



№12

МОБИЛЬНЫЕ КОМПЬЮТЕРЫ

12 (27), декабрь 2002 www.MCOnline.ru

Журнал зарегистрирован Министерством РФ по делам печати, телерадиовещания и средств массовых коммуникаций
ПИ 77-11808 от 14.02.2002
Выходит 1 раз в месяц.

ИЗДАТЕЛЬ

Сергей Покровский

pokrovsky@GameLand.ru

РЕДАКЦИЯ

Александр Мальяревский	главный редактор	Malyarewsky@GameLand.ru
Иван Дьяков	редактор раздела PDA	IDyakov@MCOnline.ru
Андрей Нефедов	редактор раздела Notebook	Nefedov@GameLand.ru
Александр Асташов	редактор раздела Digital Photo	vooodoo@handy.ru
Нина Олевская	литературный редактор и корректор	Nina@MCOnline.ru

ДИЗАЙН И ВЕРСТКА

Евгений Чарский	арт-директор	manufaktura@mtu-net.ru
Михаил Разумкин	билд-редактор	razum@GameLand.ru
Кирилл Петров	верстальщик	kpd@pochtamt.ru
Роман Фофанов	верстальщик	baigora@GameLand.ru

MC ONLINE

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

Служба технической поддержки: HELP@MCOnline.ru

ОТДЕЛ РЕКЛАМЫ

Игорь Пискунов	руководитель отдела	Igor@GameLand.ru
Владимир Авдеев	менеджер	Avdeev@GameLand.ru
Ольга Басова	менеджер	Olga@GameLand.ru
Ольга Емельянцева	менеджер	Olgaeml@GameLand.ru
Виктория Крымова	менеджер	Vika@GameLand.ru
Борис Рубин	менеджер	Rubin@GameLand.ru

тел.: (095) 229.43.67, 229.28.32; факс: (095) 924.96.94

ОТДЕЛ ОПТОВОЙ ПРОДАЖИ

Владимир Смирнов	руководитель	Vladimir@GameLand.ru
Андрей Степанов	заместитель	Andrey@GameLand.ru
Яна Губарь	PR	Yana@GameLand.ru
Самвел Анташян	заместитель	Samvel@GameLand.ru

тел.: (095) 292.39.08, 292.54.63; факс: (095) 924.96.94

GAMELAND PUBLISHING

ООО «Гейм Лэнд»	учредитель и издатель	
Дмитрий Агарунов	директор	Dmitri@GameLand.ru
Сергей Лянге	технический директор	Serge@GameLand.ru
Борис Скворцов	финансовый директор	Boris@GameLand.ru

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

MOBILE COMPUTERS MAGAZINE

Dmitri Agaronov	director	Dmitri@GameLand.ru
-----------------	----------	--------------------

Game Land Company
Phone: +7.095.292.47.28; fax: +7.095.924.96.94

Отпечатано в типографии: ScanWeb, Финляндия

Тираж 50 000 экземпляров

Цена договорная

За достоверность рекламных материалов ответственность несут рекламодатели.
Рекламные материалы не редактируются и не корректируются. Редакция ждет откликов и писем читателей. Приносим извинения читателям, на письма которых редакция не ответила.
Рукописи, фотографии и иные материалы, присланные на адрес редакции, не рецензируются и не возвращаются.
При цитировании или ином использовании опубликованных в настоящем издании материалов ссылка на «Мобильные компьютеры» строго обязательна. Полное или частичное воспроизведение или тиражирование материалов настоящего издания любыми способами допускается только с письменного разрешения владельца авторских прав.



PDA КАРМАННЫЕ КОМПЬЮТЕРЫ

2 НОВОСТИ

8 АНАЛИТИКА

Рождественский переполюх на рынке КПК

10 ТЕСТ

MITAC MIO 528: явление достойно удивления

14 АНОНС

Новая эпоха Palm Inc.

18 СОФТ

POCKET PC: Мой цифровой фотоальбом
PALM: 2 Мб оперативной памяти – просчет инженеров или разумная экономия?



NOTEBOOK НОУТБУКИ

24 НОВОСТИ

27 САМЫЕ ИНТЕРЕСНЫЕ НОВИНКИ

32 МИНИ-ТЕСТ

IMATION RIPGO!: что же это все-таки такое...
AIO LCD PC: класса «все в одном» бывают не только ноутбуки

34 ТЕСТ

ASUS S200: новая эра мобильности
BLISS 5065

38 ТЕХНОЛОГИИ

БЕСПРОВОДНЫЕ СЕТИ: что такое Radio-Ethernet



CONNECT МОБИЛЬНАЯ СВЯЗЬ

40 НОВОСТИ

44 САМЫЕ ИНТЕРЕСНЫЕ НОВИНКИ И СЕРВИСЫ

48 ТАРИФЫ

«Бесплатный сыр» в яркой упаковке

50 МИНИ-ТЕСТ

LG W3000: то как зверь она завоет, то заплачет...
NOKIA 3510i: размер имеет значение

52 ТЕСТ

Philips F510 820: «Феррари» в кармане



DIGITAL PHOTO ЦИФРОВОЕ ФОТО

56 НОВОСТИ

60 МИНИ-ТЕСТ

CASIO EXILIM EX-M2: с ней лучше, чем без нее
MINOLTA DIMAGE F100: интеллект в алюминиевом корпусе
HP PHOTOSMART 130: полезен каждому снимающему «на цифру»
KYOCERA FINECAM S4: одна из лучших для начинающих

64 ФОТОШКОЛА

Как защитить цифровую камеру?



CATALOGUES КАТАЛОГИ

66 КПК

68 НОУТБУКИ

**DELL ПРИДЕТ В РОССИЮ С КПК, НО ТОЛЬКО ВО ВТОРОЙ ПОЛОВИНЕ 2003 ГОДА**

Pocket PC Dell Axim X5

Компания Dell (www.dell.com) 18 ноября анонсировала две модели карманных компьютеров на базе Pocket PC 2002 под названием Axim X5. Один КПК укомплектуют получше: XScale/400 МГц, 64 Мб ОЗУ, 48 Мб флэш-ПЗУ. Второй сделают попроще: XScale/300 МГц, 32 Мб ОЗУ, 32 Мб флэш-ПЗУ. Во всем остальном оба устройства имеют одинаковые спецификации: трансфлективный дисплей с диагональю 3,5 дюйма отображает 65536 цветов, навигационная кнопка – под дисплеем, колесо «скроллер» – сбоку, два слота для флэш-карт (CompactFlash Type II и SD/MMC), сменный литий-ионный аккумулятор. В крэdle есть место для зарядки запасного аккумулятора, но комплектуется крэdlем только старшая модель, в комплект с младшей включен лишь USB-кабель.

«Продажи КПК Dell будут осуществляться исключительно на территории Америки. Их поступление на европейский рынок ожидается лишь в 2003 году. О сроках появления моделей в России на данный момент говорить сложно. Предположительно, это вторая половина 2003 года.» – сообщила нам Марина Семенова, руководитель группы маркетинговых коммуникаций Dell Systems (www.dell.ru).

Стоить в США новинки будут \$349 и \$249, соответственно. Кроме того, в начале продаж компания будет предлагать \$50 скидки на любую модель.

Dell планирует выпустить массу периферийных устройств для «Аксимов» – от необычных футляров и защитных пленочных экранов до клавиатур, Bluetooth, Wi-Fi карточек и усиленных аккумуляторов.

SIEMENS SX56 POCKET PC PHONE EDITION

Коммуникатор Siemens SX56, пока что поставляемый только на американский рынок, компания Siemens (www.siemens.com), не мудрствуя лукаво, сделала на базе «эталонной платформы» O2 XDA, которая уже стала образцом для многочисленных «клонов». Впрочем, новинка сможет работать и в Европе, и в Азии, так как функционирует в двух GSM-диапазонах – 900 и 1900 МГц. В Америке его продает крупнейшая телекоммуникационная компания – AT&T Wireless (www.attws.com). Для корпоративных пользователей компьютер укомплектуют дополнительным программным обеспечением беспроводного доступа к электронной почте, контактам, календарю и т.д.

Напомним, что первый GSM-коммуникатор немецких разработчиков на базе Pocket PC, мягко говоря, не был шедевром. Siemens SX45 (кодовое имя «Андромеда») оказался чересчур толстым, тяжелым, не поддерживал GPRS и не прижился на рынке.

Siemens SX56 Pocket PC построен на базе процессора Intel StrongARM/206 МГц, оснащен 32 Мб ОЗУ и 32 Мб ПЗУ, 12-битным рефлексивным дисплеем (4096 цветов), слотом расширения Secure Digital, поддерживает GPRS (скорость до 40 Кбит/с), SMS, громкую связь, имеет вибровывоз.

В комплекте – запасное перо, гарнитура hands-free, USB-кредл, адаптер питания и футляр. Из дополнительных аксессуаров AT&T предлагает складную и надеваемую клавиатуры, USB-кабель и стереогарнитуру hands-free. Размеры и вес новинки – 12,9x7,26x1,77 см, 196 г. Рекомендуемая розничная цена – \$549,99.



Коммуникатор Siemens SX56

TOSHIBA РАЗВИВАЕТ ЛИНЕЙКУ GENIO E550G POCKET PC

Toshiba (www.toshiba.com) анонсировала в Японии два новых карманных компьютера GENIO класса Pocket PC 2002: e550GX и e550GS. Впрочем, обе новинки являются модификациями GENIO e550G, основные характеристики которого практически не изменились: процессор Intel XScale PXA250/400 МГц, четырехдюймовый (диагональ 10,16 см) отражающий дисплей, два слота расширения (CF Type II и SDIO). Но разница все-таки есть: в модели e550GX вдвое увеличен объем памяти (до 128 Мб), у e550GS по-прежнему 64 Мб (при 32 Мб флэш-ПЗУ на обоих КПК), но в комплекте поставляются наушники с пультом дистанционного управления. Для экономии электроэнергии предусмотрено программное понижение тактовой частоты процессора с шагом 400, 200 и 100 МГц. Время автономной работы при этом колеблется от 9 до 15 часов. Ориентировочные цены: e550GX – \$570, e550GS – \$490.

Компьютеры **Апек Про** на базе процессоров Intel® Pentium® 4, созданные с использованием современных технологий, позволяют расширить Ваш бизнес и сделать надежные инвестиции в будущее.

Возможности компьютеров **Апек Про** повысят эффективность работы Вашего персонала, учитывают требования сегодняшних и завтрашних приложений.

Универсальность, производительность и надежность компьютеров **Апек Про** успешно используется в офисных приложениях при создании презентаций и проведении сетевых видеоконференций в реальном времени; в коммерции и торговых операциях с использованием трехмерных изображений; в науке и производстве при моделировании и визуализации задач, в системах автоматизированного проектирования и контроля технологических процессов.

Качественно новый уровень производительности и эффективности

Компьютеры Апек Про на базе процессоров Intel® Pentium® 4

м. "Белорусская"
пл. Тверская застава, 3
тел./ факс (095) 250-46-57,
250-44-76, 250-55-36
<http://www.del.ru>
e-mail: info@del.ru

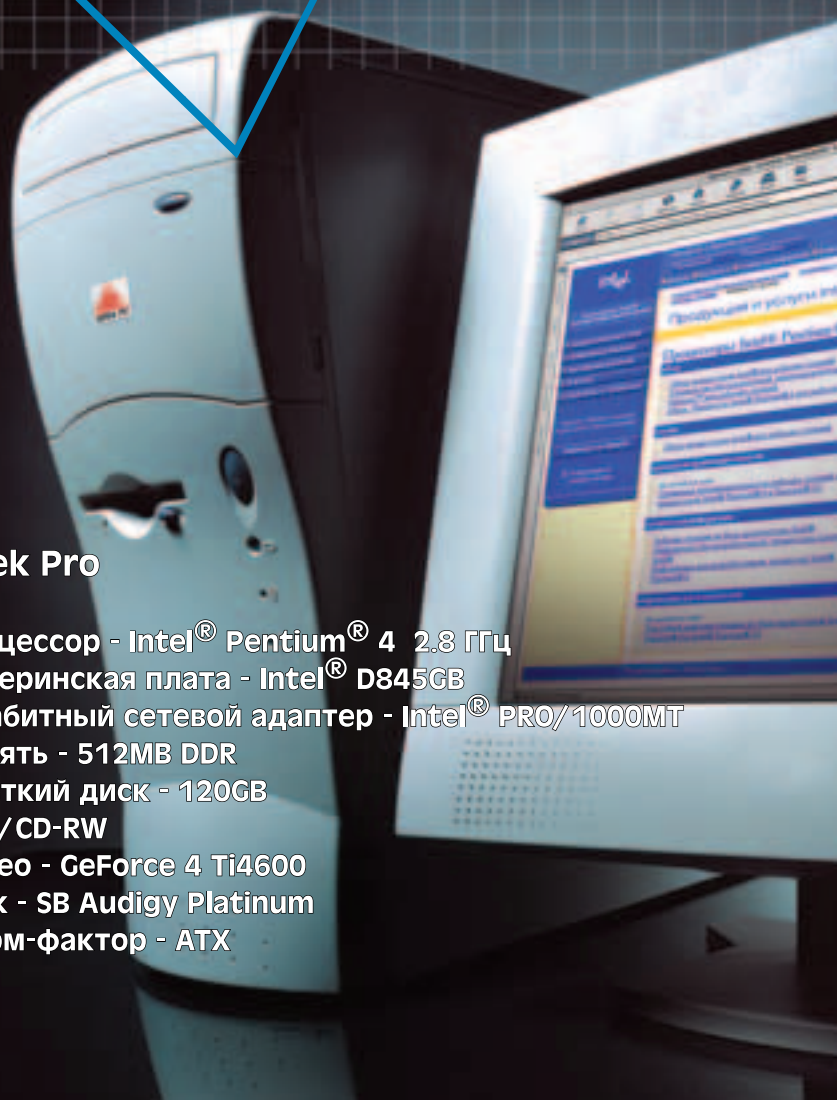
м. "Савеловская"
Суцевский вал, 5, стр.1А
тел./ факс (095) 788-00-38
e-mail: savel@del.ru

м. "Шоссе энтузиастов"
пр. Буденного, 53
тел./ факс (095) 788-19-65
e-mail: budenovsky@del.ru



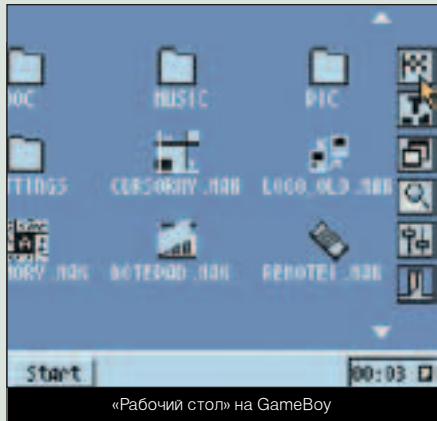
Апек Про

Процессор - Intel® Pentium® 4 2.8 ГГц
Материнская плата - Intel® D845GB
Гигабитный сетевой адаптер - Intel® PRO/1000MT
Память - 512MB DDR
Жесткий диск - 120GB
DVD/CD-RW
Видео - GeForce 4 Ti4600
Звук - SB Audigy Platinum
Форм-фактор - ATX

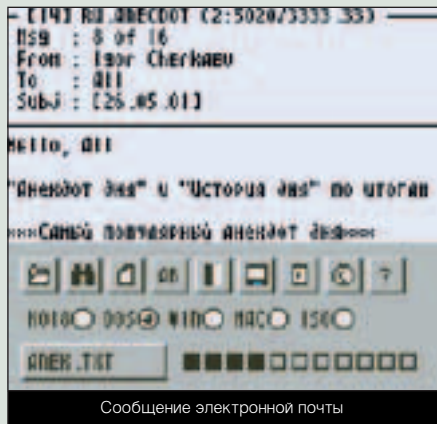




GAMEBOY ПРЕВРАЩАЕТСЯ В КАРМАННЫЙ КОМПЬЮТЕР



«Рабочий стол» на GameBoy



Сообщение электронной почты

Компания A. D. Inform (www.workmaster-pro.com) разработала операционную систему Work Master, которая позволяет превратить детскую игрушку Nintendo GameBoy в карманный компьютер. Work Master 3.0 (ее первая версия вышла еще в феврале 2001 г.) рассчитана на многозадачный режим работы, имеет часы реального времени, встроенную поддержку русского языка. Вся информация, полученная в результате работы с системой, может быть сохранена в привычной файловой форме во флэш-памяти картриджа или в ОЗУ. Система позволяет соединить GameBoy с настольным ПК для обмена данными: в состав программного комплекса Work Master входит программа для связи с ПК Link Commander.

Кроме поддержки стандартных программ и игр для GameBoy, система работает с приложениями собственного формата. Уже разработано все необходимое для карманного компьютера ПО: текстовый редактор, удобная программа для чтения электронных книг, калькулятор и органайзер, приложение для просмотра графических файлов, универсальный проигрыватель музыки и оцифрованного звука (не MP3, конечно), утилита для управления бытовой техникой через инфракрасный порт GameBoy Color и много других полезных приложений. Подробная документация на русском языке (с примерами программных кодов) поможет пользователю быстро освоить программирование на ассемблере Z80 в среде Work Master. Кроме того, под управлением системы работает GB-BASIC. Система функционирует на всех моделях GameBoy (Original, Super, Pocket, Color, Advance) с любыми картриджами (от 512 Кб).

«МАКЦЕНТР»: ВСЕ НА ВЫБОРЫ

Уважаемые пользователи КПК и читатели «МС»!

Вам предоставляется уникальная возможность повлиять на то, какой продукт (из многих аналогов) в скором времени начнет поставляться в Россию.

Чтобы точно определить, какие из недавно выпущенных моделей внешних клавиатур для КПК придется по душе российским пользователям, компания «МакЦентр» решила провести беспрецедентную акцию: в период с 10 декабря 2002 г. по 5 января 2003 г. каждый желающий может принять участие в тестировании новых внешних клавиатур для карманных компьютеров и последующем обсуждении. Конечная цель мероприятия – выбрать из десятка моделей три-четыре лучших, которые и появятся в новом году на прилавках магазинов компании. Ознакомиться с тестируемыми образцами можно двумя способами: в Интернете и в магазине «Компьютер на ладони» (т.: 916.56.36), расположенном в универсаме «Московский», что рядом с Казанским вокзалом.

На специальной страничке сайта www.hpc.ru размещена техническая информация по моделям клавиатур, анкета для голосующих и гостевая книга, где можно записать свое мнение об увиденном. Конечно же, для получения полного представления о клавиатурах имеет смысл прийти в «оффлайновый» магазин, где испытуемые образцы подключены к действующим КПК, и попробовать их в работе. Там тоже можно заполнить анкету и высказать свое мнение о понравившихся моделях и даже разместить заявку на приобретение одной из них сразу после того, как новинка поступит в продажу.

Дополнительную информацию о данной акции можно получить и по телефону: (095) 232.17.39.



ПУЛЬТ ДУ ИЗ КАРМАННОГО КОМПЬЮТЕРА

Компания Griffin Technology (www.griffintechology.com) анонсировала Total Remote – аппаратный модуль, превращающий карманный компьютер на базе Pocket PC в пульт дистанционного управления. Total Remote – уникальный инфракрасный приемопередатчик, вставляемый в гнездо для наушников и позволяющий управлять аудио-, видео- и другой аппаратурой на расстоянии до 30 метров. С обычными инфракрасными портами Total Remote тоже работает, но на меньших расстояниях. Программа Total Remote обеспечивает управление сотнями моделей телевизоров, видеомагнитофонов, DVD-плееров, музыкальных центров и прочей домашней электроники. Кроме того, имеется возможность обучения «пульту» работе с устройством, которого нет в списке; нужный профиль можно загрузить и через Интернет. Griffin Total Remote стоит \$29,99.



Модуль Total Remote на iPAQ'e

Продуктивность работы ПК определяет
продуктивность работы персонала



КОРПОРАТИВНЫЙ ОТДЕЛ
095) 727 0231
e-mail: k2b@exci-land.ru
www.exci-land.ru

Помогите своему персоналу работать быстрее и эффективнее
и обеспечьте максимальную отдачу Ваших вложений,
купив систему Эксилон Office EX42 на базе процессора Intel® Pentium® 4

АДРЕСА КОМПЬЮТЕРНЫХ САЛОНОВ

Петровка-Разумовская
Семинская
ВДНХ
Школа Ветеранов

Дмитровское ш. 107, оф 237, тел: (095) 485-5855; 485-5863, 485-6400 e-mail: info@exci-land.ru
 Проспект Буденного 1/1, тел: (095) 365-3360 e-mail: zamo@exci-land.ru
 ВВЦ павильон Вычислительная техника, тел: (095) 974-7417 e-mail: vvo@exci-land.ru
 Проспект Буденного, 53, Буденновский Компьютерный центр, павильон А4, тел: (095) 786-1503; 786-1504 e-mail: buden@exci-land.ru



Компьютеры Эксилон на базе процессора Intel® Pentium® 4
помогут Вам повысить производительность труда сотрудников
и увеличить эффективность инвестиций.

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



«БЕСПЛАТНЫЙ СЫР» В ЯРКОЙ УПАКОВКЕ

МТС ТАРИФЫ

ИНФОРМАЦИЯ: www.mconline.ru

Кто бы мог подумать, что первым на мольбы населения об отмене платы за входящие звонки отзовется новичок рынка – «МегаФон», – противостоящий двум титанам столичного рынка сотовой связи.

«МЕГАФОН»

В прошлом месяце, когда «Билайн» (www.beeline.ru) и МТС (www.mts.ru) вывели на столичный рынок новые тарифы, «МегаФон» (www.megafonmoscow.ru) предложил всем желающим высказаться о том, какими они хотят видеть идеальные тарифные планы.

С большой долей вероятности можно было предположить, что население попросит о какой-нибудь «халяве». Так оно и оказалось: по данным компании, просьба сделать бесплатными входящие вызовы содержалась в большинстве из 8000 пришедших писем. Компания утверждает, что новые тарифы введены ею именно «по многочисленным просьбам трудящихся».

Впрочем, существует и другая точка зрения на предысторию появления новых тарифов «с бесплатным входом»: вполне возможно, что «МегаФон» воспользовался шумихой вокруг недавних предложений «Билайна», где отменены бесплатные входящие из других сетей и даже собственные стали частично платными (речь идет о минутах, включенных в обязательный платеж – вызовы из своей сети расходуют бесплатные минуты новых тарифов «Билайна»). Проанализировав сложившуюся ситуацию, в «МегаФоне» решили сыграть на возникшем недовольстве части абонентов и предложить свой вариант. Правда, не всем абонентам, а лишь тем, кто готов платить за связь не менее \$20 в месяц.

Заметим, что новые тарифы «МегаФона» отличаются редкостной простотой и возможностью просчитать, какой из них будет выгоднее при разном количестве времени, затрачиваемого на общение, и разных наборах дополнительных услуг. В первую очередь выбор обусловлен именно объемом исходящих звонков.

Самый дешевый тариф – «ПРИЕМ Частный». В абонентскую плату (\$19; здесь и далее – без учета налогов) включена оплата 100 минут исходящей связи.

«ПРИЕМ Дружеский» – чуть дороже (\$34), включено уже 200 минут.

«ПРИЕМ Деловой» – самый дорогой: \$49 и 400 минут.

Включенные минуты можно использовать на любые исходящие звонки (кроме междугородных и международных) и на прослушивание сообщений на автоответчике. При превышении количества включенных минут стоимость звонков не только не вырастет, но даже уменьшится по сравнению со стоимостью минуты внутри абонентской платы (чтобы ее узнать, надо произвести несложную операцию деления: в «Частном» предоплаченная минута обойдется в \$0,19, в «Дружеском» – в \$0,17, в «Деловом» – в \$0,12). За каждую новую минуту сверх включенных в тариф надо будет платить те же \$0,19 в «Частном»; зато в «Дружеском» – лишь \$0,15, а в «Деловом» – и вовсе \$0,09.

На исходящие звонки на другие мобильные телефоны появляется дополнительная скидка: в «Частном» минута разговора с мобильным абонентом будет стоить \$0,14, в «Дружеском» – \$0,10, а в «Деловом» – те же симпатичные \$0,09.

Здесь, вероятно, стоит заметить, что в тарифах категории «ПРИЕМ» в понятие «местная связь» входят звонки не только по Москве, но и по области, а «мобильными» считаются не только столичные абоненты «МегаФона», но и питерские.

Второй фактор, влияющий на структуру тарифа, – прямой московский номер. Теперь в любом из тарифов за его наличие потребуется всего лишь доплачивать \$12, а на стоимости минуты исходящей связи это никак не скажется.

Выгодность тарифов «с бесплатным входом» совершенно очевидна. Идеи различных способов их применения плодятся в голове, как кролики. Это и новый домашний телефон для жителей новостроек, куда жадная и ленивая МГТС не спешит прокладывать кабель, и номера входящих вызовов для предприятий малого бизнеса, и связь с такси, экспедиторами, службами экстренной помощи, и средство связи с возлюбленной, которую строгие предки не пускают к «наземному» телефону, и т.д., и т.п.

Вопросы возникают, когда абонент отправляется в путешествие из Москвы в Северную

НА ПИКЕ ВЫСОКИХ ТЕХНОЛОГИЙ



FL 577LN

15'' ЖК-монитор –
совершенный дизайн, воплощение
передовых технологий



FT 775FT

абсолютно плоский 17'' экран,
идеальное соотношение
цена/качество

ТЕХНОТРЕЙД

МОНИТОРЫ ИЗ ПЕРВЫХ РУК

Дистрибуторская компания

Тел.: 291-2686, 291-5769, 291-5870; Факс: 291-5794
E-mail: technotrade@technotrade.ru

МАГАЗИНЫ РОЗНИЧНОЙ ТОРГОВЛИ:

М.видео: 777-777-5

пр. Мира, д.91, к.1
Измайловский вал ул., д. 3
Пятницкая ул., д. 3
Маросейка ул., д. 6/8, стр.1
Большая Черкизовская ул., д. 1

Автозаводская ул., д. 11
Ленинградское ш., д.16, стр.1-2
ул. Люблинская, д. 169
Чонгарский бул., д. 3, к. 2
Никольская ул., д. 8/1
Столешников пер., д. 13/15

ISM: 785-5701, 787-7781, 280-5144, 210-8340

Нахимовский пр-т, д. 24
Университетский пр-т, д. 6 корп. 3

Протопоповский пер., д. 6
Яблочкова ул., д. 12

Ф Центр: 472-6401, 205-3666, 785-1785

Сухонская ул., д. 7а Выставочно-деловой центр на «ВВЦ»,
пав. 71, 1 этаж, Мантулинская ул., д. 2

Сеть компьютерных центров POLARIS

Единая справочная служба: 7555557

Радиокомплект-компьютер: 953-8178, 424-7157

Ул. Бахрушина д. 17, стр. 2

Старт-Мастер: 935-3852, 784-6383, 231-4911

м-н. Электроника Ленинский пр-т. д. 99,

ОПТОВЫЕ ПРОДАЖИ:

ELSIE - Варшавское ш., д.125, тел. 777-9779

ELST - Рязанский пр-т., д. 59, тел. 728-4060

CITILINK - Народного ополчения ул., д. 34, тел. 745-2999

ISM - Нахимовский пр-т, д. 24, тел. 785-5701

ДЕНИКИН - Огородный пр., д.8, тел. 787-4999

ИНЛАЙН - г. Долгопрудный Московской области,
Первомайская ул., д. 3/Ц, тел. 941-6161

ИНТАНТ - г. Томск, тел. (3822) 420-224, (3822) 420-234

Никс - Звездный бульвар, д. 19, тел. 216-7001

NT Computer - Волоколамское ш., д. 2, тел. 755-5824

Олди - Трифоновская ул., д. 45 тел. 284-0238

Сетевая лаборатория - ул. Тимирязевская д.1/4 тел. 784-6490

FLATRON®
freedom of mind



ТЕХНОТРЕЙД приглашает к сотрудничеству региональных дилеров и магазины розничной торговли.






