитель уже стал разбираться, что к чему. Поэтому, в каждой модели нашего ноутбука есть какая-то изюминка, то, что отличает его от остальных. Так, мы первыми выпустили модель T94 с встроенным тр3-проигрывателем, первый т. н. «дактило-бук», модель Asus B1, со встроенным сенсором проверки отпечатков пальцев, в модели L3C используется специальная система охлаждения и также самая легкая в мире модель для мобильного P4 – M2A. Еще у нас есть интересная разработка, мы называем ее «цифровая коробка передач» – это независимое от технологий энергосбережения Intel решение, позволяющее с помощью функциональной клавиши на панели переключать т. н. «скорости». От «скорости» зависит мощность и уровень энергопотребления ноутбука. Такое гибкое, интуитивно-понятное решение, позволяет регулировать работу ноутбука, выжать из него максимум: например, продлить жизнь батареи более 3,5 часов на некоторых моделях! Многое в ноутбуке зависит от материнской платы. От материнской платы зависят и три основных показателя, по которым оценивают ноутбуки: термохарактеристики,

графика, и скорость. Поэтому Asus, фирма, которая делает полтора миллиона плат в месяц, имеет тут явное преимущество. Кстати, Asus дает полную двухлетнюю гарантию, а не только гарантию на бесплатный сервис. Это значит, что при поломке, скажем, ЖК-панели, вам не придется оплачивать ее стоимость – вам не только бесплатно выполнят работу по замене вышедшего из строя компонента, но и оплатят сам компонент. Это совершенно новый уровень качества и сервиса.

БУДЕТ ЛИ РАСШИРЯТЬСЯ ЛИНЕЙКА НОУТБУКОВ ASUS, МОЖЕТЕ ЛИ ВЫ НАМ СКАЗАТЬ ЧТО-ЛИБО О НОВЫХ МОДЕЛЯХ?

➔ Мы наверняка знаете, что сейчас на рынок мобильных решений активно наступают так называемые «настольные» процессоры. Так, в некоторых европейских странах в лидеры вышли игроки, ранее теснившиеся на последних местах. А почему? Потому, что первыми стали устанавливать в свои ноутбуки «desktopные» процессоры. Это чрезвычайно перспективный рынок, и Asus планирует показать в ближайшее время пару ноутбуков на «настольных» процессорах.

Второй момент. Известно, что в России примерно на 10 покупателей приходится один, который купит самую дорогую модель, 2 выберут среднюю по цене, другие же постараются подобрать оптимальную модель, полностью удовлетворяющую их нужды, но за разумную цену. Поэтому, Asus начинает движение в направлении бюджетных решений, причем строиться они будут на базе новых Celeron'ов и процессоров Pentium 4. Это будет машина на базе Asus L3 или M2, появится она ближе к сентябрю.

ЧТО ВЫ МОЖЕТЕ СКАЗАТЬ, ПОДВОДЯ ИТОГ НАШЕЙ КОРОТКОЙ БЕСЕДЕ?

➔ Как вы понимаете, компания Asus всегда настроена серьезно. Имея качественную продукцию, эффективный маркетинг и сервис, мы получаем все шансы, чтобы стать компанией №1 на рынке мобильных компьютеров России в ближайшем будущем. Хочу также добавить, что мы и впредь будем представлять новые, интересные решения, радуя поклонников продукции Asus.

 **Андрей Нефедов**
Nefedov@GameLand.ru



Если видео – nVIDIA

Если процессор – AMD

Стационарные и мобильные компьютеры

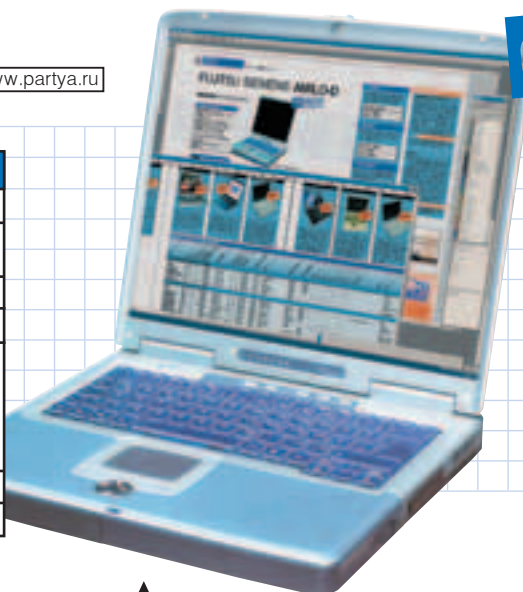
max select

www.maxselect.ru



FUJITSU SIEMENS AMILO-D

ИНФОРМАЦИЯ: www.fujitsu-siemens.ru www.partya.ru



Fujitsu Siemens AMILO-D

Технические характеристики
Процессор: Intel Pentium 4 1800 МГц
Экран: 14,1" (максимальное разрешение – 1024x768) на ATI M6P 32 МБ
Память: 256 МБ (расширяется до гигабайта)
Накопители: HDD 20 ГБ, FDD 1,44 МБ, DVD-ROM
Интерфейсы: параллельный порт, IEEE1394, последовательный порт, PS/2, разъем для подключения к телефонной линии, разъем для подключения к локальной сети, TV-out, 2 порта USB, S-video, S/PDIF. PC Card: 2 type I/II или 1 type III
Размеры и вес: 326x275x40/45 мм, 3,6 кг
Цена: \$1929

- Pentium 4
- 256 МБ
- 20 ГБ
- DVD-ROM
- Type I/II или III
- FireWire
- LPT
- PS/2
- SPDIF
- TV-OUT
- USB x 2
- Li-Ion 5880 мАч
- 326x275x45 мм
- 3,6 кг



Мы уже протестировали для вас несколько решений на базе обычного варианта процессора Intel

Pentium 4 и рады, что компании-производители не перестают представлять новые ноутбуки на P4. На сей раз речь пойдет о новом ноутбуке от Fujitsu Siemens Computers. Модель серии AMILO-D на базе Pentium 4 была представлена совсем недавно, в самый разгар страстей вокруг нового процессора на рынке портативных систем.

Начнем, как обычно, с анализа конфигурации и наших первых впечатлений. Машина поступила к нам в красивой коробочке (именно коробочке, а не привычном картонном «блоке»), имевшей габариты ненамного больше самого ноутбука. Конечно, вы можете сказать, что это момент второстепенный, но мы, в свою очередь, возразим: первое впечатление влияет на общее восприятие покупки. Это тем более важно, когда речь идет о такой сугубо личной вещи, как ноутбук. Итак, ноутбук извлечен из коробки. Обращаем внимание на наличие инструкции на русском языке, русифицированную клавиатуру – с этим все в порядке, машина уже достаточно давно

представлена на рынке и прошла соответствующую сертификацию. Диск Windows XP, драйверы и утилиты, программа-проигрыватель PowerDVD. Кроме того, прилагается DVD-диск с набором продуктов от компании Microsoft. После запуска системы обнаружилось, что большинство программ уже проинсталлировано в систему, и она полностью настроена. Впрочем, этого мы и ожидали от Fujitsu Siemens.

Конфигурация. Модель AMILO-D 6800 позиционируется как решение по замене настольного компьютера. Соответственно, конфигурация машины должна соответствовать самым высоким требованиям по производительности и «коммуникабельности»: процессор Intel Pentium 4 1800 МГц, память до гигабайта (в нашей машине было установлено 256 мегабайт), жесткий диск до 40 гигабайт (у нас – 20-гигабайтный), мощный акселератор 3D-графики от ATI с 32 мегабайтами памяти. Набор портов порадовал. И PS/2, и последовательный, и параллельный порты, и TV-out, и S/PDIF. Очень даже неплохо. Нет разве что инфракрасного порта, но многим он и не нужен абсолютно. За интерфейс – твердая пятерка.

Перейдем к описанию внешнего вида устройства. Многие наверняка обратили внимание на до-

вольно большую толщину машины. Ответственно заявляем: ноутбук не производит впечатления «модели-толстушки». И в открытом, и в закрытом состоянии машина выглядит исключительно приятно – плавные черты, корпус выполнен из перламутрового пластика, нижняя часть затемнена. Крышка имеет оригинальный дизайн и в закрытом виде, что называется, смотрится. Отдельно стоит рассказать о функциональной составляющей дизайна. Здесь присутствует сразу несколько оригинальных решений, которые мы не встречали ни в одной из моделей, протестированных нами ранее. Во-первых, на наружную сторону верхней крышки вынесены два индикатора – питания и режима энергосбережения. Может пригодиться. Во-вторых, все индикаторы состояния вынесены на крышку, и располагаются под жидкокристаллической панелью. Клавиши упрощенного запуска находятся там где обычно, за клавиатурой, там же клавиша включения/выключения ноутбука. Сенсорная панель дополнена сенсорной клавишей прокрутки, действующей аналогично другим подобным решениям, но не в одном направлении, а в четырех. Вообще, в этой модели все очень эргономично. Единственный минус – не очень удобно нащупывать глубоко утопленное колесико изменения громкости.

ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ

Стабильность, мощность – вот именно то, что мы ожидали от этой машины. И наши ожидания полностью оправдались. Устройство отлично показало себя в офисных приложениях и даже программах для работы с графикой и большими объемами данных (хотя, конечно, это не целевое применение ноутбука). Результаты тестирования общей производительности и производительности работы с 3D – во врезке. Пожалуй, с точки зрения скоро-

сти работы с объемной графикой эта модель сравнима по производительности с Toshiba 1905-S277 и Explorer FT7, показавшими хорошие результаты в играх, но провалившимся в тесте 3DMark. Мы вдвоём нагонялись в Quake, Gore и т. п. игры, как и ожидали. Мы не случайно все время говорим про оправдание наших надежд. Ведь обидно больше всего не тогда, когда в конфигурации что-то не устраивает, а тогда, когда машина работает хуже, чем ожидалось. С этим же устройством ничего подобного не произошло.

РАБОТА ОТ БАТАРЕЙ

Ноутбук проработал чуть более двух часов при переменной нагрузке. Очень неплохой показатель, учитывая, что это – «настоящая» модель: конкуренты от Toshiba, Asus, и RoverBook показали сходные результаты. Отметим, что уровень загруженности системы не сильно влиял на «прожорливость», и показания расчетного времени работы машины не «скакали» туда-сюда, как иногда бывает у некоторых моделей. Неплохо.

КОНКУРЕНТЫ:

ROVERBOOK EXPLORER FT7

➔ Процессор Intel Pentium 4 1600-2200МГц, до 512МБ оперативной памяти DDR SDRAM PC-2100, видеоакселератор S3 Savage 4 AGP4x 3D/2D/DVD 8-32МБ (кадровый буфер в системной памяти), 24х CD-ROM или 8х DVD-ROM или 8х/24х/8х/4х DVD-ROM/CD-RW Combo, 15,1" TFT-матрица с разрешением SXGA+ (1400x1050).

Цена: \$1700-\$1800

Обзор этой машины вы можете найти в июньском номере MC.

ASUS L3

➔ Процессор: Pentium 4-M 1,7 ГГц, 15,1/14" (максимальное разрешение – 1400x1050), видеокарта ATI M7-P 32 МБ DDR, память 256 МБ (до гигабайта). Накопители: 20-гигабайтный жесткий диск, комбопривод DVD-ROM/CD-RW, FDD. Порты: параллельный порт, 2 порта IEEE-1394, UART-совместимый порт, инфракрасный порт, разъем PS/2 для внешней клавиатуры/мыши, VGA, 2 порта USB, Modem, LAN; PC карты. Размеры и вес: 326x267x37-42 мм, 3 кг.

Цена: около \$2000

Обзор этой машины вы можете найти в майском номере MC.

TEST CPU

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

Наш P4 1,8 ГГц – 3321/1423

P4 2 ГГц – 3830/1040

P4 1,6 ГГц – 3065/1955

TEST SSE2

➔ итераций в секунду (целочисленный тест)/итераций в секунду (тест с плавающей точкой)

Наш P4 1,8 ГГц – 6992/8436

P4 2 ГГц – 7875/9500

P4 1,6 ГГц – 6300/7600

TEST 3DMARK

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

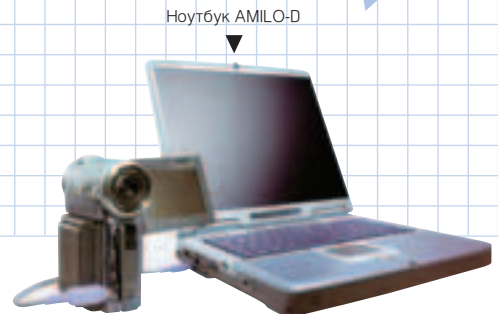
Game 1 – Car Chase/17,3/6,3

Game 2 – Dragothic/19,9 /10,6

Game 3 – Lobby/24,5/12,1

Game 4 – Nature/-/-

Общий рейтинг: 1194



Ноутбук AMILO-D

✉ Андрей Нефедов
Nefedov@GameLand.ru

Дополнительная информация:
HELP@MConline.ru с темой Amilo-D

MC ОЦЕНИВАЕТ:

Комплектация: ★★★★★

Дизайн/эргономика: ★★★★★

Надежность: ★★★★★

Соответствие цене: ★★★★★

Расширяемость/интерфейс: ★★★★★

Общая: ★★★★★

➔ Мощная, и, если уместен этот эпитет, приятная модель. Ожидаемая производительность и мощность, стабильность работы не только в обычных приложениях, но и играх, известная марка – набор, которому позавидует любой ноутбук. В Москве можно купить эту модель по цене около \$1900, что вполне укладывается в диапазон цен конкурентов. Модель подойдет и для дома, и для офиса. MC



Благодарим компанию «Партия» за предоставленное на тестирование оборудование.

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

www.mconline.ru

ПОЛЕЗНЫЙ САЙТ О МОБИЛЬНЫХ УСТРОЙСТВАХ

10110
01100
01000
10110
01100
01000
10110
01100
01000
10110
01100
01000
10110
01100
01000
10110
01100
01000
10110
01100
01000

- ➔ Если вы планируете использовать устройство в дороге
- ➔ Хотите сэкономить средства и избежать проблем
- ➔ Хотите не упустить возможности новейших технологий
- ➔ Хотите использовать устройство для работы и дома

ENTER



INTEL ПРОТИВ PENTIUM 4

ИНФОРМАЦИЯ: www.asus.com www.elitegroup.com www.compaq.com www.intel.ru



Похоже, у корпорации Intel были все возможности увязнуть в конкурентной борьбе с самой собой. Ситуации, когда продукты одной и той же фирмы начинают конкурировать друг с другом, встречаются не так уж часто, но именно в такую ситуацию попала корпорация-ведущий производитель процессоров для компьютеров на платформе IBM, выпустив процессоры Pentium 4 и его мобильный вариант Pentium 4-M.



Первый предназначен для установки в настольные компьютеры, второй – для использования в ноутбуках. Соответственно, мобильный вариант процессора более экономичен и выделяет при работе меньше тепла. Отрицательных качеств у него только два: он, как более высокотехнологичный продукт, дороже Pentium 4 и выпущен на рынок значительно позже своего «настольного» собрата. А «значительно позже», в данном случае, означает промежуток в несколько месяцев. Жесткая конкуренция заставила производителей ноутбуков поторопиться и, не дожидаясь выхода мобильной версии процессора, выпустить портативные компьютеры с заветной четверкой после слова «Pentium». Когда ноутбуки с Pentium 4-M все же вышли на рынок, им пришлось соперничать с уже имеющимися системами, построенными на «настольных» процессорах. Эта конкуренция тем более нежелательна для Intel, что разница в стоимости ноутбуков с разными версиями процессоров с одной и той же тактовой частотой может достигать от 200 до 400 долларов, что подталкивает компанию к резкому снижению цен на последние разработки, и, соответственно, может значительно снизить прибыль.

Одной из первых выпустила на рынок ноутбук с «настольным» процессором тайваньская компания MiTAC Technology. Это модель MiNote 8170 на базе процессора Pentium 4 для настольных систем с тактовой частотой 2,2 ГГц. Другая тайваньская компания EliteGroup тут же объявила о своей аналогичной разработке i-Buddie 4 (подробно о развитии событий вы можете узнать из обзоров российского рынка ноутбуков в прошлых номерах нашего журнала). Эти фирмы достаточно известны и уважаемы среди производителей ноутбуков, но, конечно, не они «делают погоду» в своей отрасли. И если бы применение «настольного» процессора ограничилось только этими фирмами, проблемы конкуренции бы не возникло.

В специализированных СМИ представители корпорации Intel не раз высказывались о негативности тенденции проникновения немобильного варианта процессора на «мобильный» рынок, ссылаясь на массу технических проблем, к которым может привести использование обычного Pentium 4 не по назначению. Однако отзывы пользователей и результаты тестирований, проводимых различными авторитетными организациями, говорят о том, что этих проблем не так уж и много. Об этом же говорит и то, что такие ноутбуки все же находят своих покупателей. Отвлекаясь от результатов различных тестов, в которых сравнивается скорость различных процессоров, в этой статье мы не будем писать о количестве операций с плавающей точкой. Мы обратим внимание на то, как выбор того или иного процессора влияет на конструктивные особенности ноутбука. Такая точка зрения оправдана тем, что обыкновенному современному пользователю редко приходится иметь дело с приложениями, на работу которых сильно влияет различие в 200-300 миллионов операций в секунду. А вот разница в размере, массе и цене сразу же бросается в глаза. Перейдем к сравнению конкретных моделей.

МОДЕЛИ И ИХ ОСОБЕННОСТИ

Начать обзор хочется с немного необычного продукта тайваньской компании ECS EliteGroup. Эта компания отличается тем, что производит не ноутбуки, а так называемые переносные настольные компьютеры. Для них даже придумали специальное название – DeskNote. Внешне они выглядят как самые обычные ноутбуки, но построены на процессорах для настольных систем и не имеют встроенной батареи.

ELITEGROUP I-BUDDIE 4



Технические характеристики

Форм-фактор:	DeskNote
Процессор:	Intel Pentium 4 1,6 ГГц
Оперативная память:	256 МБ, 266 МГц, DDR SDRAM
Жесткий диск:	30 Гб, ATA 33/66/100 и EIDE
Дисплей:	15" TFT, XGA
Размеры и масса:	33,0x28,1x4,4 см, 3,18 кг
Ориентировочная цена производителя:	\$1599

Для того чтобы работать с таким устройством, его, как и обычный персональный компьютер, необходимо подключать к электросети. Несмотря на то, что в линейке EliteGroup есть и модели с процессором Pentium III, наибольшую известность приобрели именно модели i-Buddie 4 с «настольным» процессором Pentium 4. Кроме процессора, этот компьютер с «десктопами» связывает сравнительно лег-

кий доступ к наиболее важным составным компонентам. Это делает upgrade компьютера i-Buddie 4 такой же простой операцией, как и в ситуации с настольным компьютером. Для этого его достаточно просто перевернуть и открыть крышку соответствующего отсека (проще, чем в обычных ноутбуках, имеющих такую возможность). Таким образом можно заменить процессор – конструкция i-Buddie 4 поддерживает все типы процессоров Pentium 4, как изготовленные по 0,18-микронной технологии, условно обозначаемые по названию ядра Willamette, так и изготовленные по 0,13-микронной технологии – Northwood. Точно так же, как и процессор, можно поменять и микросхемы оперативной памяти, увеличив ее объем до 1 Гб. Тип оперативной памяти – DDR SDRAM, рабочая частота – 266 МГц. Аббревиатура DDR (Double Date Rate) означает, что память работает на частоте в два раза больше, чем обычная память SDRAM, то есть 266 МГц, что, конечно же, должно увеличивать общую производительность системы. До сих пор такая «быстрая» память применялась в ноутбуках лишь в качестве видеопамати.

Аналогичным образом можно варьировать емкость жесткого диска от 15 до 40 Гб. Оптический дисковод, расположенный на правой боковой поверхности корпуса, тоже может быть заменен на привод другого типа, но производится это не так легко, как в ноутбуке, оборудованном универсальным модульным отсеком, и это должен делать специалист. Модель не оборудована штатным дисководом для гибких дисков 3,5". В качестве опции производитель предлагает такой дисковод с USB-интерфейсом, причем предусмотрена возможность загрузки системы с дискеты.

Как уже говорилось, конструкторам, проектирующим портативные системы на основе «настольного» процессора, приходится решать в основном две задачи: как отводить избыточное тепло и что делать с высоким энергопотреблением. В i-Buddie 4 первая задача решена наличием внутри корпуса нескольких вентиляторов, один из которых, как и в настольных системах, расположен непосредственно над процессором и включается по мере нагрева последнего. Теплый воздух отводится из корпуса

через многочисленные вентиляционные отверстия, расположенные на боковых поверхностях и снизу компьютера. i-Buddie 4 имеет по углам корпуса небольшие резиновые прокладки, которые, с одной стороны, способствуют устойчивости, а с другой, приподнимают корпус над поверхностью стола, давая выход тепловому воздуху. Именно поэтому компьютер рекомендуется при работе размещать на столе, а не на коленях. Потребность во встроенной батарее, имеющей мощность, достаточную для питания энергоемкого процессора, производитель решил предельно просто – он отказался от встроенной батареи. Однако в числе дополнительных устройств предлагается внешняя 12-секционная литий-ионная батарея.

Она имеет размеры 21,6x9,8x2,8 см и выступает скорее в качестве источника бесперебойного питания.

Так как компьютер изначально проектировался как настольный, не было смысла гнаться за уменьшением размеров и массы, однако, по этим параметрам модель получилась на уровне стандартного ноутбука типа «все-в-одном»: 33,0x28,1x4,4 см и 3,18 кг. Величина корпуса позволяет в качестве монитора применить большую TFT-матрицу с длиной диагонали до 15". Кроме того, потребителю доступны компьютеры с монитором 14". Разрешение – XGA (1024x768 точек). Часть компьютеров оснащены 15-ти дюймовыми мониторами с разрешением SXGA (1400x1050). Изображение формируется видеоадаптером, встроенным в системный чипсет SIS 315 с трехмерным графическим ускорителем. Видеопамять интегрирована с оперативной и ее величина может достигать 64 Мб.

Полноразмерная клавиатура имеет нетипичное для ноутбука число клавиш – 90. А вот их расположение типично для ноутбуков из Юго-Восточной Азии: «Home», «End», «PgUp» и «PgDn» вытянуты в вертикальную линию правее клавиши «Enter». Под клавиатурой расположены удобные опоры для ладоней. Указательное

устройство – довольно распространенная среди современных ноутбуков сенсорная панель с двумя кнопками мыши и качающейся клавишей прокрутки. Над клавиатурой посередине расположена кнопка включения питания, по обе стороны симметрично от нее – две кнопки быстрого доступа к приложениям. По умолчанию эти кнопки программируются на доступ к Интернету и электронной почте, который может быть осуществлен посредством встроенных средств коммуникации: модема 56K V.90 и адаптера локальной сети Ethernet 10/100 Base-T. Разъемы

для подключения соответствующих кабелей расположены на правой и задней поверхностях компьютера. Количество портов и разъемов подчеркивает сходство i-Buddie 4 с настольными системами. Так, справа, рядом с разъемом модема RJ-11 находятся 4 (!) порта USB. Причем поддерживается протокол передачи данных USB 2.0, обеспечивающий скорость до 480 Мбит в секунду. Как и обычный «desktop» этот компьютер не оборудован слотами PC-Card, зато на правой боковой поверхности находится типичный для современных ноутбуков порт IEEE 1394. На задней панели корпуса расположены параллельный порт, разъем для подключения внешнего монитора, видеовыход и аудиоконнекторы, к которым можно подключить внешние микрофон и динамики. Встроенные динамики находятся в двух передних углах клавиатуры. Их решетки направлены вверх и вперед.

Корпус не имеет выступающих крючков и защелок. В закрытом состоянии i-Buddie 4 удерживают два магнитных фиксатора. Неудивительно, что i-Buddie 4 находит своего покупателя. Часто, приобретая ноутбук для домашнего пользования, потребитель совсем не требует от него мобильности – главное, чтобы места много не занимал и легко переносился со стола на стол. Вот для таких пользователей и предназначена эта модель; более того, учитывая сравнительно низкую цену, она для них довольно привлекательна.

Но то, что в игру включились такие гиганты, как Toshiba, резко изменило положение на рынке...

ASUS B1



Технические характеристики	
Форм-фактор:	модульный ноутбук
Процессор:	Intel Pentium 4, 1,6 ГГц
Оперативная память:	256 Мб, 266 МГц, DDR SDRAM
Жесткий диск:	30 Гб, Ultra DMA
Дисплей:	15,1" TFT, XGA
Размеры и масса:	32,6x26,7x3,2 см, 3,1 кг
Ориентировочная цена производителя:	\$1789

В самом начале выпуска портативных компьютеров с «настольными» процессорами Pentium 4 казалось, что сфера применения этих процессоров – только экзотические продукты вроде i-Buddie 4 и массивные ноутбуки «все-в-одном». Однако оказалось, что с такими же процессорами можно выпускать и более компактные и легкие модульные ноутбуки. В качестве типичного примера такой модели приведем продукт Asustek Computer, Inc. – ноутбук серии B1. Имеющий практически такие же характеристики, как и только что описанный компьютер, B1 тоньше и легче него. И это с учетом встроенной 9-секционной литий-ионной батареи! Конечно, произвести upgrade этого ноутбука уже не так легко. Пользователю придется, скорее всего, довольствоваться установленным на заводе процессором Intel Pentium 4 Willamette с частотой до 1,7 ГГц и жестким диском емкостью 10, 20, 30 или 40 Гб. Но оперативную память типа DDR SDRAM можно расширять до 1 Гб, а наличие универсального модульного отсека позволяет менять конфигурацию в широких пределах. В отсек можно установить не только дисконверт для дискет емкостью 1,44 Мб и различные оптические приводы от CD-ROM до комбинированного CD-RW/DVD-ROM, но и вторую батарею или дополнительный жесткий диск.



ЧЕМ ЖЕ ОНИ ВСЕ-ТАКИ ОТЛИЧАЮТСЯ?

Если попытаться разобраться в отличиях процессора Intel Pentium 4 для настольных систем от процессора Intel Pentium 4-M для ноутбуков, то сравнение характеристик, смысл которых доступен для понимания неспециалиста, сводится к различию в размерах и количестве потребляемой энергии. В Pentium 4-M, как и в предыдущем мобильном процессоре, уменьшению количества потребляемой энергии способствует специальная технология Intel SpeedStep, уменьшающая мощность процессора при работе от батарей. Естественно, в процессоре для настольных компьютеров такой механизм не предусмотрен. Кроме того, в мобильной версии применена еще одна энергосберегающая новика – технология Deepen Sleep.

Все мобильные Pentium 4-M выполнены по 0,13-микронной технологии. Эта технология позволяет уместить непосредственно на кристалле процессора кэш-память 2 уровня величиной 512 Кб. Среди «настольных» версий такой технологией и кэш-памятью могут похвастаться только процессоры с ядром Northwood и тактовыми частотами от 2 ГГц. Процессоры с ядром Willamette и тактовыми частотами до 2 ГГц изготавливаются по технологии 0,18 микрон и несут в себе кэш-память 2 уровня величиной 256 Кб.

PS SERVICE.RU

ПСИХОЛОГИЯ
ДЛЯ БИЗНЕСА
ПСИХОЛОГИЯ
НА КАЖДЫЙ ДЕНЬ
ПСИХОЛОГИЯ
ДЛЯ РОДИТЕЛЕЙ

УСЛУГИ

- 1) Консультации по телефону
- 2) Консультации по электронной почте
- 3) Консультации по Skype
- 4) Консультации по телефону
- 5) Консультации по телефону

СТАТЬИ

- 1) Как сделать эффективный бизнес-план
- 2) Как сделать эффективный бизнес-план
- 3) Как сделать эффективный бизнес-план
- 4) Как сделать эффективный бизнес-план
- 5) Как сделать эффективный бизнес-план

ДАННЫЕ

- 1) Личные практические психологии
- 2) Психологические центры
- 3) Бизнес-наставники
- 4) Блоги

www.psyservice.ru

Вся ПРАКТИЧЕСКАЯ
Психология Москвы



Внешне ноутбук B1 похож на i-Buddie 4 – размеры, большой дисплей с диагональю 15,1" (разрешение XGA или SXGA), полноразмерная клавиатура, сенсорная панель TouchPad с двумя кнопками мыши и клавишами прокрутки, расположенные перед клавиатурой динамики, многочисленные вентиляционные решетки. Но все же, это уже типичный ноутбук. Его графическая система построена на основе видеоадаптера ATI M7-P с интегрированной с оперативной видеопамятью до 32 МБ. На левой боковой поверхности расположены два слота PC-Card Type I, II, в которые также можно установить одну карту Type III. Главное же, что встроенной батареи, по уверениям производителя, хватает на 2,5 часа автономной работы. При установке в универсальный модульный отсек второй батареи это время возрастает вдвое.

Ноутбук почти не уступает i-Buddie 4 по количеству портов и разъемов. Хотя он имеет всего два USB-порта, на задней поверхности кроме параллельного порта расположен и обычный 9-штырьковый разъем последовательного порта. Еще один последовательный интерфейс – PS/2 располагается на правой боковой поверхности рядом с аудиоконнекторами. В зависимости от комплектации, ASUS B1 может быть оснащен разъемом для порт-репликатора Port-Bar II, или находящимися на этом же месте – на задней панели – двумя портами скоростного интерфейса IEEE 1394. Коммуникационные возможности представлены стандартными встроенными модемом и сетевым адаптером Ethernet. Есть «быстрый» инфракрасный порт FastIRDA. К особенностям ноутбука можно отнести наличие на некоторых моделях применяемого для разграничения доступа сканера отпечатка пальца, и световой индикатор на передней панели, оповещающий пользователя о приходе электронной почты при закрытой верхней крышке.

Ноутбук ASUS B1, конечно, может использоваться как домашний компьютер, но несмотря на сходство с i-Buddie 4, это уже явная заявка на мобильный компьютер для малого бизнеса.

Сравнительная цена модели для выбранной нами конфигурации составляет \$1789. Очевидно, на цену повлияла более высокая технологичность продукта – наличие встроенной батареи и модульная конструкция.

COMPAQ PRESARIO 2800



Технические характеристики

Форм-фактор:	модульный ноутбук
Процессор:	Mobile Intel Pentium 4-M, 1,6 ГГц
Оперативная память:	256 МБ, 266 МГц, DDR SDRAM
Жесткий диск:	30 Гб, Ultra DMA
Дисплей:	15" TFT, XGA
Видеоадаптер:	ATI Mobility RADEON, 32 МБ DDR
Размеры и масса:	31,5x25,5x3,3 см, 2,5 кг (без привода)
Цена производителя:	\$2109

Взятый нами для сравнения ноутбук с мобильным процессором Compaq Presario 2800 не может быть значительно меньше описанных выше моделей, потому что габариты во многом определяются размерами дисплея, а в данном случае в этом качестве использована такая же по величине жидкокристаллическая матрица. Но нельзя не отметить, что Presario 2800 легче. Его масса при извлеченном из универсального модульного отсека привода составляет около 2,5 кг. Конечно, на это влияет и использование более легкой батареи – 8-секционного литий-ионного аккумулятора емкостью 57,6 ватт-часов. Этой батареи достаточно, чтобы питать систему, построенную на процессоре Mobile Intel Pentium 4-M с тактовой частотой 1,6 ГГц. Процессор имеет встроенную кэш-память 2 уровня величины 512 КБ. Частота системной шины, как и у предыдущих компьютеров, 400 МГц. Оперативная память такого же объема – 256 МБ – и может расширяться до 1 Гб, тип памяти – DDR SDRAM.

Некоторые отличия моделей друг от друга никак не связаны с различием в версиях применяемых процессоров, а обусловлены конструктивными особенностями. Мы упомянем и о них для полноты картины. Ноутбук оснащен мощным графическим адаптером ATI Mobility RADEON с независимой видеопамятью 32 МБ.

Видимо, из-за соображений портативности, Compaq Presario 2800 имеет лишь один слот PC Card для формата Type I или II, и только два порта USB. Как и большая часть модульных ноутбуков, Presario 2800 кроме прочих портов имеет разъем для подключения порт-репликатора.

Осуществлять обмен данными компьютер может при помощи встроенных модема 56K V.92 и сетевого адаптера Ethernet 10/100.

НОУТБУКИ С ПРОЦЕССОРАМИ INTEL PENTIUM 4 И INTEL PENTIUM 4-M

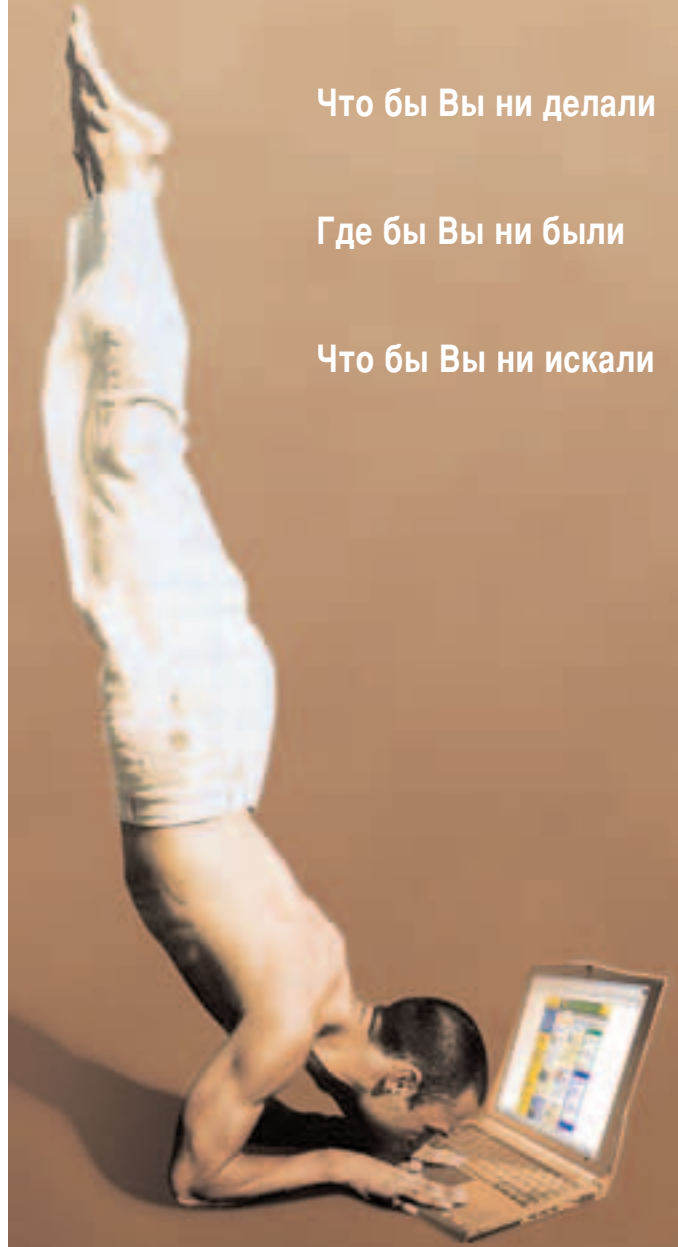
	ECS ELITEGROUP	ASUSTEK COMPUTER INC	COMPAQ
Модель	i-Buddie 4	ASUS серия B1	Presario 2800 серии
Процессор	Intel Pentium 4	Intel Pentium 4	Mobile Intel Pentium 4-M
Тактовая частота процессора	1,6 ГГц	1,6 ГГц	1,6 ГГц
Кэш-память 2 уровня	256 Кб	256 Кб	512 Кб
Частота системной шины	400 МГц	400 МГц	400 МГц
Оперативная память стандартно/максимально	256 Мб/1Гб, 266 МГц DDR SDRAM	256 Мб/1Гб, 266 МГц DDR SDRAM	256 Мб/1Гб, 266 МГц DDR SDRAM
Жесткий диск	30 Гб ATA 33/66/100 и EIDE	30 Гб, Ultra DMA	30 Гб, Ultra DMA
Дисплей	15", TFT, XGA	15,1", TFT, XGA	15", TFT, XGA
Видео	SIS 315, видеопамять выделяется из оперативной до 64 МБ DDR	ATI M7-P, видеопамять выделяется из оперативной до 32 МБ DDR	ATI Mobility RADEON, видеопамять 32 МБ DDR
Аудио	SoundBlaster Pro-совместимая система, встроенные стереодинамики	AC 97 software audio, встроенные стереодинамики, микрофон	JBL Pro Audio, встроенные стереодинамики, микрофон
Клавиатура	Полноразмерная, 90 клавишей	Полноразмерная, 88 клавишей.	Полноразмерная, 88 клавишей
Указательное устройство	Сенсорная панель с двумя кнопками мыши и клавишей прокрутки	Сенсорная панель с двумя кнопками мыши и клавишами прокрутки	Сенсорная панель с двумя кнопками мыши и клавишей прокрутки
Форм-фактор	DeskNote	Модульный ноутбук	Модульный ноутбук
Дискководы	Встроенный дискковод DVD-ROM/CD-RW и внешний для дискет 3,5" (USB) – опционально	Сменные дискководы DVD-ROM/CD-RW и для дискет 3,5"	Сменные дискководы DVD-ROM/CD-RW и для дискет 3,5"
Коммуникации	Встроенные модем 56K V.90, адаптер локальной сети Ethernet 10/100	Встроенные модем 56K V.90, адаптер локальной сети Ethernet 10/100	Встроенные модем 56K V.92, адаптер локальной сети Ethernet 10/100
Порты ввода/вывода	Четыре порта USB, порт VGA, параллельный порт, TV-out, разъемы RJ-45, RJ-11, аудиоконнекторы, порт IEEE 1394, инфракрасный порт	Два порта USB, порт VGA, параллельный и последовательный порты, TV-out, разъемы RJ-45, RJ-11, аудиоконнекторы, порт IEEE 1394, инфракрасный порт, порт PS/2	Два USB-порта, порт VGA, параллельный порт, разъемы RJ-45, RJ-11, TV-out, разъем для порт-репликатора, инфракрасный порт, аудиоконнекторы
Поддержка PC Card	нет	Два слота Type I, II или один Type III	Один слот Type I, II
Батарея	Внешняя литий-ионная, 12 секций, 88 ватт-часов - опционально	Литий-ионная, 9 секций, 60 ватт-часов	Литий-ионная, 8 секций, 57,6 ватт-часа
Операционная система	MS Windows XP Home Edition	MS Windows XP Home Edition	MS Windows XP Home Edition
Размеры	33,0x28,1x4,4 см	32,6x26,7x3,2 см	31,5x25,5x3,3 см
Масса	3,18 кг	3,1 кг	2,5 кг, без привода
Цена производителя	\$1599	\$1789	\$2109

Магазин для покупателей

Что бы Вы ни делали

Где бы Вы ни были

Что бы Вы ни искали



В комплект поставки входят два модульных дисководов, которые можно по очереди устанавливать в универсальный модульный отсек: дисковод для гибких дисков 3,5" и комбинированный привод DVD-ROM/CD-RW. По желанию покупателя допускается комплектация оптическими дисководом других типов.

В отличие от предыдущих моделей, Presario 2800 может опционально комплектоваться устройствами беспроводной связи при помощи установки соответствующих модулей 802.11b и Bluetooth с оригинальным интерфейсом MultiPort, являющимся особой гордостью производителя. Кстати, решение MultiPort было разработано Compaq для применения в корпоративных ноутбуках, предназначенных для использования в качестве офисной техники.

Не слишком отличаясь от предыдущих моделей по основным характеристикам, Presario 2800 имеет явно выраженную «бизнес-направленность», предполагающую его использование в качестве компьютера для мобильного офиса в малом и среднем бизнесе. Об этом говорит и более строгий классический дизайн.

ЦЕНЫ

После описания сходства и различия моделей, можно сравнить и их цены. Цена производителя для данной модификации Compaq Presario 2800 составляет \$2109. Разница в ценах как раз укладывается в диапазон, предсказанный в начале статьи. Однако, очевидно, что вклад в эту разницу внесла не только версия используемого процессора. Марка Compaq, как более распространенная и известная, по сравнению с Asus и EliteGroup изначально предполагает более высокую цену. Кроме того, Presario 2800 в рассмотренном случае имеет ряд особенностей, таких как графический адаптер ATI Mobility RADEON и интерфейс MultiPort. Поэтому можно надеяться, что сбудется обещание корпорации Intel снизить цены на процессоры для мобильных систем и, соответственно, уменьшить разницу относительно цен на «настольные» процессоры до 50-90 долларов.



В результате сравнения описанных мобильных компьютеров напрашивается несколько выводов.

Во-первых, современные подходы к конструированию ноутбуков, наличие аккумуляторных батарей высокой емкости, а также желание производителей ноутбуков снизить себестоимость продукции, привели к возможности реального и массового использования в мобильных компьютерах процессоров для настольных систем.

Во-вторых, мобильные компьютеры, построенные на таких процессорах, в конечном итоге действительно дешевле аналогов с Pentium 4-M.

В-третьих, ноутбуки с «настольными» процессорами занимают вполне определенную нишу рынка – это в основном домашние мобильные компьютеры, представляющие собой замену настольного ПК и ноутбуки для малого бизнеса.

Видимо, такие же выводы из ситуации были сделаны специалистами Intel, отказавшимися от борьбы против ноутбуков с процессорами для настольных систем и, официально признав их право на существование, включившими Pentium 4 (без «М!») в линейку процессоров для мобильных компьютеров. А это значит, что отныне Intel будет оказывать техническую поддержку производителям таких ноутбуков и иметь возможность тем самым влиять на качество продукции. А так как ценовая разница версий процессоров все же сохранится, рынок получит вполне «легальные» мобильные компьютеры с процессором Pentium 4 по более низкой цене. В итоге, как это часто бывает, конечные потребители остались только в выигрыше от этой немного странной конкурентной борьбы. **МС**



Александр Кравченко
almikrav@km.ru

Достаточно набрать www.e-shop.ru

Мы предлагаем более 5000 видов продукции: компьютерные игры • видеоигры (Nintendo 64 • X-Box • Game Cube • PS-2 • Game Boy Advance) • КПК • DVD фильмы • Роботы • Цифровая техника по самым выгодным ценам.

При покупке на сумму 100\$ — ИГРА НА IBM

The Elder Scrolls III: Morrowind



\$89,95

WarCraft III: Reign of Chaos



\$29,95

Auto Adapter for Compaq iPaq 3850/3870



\$74,99

Jstck/ ACT LABS Force RS



\$209,99

Final Fantasy: the Watch



\$349,95

Microsoft XBOX System



\$439,99(PAL)/449,99(US)

Заказы по телефону: (095)798-8627 (095)928-6089 (095)928-0360
E-mail: sales@e-shop.ru



С доставкой на дом

Удобный магазин
Внимательное обслуживание





ЖУРНАЛ МС ВРУЧИЛ ГРАМОТУ КОМПАНИИ NOKIA

➔ Журнал «Мобильные Компьютеры» торжественно вручил компании Nokia грамоту «Лучший сотовый телефон».

По результатам голосования редакционного состава нашего журнала, мобильный телефон Nokia 8310 был признан лучшим аппаратом по итогам 2001 года. Для вручения грамоты мы встретились с директором российского отделения компании Nokia Раймо Ниукканеном. Он с удовольствием принял нашу награду и выразил надежду на то, что мы еще не раз обратим внимание на продукцию финского производителя.



Компания Nokia является самым крупным производителем GSM-телефонов и аксессуаров для них. Пожалуй, это единственная компания, выпускающая телефоны сразу для всех сегментов рынка – от самых простых аппаратов до элитных, являющихся предметами роскоши. Но есть один фактор, объединяющий все устройства: высочайшее качество и безупречное обслуживание. Мы же, в свою очередь, желаем компании Nokia успехов, еще большого количества телефонов и надеемся, что этот производитель еще не раз порадует нас своими новинками!

НОВИНКИ ОТ SONY ERICSSON

➔ Компания Sony Ericsson анонсировала сразу три новые модели сотовых телефонов.

Трехдиапазонный GSM-аппарат Sony Ericsson T600 будет самым маленьким и легким телефоном в мире, весит он всего 60 грамм и, в зависимости от установленного аккумулятора, работает от 1,5 до 5 часов в режиме разговора. Этот аппарат поддерживает расширенные сообщения (EMS), в которые можно вставлять «смайлики» и мелодии. Телефон выпускается в трех цветовых гаммах – Moonlight Silver, Marine Blue и Sand Gold. Для китайского рынка Sony Ericsson выпустит эту модель под номером T602 – с китайским вводом текста и лунным календарем. Дата выхода телефона – III квартал 2002 года.

Sony Ericsson T300 – тоже трехдиапазонный GSM-телефон, но с поддержкой пакетной передачи данных (GPRS). Оборудован цветным дисплеем (256 цветов), поддерживает 24-голосные полифонические мелодии, а также умеет работать с мультимедийными сообщениями (MMS). T300 будет работать от одной зарядки около 300-350 ч. в режиме ожидания (6-7,5 ч. в режиме разговора). Специально для этого телефона будет выпущена новая цифровая камера – CommuniCam MCA-25. По сравнению с предшественницей, MCA-20, главной отличительной особенностью этой камеры является наличие «зума». Используя связку MCA-25 и T300, пользователь может посылать фотографии в MMS-сообщениях или по электронной почте, использовать их в качестве заставки для экрана, а также добавлять в телефонную книжку. В роли видеоискателя выступает дисплей телефона. Размеры снимка – от 80x60 до 640x480 пикселей. «Сладкая парочка» появится на рынке в IV квартале этого года.

И еще один трехдиапазонный GSM/GPRS-аппарат – Sony Ericsson T200. По функциям эта модель будет похожа на T300, но с черно-белым экраном и совместима только с камерой CommuniCam MCA-10. Конечно же, и здесь фотографии вставляются в телефонную книгу и отображаются во время входящего звонка. В аппарате имеются четыре игры – Ballpop, Q, Path, Pulldown и Tennis, также есть WAP-браузер (1.2.1). Данная модель обещает работать до 13 часов в режиме разговора и до 220 часов в режиме ожидания.

Sony Ericsson T200

Sony Ericsson T300



Sony Ericsson T600

MMO2 ВПЕРВЫЕ ОБЪЯВИЛА ТАРИФЫ НА УСЛУГИ 3G-СВЯЗИ

➔ Британский оператор мобильной связи mmO2 первым в Европе разработал сервисы высокоскоростной мобильной передачи данных 3G-связи, а его подразделение (компания Manx Telecom) смонтировало в конце прошлого года и обслуживает 3G-сеть на острове Мэн. Теперь mmO2 первым из операторов опубликовал первоначальные цены на сервисы 3G-связи.

Компания Manx Telecom успешно протестировала мобильные телефоны и оборудование для 3G-связи, ряд приложений, емкость сети и соединение с абонентами, и теперь с объявлением структуры первоначальных цен попытается получить информацию от потребителя, с тем чтобы исследовать зависимость спроса от цены услуги.

Разработаны четыре тарифных плана (Business, Enterprise, Consumer, Prontonet), которые нацелены на различные сегменты рынка: корпорации, малые и средние компании, простых абонентов и «увлеченных» интернет-пользователей. Каждый тарифный план основан на ежемесячном взносе за определенный объем перекачанных данных. Ежемесячный взнос для тарифного плана Business – \$118,39 за 100 Мб данных, для Enterprise – \$74 за 50 Мб, для Consumer – \$37 за 20 Мб и для Prontonet – \$7,40 за 1 Мб. Если лимит объема данных будет превышен, абонент получит уведомление об этом, а за каждый 1 Мб данных сверх лимита будет взиматься плата, соответствующая тарифному плану. При превышении лимита для тарифного плана Business за 1 Мб данных будет взиматься \$0,74, для Enterprise – \$0,15, для Consumer – \$1,50 и для Prontonet – \$3,00.

Частный пользователь, желающий использовать 3G-связь для навигации в Интернете, скачивания музыки, участия в играх, для пересылки мультимедиа-сообщений с мобильной трубки или другого устройства 3G-связи, будет платить около \$2,07 в день или \$65,12 в месяц. Корпоративный пользователь заплатит \$118,40 в месяц, а малые и средние компании должны закладываться в диапазон расходов между \$88,80 и \$103,60.

NOKIA МОЖЕТ НАЧАТЬ ПРОИЗВОДСТВО CDMA-ТЕЛЕФОНОВ В КИТАЕ

➔ Крупнейший производитель мобильных телефонов Nokia намерен начать производство и продажу CDMA-аппаратов в Китае, сообщает Reuters со ссылкой на одного из высших менеджеров компании. Этот шаг – появление на рынке менее распространенного стандарта – станет частью стратегии утверждения мирового лидерства Nokia. «Мы обсуждаем это внутри компании», – сказал член руководства в Пекине, где компания производит сотовые телефоны стандарта GSM для Китая и всего мира. Несмотря на то, что Китай – крупнейший рынок сотовых телефонов со 167 млн. абонентов, более 99% из них используют GSM-сети China Unicom и China Mobile. В любом случае, Nokia почти не остается места для увеличения доли продаж GSM-телефонов в этой стране, говорят аналитики. Что касается CDMA, то в Китае только Motorola до недавнего времени имела лицензию на их производство. Nokia смогла получить вторую лицензию. По прогнозам финской компании, китайский рынок мобильной связи увеличится во второй половине года после исключительно плохих показателей первого полугодия. Nokia принадлежит более трети мирового рынка мобильных телефонов, в основном за счет GSM и TDMA, которые доминируют с 75%-ной долей. Что касается CDMA-телефонов, активно использующихся в Северной и Южной Америке и частично в Азии, Nokia пока не является лидером по их производству, но надеется стать им в течение ближайших трех лет.