РОЖДЕСТВЕНСКИЙ ПЕРЕПОЛОХ НА РЫНКЕ КПК


МС АНАЛИТИКА

ИНФОРМАЦИЯ: www.idc.com www.brightand.com www.infosync.no www.cnet.com www.handy.ru

 Снижение объема продаж КПК длится уже третий квартал подряд. По данным International Data Corporation (IDC), в третьем квартале нынешнего года мировые поставки КПК сократились до 2,44 млн. штук, что на 6 % меньше показателя за тот же период 2001 года. Первое место все еще занимает Palm Inc., а «прогрессирующая» Sony вырывается на вторую строчку таблицы, обгоняя компанию Hewlett-Packard, доля которой упала с 16,5 % до 11,9 %. На четвертом месте расположилась фирма Toshiba, которая активно продвигает свои новые Pocket PC. Судя по количеству предновогодних анонсов производителей, четвертый квартал должен стать полной противоположностью предыдущим кварталам 2002 г., которые оказались весьма скупы на новинки.

	Третий квартал 2001 г.		Третий квартал 2002 г.		Динамика (в %)
	Продажи (в тыс. штук)	Доля рынка (в %)	Продажи (в тыс. штук)	Доля рынка (в %)	
Palm	753	29,1	824	33,8	9,4
Sony	93	3,6	350	14,4	276,3
HP	320	12,4	290	11,9	-9,4
Toshiba	0	0	103,7	4,3	0
Casio	185,2	7,1	100	4,1	-46,0
Другие	1239,8	47,8	768,7	31,5	-38,0
Итого	2591	100	2436	100	-0,6


ЗОЛОТОЙ СЕЗОН

 Для любого производителя или продавца сезон новогодних продаж – самый прибыльный период. В те дни, когда большинство населения сломая голову бегаёт по магазинам (или «кликает», переходя от одного интернет-прилавка к другому) в поисках подарков, производители должны подоспеть со своими «самыми-самыми» новинками и убедить покупателя, что это именно то, что он так долго искал. Сказанное в полной мере относится и к карманным компьютерам. Цифровой «гаджет» (будь то сотовый телефон,

карманный ПК или фотокамера) – идеальный подарок к празднику. Относительное затишье в третьем квартале сменилось лавиной анонсов новых КПК, выход которых запланирован именно к сезону новогодних продаж. Для некоторых производителей это будет дебют на рынке. Естественно, что для завоевания симпатий покупателя новичкам придется идти на неординарные шаги, а компаниям с опытом – адекватно отвечать на их действия. В целом это означает усиление конкуренции, которое всегда на руку покупателю – он платит меньше, получая взамен продукты и сервисы лучшего качества.

Про все новинки упоминалось в новостной ленте онлайн-версии «МС» (www.MCOnline.ru), но мы сочли необходимым проследить общую тенденцию. Большинство представленных в этом обзоре новинок появится в продаже до рождественских каникул, остальные – в самом начале 2003 г.

PALM

 Palm наконец предприняла реальные шаги, которые помогут компании не только бороться



▲ Pocket PC HP iPAQ H1910

ся с другими производителями КПК на базе Palm OS (особенно с Sony, которая уже считается «законодателем мод» на этом рынке), но и потягаться новыми мультимедиа-возможностями с производителями Pocket PC. Анонс новых моделей Palm настолько серьезен и важен, что мы посвятили этому отдельный обзор (см. стр. 14).

SONY

➤ После бюджетной S-серии Sony представила серию «навороченных» КПК на базе Palm OS 5.0 с маркировкой NX по ценам в диапазоне от \$500 до \$600. NX70V и NX60 отличаются друг от друга только наличием встроенной цифровой камеры у первой модели. Особенности новинок являются шикарным экран размером 320x480 точек, 16 Мб оперативной памяти, слот Memory Stick, слот для подключения карт ближней радиосвязи 802.11 (Wi-Fi) и встроенная клавиатура. К моменту выхода номера новые КПК будут уже всюду продаваться в США.

HEWLETT-PACKARD

➤ Естественно, что производители карманных компьютеров слышаны о желании Dell перевернуть мир КПК (об этом чуть ниже) и не собираются терять лакомый кусочек от «пирога» новогодних продаж «бюджетных» КПК. В одном из недавних интервью представители HP признались, что компания собирается выпустить к праздничному сезону две новых модели. Ответ HP на вторжение Dell – H1910. О нем на данный момент известно лишь то, что это будет маленький (114x71x13 мм и всего 119 г) и элегантный КПК с SD/MMC-слотом стоимостью примерно \$300. Частота процессора, скорее всего, не превысит 200 МГц. О второй модели известно и того меньше – она будет позиционироваться в среднем ценовом диапазоне и называться iPAQ H2200.

Немного больше известно о модели iPAQ H5450: этот КПК поступит в продажу в США до нового года и будет оснащен беспроводными адаптерами Bluetooth и Wi-Fi (802.11b), уси-

ленным инфракрасным портом, сканером отпечатков пальцев, 68 Мб ОЗУ и 48 Мб ПЗУ. «Сердцем» этой новинки станет, естественно, мощнейший на сегодняшний день процессор Intel XScale с частотой 400 МГц.

Модели H1910 и H5450 ожидаются в продаже в США в конце ноября. До остальных уголков планеты устройства должны добраться как раз под занавес года.

Кроме того, ходит достаточно много слухов про новую 5400-ю серию. Новые КПК от HP стартуют в конце 2002 – начале 2003 года. Их точные технические характеристики пока окутаны тайной, а вот ряд особенностей уже давно известен. Одна модель будет поставляться со встроенным GPS-приемником, другая – с адаптером беспроводных сетей Wi-Fi, третья является смартфоном – в нее встроен GSM/GPRS-модуль. Вероятно, во всех моделях 5400-й серии будет присутствовать Bluetooth. Говорится также о встроенном сканере отпечатков пальцев...



▲ Pocket PC Dell Axim

TOSHIBA

➤ Toshiba продолжает 300-ю серию своих бюджетных КПК двумя моделями: Pocket PC e330 и e335. Внешне – точные копии e310. У обеих новинок внутри процессор Intel XScale 300 MHz, есть SD/MMC слот, стандартный экран размером 320x240 точек. Компьютеры будут продаваться за \$350-400. Единственное отличие 330 модели – в ее ориентации на корпоративных пользователей.

В планах Toshiba запуск и новых моделей (пока только в Японии). К Hi-End-классу относится Genio e550GS с 64 Мб оперативной памяти, ожидаются также две бизнес-модели – Genio 550GX и Genio 550GX/MD со 128 Мб оперативной памяти (550GX/MD модель будет комплектоваться IBM Microdrive на 1 Гб). Внешне все три КПК – аналоги уже продающейся в США модели Genio e550GS.

Новинки будут стоить в Японии \$490/\$575/\$820 (e550GS/e550GX/e550GX и MD). Пока неясно, будут ли эти КПК доступны в других регионах мира.

DELL

➤ Начиная с 2000 г. Dell активно готовила свое вторжение на рынок карманных компьютеров. Став лидером на рынке PC и серверов, компания будет использовать наработанный стратегию (прямые продажи и низкие цены) и на рынке КПК. Именно с выходом «кармаников» Dell ожидается глобальное снижение цен на рынке в целом (о системах Axim см. новость на стр. 2).

VIEWSONIC

➤ Это еще один новичок на рынке карманных компьютеров, с которым связывают надежды на интересные новинки. Пока компанией анонсирована только одна модель – V35. Она имеет типичное для этого обзора соотношение «цена-функциональность» – «бюджетный» КПК на базе Pocket PC 2002 стоимостью примерно \$300. Новинка весит около 160 г, имеет «на борту» процессор XScale/300 MHz, 32 Мб оперативной памяти, стандартный экран с диагональю 3,5", слот расширения SD/MMC. До реальных испытаний сказать что-то большее сложно.

ТЕНДЕНЦИИ

➤ Мы рассказали только о наиболее значимых для отрасли карманных компьютеров анонсах. На рынок вторгаются агрессивные производители с «революционными» для Pocket PC ценами (Dell, ViewSonic и некоторые другие). Компании HP и Toshiba готовятся достойно встретить покупателей накануне нового года своими «бюджетными» моделями, при этом не забывая и о развитии «навороченных» моделей КПК с коммуникационными возможностями. Безусловно, с появлением на рынке новых игроков цены на все модели «поползут» вниз, а объемы продаж ринутся вверх! Компания Palm Inc. не намерена мириться с тем, что на ее ценовую территорию (до \$400) вторгаются соперники в лице Pocket PC, поэтому передислоцируется в зону Hi-End-«кармаников» (Tungsten T будет стоить порядка \$500-550), пытаясь конкурировать с многоликим соперником по функциональности при чуть меньшей цене (все-таки «топовые» модели обычно стоят \$600-700). Да, будет действительно интересно посмотреть, кто выйдет победителем из этой предновогодней битвы! Мы, в свою очередь, обязуемся все подробно рассказать вам в следующих номерах «МС».



▲ Pocket PC ViewSonic V35

Антон Котов
rivzz@mail.ru



PDA

КАРМАННЫЕ КОМПЬЮТЕРЫ

MTEST

MITAC MIO 528:

ЯВЛЕНИЕ ДОСТОЙНО УДИВЛЕНИЯ

ИНФОРМАЦИЯ: www.mitacuk.com www.hpc.ru

\$485

Strong ARM	RAM 64 Мб	SD/MMC	Li-Ion
ИК-порт	ROM 32 Мб	CF Type II	121x77x14 мм
		143 г	

Технические характеристики
Версия ОС: Pocket PC 2002
Процессор: Intel StrongARM/206 МГц
Память: 64 Мб ОЗУ, 32 Мб флэш-ПЗУ
Экран: Рефлективный TFT-дисплей, 240x320 точек @ 65536 цветов
Способы ввода информации: Сенсорный экран и стилус, диктофон
Порты ввода/вывода: USB, IrDA
Слоты расширения: SD/MMC, внешний Compact Flash Type II (на «жакете»)
Размеры и вес: 121x77x14 мм, 143 г
Цена: \$485

К великому сожалению, у «бюджетного» Pocket PC Mitac Mio 528 отсутствует навигационный джойстик



Мы уже привыкли к тому, что в мире карманных компьютеров устройства на базе Palm OS выигрывают в компактности и времени автономной работы, а Pocket PC – в производительности, мультимедийных и интернет-возможностях. Однако в последнее время ситуация стремительно меняется: новые компьютеры на базе Pocket PC делаются все меньше, а их функциональные возможности – те же, что и у «больших братьев». Любопытно, что лидерами в производстве малогабаритных Pocket PC становятся компании, прославившиеся в смежных отраслях, но почти неизвестные на рынке КПК.

Компания Mitac – крупный производитель ноутбуков. До недавнего времени она выпускала КПК для других компаний, по OEM-соглашениям, а недавно дебютировала, представив на рынке своего «официального первенца» – Mio 528. Это компьютер на базе Pocket PC 2002 с весьма нестандартными для этого класса устройств возможностями.

КОМПЛЕКТАЦИЯ

«Карманик» продается в двух типах комплектации – стандартной и Deluxe. В первой ничего примечательного нет, поэтому мы обратим внимание на комплект Delux, который лишь на \$40 дороже. В него, кроме, собственно, Mio 528, входят: CD с базовым программным обеспечением от производителя и дополнительным – от компании «МакЦентр», крэгл, подключаемый к «большому» компьютеру через USB-порт, руководство пользователя, USB-кабель с разъемом для блока питания, сам блок питания, весьма качественный чехол с магнитной застежкой, надеваемый на Mio «жакет» для CF-карт и две защитные пленки, предохраняющие от царапин поверхность экрана.

ВСТРЕЧАЮТ ПО ОДЕЖКЕ

Серебристо-синий корпус с блестящими «горячими» кнопками отличает Mio от остальных КПК, но это не главное достоинство устройства. Впервые взяв «пятисот двадцать восьмой» в руки, нельзя не удивиться его скромным размерам и малому весу. По габаритам он практически идентичен Palm m515! Очевидно, что среди устройств на базе Pocket PC Mio – один из самых миниатюрных (это особенно заметно, когда Mio 528 лежит рядом с наиболее продаваемыми на сегодня Pocket PC – iPAQ).



SAMSUNG

ELECTRONICS

Интегрированные решения

для бизнеса



**КОМПЬЮТЕРЫ
И СЕРВЕРЫ**



С МОНИТОРОМ №1

SyncMaster



**ИНТЕГРИРОВАННЫЕ РЕШЕНИЯ
ДЛЯ КОРПОРАТИВНЫХ СЕТЕЙ**

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



Впечатляет разница и при сравнении «весовых категорий» КПК: Mio на 41 грамм легче iPAQ 3970 и всего на 4 грамма тяжелее Palm m515.

РАСШИРЕНИЕ ВОЗМОЖНО

Появление очередного миниатюрного устройства вызывает у опытных пользователей обоснованную осторожность, которая сводится к опасению получить малые возможности расширения и переплатить за миниатюризацию.

Хотя габариты Mio 528 и позволили установить в нем слот для SD-карт, для работы с устройствами на CF-картах (дополнительная память, цифровые камеры, Bluetooth-модули и т.д.) пришлось разработать специальный пристяжной «жакет». Он небольшой, легкий, но размеры карманного компьютера, разумеется, увеличивает, и чехольчик на Mio «в жакете» уже не наденешь (либо чехол, либо «жакет»).

Цена у Mio, несмотря на миниатюризацию, тоже вполне разумная, но подробно об этом мы поговорим ниже.

ПИТАНИЕ

Питается Mio 528 от съемного аккумулятора. Это удобно, так как при необходимости можно прикупить запасную аккумуляторную батарею и, зарядив ее в дополнительном отсеке крэдла, носить с собой, обеспечивая себе удвоенный срок автономной работы КПК.

Интересно, что вместо обычной батарейного отсека, предназначенной для сохранения данных при разряде основного аккумулятора, также используется аккумулятор, заряжаемый одновременно с основным. Такое решение позволяет избавиться от проблемы регулярной замены «backup-батареи», которая в Pocket PC садится на удивление быстро.

Прежде чем закрыть крышку батарейного отсека, надо там же установить в положение «1» переключатель «backup-батареи». Не сделав этого, можно попасть впросак: после каждой перезагрузки (скажем, после установки русификатора) КПК будет включаться с обнуленной памятью. Впрочем, именно для этого выключатель и предназначен – одним легким движением можно привести память КПК в «девственное» состояние.

КРЭДЛ

Наконец, все батареи установлены, тумблеры приведены в рабочее состояние, мы подключаем блок питания Mio 528 к силовой сети, крэдл – к настольному компьютеру, и... в очередной раз удивляемся: ни сам КПК, ни его крэдл не имеют разъема для подключения блока питания. Обнаруживается разъем только в USB-штекере крэдла и на USB-кабеле (коим можно пользоваться вместо крэдла). Такое решение чуть усложняет зарядку Mio от блока питания, но позволяет уменьшить количество шнуров на столе.

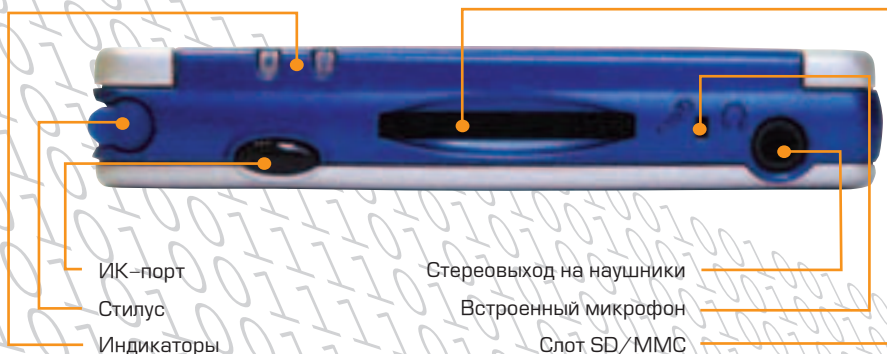
ЛИЧНЫЕ ВПЕЧАТЛЕНИЯ



Mitac Mio приятно удивляет, прежде всего, своей дешевизной. Однако низкая цена обусловлена не ограничениями функциональности. Mio – полноценный Pocket PC, причем построенный на базе последней, 2002, версии операционной системы.

Приятное впечатление производят оригинальный дизайн корпуса и его миниатюрность. Также импонирует малый вес устройства. Высокая чувствительность экрана удивляет всех, но одни привыкают к этому сразу, а другим требуется время.

Интересно реализована система электропитания: съемный аккумулятор позволил и сократить геометрические размеры КПК, и, при необходимости, увеличить время автономной работы – для этого достаточно приобрести запасной аккумулятор.





▲ Крэпл с отсеком для зарядки второй батареи



▲ Пристегиваемый «рюкзачок» со слотом Compact Flash Type II



▲ «Телескопический» стилус

ЭКРАН

➡ Экран у Mio 528 необычный. За подсветку отвечают установленные в нижней части экрана светодиоды. По этой причине верхняя часть картинки освещена чуть слабее, но, в общем-то, восприятию информации это несколько не мешает. С одной стороны, используемое решение хуже, чем в работающих «на просвет» экранах более дорогих моделей, но с другой – за счет этого уменьшается стоимость Mio.

Качество картинки у Mio весьма приличное: контрастность и цветовая насыщенность выше всяких похвал.

Отметим также высокую чувствительность экрана этого КПК. Для того чтобы компьютер отреагировал на вашу команду, достаточно легкого прикосновения к экрану. Но и эта особенность двойственна: с одной стороны, это упрощает ввод рукописных заметок и работу на виртуальной клавиатуре; с другой – с непривычки создает проблемы (например, при работе с виртуальной клавиатурой появляется своеобразное «залипание» виртуальных клавиш, когда однократное нажатие приводит к пропечатыванию указанного символа два-три раза подряд; к счастью, это легко «лечится» после непродолжительных тренировок).

ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ПО

➡ На прилагаемом CD, к сожалению, за исключением «смотрелки» для графических файлов и нескольких игр (заметим, что все они – на любителя) ничего сколько-нибудь интересного нет. Могла бы вызвать интерес «читалка» для книг, но она – увы! – ориентирована на азиатского пользователя и с русским языком не работает. Конечно, с поиском бесплатных «читалок» для компьютеров этой платформы проблем нет, но было бы приятнее иметь такую программу на прилагаемом CD, чем разыскивать ее на просторах Интернета.

ЦЕНА/ФУНКЦИОНАЛЬНОСТЬ

➡ Начав работу с Mio 528, обнаруживаем, что это полноценный Pocket PC, предоставляющий своему владельцу те же возможности, что и модели на пару сотен долларов дороже. Никаких ограничений нет, и Mio с той же легкостью, как и его собратья, может и работать с файлами Microsoft Office, и служить цифровым диктофоном, и использоваться в качестве карманного видеоплеера.

При всех перечисленных бонусах (и практически аналогичных с другими карманными компьютерами более «раскрученных» марок возможностях) главным достоинством Mio, которому мы удивляемся больше всего, является его цена (на момент написания статьи). В комплектации Deluxe он на \$214 дешевле, чем iPAQ 3970 – в простой.

МС ОЦЕНИВАЕТ:

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



Общее резюме для Mio 528 звучит очень кратко: устройство с габаритами и ценой «карманных» на платформе Palm OS, но с полноценными возможностями Pocket PC. МС



Дмитрий Большов
dbolshov@hpc.ru

Дополнительная информация:
HELP@MConline.ru с темой «Mitac Mio»

Благодарим компанию «МакЦентр» за предоставленное для тестирования оборудование и помощь в подготовке материала.



В НОМЕРЕ:

James Bond 007: Nightfire

Практически одновременно с западной премьерой юбилейного двадцатого фильма о Джеймсе Бонде мы получили возможность пощупать PC и PS2-версии James Bond 007: Nightfire. Так что самое время делиться впечатлениями.

World Cyber Games 2002: Russian Edition

Российская сборная вернулась с финала WCG'2002. О сенсационных результатах поездки читайте в нашем отчете о главном киберспортивном событии года!

PlayStation 2

премьера российской версии. Знаковое событие для отечественной игровой индустрии. PlayStation 2 официально вышла в России, получив возможность проигрывания DVD пятой зоны, гарантию от Sony и русскоязычную документацию. Что все это значит? Читайте наш репортаж!

Combats.RU

Гениальная онлайн-забава, затягивающая, возможно, больше чем что-либо в этом мире. Дружно забываем о первом правиле «Бойцовского клуба» и рассказываем все подробности о страшном звере «Комбатсе».

Age of Mythology.

Серия Age of Empires напаялило на себя песью голову, трансформировавшись в Анубисов и прочую мифологическую нечисть. Нужно ли это простому игроку?



НОВАЯ ЭПОХА PALM INC.

ИНФОРМАЦИЯ: www.brighthand.com | www.infosync.no | www.handy.ru | www.cnews.ru

Новые карманные компьютеры производства Palm Inc. на момент подготовки этого номера до России еще не добрались, но самим фактом своего появления вызвали ожесточенные споры среди пользователей карманных систем. Что же представляют собой системы Zire и Tungsten в модификациях «Т» и «W»?



◀ Даже упаковка у новых Palm'ов стильная

Доля рынка карманных компьютеров, произведенных Palm Inc., в последнее время неуклонно снижалась. Сейчас она составляет около 30%, что немало, но заметно меньше, чем несколько месяцев назад. У КПК Palm одно неоспоримое преимущество – невысокая цена. Вернее сказать, ситуация такова, пока крупные производители электроники (Dell, HP, ViewSonic) не начали продавать КПК на базе Pocket PC за \$300-400.

Кроме того, у Palm Inc. появился очень серьезный «внутренний» конкурент – компания Sony. Именно Sony выпустила первый КПК на Palm OS 5, причем сделала это на месяц раньше, чем сама компания-создатель этой операционной системы. Sony не перестает удивлять анонсами новых Palm OS-моделей с «наворотами» вроде встроенной клавиатуры или цифровой камеры, а также «бюджетных» моделей се-

рии CLIE S. Стремительно ворвавшись в тройку лидеров, Sony явно не собирается останавливаться на достигнутом.

Двустороннее давление и слишком большая задержка в представлении новых моделей толкали создателя самой популярной платформы для карманных компьютеров к краю пропасти... Наконец Palm решилась на ответ, причем тройной! Свершилось! Palm вывела на рынок две новые модели карманных компьютеров: «бюджетный» Palm Zire с минимальными набором возможностей и Palm Tungsten T – давно ожидаемый обновленный компьютер, на новом процессоре, под управлением новой версии операционной системы, с великолепным дисплеем (вчетверо больше точек по сравнению с предшественником!) и поддержкой Bluetooth. Анонсирован также Tungsten W – первый «родной» Palm-коммуникатор. Что же представляют собой долгожданные новинки?

PALM ZIRE – АЛЬТЕРНАТИВА БУМАЖНОМУ БЛОКНОТУ

➔ Мировые продажи модели начались 7 октября, несколько позже этот КПК появился и в России. В первую очередь новинка предназначена для тех, кто покупает PDA впервые. Zire – единственная пока на мировом рынке модель КПК в ценовой нише до \$100. «Смешная» цена, по мнению Palm Inc., должна обеспечить новому «карманнику» популярность среди молодежи. Компания удивила общественность, назвав основным соперником своего дитя... бумагу: «Клочки бумаги со списком покупок, записи в бумажном органайзере, заметки на салфетках, стикеры, прикрепленные к монитору – вот с кем надо конкурировать!»

Технические характеристики «карманника», мягко говоря, слабоваты, но чего требовать от «заменителя стикеров»? Габариты Zire – 11,2x7,4x2,3 см, а вес – около 93 г. Он работает на процессоре Motorola Dragonball EZ с частотой 16 МГц, объем встроенной памяти – 2 Мб, разъемов для подключения дополнительной флэш-памяти не предусмотрено. Но для запуска стандартных приложений (в комплект входят Address Book, Date Book, Clock, To Do List, Memo Pad, Expense, Note Pad и Calculator) вполне хватит и мощности процессора, и объема установленной памяти. КПК оснащен классическим для Palm монохромным экраном с размером изображения 160x160 точек. Источником питания служит Li-Ion аккумулятор. Поддерживается синхронизация с PC на базе Windows или Mac OS.

Мы сомневаемся, что в нашей стране Zire составит конкуренцию бумажному блокноту. Для справки: в России средняя стоимость бумажного органайзера составляет \$5-10, а Palm Zire будет продаваться примерно за \$140, в то время как в США соответствующие цифры выглядят как \$30 и \$99, соответственно.

ПЛЮСЫ:

Низкая цена

МИНУСЫ:

Скромные технические характеристики

PALM TUNGSTEN T – ВДОГОНКУ ЗА POCKET PC

➔ Начало мировых продаж этой модели – 28 октября. Новинка заслуживает особого внимания среди всех моделей Palm Inc., так как это первый «родной» Palm, работающий на Palm OS версии 5. Многие называют Tungsten T самым серьезным шагом вперед со времен культового Palm V. Судите сами: встроенный адаптер Bluetooth для ближней радиосвязи, цветной экран с высоким разрешением, оригинальный дизайн, мощный процессор. Сразу после начала продаж Tungsten T появился в обзорах наших зарубежных коллег. Однако впечатление он произвел, мягко говоря, неоднозначное. Кто-то указывает на явный прогресс в функциональности и новаторский дизайн, кто-то доказывает, что при выровнявшихся ценах новая модель проигрывает конкурентам на базе Pocket PC... Попробуем разобраться.

ДИЗАЙН

➔ Основная дизайнерская «фишка» модели – «крышка» в нижней части КПК. Сдвигая ее вниз, пользователь открывает область для рукописного ввода текста Graffiti (у КПК Sharp Zaurus подобным образом выдвигается кнопочная клавиатура).



▲ «Электронный блокнот» Palm Zire



▲
Palm Tungsten T в закрытом состоянии

Перед разработкой новой линейки КПК были проведены исследования, в результате которых выяснилось, что примерно 80-90 % времени использования PDA тратится на считывание информации, и только около 10% – на ввод. За счет «прикрывания» области Graffiti удалось добиться поразительной миниатюризации устройства: в закрытом состоянии размеры новинки составляют 101x77x15 мм, в открытом ее длина увеличивается на 20 мм. Вес модели – 158 г. Немало, конечно, но это плата за металлический корпус, который для многих пользователей является символом надежности всего устройства.

Еще одно новшество в дизайне – навигационная клавиша с кнопкой ввода в центре. Ее конструкция доведена до совершенства благодаря «карманникам» на базе Pocket PC.

ФУНКЦИОНАЛЬНОСТЬ

➔ За последние два года в сторону технической отсталости Palm-устройств было брошено много камней, много говорилось и о том, что «Palm Inc. не идет в ногу с техническим прогрессом». Дело закончилось тем, что это признала даже сама компания. Пока Microsoft и производители КПК на базе ее мобильных операционных систем выпускали на рынок модели со встроенными беспроводными адаптерами (Bluetooth и Wi-Fi), оснащенные яркими цветными дисплеями, быстрыми процессорами (хотя порой и не дающими преимуществ в производительности), достаточным даже для настольного ПК объемом памяти, недавний лидер решал свои рыночные и бизнес-проблемы. Разработав Tungsten T, Palm Inc., делает невероятный скачок вперед, явно нацеливаясь на нишу, которую сейчас занимают Pocket PC, благо Palm OS 5 открывает дорогу к использованию высокоскоростных ARM-процессоров и контрастных дисплеев с высоким разрешением.