НОВЫЕ ТЕЛЕФОНЫ ОТ SIEMENS НА ВЫСТАВКЕ В СИНГАПУРЕ

➔ Компания Siemens представила на выставке CommuAsia 2002 четыре телефона, два из которых поддерживают пакетную передачу данных (GPRS). Модель M50 уже известна общественности, остальные три показаны впервые.

Siemens C55 оснащен средствами мгновенного обмена сообщениями J2ME Instant Messaging, полифоническими звонками, EMS до 760 символов. Предусмотрено добавление фотографий ко всем контактам телефонной книги, а также доступ к дополнительным приложениям и играм на мобильном портале Siemens. Телефон поддерживает передачу данных через GPRS (class 8) и WAP 1.2.1, нацелен на массовый потребительский рынок и должен стоять на уровне Siemens C35 (порядка \$100). Среди дополнительных аксессуаров – крышки CLIPit Covers различных цветов, в том числе светящиеся.

Siemens M50. Так же, как C55, поддерживает мгновенный обмен сообщениями через J2ME. Есть расширенный обмен EMS, несколько игр, GPRS (class 8), WAP 1.2.1. Это первый телефон от Siemens, демонстрирующий систему оплаты OTA (over-the-air), с помощью которой пользователи могут протестировать загружаемые приложения, игры или услуги и только потом оплатить их. Функция «привязки» фотографий к именам в телефонной книжке, похоже, становится стандартной для аппаратов немецкого концерна, и M50 – не исключение.

Такой же возможностью обладает Siemens A50. Телефон без особых излишеств адресован новичкам в мире сотовой связи. Впрочем, EMS, WAP 1.2.1, загрузка логотипов, хранителей экрана и мелодий все же присутствуют. Срок выпуска в Европе и Азии – октябрь 2002. По информации компании, аппарат может работать 10 дней в режиме ожидания и 5 часов в режиме разговора.

И наконец Siemens CL50. Сделан специально для азиатского рынка. Первый телефон Siemens, выполненный в любимой для азиатских потребителей форме «ракушки» с двумя дисплеями, внутренним и внешним. Само собой, есть полифонические звонки (с привязкой к контактам телефонной книжки), EMS, WAP 1.2.1. Работает в двух диапазонах GSM – 900/1800 МГц. Появится в августе. Стоимость около \$200-300.

Siemens C55 ▶



▲ Siemens A50



◀ Siemens CL50

«МЕГАФОН» ПОДКЛЮЧИЛ 100-ТЫСЯЧНОГО АБОНЕНТА

➔ В столичном Центре обслуживания состоялось чествование 100-тысячного абонента сети «МегаФон» в московском регионе. Обладатель юбилейного контракта получил поздравления и ценный приз, а все 100000 абонентов нового оператора – целый день бесплатной местной связи. 30 июня в течение всего дня все абоненты сети «МегаФон» в московском регионе могли делать неограниченное количество местных звонков совершенно бесплатно.

Сеть «МегаФон», охватывая Москву и большинство районов Московской области, продолжает стремительно развиваться. С наступлением лета новый оператор включил в зону обслуживания популярные места отдыха в Подмоскowie и предложил абонентам самую большую территорию обслуживания за пределами «домашней» сети – роуминг у 268 операторов в 120 странах мира. В первой половине 2002 года абонентская база компании в Москве удваивалась каждые три месяца, при этом показатель доходности остался на достаточно высоком уровне – в пределах \$20-25 в месяц. Общее количество абонентов первой общероссийской сети «МегаФон» сегодня превышает 1,6 миллиона человек.

ЕДИНАЯ СЕТЬ МТС ТЕПЕРЬ ДЕЙСТВУЕТ В 39 РЕГИОНАХ РОССИИ

➔ ОАО «Мобильные ТелеСистемы» объявило о начале работы сети МТС в Тамбове и Тамбовской области и Республике Алтай. На сегодняшний день сотовой сетью компании МТС охвачено 39 регионов России. Начало работы в Тамбове и Тамбовской области практически завершает развертывание сети МТС в центрально-европейской части нашей страны, а развитие сети в Республике Алтай, как и приобретение «Кубань GSM», – важная часть стратегии компании по охвату сотовой связью традиционных курортов России. К началу коммерческой эксплуатации компания МТС построила в Тамбове сеть, состоящую из коммутатора, позволяющего обслуживать до 50 тысяч абонентов, и базовых станций, которые обеспечивают покрытие города Тамбов, Котовск, Мичуринск и федеральную трассу Тамбов-Москва. В Тамбовской области установлено 19 базовых станций, что позволит обеспечить сотовой связью значительную часть территории области. К концу 2002 года сеть МТС будет охватывать крупнейшие города и районные центры Тамбовской области, а также основные федеральные и областные трассы. К началу работы организована отдельная интернет-страничка www.tambov.mts.ru

КОМПАНИЯ SAMSUNG ELECTRONICS – ПЕРВАЯ СРЕДИ ЛУЧШИХ IT-КОМПАНИЙ МИРА

➔ По данным рейтинга Info Tech 100, опубликованного в экономико-политическом еженедельнике Business Week, компания Samsung Electronics заняла 1 место среди лучших IT-компаний мира. Рейтинг был предоставлен крупнейшим международным агентством Standard & Poor's; при его составлении учитывались такие показатели, как доход и прибыль компаний, темп роста прибыли и доходность на акционерный капитал.



В то время как западный IT-рынок переживает кризис, а котировки акций европейских и американских компаний снижаются, прибыли азиатских компаний неуклонно растут. Однако ни одна из них не смогла извлечь для себя такой выгоды из этой ситуации, как южнокорейская Samsung Electronics.

Samsung Electronics вкладывает значительные инвестиции в новые разработки и в развитие 3G-технологий. Samsung стала первой компанией, разработавшей телефон со встроенной видеокамерой; первые GSM-телефоны с цветными ЖК-дисплеями; телефон, который воспроизводит 40-инструментальные полифонические звуковые эффекты в мелодиях звонков. Одно из самых перспективных направлений, на которое Samsung возлагает большие надежды, – телефоны, способные заменить портативные компьютеры. Уникальная модель такого телефона разрабатывается сейчас совместно с компанией Microsoft; предположительно, она должна появиться на рынке уже в этом году. На таком мобильном телефоне можно будет установить Windows CE, получить беспроводной доступ в Интернет.





«МЕГАФОН» И SIEMENS УСПЕШНО ОСУЩЕСТВИЛИ ТЕСТОВЫЕ ИСПЫТАНИЯ СЕТИ UMTS В САНКТ-ПЕТЕРБУРГЕ

Первый общероссийский оператор мобильной связи «МегаФон» и департамент «Мобильные сети связи и передачи информации» (IC Mobile) компании Siemens в рамках технического семинара российской «Ассоциации 3G» по вопросам развертывания опытной зоны 3G-сети «МегаФон» успешно провели очередные испытания фрагмента тестовой сети стандарта UMTS в Санкт-Петербурге. В рамках тестовых испытаний были осуществлены голосовые вызовы, передача данных, продемонстрирована работа и возможности услуг мобильной связи третьего поколения. Также были проведены испытания на электромагнитную совместимость с радиоэлектронными системами гражданского и военного назначения.

При проведении тестовых испытаний были задействованы все элементы полнофункциональной тестовой сети мобильной связи третьего поколения UMTS «МегаФон»: базовые станции (Node B), контроллер (RNC), коммутатор (UMSC) производства Siemens/NEC и мобильные терминальные устройства UMTS предварительной серии.

При тестировании базовых функций и характеристик системы, мультимедийных услуг и приложений стандарта UMTS было установлено устойчивое соединение мобильных 3G-телефонов между собой, с сетью фиксированной связи и мобильной сетью GSM. Передача данных осуществлялась в реальном времени как в режиме коммутированного соединения (скорость до 64 Кбит/с) так и в режиме пакетной передачи (скорость до 384 Кбит/с). Были продемонстрированы следующие услуги нового поколения для мобильных сетей GPRS и UMTS: видеоконференция; мобильный доступ в Интернет; услуги, зависящие от местоположения абонента (на основе коммерческого решения Siemens «m.traction City-On-Air» (интерактивный мобильный путеводитель по городу)); мобильные игры в режиме реального времени – шахматы, футбол и другие; мобильные покупки; прием мультимедийных данных (видео и звук в формате MPEG4) в потоковом режиме реального времени; мобильный анимационный чат; мобильная электронная почта.

РЕКОРДНЫЕ УБЫТКИ VODAFONE НЕ ПОВЛИЯЛИ НА ЗАРАБОТКИ ИСПОЛНИТЕЛЬНОГО ДИРЕКТОРА

Оператор Vodafone Group Plc сообщил о размере годовой зарплаты и премии, полученной исполнительным директором Крисом Джентом (Chris Gent). Сумма в \$3,6 млн. (2,42 млн. фунтов) вызвала резкое неудовольствие акционеров, пострадавших от рекордных убытков транснационального сотового оператора. Акции Vodafone упали в цене на 44%. Правда, премию Джент получил в виде акций на 1,6 млн. фунтов. Действительно, премия за убытки CEO Vodafone резко контрастирует с политикой других компаний, также пострадавших от падения курса акций и ослабления рынка. Немецкий конкурент Deutsche Telekom заявил о том, что члены совета директоров не получают опциона за этот год. Крупнейшая европейская авиакомпания British Airways сократила на треть зарплату своего CEO в 2002 году. В прошлом году он получил 751 тыс. фунтов. Vodafone аргументировала выплату премии тем, что

зарплата исполнительных директоров в Европе ощутимо мала по сравнению с той, которую получают их коллеги в США – от 22,5 до 45,5 млн. фунтов.

Убыток Vodafone в прошедшем финансовом году (до 31 марта) без учета налогов составил 13,5 млрд. евро.



МТС ЗАПУСТИЛА GPRS В ТЕСТОВУЮ ЭКСПЛУАТАЦИЮ

Наконец-то это свершилось!

Для подключения надо звонить в службу сервиса, или зайти на свой экаунт в системе ИССА, выбрать пункт «Изменить список услуг» и поставить галку в строке «GPRS-тест».

По информации из службы сервиса МТС, максимальная скорость соединения 40,2 Кбит/с (2 канала – на прием, 1 – на передачу).

Тестовая эксплуатация включена в Москве, Московской, Тверской, Ярославской, Костромской и Смоленской областях.

Основные настройки доступа в Интернет через GPRS в МТС:

Номер «модемного пула»: *99# (не нужен для iPAQ GSM/GPRS Wireless Pack)

APN: internet.mts.ru

DNS-сервера: 213.087.000.001 (первичный)

213.087.001.001 (вторичный)

Основные настройки доступа WAP через GPRS:

Номер «модемного пула»: 0885

APN: wap.mts.ru

DNS-серверы: 212.044.140.013 (первичный)

212.044.140.013 (вторичный)

Полные данные настроек можно найти на сайте МТС www.mts.ru.

MOTOROLA ИСПОЛЬЗУЕТ ТЕХНОЛОГИЮ CELLPORT ДЛЯ СОЗДАНИЯ СИСТЕМ АВТОМОБИЛЬНОЙ ТЕЛЕФОНИИ

Автомобильная индустрия уверенно движется к установке универсальных платформ сотовой связи. Motorola подписала соглашение с колорадской компанией Cellport Systems по использованию ее технологии адаптации автомобильной системы «свободные руки» (hands free) практически к любому телефону. Это может означать, что водителей не особенно интересуют отдельные системы связи в автомобилях, и они хотят пользоваться за рулем обычным сотовым телефоном, считает директор по стратегическому и бизнес-развитию Motorola Тим ВанГетем (Tim VanGoethem). Руководство Cellport считает, что сделка сильно увеличит использование телефонов в автомобилях, так как большинство водителей все-таки законопослушны и не хотят нарушать запрет на пользование телефоном «вручную» во время вождения. И еще это ударит по рынку существующих телематических систем, который пока не стал массовым. «Это рождение второго поколения телематики, – заявил председатель и CEO Cellport Пэтрик Кеннеди (Patrick Kennedy). – Наша общая цель – продвигаться как можно быстрее с целью увеличения уровня проникновения мобильной связи в автомобили с нынешних 5% до 50% и выше».

Motorola будет платить Cellport лицензионные отчисления за использование патента и программного обеспечения. Компания собирается выпустить на базе технологии автомобильную док-станцию для телефона и «карманный адаптер» – переходник для подсоединения к ней любого телефона стоимостью \$59.

ЕВРОПЕЙСКИЕ АБОНЕНТЫ МОБИЛЬНОЙ СВЯЗИ СМОГУТ ОБМЕНИВАТЬСЯ МГНОВЕННЫМИ СООБЩЕНИЯМИ С ПОЛЬЗОВАТЕЛЯМИ MSN MESSENGER

Microsoft заключила соглашение с восемью европейскими операторами мобильной связи (из Бельгии, Голландии, Швейцарии, Дании, Австрии, Турции и Норвегии). Сообщения пользователей программы MSN Instant Messenger будут автоматически перенаправляться в виде коротких текстовых сообщений (SMS) на телефоны абонентов с их согласия. Новизна этой услуги состоит в том, что система обмена данными между Интернетом и сетями мобильной связи действует в обоих направлениях, так что ответ, набранный с помощью мобильного телефона, будет тут же доставлен на компьютер пользователя.

Эта возможность должна принести дополнительный доход операторам связи. За получение сообщения абонент не платит, а за отправку SMS с его счета снимается несколько центов. Сети европейских операторов связи передают около 1 млрд. SMS ежедневно, так что финансовые последствия введения новой услуги будут весьма благоприятными. Кроме того, следует отметить, что в Европе для получения SMS можно пользоваться практически любой трубкой и в любой сети, поскольку стандарт GSM является доминирующим.

НІТАСНІ І ТАІҮҮ YUDEN РАЗРАБОТАЛИ НОВУЮ ПЛАТФОРМУ ДЛЯ МОБИЛЬНИХ УСТРОЙСТВ

Японские компании Hitachi, Ltd. и Taiyo Yuden Co., Ltd. планируют начать поставки платформы для производства мобильных устройств, в которой совмещены возможности технологии Bluetooth и радиометка на основе технологии Muchip, разработанной Hitachi. Компании полагают, что такие мобильные устройства будут широко использоваться в качестве терминалов для управления продажами товаров, а также при разработке различных терминалов с возможностями сотовой связи. Hitachi и Taiyo подготовили один вариант терминала с ЖК-дисплеем и кнопками управления. Этот терминал имеет плату Muchip и Bluetooth-трансивер Taiyo. Обе платы интегрированы с платформой T-Engine, разработанной группой TRON Project для использования в различных мобильных устройствах.

К 2006 ГОДУ БУДЕТ ВЫПУЩЕНО 760 МЛН. УСТРОЙСТВ С ВОЗМОЖНОСТЯМИ БЕСПРОВОДНОГО ДОСТУПА В ИНТЕРНЕТ



В отчете об исследовании, опубликованном компанией In-Stat/MDR, приводятся прогнозы о значительном росте числа устройств, имеющих возможности беспроводного доступа в Интернет. В 2002 г. устройств такого типа будет выпущено 430 млн., а до 2006 г. их число будет расти в среднем по 15% в год и достигнет к концу этого года 760 млн. Основной вклад в число устройств беспроводного доступа в Интернет внесут мобильные телефоны. Кроме них, будут активно продаваться КПК, смартфоны, различные устройства обмена сообщениями и беспроводные модемы для ноутбуков. Большим стимулом для развития беспроводного доступа станет широкое распространение мобильной связи 3 поколения. Пользователи, по прогнозу In-Stat/MDR, будут стремиться иметь одно устройство, в котором будут совмещены возможности обычной голосовой связи и обмена данными.

TELEOR SATELLITE SERVICES ПОДПИСАЛА РЕСЕЛЛЕРСКОЕ СОГЛАШЕНИЕ С IRIDIUM

Норвежская компания Telenor Satellite Services заключила партнерское соглашение с компанией Iridium Satellite LLC, провайдером услуг мобильной спутниковой телефонной связи и услуг передачи данных. В соответствии с соглашением, Telenor Satellite Services будет заниматься маркетингом и продажей услуг спутниковой связи Iridium Satellite LLC через свою дилерскую сеть в разных странах.

Iridium сообщила о запуске двух новых спутников связи в дополнение к уже имеющейся спутниковой группировке, насчитывающей сейчас 66 спутников. Запуск будет осуществлен в России при помощи германской фирмы Eurockot Launch Services.

KDDI ПРЕВЫСИЛ ОТМЕТКУ В 1 МЛН. АБОНЕНТОВ В 3G-СЕТИ

Японский оператор мобильной связи KDDI и компания Okinawa Cellular Telephone объявили о том, что общее количество абонентов, использующих сервис мобильных телефонов в 3G-сети KDDI стандарта CDMA2000 1x, превысило отметку в 1 млн. и составило 1028800 подписчиков.

1 апреля 2002 года компания KDDI запустила сервисы передачи голоса и данных на базе мобильной сети стандарта CDMA 2000 1x и к 30 апреля подписала 334100 абонентов, а 31 мая абонентская база уже насчитывала 695700 пользователей. Менее чем за три месяца был преодолен рубеж в 1 млн. абонентов в 3G-сети.

Сервис стандарта CDMA 2000 1x позволяет осуществлять беспроводной доступ в интернет, принимать данные со скоростью до 144 Кбит/с и пересылать данные с мобильного телефона со скоростью 64 Кбит/с.

Зона предоставления сервиса охватывает 43 муниципалитета в Японии, и KDDI планирует расширить зону и охватить 90% населения Японии к концу 2002 года.

Совместимые со стандартом CDMA 2000 1x трубки принадлежат к GPS-серии Keitai (A3000) с высокоточной системой определения местоположения, которая использует сигналы от GPS-спутников, к GPS-серии Keitai (A3012CA) со встроенной цифровой камерой, а также к шести другим простым и дружелюбным пользователям моделям серии A1000.

SMS ПРИХОДЯТ ПРЯМО В ТЕЛЕВИЗОР

Молодая английская компания Wireless Oceans собирается оснастить обычный телевизор функцией обработки SMS-сообщений.

Система Text2TV представляет собой небольшую коробочку, подключаемую к телевизору и мобильному телефону. О приходе нового сообщения сигнализирует появляющийся маленький значок на экране. Если пользователь хочет прочитать SMS, процессор устройства конвертирует его текст в видеосигнал и выводит поверх картинки. Для написания ответа можно использовать телевизионный пульт дистанционного управления и виртуальную клавиатуру на экране или сам пульт, если на нем предусмотрена возможность текстового ввода.

«Это просто замечательно подходит для таких моментов, когда надо сказать другу «Ты это видел?!», например, во время футбольного матча», — говорит представитель Wireless Oceans Селвин Ллойдс (Selwyn Lloyds) в интервью журналу New Scientist. Компания собирается договориться с производителями электроники о встраивании их системы в телевизоры, видеомагнитофоны и мобильные телефоны.

О СПОРТ — ТЫ SMS!

Компания «Никита», отечественный разработчик развлекательного программного обеспечения, известная по своим продуктам для PC, в последнее время сконцентрирована на задаче превращения мобильного телефона в полноценную сетевую игровую приставку. В июньском номере мы уже знакомили читателей с мобильными SMS-картами «Лабиринты Удачи», теперь же «Никита» представила на суд общественности новую разработку, а именно комплект игровых карт «Футбол».



Комплект состоит из пяти навигационных карт и подробной инструкции пользователя, игра осуществляется путем отправки SMS-сообщений на короткий номер (555 для абонентов МТС, 500 для абонентов «Билайн»), а навигационные карты служат для визуализации футбольного матча, происходящего на маленьком экране мобильного телефона. Расставить защиту, дать задний нападающему, удар... ГОЛ!



МОБИЛЬНАЯ СВЯЗЬ: НОВОСТИ РОССИЙСКОГО РЫНКА

ИНФОРМАЦИЯ: www.dixis.ru www.hfree.ru www.beeline.ru www.mcc.ru



Август оказался скуден на акции, проводимые операторами сотовой связи. Производители аксессуаров также немного приутихли перед началом нового осеннего сезона. А вот производители сотовых телефонов нас порадовали и приятно удивили. В этом месяце на прилавки родного города поступило сразу пять новых аппаратов. Конечно, анонсированы все они были еще весной, но до нашей страны официальные поставки дошли только сейчас. Но, как говорится – лучше поздно, чем никогда.

ТЕЛЕФОНЫ

MOTOROLA 191

Первым телефоном, о котором мы вам расскажем, стал **Motorola T191**. Аппарат привлекает внимание в первую очередь своими размерами: всего 42x120x18 мм при весе 98 грамм. Очень неплохо, учитывая, что устройство ориентировано на молодежную аудиторию. Лишнее тому подтверждение – цена (около \$100-120). Про T191 смело можно сказать, что в нем нет ничего лишнего: нет ИК-порта, поддержки разнообразных Java-приложений, голосового управления. Нет даже калькулятора. Да и адресная книга, по сегодняшним меркам, маловата: вмещает только 100 записей. Но, с другой стороны, так ли все это необходимо, скажем, школьнику? Самое главное в TalkAbout 191 то, что его можно без проблем носить не только в кармане джинсов, но и даже в нагрудном кармане рубашки. Встроенный будильник оповестит вас об окончании лекции. При этом не обязательно будить звонком окружающих: в телефоне предусмотрен виброрезонанс. Также в этом аппарате присутствует WAP-браузер и редактор мелодий. Возможно, некоторые пожалуются на отсутствие поддержки GPRS, но это уже совершенно другой класс аппаратов, стоящих немного дороже. Так, для уменьшения конечной стоимости данная модель имеет NiMH-аккумулятор, емкостью 550 mAh, что позволяет ему проработать без подзарядки до 80 часов в режиме ожидания и до полутора часов в режиме разговора. В принципе, на день активного использования или на 2-2,5 дня лежания в кармане должно хватить. А больше, как правило, и не нужно.

Экран телефона способен отображать до 3-х строк текста. Меню телефона аналогично интерфейсу Motorola TalkAbout 205, с той лишь разницей, что появился редактор мелодий. Спешим разочаровать фанатов SMS: телефон не имеет встроенной системы T9 (или аналогичной), соответственно, нельзя создавать и собственные словари, значительно облегчающие жизнь пользователям, например, как у Siemens'ов 45-й серии. Также нет поддержки кириллицы: русские SMS нельзя не только передавать, но и получать. Точнее, SMS вы, конечно, получите, но прочитать не сможете.

Несмотря на перечисленные недостатки, **Motorola** выпустила вполне конкурентоспособную модель, имеющую достаточное количество плюсов, главные из которых – габариты аппарата и цена.

Купить: A-Group Telecom

Цена: \$133

NOKIA 6310i

Если вы зайдете в один из салонов связи, объединенных торговой маркой **Dixis**, то, возможно, увидите три совершенно одинаковых внешне телефона, имеющих при этом совершенно разные цены. Это будут **Nokia 6210**, **6310** и **6310i**. Первая модель известна уже давно. Вторая – немного моложе. А вот **6310i** появилась буквально несколько недель назад. Главной отличительной особенностью от базовой модели (**6310**) является поддержка Java-приложений и добавление третьего диапазона связи – GSM 1900. С **6310i** вы можете смело поехать не только в Европу, но и в Америку, где стандарт GSM 1900 распространен больше всего.

В остальном **6310i** очень похож на обычную **Nokia 6310**: есть поддержка BlueTooth, GPRS, голосовое управление (10 меток), календарь (на 250 записей), планировщик (до 30 дел), диктофон (длина записи до 2-х минут), игры (Snake II, Space, Impact, Bumper и Racket), разумеется, присутствует и ИК-порт. Экран тоже остался без изменений: большой, способный отображать до шести строк информации, имеется система динамического изменения размера шрифта. В памяти может храниться до 150 коротких текстовых сообщений SMS или до 50 графических сообщений EMS. **Nokia 6310i**, как и просто **6310**, славится временем автономной работы: до 6 часов в режиме разговора и до 400 часов в режиме ожидания. Что, в принципе, неудивительно – телефон имеет литий-ионный аккумулятор емкостью 1100 mAh (для сравнения, у КПК на базе PocketPC 2002 Casio Cassiopeia E-200 батарея всего 900 mAh). Правда, и вес телефо-

на не маленький – целых 111 грамм, при размере 47x129x17 мм. Такой не получится спрятать в карман джинсов (но и потенциальные покупатели **Nokia 6310i** редко их надевают, ведь новинка – типичный представитель телефона бизнес-класса).

Купить: Dixis (www.dixis.ru)

Цена: \$320

NOKIA 3410

В июньском номере журнала вы могли читать тест первого молодежного аппарата с поддержкой Java-приложений **Siemens MT50**. Сейчас в магазинах Москвы можно найти еще один телефон с аналогичной функцией стоимостью менее \$200, который еще недавно был изображен на многих рекламных плакатах вместе с героями «Звездных войн». Это **Nokia 3410**, пришедший на замену до сих пор очень популярному **Nokia 3310**. У новинки есть все, чтобы покорить сердце потенциального покупателя: от мобильного чат'а до анимированных трехмерных заставок. На наш взгляд, главным принципиальным отличием от **MT50** является отсутствие поддержки GPRS: загрузить Java приложения из WAP-браузера заметно сложнее и дороже. В остальном это – самый обычный современный телефон. Единственное, о чем стоит еще упомянуть – размеры телефона и вес – 115x49x23 мм и 114 грамм. Согласитесь, немного великоват, хотя на вкус и цвет товарищей, как известно, нет.

Купить: Dixis (www.dixis.ru)

Цена: \$158

NOKIA 3510

Очередным аппаратом с поддержкой пакетной передачи данных GPRS порадовала нас финская компания **Nokia**, выпустившая новую модель **3510**. Приятной неожиданностью стала поддержка MMS. Правда, посмотреть фотографии не получится, зато можно послать или принять мелодию. Кстати, мелодии у этого телефона полифонические. В памяти уже «прошито» 35 звонков и есть возможность загрузить еще 15 своих. Приятная забота о русскоязычном пользователе: все меню русифицировано, а русские буквы есть даже на клавиатуре телефона. Есть пять игр: Kart Racing, Dance2Music, Space Impact II, Bumper, Link5.

Разочаровывают только размеры телефона – 118x42x19 мм, при весе 105 грамм он смотрится даже крупнее **Nokia 3310**, что не совсем понятно, учитывая всеобщую «миниатюризацию» сотовых телефонов.

Купить: Dixis (www.dixis.ru)

Цена: \$181

LG B1200

➔ Очередной телефон выпустила в продажу компания **LG**, относительно недавно появившаяся на рынке сотовой связи. На этот раз она представила на суд широкой публике модель с индексом **B1200**. Это молодежный телефон. Он отличается небольшими размерами и весом (106x44x23 мм и 80 грамм). При этом в аппарате – отличные полифонические мелодии! Доступен и ряд других, более привычных и стандартных функций: календарь, виброзвонок, будильник и так далее. В принципе, телефон стоит тех денег, что за него сейчас просят продавцы, поэтому, если вы планируете приобрести себе в ближайшее время новый телефон ценой не более \$150, то советуем обратить внимание и на LG B1200.

Купить: «ЕвроТелеСеть»

Цена: \$134

АКСЕССУАРЫ

AM/FM/GSM-АНТЕННА

➔ Если вам понадобилась антенна для автомагнитолы, и при этом качество связи вашего оператора сотовой связи в некоторых районах оставляет желать лучшего, то советуем вам остановить свой взгляд на новой автомобильной антенне, которая может

улавливать сигналы не только AM/FM-радиостанций, но и заметно улучшить качество приема вашего GSM-телефона.

Сигнал FM-радиостанций усиливается на 5 db, AM – на 10 db, а GSM-вышек – на 0 db. Пусть вас не смущает цифра, показывающая усиление GSM-сигнала. Дело в том, что благодаря это антенне сигнал телефона передается уже не из автомобиля, а с его крыши. На практике, это просто делает сигнал более стабильным, уменьшая тем самым негативный эффект от движения автомобиля.

Также большим плюсом является то, что антенна двухдиапазонная (GSM 900/1800 MHz): таким образом удастся избежать установок на автомобиле нескольких устройств, усиливающих разные частоты.

Цена: \$90

Купить: www.hfree.ru

АКЦИИ

СЧЕТА В «МОБАЙЛ ЦЕНТРЕ»

➔ Некоторые абоненты «БилЛайн», обслуживающиеся по кредитной системе оплаты, сталкивались с проблемой своевременного получения счета за услуги связи, который впоследствии можно было бы оплатить. Теперь данная проблема стоит не так остро: вы можете получить свои счета в салонах связи «Мобайл

Центр», где их сразу же можно и оплатить. Для этого достаточно позвонить в абонентскую службу (по номеру 611 с мобильного телефона, или 755-00-55 со стационарного аппарата). К сожалению, получить счета в салоне «Мобайл Центр» № 17 нельзя.

«СОНЕТ»

➔ Теперь изменить свой тарифный план абонентам сотовой сети «Сонет» стало совсем просто. Это можно сделать в разделе «500 on-line». К сожалению, за данную операцию снимается абонентская плата. Для федеральных номеров она составит \$3, а для прямых московских \$6. Ко всему прочему, изменить тарифный план можно только один раз за календарный месяц.

ДЕТАЛИЗАЦИЯ В МСС

➔ «Московская Сотовая Связь» объявила о вводе в эксплуатацию новой услуги – разовой детализации. Воспользоваться новым сервисом могут любые абоненты, обслуживающиеся по всем тарифным планам, кроме «Секунда». Заказать детализацию можно за любой период в течение последних шести месяцев. Стоимость услуги зависит от выбранного вами тарифного плана и колеблется от 15 до 25 центов (без учета налогов).

MOTOROLA TALKABOUT 191



\$133

Стандарт: двухстандартный (GSM 900/1800)

Дисплей: графический высококонтрастный дисплей, разрешение 96x64 пикселя, до 5 строк текста, скринсейверы

WAP: WAP-браузер v 1.1

Вес: 99 грамм

Дополнительные возможности: iTAP (аналог T9) – ускоренный набор текста

NOKIA 3410



\$158

Стандарт: двухстандартный (EGSM 900/GSM 1800)

Дисплей: графический высококонтрастный дисплей, динамическая настройка под оптимальный просмотр, до 4 строк текста, скринсейверы

WAP: WAP-браузер v1.1

Вес: 114 грамм

Дополнительные возможности: SIM Application Toolkit, 5 фиксированных игр, возможность загрузки, Java-игры

NOKIA 3510



\$181

Стандарт: двухстандартный (EGSM 900/GSM 1800), GPRS

Дисплей: графический высококонтрастный дисплей, динамическая настройка под оптимальный просмотр, до 4 строк текста, скринсейверы

WAP: WAP-браузер v1.2

Вес: 105 грамм

Дополнительные возможности: GPRS, Прием/отправка MMS-сообщений, SIM Application Toolkit, 5 фиксированных игр

LG-B1200



\$134

Стандарт: двухстандартный (EGSM 900/GSM 1800)

Дисплей: графический высококонтрастный дисплей

WAP: нет

Вес: 80 грамм

Дополнительные возможности: SIM Application Toolkit



Андрей Клиначев
Klinaichev@MobileComputers.ru



MC TEST

NOKIA 7650:

НОВАЯ КОНЦЕПЦИЯ, НОВЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ

ИНФОРМАЦИЯ: www.nokia.ru



Впервые о Nokia 7650 заговорили в конце 2001 года. Именно тогда компания Nokia с помпой анонсировала свой новый аппарат, которому была уготована честь стать первым мобильным телефоном нового поколения для существующих ныне сетей GSM. Было заявлено, что Nokia 7650 будет оснащен большим цветным дисплеем высокого разрешения, поддержкой технологий GPRS и HSCSD, встроенным модулем Bluetooth, цифровой камерой и поддержкой неизвестного в то время рядовому пользователю стандарта MMS. И все это должно было работать под управлением операционной системы концерна Symbian, одним из акционеров которого является компания Nokia.

MC ОЦЕНИВАЕТ:

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



Nokia 7650 ►

Одновременно с этим анонсом Nokia дала обещание, что выход новинки не затянется, как это произошло в свое время с ее коммуникатором 9210. Компания выразила намерение выпустить 7650 во втором квартале 2002 года. И свое обещание финны сдержали: чуть ли не в последний день июня Nokia 7650 поступила в магазины нескольких европейских стран. В то же самое время наконец-то была официально объявлена и цена этого устройства. Она оказалась неожиданно высокой (если вы помните, в свое время в прессу просочилась информация, что цена Nokia 7650 составит приблизительно \$450). Мы попробуем разобраться, стоит ли это устройство тех \$800, за которые его сейчас продают в европейских салонах связи.

Но прежде чем перейти непосредственно к тесту, стоит обратить внимание на то, что за время, прошедшее с момента анонса 7650, ситуация на рынке несколько изменилась. Совместное предприятие Sony Ericsson выпустило свой первый телефон T68i, который сразу же

стал лидером продаж в Европе и России. Так же, как и Nokia 7650, этот телефон был создан для полноценной работы с мультимедийными сообщениями MMS. Аппарат был оснащен цветным дисплеем, правда, поддерживающим всего 256 цветов, но для MMS этого оказалось вполне достаточно.

Конечно, назвать новинку от Sony Ericsson настоящим конкурентом 7650 нельзя. T68i не имеет встроенной цифровой камеры и, в отличие от финского «чуда», не поддерживает загрузку дополнительных приложений. Правда, и стоит T68i даже в комплекте с цифровой камерой меньше, чем 7650, что немаловажно для любого пользователя. Стоит также отметить, что T68i продается с весны этого года. А это значит, что потребность людей, которые хотели бы получить функциональный мультимедийный телефон, отчасти уже удовлетворена. Nokia, к сожалению, слишком долго готовила к выпуску свое устройство... Хотя нет никаких сомнений в том, что и 7650 найдет своего покупателя.

ВНЕШНИЙ ВИД

Мы привыкли к тому, что все новые модели телефонов становятся все меньше и меньше, да и весят они совсем немного. Компания Nokia решила нарушить эту традицию. 7650 никак нельзя назвать тонким или легким. Его размеры поначалу даже отпугивают, а по своему весу он сопоставим с карманным компьютером. Так что, если кто-то думает, что этот телефон можно положить в карман и забыть о нем, то он глубоко ошибается. Да и на окружающих Nokia 7650 производит примерно такое же впечатление, как коммуникатор 9210: мало кто понимает, почему новейший телефон имеет физические параметры аппарата, выпущенного пять лет назад. К счастью, это его единственный серьезный недостаток, так как все остальное в нем почти идеально.

Для уменьшения размеров разработчики снабдили Nokia 7650 выдвигающейся клавиатурой, которая находится под верхней панелью телефона. Благодаря такой конструкции, Nokia удалось решить и еще одну проблему. Когда телефон находится в закрытом состоянии, цифровая камера, расположенная на задней стороне 7650, остается также закрытой. Таким образом, уменьшается ее загрязнение и снижается возможность повреждения.

Клавиатуру непосвященному человеку найти довольно сложно. Было забавно наблюдать, как сотрудники нашей редакции при первом знакомстве с телефоном долго и упорно пытались найти месторасположение кнопок для набора номера. Некоторые предполагали, что их вообще не существует, а управление 7650 производится только голосом :). Голосом, конечно же, управлять можно. Но найти клавиатуру на самом деле не составляет большого труда: для этого достаточно сдвинуть нижнюю панель вниз. Кстати говоря, после занесения в телефон контактов и проведения необходимых настроек, выдвигать клавиатуру вам придется лишь для того, чтобы набрать текст сообще-

Было забавно наблюдать за тем, как сотрудники нашей редакции долго пытались найти цифровую клавиатуру в Nokia 7650

ния или сделать снимок. Все остальные операции можно и нужно производить с помощью джойстика и трех кнопок, расположенных на передней панели телефона.

Второй вашей задачей после поиска клавиатуры станет нахождение отсека для SIM-карты. Любой пользователь, впервые взявший в руки этот телефон, первым делом снимет заднюю крышку, под которой расположен аккумулятор, в надежде найти под ним отсек для карточки. Но не тут-то было! Его там нет. Собрав все обратно, вам придется ломать голову над его месторасположением. Не будем вас мучить и откроем «страшную тайну». Для того чтобы установить в телефон SIM-карту, необходимо открыть его и снять панель, расположенную непосредственно над объективом цифровой камеры.

Скажем несколько слов о дисплее. Он достаточно большой, но не кажется огромным. Экран гармонично вписывается в конструкцию телефона и выполняет свои функции «на все сто». Для чего же нужен такой сравнительно большой дисплей? В первую очередь для просмотра изображений. Тем не менее, на этом Nokia не остановилась. Разработчикам удалось адаптировать привычное для компании меню таким образом, чтобы площадь экрана 7650 использовалась с максимальной пользой.

МЕНЮ И УПРАВЛЕНИЕ

После работы с аппаратом Sony Ericsson T68i, меню Nokia 7650 кажется просто идеальным. Не возникает даже малейшего ощущения, что держишь в руках устройство, созданное для передовых, а не для рядовых пользователей. А уж про то, что 7650 работает под управлением полноценной операционной системы, просто и не вспоминаешь – настолько все в нем удобно и понятно. В принципе, в этом нет ничего удивительного. Такое отношение компании Nokia к управлению вполне типично. Тем не менее, не поленитесь похвалить ее за это еще раз, так как нет ничего проще, чем запутать работу с «умными» устройствами, и нет ничего сложнее, чем эту работу облегчить.

На деле, преимущества наличия в 7650 операционной системы изначально не видны. Телефон выполняет все те же функции, что и любой другой «навороченный» аппарат, причем выполняет их не лучше и не хуже (работать с ним, правда, намного удобнее). Однако практически ни один из современных телефонов не может пока похвастаться возможностью закачивать на него дополнительные приложения (к примеру, интернет-пейджер, графический редактор, финансовую программу, игры и прочее). Другое дело, что таковых мы пока не видели, однако за их созданием дело не станет. Для используемой в 7650 операционной системы Symbian уже существует достаточное количество приложений. Все, что

ЛИЧНЫЕ ВПЕЧАТЛЕНИЯ



Nokia 7650 – необычное устройство. Начнем с того, что мы просто не могли решить, в какой раздел нашего журнала поставить это этот материал. Потому что это вроде бы телефон, но в то же время он работает под управлением операционной системы и отчасти заменяет КПК. Но все же мы поставили 7650 именно в разделе Connect, так как по объективным причинам это устройство не дотягивает по некоторым параметрам до карманного компьютера. И не может его полноценно заменить. Если можно так выразиться, телефонная часть преобладает над компьютерной.

После недельного общения с Nokia 7650 мы очень сильно привязались к этому устройству... Было мучительно больно отдавать его обратно представителям компании Nokia. (Впрочем, нам всегда непросто расставаться с взятым на тестирование девайсом... :)) Поначалу нам казалось, что в нем слишком много функций и возможностей, и многие из них рядовому пользователю не нужны. Но мы радикально поменяли свое мнение уже через один-два дня. Наверное, вам уже ясно, что связано это с необычайной легкостью в управлении и замечательным интуитивно-понятным меню: вы просто включаете телефон и начинаете получать удовольствие от удобства и возможностей этого прекрасного аппарата.

После работы с новинкой от Nokia очень не хочется пользоваться своим старым телефоном, даже если это Sony Ericsson T68i :). Nokia 7650 заставляет по-новому посмотреть на такие понятия, как интеллектуальность и удобство телефона. И если сначала вас постоянно преследуют мысли типа «О! Как все удобно!», то через какое-то время уже кажется, что так все и должно быть. И странно, что не все телефоны настолько умны.

Единственным недостатком этого милого нашему сердцу телефона является даже не его физический размер, а цена. Все-таки \$800 за сотовый телефон – это дорого. Даже если он самый совершенный и продвинутый аппарат в мире на сегодняшний день. Хотя, как известно, цены на новые аппараты всегда чрезмерно завышаются продавцами в магазинах. Мы выяснили, что Nokia продает 7650 дилерам значительно дешевле той суммы, за которую его сейчас продают. Надеемся, что продавцы все-таки снизят цену в ближайшее время.

P. S. А еще в этом телефоне прекрасные полифонические звонки, многоголосию которых позавидуют многие модные телефоны.

Технические характеристики
Стандарт: GSM 900/GSM 1800 и EGSM 900/GSM 1800, HSCSD, GPRS
Габариты: 114x56x26 мм
Вес: 154 гр.
Дисплей и пользовательский интерфейс: графический дисплей, навигация при помощи пятипозиционного джойстика
Встроенная цифровая фотокамера: разрешение снимков 640x480, дисплей телефона используется в качестве видеоскалтера, фотоальбом размером 3,6 МБ
Беспроводное соединение: IrDa, Bluetooth
Операционная система: Symbian OS, поддержка MIDP Java
Сообщения: SMS, EMS, MMS, электронная почта по протоколам SMTP, POP3, IMAP4
Передача данных: до 43,2 Кб/сек в HSCSD-сетях, до 40,2 Кб/сек в GPRS-сетях
Голосовые функции: голосовой набор (память на 25 записей), диктофон, встроенная громкая связь
Игры: Snake Ex, Mix Fix, Card Deck, Bounce, Triple Pop
WAP: WAP 1.2.1 по GSM, HSCSD и GPRS



осталось сделать разработчикам – адаптировать их под возможности новинки от Nokia.

Как уже было отмечено выше, после внесения всех настроек и создания базы своих контактов управлять телефоном можно, даже не открывая его. Запрограммировав любую из двух «умных» кнопок на доступ к списку своих контактов, вы можете, выбрав нужную вам запись, с помощью джойстика послать соответствующей персоне сообщение любого типа или просто сделать звонок. Как и в большинстве современных телефонов, оборудованных подобным устройством ввода, джойстик в 7650 имеет 5 степеней свободы (вверх-вниз-влево-вправо и нажатие). А меню, как уже сказано выше, у этого телефона выше всяких

похвал, и работать с ним с помощью джойстика не составляет никакого труда. Правда, стоит отметить, что при управлении 7650 исключительно с помощью этого устройства ввода информации, телефон задает слишком много вопросов из разряда «вы действительно хотите включить этот пункт меню или просто хотите побаловаться?». Несомненно, все это сделано для нашего с вами удобства, однако такая «галантность» тормозит работу. Когда в двадцатый раз перед открытием очередного контакта или пункта меню телефон спрашивает, что вы хотите с ним сделать, то и самые терпеливые пользователи могут не выдержать такого внимательного отношения к себе. К счастью, в телефоне предусмотрена и альтернативная система навигации. Однако для ее использования придется в связке с джойстиком задействовать для подтверждения еще и смарт-кнопку.

К слову, такая система работы с данными распространяется в этом телефоне на все: будь то контакты, мелодии, календарь, документы, сообщения или фотографии. Одним нажатием на джойстик вы можете сделать с любым элементом практически все что угодно: послать его по почте, через инфракрасный порт или Bluetooth передать на другое устройство, переместить его в ту или иную папку. Иными словами, в 7650 используется самый передовой на сегодняшний день интерфейс, которому позавидует любой интеллектуальный телефон на рынке.

ВСЕ ВОЗМОЖНОСТИ 7650

Главная особенность Nokia 7650 заключается в его расширенных возможностях: они простираются далеко за рамки привычных представлений о том, что может делать мобильный телефон. По целому же ряду параметров этот аппарат даже приблизился к мобильным компьютерам, однако сравнить его с последними не стоит. 7650, в отличие, скажем, от Sony CLIE (XXXX), создан для того, чтобы быть средством общения и развлечения, а не продвинутой записной книжкой, оснащенной цифровой камерой.

Итак, кроме использования 7650 в качестве мобильного телефона, данное устройство можно использовать как: GPRS-модем, простой цифровой фотоаппарат (не самый лучший, но все же), органайзер, музыкальный плеер (на 1-2 композиции), блокнот, устройство хранения информации и для работы с почтой. Согласитесь, что это немало.

Для того чтобы лучше представить себе, какую пользу вы сможете получить от этого телефона, приведем реальные примеры его применения в жизни. Начнем со встроенной цифровой фотокамеры, так как именно она является самым полезным новоприобретенным мобильным телефоном со времен добавления в него органайзера. С ее помощью вы можете сделать снимок и сразу отправить его по электронной почте просто так или в виде MMS-сообщения. И все это без стандартной цифровой камеры и компьютера.

С помощью же встроенного в телефон модуля Bluetooth вы можете практически моментально перенести снимки себе на компьютер, на котором их, несомненно, смотреть более удобно, чем на маленьком экране. Да и без камеры в 7650 найдется немало полезного. К примеру, с него вы можете назначать встречи, послать соответствующее сообщение на адрес электронной почты, да и вообще делать со своими записями все, что угодно. Все это уже было реализовано в Sony Ericsson T68i, однако, как уже было отмечено выше, работать на 7650 все-таки заметно удобней.

Что же вы не сможете сделать практически ни на одном из современных телефонов (о коммуникаторах сейчас речь не идет), кроме как на 7650, так это закачивать на него документы различного рода (например, текстовые файлы) для дальнейшей работы с ними. На этом список полезностей, заключенных в корпус описываемого здесь телефона, не исчерпывается. Самое главное нас ждет впереди, когда для устройства начнут выходить дополнительные приложения, которым мы посвятим отдельный рассказ в одном из будущих номеров журнала.

ЧЕГО ЖЕ 7650 ДЕЛАТЬ НЕ МОЖЕТ?

Nokia 7650 не может хранить более 4 МБ информации (в нем не предусмотрено никаких расширений), заменить ваш iPAQ в качестве хранилища текстовых записей, сделанных от руки (с помощью кнопок телефона много текста не набьешь), записывать и проигрывать видеоролики (здесь опять сказывается недостаток памяти) и просматривать содержимое стандартных интернет-страниц. К сожалению, всеми этими функциями пока не удалось оснастить ни один телефон. И дело не в том, что нынешние технологии этого не позволяют. Просто устройство, обладающее такими возможностями, стоило бы слишком дорого. И, соответственно, оно бы не смогло найти себе достаточно покупателей. Но, как известно, практически все технологии рано или поздно становятся дешевле. Так что не за горами создание полноценного ПК со встроенным телефоном и цифровой камерой, который поместится у вас на ладони.

ЦИФРОВАЯ КАМЕРА

Не станем скрывать: главное достоинство встроенной в 7650 камеры – ее способность делать цветные снимки. Так что не стоит ее рассматривать в качестве замены полноценному цифровому фотоаппарату, впрочем, как и не стоит рассматривать 7650 в качестве замены мобильному компьютеру. Тем не менее, для создания MMS-сообщений, а также для срочной передачи статичных изобра-

жений по электронной почте, ее возможностей хватает с избытком. Максимальное разрешение снимков, сделанных с ее помощью, составляет 640x480 пикселей. Количество же передаваемых ею цветов составляет около 16 миллионов. Камера не оснащена вспышкой, однако в слабо освещенных помещениях можно применять соответствующий режим съемки. Делать с ее помощью фотографии для печати, мягко говоря, проблематично: в камере, само собой, не предусмотрен режим ручной фокусировки, так что изображения часто получаются размытыми. Рассказывая о недостатках камеры, не будем увлекаться: не стоит забывать, что 7650 – не цифровой фотоаппарат.

Итак, для запечатления памятных моментов вашей жизни этот телефон использовать не стоит, так как фотографии, сделанные с его помощью, хорошо выглядят только на его же собственном экране. Но в случае, когда качество снимков не играет большой роли (а таких в жизни предостаточно), 7650 может очень даже пригодиться. Представьте, сколько он может сэкономить вам времени и денег, решив проблему срочной отправки фотоснимков деловым партнерам или друзьям!

Кстати говоря, у встроенной в 7650 камеры имеется и еще один режим съемки, портретный. С его помощью вы сможете сделать небольшую фотографию и украсить ей соответствующую запись в своих контактах. Это позволит лицезреть цветную фотографию звонящего при входящем звонке.

СВЯЗЬ С ВНЕШНИМИ УСТРОЙСТВАМИ

Как уже было сказано выше, Nokia 7650 может связываться с внешними устройствами всеми доступными на сегодняшний день способами: по кабелю, через Bluetooth или IrDa, по голосовому каналу и с помощью технологии GPRS и HSCSD. Настройка соединений очень проста. Особенно же нас удивила настройка соединений через Bluetooth. В этом пункте меню содержится всего лишь два подпункта: включить/выключить и имя телефона. Также стоит похвалить компанию Nokia за то, что в ее новейшем телефоне установлено самое совершенное на данный момент программное обеспечение. В отличие от T68i, 7650 видит все устройства, оснащенные Bluetooth-модулем, во всех без исключения случаях.



Пусть и с небольшой поддержкой, но зато без особых проблем, компания Nokia удалось выпустить законченный продукт нового поколения, который не требует доработок и серьезных усовершенствований на программном и аппаратном уровне. Nokia 7650 можно смело назвать первым настоящим смартфоном. Теперь осталось лишь дожидаться адекватного ответа от прочих участников рынка; а на сегодняшний день у Nokia в этом секторе нет абсолютно никаких конкурентов. Ее смартфон пока является лучшим по определению. **mc**

SYMBIAN/EPOC
WWW.SYMBIAN.COM

Компания Symbian была образована в середине 1998 года объединенными усилиями Nokia, Ericsson, Motorola и Psion Software для разработки стандартов на программы и аппаратуру для следующего поколения беспроводных телефонов и мобильных терминалов. В Symbian было переведено существовавшее в Psion подразделение Software, а также некоторая часть персонала из предприятий других партнеров-учредителей. Продвигаемой компанией Symbian операционной системой стала EPOC, которая уже была разработана и встроена в карманные компьютеры, такие как Psion Series 5.