НОВЫЙ ПРОЦЕССОР – НОВАЯ АРХИТЕКТУРА

➔ «Сердце» Tungsten T – процессор OMAP1510 компании Texas Instruments, работающий на частоте 144 МГц. Частота ниже, чем предполагалось ранее (по слухам, которые циркулировали летом), но по сравнению с Motorola DragonBall/33 МГц – самым мощным процессором в линейке Palm до модели Tungsten T – прогресс невероятный. Правда, пока люди увлечены «покупкой меггерца» на карманных компьютерах, программ-инструментов, позволяющих ощутить реальный прирост производительности, еще нет. Вместе с тем, Palm утверждает, что связка «Palm OS 5 – процессор ARM» увеличивает скорость выполнения приложений на 300%. По первым отзывам, программное обеспечение сторонних разработчиков работает лишь немного быстрее, чем на «старых» Palm'ах. Сказывается неоптимизированность программного обеспечения под новый процессор (по аналогии с не-оптимизацией Pocket PC под процессоры микроархитектуры XScale).

**УКРАСЬ СВОЮ ЕЛКУ
НАСТОЯЩИМИ
ИГРУШКАМИ**

зима 2003

КАРМАННЫЕ КОМПЬЮТЕРЫ
HP, NEC, Toshiba, Palm

МОБИЛЬНЫЕ ТЕЛЕФОНЫ
Nokia, Siemens, Ericsson

**ЗАМЕНА СТАРЫХ КПК
НА НОВЫЕ С ДОПЛАТОЙ**

**НОВОГОДНИЕ ПОДАРОЧНЫЕ
КОМПЛЕКТЫ**

А ТЕПЕРЬ И В ИНТЕРНЕТЕ
МобиLOVка: eshop.handy.ru

www.handy.ru
www.mobileworld.ru

**РУЧНЫЕ
КОМПЬЮТЕРЫ**

Москва, Марксистская ул., 5
(095) 258-5577 (многоканальный)
ст. метро «Марксистская»

Москва, Лубянский проезд, 25
(095) 258-5576 (многоканальный)
ст. метро «Китай-город»



▲
Область Graffiti в модели Palm Tungsten T «прчется» под сдвигаемой кнопочной панелью

Tungsten T оснащен типичным для всех Palm-устройств объемом памяти – 16 Мб ОЗУ (доступны все 16) и 8 Мб ПЗУ. В этой части новинка разочаровывает: «Маловато будет!» – скажет владелец «навороченного» Pocket PC. Действительно, мы тоже ждали большего, но для начала хватит и этого, а потом придется использовать дополнительные модули. Новый Palm имеет слот расширения для SD/MMC-карт, что, безусловно, радует на фоне прогнозов падения цен на флэш-память.

МУЛЬТИМЕДИА

➔ В Palm OS 5 нам обещали поддержку мультимедиа. И процессор, и операционная система готовы к воспроизведению потокового аудио и видео. Другой вопрос, что программного обеспечения, позволяющего прослушивать MP3 и просматривать MP4 на новых Palm'ах, пока нет (на момент написания статьи появился первый видеоплеер для Palm OS 5, но в комплект стандартной поставки он не входит), в то время как карманные компьютеры на базе Microsoft Windows Pocket PC давно поставляются с установленным приложением Windows Media Player. Однако мы не сомневаемся, что появление плееров для Palm OS 5 – лишь вопрос времени, скоро появится достаточное количество мультимедиа-приложений и для «пятерки».

Отметим, что в Tungsten T имеется встроенный диктофон и гнездо для наушников.

ПЛЮСЫ:

Миниатюрность, стильный дизайн
Мощный процессор
Цветной экран 320x320 точек @ 65536 цветов
Встроенный модуль Bluetooth
Продолжительное время автономной работы
Поддержка приложений для предыдущих версий Palm OS

МИНУСЫ:

Высокая цена
Небольшой объем встроенной оперативной памяти
Отсутствие в стандартном комплекте MP3-проигрывателя и видеоплеера

ЭКРАН

➔ Новая операционная система поддерживает экранное изображение размером 320x320 пикселей, благодаря чему дисплей Tungsten T стал действительно четким и ярким. По сравнению с прошлыми моделями разрешение увеличилось в четыре раза, что не может не радовать. По техническим характеристикам встроенная в эту модель Palm'a TFT-матрица – лучшая на данный момент: размер изображения 320x320 точек @ 65536 цветов. Единственный минус – дисплей рефлексивный и поэтому на солнце выглядит несколько блекло.

КОММУНИКАЦИОННЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ

➔ Руководство Palm Inc. всегда выступало в поддержку стандарта Bluetooth. Tungsten T – первое материальное тому подтверждение. Таким образом, стала возможной связь «по воздуху» между Tungsten T и сотовым телефоном (конечно, телефон тоже должен поддерживать Bluetooth). Аппарат уже оборудован «профилем» для дозвона до провайдера, благодаря чему выход в Интернет посредством этой «парочки» не составит труда. Приятно, что у нового компьютера сохранен и обычный инфракрасный порт.

РАСШИРЯЕМОСТЬ

➔ Возможности расширения модели достаточные. Через уже названный выше слот SD/MMC можно подключить аксессуары, такие как цифровые фотокамеры или Wi-Fi-адаптер беспроводных сетей. Во-вторых, нельзя не отметить Universal Connector, к которому будут подключаться оригинальные аксессуары, например, внешняя клавиатура.

АККУМУЛЯТОР

➔ Продолжительное время автономной работы всегда отличало Palm'ы от других КПК. «Новички» не стали исключением. Согласно заявленным данным, Li-Ion аккумулятор позволяет «среднестатистическому пользователю» работать со своим КПК без подзарядки около недели. При испытаниях наших коллег при схожем уровне нагрузки Tungsten T «прожил» на пару дней больше, чем Compaq iPAQ 3970.

Однако аккумулятор у новинки встроенный, потому заменить севший на запасной не получится.

ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

➔ В комплект поставки входит диск с внушительным набором дополнительных программных приложений: DataViz Documents To Go, Adobe Acrobat Reader for Palm, Bluetooth applications BlueBoard и BlueChat, VersaMail 2.0, ArcSoft PhotoBase, Palm Reader, Web Browser Pro, WAP Browser, Dialer и Palm SMS, несколько игр. Однако, как уже мы отмечали выше, MP3-проигрывателя и видеоплеера, IM-клиента нет; нет и полноценного Web-браузера (только фильтр через прокси-серверы Palm Inc.).

ЦЕНА

➔ Цена на Tungsten T в США (на момент начала продаж) – \$499. В России стоит ожидать появления новинки в продаже в ближайшее время. Естественно, «наша» цена будет отличаться, причем не в сторону уменьшения. По стоимости этот «карманнык» будет сравним с «топовыми» моделями от Sony или «средним» Compaq iPAQ, то есть ожидается, что цена новинки составит порядка \$650.

Отметим, что многие компании (например, Dell, HP, ViewSonic) намерены в ближайшем будущем выпустить дешевые Pocket PC, цена которых (по предварительным заявлениям) будет колебаться в диапазоне от \$300 до \$400. Так что Palm Inc., определенно, придется корректировать ценовую политику. При одинаковой цене КПК на базе Pocket PC и Tungsten T их сравнение будет, скорее всего, не в пользу последнего.

ВЫВОД

➔ Что мы имеем в итоге? Palm Inc. сделала серьезную заявку на конкуренцию с Pocket PC. Надеемся, что Tungsten T скоро доберется и до нас, уже «обросший» всевозможными приложениями для Palm OS 5. Мы обязательно вернемся к этой модели позже, как только получим возможность самостоятельно ее протестировать. А предварительный анализ вы уже прочли.

PALM TUNGSTEN W: СТАРАЯ ОС, НОВЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ

➔ Модель была анонсирована 28 октября. Собственно, Tungsten W не является КПК в полном смысле этого слова; это коммуникатор, «W» в его названии означает «wireless» – «беспроводной». Напомним, что это первый «родной» коммуникатор, выпущенный компанией Palm Inc.

ДИЗАЙН

➔ Как и Tungsten T, модель с индексом W обладает нестандартным для компьютеров Palm дизайном. Вместо области распознавания Graffiti – встроенная аппаратная клавиатура для набора текста. Есть пятипозиционный джойстик (четыре направления плюс кнопка ввода). Tungsten W очень похож на коммуникатор Handspring Treo, как по «начинке», так и по внешнему виду. Ситуация странная: сейчас Handspring обвиняют в незаконном использовании чужих патентов при изготовлении конструкции ее коммуникаторов... Интересно, как Palm Inc., копируя смартфон от Handspring, собирается избежать судебных исков?

КОММУНИКАЦИОННЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ

➔ Tungsten W – трехдиапазонный GSM/GPRS-коммуникатор, способный работать по всему миру (в Европе, Америке и в Азии). GPRS-модуль (class 10: 4 тайм-слота на прием, 1 – на передачу) позволяет получать информацию на скорости до 50 Кбит/с. В коммуникаторе нет встроенного микрофона и динамика, как у сотового телефона, так что вести беседу можно только через hands-free-гарнитуру. Можно одновременно звонить и работать с программными приложениями, в том числе и сетевыми (например, просматривать WAP-сайт).

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

➔ Tungsten W построен на... стандартном для старых Palm-систем процессоре Motorola Dragonball VZ/33 МГц. Объем памяти тоже стандартен: 8 Мб (флэш) и 16 Мб (SDRAM). По предварительным данным, коммуникатор будет работать на Palm OS 4.1.1.

Экран Tungsten W аналогичен экрану Tungsten T (320x320 точек @ 65 тыс. цветов).

По заверению разработчика, время непрерывной автономной работы устройства от одной зарядки аккумулятора составляет 6-10 часов в режиме разговора и более 10 суток – в режиме ожидания.

ПРИЛОЖЕНИЯ

➔ Пока неясен полный список программного обеспечения, которое будет поставляться с коммуникатором. По мнению Palm Inc., основным приложением является новый почтовый клиент под названием VersaMail (это и понятно, учитывая коммуникационные возможности и встроенную клавиатуру новинки). Программа позволяет просматривать прикрепленные файлы в формате MS Word и HTML, имеет расширенные возможности по фильтрации входящих писем, поддерживает синхронизацию с Microsoft Outlook, Outlook Express, Lotus Notes 5.0 и Eudora. Синхронизация с ПК предполагает автоматическую конвертацию практически любых файлов пакета Microsoft Office. Кроме того, есть WAP-браузер и пакет для работы с SMS.

ЦЕНА, СРОКИ ПОЯВЛЕНИЯ НА РЫНКЕ

➔ Tungsten W поступит в продажу в США в начале 2003 года и будет распространяться через операторов сотовой связи. Цена без подключения составит примерно \$550. О сроках появления новинки на российском рынке пока ничего определенного сказать нельзя.

ПЛЮСЫ:

Встроенная клавиатура
Коммуникационные возможности
Богатый набор ПО для работы с документами и электронной почтой
Продолжительное время автономной работы

МИНУСЫ:

Дизайн копирует Treo от Handspring
Старая операционная система
Отсутствие встроенного микрофона и динамика
Отсутствие мультимедийных возможностей

КАК, УЖЕ PALM OS 6?

➔ Сразу после появления первых моделей на Palm OS 5 руководство дочерней компании Palm Inc. – Palm Source – обмолвилось в интервью британскому сетевому изданию The Register (www.theregister.co.uk) о... выходе следующей версии операционной системы! В прошлом году Palm Inc. приобрела компанию BE Inc. (автора интересной, но не добившейся коммерческого успеха операционной системы BeOS), и все разработчики последней были переброшены на работу над Palm OS 6. Из интервью следует, что новая ОС примыкает к BeOS наработки в области мультимедиа и графики.

В шестую версию операционной системы будет включен набор API для роуминга в беспроводных сетях. Пользователь сможет переключаться между сетями разных типов (например, между Wi-Fi и GPRS) без необходимости повторной регистрации прав доступа. Например, вы начинаете «на ходу» скачивать файл из Интернета при помощи Wi-Fi, выходите из здания – аппарат автоматически переключается на GPRS, чтобы докачать его (переход будет совершенно «прозрачным» для пользователя, который узнает о нем разве что из присланного оператором сотовой связи счета).

Также стало известно, что в Palm OS 6 будут кардинальным образом переделаны Address Book, Date Book и другие стандартные приложения.

«Шестерка» будет работать на ARM-процессорах, таких как Intel XScale. Для запуска приложений, рассчитанных на ранние версии ОС, будет предусмотрен специальный эмулятор. Palm Source обещает полную поддержку ARM-приложениям (в Palm OS 5 такая поддержка организована только частично). На КПК Palm OS 6 появится уже в следующем году, но когда точно – пока не общается.

ВЫВОДЫ

➔ Коммуникатор использует старую версию ОС и процессор от Motorola. Скорее всего, это связано с тем, что на новом процессоре, да и с новой «операционкой», новинка получилась бы слишком дорогой для покупателя. По техническим спецификациям резонный вопрос один: «Зачем коммуникатору без мультимедиа-возможностей такой шикарный экран?» Ответа мы не нашли...



Коммуникатор Palm Tungsten W



Мы согласны с мнением большинства аналитиков, что наступает новая эпоха Palm. Вопрос в том, будет она эпохой расцвета или заката. Ответ зависит от многих факторов: окажутся ли беспроводные возможности, доминирующие в Tungsten T и Tungsten W, такими уж востребованными; как быстро появятся мультимедиа-приложения для Palm OS 5 и насколько хорошо они будут реализованы; насколько качественно оптимизирована Palm OS 5 к ARM-процессорам. Что же, время покажет, а потребитель проголосует рублем... то есть, простите, долларом. **nc**



Антон Котов
ako@nm.ru

Дополнительная информация:
HELP@MConline.ru с темой «Эпоха Palm»



РОСКЕТ РС: МОЙ ЦИФРОВОЙ ФОТОАЛЬБОМ

ИНФОРМАЦИЯ: www.palbum.com

Карманный компьютер может служить фотоальбомом с той же легкостью, с которой он превращается в органайзер, портативный игровой терминал или электронную книгу. Для расширения возможностей КПК в этой области достаточно правильно подобрать и настроить необходимое программное обеспечение.

Многие моменты хочется не только сохранить в памяти, но и записать на видео или запечатлеть на фото, чтобы потом, спустя месяцы и годы, переживать заново новогодний праздник, лыжный поход и другие приключения. Современная цифровая техника помогает это сделать, причем «оцифрованные» фильмы, картинки и фотографии могут храниться не только на настольных системах, в «центрах цифровой вселенной», но и в сопровождающих вас повсюду PDA.

Итак, вы решили перенести часть своего «цифрового фотоальбома» и другие графические файлы в карманный компьютер. С чего начать? Прежде всего, надо выбрать удобную и функциональную программу.

Мы хотим предложить вашему вниманию рассказ о разработке компании Spb Software House (www.palbum.com) – программе под названием Palbum. Первый ее модуль – приложение, которое устанавливается и работает на «карманнике». Второй модуль устанавливается на настольный компьютер. Изготовив два самостоятельных и независимо работающих компонента одной программы, разработчики предоставили пользователю свободу действий и простор для фантазии. Немного повозившись с настройками, вы сможете создавать фотоальбомы, которые порадуют не только вас, но и любого зрителя.

ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ

Скачав дистрибутив Palbum с сайта разработчика, вы сможете тестировать его без ограничений в течение 15 дней. Для продолжения работы потребуется купить лицензию и получить регистрационный код.

Palbum устанавливает оболочку-«гляделку» на «карманник» и утилиту для создания и редактирования фотоальбомов – на настольный компьютер. В процессе инсталляции вам предлагается на выбор полный комплект или только часть компонентов из списка. Таким образом, например, утилиту на карманный компьютер можно устанавливать отдельно, в любое удобное для вас время.

МОДУЛЬ ПРОСМОТРА ФОТОГРАФИЙ

PALBUM SUITE V4.0

Разработчик: Spb Software House
Операционная система: Pocket PC 2000/2002
Размер: 1288 Кб
Цена: \$24,95

ОЦЕНИВАЕТ:

Функциональность: ★★★★★

Удобство интерфейса: ★★★★★

Скорость работы: ★★★★★

Надежность работы: ★★★★★

Поддержка производителем: ★★★★★

Итоговая оценка: ★★★★★

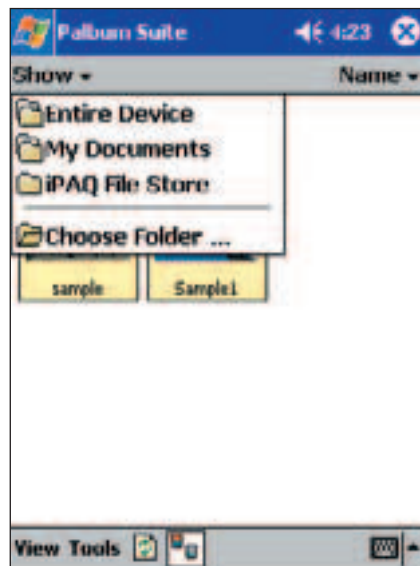
Доступны три варианта ознакомительных версий этой утилиты для КПК: Palbum Picture Viewer по цене \$9,95, Palbum Picture Optimizer стоимостью \$14,95 и Palbum Suite за \$24,95. Каждая из них отличается своим набором функций. Установка любой версии проходит легко и быстро.

Будем считать, что вы уже сделали одну или несколько подборок любимых фотографий. При первом запуске приложения вы попадаете в главное меню, где отображаются все фотоальбомы и фотографии, хранящиеся в папке «Мои документы» на вашем «карманнике». Кликнув по верхнему выпадающему меню, можно выбрать путь к карте памяти или папке, в которой хранятся отснятые кадры «россыпью» или смонтированные цифровые фотоальбомы. Кроме того, для удобства поиска можно сортировать графические файлы по имени, дате создания, размеру и типу, щелкнув по выпадающему меню, находящемуся в правом верхнем углу. Чтобы начать просмотр снимков одного из альбомов, достаточно кликнуть по одному из них в списке.

В разделе «Options», который доступен через меню «Tools», можно переделать на свой вкус все настройки «гляделки». На первой



▲ Меню выбора фотографий из фотоальбома



▲ Меню открытия файла или папки

вкладке («Picture») настраивается режим открытия фотографии в альбоме: открывать с помощью двойного или одиночного «клика» стилуса, отображать в полноэкранном режиме или в окне.

Вкладка «Thumbnails» содержит настройки отображения каталога фотографий и фотоальбомов. Тут можно изменить размер кэш-памяти утилиты для ускорения ее работы, определить, на каком количестве колонок будет отображаться информация на главном экране программы.

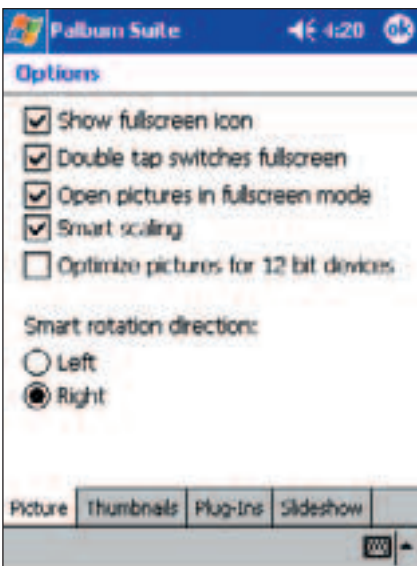
Во вкладке «Plug-Ins» предлагается выбрать яркость и режимы отображения фотографий.

Во вкладке «Slideshow» производится настройка режима поочередной демонстрации снимков (время демонстрации в секундах, порядок просмотра).

Вся навигация в ходе просмотра осуществляется с помощью стилуса. «Кликая» по стрелкам, появляющимся в углах отображаемого снимка, вы будете переходить от картинке к картинке. Чтобы перейти из полноэкранного в оконный режим, достаточно «кликнуть» по маленькой иконке в нижнем левом углу экрана. Находясь внутри альбома, можно перемещаться от фотографии к фотографии, выбирая интересные группы из списка (в пункте меню «Group»)



▲ Режим сортировки объектов



▲ Окно настроек программы

КОНКУРЕНТЫ

Из нескольких «программ-фотоальбомов», найденных нами в Интернете, можем порекомендовать утилиту Pocket Album v 1.2, trial-версию которую можно бесплатно скачать с сайта разработчика www.conduits.com. Настройки данного приложения показались нам избыточно сложными, а интерфейс – недостаточно продуманным. Но это дело вкуса.

Одним из сильных конкурентов программы Palbum является разработка фирмы IA Style Inc. под названием IA Album. Она имеет удобный и понятный интерфейс, в программе предусмотрена масса всевозможных настроек и режимов просмотра графических объектов. К каждому из изображений можно записать текстовые, графические и (при желании) звуковые комментарии. Ознакомьтесь с пробной версией этой утилиты вы можете, скавав дистрибутив с сайта www.iastyle.com. Полноценная версия стоит \$19,95.

ЦИФРОВАЯ ФОТОЛАБОРАТОРИЯ

PALBUM V4.0

Разработчик:	Spb Software House
Операционная система:	Windows 95/98/Me/NT/2000/XP
Размер:	11323 Кб
Цена:	\$24,95

МС ОЦЕНИВАЕТ:

Функциональность:	★★★★★
Удобство интерфейса:	★★★★★
Скорость работы:	★★★★★
Надежность работы:	★★★☆☆
Поддержка производителем:	★★★★★
Итоговая оценка:	★★★★★

Хорошим помощником в деле создания фотоальбомов будет модуль рассматриваемой программы, работающий на настольном компьютере. При его запуске предлагается выбрать один из четырех пунктов меню или воспользоваться одним из двух имеющихся wizard'ов.

Предположим, у вас уже есть цифровые фотографии или подготовленные графические файлы. Перетаскивая фотографии в соответствующие места рабочего поля программы, мы создаем «многоуровневый» фотоальбом.

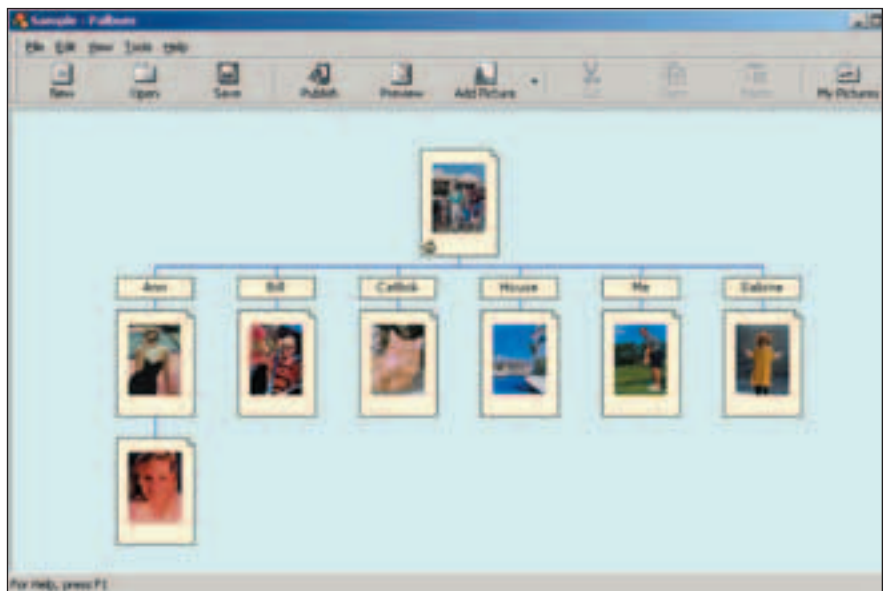
Можно поработать над отдельными картинками. Для перехода в режим редактирования изображения нужно щелкнуть правой кнопкой мыши на интересующей картинке и выбрать из выпадающего меню пункт «Edit Picture». Откроется окно редактирования кадра «Picture Properties». В нем вы можете скорректировать размеры снимка, повернуть изображение, изменить масштаб, посмотреть, как фотография будет выглядеть на экране карманного компьютера или смартфона.

Во вкладке «Map Zones» можно создавать собственные маршруты навигации, чем-то напоминающие гипертекст. Для этого нужно отметить с помощью инструмента «ластво» определенную область на выбранном изображении, а затем в открывшемся меню выбрать картинку, которая будет появляться в режиме просмотра после «клика» стилусом по указанной области.

Программа предоставляет уникальную возможность сопровождать фотоснимки не только текстовыми, но и музыкально-речевыми комментариями. Эта функция доступна все в том же меню «Picture Properties», но во вкладке «Comments & Sounds».

Можно создать «детализированный кадр», то есть разбить выбранное изображение на части, с тем, чтобы потом подробно изучить, допустим, географическую карту. Еще проще – с фотоколлажем. Выбираем из меню «File» пункт «Collage Wizard», и запускаемый «мастер» порекомендует нам последовательность необходимых действий.

После всех манипуляций выбираем в меню «File» пункт «Save as» и под удобным именем сохраняем картинку на диск. Остается только перекинуть свое творение на мобильный компьютер и наслаждаться.



▲ Окно редактора фотоальбомов

Михаил Русланов
mwriter@yandex.ru


Дополнительная информация:
HELP@MOnline.ru с темой «Фото для PPC»



PALM: **МСОФТ**

2 МБ ОПЕРАТИВНОЙ ПАМЯТИ — ПРОСЧЕТ ИНЖЕНЕРОВ ИЛИ РАЗУМНАЯ ЭКОНОМИЯ?

ИНФОРМАЦИЯ: www.mconline.ru

 Один из основных вопросов, который должен решить покупатель карманного компьютера, — каков оптимальный объем оперативной памяти устройства, ведь на КПК расширить память далеко не так просто, как на настольных системах. Что же означает для пользователя наличие двух мегабайт памяти у Palm-системы и как разумно распорядиться каждым килобайтом ОЗУ?

Прогресс несется по нашей маленькой планете семимильными шагами, сшибая на своем пути все, что не успело вернуться или спрятаться, вызывая глобальное потепление, исчезновение и без того редких животных, установку в карманные компьютеры процессоров с частотой 200 МГц... К несчастью для производителей, многие люди не желают планировать ежегодное расходование долларов этак пятисот на плановую замену КПК, чем не способствуют увеличению скорости вышеупомянутого прогресса. Многие и по сей день используют PDA с тактовой частотой процессора 16 МГц и 2 Мб оперативной памяти.


Итак, 2 Мб «оперативки» — много это или мало? По меркам персонального компьютера — это мизерная величина. Однако для Palm-систем 2 Мб памяти нельзя считать незначительным объемом. Позволим себе напомнить три основные причины.

Во-первых, размер программ для Palm OS существенно меньше, чем для PC и даже для Pocket PC. В частности, совместимый с MS Office популярный функциональный пакет офисных приложений Documents To Go 4 (www.dataviz.com), включающий текстовый редактор и табличный процессор, занимает на Palm'е менее 600 Кб. Во-вторых, операционная система и PIM-приложения «прошиты» в КПК и не занимают места в их основной памяти. В-третьих, отсутствует файл подкачки. Впрочем, довольно теоретических выкладок, перейдем непосредственно к практике. Возьмем Palm с 2 Мб памяти и попробуем сделать из него более-менее полнофункциональный карманный компьютер.

Включаем «подопытного», Palm m100. Модель, выпущенная аж в прошлом тысячелетии, до сих пор держится молодцом

(и тем мешает прогрессу!), только слегка поскрипывает и «люфтит» корпус, но этим фактором, как любят говорить физики, можно пренебречь. Для чистоты эксперимента произведем жесткую перезагрузку устройства, вызывающую полную потерю всех пользовательских данных и восстановление заводских настроек, откалибруем экран, нажмем на пункт Info. И с удивлением увидим, что вместо положенных 2048 Кб оперативной памяти доступно лишь 1920 Кб, даже после удаления программы для обучения работе с Graffiti и примеров контактов, дел и заметок из PIM-приложений. Еще 16 Кб занято служебными данными, в результате в нашем распоряжении лишь 1904 Кб. Помнится, недавно пользователи Palm m130 предъявили иск компании Palm, когда недосчитались положенных 65536 цветов, но мы не будем возбуждать еще один процесс против компании, а просто начнем настройку нашего КПК.