Основания для создания Symbian были отчасти оборонительные – попытка предотвратить превращение Windows CE в стандарт де-факто для мобильных терминалов, а частично наступательные – стимулировать разработку стандартной операционной системы. Успех Symbian будет зависеть от способности ее учредителей продавать лицензии на EPOC другим производителям ручных вычислительных и телекоммуникационных устройств. Лидеры отрасли, такие как Sun, Philips и NTT DoCoMo, присоединились к альянсу Symbian и уже приобрели лицензии на EPOC.

В марте 1999 года компания Ericsson продемонстрировала свой мобильный телефон R380 со встроенным микропроцессором, оснащенным системой EPOC.

Эксперты настроены не слишком оптимистично в отношении успеха Symbian/EPOC. Symbian – это компания, возглавляемая европейцами, которые пытаются конкурировать с двумя сверхактивными американскими компаниями – 3Com и Microsoft. Однако компании-участницы Symbian ориентируются скорее на технологию, нежели на заказчика, не придавая большого значения тому, сколько есть устройств, доступных конечным пользователям, и получил ли кто-нибудь лицензии на их операционную систему. Symbian сейчас – это то, чем была компания Apple в 80-е. То есть они делают очень хороший продукт, но не могут его продать.



Благодарим компанию Nokia за предоставленное на тестирование оборудование. www.Nokia.ru

Владимир Толмачев
Tolmachev@MConline.ru

Дополнительная информация:
HELP@MConline.ru с темой Nokia 7650

Объектив цифровой фотокамеры
Отсек для SIM-карты расположен под этой крышечкой



Nokia 7650 ►

ИСПАНИЯ АНДОРРА ЕГИПЕТ

НЕ ПОЕДЕШЬ
—
ПОЖАЛЕЕШЬ

igida@mail.cnt.ru

м. Беговая

9453003, 9454579

1959504, 1959242

м. Сокол

ИГИДА
АЭРО

Лиц. № 000133 МЭРТ РФ, услуги сервисной поддержки



WAP: ВТОРАЯ ЖИЗНЬ

ИНФОРМАЦИЯ: www.mconline.ru



Впервые о WAP (Wireless Application Protocol) заговорили четыре года назад. Тогда мало кто понимал, что это такое, но идея «мобильного Интернета» пришлась по вкусу практически всем. Журналисты и аналитики в один голос предсказывали ошеломляющий успех WAP. Предполагалось, что с помощью своего мобильного телефона каждая домохозяйка сможет заказывать продукты на дом, а бизнесмен – вести банковские расчеты прямо по пути в офис. Эксперты думали, что все те, кто пользуются обычным Интернетом, подхватят и новый «мобильный» продукт. Прошло совсем немного времени, и производители телефонов стали активно внедрять новую функцию в свои аппараты. Перспективную технологию подхватили и операторы, предложив «мобильный Интернет» всем желающим.



Действительно, оказалось возможным заказывать авиабилеты, проверять электронную почту, вести дневник прямо в своем телефоне. Все шло достаточно неплохо, стандарт развивался, но, несмотря на сильную рекламную кампанию, люди почему-то не проявляли к WAP должного интереса. Многих смущала цена «сомнительного удовольствия». Пользователям предлагалось оплачивать услуги по обычным тарифам передачи данных, то есть по голосовому каналу, а это означало, что за одну минуту пользования WAP приходилось платить примерно от \$0.05 до \$0.15. К примеру, чтобы узнать сводку погоды, надо было потратить приблизительно 2,5 минуты. Все понимали, что это невыгодно. К тому же скорость загрузки страниц оставляла желать лучшего. Медленное и дорогое подобие привычного Интернета было на грани провала. WAP-сайтов появлялось все меньше и меньше, а следовательно и интерес потребителей неуклонно падал. По проведенным два года назад исследованиям было установлено, что во всем мире 80-90% мобильных телефонов со встроенной поддержкой WAP используются только для разговоров, а их интернет-возможности остаются невостребованными. Чаще всего обладатели WAP-телефонов пытаются воспользоваться их функциями в первые несколько дней после покупки, но вскоре



▲ Nokia 3330

ДАННЫЕ НАСТРОЕК

«БИЛАЙН»

Общие настройки для WAP:

Для подключения услуги «WAP через голосовой канал» наберите бесплатный номер 674 09 11 1. Для подключения услуги «WAP через GPRS» наберите бесплатный номер 674 09 12 1.

Создайте новый профиль и произведите следующие настройки:

Homepage (страница): <http://wap.beeline.ru>

Data bearer: GPRS

Connection type (тип сеанса): Continuous

Connection security (защита связи): Off

Dial-up number (номер коммутации):

IP address (номер коммутации): 192.168.17.1

Authentication type (номер коммутации): Normal

Inactive timeout (таймер неактивности): 300

IP port: 9201

Настройка WAP через голосовой канал (CSD settings):

Dial-up number: 671

Date call speed (тип передачи данных): 9600

Call type: analogue

Login name: beeline

Password: beeline

Настройка WAP через GPRS:

GPRS access point (access point name/APN): wap.beeline.ru

Username: beeline

Password: beeline

МТС

Общие настройки для WAP

Для подключения услуги WAP и GPRS (тестовая эксплуатация) в сети МТС воспользуйтесь интернет-службой Сервиса абонента (ИССА) на сайте МТС или Службой сервиса.

Создайте новый профиль и произведите следующие настройки:

Homepage (страница): <http://wap.mts.ru>

Data bearer: GPRS

Connection type (тип сеанса): Temporary

Connection security (защита связи): Off

IP address (номер коммутации): 212.44.140.13

Authentication type (номер коммутации): Normal

Inactive timeout (таймер неактивности): 300

IP port: 9201

Настройка WAP через голосовой канал (CSD settings):

Dial-up number: 0885

Date call speed (тип передачи данных): 9600

Call type: analogue

Login name: mts

Password: mts

Настройка WAP через GPRS:

APN: wap.mts.ru

Login name: mts

Password: mts

отстают и больше никогда не обращаются к WAP. Критики набрались на еще не успевший прижиться стандарт, рассказывая обо всех его недостатках и забывая о достоинствах. Заголовки в прессе подливали масла в огонь: «Мертворожденный WAP», «Бестолковый Интернет» и тому подобное. Необходимо было что-то новое – быстрое, удобное и недорогое.

ЧТО ЖЕ МЫ ИМЕЕМ НА СЕГОДНЯШНИЙ ДЕНЬ?

Примерно полтора года назад впервые заговорили о GPRS (General Packet Radio Service), высокоскоростной пакетной передаче данных в сетях GSM. Оказалось возможным пользоваться WAP через GPRS. Плюсы новой услуги были налицо. Во-первых, оплата производится не поминутно, а за количество скачанной информации (как известно, WAP-сайты не используют сложной графики, следовательно, их размер невелик). Во-вторых, в несколько раз возросла скорость передачи данных, и сайты стали «грузиться» гораздо быстрее! И, в-третьих, исчезла проблема занятости голосового канала, теперь во время WAP-сеанса вы остаетесь на связи! Естественно, это не могло не принести свои плоды. В WAP вдохнули новую жизнь, «мобильный Интернет» начал набирать популярность: будем надеяться, что на этот раз – надолго. Совсем недавно эта волна докатилась и до России.

С помощью своего мобильного телефона, поддерживающего WAP и GPRS, а на данный момент это практически все современные модели аппаратов, вы можете часами бродить по «мобильной сети». С одной стороны, WAP – это, конечно же, развлечение: увлекательные игры, чаты, доски объявлений, службы знакомств, юмористические сайты; а с другой – мощный помощник в делах: почтовые службы, новостные сайты, биржевые сводки, расписания ж/д- и авиатранспорта, афиши и многое другое. Представьте себе, существуют даже эротические WAP-сайты, на которых можно полюбоваться на обнаженные тела, только выглядит это очень своеобразно:). О прелестях WAP можно рассуждать очень долго, наверное, стоит просто попробовать!



«МЕГАФОН»

В сети «Мегафон» WAP через GPRS, к сожалению, недоступен. Для подключения услуги WAP через голосовой канал свяжитесь со Службой сервиса.

Настройка WAP через голосовой канал (CSD settings):
 Создайте новый профиль и произведите следующие настройки:
 Homepage (страница): <http://wap.megafonmoscow.ru>
 Connection type (тип сеанса): Temporary
 Connection security (защита связи): Off
 Bearer (канал браузера): Data
 Dial-up number (номер коммутации): +7 926 290 9200
 IP address (номер коммутации): 10.10.12
 Authentication type (номер коммутации): Normal
 Date call type (тип передачи данных): Analogue
 Date call speed (тип передачи данных): 9600
 User name (тип передачи данных): wap
 Password (пароль): wap
 Inactive timeout (таймер неактивности): 300

Приведенные настройки подходят для большинства телефонов. Более подробную информацию вы можете получить на сайтах операторов, а также написав письмо в нашу «Службу Технической Поддержки» по адресу HELP@MConline.ru.

ХОЧЕШЬ ИГРАТЬ В ФУТБОЛ?

НО НЕТ СОПЕРНИКОВ?
 НЕТ ВРЕМЕНИ?
 НЕТ МЕСТА?

НЕТ ПРОБЛЕМ!!!

С комплектом SMS-игр "Футбол" ты можешь принять участие в футбольном матче с любым соперником, в любое время, в любом месте и выиграть призы!



ГДЕ КУПИТЬ:



ИНФОРМАЦИОННЫЕ СПОНСОРЫ:



ИГРАЙТЕ В МОБИЛЬНЫЕ КАРТЫ!



На прогулке



В ожидании



Любым другим удобным образом



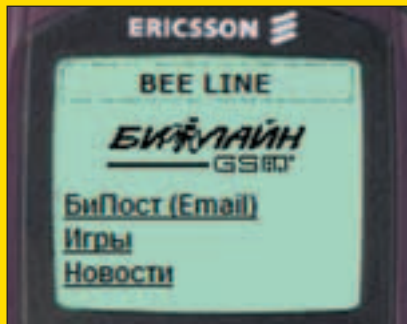
Отправь SMS на номер: 555 (для МТС) 500 (для БИМАЙН) с текстом "P2", и ты узнаешь о призах.

© 2002 Nikita Interactive. Все права защищены. Все упомянутые товарные знаки являются собственностью их владельцев.



WAP TOP 5

«БИЛАЙН»

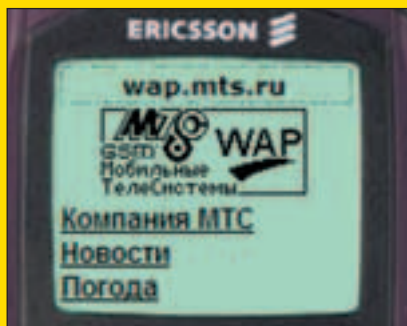


➔ Сайт сотовой сети «БиЛайн». Как и на многих порталах, посетителям предлагается масса разделов на различные темы. Здесь вы всегда найдете самые последние новости, узнаете о погоде в разных городах России, отдохнете, читая анекдоты, играя в интересные WAP-игры и многое другое. Для деловых людей окажутся полезными финансовые новости и биржевые сводки. Для женщин на портале есть отдельный раздел «Дамский клуб» с рецептами и секретами красоты. Также абонентам «БиЛайн» предлагается воспользоваться почтовой системой «БиПост», где без труда можно принимать и отправлять e-mail и sms-сообщения. Обладатели телефонов с возможностью просмотра цветных WAP-страниц (на данный момент это только Sony Ericsson T68i) обнаружат «окрашенный» раздел сайта, где представлены картинки для вышеупомянутого телефона.

<http://wap.beeline.ru>

Оценка: ★★★★★

МТС



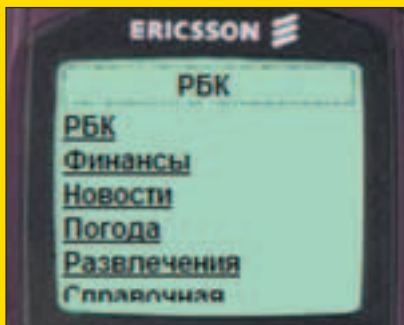
➔ Сайт «Мобильных ТелеСистем». Портал также полон информации на самые насущные темы. Здесь, конечно же, присутствует программа ТВ, удобные ленты новостей, всевозможные афиши, погода в России и Европе, игры, анекдоты, тесты, сонник и много чего еще. Из особенностей можно было бы выделить достаточно удобный WAP-чат, гид по Москве с универсальным поиском объектов и информацию о пробках в городе. Также удобно организован сервис «HTML-фильтр», через который вы можете посмотреть любую HTML интернет-страницу в формате WAP. Например, если вы хотите зайти на LENTA.RU, в графе «хост» укажите

www.lenta.ru, графы «директория» и «файл» оставьте пустыми. К сожалению, вы не сможете пользоваться ссылками и заполнять формы на сайте. Все полученные документы будут доступны только для чтения, и не всегда корректного.

<http://wap.mts.ru>

Оценка: ★★★★★

РБК

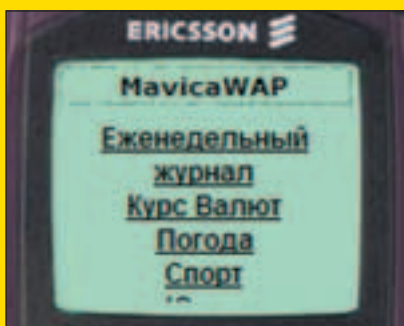


➔ Сайт крупнейшего в России информационного агентства «РосБизнесКонсалтинг». На WAP-портале РБК вы всегда найдете самые последние новости, распределенные по нескольким информационным лентам: новости дня, политики, культуры, спорта, происшествий, новости Интернета и другие. Также полезными будут услуги по поиску наилучшего курса обмена валют по Москве и справочная информация на различные темы (заказ и доставка, горящие путевки, транспорт, экстренная помощь). Хотелось бы добавить, что большим достоинством сайта является хорошо организованный каталог ссылок на другие WAP-ресурсы.

<http://wap.rbc.ru>

Оценка: ★★★★★

MAVICA



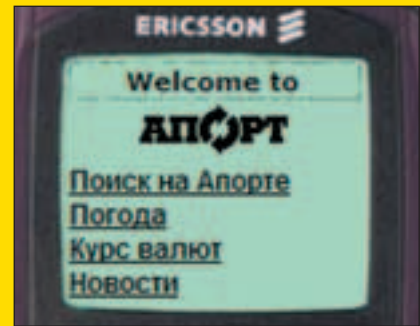
➔ Очень интересный портал, ориентированный на пользователей услуг WAP во всем мире, вся информация доступна на шести языках: русском, английском, французском, немецком, испанском и итальянском. Как говорят сами разработчики сайта «Сайт сделан пользователями для пользователей». Помимо стандартных разделов сайта есть и интересные особенности: карманный доктор, справочник

по Москве, Санкт-Петербургу, Нижнему Новгороду. Полезным дополнением сайта является каталог WAP-ресурсов.

<http://wap.mavica.ru>

Оценка: ★★★★★

«АПОРТ»



➔ Поисковая система «Апорт». Любимым «поисковиком» можно воспользоваться и с помощью своего мобильного телефона! Все как на компьютере: вводите слово и нажимаете «найти». На экран выводится список сайтов и общее их количество. Пролитывая найденные документы можно подробнее ознакомиться с каждым из них, Апорт сам оптимизирует WEB для WAP. Также на сайте присутствует прогноз погоды, подборка новостей различных информационных агентств, курсы валют и программа ТВ. Для пользователей почтового сервиса @aport.ru предусмотрена проверка электронного ящика.

<http://wap.aport.ru>

Оценка: ★★★★★



Конечно же, «мобильный Интернет» уступает своему «старшему брату» по многим параметрам. Достоинства большого цветного экрана перед маленьким и, в большинстве случаев, черно-белым, неоспоримы. Но, возможно, не стоит сравнивать 100-граммовую трубку с полноценным компьютером. Несколько лет назад нельзя было и предположить, что мобильный телефон станет не только средством общения, но еще и надежным источником информации. А сейчас это реальность. Как говорится, от нее никуда не уйдешь, так может быть, стоит попробовать!? Для большей наглядности пользы WAP, мы решили представить вашему вниманию пятерку лучших русскоязычных WAP-ресурсов. **mt**



Сергей Калюжный
CK@MobileComputers.ru

Дополнительная информация
HELP@MOnline.ru с темой WAP



MOTOROLA
intelligence everywhere™

БетаЛинк
СОТОВАЯ СВЯЗЬ

ВНИМАНИЕ, КОНКУРС!



КОМПАНИЯ MOTOROLA И СЕТЬ САЛОНОВ СОТОВОЙ СВЯЗИ "БЕТА ЛИНК" ПРИ ИНФОРМАЦИОННОЙ ПОДДЕРЖКЕ ЖУРНАЛА "МОБИЛЬНЫЕ КОМПЬЮТЕРЫ", С 15 ИЮЛЯ ПО 30 АВГУСТА 2002 ГОДА ПРОВОДИТ АКЦИЮ "СТАНЬ МОБИЛЬНЫМ!"

Чтобы принять участие в акции зайти в любой салон сотовой связи "Бета Линк", купи новейший телефон Motorola V50, заполни анкету, и получи больше мобильности, выиграв один из следующих призов:

- НОУТБУК С ПРОЦЕССОРОМ PENTIUM 4
- КАРМАННЫЙ КОМПЬЮТЕР PALM M515 С ПРОЦЕССОРОМ MOTOROLA DRAGONBALL
- ГОДОВУЮ ПОДПИСКУ НА ЖУРНАЛ "МОБИЛЬНЫЕ КОМПЬЮТЕРЫ"
- ИЛИ ОДИН ИЗ ПЯТИДЕСЯТИ СТИЛЬНЫХ ЛЕТНИХ РЮКЗАКОВ!

ПОДРОБНОСТИ АКЦИИ ПО АДРЕСУ WWW.BETALINK.RU И ПО ТЕЛЕФОНУ 787-77-44

Адреса салонов сотовой связи "Бета Линк":
 Центральный офис: Ленинградский проспект, 25
 Тел. 787-77-44, 725-60-05, 792-53-53
 Гипермаркеты "Рамстор": 9.00-22.00 ежедневно
 1. Яриевская улица, 19 Тел. 937-04-30.
 2. Шереметьевская улица, 60 А Тел. 937-26-26
 3. Митинская улица, 53 Тел. 933-89-79
 4. Комсомольская площадь, 6 Тел. 792-53-35

5. Каширское шоссе, 61, к.2 Тел. 933-89-58
 6. Новочеркасский бульвар, 41/4
 7. Часовая улица, 13 Тел. 933-83-80
 Торговый центр "Глобал Сити" 9.00-22.00 ежедневно
 Кировоградская улица, 14 Тел. 956-42-85
 Торговый комплекс "Алые паруса" 9.00-23.00
 ежедневно
 Авиационная улица, 66, Тел. 105-27-93

E-mail: office@betalink.ru
 Internet: www.betalink.ru

В Санкт-Петербурге:
 Кузнечный переулок, д.19/21.
 Тел. (812)346-88-98
 spb@betalink.ru



АККУМУЛЯТОРЫ: ВСЕ ОБ ЭЛЕМЕНТАХ ПИТАНИЯ

ИНФОРМАЦИЯ: www.mconline.ru

Аккумулятор Nokia
с встроенным модулем
Bluetooth



При выборе нового телефона или карманный компьютера вы наверняка обращали внимание на одно из главных свойств любого электронного устройства – время его автономной работы. Этот фактор напрямую зависит не только от того, насколько каждая конкретная модель телефона или КПК «прожорлива», но и от емкости, типа элемента питания. С емкостью все понятно – чем она больше, тем лучше. А вот разобраться в том, какой вид аккумуляторов является на данный момент лучшим, не так просто. Журнал «МС» поможет сориентироваться в этом вопросе.

Ni-CD

Технология изготовления никель-кадмиевых аккумуляторов (Ni-Cd) была изобретена более века назад – в 1899 году, но рядовой пользователь смог по достоинству оценить все преимущества перезаряжаемых батарей перед обычными только после войны – в 1947 году, тогда и был разработан герметичный никель-кадмиевый элемент питания, широко применяющийся и по сей день. Еще несколько лет назад можно было с уверенностью сказать, что на батарейках 90% сотовых телефонов имеется маркировка «NiCd» – другие технологии были недостаточно хорошо изучены, либо стоили слишком дорого. Кстати никель-кадмиевые батареи еще очень долго будут являться одними из самых экономически-выгодных по соотношению емкость/цена, также они способны работать в довольно широком диапазоне температур и способны «пережить», при должном уходе, все другие виды аккумуляторов. Но, к сожалению, имеется и ряд недостатков, вследствие чего в настоящее время новые модели сотовых телефонов и КПК Ni-CD-аккумуляторами практически не комплектуются. Дело в том, что такие аккумуляторы имеют очень высокую степень саморазряда, подвержены «эффекту памяти», обладают большими размерами и токсичны при неправильной утилизации.

Срок службы никель-кадмиевых батарей ограничен количеством циклов заряда/разряда. В принципе, вы можете зарядить/разрядить аккумулятор примерно 1000 раз, но из-за не-

правильной эксплуатации батарея в большинстве случаев утрачивает большую часть своих полезных свойств значительно раньше – начинает проявляться «эффект памяти».

Также к недостаткам Ni-CD-элементов можно отнести высокий саморазряд батареи: это значение может достигать 15% за первую неделю и 20% за первый месяц хранения аккумулятора.

С другой стороны, имеются и достоинства, благодаря которым никель-кадмиевые источники питания будут еще долгое время активно использоваться. Это, в первую очередь, их низкая стоимость. Во-вторых, Ni-CD-аккумуляторы очень неприхотливы: вы спокойно можете забыть сотовый телефон в машине зимой, не беспокоясь за него. В-третьих, как уже упоминалось выше, они являются идеальным источником питания по

ожалуй, самыми известными являются герметичные свинцово-кислотные батареи (SLA – Sealed lead acid), изобретенные еще в 1859 году. От них питались самые первые сотовые телефоны, но из-за большого веса и внушительных размеров применять данный вид аккумуляторов в портативных устройствах невозможно. Правда, SLA-элементы являются одними из самых дешевых и неприхотливых в работе. Сейчас они очень широко используются в автомобилестроении – у 99% всех машин под капотом стоит именно свинцово-кислотный аккумулятор.

В наши дни практически во всех сотовых телефонах, карманных компьютерах и других портативных устройствах используются четыре вида источников питания: никель-кадмиевые, никель-металгидридные, литий-ионные и литий-полимерные.



Ni-MH-аккумулятор Nokia

ЧТО ТАКОЕ «ЭФФЕКТ ПАМЯТИ»?

«Эффект памяти» выражается в виде постепенного снижения емкости батареи из-за уменьшения площади активной поверхности – укрупнения частиц рабочего вещества. На практике это происходит из-за того, что аккумулятор регулярно разряжается лишь частично. Для наглядности, можно сравнить батарею сотового телефона, например, со стаканом воды. Изначально он на 100% наполнен водой, но во время эксплуатации вы регулярно выливаете лишь 30-40% воды. Получается, что оставшиеся 70-60% вы не используете. И если мы положим в неиспользуемую часть стакана, скажем, песок, то объем воды, находящейся в стакане, резко уменьшится, но нам все равно будет казаться, что стакан полон жидкости. Примерно то же самое происходит и с аккумулятором вашего телефона: ежедневно вы используете только часть его потенциала, а другая часть «стакана-аккумулятора» занята посторонними примесями, что, разумеется, значительно снижает его емкость. Посмотрев под микроскопом на анодную пластину нового NiCd-аккумулятора, вы увидите, что кристаллические образования имеют малые

размеры (около 1 мкм), и площадь их соприкосновения с электролитом максимальна.

В процессе эксплуатации пользователи, как правило, не дожидаются полной разрядки аккумулятора перед очередным зарядом. Впрочем, в этом нет ничего удивительного, особенно когда нет запасной батареи. Однако в результате такой практики уже через 3-6 месяцев (в зависимости от частоты заряда, глубины разряда, условий эксплуатации, качества аккумулятора и даже фирмы-изготовителя) реальная емкость аккумулятора заметно уменьшается. Сокращается также и время заряда. Кроме того, возможно небольшое увеличение внутреннего сопротивления аккумулятора. Все эти признаки как раз и характеризуют «эффект памяти». Пользователю иногда бывает очень сложно определить состояние батарей в своем сотовом телефоне. Все дело в том, что обычное зарядное устройство «наполняет» элемент питания энергией лишь до тех пор, пока есть «свободное место», но при этом количество «закачанной» в аккумулятор энергии никак не оценивается.

ЧТО ДЕЛАТЬ?