НАСТРОЙКА

 Первым делом, следуя привычкам, приобретенным за годы работы на настольном компьютере, скачиваем и устанавливаем последний патч к Palm OS 3.5 — версию 3.5.3, исправляющую ряд мелких ошибок, которые могут привести к некорректной работе Palm'а при использовании программного обеспечения сторонних разработчиков. Установленный патч занимает 20 Кб; помимо этого, в списке установленных программ появляется Palm m100 update размером 13 Кб.

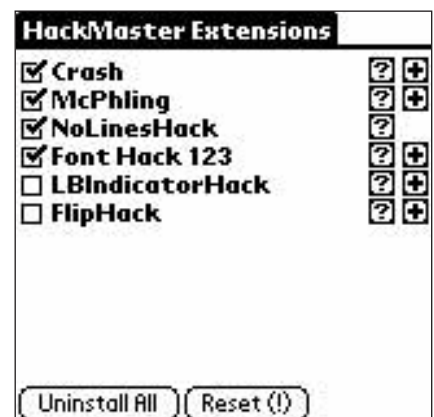
К сожалению, в Palm OS 3.5 нет встроенной поддержки русского языка, и вместо кириллицы отображаются палочки и крючки. Придется устанавливать русификатор. Лучшим вариантом, пожалуй, является CyrHack II



▲ Словарь BDicly



▲ Русификаторы CyrHack



▲ Менеджер хаков HackMaster

(он доступен бесплатно на сайте www.enlight.ru/pilot/cyrhack), обеспечивающий поддержку кириллицы для Graffiti и отображение русского текста в двух наиболее распространенных кодировках, Win-1251 и KOI8-R, а также добавляющий экранную клавиатуру с кириллической раскладкой. Русификатор и помощь по кириллическому Graffiti занимают в памяти КПК еще 47 Кб.

Продолжим настройку «обрусевшего» нашими стараниями Palm'a. Для этого воспользуемся специальными программами-«хаками», работающими под управлением «хак-менеджера». Лучшим вариантом менеджера «хаков» (прежде всего, с точки зрения компактности) является HackMaster (www.daggerware.com), занимающий всего 10 Кб оперативной памяти. После его инсталляции на Palm установим наиболее полезные, на наш взгляд, хаки: Crash (Russian Palm Reset Tool, www.dseifert.de/crash), производящий автоматический перезапуск устройства после его зависания и избавляющий от необходимости судорожно искать скрепку; LIndicator Hack (www.palmgear.com), выключающий надоедливую надпись с напоминанием о необходимости замены батареек; NoLinesHack (www.palmgear.com), отключающий отображение горизонтальных линий в приложениях Memopad, Calendar и ряде других программ; FontHack (www.sergem.net), позволяющий использовать дополнительные шрифты, включая Verdana, и поддерживающий вывод кириллицы; FlipHack (www.byte-swapped.com), позволяющий поворачивать изображение на экране Palm'a на 90, 180 и 270 градусов, и, наконец, McPhling (www.mikemccollister.com/palm), реализующий некое подобие меню «Пуск» операционной системы MS Windows. Все вышеперечисленное в сумме «весит» 57 Кб.

Запуск, разнесение по категориям, удаление и другие служебные операции с программами осуществляет оболочка Palm OS (иначе называемая «лончер»), имеющая один-единственный плюс – компактность (точнее «невесомость» так как она «прошита» в ПЗУ устройства). Однако встроенный лончер имеет не слишком богатую функциональность, поэтому мы воспользуемся другой программной оболочкой, от стороннего разработчика. К сожалению, в условиях жесткого дефицита свободного места нам придется обойтись установкой компактно-

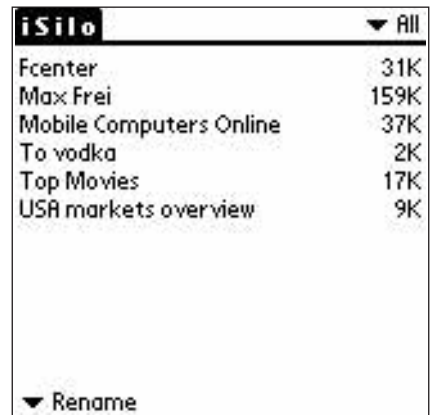
го приложения, например, Launcher III (68 Кб, www.benc.hr), и обойти стороной таких монстров, как SilverScreen или MegaLauncher, «вещающих» порядка 200 Кб.

УСТАНОВКА ПРИЛОЖЕНИЙ

После завершения предварительной настройки перейдем к установке приложений. Большинство пользователей чаще всего используют свои КПК как органайзеры и электронные библиотеки. Прошитые в ПЗУ стандартные PIM-приложения достаточно удобны и не требуют замены, а вот для чтения книг в электронном виде мы установим весьма популярную программу iSilo 2.5 (www.isilo.com), занимающую довольно много оперативной памяти (82 Кб, в то время как, для сравнения, ReadThemAll 1.65 требует 27 Кб памяти, CSpotRun 1.1.1 – 28 Кб), но богатую функционально и поддерживающую не только стандартный текстовый формат Palm *.doc (не имеющий ничего общего с MS Word), но и свой собственный формат, обеспечивающий 45-50 % компрессии (тексты в формате Palm *.doc сжимаются лишь на 25-30 %). iSilo также может похвастаться поддержкой просмотра веб-страниц, преобразованных с помощью утилиты iSiloWeb с сохранением гиперссылок и графики.

Надо полагать, многие пользователи КПК работают и получают зарплату, которую потом тратят на товары массового спроса. И для того, чтобы им хватало денег не только на пиво, но и на фисташки, необходим четкий контроль над расходами. Эту нелегкую задачу поможет упростить программа учета финансов, например, PCash, имеющая достаточно функциональность при скромном размере в 27 Кб.

Редкий пользователь КПК может сказать, что владеет иностранными языками в совершенстве, поэтому все с той или иной периодичностью обращаются к словарям. Неплохим вариантом для Palm'a с 2 Мб памяти является BDicty 3.5 (15 Кб, www.beiks.com), словарь, для которого разработано несколько десятков языковых баз с развернутыми словарными статьями, в том числе русско-английская (22 тыс. слов) и англо-русская (20 тыс. слов). К сожалению, их одновременная установка и полноценное ис-



▲ Список текстовых файлов в «читалке» iSilo



▲ Открытый текстовый файл в программе iSilo

пользование на КПК с небольшим объемом ОЗУ крайне затруднительно, поэтому ограничимся установкой чаще всего используемой англо-русской базы размером 503 Кб.

Несмотря на то, что пользователи КПК читают, переводят, управляют финансами, делами и контактами, порой у них остается немного свободного времени, и они (да-да!) играют. Игр для платформы Palm достаточно много, на нашем КПК будут установлены Billiards (142 Кб, www.megasoft2000.com); ChessGenius (www.chessgenius.com) – неплохие шахматы (до DeepBlue им далековато, но ведь не каждый из нас – кандидат в мастера «клетчатого» спорта: зато занимает програм-



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

- ← Точка управления мобильными устройствами
- ← Обзор мобильных устройств и приложений
- ← Новости и обзоры мобильных устройств
- ← Статьи и обзоры мобильных устройств
- ← Отзывы и комментарии к статьям

СДЕЛАНО В (game)land
www.gameland.ru



▲ Программная оболочка Launcher III



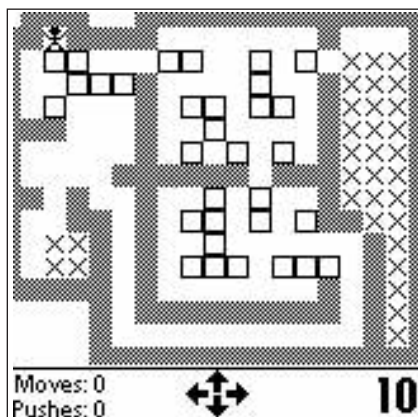
▲ Аналог меню «Пуск», приложение McPhling



▲ Программная оболочка PalmLauncher



▲ Программа учета финансов Pcash



▲ Игра Sokoban

ма всего 77 Кб); Sokoban (34 Кб, www.palm-games.com) – тот самый несчастный японский грузчик, которого порой неделями держат в одном и том же лабиринте, да еще и заставляют переделывать одно и то же по двадцать раз, и «китайское домино» (15 Кб). Общий объем игр – 268 Кб.

После установки всех вышеупомянутых приложений в нашем Palm'e остается около 750 Кб свободного места. Не слишком много, особенно если учесть, что для баз данных органайзера необходимо около 50 Кб памяти, книга в формате iSilo, с расставленными переносами и выравниванием текста по ширине страницы, занимает в среднем около 400 Кб, веб-страничка без графики – 15-30 Кб. Не надо забывать и о том, что у нас еще не установлен текстовый редактор, по возможностям приближенный хотя бы к WordPad операционной системы Windows (к слову, редактор Word-документов, Word To Go 4, займет 217 Кб ОЗУ, еще 112 Кб «съест» программа Documents 4, управляющая файлами MS Office на КПК). Нет и приложений для работы в Интернете (iSilo не в счет, речь идет о действительно мобильном Интернете), и программ для взаимодействия с сотовым телефоном. Наш КПК не умеет работать с картами городов и транспортными схемами и, честно говоря, еще много чего не умеет... А ведь забивать до предела оперативную память карманного компьютера не рекомендуется, необходимо оставить хотя бы 10-15 Кб для постоянно увеличивающихся баз данных, в противном случае Palm будет работать нестабильно.

БОРЬБА С ДЕФИЦИТОМ ПАМЯТИ

➔ Что же делать? Мы только начали, а свободной памяти уже практически нет? Не беспокойтесь: хотя память у Palm'a не резиновая, несколько способов выкроить свободное место все же есть.

Любителям чтения можно посоветовать практиковать разбивку книг на несколько час-

тей и зачку по частям. Даже если вы быстро читаете, вы вряд ли сможете осилить больше половины толстой книги за день. Прием «разбивки книг на тома» достаточно эффективен в борьбе с нехваткой памяти и позволяет без проблем загрузить пару-тройку «томов» даже на КПК с двумя мегабайтами памяти. Безусловно, если вы разделите книгу на большее количество частей, то память будет использоваться еще эффективнее, но в этом случае процесс чтения может угодиться процессу сборки мозаики.

Можно воспользоваться утилитой Packer32 (www.mevix.com/pzip), сжимающей исполняемые *.rgc-файлы перед установкой на КПК примерно на треть, и программой !pZip (4 Кб, <http://klyatskin.narod.ru>), устанавливаемой на КПК и распаковывающей эти архивы «на лету». Данный способ позволяет сэкономить пару сотен килобайт оперативной памяти, но надо помнить о том, что архивация файлов замедляет их запуск: например, Billiards, достаточно тяжелое приложение, грузится шесть секунд вместо обычных двух, а iSilo – три секунды вместо одной. Кроме того, не стоит архивировать программы объемом свыше 200 Кб, так как в этом случае вы скорее потеряете свободное место, чем освободите. Это связано с тем, что перед запуском сжатая программа полностью распаковывается, и на Palm'e придется постоянно иметь запас места, по объему равный самой большой из установленных программ в неархивированном виде. Пока !pZip не умеет работать со сжатыми *.pdb-файлами (хотя автор программы и подумывает о добавлении этой возможности), но, в любом случае, игра стоит свеч, ведь зачастую «для полного счастья» владельцу КПК не хватает как раз сотни-другой килобайт свободного места.

Обладатели карманных компьютеров семейства Palm III или Palm V могут установить часть программ во флэш-ПЗУ, воспользовавшись утилитой FlashPro (53 Кб). В зависимости от модели КПК и установленной операционной системы в вашем распоряжении появится от 248 до 824 Кб дополнительной памяти. На этих моделях КПК также можно использовать программу FlashPack, позволяющую проводить (в том числе автоматически!) резервное копирование баз данных приложений во флэш-память. Впрочем, этот способ можно рекомендовать лишь опытным пользователям, так как эксперименты с флэш-ПЗУ запросто могут закончиться недешевым «лечением» КПК в сервис-центре.

И, наконец, самый радикальный, дорогой и действенный способ устранения дефицита свободного места: визит к «умельцам», увеличивающим объем памяти до 8 Мб практически любым КПК с двумя мегабайтами «на борту» по достаточно низким ценам (около \$20 за все). Естественно, эта «операция» носит неофициальный характер, и одним из ее результатов будет потеря гарантии производителя. Но зачастую желание сэкономить перевешивает боязнь возникновения проблем, так что вышеупомянутые «умельцы» не бдествуют.

Итак, хватит ли вам 2 Мб памяти на Palm'e? Безусловно, да, если вы хотите использовать его как продвинутого органайзер с возможностью резервного копирования данных и лишь время от времени ждете от него чего-то более серьезного. И однозначно нет, если вы намерены реализовать если не все, то, по крайней мере, большую часть возможностей вашего КПК, задуманных разработчиками при его создании. А это желание, скорее всего, возникнет, и, возможно, даже раньше, чем вы думаете. **mc**



Дмитрий Анчуткин
Ads@mail.kz

Дополнительная информация:
HELP@MConline.ru с темой «Palm, 2Mb»

ДВИЖЕНИЕ ВВЕРХ

Мы выбрали это направление

PlayStation Страна Игр Хакер ХакерСпец Мобильные Компьютеры Хулиган CGW-RU Свой Бизнес
 PlayStation Страна Игр Хакер ХакерСпец Мобильные Компьютеры Хулиган CGW-RU Свой Бизнес
 PlayStation Страна Игр Хакер ХакерСпец Мобильные Компьютеры Хулиган CGW-RU Свой Бизнес
 PlayStation Страна Игр Хакер ХакерСпец Мобильные Компьютеры Хулиган CGW-RU Свой Бизнес
 PlayStation Страна Игр Хакер ХакерСпец Мобильные Компьютеры Хулиган CGW-RU Свой Бизнес
 PlayStation Страна Игр Хакер ХакерСпец Мобильные Компьютеры Хулиган CGW-RU Свой Бизнес
 PlayStation Страна Игр Хакер ХакерСпец Мобильные Компьютеры Хулиган CGW-RU Свой Бизнес
 PlayStation Страна Игр Хакер ХакерСпец Мобильные Компьютеры Хулиган CGW-RU Свой Бизнес





7 НОЯБРЯ – ДЕНЬ «ПЛАНШЕТНОЙ» РЕВОЛЮЦИИ?

➔ 7 ноября 2002 года Билл Гейтс вполне мог произнести что-то вроде: «Господа! Презентация платформы Tablet PC, о которой так долго говорил Microsoft, свершилась!» – собственноручно демонстрируя широкой публике операционную систему Windows XP Tablet PC Edition, установленную на планшетный компьютер TravelMate C100 производства компании Acer (www.acer.com). Этот во всех отношениях замечательный аппарат можно принять за ноутбук с подвижным монитором, разворачивающимся на 180 градусов: есть и обычная для ноутбука клавиатура, и TouchPad для управления курсором, и слот для PC Card... Однако, это все-таки типичный планшетный компьютер с жидкокристаллическим сенсорным дисплеем (диагональ 10,4", разрешение 1024x768 точек), позволяющим работать без использования клавиатуры – TravelMate C100, как и положено Tablet PC, поддерживает рукописный и голосовой ввод данных. Остальные характеристики компьютера таковы: мобильный процессор Pentium III-M/800 МГц, 256 Мб оперативной памяти, емкость жесткого диска – 30 Гб. Есть встроенный модем и адаптер локальной сети, адаптер беспроводного доступа к сети IEEE 802.11b, порты USB 1.1 и IEEE 1394. Габариты устройства – 25,2x20,8x2,9 см, масса – 1,4 кг. Ориентировочная розничная цена – около \$2000.



Tablet PC
TravelMate C100

НОВЫЙ «МОБИЛЬНЫЙ» ATHLON

➔ Компания AMD (www.amd.com) выпустила новый «мобильный» процессор Athlon XP 2200+. Новинка производится по 0,13-микронной технологии, поддерживает частоту системной шины 266 МГц и использует набор инструкций 3DNow! Professional. Athlon XP 2200+ использует фирменную технологию энергосбережения Power Now!, разработанную AMD. Первые ноутбуки на базе нового процессора уже выпустила компания Fujitsu Siemens Computers (www.fujitsu-siemens.com). Это мощные мультимедийные машины семейства AMILO A.

ЗАРЯДНОЕ УСТРОЙСТВО БЕЗ ПРОВОДОВ

➔ Попытки избавиться от мешающих и путающихся проводов дают иногда удивительные результаты... Оказывается, даже подзарядку аккумуляторных батарей можно производить без непосредственного электрического контакта. Компания Splashpower (www.splashpower.com) из Кембриджа (Великобритания) выпустила устройство SplashPad – своеобразную подставку, на которую достаточно просто положить мобильное устройство для подзарядки батарей. Правда, при этом подзаряжаемое устройство должно быть оснащено специальным приемником SplashModule. Энергия передается при помощи индукционных катушек, причем разработчик утверждает, что данные, записанные на магнитных носителях заряжаемого устройства, при этом не пострадают. Толщина SplashPad – около 6 мм, толщина приемника SplashModule – менее 1 мм.

ПОРТАТИВНЫЙ ЖЕСТКИЙ ДИСК БЕЗ ПРОВОДОВ

➔ Компания Toshiba (www.toshiba.com) представила портативный винчестер Hopbit емкостью 5 Гб (его размеры 11x7x2,2 см, а масса – 180 г). Это событие, конечно, не вызвало бы такого шума, если бы не тот факт, что для подключения новинки к компьютеру не нужно никакого кабеля. Hopbit поддерживает беспроводный интерфейс Bluetooth и может подключаться к любому устройству, будь то ноутбук, КПК и даже мобильный телефон, имеющему соответствующий адаптер. Для питания накопителя используется автономный встроенный аккумулятор, который функционирует в режиме ожидания до 200 часов.

HEWLETT-PACKARD НЕ ОТСТАЕТ



Compaq Tablet
PC TC1000

➔ Новая разработка компании HP (www.hp.com) – планшетный компьютер Compaq Tablet PC TC1000 – имеет сенсорный дисплей с диагональю 10,1", но при этом снабжена клавиатурой и может быть использована как обычный ноутбук (хотя основным устройством управления и ввода для платформы Tablet

PC, по замыслу разработчиков, является именно сенсорный дисплей). Сходство с ноутбуком подчеркивается и наличием графического процессора nVidia GeForce2 Go 100. Компьютер построен на основе процессора Transmeta Crusoe TM5800 с тактовой частотой 1 ГГц. Объем оперативной памяти – 256 Мб (максимально – 768 Мб), емкость жесткого диска – 30 Гб. Для коммуникации с внешним миром устройство использует встроенный модем и адаптеры для проводного и беспроводного (IEEE 802.11b) подключения к локальной сети. Компьютер оборудован двумя портами USB 2.0, слотами для PC- и CF-карт. Его габаритные размеры – 27,4x21,6x2 см, масса – 1,36 кг. Разработчики уверяют, что время непрерывной работы от встроенной батареи достигает 4 часов. Для Compaq Tablet PC TC1000 разработана док-станция, при использовании которой планшетный компьютер может работать как десктоп. Ориентировочная розничная цена новинки (без док-станции) составляет \$1830.

«ШИРОКИЙ» МОНИТОР У РС-СОВМЕСТИМОГО НОУТБУКА

➔ Компания Matrix (www.vprmatrix.com) представила новый портативный компьютер vpr Matrix 200A5, оснащенный ранее имевшимся только у Apple Titanium PowerBook G4 «широкоэкранным» монитором (соотношение сторон 3:2) с диагональю 15,2" и разрешением 1280x854 точек. Дисплей с соотношением сторон 3:2 для некоторых задач (например, для просмотра фильмов) гораздо удобнее, чем стандартный 4:3, напоминающий традиционные телевизоры. Кроме того, в работе над «внешностью» ноутбука участвовала всемирно известная фирма Porsche Design (www.porsche-design.com).

Новинка имеет впечатляющие технические характеристики: процессор Pentium 4-M/2 ГГц, объем предустановленной оперативной памяти (DDR SDRAM) – 512 Мб, видеоадаптер nVidia GeForce4 420 Go, емкость жесткого диска – 40 Гб. В качестве оптического привода установлен DVD/CD-RW-драйв. Ноутбук оборудован широким набором средств проводной и беспроводной коммуникации, оснащен оригинальной аудиосистемой Sonopur 24/192 и работает под управлением операционной системы Windows XP.

Ноутбук vpr Matrix 200A5



IBM THINKPAD СЕРИИ X: МЕНЬШЕ И ЭКОНОМИЧНЕЕ

Серия тонких и легких ноутбуков ThinkPad пополнилась новой моделью – X30. Новинка корпорации IBM (www.ibm.com) построена на основе чипсета Intel 830MG со встроенным видеоадаптером и мобильного процессора Pentium III-M. Ноутбук имеет дисплей с диагональю 12,1" и разрешением 1024x768 точек, встроенный модем и адаптер локальной сети, два порта USB 1.1 и порт IEEE 1394 (FireWire). Новая модель чуть меньше, чем предыдущие ноутбуки этой серии, ее размеры 27,3x22,3x3 см. Разные модификации отличаются друг от друга тактовой частотой процессора – 1,06 ГГц или 1,2 ГГц, объемом оперативной памяти – до 256 Мб (максимум 1 Гб), емкостью жесткого диска – до 40 Гб, а также наличием или отсутствием адаптеров беспроводных локальных сетей IEEE 802.11b и Bluetooth.



Ноутбук IBM ThinkPad X30

НОВИНКИ ОТ TOSHIBA

Компания Toshiba (www.toshiba.com) представила свой вариант «клавиатурного» планшетного компьютера – Toshiba Portege 3500. Дизайн новой модели практически невозможно отличить от внешнего вида обычных ноутбуков этой фирмы. Однако сенсорный дисплей с диагональю 12,1 дюйма может поворачиваться на 180 градусов, после чего компьютер превращается в бесклавиатурный планшет. Устройство построено на процессоре Pentium III-M/1,33 ГГц и графическом адаптере Trident Cyber Alladdin-T. Его оперативная память может расширяться со стандартных 256 Мб до 1 Гб. Емкость жесткого диска – 40 Гб. Portege 3500 оборудован встроенными контроллерами беспроводной связи Bluetooth 1.1 и IEEE 802.11b. Внешнюю периферию можно подключать через два порта USB 2.0 и слоты для PC-, CF- и SD-карт. Компьютер имеет габариты 29,5x23,4x3,3 см и массу около 1,85 кг. Время автономной работы от встроенной батареи – 4 часа. Ориентировочная цена – около \$2250.

Среди других моделей портативных компьютеров Toshiba, анонсированных в последнее время, наиболее интересен ноутбук Satellite 5205-S703. Это мощное устройство оборудовано процессором Pentium 4-M/2 ГГц, оперативной памятью DDR SDRAM 2100 объемом до 1 Гб и жестким диском емкостью 60 Гб. Мультимедийные возможности основаны на видеоадаптере NVIDIA GeForce4 460 Go с 64 Мб видеопамью, выводящем изображение размером 1600x1200 точек на монитор с диагональю 15 дюймов, и на аудиосистеме Harman/Kardon со встроенным сабвуфером. По словам представителей разработчика, это первый портативный компьютер, оборудованный встроенным DVD-R/RW-приводом. Эта новая разработка японской фирмы TEAC (www.teac.co.jp) поддерживает работу с носителями CD-ROM, CD-R/RW, DVD-ROM, DVD-R/RW, DVD-RAM, а также возможность использования дисков диаметром 8 см.



Toshiba Portege 3500



Toshiba Satellite 5205-S703

www.acer.ru



TRAVELMATE 630
Независимость, Уверенность, Успех.



TravelMate серии 630 – новое поколение мобильных ПК с производительностью и функциональностью мощного настольного компьютера. Элегантный и компактный ноутбук весом всего 2,6кг оснащен устройством контроля доступа с использованием SmartCard для максимальной безопасности Вашей информации, а также традиционными или беспроводными средствами связи для постоянного доступа к ресурсам сети.

Воспользуйтесь своим преимуществом в скорости и продуктивности, которое даст Вам TravelMate серии 630, построенный на базе процессора Intel® Pentium® 4-M для мобильных систем с частотой до 2,2ГГц и технологией Enhanced Intel® SpeedStep™.

- 256Мб оперативной памяти типа DDR SDRAM, (макс. объем – 1024Мб)
- Жесткий диск емкостью до 30Гб
- 14,1" TFT или 15,0" XTFT ЖК дисплей с разрешением 1400x1050 точек
- Видеоадаптер nVidia® GeForce2® Go 100 с 32Мб DDR VRAM
- Встроенный DVD или CD-RW/DVD дисковод
- До 3,5 часов автономной работы от батарей
- Предустановлена локализованная версия Microsoft® Windows® XP Professional
- Возможность приобретения расширенного пакета гарантийного обслуживания.

Помощь, техническая поддержка и информация:

www.acer.ru

The Future of portable performance

Acer рекомендует Microsoft® Windows® XP Professional для использования в мобильных устройствах.

Москва: Респект: (095)207-2414; Компьютерный Мир: (095) 286-0270; R-Style: (095) 904-1001; Мультимедиа Дено: (095) 931-4709; Демос-APS (095) 956-49-95; ФостерГрупп: (095) 928-4747; NoteZone (095) 748-7848; Swift: (095) 787-7507; Санкт-Петербург: Компьютерный Мир: (812) 325-6677; Кей: (821) 325-3216; Импидж: (812) 327-2881; Ноутбутик: (812) 327-0341; Ланк: (812) 325-8181

acer
 Empowering People

Все торговые марки зарегистрированы и/или являются товарными знаками. Регистр Селект® и Intel® Inside – торговые марки и зарегистрированные торговые марки Intel Corporation или ее дочерних компаний в США и других странах. Microsoft®, Windows®, и Логотип Windows® – зарегистрированные торговые марки Microsoft Corporation. Товар сертифицирован. 1 – Для модели с дисплеем 15,0" и CD-ROM дисководом. 2 – Доступно не во всех моделях.



HP: 16 ДЮЙМОВ ЭКРАНА ДЛЯ ДОМА

Compaq Presario 3000 – именно так называется новинка от Hewlett-Packard (www.hp.ru), оснащенная 16-дюймовым дисплеем. Модель базируется на 2,4-гигагерцовом процессоре Intel Pentium-4. Набор микросхем – SiS M650, видеорешение, как ни странно, интегрированное. Машина оснащается аж четырьмя портами USB, присутствует и порт FireWire. Толщина ноутбука – около 44 мм, вес – 3,7 кг. К моменту выхода этого номера Compaq Presario 3000 уже продается (по крайней мере, в США) по цене \$1799.



Compaq Presario 3000: «домашний» ноутбук с процессором 2,4 ГГц

ЕЩЕ ОДИН «МОНСТР» ОТ ASUS

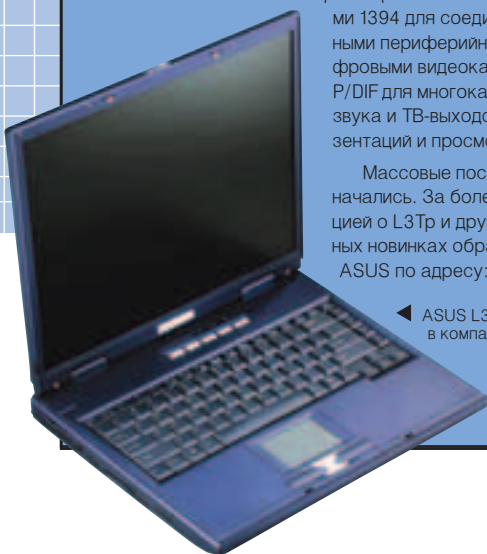
ASUSTeK Computer (www.asus.com) обновила серию ноутбуков L3. Теперь к многочисленным модификациям этих моделей (обзор модификации «S» можно найти в прошлом номере нашего журнала) добавилась еще одна – Asus L3Tr.

Компактный ноутбук класса «все в одном» имеет широкий ряд возможностей, невероятную производительность и полностью готов к любой ситуации. Процессор Pentium-4/2,4 ГГц и DDR-память делают L3Tr одним из наиболее мощных ноутбуков на рынке, а объем DDR-памяти (1024 Мб) предоставляет необходимую пропускную способность для самых требовательных приложений. Более того, дополнительный прирост производительности обеспечивается уникальной системой охлаждения ноутбука. Установленный в ASUS L3Tr процессор iFC-PGA Pentium-4 с частотами до 2,4 ГГц позволяет продлить срок работы батарей до трех часов благодаря использованию технологии ASUS Power 4 Gear. Power 4 Gear в автоматическом режиме динамически оптимизирует производительность и срок работы батарей в зависимости от загрузки системы. В режиме ручного управления Power 4 Gear пользователи могут сами выставлять требования к производительности и энергопотреблению, выбирая один из четырех режимов оптимизации.

ASUS L3Tr имеет 15-дюймовый экран. Все необходимое, включая оптический привод (DVD/CD-ROM/CD-RW), дисковод гибких дисков, модем/Ethernet, возможность обновления комплекта интерфейсов для поддержки беспроводного стандарта 802.11b, GPRS и Bluetooth, упаковано в единый удобный корпус весом 3,3 кг и толщиной 37-49 мм. Богатые возможности расширения обеспечиваются двумя портами 1394 для соединения с высокоскоростными периферийными устройствами и цифровыми видеокамерами, выходом S-P/DIF для многоканального цифрового звука и ТВ-выходом для проведения презентаций и просмотра фильмов.

Массовые поставки ASUS L3Tr уже начались. За более подробной информацией о L3Tr и других высокотехнологичных новинках обращайтесь на веб-сайт ASUS по адресу: www.asusnb.ru.

ASUS L3Tr – широкие возможности в компактном корпусе



НОВАЯ МЫШКА ОТ CREATIVE

Компания Creative (www.creative.com), называющая себя «мировым лидером в области развлекательных продуктов для ПК и Интернета», объявила о поставке на российский рынок новой компьютерной мыши Creative Mouse Optical.

Беспроводная трехкнопочная мышь отличается более мягким и простым наведением и безупречной эргономикой. Стильный корпус окрашен в приятный серебристый цвет. Оптический сенсор обеспечит высокую точность позиционирования курсора. Беспроводный радиоинтерфейс предоставляет пользователю необыкновенную свободу перемещения, позволяя занимать наиболее удобное место и принимать максимально комфортную позу. Разумеется, важным дополнительным плюсом является отсутствие проводов на рабочем столе. Кроме того, для новой мыши Creative не нужен коврик: ее можно использовать практически на любой рабочей поверхности в радиусе 1,5 метров от приемного устройства. В дополнение к стандартным левой и правой кнопке мышь снабжена центральным колесиком прокрутки, которое не только позволяет быстро перемещаться по документу, но и выполняет функцию третьей кнопки.

Ориентировочная цена устройства – 34\$.



Беспроводная мышь Creative Mouse Optical

TOSHIBA: WI-FI ОТ «b» ДО «a»

Toshiba's Computer Systems Group анонсировала новые модели ноутбуков серии Satellite Pro 6100. Само по себе событие не слишком примечательно: Toshiba, пожалуй, рекордсмен по скорости обновления модельных рядов. Интересно другое: новые ноутбуки будут оснащены встроенным модулем беспроводной связи, работающим в стандартах Wi-Fi 802.11a/b.

Тем, кто не очень разбирается в «беспроводных» стандартах, кратко поясним ситуацию: 802.11b – устаревающий стандарт, обеспечивающий пиковую пропускную способность передачи данных 11 Мбит/с, в то время как 802.11a, работающий на частоте 5 ГГц (еще его называют Wi-F5), обеспечивает передачу около 54 Мбит/с (чтобы глубже проникнуть в сущность вопроса, прочтите статью, посвященную беспроводным сетям, которую мы публикуем в этом номере).

Появление новинок в продаже ожидается в конце декабря.



Toshiba Satellite Pro 6100: Wi-Fi-интерфейс встроен



ASUS рекомендует Microsoft® Windows® XP Professional для использования в бизнесе.

www.asusnb.ru

ASUS®

2 года гарантии

**Мой любимый вес,
мой любимый размер!**

2000

ASUS S200 - самый легкий в мире ноутбук
на базе процессора Intel Pentium III-M,
сочетающий потрясающую мобильность
с отличной производительностью
и функциональностью



Процессор Intel Pentium III-M Ultra Low Voltage

Набор микросхем SiS 630ST

256 Мб PC133 SDRAM, один SO-DIMM разъем
с возможностью расширения до 384 Мб

8.9" LTPS (Low Temperature Poly-Silicon) экран
с разрешением 1024x600 XGA TFT

2 x USB 2.0, IEEE 1394, VGA-out, modem and LAN

6 часов непрерывной работы батареи
(до 9 часов с дополнительной батареей)

SD слот

Размеры: 225x152x26,5-28

Вес: ~885г



Mobile Intel® Pentium® III Processor - M

Intel, Intel Inside Logo и Pentium являются зарегистрированными товарными знаками Intel Corporation и ее отделений в США и других странах.
ASUSTeK COMPUTER INC. All rights reserved.

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




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





САМЫЕ ИНТЕРЕСНЫЕ НОВИНКИ

ИНФОРМАЦИЯ: www.roverbook.com | www.dell.ru

 Закончилась осень, наступила зима: «ноутбучный» сезон в разгаре. Впереди – предновогодние распродажи и еще несколько месяцев повышенной деловой активности. Целый дождь (точнее – снегопад) новых моделей, и, как всегда, большая их часть – от российских сборщиков.

▶ **Н**ачнем с новостей от лидера российского рынка мобильных компьютеров – Rover Computers. Компания начала производство ноутбука RoverBook Explorer UT7, «отличающегося мощной видеоподсистемой, высокой производительностью и максимальной гибкостью для пользователей». Сам производитель среди особенностей системы отмечает крупный экран (диагональ 15,1") с большим разрешением (1400x1050 точек) и видеоакселератор ATI M7-C с 32 Мб видеопамяти, а также использование процессора Intel Pentium-4 с тактовой частотой от 1600 до 2600 МГц (на момент подготовки этого материала была доступна лишь одна конфигурация, с двухгигагерцовым процессором).

Действительно интересен (и полезен!) богатый набор интерфейсов, включающий порт IEEE1394 (FireWire) и три порта USB, два из

которых – стандарта 2.0. Но самое главное, что эта машина – настоящая находка для тех, кто не желает переплачивать за решения западных брендов (и покупать кард-ридеры), но при этом хочет иметь ноутбук со встроенными слотами для флэш-карт. RoverBook Explorer UT7 имеет один слот для карт SD/MMC, второй – для MemoryStick. Такое решение пригодится всем, кто пользуется различными цифровыми камерами, КПК, сотовыми телефонами (в этом случае необходима совместимость ноутбука с разными типами карт). Сообщается, что в новом ноутбуке предусмотрена возможность установки опциональных модулей беспроводной связи стандартов IEEE802.11b (Wi-Fi) и Bluetooth.

Еще одна модель – Voyager KT5 – относится к «бюджетной» серии. «RoverBook Voyager KT5 представляет собой модель, рассчитанную на тех пользователей, кому необходим недорогой

высокопроизводительный мобильный компьютер». Система снабжена на удивление небольшим по современным меркам экраном (диагональ 13,3", разрешение 1024x768 точек). В ноутбуке используется высокопроизводительная DDR SDRAM-память объемом от 128 до 1024 Мб. Под видеопамять можно выделить до 64 Мб памяти (UMA-архитектура). Набор интерфейсов «на уровне»: FireWire, инфракрасный порт, два порта USB, даже разъем PS/2 есть. Единственный минус этой системы, на наш взгляд, тяжеловата «машинка», тем более для ноутбука с таким экраном – 3,25 кг.

Rover Computers распространила сообщение о новой модификации ноутбука RoverBook Explorer KT7+. Explorer KT7 выпускается с августа этого года и относится к классу «Замена настольного ПК». Согласно пресс-релизу, эта модель уже успела стать лидером продаж. Новая модификация, KT7+, отличается

ROVERBOOK EXPLORER UT7



Мощная модель с очень примечательным набором портов. Отметим слоты для карт Secure Digital/MultiMedia Card и Memory Stick.
Процессор: Intel Pentium-4/2000 МГц
Экран: 15,1" (1400x1050 точек), графика на ATI M7-C/32 Мб
Память: 256 Мб (максимум – 1 Гб)
Накопители: жесткий диск (60 Гб), DVD/CD-RW-привод
Интерфейсы: 3 порта USB, параллельный порт, IEEE 1394, PS/2, VGA, S-Video, инфракрасный порт. Модем, адаптер локальной сети
PC-карты: одна Type II; слоты для карт SD/MMC и Memory Stick
Размеры и вес: 327x269x35,9 мм, 2,86 кг
Цена: \$1945
Купить: «Индэл» (www.indel.ru)

ROVERBOOK VOYAGER KT5



Мощнейшая модель! Отметим графику на акселераторе ATI Mobility Radeon 9000/64 Мб.
Процессор: Intel Pentium-4/1500 МГц
Экран: 13,3" (1024x768 точек), графика на ATI M9/64 Мб
Память: 256 Мб (максимум – 1 Гб)
Накопители: жесткий диск (30 Гб), DVD/CD-RW-привод
Интерфейсы: 2 порта USB, параллельный порт, IEEE 1394, PS/2, VGA, инфракрасный порт, модем, адаптер локальной сети
PC-карты: одна Type II
Размеры и вес: 308x254x37,5 мм, 3,25 кг
Цена: \$1395
Купить: «Индэл» (www.indel.ru)

ROVERBOOK EXPLORER KT7+



Модель «с плюсом» также является заменой настольному компьютеру, как и ее предшественница, ставшая одним из лидеров продаж.
Процессор: Intel Pentium-4/2400 МГц
Экран: 15,1" (1400x1050 точек), до 64 Мб видеопамяти
Память: 256 Мб (максимум – 1 Гб)
Накопители: жесткий диск (40 Гб), DVD/CD-RW-привод
Интерфейсы: 4 порта USB, параллельный порт, S-Video, IEEE 1394, PS/2, VGA, инфракрасный порт, модем, адаптер локальной сети
PC-карты: одна Type II
Размеры и вес: 329x290x44 мм, 3,2 кг
Цена: \$2145
Купить: «Индэл» (www.indel.ru)

более высокой скоростью системной шины, новым чипсетом, а также более современным и высокопроизводительным видеоадаптером. Благодаря использованию чипсета Intel 845E, частоту системной шины удалось довести до 533 МГц. Как следствие, повысилась производительность всей системы, а также стало возможным использование новейших процессоров Intel Pentium-4 с частотой от 2,6 ГГц. RoverBook Explorer KT7+ снабжен новейшим 3D/2D/DVD видеоакселератором ATI M9 с 64 Мб памяти типа DDR SGRAM. Среди прочих отличий новинки следует отметить возможность модернизации встроенного факс-модема до V.92, а также появление опционального модуля беспроводной связи IEEE802.11b (Wi-Fi).

Четвертая модель компании – Navigator KT6 – относится к бизнес-серии. Эта модель, рассчитана на тех пользователей, кому по роду занятий часто приходится работать на мобильном компьютере в поездках. Ноутбук может использовать «мобильный» процессор Intel Pentium 4-M с технологией Intel Enhanced Speed-Step и частотой от 1,6 до 2,2 ГГц или Intel Celeron-M. Диагональ экрана – 14,1", разрешение – 1024x768 точек. Оперативная память – высокопроизводительная DDR SDRAM, в стандартной комплектации – от 128 Мб, может увеличиваться до 1024 Мб. Цена системы – вполне приемлемая (в районе полутора тысяч долларов).

И еще одна новость от Rover Computers, на этот раз относящаяся не к модельному ряду, а к предоставляемому компанией сервису. Начато предоставление гарантии трехлетнего бесплатного сервисного обслуживания моделей RoverBook Discovery FT6, Voyager CT7, Navigator LT6, Navigator KT7, Navigator UT6/UT7, Explorer FT6, Explorer KT7/KT8, Explorer

UT7. Также эта услуга распространяется на все новые модели ноутбуков, производство которых планируется в ближайшем будущем. Вся продукция будет укомплектована гарантийными талонами нового образца.

Увеличивается и гарантийный срок службы аккумуляторов, теперь он составляет 6 месяцев. Новые правила действуют на всей территории РФ и распространяются на всю сертифицированную продукцию RoverBook, приобретенную с 1 ноября 2002 года.

Компания Dell Systems провела пресс-конференцию, на которой сделала официальное заявление об изменении своей стратегии развития бизнеса в России. Отныне компания будет налаживать долгосрочные партнерские отношения с дистрибуторами компьютерной техники. Изменение стратегии в России связано с организационными преобразованиями на глобальном компьютерном рынке и с логикой развития бизнеса Dell во всем мире: в настоящий момент корпорация Dell Computer видит Россию в числе наиболее перспективных рынков и заинтересована в расширении своего присутствия здесь. В связи с этим произошло перепозиционирование Dell Systems, была перестроена политика продаж и изменена организационная структура компании. «Dell Systems возьмет на себя роль полномочного представителя Dell в России, – сказал генеральный директор компании Александр Шталенков. – Основное внимание мы будем уделять продвижению торговой марки Dell и правильному позиционированию продуктов на местном рынке, а также развитию взаимоотношений с партнерами-дистрибуторами и созданию для них комфортных условий работы».

Dell Systems планирует продолжить ограниченные прямые продажи, ориентируясь преимущественно на две категории заказчиков. Первую составляют глобальные клиенты Dell, соглашения с которыми заключены на уровне штаб-квартиры и действуют во всем мире. Вторая – это узкий круг крупных клиентов, с которыми компанию связывают давние партнерские отношения. «Мы успешно провели переговоры с рядом дистрибуторов, – заявил руководитель вновь созданного отдела дистрибуции Валерий Перепелов. – Параллельно разрабатывается маркетинговая политика для партнеров второго уровня, включающая маркетинговые мероприятия и финансовые программы для поддержки спроса со стороны конечных пользователей».

Также компания Dell объявила о начале официальных поставок в Россию ноутбуков Inspiron 2600 и Inspiron 2650. Эти системы предназначены для предприятий малого и среднего бизнеса, работающих над обеспечением мобильности своего персонала и требующих от оборудования для решения этой задачи оптимального соотношения цены и функциональных возможностей. Подойдут эти модели и для дома: высокопроизводительный процессор, мощная графика, встроенные факс-модем и сетевой адаптер позволят как эффективно вести дела, так и использовать компьютер в качестве мультимедийного развлекательного центра. «Спрос на модели «экономичного» класса в России всегда был для нас очевиден, – пояснил руководитель отдела маркетинга продуктов Dell в России Шамиль Аминев. – Однако до сих пор, вследствие жесткой ориентации компании на крупных корпоративных заказчиков, мы не разрабатывали этот сегмент российского рынка. С открытием на- ▶▶

Москва

"URR Computers"
тел.: (095) 729-5255, 729-5244,
ул. Коломенская, д. 17
"Инда" - 737-3727

"КН-Сервис" - 926-2020

Торгово-выставочный центр "Савеловский",
павильон А-45, С-19
Атлетик компьютерс
Можайский вал д. 1,
340-2087, 340-1803, 340-2401

Санкт-Петербург

"АТС" - Большой проспект ПС, д. 104,
г. (812) 327-5299

"Сезам" - Транспортный пер., д. 13,
г. (812) 392-2225, 112-2207

Краснодар

"Владос-Краснодар"
тел.: (8613) 52-2341, 52-3373, 54-2854,
ул. Ленина, 23

Все магазины:

www.maxselect.ru

Алюминиевый корпус,
стильный дизайн,
13.3" экран, вес 2.2 Кг

Цена от \$1143



Это Ваш стиль!

Мощное видео,
стильный дизайн,
15" экран, лучшая цена

Цена от \$1493



Мощь!

макс рекомендует!

max
select
ЕСТЕСТВЕННЫЙ ОТБОР



правления дистрибуции мы можем предложить надежную технику от мирового лидера компьютерного рынка значительно более широкому кругу пользователей». Продажа моделей Inspiron осуществляется через авторизованных дилеров Dell в России. Уже сегодня покупатели могут спрашивать эти ноутбуки у своих посто-

янных поставщиков компьютерной техники или в специализированных магазинах.

Расскажем о новинках, пока официально у нас не представленных, но которые уже можно приобрести не только за рубежом. В «Свифте» появились HP Pavilion ZT1155 – неплохие ноутбуки начального уровня по приемлемой цене. В «Ар-

троне» предлагается Toshiba Satellite 5205-S703 с большим экраном (диагональ 16 дюймов) с высоким разрешением (1600x1200 точек). Отметим и видеоакселератор NVidia GeForce 4 460Go, у которого и память, и сам графический процессор работают на повышенных по сравнению с NVidia GeForce 4 440Go частотах.

ROVERBOOK NAVIGATOR KT6



Бизнес-модель по умеренной цене.
Процессор: Intel Pentium-4-M/1800 МГц
Экран: 14.1" (1024x768 точек), до 64 Мб видеопамяти
Память: 256 Мб (максимум – 1 Гб)
Накопители: жесткий диск (30 Гб), DVD/CD-RW-привод
Интерфейсы: 2 порта USB, параллельный порт, IEEE 1394, PS/2, VGA, инфракрасный порт, модем, адаптер локальной сети
PC-карты: одна Type II
Размеры и вес: 308x254x37,5 мм, 3,25 кг
Цена: \$1545
Купить: «Индэл» (www.indel.ru)

DELL INSPIRON 2600



Очень неплохая бизнес-модель от известного производителя.
Процессор: Intel Celeron-M/1200 МГц
Экран: 14.1" (1024x768 точек), до 32 Мб видеопамяти
Память: 128 Мб (максимум – 1 Гб)
Накопители: жесткий диск (20 Гб), DVD-ROM-привод
Интерфейсы: 2 порта USB, параллельный порт, PS/2, VGA, модем, адаптер локальной сети
PC-карты: Type I/II
Размеры и вес: 328x274x37 мм, 3,25 кг
Цена: \$1499
Купить: «Белый ветер»

DELL INSPIRON 2650



Мощная модель с неплохим видеорешением.
Процессор: Intel Pentium-4-M/1700 МГц
Экран: 15" (1400x1050 точек), графика на nVIDIA GeForce2 Go/32 Мб
Память: 128 Мб (максимум – 1 Гб)
Накопители: жесткий диск (20 Гб), DVD-ROM-привод
Интерфейсы: 2 порта USB, параллельный порт, PS/2, VGA, модем, адаптер локальной сети
PC-карты: Type I/II
Размеры и вес: 332x275x38 мм, 3,5 кг
Цена: \$2099
Купить: «Белый ветер»

HP PAVILION ZT1155




Очень неплохая модель начального уровня от известного производителя
Процессор: Intel Pentium-4/1400 МГц
Экран: 14.1" (1024x768 точек), графика на S3 Savage 4
Память: 256 Мб
Накопители: жесткий диск (20 Гб), DVD/CD-RW-привод
Интерфейсы: 2 порта USB, параллельный порт, IEEE 1394, VGA, S-Video; модем, адаптер локальной сети
PC-карты: одна Type II
Размеры и вес: 329x37x277 мм, 2,67 кг
Цена: \$1570
Купить: Swift Technologies

TOSHIBA SATELLITE 5205-S703



Описание: Интереснейшая новинка (читайте также новости)
Процессор: Intel Pentium-4/2000 МГц
Экран: 15" (1600x1200 точек), графика на NVIDIA GeForce4 460 Go 64 Мб
Память: 512 Мб (максимум – 1 Гб)
Накопители: жесткий диск (60 Гб), DVD/CD-RW-привод
Интерфейсы: 3 порта USB, S/PDIF, TV-Out, инфракрасный порт, IEEE 1394, VGA, S-Video; модем, адаптер локальной сети; слот SD-карт
PC-карты: одна Type II
Размеры и вес: 328x294x45,7 мм, 3,2 кг
Цена: \$3399
Купить: «Артрон»



Журналу
«Мобильные
компьютеры»

требуются авторы статей

- ➔ Обязательно умение уверенно ориентироваться в «мобильно-компьютерной» тематике.
- ➔ Наличие опыта и публикаций в профильной прессе приветствуется.
- ➔ Свои предложения и тексты ранее опубликованных статей направляйте по адресу: Malyarewsky@GameLand.ru



IMATION RIPGO! ЧТО ЖЕ ЭТО ВСЕ-ТАКИ ТАКОЕ...

ИНФОРМАЦИЯ: www.imatiom.com

Технические характеристики
Устройство: компактный аудиоплеер и CD/CD-R-привод
Интерфейс: USB 1.0 или 1.1
Носители: CD-R диаметром 80 мм
Аудиоформаты: MP3, WMA, CDDA
Максимальный объем памяти: 185 Мб
Буфер чтения/записи: 8 Мб/512 Кб
Скорость чтения/записи: x6/x4
Аккумулятор: встроенный, 1200 мА*ч, до 5 часов работы
Размер: 12,7x10x2,4 см
Вес: 230 г
Цена: \$400



\$400

С момента появления в редакции устройства с длинным названием RipGO! Mini CD-R Burner and Digital Audio Player от Imation разгорелся нешуточный спор: что же это – «пишущий MP3-плеер» или mini-CD-«резалка» с возможностью прослушивания музыки? Даже после тестирования сделать выбор между этими вариантами оказалось не так-то просто... В итоге мы склонились ко второму, но некоторые сомнения все же остались.

вать и Audio CD, если, конечно, вы найдете музыкальный диск диаметром 80 мм.)

Подключение устройства к компьютеру прошло без проблем: в «горячем режиме» и без установки драйверов. На дисплее RipGO! сразу появилась крупная надпись «USB», и клавиши устройства заблокировались. Впрочем, выйти из «режима USB» можно, зажав на пару секунд клавишу «Play». Скорость считывания данных с мини-диска составила около 650 Кб/с (по результатам тестов программой Nero CD Speed, которая, кстати, прилагается к устройству).

Удивительно, но RipGO! не умеет записывать CD-RW диски – только CD-R. Жаль... Буфер записи у устройства – 512 Кб. Еще раз напомним: максимальный объем 8-сантиметрового диска – 185 Мб. Этого должно хватить для быстрого архивирования, записи данных для переноса на другой компьютер (эх, была бы поддержка CD-RW!) и т.п. С помощью RipGO! удалось записать 180 Мб данных за 6 мин. 10 с, с четырехкратной скоростью. Очень неплохо: аккумулятора должно хватить на запись примерно 4-5 дисков.

Самое устройство и все «примочки» к нему плотно упакованы в небольшую красочную коробку. Обратите внимание на слово «плотно» – это значит, что для того, чтобы упаковать все обратно, вам придется очень сильно постараться (надеемся, что до этого не дойдет). В комплекте USB-кабель, сетевой шнур с адаптером, наушники с оголовьем, аккумулятор, три mini-CD, краткая инструкция. Один из дисков занят дополнительным ПО, включающим драйверы для Windows 98SE, Nero Burning ROM, Media Juke-box (trial-версия на 30 дней) и Windows Media Player. Кроме драйверов, из полезного – только Nero Burning ROM. Заметим, что бумажная инструкция существенно отличается от подробной электронной, записанной на прилагаемом диске с программы.

Дизайн RipGO! достаточно привлекателен. Клавиши (они мягко нажимаются и пружинят, как резиновые): «Громкость», «Воспроизведение/пауза», «Стоп», «Режим воспроизведения», «Повтор», «Режим эквалайзера» (возможные режимы: «Normal», «Techno», «Rock», «Jazz», «Pop», «Classic»). По бокам – слайдеры «Open» (слева) и «Hold» (справа). Хотя одной рукой держать устройство и работать с ним неудобно, кнопки можно нажимать «на ощупь», что пригодится в режиме MP3-плеера: прилагаемые наушники не имеют своего пульта управления.

После детального знакомства с RipGO! становится видно, что его «затачивали» не под плеер (устройство, по определению, перенос-

ное). «Донышко» явно не предназначено для обозрения, на нем видны «служебные» наклейки, шляпки винтиков... Есть даже резиновые ножки-«нашлепки» – все это выдает в RipGO! самое настоящее настольное устройство. Дисплей – полностью графический, с регулировкой контрастности, подсветка – салатово-белая. В режиме воспроизведения он выглядит «а-ля Winamp».

RipGO! имеет восьмимегабайтный буфер для упреждающего чтения. Причем буфер не заполняется для каждого трека, а сразу «забивается под завязку», так что, если два трека воспроизводятся подряд, диск каждый раз «раскручивается» не будет. Это – бесспорный плюс.

Батарея хватает очень надолго: плеер выдержал три часа непрерывного воспроизведения музыки! (Кстати, RipGO может проигры-

М ОЦЕНИВАЕТ:

Комплектация:	★★★★
Дизайн/Эргономика:	★★★★★
Надежность:	★★★★★
Соответствие цене:	★★★★★
Общая:	★★★★★

RipGO! – вариант внешнего mini-CD-привода с возможностью записи; предназначен для владельцев ноутбуков, не имеющих встроенных «оптических» драйвов. Как MP3-плеер проявил себя неплохо, обеспечив почти все необходимые возможности. Единственный минус – цена, которая составляет около \$400. М

Андрей Нефедов
Nefedov@GameLand.ru

Дополнительная информация:
HELP@MConline.ru с темой «RipGO!»

Благодарим компанию «Алион» за предоставление оборудования для тестирования

AIO LCD PC:

КЛАССА «ВСЕ В ОДНОМ» БЫВАЮТ НЕ ТОЛЬКО НОУТБУКИ

ИНФОРМАЦИЯ: www.ecs.com.tw

Технические характеристики
Процессор: Intel Celeron/1700 МГц
Экран: 15" (1024x768 точек), графика на SIS 650
Память: 512 Мб (расширяется до 2 Гб)
Накопители: жесткий диск (30 Гб), DVD-ROM-привод
Интерфейсы: 4 порта USB, RJ-11, RJ-45, порт IEEE 1394, параллельный порт, VGA-коннектор
Цена: \$1200

\$1200



Зачем в журнале, посвященном мобильным устройствам, публиковать материал о самом настоящем (пусть даже необычном!) настольном компьютере? Дело в том, что эта система принадлежит к новому классу LCD PC «все в одном», представители которого являются прямыми и непосредственными конкурентами ноутбуков, заменителей настольных рабочих станций.

ЛИЧНЫЕ ВПЕЧАТЛЕНИЯ

В общем-то, «девайс» неплох. Отметим довольно громкие и качественные встроенные динамики, с сабвуфером. Жаль, что их звучание нельзя регулировать с передней панели. В остальном – впечатления, как от обычного настольного ПК, только «прогрессивного» и очень дорогого. Вещь стильная.

ПЛЮСЫ:

Оригинальный дизайн
Удобство в работе

МИНУСЫ:

Завышенная цена
Невозможность использования стандартных плат расширения

Aio LCD PC – продукт компании EliteGroup Computer Systems, знаменитого инноватора. Напомним, что именно подразделение этой компании EliteGroup Solutions в октябре прошлого года подарило миру платформу Desknote PC: портативный компьютер-гибрид, выполненный в корпусе ноутбука, но не имеющий автономного питания и поэтому используемый только стационарно.

По сути, Aio – тот же самый гибрид, но выполненный в форм-факторе не ноутбука, как Desknote, а настольного компьютера (а еще точнее, монитора: весь системный блок Aio как бы «встроен» в ЖК-монитор). Это, конечно, не добавляет устройству мобильности: такой «монитор», да еще и утяжеленный, особо не потаскаешь. Но... У Aio другое преимущество – он занимает мало места на столе и, к тому же, является имиджевым устройством. Именно по этим двум причинам многие покупатели выбирают в свой кабинет (будь-то домашний или обычный офис) «настольный ноутбук», а не обычные ПК. И показать не стыдно, и удобно. Давайте рассмотрим это устройство поближе...