☞ Чтобы избежать негативных последствий «эффекта памяти», необходимо время от времени полностью разряжать батарею и только потом подключать зарядное устройство. Владельцам сотовых телефонов для окончательной разрядки аккумулятора на основе никеля можно рекомендовать позвонить по бесплатным телефонам и поговорить с автоответчиком или оператором. Пользователи карманных компьютеров могут поставить работать какую-нибудь программу, использующую динамик, ИК-порт, возможно, внешние устройства, «сседающие» батарейки. Правда, большинство новых КПК имеют литий-ионные или литий-полимерные аккумуляторы. Исключение составляют, пожалуй, некоторые Psion'ы и другие старые компьютеры. Не исключено, что в некоторых источниках вы встретите рекомендации по быстрому разряду батареи сотовых телефонов: например, с помощью обычной лампочки или моторчика от электробритвы, подключенных к аккумулятору. Ни в коем случае не стоит этого делать! Лучше зарядите аккумулятор, даже если он разряжен только наполовину – вред, причиненный такими самодельными устройствами, будет несравнимо больше.

соотношению цена/емкость батареи, правда, только при должном уходе и частом использовании в режиме разряда.

И в заключение рассказа о никель-кадмиевых аккумуляторах, еще раз заметим, после истечения срока эксплуатации они требуют специальной утилизации, в противном случае становятся токсичными. Частично из-за этого в ряде скандинавских стран уже запретили использование Ni-CD-батарей.

Ni-MH

☞ Значительно шире, по сравнению с Ni-CD, применяется другой тип аккумуляторов на основе никеля – никель-металгидридный (Nickel-Metal-Hydride или просто Ni-MH). Их можно встретить не только в телефонах начала 90-х, но и во многих молодежных аппаратах (яркий пример – Nokia 3310, Ericsson A2618 и некоторые Siemens'ы). В некоторых рекламных проспектах вы могли читать, что Ni-MH-аккумуляторы не подвержены «эффекту памяти», но, к сожалению, это неправда. Просто в данном типе элементов питания это явление выражается не в такой яркой форме. Разумеется, если вы покупаете телефон на 5-6 месяцев, то можно даже и не думать о том, какая батарея стоит внутри, а вот если вы планируете передать аппарат по наследству любимым внукам :-), то мы не советуем вам до конца верить рекламе. То, что Ni-MH-батарей «любят» скорее поверхностный разряд, а не глубокий – это правда, но профилактическую разрядку все же рекомендуется производить не реже раза в месяц.

Среди достоинств никель-металгидридных источников питания: маленький вес и размеры (в сравнении с Ni-CD), не так ярко выражен «эффект памяти», емкость батареи значительно выше и она менее токсична при утилизации.

ЧЕМ ЗАРЯЖАТЬ?

☞ Стоит обращать внимание не только на то когда заряжать ваш сотовый телефон, но и на то, чем его заряжать. К примеру, не стоит пытаться зарядить аппарат одной фирмы зарядным устройством другой, даже если все основные характеристики подаваемого тока идентичны. С другой стороны, зарядное устройство от старенького Ericsson R320s прекрасно работает с последней моделью фирмы Sony Ericsson T68. А в «стакане» от домашнего DECT-телефона Siemens GigaSet 4000 micro нормально заряжается Siemens ME45. Однако экспериментировать с зарядными устройствами мы вам все же не советуем.

В списке недостатков присутствует относительно большой саморазряд (до 15% за первую неделю и до 30% за первый месяц хранения заряженного аккумулятора), очень плохо поддается восстановлению, не рекомендуется на длительный срок (более 2-х дней) оставлять батарею в зарядном устройстве.

Li-Ion & Li-Pol

☞ Теперь расскажем об аккумуляторах на основе лития: литий-ионных (Li-Ion) и литий-полимерных (Li-Pol). Первые опыты по созданию литиевых аккумуляторов были проведены еще в 1912 году, но только в 1970 появились первые коммерческие экземпляры. Большого распространения они не получили: еще до конца 80-х огромное количество таких элементов питания не могли похвастаться высоким уровнем безопасности: нередко были случаи мелких взрывов и даже пожаров по вине литиевых батарей. При зарядке они нагревались, плавились, происходила химическая реакция между определенными компонентами, вследствие чего происходил небольшой взрыв. Сейчас, к счастью, эта проблема решена, вы совершенно спокойно можете ехать отдыхать на дачу, оставляя дома аккумулятор в зарядном устройстве.

Главным достоинством литий-ионных источников питания, по сравнению с никель-кадмиевыми и никель-металгидридными, является отсутствие «эффекта памяти», малые размеры и вес. Ко всему прочему, этот тип аккумуляторных батарей имеет пренебрежительно малый (менее 3% в месяц) саморазряд.

Основной недостаток Li-Ion-батарей, пожалуй, один – высокая стоимость. Ведь каждый пакет аккумуляторов обязан иметь специальную схему управления, чтобы ограничить пиковое напряжение каждого элемента во время заряда, исключить понижение напряжения при разряде ниже определенного уровня. Также, необходимо ограничить максимальный ток заряда/разряда и, разумеется, нужно следить за температурой элементов.

Li-Ion-аккумуляторы, появившиеся в середине 90-х годов, нельзя назвать «рабочей лошадкой»: вне зависимости от условий эксплуатации такие элементы «умирали» через год-полтора использования. Сейчас эта проблема постепенно исчезает, и вы можете совершенно спокойно покупать телефон с литий-ионной батареей и впоследствии не забивать себе -



▲ Li-Pol-аккумулятор Sony Ericsson

голову тем, когда последний раз проводились профилактические разрядки батареи.

Литий-полимерные аккумуляторы сочетают в себе все достоинства, перечисленные выше в характеристиках Li-Ion-батарей. Главным их отличием является еще более малые размеры и возможность создания аккумуляторов различных нетрадиционных форм, то есть они способны заполнять все свободное место.

Недостатков у Li-Pol-источников энергии не так уж и много. Во-первых, литий-полимерные батареи стоят еще дороже Li-Ion-собратьев. У некоторых моделей телефонов и КПК иногда возникают трудности с определением уровня заряда аккумулятора: до сих пор производители не могут найти оптимальное решение этой проблемы.

И, в-третьих, не рискуйте оставлять устройство с Li-Pol-аккумулятором на морозе длительное время (например, в машине на ночь). С самим телефоном или КПК, наверное, ничего не будет, а вот батарейку, скорее всего, придется покупать новую: не любят литий-полимерные батареи низкие температуры.



В заключение хочется еще раз повторить, что какой бы тип аккумулятора не был установлен на вашем телефоне или карманном компьютере, всегда стоит соблюдать правила его эксплуатации. Вовремя разряжать, не допускать перезаряда, следить, чтобы сложные электронные устройства не лежали долгое время под жарким солнцем, и ваш телефон поможет услышать вам еще не одну хорошую новость, где бы вы ни находились! **MC**



Андрей Клиначев
Klinaichev@MobileComputers.ru

Дополнительная информация:
HELP@MConline.ru с темой Аккумуляторы



НОВЫЕ CASIO... ИЛИ PENTAX

→ Компания Casio анонсировала две новых компактных камеры Casio QV-R3 и QV-R4. Новинки оснащены объективами с 3-кратным оптическим зумом, выполнены в одинаковых металлических корпусах и обладают схожими техническими характеристиками. Разница между камерами в разрешении сенсора: 3-мегапиксельный у QV-R3 и 4-мегапиксельный у Casio QV-R4.

Интересно, что оптика для новых фотоаппаратов изготовлена компанией Pentax – ранее Casio предпочитала объективы фирмы Canon. Но, похоже, что Casio и Pentax дружат не только в отношении оптики. Обе новинки от Casio как две капли воды похожи на выпущенные чуть ранее фотокамеры Pentax S330RS и S430RS: при идентичных технических спецификациях они лишь



▲
Casio QV-R4

По техническим возможностям обе (точнее, все четыре :)) камеры можно отнести к компактам среднего уровня. Максимальный размер снимка у QV-R3 составляет 2048x1536 точек, у 4-мегапиксельной QV-R4 размер увеличен до 2304x1712 точек. Чувствительность сенсора: 125 или 250 единиц ISO у QV-R3 и ISO 100/200 у QV-R4. Объектив Pentax с изменяемым фокусным расстоянием от 38 до 113 мм обладает светосилой F2,6 на коротком фокусе. Оптическое увеличение можно дополнить 3,2-кратным цифровым.

«Продвинутая» 7-зонная (по данным Pentax – будем считать, что это верно и для Casio) система автофокуса в темноте может использовать специальную лампу подсветки. Есть ручная фокусировка. Вручную же можно задать баланс белого, установить компенсацию экспозиции в пределах +/-2 EV. Набор типов экспозамера стандартен: многозонный, центровзвешенный, точечный. Для удобства пользователей присутствует набор сюжетных программ под различные ситуации и условия съемки.

Оба фотоаппарата оснащены встроенной памятью объемом 11 Мб и слотами для карт памяти SD/MMC. По всей видимости, обе камеры поддерживают стандарт Exif2.2 и новую, усовершенствованную технологию Print Image Matching II. Питание обеспечивается перезаряжаемой литий-ионной батареей. Размеры камер: 90x59x31 мм при весе около 200 грамм (около 240 грамм с батареей). Стоимость новинок пока неизвестна, также неизвестно, когда они появятся в продаже.

PRINT IMAGE MATCHING II

→ Компания Epson анонсировала обновление фирменной технологии согласования цветов для таких устройств, как цифровые фотоаппараты и фотопринтеры. PRINT Image Matching II (P.I.M. II) поддерживается самым широким спектром устройств и программных продуктов; также в новой версии P.I.M. контролируются два дополнительных параметра – функции понижения шумов и пользовательских «сюжетов».

Технология, как известно, является одной из попыток обеспечить максимальное простое и прозрачное для пользователя согласование цветов между цифровой камерой, ПО и принтером. Говоря простыми словами, сделать так, чтобы при печати фотографий пользователь получал на отпечатке цвета, наиболее соответствующие реальным (т. е. тем, что он, пользователь, сфотографировал).

Точность цветопередачи в P.I.M. обеспечивается путем сохранения упрощенной информации о цветовом пространстве, в котором работает фотоаппарат, и различных дополнительных данных об условиях съемки. В PRINT Image Matching II немного расширен набор используемых параметров. На данный момент новую технологию поддерживают цифровые камеры Casio EXILIM EX-S1 и EX-M1, Casio QV-R3 и QV-R4, их близнецы Pentax Optio 330RS и 430RS, Minolta DiIMAGE 7i и F100, а также ряд струйных принтеров Epson (уже выпущенные модели – после установки обновления ПО). В ближайшее время обещаются также плагины P.I.M. II для Adobe Photoshop версий 6.0, 7.0 и Elements. Технология является обратно совместимой, т. е. устройства, поддерживающие первоначальную версию P.I.M., будут работать с новыми устройствами, совместимыми с P.I.M. II.



Нам остается лишь добавить, что Epson очень любит свое изобретение. Однако на практике существенной пользы PRINT Image Matching, к сожалению, не дает. По крайней мере, это верно для опытных фотолюбителей и фотографов, относящихся к цветопередаче не менее чутко, чем Epson к P.I.M.

ДЕШЕВО И СЕРДИТО

→ Вполне в стиле Olympus. Лидер по продажам в России и по выпуску максимального количества новых фотоаппаратов за минимальное время представил очередную 4-мегапиксельную модель в семействе Camedia. Olympus Camedia C-4000Z оснащена CCD-сенсором с разрешением в 4 млн. пикселей и объективом с 3-кратным оптическим зумом. Главной отличительной чертой новинки является стоимость – всего лишь 500 долларов. Максимальный размер снимков составляет 2288x1712 точек. Светосила объектива F2,8 чуть хуже, чем у «старшей» в семействе, Olympus C-4040Z. Камера предоставляет все необходимые возможности управления, включая ручную и полуавтоматическую установку экспозамеров, ручную настройку баланса белого, несколько типов замера экспозиции и ряд других функций. Для хранения фотографий используются карты памяти SmartMedia. Питается C-4000 от двух батарей типа CR-V3 или четырех типа AA.

По функциональности и техническим возможностям фотоаппарат отлично подходит фотолюбителям и новичкам в цифровом фото, желающим получить современную, но не слишком «навороченную» камеру. Особенно привлекательна для этого круга пользователей весьма низкая стоимость C-4000. Olympus знает, чем привлечь покупателей :)



ТРЕТИЙ КОНКУРЕНТ НЕДОРОГИМ «ЗЕРКАЛКАМ»

➔ Компания FujiFilm объявила о снижении стоимости цифрового зеркального фотоаппарата FinePix S2 Pro. Новая «официальная» цена камеры стала на треть ниже и теперь составляет 2399 долларов.

Столь ощутимое снижение стоимости не только значительно повышает привлекательность камеры. S2 Pro оказалась на одном уровне с такими зеркальными фотоаппаратами, как Nikon D100 и Canon EOS-D60. Напомним, что последние две камеры появились на свет с целью заполнить нишу между дорогими профессиональными зеркальными камерами (от \$3,5 тыс.) и потребительскими компактными фотоаппаратами (1-1,5 тыс. долл.). Сейчас D100 и D60 пользуются огромной популярностью у фотографов и фотолюбителей – и при этом почти не конкурируют друг с другом (как обычно, в споре Nikon-Canon все решает имеющаяся в наличии оптика). Теперь в столь привлекательный сектор «залезла» еще и FujiFilm.

По функциональности и возможностям FinePix S2 Pro не сильно отличается от своих новых конкурентов. Главное достоинство фотоаппарата – «продвинутый» 6-мегапиксельный сенсор Super CCD (23x15,5 мм, всего 6,49 млн. пикс. из них 6,17 млн. – эффективных). Размер снимка составляет 3024x2016 точек, но благодаря фирменной технологии интерполяции его можно увеличить до 4256x2848 точек (12 мегапикселей).

Камера оснащена байонетом Nikon F, что позволяет использовать полную линейку совместимой оптики Nikon. Столь полезная возможность в свете приведенных выше фактов становится еще и очень интересной. Canon EOS-D60 по-прежнему остается без конкуренции, а вот у фотографов, имеющих набор объективов Nikkor, появился выбор: приобрести Nikon D100 или FujiFilm FinePix S2 Pro. Интересно, кто следующий захочет выйти на рынок недорогих «зеркалок»?

Fujifilm FinePix S2 Pro ▶



ХРАНИТЬ ФОТКИ, СМОТРЕТЬ ФОТКИ



➔ ... можно при помощи любопытного устройства eFilm PicturePAD от известного производителя карт памяти, компании Delkin Devices. Устройство предназначено для фотографов, часто снимающих вдали от ПК. С его помощью возможно не только сохранять фотографии на

встроенном жестком диске, но и просматривать их на небольшом цветном ЖК-дисплее.

Появление и растущая популярность портативных устройств для хранения снимков объясняется слишком быстрым увеличением разрешения сенсоров цифровых фотоаппаратов. Большой размер снимков требует и больше памяти для их хранения. Этот вопрос еще удачно решается в случае, если фотоаппарат оснащен слотом CompactFlash, однако все больше цифровых камер оснащаются слотами SD/MMC, MemoryStick или SmartMedia, максимальный объем которых на сегодняшний день не превышает 128 Мб. Приобретать несколько карт нерационально из-за их высокой стоимости.

Устройства вроде eFilm PicturePAD позволяют решить вопросы нехватки памяти. Принцип действия достаточно прост. Устройство оснащено слотом CompactFlash. Снимки с карты памяти напрямую или посредством специального адаптера (например, SD/MMC-CF) переносятся на жесткий диск устройства, где и хранятся до того момента, когда появится возможность переписать их на ПК. Отличительная возможность PicturePAD – встроенный цветной экран, позволяющий кроме простейших функций управления устройством просматривать записанные фотографии. Кроме того, PicturePAD можно подключить к телевизору и просматривать снимки на большом экране в режиме слайд-шоу.

Питается PicturePAD от перезаряжаемого литий-ионного аккумулятора емкостью 1400 мАч. Полного заряда, по данным производителя, достаточно чтобы переписать около 2 Гб данных с карты памяти на жесткий диск или более часа просматривать фотографии на встроенном дисплее. В продаже PicturePAD должен появиться уже в ближайшее время в версиях с диском объемом 20 и 30 Гб; предполагаемая стоимость 20 Гб модели составляет \$550.

НОВЫЕ HP PHOTOSMART... УЖЕ НЕ PENTAX

➔ Компания Hewlett-Packard обновляет линейку своих цифровых камер PhotoSmart. На данный момент представлены три новых фотоаппарата: HP PhotoSmart 320, PhotoSmart 620 и PhotoSmart 720.

Все три новых модели относятся к так называемому «начальному уровню»: посредственные технические возможности, но зато при невысокой стоимости. Камеры полностью автоматические, за исключением 720 модели, предоставляющей некоторые ручные настройки. Ко всем трем, по примеру появившейся ранее HP PhotoSmart 812, можно дополнительно приобрести док-станцию для подключения к ПК, принтеру и телевизору, а также для подзарядки аккумуляторов.

Почти одинаковые HP 320 и 620 оснащены 2-мегапиксельными сенсорами, 8 Мб встроенной памяти и слотами для карт памяти SD. Различаются фотоаппараты оптикой: объектив PhotoSmart 320 имеет фиксированное фокусное расстояние в 38 мм (экв.), тогда как PS 620 оснащена зум-объективом с 3-кратным оптическим увеличением (экв. f=36 – 102 мм). HP PhotoSmart имеет 3-кратный зум-объектив, 3-мегапиксельный сенсор и 16 Мб встроенной памяти.

Интересно, что оптика для новых фотоаппаратов изготавливалась, по всей видимости, без участия фирмы Pentax. Известный гигант фотоиндустрии занимался совместными разработками цифровых камер вместе с Hewlett-Packard еще с 2000 года. Однако последние несколько фотокамер Pentax создавались без участия HP. Так, есть все основания полагать, что новые Pentax Optio 330 и 430 разрабатывались компанией совместно с другим известным производителем – Casio.

Похоже, один из участников союза HP и Pentax решил отказаться от совместной деятельности. Pentax, вероятно, сменила партнера на японскую Casio; кто стал «поставщиком» оптики для Hewlett-Packard, пока не известно. Остается заметить, что все это является лишь предположением, никаких официальных заявлений компании пока не делали.

В продаже новинки от HP должны появиться в августе этого года. Предположительная стоимость камер составляет \$250 за PhotoSmart 320, \$300 за PS 620 и около \$440 за самый «продвинутый» фотоаппарат семейства, HP PhotoSmart 720.

Кроме того, в Интернете бродят слухи о еще одном, четвертом новом фотоаппарате HP. По слухам, он будет оснащен объективом с 8-кратным оптическим зумом. К сожалению, никаких дополнительных данных пока нет.



OLYMPUS C-40: **mc**ТЕСТ

КОМПАКТ «СРЕДНЕГО КЛАССА»

ИНФОРМАЦИЯ: www.olympus.ru



mc ОЦЕНИВАЕТ:

Внешний вид:	★★★★★
Удобство работы:	★★★★★
Аппаратные возможности:	★★★★★
Качество снимков:	★★★★★
Комплектация:	★★★★★
Общая оценка:	★★★★★



Эта цифровая камера может показаться нашим читателям знакомой. Верно, по необъяснимым причинам она не раз попадала в «конкуренты» к самым разнообразным фотоаппаратам, о которых мы рассказывали на страницах нашего журнала. Компактная, 4-мегапиксельная, «средний класс» с неплохими возможностями, но и без особых претензий, да и по цене – середнячок. С ней можно сравнить и компакт Canon PowerShot S40, и столь же небольшую HP Photosmart 812, и необычную Fuji FinePix F601... Странно, что мы не обращали на нее внимания раньше. Но восполним упущенное. Представляем – Olympus C-40.

ТЕОРЕТИЧЕСКИ

Теоретически, Olympus C-40 – устройство довольно интересное. Это уже не новинка, но по функциональности камера весьма неплоха. Заинтересовывают и некоторые уникальные возможности – создание «карт» сбойных пикселей хотя бы.

Но поразительное дело – после нескольких дней использования камера так и не вызвала никаких особых эмоций. Она даже не показалась плохой, скорее, она просто не показалась. У каждого из трех указанных выше конкурентов C-40 есть какая-то изюминка, что-то такое, что делает фотоаппарат запоминающимся. В HP 812 – «квинтэссенция мыльницы» – это неожиданное сочетание «мощного» 4-мегапиксельного сенсора и полного отсутствия функциональности. Canon S40, наоборот, удивляет своими полупрофессиональными возможностями и высоким качеством – высоким даже для «нормальной» камеры, не говоря уж о компактных моделях. Чем может запомниться Olympus C-40, даже не знаем...

Технические характеристики
Сенсор: 1/1,8 дюйма, CCD, 4,1 млн. пикс. (3,9 млн. эффективных)
Объектив: с изменяемым фокусным расстоянием 7,25-20,3 мм (эквивалентно 35-98 мм для 35-мм камер); F2,8-4,8; 7 элементов в 5 группах
Трансфокатор (зум): 2,8-кратный оптический; 2,5-кратный цифровой
Фокусировка: автоматическая TTL по контрастности; ручная
Отработка экспозиции: автоматическая, приоритет диафрагмы, приоритет выдержки, ручная; пять сюжетных программ; компенсация экспозиции; автоматическая эксповилка
Замер экспозиции: интегральный, точечный
Выдержка: от 1/1000 до 16 секунд
Чувствительность: авто (ISO 100 – 200); ISO 100, 200, 400
Баланс белого: автоматический; фиксированный (4 настройки); по образцу
Встроенная вспышка: пять режимов работы: авто, принудительное включение, с коррекцией «красных глаз», медленная синхронизация, принудительное отключение; компенсация мощности импульса
Внешняя вспышка: нет
Размеры изображений: 3200x2400 (интерполированное), 2560x1920 (интерполированное), 2816x2112 (интерполированное), 2272x1704, 2048x1536, 1600x1200, 1280x960, 1024x768, 640x480 точек
Запись видео: 320x240 или 160x120 точек со звуком
Форматы файлов: TIFF, JPEG, QuickTime Motion JPEG
Память: карты SmartMedia
Видоскаатель: оптический, без подстройки диоптрий
Экран: 1,5-дюйма TFT
Порты: USB, видео
Питание: одна батарея CR-V3 или два элемента питания типа AA
Размеры: 87x68,5x43,5 мм
Вес: 190 грамм
Вес: 220 грамм

ДОСТОИНСТВА

- + Компактность
- + Простое и понятное управление
- + Достаточно широкий динамический диапазон, хорошая цветопередача
- + Возможность ручного управления всеми параметрами съемки
- + Режим пользовательских настроек «My Mode»
- + Наличие оригинальных и полезных дополнительных функций

НЕДОСТАТКИ

- Некоторые проблемы автоматики обработки изображений
- Не очень хорошая оптика
- Станный способ включения режима просмотра
- Не лучший для 4-мегапиксельной камеры слот SmartMedia

Карты SmartMedia - не лучший выбор для такой камеры



▲
Olympus C-40
с батареей и картой памяти

По некоторым сведениям, покупатели вполне подтверждают наши субъективные впечатления. Говорят, C-40 почти не продается, оставаясь конкурентом-всем-на-свете лишь на бумаге, но не в реальности. Хотя те, кто эту камеру все же приобрел, не жалуется.

ПРАКТИЧЕСКИ

Практически компакт от Olympus все же способен кое-чем удивить. Камера появилась на свет в сентябре прошлого года, парой месяцев позже Olympus C-4040 – первого потребительского фотоаппарата компании с 4-мегапиксельной матрицей. Своим рождением C-40 обязана внезапно начавшейся моде на выпуск миниатюрных аналогов текущим топ-моделям. Мода, быть может, громко сказано – этим занятием увлеклись всего два производителя: Olympus и Canon, и творения двух гигантов оказались во многом похожи. Принципиальное различие S-40 и C-40 заключается (нет, не в первой букве названия ;) в том, что первая стала своего рода уменьшенной копией топ-модели Canon G-2. Компания Olympus же не стала уместить электронную начинку C-4040 в маленький корпус, а создала полноценную новую камеру. У такого подхода оказались свои плюсы: появившаяся чуть позже C-40 обзавелась рядом новых функций, отсутствующих у «старшей» 4-мегапиксельной Camedia.

Из оригинальных новшеств следует отметить упомянутую функцию автоматического создания карт «битых» пикселей. Идея проста и полезна. Как известно, сбойные или неработающие пиксели выдают одно и то же значение яркости, независимо от количества падающего на них света. Наличие одной или нескольких таких ячеек характерно для большинства современных цифровых камер. Исправить проблему в корне не представляется возможным, но можно исправить негативные эффекты, оказываемые «битыми» пикселями на изображении. Достаточно сделать снимок однотонного фона (проще всего – черного, при закрытом объективе) и выделить на нем выходящиеся по яркости точки. К полученной таким образом карте можно применить фильтры подавления шумов – по сути, интерполировать яркость выделенных пикселей по значениям соседних точек. Такая процедура нередко производится в заводских условиях для новых камер. Самое плохое то, что с «возрастом» количество неработающих ячеек матрицы имеет тенденцию увеличиваться. Тогда описанную процедуру приходится проводить собственноручно для каждой фотографии. C-40 же позволяет автоматизировать этот процесс, избавив пользователя от лишних хлопот. Кроме борьбы с битыми пикселями подобная техника может помочь и борьбе против «статичных шумов», появляющихся на фотографиях при съемке на длительных выдержках.