странная вещь: компьютер поставляется в большой коробке (раза в два больше, чем «ноутбучный» бокс), и когда его вынимаешь, он кажется просто безумно большим. Но стоит только поставить его на стол, чтобы понять – это именно то, что нужно. В смысле, на столе. (Еще раз оговоримся, что ни о какой мобильности речь не идет, для мобильной работы нужен ноутбук и только ноутбук.)

Нам компьютер Aio достался в варианте Silver Blue: окантовка монитора и задняя «системная» часть выполнены из гладкого серебристого пластика, а передняя панель с решеткой – из синего. Есть еще вариант расцветки Black Blue, потемнее.

На передней панели Aio «полосой» располагаются кнопки настройки изображения. С правой стороны этой полосы находятся индикаторы состояния, «Reset» и кнопка включения/выключения питания.

Задняя часть, где сосредоточены все узлы, полностью скрыта. Глубина корпуса –

около 20 сантиметров, совсем немного. Оценить дизайн можно, взглянув на фотографию, а мы коснемся лишь функциональных возможностей. Слева – порт IEEE 1394, разъем для наушников, разъем для подключения к телефонной линии. С правой стороны – 4 порта USB. Как нетрудно догадаться, все остальные порты сзади, выстроены в одну линию. Все довольно функционально, «а ля ноутбук». Привод DVD-ROM расположен справа и, по сравнению со стандартным фронтальным расположением, повернут в двух плоскостях на 90 градусов (вы как бы смотрите на него сверху). Неплохо!

Подводя итог, можно сказать, что машины подобного класса (и конкретно Aio) вполне могут составить ощутимую конкуренцию ноутбукам класса «заменитель настольного ПК». Стоит ли покупать подобное изделие? Возможно, стоит, но только если цель – не мобильность, а стремление поставить на стол что-то «крутое», и эргономичное. М

КОМПЛЕКТАЦИЯ И ДИЗАЙН

Про комплектацию рассказывать нам, в общем-то, нечего – к нам попал «урезанный» тестовый вариант. Не было ни клавиатуры, ни мыши, ни дисков с ПО, ни документации. Так что перейдем сразу к дизайну. Довольно

Андрей Нефедов
Nefedov@GameLand.ru

Дополнительная информация:
HELP@MOnline.ru с темой «Aio»



ASUS S200:

НОВАЯ ЭРА МОБИЛЬНОСТИ

ИНФОРМАЦИЯ: www.asusnb.ru

Технические характеристики
Процессор: Intel Pentium-III-M/800 МГц
Экран: 8,9" (разрешение – 1024x600 точек), графика на SIS 630/64 Мб
Память: 128 Мб (расширяется до 384 Мб)
Накопители: жесткий диск, 20 Гб
Интерфейс: два порта USB, RJ-11, RJ-45, порт IEEE 1394, VGA, слот Secure Digital
PC-карты: одна Type II
Размеры и вес: 225x152x26,5 мм, 880 г
Цена: \$1600

\$1600

**BEST
OF THE
BEST**
MC
MOBILE
COMPUTERS
2002



880 г



USB x 2



FireWire



Type II



Li-Ion



225x152x26,5 мм



20 Гб



RAM 128 Мб



Pentium-III-M



8,9"



Малютку Asus S200 мы ждали довольно давно, с того момента, как он был впервые показан на партнерской конференции ASUSTek Computer. Что же он собой представляет и насколько он удобен?

Новинка от Asus принадлежит к классу субноутбуков. Хотя раньше в линейке портативных ПК этой фирмы присутствовали тонкие и легкие машины (например, известная модель Asus S1), S200 – первая подобная разработка компании.

Конфигурация системы у него существенно мощнее, чем у любого другого «субноута». Инженеры ASUSTek Computer в очередной раз предложили действительно оригинальное решение: Asus S200 – самый легкий (всего лишь 880 г!) ноутбук на базе Pentium-III-M. Добавьте к этому еще максимальный объем оперативной памяти в 384 Мб (такое расширение доступно далеко не всем полноформатным ноутбукам!)

КОМПЛЕКТАЦИЯ И ДИЗАЙН

Как уже было сказано выше, новый мобильный компьютер от Asus представлен в России еще в начале осени, но только сейчас этот субноутбук стало возможно свободно приобрести. В наши руки машина попала в середине октября, но это был еще не локализованный экземпляр (впрочем, это отразилось только на пользовательской документации и

клавиатуре – она была еще с иероглифами). Все машины, которые можно приобрести сейчас, имеют «правильную» клавиатуру и «мануал» на русском языке. Также в комплект включены мягкая матерчатая сумочка-чехол, диск с драйверами, комплект Windows XP, кабель-переходник VGA и оптическая USB-мышка от Logitech оригинального дизайна. Верхняя часть мышки представляет собой изогнутую алюминиевую пластинку, а «кнопки» получаются за счет разделения этой пластины на две части с помощью разреза-углубления, в котором помещается и традиционное «колесико». Вместе с мышкой поставляется и USB-удлинитель, что очень предусмотрительно со стороны поставщика. В «полной» версии Asus S200, которую можно приобрести сейчас, в комплект входит и батарея-«нашлепка».

Корпус Asus S200 выполнен из светлого серебристого пластика, шероховатого с виду, но гладкого на ощупь. Оригинально сделана защелка верхней крышки – она не отодвигается вбок, как на большинстве ноутбуков, а полностью оправдывает свое название, «защелкивая» верхнюю крышку сверху вниз.

Внутренние поверхности верхней и нижней крышек корпуса сделаны из черного

пластика. Кнопки быстрого запуска приложений отсутствуют. Индикаторы состояния «просто так» не видны – они скрыты под пластиком, а при включении просвечивают сквозь него. Основные индикаторы находятся справа, прямо у передней панели. Вторичные – за клавиатурой, также справа. Чтобы огоньки основных индикаторов были видны при закрытой крышке, плотность пластика «на ребре» уменьшена.

Конечно, уместить сенсорную панель на таком небольшом пространстве не представляется возможным, поэтому перед клавиатурой остались только управляющие (так называемые «мышинные») кнопки и «мягкая» клавиша вертикального скроллинга, а сам touchpad заменен другим инструментом управления – track point, установленным между вторым и третьим рядами клавиш. Мы привыкли к нему буквально через 10 минут после начала работы, но все равно заметим, что у этого устройства меньше сторонников, чем у привычной сенсорной панели (которая тоже многих не устраивает).

Сами клавиши на ноутбуке – стандартного размера, но расположены ощутимо ближе друг к другу, и это поначалу доставляло нам некоторые неудобства при работе с клавиатурой.

Расположение портов вполне предсказуемое. Все порты и разъемы, кроме слота для карточек памяти Secure Digital (просто подарок для обладателей телефонов Siemens SL45!), слота PC-карт (примечательный момент для такой маленькой машинки!) и порта IEEE 1394, находятся «справа по борту».

РЕЗУЛЬТАТЫ ТЕСТА SISOFT SANDRA

➔ Млн. целочисленных операций в секунду /млн. операций с плавающей точкой в секунду

Наш P-III/800 МГц – 2186/1095

P-III/750 МГц – 1930/1056

AMD Athlon/1 ГГц – 2780/1380

РЕЗУЛЬТАТЫ ТЕСТА 3DMARK2001SE (640X480X32)

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

Game 1 – Car Chase/17,4/5,3

Game 2 – Dragothic/11,4/5,8

Game 3 – Lobby/17,5/9,7

Общий рейтинг: 868

ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ

➔ Производительность у «малыша» вполне достаточная. Процессор с тактовой частотой 800 МГц позволяет и комфортно работать в офисных приложениях, и играть (если, конечно, «геймера» устроит маленький экран).

В той конфигурации, которую мы тестировали, было всего 128 Мб оперативной памяти. Этого недостаточно, учитывая, что от 8 до 64 Мб «конфискует» видеоплата. Но, к счастью, в Asus это учли, и в России будут продаваться

компьютеры только с 256 Мб «оперативки», так что о нехватке памяти беспокоиться не стоит.

Производительность работы с трехмерной графикой, мягко говоря, не порадовала, но – действительно ли это необходимо?

АВТОНОМНАЯ РАБОТА

➔ Два часа при питании от одной штатной батареи в «настольном» режиме. К сожалению, у нас не было возможности посмотреть, сколько Asus S200 будет работать с дополнительной батареей и выдержит ли заявленные 6 часов (как показывает практика, заявленные характеристики обычно выдерживаются, но только в случае использования каких-либо схем энергосбережения).

Но и это еще не все. Есть еще одна дополнительная батарея (в комплект не входит), которая увеличивает срок автономной работы до 9 часов. Как удалось добиться столь замечательных результатов? Во-первых, это, конечно, использование мобильного процессора Intel Pentium-III-M Low Voltage и специальный Low Temperature Poli-Si экран с низким потреблением энергии.

МС ОЦЕНИВАЕТ:

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

ЛИЧНЫЕ ВПЕЧАТЛЕНИЯ



➔ «Ух ты!» – только и говорили те, кто впервые видел эту машинку. Порадовал, в первую очередь, дизайн. Он действительно «на высоте»; инженеры (это ведь именно их заслуга – чтобы «запихать» столько всего в такой маленький корпус, надо было постараться!) и дизайнеры Asus поработали на славу. Единственный негативный момент – ощутимый нагрев дна ноутбука. Всего полчаса интенсивной работы, когда нагрузка на процессор достигает 100%, – и такие последствия. Однако заметим, что, во-первых, к сбоям в работе системы нагрев не приводил, а во-вторых, этим «грешат» и многие «большие» ноутбуки.



Система S200 открывает новую эру мобильности. Это отличный выбор для тех, кто ищет действительно мобильное решение с приличной производительностью. Кроме того, новинка очень стильная и имеет большой резерв для расширения. МС

КОНКУРЕНТЫ

TOSHIBA PORTEGE 2000

SONY PCG-C1MW

FUJITSU SIEMENS LIFEBOOK B-2569

МС СРАВНИВАЕТ:



КОНКУРЕНТЫ	TOSHIBA PORTEGE 2000	SONY PCG-C1MW	FUJITSU SIEMENS LIFEBOOK B-2569
Процессор	Intel Pentium-III/750 МГц	Transmeta Crusoe TM5800/867 МГц	Intel Pentium-III/800 МГц
Оперативная память	256 Мб (до 512 Мб)	256 Мб	256 Мб (до гигабайта)
Жесткий диск	20 Гб	30 Гб	20 Гб
Дисплей	12.1", 1024x768 точек, CyberALLADIN-T/16 Мб	9", 1280x600 точек, ATI Mobility Radeon	10.4", 1024x768 точек, TouchScreen, ATI Mobility-M1
Дискоруды и опт. приводы	внешние	внешние	внешние
Коммуникации	Встроенный модем, адаптер локальной сети, Wi-Fi	Встроенный модем	Встроенный модем, адаптер локальной сети
Порты	2 USB-порта, порт IEEE-1394, разъемы RJ-11, RJ-45, инфракрасный порт, аудиокоаксиалы, слот SD Card	2 USB-порта, порт IEEE-1394, разъем RJ-11, аудиокоаксиалы, слот Memory Stick	2 USB-порта, порт IEEE-1394, IRDA, VGA-порт, разъемы RJ-11, RJ-45, аудиокоаксиалы
Поддержка PC Card	Один слот Type II	Один слот Type II	Type I/II/III
Размеры и масса	289x229x14,9 мм, 1,2 кг	30,5x251,5x152,4 мм, 1 кг	252x216x29 мм, 1,4 кг
Цена	\$2700	\$2260	\$2050

Благодарим российское представительство компании ASUSTeK Computer за предоставленное оборудование.

Андрей Нефедов
Nefedov@GameLand.ru

Дополнительная информация:
HELP@MConline.ru с темой «Asus S200»



NOTEBOOK

НОУТБУКИ

BLISS 5065

mт TEST

ИНФОРМАЦИЯ: www.bliss.ru

Технические характеристики
Процессор: Intel Pentium-4-M/1700 МГц
Экран: 15,1" (разрешение – 1400x1050 точек), графика на SIS 315
Память: 256 Мб (расширяется до 1 Гб)
Накопители: жесткий диск на 30 Гб, привод DVD-ROM/CD-RW
Интерфейсы: параллельный порт, два порта USB 2.0, RJ-11, RJ-45, инфракрасный порт, порт IEEE 1394, VGA, TV-Out
PC-карты: одна Type II
Размеры и вес: 326x258x25 мм, 2,5 кг
Цена: \$1595



Pentium-4-M	2x USB 2.0
256 Мб	LPT
30 Гб	326x258x25 мм
DVD/CD-RW	3600 мА*ч
Type II	2,5 кг
	FireWire x 2
	IrDA
	15,1"

На сей раз в центре нашего внимания еще один ноутбук от российского сборщика – компании Nexus. Bliss 5065 представляет собой довольно мощную бизнес-модель, сочетающую невысокую цену, хорошие технические характеристики и примечательный дизайн.

Новая бизнес-модель от Bliss обладает неплохими техническими характеристиками. Довольно мощный процессор Intel Pentium-4-M, достаточный объем оперативной памяти (расширяется до гигабайта), неплохой набор портов и, что особенно радует, – удачное видеорешение, хоть и интегрированное. Назвать новый Bliss мультимедийным «на все сто», конечно, нельзя, но даже требовательные пользователи останутся им довольны. Забегая вперед, скажем: как показали результаты «живых» тестов на 3D-играх, производительность Bliss 5065 в трехмерной графике приемлема. «Сделать паузу» в работе и «порубиться» в Quake III или RTCW на этом компьютере вам удастся.

Нами тестировался engineering sample, то есть «тестовый экземпляр» (вы наверняка обратили внимание на белую клавиатуру на фото), но на версии этой модели, которая поступит в продажу к моменту выхода журнала, клавиатура – традиционного черного цвета.

КОМПЛЕКТАЦИЯ И ДИЗАЙН

В комплект к ноутбуку, помимо дисков с драйверами и дополнительным программным обеспечением, входит инструкция и 3,5-дюймовый дисковод, подключаемый по USB-интерфейсу. Стандартный «джентльменский набор», но наличие дисковода в комплекте все равно радует.

Посмотрим на дизайн. Снаружи корпус выполнен из гладкого синего пластика. Причем верхняя крышка ощутимо темнее, ее цвет ближе скорее к черному, тогда как нижняя часть ноутбука сияет перламутровым оттенком синего. В общем, снаружи новинка выглядит очень приятно. Вся «внутренняя» поверхность ноутбука (за исключением решетки над клавиатурой) выполнена из пластика «под металл», уже успешного стать классическим.

Верхняя крышка, по сравнению с нижней частью, – очень тонкая, но выполнена из

металла, так что от удара она не расколется. К обводке дисплея она крепится винтами, которые видны по бокам. Клавиши быстрого запуска (их всего две – для почты и для браузера), второстепенные индикаторы состояния и клавиша управления питанием выстроились «рядком» над металлической решеткой, защищающей встроенные динамики. Основные индикаторы состояния («питание», «батарея», «сон») расположены «уголком» на левом ребре корпуса, их хорошо видно. В целом все удобно.

Что касается расположения портов, то отметим, во-первых, абсолютную чистоту передней панели и, во-вторых, то, что самые нужные порты – USB и инфракрасный – находятся на задней панели. Конечно, в принципе, конструкция мобильных ПК позволяет комфортно работать с портами на их задней панели – достаточно прикрыть верхнюю крышку. Вообще же, нам общий вид Bliss 5065 понравился – довольно строго, стильно и вполне функционально.

ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ

Наличие процессора Intel Pentium-4-M/1700 МГц позволяет «не глядя» предположить, что Bliss 5065 способен порадовать своего владельца. Небольшую ложку дегтя добавляет лишь интегрированное видеорешение, не позволяющее с чистой совестью назвать этот ноутбук действительно мультимедийным. Од-

нако и интегрированное решение способно на многое, так что любителям игр скучать не придется. Даже такие «навороченные» игры, как Return To Castle Wolfenstein, на размерах изображения до 800x600 точек включительно идут «без тормозов», несмотря на далеко не лучший результат, показанный ноутбуком в тесте 3Dmark 2001 SE. В офисных приложениях и повседневных задачах Bliss 5065 «резво бега-

ет», значительно лучше откликаясь на команды (это заметно даже визуально!). Подводя итог, можно сказать: недовольны производительностью этой машины вы не останетесь.

РАБОТА ОТ БАТАРЕЙ

➔ Для машины этого класса вопрос питания – довольно серьезный. Выжимая из машины максимум сил (загрузка процессора – 100%), мы смогли получить чуть менее полутора часов автономной работы. При использовании ноутбука «в обычном режиме» удалось «поднять планку» до двух с половиной часов автономной работы. Но, как показывает практика, если машина не ультрапортативная, или тонкая-легкая, то реальная разница во времени работы совершенно не зависит от процессора: «мобильный» или «немобильный» – не важно. Результат: около двух часов в любом случае.

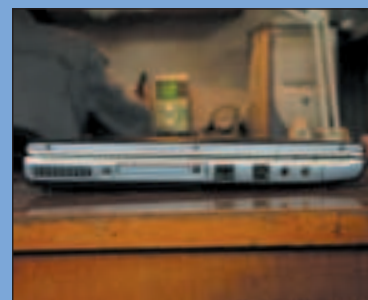
ОЦЕНИВАЕТ:

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



Очень неплохая модель по умеренной цене. При весе в два с половиной килограмма Bliss 5065 – самый легкий на сегодняшний день ноутбук с пятнадцатидюймовым экраном и встроенным оптическим приводом. **MC**

ЛИЧНЫЕ ВПЕЧАТЛЕНИЯ



➔ Субъективно – ноутбук очень и очень неплохой. Небольшие неудобства удаленность USB-портов и ИК-«глаза», пришлось привыкать, но такое расположение довольно типично, так что заострять внимание именно на нем вам не стоит. В остальном – мощный, «резвый» ноутбук, способный порадовать своего хозяина как производительностью, так и дизайном. Еще о производительности в 3D-графике: достаточно неплохо, намного лучше чем в моделях на базе SIS630, примерно на уровне S3 Savage4. Играть в RTCW совсем без «тормозов» получится лишь при размере изображения 640x480 точек.

РЕЗУЛЬТАТЫ ТЕСТА SISOFT SANDRA

➔ Млн. целочисленных операций в секунду/млн. операций с плавающей точкой в секунду

Наш Pentium-4-M/1,7 ГГц – 3137/998

P-4/1,6 ГГц – 3065/833

P-4/2 ГГц – 3830/1040

РЕЗУЛЬТАТЫ ТЕСТА 3DMARK 2001 SE

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

Game 1 – Car Chase/23,8/10,4

Game 2 – Dragothic/20,3/9,4

Game 3 – Lobby/23/13,5

Общий рейтинг: 1338

КОНКУРЕНТЫ

ROBERBOOK NAVIGATOR KT6



MAXSELECT X5



IRU BRAVA 1515



СРАВНИВАЕТ:

КОНКУРЕНТЫ	ROBERBOOK NAVIGATOR KT6	MAXSELECT X5	IRU BRAVA 1515
Процессор	Intel Pentium-4-M/1800 МГц	Intel Pentium-4-M/1700 МГц	Intel Pentium-4-M/1700 МГц
Оперативная память	256 Мб (до гигабайта)	256 Мб (до гигабайта)	256 Мб (до гигабайта)
Жесткий диск	30 Гб	30 Гб	30 Гб
Дисплей	14,1", 1024x768 точек, SIS650	15,1", 1400x1050 точек, SIS 315	15,1", 1400x1050 точек, ATI Mobility Radeon 7500/32 Мб
Дисководы и опт. приводы	Встроенный привод DVD/CD-RW, дисковод 3.5"	Встроенный привод DVD/CD-RW	Встроенный привод DVD-ROM, дисковод 3.5"
Коммуникации	Встроенный модем, адаптер локальной сети	Встроенный модем, адаптер локальной сети	Встроенный модем, адаптер локальной сети
Порты	2 USB-порта, параллельный порт, порт IEEE-1394, разъем RJ-11, RJ-45, PS/2, инфракрасный порт, аудиоконнекторы	2 USB-порта, параллельный порт, порт IEEE-1394, VGA-порт, разъем RJ-11, RJ-45, инфракрасный порт, TV-out, аудиоконнекторы	2 USB-порта, параллельный порт, последовательный порт, 2 порта IEEE-1394, IRDA, VGA-порт, S-Video, S/PDIF, PS/2, разъем RJ-11, RJ-45, аудиоконнекторы
Поддержка PC Card	Один слот Type II	Один слот Type II	Один слот Type II
Размеры и масса	308x254x37,5 мм, 3,25 кг	326x258x25 мм, 2,5 кг.	326x275x40 мм, 3,2 кг.
Цена	\$1545	\$1764	\$1830

Благодарим компанию Nexus за предоставленное оборудование.




Андрей Неведов
Nefedov@GameLand.ru

Дополнительная информация:
HELP@MConline.ru с темой «Asus S200»



БЕСПРОВОДНЫЕ СЕТИ: ЧТО ТАКОЕ RADIO-ETHERNET?

ИНФОРМАЦИЯ: www.mconline.ru www.wi-fi.org

 **Массовому пользователю Radio-Ethernet лучше известен под названием Wi-Fi. Поддержку этого стандарта все чаще встраивают в мобильные компьютеры, причем как в ноутбуки, так и в КПК. Что это такое, в чем преимущества этой технологии и где границы ее применения?**

▶ **Н**ачнем с определения: Radio-Ethernet – это стандарт организации беспроводных коммуникаций на ограниченной территории в режиме локальной сети, при котором несколько абонентов имеют равноправный доступ к общему каналу передач. Свое название Radio-Ethernet получил потому, что по используемым протоколам он аналогичен «обычному» Ethernet'у, только передача данных происходит не по кабелю, а по радиоканалам.

Практически молниеносно завоевав популярность во всем мире, эта технология продолжает укреплять свои позиции не только в «продвинутых» Европе и США, но и в России. Что же привлекло внимание потребителей к Radio-Ethernet? Ведь построение беспроводной локальной сети сейчас обходится примерно в ту же сумму, что и прокладка обычной «сетки» на витой паре... Кроме того, по некоторым своим характеристикам (в первую очередь, по скорости передачи данных) радиосеть до «проводной» пока «не дотягивает».

Главное, за что готовы платить почти любые деньги многие пользователи – это свобода, которую дает Radio-Ethernet.

ПОЛЦАРСТВА ЗА СВОБОДУ!

➤ Невозможность подключения подвижных или мобильных абонентов является принципиально непреодолимым препятствием для кабельных сетей. Это ограничение относится к любому виду «проводных» коммуникаций – как к обычной телефонной и факсимильной связи, так и к передаче данных.

Беспроводная же локальная сеть в стенах одного здания или на территории предприятия решает проблему «ограниченной мобильности» (так называют перемещение по охваченной сетью территории со скоростью пешехода или, например, складского погрузчика). Radio-Ethernet широко используется в США, странах Западной Европы и Юго-Восточной Азии при создании корпоративных сетей, ограниченных территорией склада, супермаркета, завода, госпиталя, университетского городка. Такое решение предоставляет возможность кладовщику, продавцу, инженеру, врачу или, предположим, студенту всегда иметь доступ к централизованной базе данных в условиях той самой «ограниченной мобильности». В данном случае, это полностью технологическое, а не экономическое преимущество.

Между тем, Radio-Ethernet дает и значительное экономическое преимущество при беспроводном подключении к сети пользователей, разбросанных по обширной малонаселенной территории, либо абонентов, сгруппированных в удаленном или труднодоступном населенном пункте. В таких случаях прокладка или подвеска кабелей абонентского доступа с финансовой точки зрения нецелесообразна.

Все это актуально не только для России. Дело тут не в уровне экономического развития страны, а в степени заселенности той или иной географической территории.

ФАКТОР СРОЧНОСТИ И «ПОСЛЕДНЯЯ МИЛЯ»

➤ Помимо свободы и экономической выгоды Radio-Ethernet дает еще одно преимущество, которое уже оценили в странах с бурно развиваю-

щейся экономикой и не соответствующими растущему потребительскому спросу телефонными сетями общего пользования. Это так называемый фактор срочности. Надежные коммуникации нужны сейчас и немедленно, а для прокладки кабеля требуются инвестиции и время...

Не стоит забывать и о проблеме подключения конечных пользователей к большой сети передачи данных (или, как говорят связисты, проблеме «последней мили», которая может реально составлять от нескольких сот метров до 20-30 километров). Суть в том, что, когда в какой-нибудь населенный пункт или городской район уже проложен хороший магистральный кабель (чаще всего, оптоволоконно), завершение работ спотыкается об необходимость довести кабельную проводку до каждой квартиры или офисного кабинета, переоснастить АТС современными электронными коммутаторами... Задачу можно решить с помощью Radio-Ethernet.

ВРЕДЯТ ЛИ ЗДОРЬЮ БЕСПРОВОДНЫЕ СЕТИ?

➤ При всех экономических и технологических преимуществах любого продукта (особенно если речь идет об аппаратуре, излучающей радиоволны) никуда не деться от оценки того, насколько этот продукт безопасен для человека.

Оборудование беспроводных сетей излучает электромагнитные волны в радиодиапазоне, но функционирует в полном соответствии с установленными нормами и стандартами безопасности для радиоизлучения. Эти стандарты появились в результате обсуждения проблем беспроводных сетей научным сообществом и различными специальными комиссиями и комитетами с участием 120 биологов, биофизиков, физиологов, физиков, медиков, инженеров – представителей академий, федеральных агентств, промышленных отраслей и прочих заинтересованных организаций. В настоящее время нет данных о том, что работа оборудования, параметры которого соответствуют стандартам безопасности, оказывает вредоносное воздействие на людей. То есть беспроводные сети можно считать безопасными.

RADIO-ETHERNET В РОССИИ

➤ Сейчас в России функционирует более тысячи систем, построенных с использованием Radio-Ethernet. Развитием сетей по этой технологии занято 235 компаний в 126 городах РФ. Radio-Ethernet широко используется и в других странах постсоветского пространства (Украина, Белоруссия, Казахстан, Молдова, Грузия, Армения, Узбекистан), опять же, в значительной степени благодаря усилиям российских сетевых интеграторов.

Бурное развитие беспроводных локальных сетей по всему миру ознаменовалось резким увеличением их количества (с 330 тыс. до 4 млн. за пять лет). Но если на Западе Radio-Ethernet используется преимущественно в корпоративных сетях, то в России (да и в других странах СНГ) этот рынок с самого начала имел несколько иной профиль. Те сферы, где на Западе беспроводные сети применяются наиболее широко, в

СТАНДАРТЫ RADIO-ETHERNET

Radio-Ethernet был стандартизован международным комитетом IEEE под номером 802.11 и может считаться технически зрелым и стабильным. Данная технология постоянно развивается и совершенствуется, чтобы обеспечить ее применение в максимально широком спектре приложений. Таким образом, сегодня уже появилось множество различных спецификаций Radio-Ethernet, в которых мы и постараемся разобраться.

802.11b
частотный диапазон: 2,4 ГГц
число пересекающихся частотных каналов: 3
модуляция: CCK (Complementary Code Keying), 22 МГц на канал, одна несущая
метод доступа: CSMA/CA
максимальная скорость передачи данных: 11 Мбит/с
802.11a
частотный диапазон: 5 ГГц
число пересекающихся частотных каналов: 8
модуляция: OFDM (Orthogonal Frequency Division Multi plexing), 20 МГц на канал, несколько несущих
метод доступа: CSMA/CA
максимальная скорость передачи данных: 54 Мбит/с

Остальные спецификации, из которых на сегодняшний день одобрены только первые две, определяют:

802.11c	таблицы маршрутизации для беспроводных «мостов»
802.11d	международный роуминг в беспроводных сетях
802.11e	технологии QoS (Quality of Service) в применении к беспроводным сетям
802.11f	протоколы обмена данными между точками доступа (базовыми станциями)
802.11h	дополнительные требования, относящиеся к европейскому региону
802.11i	улучшенные по сравнению с базовыми стандартами технологии защиты данных

России либо еще недостаточно развиты (большие оптовые склады с автоматизированным учетом, крупные супермаркеты), либо находятся в трудном финансовом положении (больницы, университеты).