ФОТОГРАФИИ

Впрочем, с шумами у Olympus C-40 и так все в порядке. На большинстве снимков визуально заметить шумы сложно, особенно при установке чувствительности на ISO 100. Они есть даже при минимальной чувствительности и небольших выдержках, но для не слишком опытного пользователя уровень шумов остается вполне приемлемым (поскольку он их просто не видит). При печати шумы окончательно нивелируются; заметны они, в основном, на мониторе компьютера при приближении. Столкнувшись с ними можно и при редактировании снимка в фоторедакторе – дизайнеры C-40 не оценят. Хотя от них и не требуется...

При повышении чувствительности (ISO 200 или 400) шумы ощутимо усиливаются. То же самое происходит при съемке с большими выдержками. Частично последствия продолжительной экспозиции исправляет функция подавления шума, если ее предварительно включить в меню.

В целом качество снимков можно оценить как «удовлетворительное» или «выше среднего». Фотографии получаются симпатичными, четкими и детализированными. Цветопередача не всегда точна, но сбалансирована и особых проблем не вызывает. В этом отношении полезны удобные настройки баланса белого; автобаланс также срабатывает точно в большинстве типичных ситуаций.

Визуальное восприятие фотографии можно улучшить при помощи функций коррекции резкости, контрастности и насыщенности. В принципе, эти функции полезны скорее новичку, нежели опытному фотографу, который предпочтет «чистые» снимки и возможность их последующего редактирования. С другой стороны, при правильной настройке автоматическая коррекция снимков помогает получать «правильные» фотографии без лишних хлопот. В большинстве случаев правильной настройкой можно считать чуть увеличенную контрастность и оставленные без изменения резкость и насыщенность. Последнюю имеет смысл менять только при желании получить какой-либо спецэффект (например, чтобы немного обесцветить снимок) – в любых других ситуациях коррекция насыщенности сужает возможности последующего редактирования. Усиление контурной резкости также лучше оставить в положении «по умолчанию» – на нуле – или даже чуть



▶▶ понизить. При повышении резкости на снимках появляются слишком заметные артефакты. Незначительное увеличение контрастности сделает снимки визуально более симпатичными; наоборот, понижение контрастности немного расширяет динамический диапазон камеры.

Негативным образом на качестве фотографий сказывается низкое качество оптики. Объектив с изменяемым фокусным расстоянием 35–98 мм (2,8-кратный оптический зум) создает в широкоугольном положении – вполне типичные – бочкообразные искажения. Устранить этот эффект можно при помощи увеличения фокусного расстояния, но при этом, соответственно, уменьшается выбор доступных значений диафрагмы. Не столь типичны сильные хроматические aberrации на снимках, однозначно свидетельствующие о плохой оптике. В некоторых случаях можно также заметить потерю резкости по краям изображения.

Приятна неплохая фотоширота, «вещающая» на обычных снимках детали и в тенях, и в светах. Под впечатлением от некоторых других компактных фотоаппаратов C-40 можно похвалить. Камера, хотя она и «мыльница» по размерам и по сути, имеет удобное полностью ручное управление экспозицией. Чаше бывают полезны режимы приоритета: диафрагмы или выдержки. В этих режимах возможно ручное изменение диафрагмы в пределах от F2,8 (широкоугольное положение объектива) или F4,8 (теле) до F8,0 или установка выдержки от 16 до 1/1000 секунды с некоторыми ограничениями по доступным выдержкам быстрее 1/500 при определенных значениях диафрагмы (или зума – влияющего на диафрагму). Очень удобна при ручной настройке функция отображения разницы между установленной и расчетной экспозицией. Разница в пределах 3 ступеней (в большую или меньшую сторону) показывается на основном ЖК-дисплее и помогает подобрать нужные значения экспонапараметров – полезное изобретение, по крайней мере, для тех, кто не может «на глаз» определить выдержку и диафрагму, необходимые для правильного экспонирования снимка при данном освещении (коих, мягко говоря, большинство).

Автоматическое управление экспозицией срабатывает точно практически в любых ситуациях. При необходимости есть возможность внести поправку к экспозиции в пределах +/- 2 ступеней шагом по 0,5 EV. Автоматическую обработку экспозиции дополняют несколько сюжетных программ, выбираемых при помощи специального диска на задней поверхности камеры. В набор сюжетов входят типичные «Портрет», «Пейзаж», «Ночная съемка» и не совсем типичные «Портрет на фоне пейзажа» и «Съемка себя самого» – эта программа оптимальным образом настраивает зум, фокусировку и экспозицию для съемки себя, любимого, держа камеру на вытянутой руке перед собой. Наверное, для очень одиноких людей...

Набор способов замера экспозиции включает матричный и точечный (экспозиция измеряется по центральной зоне-точке) экспомеры.

4-мегапиксельный сенсор производит изображение размером 2272x1704 точки – достаточно для печати на A4 с фотографическим качеством. Дополнительная возможность фотоаппарата – интерполяция снимков до размеров в 2560x1920, 2816x2112 и 3200x2400 точек. Эта функция может оказаться полезной при печати снимков большим форматом, но с некоторыми ограничениями. Увеличенное изображение теряет в качестве и при этом занимает больше места на карте памяти. С учетом того, что камера работает с картами SmartMedia, максимальный объем которых ограничен значением 128 Мб, о памяти, особенно при съемке вдали от компьютера, следует заботиться. В общем случае гораздо правильнее сохранять снимки «нормального» размера (2272x1704) и увеличивать их позже самостоятельно на настольном ПК.

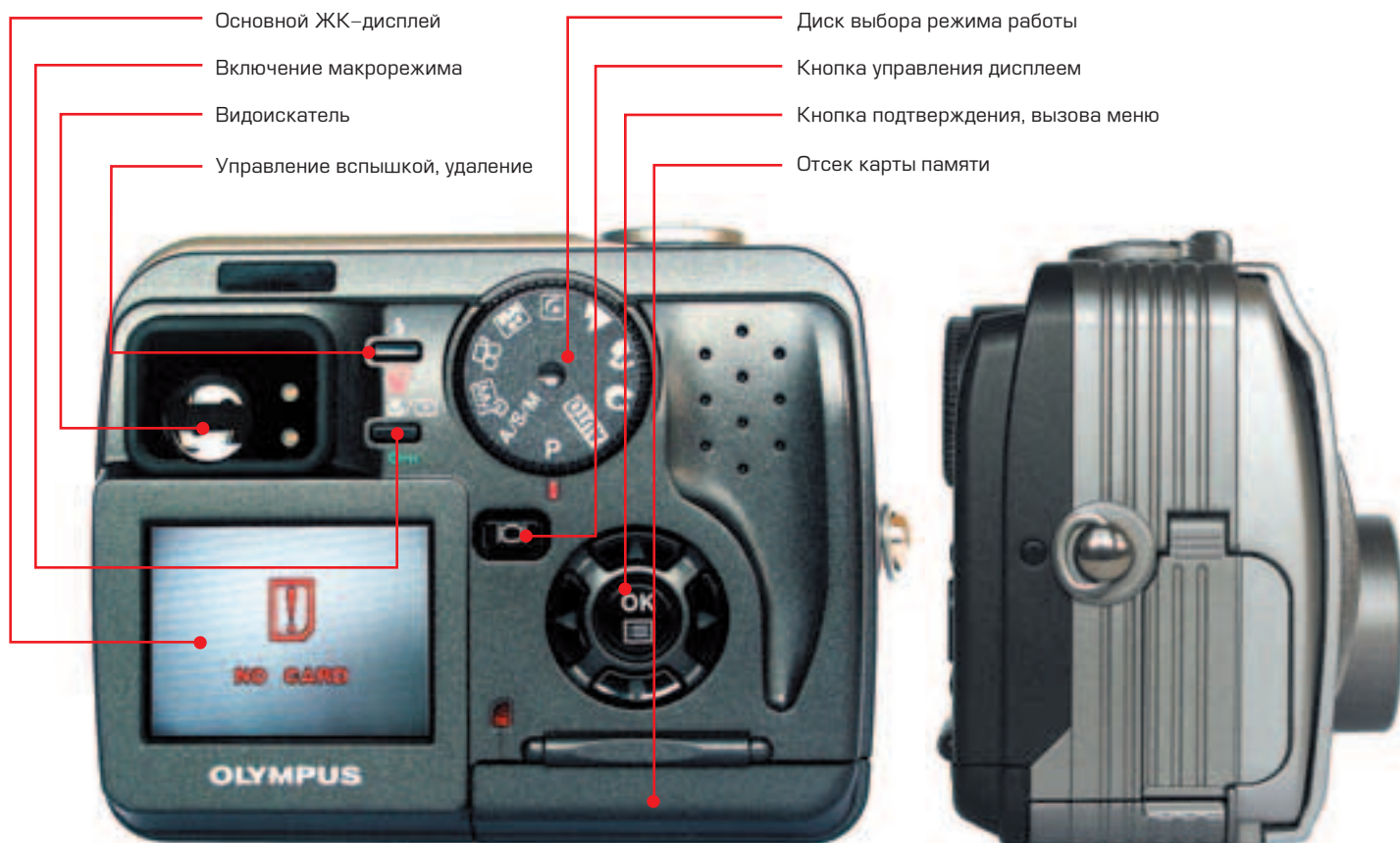
Кроме традиционного формата JPEG с различными степенями сжатия, есть возможность сохранять фотографии в формате TIFF. Эта опция позволяет избежать потери качества из-за сжатия, что обеспечивает максимальное качество изображения. Однако файлы TIFF, опять же, занимают слишком много места, и их использование оказывается нерациональным в силу ограничений карт памяти SmartMedia. Еще один недостаток, с которым можно столкнуться в работе – низкая скорость записи и чтения с карты памяти. Это особенно заметно при сохранении фотографий в TIFF и при переносе снимков с карты памяти на настольный компьютер.

КОНКУРЕНТЫ:

CANON POWERSHOT S40

➔ Теоретически, S40 очень похожа на Olympus C-40. Однако на практике эту камеру отличает ощутимо более высокое качество снимков. Что и неудивительно – PowerShot S40 почти в точности копирует потребительскую топ-модель компании, Canon G2. Чуть упрощенная оптика не ухудшает качества фотографий, а упрощенный дизайн не сказался на потрясающем удобстве управления. Стоимость Canon PowerShot S40 чуть выше, чем у конкурента, однако на фоне высокого качества снимков и удобства работы его цена оказывается вполне оправданной.

Цена – \$700



Основной ЖК-дисплей

Включение макрорежима

Видоискатель

Управление вспышкой, удаление

Диск выбора режима работы

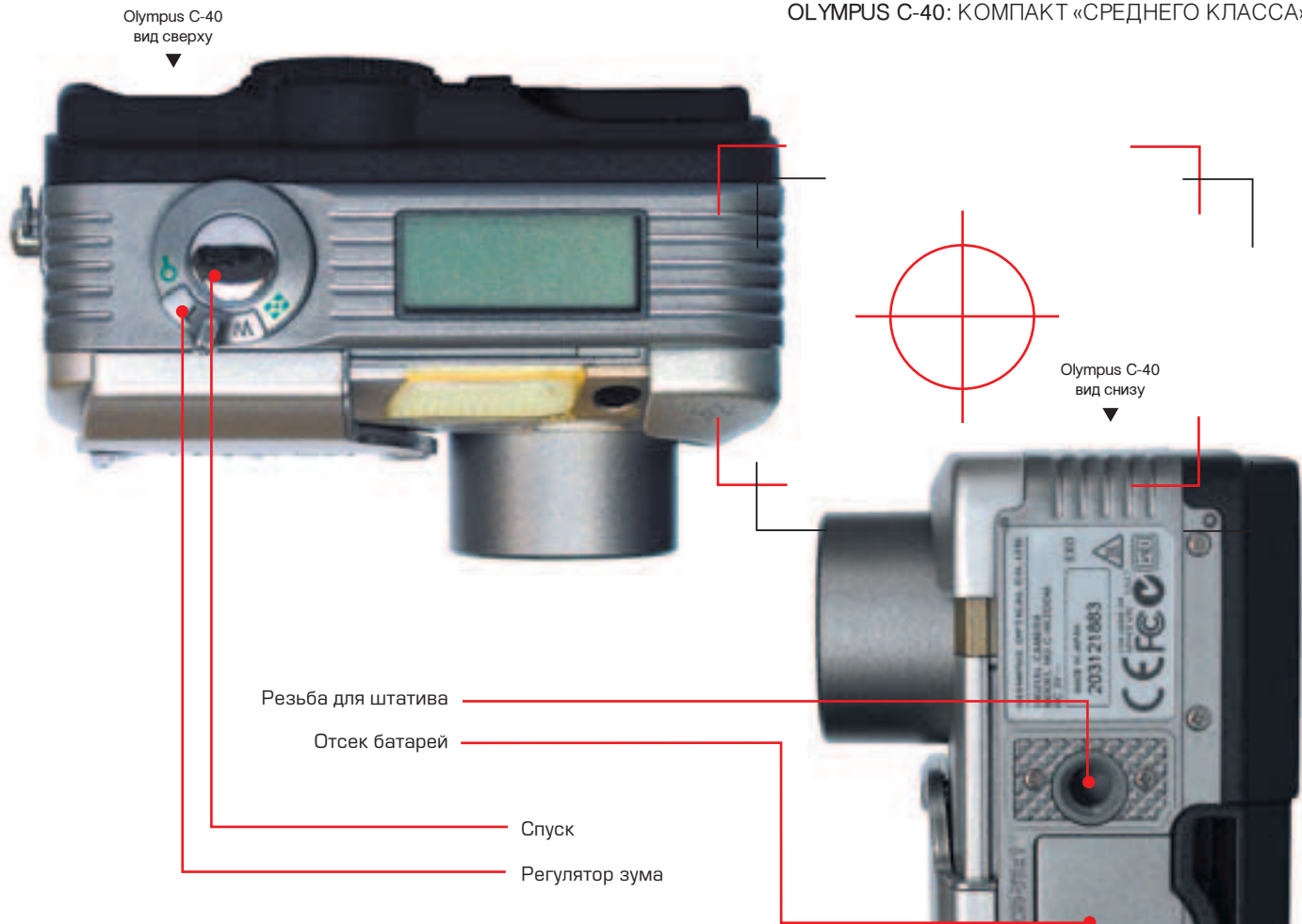
Кнопка управления дисплеем

Кнопка подтверждения, вызова меню

Отсек карты памяти

▲
Olympus C-40
элементы управления

▲
Olympus C-40
вид сбоку



ВНЕШНИЙ ВИД, УПРАВЛЕНИЕ

➔ Olympus C-40 миниатюрна. Размеры корпуса – всего лишь 87х69х44 мм. В карман фотоаппарат с такой толщиной еще не положишь, а работать с ней уже не очень удобно. Корпус слишком маленький, «неухватистый».

Собственно управление фотоаппаратом просто и понятно. Несколько смущает структура меню, хотя, прировнявшись, пользоваться им не сложно. Стиль управления камерой сложно похвалить или поругать. Настройки выполняются как посредством меню, так и при помощи аппаратных кнопок. Все достаточно легко и интуитивно понятно, однако не хватает той скорости и того удобства, которые обнаруживаются у в целом похожей Canon S40. С другой стороны, нет и того неудобства, которое мы встретили в HP PhotoSmart 812 и Fuji FinePix F601. В общем, средненько, хотя в данном случае это скорее плюс...

Единственный существенный недостаток управления C-40 кроется во включении режима просмотра. Точнее говоря, сам режим просмотра скрывается и очень неплохо. Включается фотоаппарат при открытии крышки, защищающей объектив. Достаточно удобно и проблем не вызывает. А вот привычного переключателя для перехода к просмотру снимков на корпусе не обнаружилось. Оказывается, необходимо выключить камеру (закрыть крышку), а затем нажать кнопку управления дисплеем. Логика человека, державшего в руках больше одной цифровой камеры, предложить подобного подвоха не позволяет. В любом случае, способ жутко неудобный – на просмотр только что отснятого кадра и возвращение в режим съемки уходит слишком уж много времени.

Кроме элементов управления на корпусе можно встретить динамик (камера умеет пищать) и микрофон (камера умеет записывать пиццание – например, вместе с записью видео). Снизу обнаруживается резьба для штатива. Ее смысл у подобного компактного фотоаппарата до сих пор для нас загадочен. Видимо, он точно так же загадочен и для производителей, по крайней мере, над креплением Olympus явно не трудилась – оно пластмассовое, что не вызывает доверия даже с учетом небольшого веса камеры. По соседству расположен отсек для батарей: одной типа CR-V3 или двух более привычных, типа AA. И рядом – слот для карт памяти SmartMedia. В комплект поставки включается одна такая карта объемом 16 Мб, чего явно мало для 4-мегапиксельной камеры. Дополнительно можно приобрести карту объемом до 128 Мб – не очень приятное ограничение формата. Плюс SmartMedia – невысокая стоимость, позволяющая докупить не одну, а две или три карточки.

📷 Александр Асташов
voodoo@handy.ru

Дополнительная информация:
HELP@MConline.ru с темой Olympus



В целом – неплохой фотоаппарат. Не вызывает, как уже было сказано, ни претензий, ни восхищения. Плюс C-40 – широкая функциональность, не уменьшившаяся с уменьшением размеров. Приятно в целом удобное управление, хотя и не обошлось без некоторых недочетов. Радует достаточно хорошее качество снимков и большое разрешение. Общую картину портит слишком простая оптика и различные артефакты, нередко возникающие на обычных фотографиях. По всей видимости, немалую роль в этом играет некачественная автоматика обработки изображений. Olympus C-40 могла бы стать неплохим выбором для фотолюбителей, ищущих компактный и функциональный фотоаппарат, но ряд недочетов и несколько неудачная стоимость камеры делают более предпочтительными конкурентов, в частности и тех, о которых мы рассказывали на страницах журнала. **MC**



КАТАЛОГ: НОУТБУКИ

ВЫБОР МС: НОУТБУКИ СТОИМОСТЬЮ ОКОЛО \$1000

ROVERBOOK PARTNER KT6



Известное, уже заслужившее лестные отзывы бюджетное решение от «Белого ветра». 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.

MAX SELECT 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 MБ — как в мощнейшей модели RoverBook Explorer FT7.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ МОДЕЛЕЙ:

Модель	Цена	Вес (кг)	Диагональ экрана	Время работы (ч)	Корректирующее устройство	Процессор (МГц)	Объем памяти (МБ)	Объем ж.д. (ГБ)	Размеры (мм)	Максимальное разрешение	Видео
--------	------	----------	------------------	------------------	---------------------------	-----------------	-------------------	-----------------	--------------	-------------------------	-------

НОУТБУКИ СТОИМОСТЬЮ ОКОЛО \$1000:

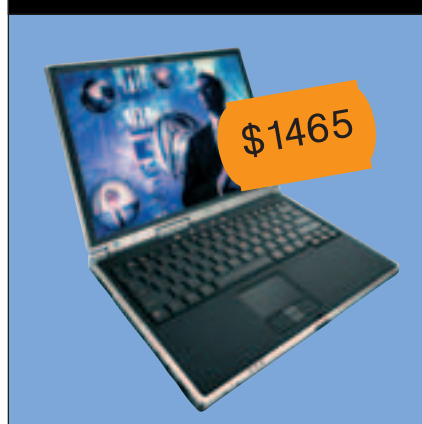
Asus L1	\$1240	3.25	14,1"	3	Touchpad	Celeron 800	128	15	310x259x29	1024x768	Intel DVMT 8 M6
Bliss 4055	\$1024	2.9	14"	3	Touchpad	Celeron 1000	128	10	305x242x36	1024x768	Trident 8 M6
HP OmniBook XE3	\$999	3.3	13"	8	Touchpad	Celeron 650	64	7.5	331x276x41	1024x768	4 M6
IBM ThinkPad R30	\$1176	2.6	14"	3	TrackPoint	Celeron 900	128	15	313x254x36	1024x768	Trident 8 M6
Max Select TravelBookMission	\$997	3.4	14"	2.5	Touchpad	AMD Duron 900	128	10	310x265x40	1024x768	Savage4 32 M6
Mitac 7233	\$926	2.9	13,3"	2.7	Pointing stick	Celeron 800	160	15	297x239x39,5	1024x768	ATI RAGE Pro 4 M6
RoverBook Partner KT6	\$985	3.2	14,1"	-	Touchpad	Celeron 1200	128	20	308x254x37,5	1024x768	SIS630S

НОУТБУКИ СТОИМОСТЬЮ ОКОЛО \$1500:

Asus L8	\$1532	2.9	14,1"	2.5	Touchpad	Pentium III 900	256	40	310x256x35	1024x768	Intel DVMT 8 M6
Asus S1	\$1465	1.8	13,3"	2	Touchpad	Pentium III 933	128	15	296x240x25	1024x768	Intel 830M, 48 M6
Fujitsu Siemens Amilo D	\$1640	3.3	15"	2	Touchpad	Pentium III 1200	256	20	322x277x38	1024x768	VIA PN133 32 M6
Gericom Webgine	\$1499	2.95	14"	2	Touchpad	Pentium III 1100	256	20	315x256x39,5	1024x768	32 M6
HP Omnibook x64100	\$1252	3	14,1"	2.5	Touchpad	Celeron 1200	256	30	329x272x38	1024x768	Via-Twister 32 M6
Max Select Mission Pro	\$1395	3.6	15"	2.5	Touchpad	AMD Athlon XP 1600+	256	20	310x265x40	1400x1050	Savage4 32 M6
Max Select PowerBook	\$1376	3.1	15"	-	Touchpad	Pentium 4 1600	256	20	320x275x40	1400x1050	SIS650
RoverBook Discovery	\$1495	2.6	14,1"	3	Touchpad	Pentium III 933	128	20	310x259x29,8	1024x768	64 M6 Intel 830MG
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	\$1675	3.2	14,1"	2	Touchpad	Celeron 1200	256	20	310x270x36	1024x768	16 M6
Toshiba Satellite 1800-504	\$1320	3.2	14,1"	2.5	Touchpad	Celeron 1000	128	15	312x278x44	1024x768	Trident 8 M6

ВЫБОР МС: НОУТБУКИ СТОИМОСТЬЮ ОКОЛО \$1500

ASUS S1



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



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

GERICOM WEBGINE



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 (Type III)	IEEE1394	PS/2	USB	LPT	COM	FireWire	Модем	Сеть	Комментарии	Рейтинг	Купить
CD-ROM	одна/одна	+	+	1	+	-	-	+	+			«Артрон»
DVD-ROM	одна/одна	-	-	2	-	+	-	+	+			«Артрон»
CD-ROM	две/одна	+	+	1	+	+	-	+	+			«Фостер Групп»
CD-ROM	одна/одна	+	-	2	-	-	+	+	+			«Вайден»
CD-ROM	+	+	+	3	+	+	-	+	+			«Атлантик компьютерс»
CD-ROM	+	+	+	1	+	+	-	+	+			«Артрон»
CD-ROM	-	-	+	2	+	-	-	+	+			Rover Computers
CD-ROM	две/одна	+	+	2	+	-	-	+	+			buk.ru
внешн. Ai Box	одна/нет	+	-	3	-	-	+	+	+	Мощная портативная модель	5	«Нексус»
DVD-ROM	две/одна	+	+	2	+	+	-	+	+			«Фостер Групп»
DVD-ROM	одна/одна	+	+	1	-	-	-	+	+			Gericom Russia
DVD-ROM/CDRW	одна/одна	-	-	2	+	+	-	+	+			HP
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»
DVD-ROM	две/одна	+	+	2	+	+	-	+	+			Aivers





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 ноутбука 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. Читайте обзор в этом 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	\$1985	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	\$1929	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	
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
Max Select Expert	\$1800	3.6	15"	3	Touchpad	Pentium 4 1600	256	30	329x290x44	1400x1050	ATI M7 64 M6
Navigator UT6	\$2145	2.8	14.1"	-	Touchpad	Pentium 4-M 1500	256	30	312x266x33	1400x1050	Nvidia SQ17 32 M6
RoverBook Discovery KT4	\$1895	1.9	12.1"	-	Touchpad	Pentium III-M 1000	256	30	274x230x31	1024x768	Intel 830MG
RoverBook Explorer FT7	\$2095	3.2	15"	2	Touchpad	Pentium 4 2000	256	40	325x275x41.5	1400x1050	Savage4 32 M6
RoverBook Navigator KT7	\$1895	3.2	15.1"	-	Touchpad	Pentium 4-M 1400	128	20	360x299x54.5	1280x600	ATI M7-P Radeon 64 M6
Toshiba 1905-S277	\$1940	3.7	15"	2	Touchpad	Pentium 4 1600	256	30	335x297x51	1024x768	ATI Mobility Radeon 16 M6
Toshiba Libretto L5	\$2000	1.1	10.4"	до 12	Touchpad	Transmeta Crusoe 800	256	20	268x167x29	1280x600	S3 Savage 4 8 M6
Toshiba Satellite 2405-S201	\$2035	3.4	14.1"	2.5	Touchpad	Pentium 4 1600	256	30	325x284x43	1024x768	S3 Super Savage 16 M6

НОУТБУКИ СТОИМОСТЬЮ БОЛЕЕ \$2000:

Asus L3	\$2014	3	15"	2	Touchpad	Pentium 4-M 1700	256	20	326x267x37	1400x1050	ATI M7-P 32 M6
Dell Latitude C510	\$2789	2.6	14"	3.5	Tr/Pointing stick	Celeron 1000	256	20	31.75x25.14x3.55	1024x768	-
Gericom SilverSeraph	\$2750	2.4	14.1"	3	Touchpad	Pentium 4-M 1600	256	40	350x270x25	1280x1024	Nvidia GeForce4 32 M6
IBM ThinkPad A31p	\$4410	3.2	15"	2	Touchpad	Pentium 4 1700	256	60	329x272x45	1600x1200	ATI Mobility FireGL 64 M6
MITAC 8175	\$2680	3.4	14.1"	3	Touchpad	Pentium 4-M 2200	512	40	328x274x46	1280x1024	ATI Radeon M6 16 M6
Sony VAIO PCG-GRX570	\$3100	3.6	16.1"	3	Touchpad	Pentium 4-M 1600	512	40	355x292x43	1600x1200	ATI Mobility Radeon 32 M6
Sony Vaio PCG-NV170P	\$2900	3.7	15"	2.5	Touchpad	Pentium 4-M 1600	256	30	340x280x50	1400x1050	ATI Mobility Radeon 7500 16 M6
Sony Vaio VX88P	\$2900	2	14"	5.5	Touchpad	Pentium III-M 850	256	30	31x26x2.5	1024x768	Intel 815EM 11 M6
Toshiba Portege 2000	\$2700	1.2	12.1"	7	Touchpad	Pentium III 750	256	20	289x229x14.9	1024x768	CyberALLADiN-T 16 M6
Toshiba Satellite 1900-503	\$3500	3.8	15"	2	Touchpad	Pentium 4 2000	256	40	332x279x42.8	1024x768	ATI Mobility Radeon 16 M6
Toshiba Satellite 5105-S607	\$3350	3.1	15"	1.68	Touchpad	Pentium 4-M 1700	512	40	327x294x43	1600x1200	Nvidia GeForce4 32 M6
Toshiba Tecra 9100	\$3050	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



\$2700

Новейшая ультрапортативная модель от известного производителя. Мощная и действительно компактная модель, угадывается стиль, что также немаловажно. Читайте обзор Toshiba Portege 2000 в прошлом номере номере МС.