С другой стороны, ввиду недостаточной распространенности и недостаточной надежности кабельных сетей предприятия всех видов деятельности, особенно имеющие несколько удаленных друг от друга отделений, ощущают нехватку каналов передачи данных. Особенно остро нуждаются в них банки, муниципальные власти и федеральные службы. При этом только самые крупные из отечественных юридических лиц имеют возможность инвестировать средства в строительство собственной, полностью автономной корпоративной сети.

Однако многие компании-пользователи готовы довольствоваться работой в виртуальных частных сетях. Так называют сервис или набор услуг, на коммерческой основе предоставляемых клиентам компанией-оператором, которая является владельцем сети. При этом связь осуществляется так, как будто существует собственная, полностью автономная сеть каждого абонента. Оператор упаковывает и распаковывает данные своих клиентов, пропускает их разными маршрутами между узлами своей сети. Но, в-первых, данные одних абонентов не «смешиваются» с данными других, во-вторых, все эти внутрисетевые технологические хитрости остаются совершенно невидимыми для конечных пользователей.



В более широком распространении виртуальных частных сетей и состоит российская особенность внедрения Radio-Ethernet. Если в Европе и Америке компании сами закупают оборудование и сами для себя строят сети, то российский рынок формируется в основном операторами, которые создают сети не для себя, а для оказания комплекса услуг, которые они впоследствии продают абонентам. **MC**



Сергей Базавлук

Дополнительная информация:
HELP@MConline.ru с темой «Radio-Ethernet»

ЧТО ДАЛЬШЕ?

Будущее беспроводного доступа видится как симбиоз двух направлений его развития.

С одной стороны, будут появляться новые стандарты, позволяющие с большей экономической эффективностью развертывать и поддерживать сети передачи данных, а также обеспечивающие более высокие скорости передачи данных. С другой стороны, еще долгое время имеющиеся сети – Wi-Fi, GPRS и другие – будут способны удовлетворять требования мобильных пользователей по обеспечению беспроводного доступа. Поэтому в ряде случаев сети новых стандартов будут сосуществовать с нынешними, а не замещать их.

Чтобы пользователи могли комфортно работать в сосуществующих сетях разных стандартов, должна быть предусмотрена возможность автоматического переключения в любую доступную (или в оптимальную из доступных) сеть, аналогично тому, как работают двух- и трехдиапазонные GSM-телефоны. Только если телефоны при переходе из одной сети в другую остаются «внутри» GSM, то Wi-Fi от GPRS отличается кардинально, поэтому мультистандартные решения для беспроводного доступа будут недешевыми, по крайней мере, на первых порах.

Однако удобство работы с ними трудно переоценить: они позволят мобильному профессионалу всегда и везде оставаться «онлайн» и, что важнее, иметь постоянный доступ к корпоративным базам данных и другим сетевым ресурсам. Например, компьютер мобильного сотрудника при нахождении в офисе использует подключение к Wi-Fi-сети. Когда он выходит из офиса со своим компьютером, тот, потеряв сеть офисную, автоматически подключается, предположим, к UMTS-сети, а при попадании в малонаселенный пригород, где нерентабельно разворачивать сеть третьего поколения, компьютер

обнаружит GPRS-сеть, которая к тому времени уже станет «старой доброй» и привычной. Разумеется, такая возможность актуальна не для всякого мобильного сотрудника, а только для активно перемещающихся на значительные расстояния (страховых агентов, коммивояжеров, журналистов). Большинству тружеников офисов и складов вполне достаточно возможности «путешествовать» со своим компьютером внутри корпоративной сети, где вряд ли найдутся сегменты, построенные на разных стандартах.

Можно не сомневаться, что будут сосуществовать не только сети разных стандартов и клиентские решения для доступа к каждой из них, но и клиентские решения мультисистемные, поддерживающие все актуальные стандарты беспроводного доступа. Это означает, что можно без опаски вкладывать средства в «некабельные» сети: любое приобретенное сегодня оборудование для беспроводного доступа будет актуальным в течение долгого времени.

Конечно, со временем «война стандартов» окончится и останется только два-три из них, на которых будут базироваться беспроводные сети, обеспечивающие поддержку мобильных пользователей. Правда, тогда уже большинство пользователей станут мобильными, «стационарными» останутся разве что кассиры и ресепшионисты, которым по роду их деятельности мобильность совершенно ни к чему.

Пока это «светлое будущее» не наступило, приобретенное сегодня оборудование для обеспечения беспроводного доступа успеет несколько раз сменить хозяев, переходя от мобильных профессионалов к обычным офисным труженикам, а от них – к пользователям «бюджетных» решений. Но такова судьба любой электронной техники...



РОСТ ПРОДОЛЖАЕТСЯ

➔ По последней информации рейтингового агентства Advanced Communications & Media (www.acm-consulting.com), число российских абонентов мобильной связи достигло 15,41 млн. Таким образом, почти каждый десятый россиянин сегодня пользуется сотовым телефоном. Тройку лидеров по количеству обслуживаемых абонентов составляют МТС (5,75 млн.), «Вымпелком» (4,2833 млн.) и «МегаФон» (2,5102 млн.). За прошедший месяц прирост составил 6,6 %, однако, по мнению аналитиков, время бурного роста абонентской базы прошло. В столичных регионах рынок услуг операторов мобильной связи близок к насыщению (на данный момент московские абоненты составляют около 43 % всех пользователей мобильной связи России), некоторый запас для роста остался только в регионах. Как сообщает РБК (www.rbc.ru) со ссылкой на источники в группе «Атон», в будущем году на российском рынке прогнозируется рост лишь на 31 % (за 2002 г. ожидается 117 % прироста).

Эти цифры косвенно подтверждают прогнозы главы корпорации Nokia Йорма Олилла, который, в интервью газете The Financial Times, предполагает, что, несмотря на замедление темпов роста американской и европейской экономики, рынок мобильных устройств будет развиваться, в первую очередь, за счет абонентов из Восточной Европы, Китая и России. По мнению мистера Оллилы, к 2005 г. число пользователей мобильных телефонов увеличится с 1 млрд. до 1,5 млрд. и в ближайшие 3 года будет ежегодно расти на 10-15 %.

НА ГРАНИ МЕЖДУ GSM И EDGE

➔ Среди новинок, представленных Nokia (www.nokia.com) на выставке COMDEX, был и телефон модели 6200. Как заявляют представители компании, это первый аппарат с поддержкой стандарта EDGE (Enhanced Data rate for GSM Evolution), способный работать в трех GSM-диапазонах: 850, 1800 и 1900. EDGE – новая технология, призванная увеличить скорость передачи данных в GSM-сетях до 384 Кб/с. EDGE иногда называют сетью 2,7G, подразумевая, что данный



стандарт – следующий за сетями 2,5G (GPRS) шаг на пути к сетям 3G и, в какой-то мере, альтернатива W-CDMA и CDMA-2000. Операторы уже приступили к тестированию Nokia 6200 в своих сетях, а поступление аппарата в продажу ожидается в первом квартале 2003 года.

SONY ERICSSON В «БОНДИАНЕ»

➔ Компания Sony Ericsson (www.sonyericsson.com) «засветила» свои «гаджеты» в новой серии «бондианы». В фильме с участием Пирса Броснана «Умри, но не сейчас» (www.dieanotherday.com), премьера которого состоялась 18 ноября в Лондоне (в российском прокате картина ожидается с 12 декабря), можно увидеть новинки Sony Ericsson – T68i и P800.

Аппарат T68i, объединивший последние достижения телекоммуникационной промышленности, получил множество наград за удобство пользования, дизайн и графику. Модель P800 имеет встроенную цифровую камеру и цветной сенсорный дисплей и способна передавать картинки посредством MMS или сообщений электронной почты.

За счет участия в «бондиане», которая еще со времен «Доктора Ноу» стала своеобразной витриной для высокотехнологичных «штучек» настоящего и будущего, Sony Ericsson рассчитывает получить успешную рекламу своих новинок. Одновременно с выходом фильма на экраны запускается массивная рекламная кампания, рассчитанная на то, что каждый захочет почувствовать себя «немножко Бондом». (www.sonyericsson.com/dieanotherday).

«Sony Ericsson воспользуется шансом, появившимся благодаря участию в картине, чтобы показать потребителям изобразительные возможности своих телефонов и подчеркнуть их великолепную полифонию, – заявил вице-президент маркетингового департамента Sony Ericsson Ди Дутта. – Образ Джеймса Бонда великолепно сочетается с нашими последними разработками. Sony Ericsson гордится своим участием в фильме «Умри, но не сейчас» и считает «бондиану» наиболее успешным кинопроектом в истории».



Телефоны Бонда... Джеймса Бонда.

ВИРУСНАЯ ИСТЕРИЯ

➔ Ноябрь-2002 ознаменовался очередной мистификацией: по электронной почте было распространено сообщение о том, что сотовые телефоны могут прийти в полную негодность, став жертвой нового вируса, поражающего «мобильники». В письме говорилось о том, что определенный набор символов на экране мобильного телефона показывает, что до этой «трубки» добрался вирус. Аппарат рекомендовалось возможно быстрее выключить, промедление с выключением якобы грозило гибелью данных на SIM-карте и прочего микропрограммного обеспечения телефона. Рассказы об «эпидемии» подкреплялись отсылкой на сайт CNN (www.cnn.com), где, как утверждалось, были опубликованы подробности.

Сообщений с рассказами о зловредном губителе сотовых телефонов стало так много, что «Лаборатория Касперского» (www.kaspersky.ru) была вынуждена разослать своим клиентам информационный релиз. В нем сообщается, что «Лаборатория» не имеет сведений о существовании данного вируса, классифицирует подобные слухи как мистификацию и рекомендует пользователям воздержаться от распространения непроверенных данных.

Подобные эпопеи, единственным реальным эффектом от которых является массированная рассылка сообщений самими пользователями (причем из лучших побуждений!), действительно можно рассматривать как своеобразный вирус, но только не поражающий телефоны, а наполняющий очень похожими на спам сообщениями ящики электронной почты. Некогда так распространялись «письма счастья», потом – предупреждения о компьютерных вирусах, теперь пришла очередь «страшилок» о вирусах «телефонных». Что дальше?

NOKIA: MMS-ОБМЕН МЕЖДУ СЕТЯМИ CDMA И GSM

➔ На прошедшей в ноябре в Лас-Вегасе выставке COMDEX (www.comdex.com) компания Nokia (www.nokia.com) продемонстрировала обмен MMS-сообщениями между сотовыми сетями двух разных стандартов – CDMA и GSM. Это первый «внелабораторный» случай подобной передачи мультимедийных сообщений с использованием оборудования, доступного на рынке связи.

«Презентация компанией Nokia возможности обмена MMS-сообщениями между сетями разных стандартов подчеркивает наше стремление к реализации новых сервисных возможностей и поддержке открытых стандартов, – заявил Билл Пламмер, вице-президент по стратегическому развитию североамериканского подразделения Nokia. – Это великолепный пример нашего вклада в то, чтобы и пользователи сетей CDMA, и абоненты GSM смогли на практике оценить совместную работу с мультимедийными данными».

NOKIA 6800: «РАСКЛАДУШКА» НОВОГО ВЕКА

➔ Компания Nokia (www.nokia.com) анонсировала модель 6800 со встроенной раскладной алфавитной клавиатурой. Таким образом, она продолжила линию аппаратов, облегчающих жизнь любителям SMS, которые предпочитают посылать текстовые сообщения, а не вести беседы. Уже давно канули в Лету те времена, когда «трубка» имела только две «обязанности»: производить впечатление на окружающих и изредка звонить. Сейчас мобильные телефоны, даже не являющиеся коммуникаторами, имеют столько дополнительных функций, что уже сложно назвать их просто средствами связи. Они предназначены для общения в самом широком смысле этого слова (и голосовой коммуникации, и эпистолярного жанра).

Аппарат Nokia 6800 оснащен цветным восьмистрочным дисплеем, тридцатью пятью полифоническими MIDI-мелодиями, FM-радиоприемником, но самое главное – раскладной клавиатурой. Аппарат устроен так, что дисплей оказывается между двумя «крыльями» раскрытой клавиатуры. Текст сообщения, которое можно подготовить на этом телефоне, может быть длиной до 459 знаков, назвать «коротким» его сложно, хотя отправляться оно будет все таки по технологии SMS. Пользователь может произвести рассылку – послать одно сообщение сразу нескольким адресатам, что в ряде случаев бывает очень удобно. Аппарат поддерживает и SMS, и MMS.

В детище финских разработчиков встроен клиент электронной почты и Java-машина. Телефон поддерживает WAP версии 1.2.1, а с другими устройствами синхронизируется по стандарту SyncML.

По словам представителей Nokia, модель 6800 появится в продаже на европейском рынке в начале 2003 года.

Nokia 6800



СПАСАЙТЕСЬ – «БОТФАЙТЕРЫ»

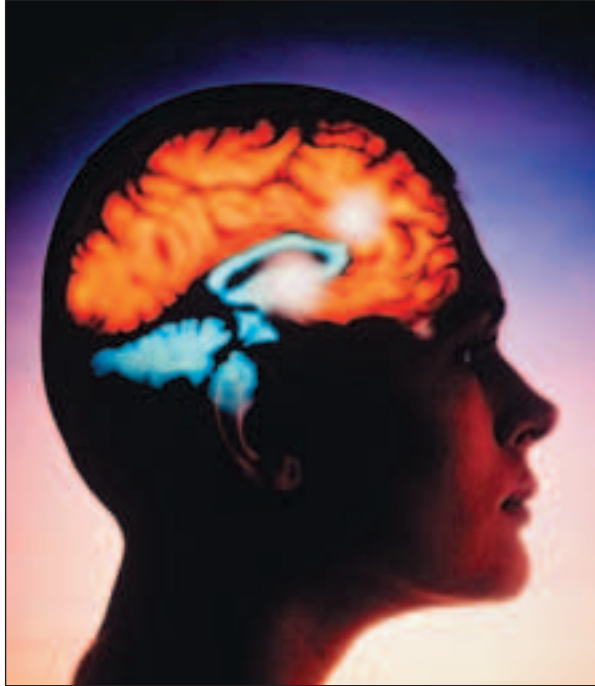
➔ В сети «МегаФон» (www.megafonmoscow.ru) появилась новая SMS-игра, не похожая ни на одну из ранее известных в России – BotFighters (www.botfighters.ru). Игра представляет собой одну из разновидностей пзйнтбола, только, разумеется, «мобильного». Интересной ее особенностью является использование технологии мобильного позиционирования. Для игры абонент сети «МегаФон» должен собрать своего виртуального двойника – «бота» – и, исходя из его возможностей, воевать с такими же «ботами». Перестрелка ведется «короткими очередями», то есть SMS-сообщениями. Игра не требует дополнительных вложений, кроме платы за исходящие SMS. Все вооружение и оснащение «ботов» закупается на виртуальные «у.е.» или призовые очки. Оные зарабатываются не просто так, а в кровопролитнейших боях!

Для начала игры «мегафонцам» необходимо или отправить SMS-сообщение на номер 1111, или зайти в Интернете на сайт www.BotFighters.ru. Играть могут не только московские абоненты сети: тем, кто живет за пределами златоглавой, достаточно обратиться к дилерам компании или в Центры обслуживания сети.



**БЕРЕГИТЕ ГОЛОВУ!**

➔ По сообщению агентства «Рейтер» (www.reuters.com), в Норвегии поступили в продажу кепки-бейсболки, защищающие голову от воздействия электромагнитных волн, излучаемых мобильными телефонами в процессе работы. Изделие под названием Mobile Cap продается по цене 385 норвежских крон (\$53) и, по словам разработчиков, за счет наличия в ткани серебряных нитей практически полностью экранирует голову абонента от излучения с антенны мобильного телефона. В продаже уже имеются две расцветки: синяя и черная, весит защитный головной убор не больше обычной «неармированной» бейсболки. Представляется, что великолепным дополнением к новинке будет свинцовый фартук, прикрывающий «причинное место», а еще лучше – скафандр радиационной защиты, закрывающий все тело целиком. Подхватывайте идею!

**IP-КАРТЫ КАК ПЛАТЕЖНОЕ СРЕДСТВО**

➔ Совместный проект компании «Зебра Телеком» (www.zebra telecom.com), одного из крупнейших операторов IP-телефонии и провайдеров Интернета, и «Лаборатории Касперского» (www.kaspersky.com), ведущего российского разработчика антивирусных систем, расширяет спектр услуг, оплачиваемых посредством pre-paid-карт. Теперь владелец карточки «Зебры» имеет возможность не только оплатить доступ в Интернет и IP-услуги, но и купить, чтобы установить на своем компьютере, популярную программу «Антивирус Касперского e-Lite» версии 4.0. Приятно, что срок действия лицензии пользователь определяет сам, исходя из своих финансовых возможностей (к слову сказать, цена за месяц обслуживания абсолютно «подъемная» – \$3). Продлить срок пользования программой можно будет в любой удобный момент.

**ИНДИЙСКАЯ КУЛЬТУРА НЕ ПРИЕМЛЕТ SMS?**

➔ В Индии разгорелся нешуточный скандал: национальный совет по правам человека обвиняет операторов мобильной связи в том, что распространение SMS является одной из причин увеличения количества разводов в этой стране. Согласно сообщению агентства AFP (www.afp.com), один из лидеров Совета «инкриминирует» коротким сообщениям то, что они идут вразрез с индийским этикетом, вызывают семейные ссоры и прививают молодым людям неприемлемые западные нормы поведения, в число которых, как ни странно, входят безбидные «виртуальные свидания».

ТЕЛЕФОН ДЛЯ УПРАВЛЕНИЯ ТЕЛЕВИЗОРОМ

➔ Компания NTT DoCoMo Inc. (www.nttdocomo.co.jp) выпустила в продажу телефон Mova N504iS, который можно использовать не только по прямому назначению, но и как пульт дистанционного управления бытовой техникой. В мобильные телефоны уже встраивали термометры, GPS-навигаторы и даже карманные фонарики, но «ленивчик» – впервые.

Кроме того, устройство оснащено цифровой камерой, что само по себе не удивительно, а вот наличие системы распознавания, с помощью которой можно заносить в память аппарата телефонные номера, адреса электронной почты и другую информацию, просто фотографируя соответствующие комбинации цифр и букв, действительно уникально. Как видно, не только коммуникаторы, но и «обычные» мобильные телефоны еще могут удивить.

«АМОРФНАЯ» MOTOROLA

➔ Компания Motorola (www.motorola.ru) выставила на всеобщее обозрение линейку моделей C330 Series, имеющих необычные возможности персонализации. Сменными панелями сейчас никого не удивишь, но панели для C330 имеют не только разный цвет, но и разную форму! Всего представлено три разновидности телефонов: C331, C332 и C333. Модель C331 – классическая, C332 отличается наличием внешней антенны, а C333 – самая маленькая и легкая. «Трубки» напоминают украшения – особенно настойчиво эта мысль приходит в голову при виде C333, как уже упоминалось, легчайшей модели линейки, – оставаясь при этом настоящими функциональными молодежными телефонами последнего поколения.



Кроме способности менять форму, аппараты линейки обладают и другими достоинствами: 35 встроенных полифонических мелодий и возможность записать столько же своих. Можно обмениваться SMS-сообщениями в обычном режиме, а можно – в режиме чата. Для облегчения печати есть система предиктивного ввода текста iTAP, есть органайзер и Li-Ion-батарея, позволяющая работать в режиме ожидания до 250 часов. Экран монохромный с 4 градациями серого. Скучать абоненту не дадут три встроенные игры.



Василий Станционный
Stantzionny@list.ru

Пиво светлое	Пылесос	Переговорное устройство	Носки шерстяные	Высотомер	Дверной звонок	Мундштук
Дрель электрическая	Мешки для пылесоса	Дверной замок	Стельки	Компас	Шпингалет	Ростер
Стиральная машина	Оливки без косточек	Видеопроектор	Велотренажер	Херес	Примус	Вафельница
Зубная паста	Монитор	Детектор валют	Гирия	Сок	Чесалка для спины	Сачок для ловли бабочек
Прокладки на каждый день	Принтер	Плазменная панель	Штанга	Гетарды	Джин	Чучело бобра
Велосипед детский трехколесный	Сканер	Слайд-проектор	Серп	Свадебное платье	Ром	Топор
Газовый баллон бытового	Домашний компьютер	Чехол для зажигалки	Молот	Табуретка	Яичный ликер	Указка учительская
Шприц одноразовый	Выгajка	Сумка хозяйственная	Лезвия бритвенные	Кресло-качалка	Кнопки канцелярские	Солнцезащитные очки
Салфетки гигиенические	Гвозди хозяйственные	Стул компьютерный	Перчатки мужские	Тальк	Клавиатура	Крокоильный телевизор
Средство от простуды	Рубашка хлопчатобумажная	Кресло офисное	Перчатки женские	Соляная кислота	Модем	Коромысло
Детский конструктор	Книжка-раскраска для самых маленьких	Шайба хоккейная	Очки	Телефонный справочник	Одеяло ватное	Набор оловянных солдатиков
Стиральный порошок	Соска	Стул с подлокотником	Контактные линзы	Учебник русского языка	Плед верблюжий	Махорка
Средство от насекомых	Банка для сыпучих продуктов	Набор рюмок для красного вина	Шалочка для купания	Тазик банный	Помада губная	Пленка виниловая
Освежитель воздуха	Весы напольные	Трость	Краска для волос	Березовый веник	Толстовка	Пила двуручная
Палатка туристическая	Набор для консервирования	Шляпа мужская	Седло спортивное	Токарный станок	Капюшон	Жалюзи вертикальные
Ботинки мужские	Бивень мамонта	Бейсболка	Набор стопок	Гончарный станок	Байдарка	Пантограф
Щетки таксы	Клей обойный	Кепка	Шторы	Нож для колки льда	Брусья гимнастические	Пугало огородное
Проточный водонагреватель	Боты	Воздухоочиститель	Кружка керамическая	Вантуз заспальной	Шляпки сервировочные	Сундук декоративный
Ваза бронзовая	Машинка для стрижки волос	Средство для выведения пятен	Набор кактусов	Набор праздничных открыток	Ракетка для игры в сквош	Граммфон
Домашний спортивный комплекс	Средство для очистки сливных труб	Лампа дневного света	Салфетка для автомобиля	Парашют	Дерфириллятор	Флюгер
Радиотелефон	Бачок для унитаза	Средство для чистки изделий из нержавеющей стали	Набор для мытья машины	Ружье гладкоствольное	Зеркало Куско	Полотенце бумажное
Наполнитель для кошачьих туалетов	Камин	Жубка	Талочки домашние	Сетка для волос	Ипликатор Кузнецова	Капшо
Раковина	Зонт пляжный	Топчан	Бритва опасная	Мочалка	Вата стерильная	Вата стерильная
Душевая кабина	Набор игл	Спасательный круг	Заступ	Бритва безопасная	Вода дистиллированная	Кроссовки импортные
Занок дверной	Электромассажер	Трусы мужские	Сборная модель танка	Бутылка	Парашют заспальной	Бутсы
Сейф металлический	Туфли женские	Скальпель хирургический	Бинокль	Ружье	Ракия	Гермошлем зимний
Кондиционер для белья	Полочка для компакт-дисков	Решетка для мангала	Монокль	Скиммо на палочке	Граппа	Степоскоп
Очиститель воздуха	Пакетный ламинатор	Нарды	Пылесборник бумажный	Противогаз	Самоучитель китайского языка	Альперметр
Ванна гидромассажная	Источник бесперебойного питания	Пакеты для мусора	Семена дыни	Кормушка для птиц	Метла для игры в квиддич	Вольтметр
Муфта женская	Дифтоаппарат	Средство для ухода за шерстью	Пена для бритья	Раскапельщик	Гортекер	Реостат
Постельное белье	Универсальный пульт дистанционного управления	Прижимка для ловли карпа	Кормушка для птиц	Шампуры	Торшер	Пинцет
Аквариум	Икра кабачковая	Крем для обуви	Раскапельщик	Веник	Чешки	Прибор электрический
Дезодорант	Чехол для рояля	Стол для пикника складной	Шампуры	Совок	Суши	Чай байховый
Коляска инвалидная	Рояль	Качающийся разбрызгиватель	Веник	Упаковочная бумага	Супинатор	Ключ шестигранный
Ковфемолка электрическая	Букет свадебный	Пена для ванны	Совок	Сервиз	Раскладушка	Циферблат
Столешный набор	Кольцо обручальное	Крючки рыболовные	Тарелка для хлеба	Салатница	Экран	Экран
Вино	Разводной ключ	Скребок	Салатница	Мешок для обуви	Карабин походный	Вольметр
Карты игральные	Плойка	Тележка	Козлы для пиления складные	Тоник	Гортекер	Реостат
Игрушка мягкая	Обогреватель масляный	Козлы для пиления складные	Ящик велосипедный	Средство для увеличения мышечной массы	Ночник	Пинцет
Элемент питания	Студийный ламповый микрофон	Ящик велосипедный	Мегафон	Нержавеющая сталь	Чешки	Прибор электрический
Газонокосилка	Грелка	Свисток для чайника	Термометр	Банки медицинские	Супинатор	Чай байховый
Видеокассета чистая	Открывалка	Бриллиантовое кольцо	Средство от прыщей	Спирт	Супинатор	Чай байховый
Тальк	Пакет	Ошейник	Средство от прыщей	Сухой спирт	Супинатор	Чай байховый
Губная помада	Теннисная ракетка	Солонка	Средство от прыщей	Средство для ухода за шерстью	Супинатор	Чай байховый
Лак для ногтей	Футбольный мяч	Перечница	Средство от прыщей	Средство для ухода за шерстью	Супинатор	Чай байховый
Нож для овощей	Бейсбольная бита	Хлебница	Средство от прыщей	Средство для ухода за шерстью	Супинатор	Чай байховый
Аквааланг	Шарик для игры	Леска	Средство от прыщей	Средство для ухода за шерстью	Супинатор	Чай байховый
Средство от потливости ног	Синтезатор	Удилище большое	Средство от прыщей	Средство для ухода за шерстью	Супинатор	Чай байховый
Спички	Кружка	Качели детские	Средство от прыщей	Средство для ухода за шерстью	Супинатор	Чай байховый
Ковер	Свисток милицейский	Пилетка	Средство от прыщей	Средство для ухода за шерстью	Супинатор	Чай байховый
Активированный уголь	Будка собачья	Банки медицинские	Средство от прыщей	Средство для ухода за шерстью	Супинатор	Чай байховый
Гладилосус в горшке	Расческа	Спирт	Средство от прыщей	Средство для ухода за шерстью	Супинатор	Чай байховый
Плащ женский	Обои в ассортименте	Сухой спирт	Средство от прыщей	Средство для ухода за шерстью	Супинатор	Чай байховый
Лак для ногтей	Судак заливной	Средство для ухода за шерстью	Средство от прыщей	Средство для ухода за шерстью	Супинатор	Чай байховый
Табак трубочный	Мороженое фисташковое	Щипцы сервировочные	Средство от прыщей	Средство для ухода за шерстью	Супинатор	Чай байховый
Защиталки	Погремущка	Лопатка узкая	Средство от прыщей	Средство для ухода за шерстью	Супинатор	Чай байховый
Импортные сигареты	Подставка для яиц	Лопатка широкая с прорезями	Средство от прыщей	Средство для ухода за шерстью	Супинатор	Чай байховый
Видеомагнитофон	Контейнер для белья	Лопатка саперная	Средство от прыщей	Средство для ухода за шерстью	Супинатор	Чай байховый
Телевизор	Набор прищипок	Подгузники	Средство от прыщей	Средство для ухода за шерстью	Супинатор	Чай байховый
Туалетная вода	Аудиоцентр	Пеленки	Средство от прыщей	Средство для ухода за шерстью	Супинатор	Чай байховый
Вентилятор	Автомобильная магнитола	Коврик для мыши	Средство от прыщей	Средство для ухода за шерстью	Супинатор	Чай байховый
Унитаз	Спицы вязальные	Футболка	Средство от прыщей	Средство для ухода за шерстью	Супинатор	Чай байховый
Губка для мытья машины	Радионаушники	Рольковые коньки	Средство от прыщей	Средство для ухода за шерстью	Супинатор	Чай байховый
Водка	Швейная машина	Защитная маска вратаря	Средство от прыщей	Средство для ухода за шерстью	Супинатор	Чай байховый
Бумажник	Миксер	Дырокол	Средство от прыщей	Средство для ухода за шерстью	Супинатор	Чай байховый
Холодильник	Блендер	Конверты	Средство от прыщей	Средство для ухода за шерстью	Супинатор	Чай байховый
Посудомоечная машина	Кухонный комбайн	Чайник электрический	Средство от прыщей	Средство для ухода за шерстью	Супинатор	Чай байховый
Сифон	Чайник электрический	Эпиллятор	Средство от прыщей	Средство для ухода за шерстью	Супинатор	Чай байховый
Ароматизатор	Мясорубка	Котел	Средство от прыщей	Средство для ухода за шерстью	Супинатор	Чай байховый
Фильтр для очистки воды	Пароварка	Сковорода с тефлоновым покрытием	Средство от прыщей	Средство для ухода за шерстью	Супинатор	Чай байховый
Котлеточка	Сковорода с тефлоновым покрытием	Жидкость для розжига костров	Средство от прыщей	Средство для ухода за шерстью	Супинатор	Чай байховый
Клетка для грызунов	Затычка для ванны	Уголь древесный	Средство от прыщей	Средство для ухода за шерстью	Супинатор	Чай байховый
Биопесок для птиц	Жидкость для розжига костров	Духовой шкаф	Средство от прыщей	Средство для ухода за шерстью	Супинатор	Чай байховый
Лосьон для загара	Уголь древесный	Чулки	Средство от прыщей	Средство для ухода за шерстью	Супинатор	Чай байховый
Корзина для мусора	Духовой шкаф	Счетчик купюр	Средство от прыщей	Средство для ухода за шерстью	Супинатор	Чай байховый
Ведро малое	Чулки	Палка	Средство от прыщей	Средство для ухода за шерстью	Супинатор	Чай байховый
Санток милицейский	Счетчик купюр	Блокнот	Средство от прыщей	Средство для ухода за шерстью	Супинатор	Чай байховый
Шлем мотоциклетный	Блокнот	Калькулятор	Средство от прыщей	Средство для ухода за шерстью	Супинатор	Чай байховый
Мотоцикл	Калькулятор	Кассовый аппарат	Средство от прыщей	Средство для ухода за шерстью	Супинатор	Чай байховый
Писчая бумага	Кассовый аппарат	Устройство дактилоскопического доступа в помещение	Средство от прыщей	Средство для ухода за шерстью	Супинатор	Чай байховый
Скрепки канцелярские	Устройство дактилоскопического доступа в помещение	Электронная записная книжка	Средство от прыщей	Средство для ухода за шерстью	Супинатор	Чай байховый
Рюкзак школьный	Электронная записная книжка	Мобильный телефон	Средство от прыщей	Средство для ухода за шерстью	Супинатор	Чай байховый
Пенал	Мобильный телефон	Автоответчик	Средство от прыщей	Средство для ухода за шерстью	Супинатор	Чай байховый
Расческа	Автоответчик	Телефонная гарнитура	Средство от прыщей	Средство для ухода за шерстью	Супинатор	Чай байховый
Шампунь от перхоти	Телефонная гарнитура		Средство от прыщей	Средство для ухода за шерстью	Супинатор	Чай байховый
Гель для волос			Средство от прыщей	Средство для ухода за шерстью	Супинатор	Чай байховый
Гель для удаления волос			Средство от прыщей	Средство для ухода за шерстью	Супинатор	Чай байховый
Фляга			Средство от прыщей	Средство для ухода за шерстью	Супинатор	Чай байховый
Стакан граненый			Средство от прыщей	Средство для ухода за шерстью	Супинатор	Чай байховый
Хлебобулочка			Средство от прыщей	Средство для ухода за шерстью	Супинатор	Чай байховый
Миксер			Средство от прыщей	Средство для ухода за шерстью	Супинатор	Чай байховый
Блендер			Средство от прыщей	Средство для ухода за шерстью	Супинатор	Чай байховый
Яйцеварка электрическая			Средство от прыщей	Средство для ухода за шерстью	Супинатор	Чай байховый
Микроволновая печь			Средство от прыщей	Средство для ухода за шерстью	Супинатор	Чай байховый
Газовая плита			Средство от прыщей	Средство для ухода за шерстью	Супинатор	Чай байховый
Варочная панель			Средство от прыщей	Средство для ухода за шерстью	Супинатор	Чай байховый
Зубная щетка			Средство от прыщей	Средство для ухода за шерстью	Супинатор	Чай байховый
Зубочистки			Средство от прыщей	Средство для ухода за шерстью	Супинатор	Чай байховый
Свечи ароматизированные			Средство от прыщей	Средство для ухода за шерстью	Супинатор	Чай байховый
Телефонная карта			Средство от прыщей	Средство для ухода за шерстью	Супинатор	Чай байховый
Гусятица чугунная			Средство от прыщей	Средство для ухода за шерстью	Супинатор	Чай байховый
Презервативы			Средство от прыщей	Средство для ухода за шерстью	Супинатор	Чай байховый
Незамерзающая жидкость			Средство от прыщей	Средство для ухода за шерстью	Супинатор	Чай байховый
Бензин для зажигалок			Средство от прыщей	Средство для ухода за шерстью	Супинатор	Чай байховый
Полотенце махровое			Средство от прыщей	Средство для ухода за шерстью	Супинатор	Чай байховый
Халат мужской			Средство от прыщей	Средство для ухода за шерстью	Супинатор	Чай байховый
Аккумулятор			Средство от прыщей	Средство для ухода за шерстью	Супинатор	Чай байховый
Розетка электрическая			Средство от прыщей	Средство для ухода за шерстью	Супинатор	Чай байховый
Шланг резиновый			Средство от прыщей	Средство для ухода за шерстью	Супинатор	Чай байховый
Набор постельного белья			Средство от прыщей	Средство для ухода за шерстью	Супинатор	Чай байховый
Подвеска для унитаза			Средство от прыщей	Средство для ухода за шерстью	Супинатор	Чай байховый
Пантовыводитель			Средство от прыщей	Средство для ухода за шерстью	Супинатор	Чай байховый
Маркер			Средство от прыщей	Средство для ухода за шерстью	Супинатор	Чай байховый
Лионная кислота			Средство от прыщей	Средство для ухода за шерстью	Супинатор	Чай байховый
	Факсимильный аппарат	Яхта	Гладильная доска	Кисет		Дверь деревянная
	Кофеварка	Щипчики для колки сахара	Флейта	Кляпан		Потолок подвесной
	Турка медная	Стружка ольховая	Арфа	Спидометр		Гайковерт ударный
	Считыватель магнитных карт	Пейджер	Трясогузка живая	Ремень		Бороздел
	Домофон	Почтовые марки	Шампанское	Эхолот		Болты
	Видеокамера	Голеня цыплят	Кислородная подушка	Катер		Гайки
						Мост
						Кольца
						Женский роман
						Заправочный комплект
						Коробка для дискет
						Транспортёр