GERICOM SILVERSERAPH



\$2750

Мощный ноутбук, способный заменить рабочую станцию, в то же время, обладающий компактными габаритами. Модель Silver Seraph, несомненно, представляет интерес для ценителей высококачественной графики.

MITAC 8175



\$2680

Мощная «настоящая» машина за соответствующую цену. Отметим процессор 2,2 ГГц, достаточно сильную видеокарту ATI Radeon M6 16 Мб и разрешение экрана до 1280x1024. Отличная комплектация.

	Оптические приводы	PC-карты (флеш/HD)	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»
DVD-ROM/CD-RW	-	-	+	2	+	-	+	+	+				HP
DVD-ROM/CD-RW	две/одна	+	+	2	+	+	+	+	+				HP
CD-ROM	одна/нет	-	+	2	-	-	+	+	+		GPRS		«НКА-групп»
DVD-ROM/CDRW	+	+	+	3	+	+	+	+	+				Атлантик компьютерс
DVD-ROM/CD-RW	нет/одна	+	+	2	+	+	+	+	+				Rover Computers
DVD-ROM/CD-RW	одна/нет	-	+	2	-	-	+	+	+		GPRS		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	две/одна	+	-	3	+	-	-	+	+		Надежность и мощность.	4.5	«Артрон»
-	одна/нет	-	-	2	-	-	-	+	+				«Артрон»
DVD-ROM/CD-RW	нет/одна	+	+	3	+	-	-	+	+				«Артрон»
DVD-ROM/CD-RW	две/одна	+	+	2	-	-	2	+	+		Мощность во всем!	4.5	«Нексус»
внешний CD-ROM	-	-	+	2	+	+	-	+	+				«Западная техника»
DVD-ROM	+	-	-	3	+	+	+	+	+				Gericom Russia
DVD-ROM/CD-RW	одна/нет	+	-	2	+	-	+	+	+		Есть адаптер Bluetooth		«Джордж»
DVD-ROM/CD-RW	одна/одна	+	-	2	-	-	+	+	+				«Нексус»
DVD-ROM/CD-RW	две/одна	-	-	3	+	-	+	+	+		Port replicator		«Фостер»
DVD-ROM/CD-RW	две/одна	-	-	3	-	-	+	+	+				«Нобэл»
DVD-ROM/CD-RW	одна/нет	-	-	2	-	-	+	+	+		Адаптер Wireless LAN		«Нобэл»
внешние USB	+	+	-	2	-	-	-	+	+		Встроенный адаптер Wireless LAN	4.5	«Микроматикс»
DVD-ROM/CD-RW	нет/одна	-	-	2	+	-	-	+	+				«Артрон»
DVD-ROM/CD-RW	две/одна	+	-	2	-	-	+	+	+				«Артрон»
SlimSelectbBay	две/одна	+	+	2	+	+	+	+	+		Встроенный адаптер Wireless LAN/Bluetooth		«Атанор»





КАТАЛОГ: КПК **МС ВЫБОР**

КПК: ВЫБОР МС

PALM M125



\$220

Процессор: Motorola DragonBall VZ 33 МГц
Память: 8МБ ОЗУ, 2(4)МБ mask ПЗУ

ОС: Palm OS 4.0

Экран: монохромная TFT-матрица, диагональ 8,4 см (3,3 дюйма), разрешение 160x160 точек, 16 градаций серого


Расширения: слот Secure Digital/MultiMedia Card

Питание: две стандартные «пальчиковые» батарейки типа AA

Размеры и вес: 122x78x22 мм, 190 г. вместе с батарейками.

Средняя цена по Москве: \$220

CASSIOPEIA POCKET MANAGER BE-300



\$275

Процессор: Vr4131 166 МГц (280 MIPS)
Память: 16МБ ОЗУ, 16МБ флэш-ПЗУ

ОС: Microsoft Windows CE 3.0

Экран: сенсорный цветной STN-дисплей, разрешение 240x320 точек, 32 тысячи цветов

Расширения: один слот Compact Flash Type II

Питание: Li-Ion аккумулятор

Размеры и вес: 121x76x17,9 мм, 158 г.

Средняя цена по Москве: \$275

PALM M130



\$285

Процессор: Motorola DragonBall VZ 33 МГц
Память: 8МБ ОЗУ, 4МБ масочного (неперезаписываемого) ПЗУ

ОС: Palm OS v.4.1

Экран: цветной сенсорный дисплей (STN матрица) с задней подсветкой, 65 536 цветов, разрешение 160x160 пикселей

Расширения: один слот Secure Digital/MultiMediaCard

Питание: Li-Ion аккумулятор

Размеры и вес: 12,19x7,87x2,28 см, 153 г.

Средняя цена по Москве: \$285

SONY CLIE PEG-T425



\$299

Процессор: Motorola DragonBall VZ 33 МГц
Память: 8МБ RAM, 4МБ флэш-ПЗУ

ОС: Palm OS 4.1

Дисплей: монохромная LCD-матрица, разрешение 320x320 точек

Расширения: один слот Memory Stick

Питание: Li-Pol аккумулятор

Размеры и вес: 118x72x9,9 мм, 123 г. вместе с аккумулятором

Средняя цена по Москве: \$299

HANDERA 330



\$390

Процессор: Motorola DragonBall VZ 33 МГц
Память: 8МБ EDO DRAM, 2МБ флэш-ПЗУ

ОС: Palm OS 3.5.2

Экран: монохромный сенсорный ЖК-дисплей, разрешение 320x240 точек, 16 градаций серого цвета

Расширения: один слот CompactFlash Type I/II, один SecureDigital/MultimediaCard

Питание: четыре батареи типа AA или собственный Li-Ion аккумулятор

Размеры и вес: 120x82x18 мм, 167 г. вместе с батареями

Средняя цена по Москве: \$390

PALM M515



\$400

Процессор: Motorola DragonBall VZ 33 МГц
Память: 16МБ ОЗУ, 4МБ флэш-ПЗУ

ОС: Palm OS v.4.1

Экран: цветной сенсорный отражающий дисплей (TFT-матрица) с боковой подсветкой, разрешение 160x160 пикселей, 65 536 цветов

Расширения: Один слот Secure Digital/MultiMediaCard

Питание: Li-Pol аккумулятор

Размеры и вес: 11,43x7,87x1,27 см, 139 г.

Средняя цена по Москве: \$400

SONY CLIE PEG-N770C



\$455

Процессор: Motorola DragonBall VZ 33 МГц
Память: 8МБ ОЗУ, 4МБ флэш-ПЗУ

ОС: Palm OS v.4.1

Экран: цветной сенсорный дисплей (TFT-матрица) с подсветкой, разрешение 320x320 пикселей, 65 536 цветов

Расширения: Один слот Memory Stick

Питание: Li-Pol аккумулятор

Размеры и вес: 11,8 x 7,1 x 1,7 см, 160 г.

Средняя цена по Москве: \$455

SONY CLIE PEG-NR70/NR70V



\$750

Процессор: Motorola DragonBall VZ 66 МГц
Память: 16МБ ОЗУ, 8МБ флэш-ПЗУ

ОС: Palm OS 4.1

Экран: цветной сенсорный дисплей (TFT-матрица) с подсветкой, разрешение 320x480 пикселей, 65 536 цветов, поворотный (NR70V – с камерой)

Расширения: один слот Memory Stick

Питание: Li-Pol аккумулятор

Размеры и вес: 136,6x72,3x16,7 мм, 200 г.

Средняя цена по Москве: \$600/\$750

КПК: ВЫБОР МС

SIEMENS SX45



\$1150

Процессор: 32-разрядный MIPS 150 МГц
Память: 32МБ ОЗУ, 16МБ ПЗУ
ОС: Windows CE 3.0
Экран: цветной сенсорный дисплей (TFT матрица) с подсветкой, разрешение 320x240 пикселей, 65 536 цветов
Рабочие частоты: EGSM 900/1800
Расширения: один слот Compact Flash Type II, один Secure Digital/MultiMediaCard
Питание: Li-Ion аккумулятор
Размеры и вес: 13,2x8,2x2,5 см, 270 г.
Средняя цена по Москве: \$1150

NOKIA 9210i COMMUNICATOR



\$850

Процессор: 32-разрядный RISC ARM 920T
Память: 8МБ ОЗУ, 16МБ ПЗУ, 16МБ флэш-ПЗУ
ОС: Symbian EPOC 6.0 (Crystal)
Экран: цветной LCD (несенсорный), 640x200, 4096 цветов с задней подсветкой
Рабочие частоты: EGSM 900/1800
Расширения: один слот Memory Stick Card
Питание: Li-Ion аккумулятор (1,300 mAh)
Размеры и вес: 15,8x5,6x2,7 см, 244 г.
Ориентировочная цена по Москве: \$850

PSION REVO+ / DIAMOND MAKO



\$270

Процессор: RISC ARM 710, 36 МГц
Память: 16МБ ОЗУ
ОС: Symbian EPOC 32
Экран: жидкокристаллический монохромный экран, 16 градаций серого, 480x160 точек
Расширения: нет
Питание: Ni-MH аккумулятор
Размеры и вес: 157x79x10,9 мм, 199,86 г. вместе с аккумулятором
Средняя цена по Москве: \$270/\$250

HP JORNADA 720



\$795

Процессор: Intel StrongARM SA1110, 206 МГц
Память: 32МБ ОЗУ
ОС: Handheld PC 2000 v3.0
Экран: экран цветной 165.1 мм, 640x240 (1024 x 768 на внешнем мониторе с дополнительной VGA-Out PC-картой), 256 цветов (поддерживает 65 тыс. 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 г. со стандартным аккумулятором
Средняя цена по Москве: \$795

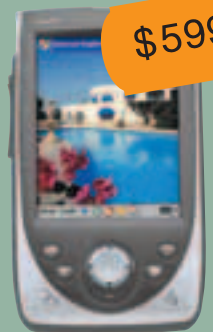
ROVERPC P6



\$475

Процессор: Intel StrongARM 206 МГц
Память: 64 МБ ОЗУ, 32 МБ флэш-ПЗУ
ОС: Pocket PC 2002
Экран: сенсорный цветной дисплей с TFT-матрицей, разрешение 240x320 точек, 65536 цветов
Расширения: один слот PCMCIA
Питание: Lithium-Ion аккумулятор
Размеры и вес: 133x86x23 мм, 250 г.
Средняя цена по Москве: \$475

HP JORNADA 568



\$599

Процессор: Intel StrongARM 1100, 206 МГц
Память: 32МБ ОЗУ, 64МБ (568)
ОС: Pocket PC 2002
Экран: рефлективный TFT-экран, разрешение 240x320 точек, 65 тыс. цветов
Расширения: один слот CompactFlash Type I
Питание: Li-Pol аккумулятор + резервная батарея
Размеры и вес: 132x76,5x17,2 мм, 173 г. вместе с аккумулятором
Средняя цена по Москве: \$599

CASIO CASSIOPEIA E-200



\$560

Процессор: Intel StrongARM 1100, 206 МГц
Память: 64МБ ОЗУ, 32МБ флэш-ПЗУ
ОС: Pocket PC 2002
Экран: рефлективный TFT-экран, разрешение 240x320 точек, 65 тыс. цветов
Расширения: один слот Compact Flash Type II, один Secure Digital/MultiMediaCard
Питание: Li-Ion аккумулятор
Размеры и вес: 130x82x17,5 мм, 190 г. вместе с аккумулятором
Средняя цена по Москве: \$560

COMPAQ iPAQ H3850/H3870



\$650

Процессор: Intel StrongARM 1100, 206 МГц
Память: 64МБ ОЗУ, 32МБ флэш-ПЗУ
ОС: Pocket PC 2002
Экран: рефлективный TFT-экран, разрешение 240x320 точек, 65 тыс. цветов
Расширения: один слот для Secure Digital/MultiMediaCard, адаптер Bluetooth (H3870)
Питание: Li-Pol аккумулятор
Размеры и вес: 130x83x16 мм, 170 г. вместе с аккумулятором
Средняя цена по Москве: \$599/\$650



КАТАЛОГ: ТЕЛЕФОНЫ

М ВЫБОР

GPRS-ТЕЛЕФОНЫ

NOKIA 6310i



\$330

Стандарт: трехстандартный (GSM 900/1800/1900, GPRS)

Размер: 129x47x17 мм

Вес: 97 грамм

Связь с внешними устройствами: Bluetooth, IrDA

Дополнительно: HSCSD, WAP-браузер v.1.2.1, Wireless Telephony Application Interface (возможность делать звонок с WAP-сайта), диктофон, SIM Application Toolkit, игры, 3 комбинации корпуса

Цена: \$330

NOKIA 6510



\$297

Стандарт: двухстандартный (EGSM 900/GSM 1800), GPRS

Размер: 97x43x20 мм

Вес: 84 грамма

Связь с внешними устройствами: IrDA

Дополнительно: HSCSD, WAP-браузер v.1.2.1, push-технологии, cookies, Wireless Telephony Application Interface (возможность делать звонок с WAP-сайта), возможность записывать информацию с WAP-сайта непосредственно в адресную книгу

Цена: \$297

NOKIA 8310



\$349

Стандарт: двухстандартный (EGSM 900/GSM 1800), GPRS

Размер: 97x43x17-19 мм

Вес: 84 грамма

Связь с внешними устройствами: IrDA

Дополнительно: диктофон, SIM Application Toolkit, игры, 9 комбинаций корпуса

Цена: \$349

SONY ERICSSON T68i



\$459

Стандарт: Трехстандартный (GSM 900/1800/1900), GPRS

Размер: 100x48x20

Вес: 84 грамма

Связь с внешними устройствами: Bluetooth, IrDA

Дополнительно: WAP-браузер v.1.2.1 (с поддержкой защищенных транзакций - «m-commerce ready»), MMS - Multimedia Messaging Service, 2 цвета корпуса, поддержка Java, аксессуар-видеокамера, мобильный чат

Цена: \$459

ERICSSON T65



\$215

Стандарт: двухстандартный (EGSM 900/1800), GPRS

Размер: 105x49x21 мм

Вес: 94 г.

Связь с внешними устройствами: IrDa или присоединяемый модуль Bluetooth

Дополнительно: WAP браузер v1.2.1, специальный контейнер для SIM-карты, USB-кабель для соединения с ПК, 3 цвета корпуса

Цена: \$215

SIEMENS ME45



\$215

Стандарт: двухстандартный (EGSM 900/GSM 1800), GPRS

Размер: 109x46x21 мм

Вес: 99 грамм

Связь с внешними устройствами: IrDA

Дополнительно: диктофон, SIM Application Toolkit (Class 3), игры, пыле-ламинационный корпус

Цена: \$215

MOTOROLA V70



\$550

Стандарт: Трехстандартный (GSM 900/1800/1900), GPRS

Размер: 84x44x21 мм

Вес: 81 грамм

Связь с внешними устройствами: присоединяемый Bluetooth-адаптер

Дополнительно: цифровой диктофон VoiceNote на 3 минуты, iTAP (аналог T9), 3 игры

Цена: \$550

SIEMENS M50



\$160

Стандарт: двухстандартный (GSM 900/1800), GPRS

Размер: 109x46x23 мм

Вес: 97 грамм

Связь с внешними устройствами: кабель

Дополнительно: поддержка J2ME, сменные панели CLIPit, 2 вариации цвета корпуса - оранжевый, синий

Цена: \$160

ВЫБОР НОУТБУКА ДОВЕРЬТЕ ПРОФЕССИОНАЛАМ!

L2
series

ASUS®
WWW.ASUSNB.RU



- Процессор Intel Pentium 4-M
- 14,1" TFT LCD экран с разрешением 1024x768 XGA
- Объем DDR памяти до 1024 Мб
- Вес ~ 3,2 кг

ASUS L3C сочетает в себе мощь процессора **Pentium 4**, приравняющую возможности ноутбука к настольному компьютеру, и мобильность переносной системы.

Видеоадаптер **ATI M7 32MB** предоставляет исключительную производительность в 3D играх и графических программах, а максимальный объем памяти **1024 Мб DDR** обеспечивает необходимую полосу пропускания для всех приложений на сегодняшний день. Для тех, кто желает добиться максимальной производительности системы, ASUS L3C позволяет осуществить безопасный разгон благодаря своему уникальному термо-дизайну.



Благодаря возможностям специальной технологии **ASUS Power 4 Gear**, ноутбуки ASUS с процессором **Pentium 4** (тактовая частота до 2 ГГц+) позволяют увеличивать **срок работы батареи до 3-х часов**. В автоматическом режиме **ASUS Power 4 Gear Technology** интеллектуально оптимизирует производительность и срок службы батареи в зависимости от загрузки системы. При ручном управлении Power 4 Gear пользователи могут определять производительность и требования для батареи путем выбора одного из четырех режимов оптимизации энергии.

- Процессор Intel Pentium 4-M
- 15" TFT LCD экран с разрешением 1400x1050 XGA
- Объем DDR памяти до 1024 Мб
- Вес ~ 3,2 кг !



PIRIT
Tel: (095) 115-7101
(095) 926-6915
Web: www.pirit.ru
E-mail: sales@pirit.ru



NEXUS
Tel: (095) 928-2367
(095) 926-0682
Web: www.nex.ru
E-mail: dlr@nex.ru

2 ГОДА ГАРАНТИИ

L3
series

Сделай свой выбор



"Хакер"

www.xaker.ru

Взлом, интернет, компьютеры, новости и железо.

«Свой бизнес»

www.mybiz.ru/

Журнал для предпринимателей. Анализ опыта малых предприятий. Эффективные схемы решения бизнес-проблем. Обзоры перспективных рынков. Практические советы для тех, кто хочет открыть свое дело.

"Мобильные Компьютеры"

www.mconline.ru

Ноутбуки, карманные компьютеры, коммуникаторы, мобильная связь, цифровое фото. Тестирование и рекомендации.

"Страна Игр"

www.gameland.ru

Игры для PC, Sony PlayStation, Sony PlayStation2, Nintendo GameCube, Sega Dreamcast, GameBoy Advance, Онлайн игры, компьютерное железо. Свежие новости, лучшие обзоры. Советы и тактика прохождения.

"PlayStation"

www.gameland.ru

Sony PlayStation, Sony PlayStation2. Новости, лучшие обзоры и тематические статьи. Коды, советы и прохождения лучших игр.

"Хулиган"

www.xyligan.ru

Молодежный, экстремальный, развлекательный журнал.

"СпецХакер"

www.xaker.ru

Толстый, ежемесячный, тематический, развлекательный журнал.



(game)land

Как пройти к ближайшему суши-бару?

Что нового в кино?

Где находится самый лучший клуб?

Мобильные решения от Siemens.

Услуги, зависящие от местоположения.

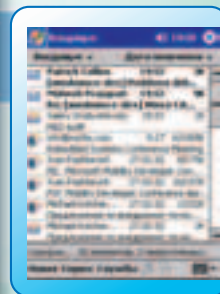
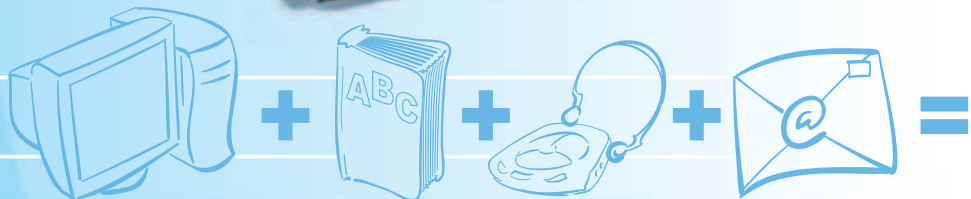
Люди становятся все более мобильными и легко преодолевают любые расстояния. Но где бы они ни оказались, им хочется чувствовать себя как дома. Услуги, зависящие от местоположения абонента, превращают очевидные желания людей в бизнес для операторов мобильной связи. Простое нажатие нескольких кнопок на 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

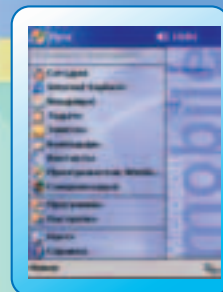
Теперь компьютер умещается в кармане



АБСОЛЮТНАЯ русификация



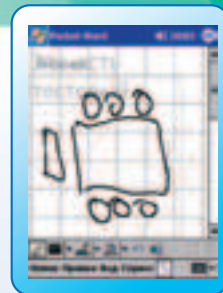
Электронная почта



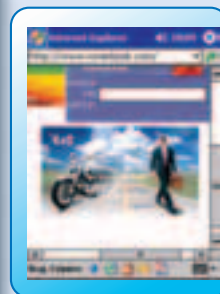
Русифицированная операционная система



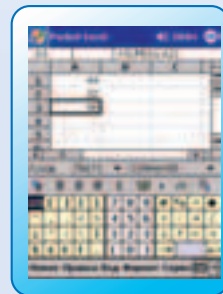
Мультимедиа



Текстовый редактор Word



Интернет



Электронные таблицы Excel

... и многие другие приложения...

RoverPC P6

www.rovercomputers.com
www.roverbook.com/pocketpc

НАШИ ПАРТНЕРЫ: Москва: Белый Ветер: 730-3030 • Портком: 269-2211,784-6612 • Респект:165-5374, 207-1555 • VS-Центр: 742-3836, 742-3840 • ОЛДИ: 105-0700 • НИКС: 974-3333 • Дека: 265-6446 • Артрон: 178-1590 • Индэл: 129-2136 • Остров Формоза: 728-4004 • Формоза: 234-2165 • Ф-Центр:472-6401 • Армада PC: 956-4384 • Desten Computers: 785-1080 • Деро.ru: 969-2255 • Электрический Мир 745-8888 • Сетевая Лаборатория: 784-6490 • Техмаркет Компьютер: 363-9333 • Электон: 258-5577 • ЮСН-Компьютерс: 786-2534 • 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: МЭЛТ: (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: ЦЦИ: (8352) 45-5583 • Челябинск: Форт Электроник: (3512) 33-5577

• Оптовые поставки: тел.: (095) 745-9857, факс: (095) 745-7723
• Служба клиентской поддержки: (095) 777-28-38, support@roverbook.com