Найдётся всё.

Yandex[®]

Market
market.yandex.ru



САМЫЕ ИНТЕРЕСНЫЕ НОВИНКИ И СЕРВИСЫ

ИНФОРМАЦИЯ: www.mconline.ru

Наметилось первоначальное насыщение рынка услуг сотовой связи. Операторы вынуждены привлекать в ряды своих абонентов все менее обеспеченных граждан, что ведет к неминуемому снижению удельного дохода на абонента (ARPU). Чтобы этот важный для компаний показатель не сорвался в стремительное пике, операторы стараются выжать из своих «друзей»-абонентов максимум, вводя для этого все новые и новые сервисы. Производители телефонов так же не почивают на лаврах, выдавая «на гора» все более «дисплеистые», «цветастые» и «звукастые» модели.

ТЕЛЕФОНЫ

LG W7000

Очередной миниатюрный аппарат корейского гиганта, появившийся на российских прилавках, имеет раскладную конструкцию, которая в последнее время доминирует в дизайне мобильных телефонов, производимых LG (www.lg.ru). Благодаря малому весу (89 г), компактности (88x45x22,5мм) и стильному дизайну, новую модель, без сомнения, можно отнести к имиджевым аппаратам.

LG W7000 оснащен двумя дисплеями. Внешний имеет синюю подсветку, а размер его монохромного изображения составляет 96x64 точки. Внутренний позволяет отображать 256 цветов, и размер изображения на нем составляет 128x160 точек. Буйство красок органично дополняют 40-голосные полифонические звонки.

Телефон имеет записную книгу на 255 имен. Для каждого из них отведено 5 полей: три для телефонных номеров и по одному для адреса электронной почты и текстового примечания.

Записи можно объединять в группы (аппарат поддерживает до семи групп), для каждой из которых есть возможность выбрать подходящие собственный вариант сигнала вызова, анимированную иконку и цвет служебного индикатора, которые будут активироваться при поступлении звонка от абонента, входящего в данную группу.

В памяти аппарата можно сохранить до 110 принятых SMS. Набор «эсмэсок» значительно облегчается встроенной системой предиктивного ввода текста (T9). А благодаря поддержке EMS возможна отправка не только текстовых сообщений, но и анимированных изображений и мелодий.

В LG W7000 есть встроенный диктофон на 3 записи длительностью по 30 секунд каждая, будильник с однократным, ежедневным, еженедельным и ежемесячным срабатыванием.

Из бизнес-функций наличествует органайзер с возможностью создания заметок.

Для связи с другими устройствами используется инфракрасный порт или интерфейсный кабель.

Цена: \$420

АКЦИИ

ВЫПУЩЕНЫ ПЛАТЕЖНЫЕ КАРТЫ «МЕГАФОНА»

С ноября этого года абоненты сотовой сети «МегаФон» могут пополнять свои счета с помощью специальных платежных карт. Их активация возможна с сотового телефона, с обычного телефона с функцией тонального набора, а также через Интернет на сайтах www.megafoon-moscow.ru и www.kreditpilot.com. При нахождении в зоне действия до-



◀ LG W7000:
цветной экран + полифония

машней сети для активации карты необходимо набрать короткий номер 557, а в роуминге или при звонке со стационарного телефона – +7-095-502-5557, а дальше останется следовать голосовым указаниям автоинформатора.

Новые карточки не предназначены для оплаты тарифного плана «GSMЛайт».

Карты выпускаются номиналом 10, 20 и 50 единиц (как вы, вероятно, догадываетесь, «условная единица» равна одному доллару США). Производство и техническая поддержка карт с использованием средств безопасности организованы компанией «КредитПилот.ком» и соответствуют государственным стандартам. Карта номиналом 50 единиц снабжена даже дополнительной защитной голограммой.

Новые карты (помимо своего основного назначения) представляют определенный интерес и для коллекционеров, так как они оформлены стилизованными изображениями «банкнот» различного достоинства с

гравюрными портретами известных в области телекоммуникаций людей. На карте номиналом 10 единиц изображен изобретатель телеграфа Сэмюэль Морзе, на карте номиналом 20 единиц – изобретатель телефона Александр Белл, а первенство в изобретении радио отдано нашему соотечественнику Александру Попову, портрет которого красуется на карте номиналом 50 единиц.

Каждая карта упакована в прозрачную пленку и снабжена сопроводительным буклетом с историями по тематике серии. В будущем предполагается периодически изменять дизайн карт и выпускать серии других тематик.

Карты первого выпуска должны быть активированы до 1 октября 2004 года.

ЗАПУЩЕН ОБНОВЛЕННЫЙ WAP-САЙТ «МЕГАФОНА»

➔ В ноябре был запущен в работу обновленный WAP-сайт сети «МегаФон» в московском регионе – wap.megawap.ru. В новой версии сайта усовершенствована навигация, которая стала проще и удобнее. Теперь абоненты, посещающие этот wap-ресурс, смогут находить информацию существенно быстрее, чем раньше.

На новом сайте, как и прежде, посетители найдут не только новости столичной сети «МегаФон», но и самую разнообразную полезную информацию включая прогноз погоды, новости и афишу.

Владельцы аппаратов Nokia и Ericsson могут настроить свои мобильные телефоны для работы с WAP при помощи SIM-меню.

НОВОГОДНИЕ ПРЕДЛОЖЕНИЯ «БИЛАЙНА»

➔ С 15 ноября 2002 г. по 15 января 2003 г. в московских офисах продаж «БиЛайна» (www.beeline.ru) и «Мобайл Центре» (www.mobilecentre.ru) можно приобрести комплект «Би+ GSM Лайн» (пакет услуг с предоплатой) по льготной цене. В этот период комплект обойдется покупателю в 99 рублей, включая НДС. При этом на счет абонента уже зачислено \$5.

Абоненты, воспользовавшиеся данным предложением и положившие на счет сумму больше \$20, могут приобрести телефоны Alcatel OT 310, Siemens A35 и Motorola T190 по специальным ценам (от \$39). Скидки на данные аппараты устанавливаются прогрессивно, в зависимости от зачисленной суммы.

«БИЛАЙН»: НОВЫЕ УСЛУГИ

➔ Расширился список услуг, предоставляемых «Экспресс-справкой 633» абонентам «БиЛайн». Теперь, набрав на мобильном телефоне короткий номер 633, абонент может оперативно отправить телеграмму, просто продиктовав оператору текст.

Поэтому же номеру теперь можно получить и консультации психолога.

При звонке в справочную службу абонент оплачивает только эфирное время. Стоимость минуты разговора составляет \$2,5 (без НДС и НсП).

Новые услуги «БиЛайна» стали возможны благодаря сотрудничеству компании с «Информтел» (www.informtel.ru).

Еще два новых голосовых сервиса – «Смех на Аркане» и «ГЛОБАЛЬНЫЙ ПРОГНОЗ» – ввела для абонентов «БиЛайна» компания «ПараБайт» (www.parabyte.ru). Набрав с мобильного телефона короткий номер 636-01, абонент может послушать (в записи) анекдоты, которые рассказывает известный писатель-сатирик Аркадий Арканов.

К службе «ГЛОБАЛЬНЫЙ ПРОГНОЗ» можно обратиться по короткому номеру 636-02. Этот сервис пригодится тем абонентам, которые привыкли сверять каждый свой шаг с гороскопом. Предлагаются астрологические рекомендации на текущий день, составленные представителем зороастрийской школы Павлом Глобой, а также прогнозы для знаков Зодиака, толкование снов, медицинские и др.

Стоимость минуты соединения при использовании новых услуг составляет \$0,75 (без НДС и НсП). Сервисы «Смех на Аркане» и «ГЛОБАЛЬНЫЙ ПРОГНОЗ» доступны круглосуточно.

«МОСКОВСКАЯ СОТОВАЯ СВЯЗЬ»: ПРИВЕДИ ДРУГА

➔ Компания МСС (www.mcc.ru) с 1 ноября 2002 г. по 31 марта 2003 г. проводит акцию по привлечению новых абонентов. В ее рамках и клиентам, подключившимся к МСС по рекомендации действующих абонентов, и самим абонентам, порекомендовавшим своим знакомым этого оператора, предоставляются скидки на услуги.



Журналу «Мобильные компьютеры»

требуется редактор компакт-диска

➔ Обязательно умение уверенно ориентироваться в «мобильно-компьютерной» тематике.

➔ Наличие опыта приветствуется.

➔ Свои предложения направляйте по адресу:

Malyarewsky@GameLand.ru

ИСПАНИЯ АНДОРРА ЕГИПЕТ

НЕ ПОЕДЕШЬ
—
ПОЖАЛЕЕШЬ

igida@mail.cnt.ru

м. Безовая
9453003, 9454579
1959504, 1959242

м. Сокол

ИГИДА
АЭРО

Лин. № 000133 МЭРТ РФ, услуги сервисизированы



Так, при заключении договора на обслуживание по тарифным планам из семейства «Безлимитных» абонент, по чьей рекомендации пришел новый клиент, получает двадцатипроцентную скидку на абонентскую плату, локальную и мобильную связь сроком на три месяца. При подключении по другим тарифным планам предоставляется 5% скидки. Клиент же, впервые заключающий договор, получает 20% скидки в любом случае, вне зависимости от выбранного им тарифного плана.

Скидки в рамках кампании «Приведи друга» предоставляются в офисах МСС (ул. Воронцовская, д. 18/20 и ул. 1905 г., д. 10 А) только при предъявлении специального сертификата. Сертификат рассылается действующим абонентам «Московской Сотовой» вместе с ежемесячными выписками по лицевым счетам, а также вкладывается в корпоративный журнал.

Скидки распространяются на абонентов, как приобретающих аппараты в МСС, так и подключающихся с собственным оборудованием. В последнем случае принимаются к подключению только аппараты, не использовавшиеся в сети МСС после 31.10.2002.

МТС: ТЕЛЕФОННЫЕ ЗНАКОМСТВА

МТС (www.mts.ru) предлагает своим абонентам воспользоваться голосовой службой знакомств. Чтобы найти интересного собеседника или завязать романтическое знакомство, необходимо позвонить с мобильного телефона по короткому номеру 0858 и зарегистрировать свою анкету в базе данных.

Новая услуга позволяет не только оставлять информацию о себе, но и связываться с выбранным партнером удобным вам способом.

Стоимость минуты разговора при использовании этой услуги составляет \$1 (без учета НДС и НсП).

МТС ПРЕДУПРЕЖДАЮТ!

Компания МТС (www.mts.ru) предупреждает своих абонентов, совершающих поездки в Тамбовскую область, о необходимости ручного выбора сети на ее территории. Дело в том, что, когда на дисплее телефона высвечивается код «MTS», «RUS MTS», «MTS-RUS», это значит, что аппарат зарегистрировался в сети «Тамбовская Электросвязь» (www.tmb.ru). Данное предупреждение вызвано повышением последней компанией тарифов на национальный роуминг в своей сети для абонентов МТС.

Абонентам, не желающим переплачивать, МТС рекомендует устанавливать сеть с обозначением «250 13», «RUS-13», «KU GSM».

ПРИЕМ ПЛАТЕЖЕЙ МТС ЧЕРЕЗ СИСТЕМУ CYBERPLAT

У абонентов МТС (www.mts.ru) появилась возможность оплачивать свои счета в игровых салонах «ДжекПот» (www.jackpot.ru). Комиссионные за пользование данной услугой не взимаются.

Подробную информацию о новом способе оплаты можно получить по телефону 797.88.88.

МТС: «ДЕТАЛИЗИРОВАННЫЙ ОТЧЕТ ПО БАЛАНСУ» ПРОДОЛЖАЕТСЯ

Компания МТС (www.mts.ru) продлила срок бесплатного предоставления услуги «Детализированный отчет по балансу» в Москве и других регионах России до 31 января 2003 г.

Отчет можно получить в любом из офисов Службы финансового контроля, по электронной почте с использованием системы ИССА или по факсу (в пределах регионального центра) через автоматическую службу сервиса абонента (АССА).

«СОНЕТ»: ОБЕЩАЛ – ПЛАТИ!

Благодаря услуге «Обещанный платеж» абоненты сотовой сети «Сонет» (www.pcom.ru), у которых закончились деньги на счету, могут отсрочить отключение своего номера на срок до трех дней. Для этого необходимо набрать на своем аппарате короткий номер 50032 и ввести сумму платежа, которую абонент обязуется внести в течение 3 дней. При активации данной услуги номер не блокируется, пока остаток на счете, с учетом обещанного платежа, не станет меньше или равным \$0. Если в трехдневный срок платеж на счет абонента не поступит, номер блокируется.

Для тарифных планов с абонентской платой выше \$70 «обещанный платеж» имеет величину \$10, для других тарифных планов – \$3. В

случае, если контракт заключен на обслуживание нескольких номеров, для определения суммы «обещанного» платежа берется номер с максимальной абонентской платой.

«СОНЕТ»: СКИДКИ

С 16 ноября скидки на подключение к сети «Сонет» (www.pcom.ru) по тарифному плану «Болтун» составляют 50% от его обычной стоимости, а по тарифному плану «Антикризис» – 20%.

С 1 декабря абоненты сотовой сети «Сонет» (www.pcom.ru) могут воспользоваться новыми услугами: «Голосовая почта 1 категории» и «Голосовая почта 2 категории».

Различие этих услуг заключается в том, что в первом случае взимается ежемесячная абонентская плата в размере \$3, а прослушивание сообщений осуществляется бесплатно. Во втором случае абонентская плата отсутствует, но взимается плата за прослушивание сообщений с мобильного аппарата. Для тарифных планов с повременной оплатой местных разговоров она составляет 50% от стоимости местного соединения, а для тарифных планов без повременной оплаты местных разговоров – \$0,06 за 1 минуту. При этом используется посекундная тарификация. Цены включают НДС.

Для тарифных планов «Антикризис», «Болтун», «Сонет № 100», «Сонет № 120», «Сонет № 5» новые услуги предоставляются бесплатно.

«АЛЬТ ТЕЛЕКОМ»: ОБМЕН ТЕЛЕФОНОВ

Компания «Альт Телеком» (www.alttelecom.ru) предлагает возможность обменять подержанный мобильный телефон на новый (с доплатой). Обмену подлежат только аппараты, приобретенные в одном из салонов компании «Альт Телеком». При обмене необходимо иметь при себе подтверждающую это товарную накладную и (желательно) кассовый чек.

Оценка подержанных телефонов производится по специальному прайс-листу. Для совершения операции обмена необходимо явиться в центральный офис компании в Москве, по адресу: ул. Сретенка, д. 1, (ст. метро «Тургеневская»).

«РАПИДА» ПОЗВОЛЯЕТ ОПЛАЧИВАТЬ «ДЖИНС»

Платежная система «Рапида» (www.rapida.ru) теперь позволяет пополнять счета абонентов, использующих тарифный план «Джинс» (www.jeans.mts.ru) сети МТС.

Для внесения платежа можно использовать операционный сайт системы «Рапида» или телефон с поддержкой тонового набора, в последнем случае нужно позвонить по номеру, указанному на сайте, набрать код платежа и осуществить транзакцию. Средства поступают на счет в течение 1-2 минут, то есть фактически в режиме реального времени. Курс соответствует курсу Центрального Банка РФ на день платежа.

Карты системы «Рапида» можно купить практически повсеместно – не только в банках, но и в магазинах и даже в аптечных киосках. Существуют карты нескольких номиналов: 500, 1000 и 3000 рублей (комиссионный сбор не взимается). Использовать карты «Рапида» можно не только для оплаты услуг сотовой связи, но и для других платежей, даже «коммунальных».

Необходимо учитывать то обстоятельство, что тариф «Джинс» имеет, кроме достоинств, еще и недостатки, одним из которых является требование пополнять баланс строго в срок, без опозданий. Поэтому думается, что оперативная система платежей найдет своего пользователя.

Заметим, что могут пользоваться новым сервисом не только «джинсовые» абоненты: любой клиент МТС имеет возможность пополнить свой лицевой счет посредством карт «Рапида».



Андрей Маркеев

markeevan@mtu-net.ru

Дополнительная информация:

HELP@MOnline.ru с темой «Новинки и сервисы»

ОТ РЕДАКЦИИ: ОЖИДАНИЕ ПЕРЕД... ЧЕМ?

➔ Обычно предновогодний месяц отмечается появлением на прилавках магазинов массы новых моделей; сегодня же мы наблюдаем прямо противоположную ситуацию. Из новинок, реально появившихся в продаже, мы видим только LG 7000, которая была объявлена еще в середине осени. Тому есть два объяснения.

Возможно, ожидаемые новинки появятся за одну-две недели до рождественских распродаж, когда ажиотажный спрос наблюдается на все, а не только на новые модели сотовых телефонов. Причем, как обычно, аппараты сначала появляются «там», а потом, спустя несколько недель, «тут». Так что новинки до нас могли на момент сдачи этого номера журнала просто не добраться.

Но возможно и другое: производители сознательно «придерживают» свои новинки, дабы на прилавках они оказались не до, а после рождественских каникул. Такое решение позволит, во-первых, распродать складские запасы, во-вторых, период повышенного спроса на новые модели, который всегда возникает при появлении нового товара в продаже, может получиться более длительным («на каникулах» покупательская активность невелика, а после праздников, по понятным причинам, продажи движутся довольно вяло).

Анонсированием оборудования загодя производители формируют «отложенный спрос». Такое решение, кстати, производители успешно практикуют и в другие времена года. Посмотрим на объявление нового оборудования, произведенное лидером индустрии мобильных телефонов – компанией Nokia. Общественности представлен целый спектр интереснейших новых моделей: все с необычным дизайном корпусов и цветными экранами, некоторые – со встроенными цифровыми фотокамерами, придающими вес MMS-возможностям аппаратов, – но ни одной из этих новинок в текущем году мы, похоже, на прилавках магазинов не увидим. Выход почти всех аппаратов запланирован... на первый квартал 2003 года! Это обстоятельство как нельзя лучше указывает на то, что наша вторая версия соответствует реальности.

Аналогично поступила Motorola с аппаратами семейства C330, Siemens с моделью S55...

Заметим, что подобным образом поступают не только производители сотовых телефонов. Яркий пример – компания Palm Inc., представившая карманные компьютеры Tungsten до рождественских распродаж, но явно намеревающаяся выпустить новинки в продажу уже после новогодних праздников.

С точки зрения оптимизации продаж, такой подход разумен и себя должен полностью оправдывать. Но, согласитесь, он несколько нервирует нас, обычных покупателей. На основании анонсов компаний мы присматриваем себе новые модели «цифрового спутника», собираемся купить интересующую нас новинку – для себя или в подарок, – а потом выясняется, что в реальной продаже желанный аппаратик появится только месяца через два-три... И что делать в такой ситуации, когда с «заслуженной» моделью уже мысленно попрощался, доказав самому себе, что она морально устарела, что ее необходимо заменить на нечто новое, что себя нужно порадовать чем-нибудь более «навороченным»?

Эту неприятную ситуацию, как и многие другие, проще предотвратить, чем исправить. Ничего особенного делать не нужно. Забудьте обновление своих сотовых телефонов тогда, когда это нужно вам. Но при этом производите выбор среди моделей, присутствующих на прилавках. Если на следующий день после того, как вы купили новый аппарат, выйдет сообщение о выпуске новой модели, которая теоретически должна вас устраивать больше, не отчаивайтесь: за те несколько месяцев, пока объявленная новинка будет добираться до магазинов, свежее купленный телефон успеет вам наскучить. Тогда вы со спокойным сердцем продадите его и приобретете новенький.

mc

<http://www.e-shop.ru> Магазин для покупателей

Что бы Вы ни делали

Где бы Вы ни были

Что бы Вы ни искали



Достаточно набрать www.e-shop.ru

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

E-mail: sales@e-shop.ru

X-Files: The Complete Sixth Season (6 DVD)
\$199,99

Game Boy Advance Gold System (золотой)
\$99,99

EverQuest: The Planes of Power Collector's Edition c. Fiona Vie Figurine
\$59,99

Nintendo GAMECUBE System (Blue)
\$209,99(PAL)/\$259,99(US)

PlayStation 2
\$269,99(PAL)/\$259,99(RUS)

Microsoft XBOX System
\$314,99(PAL)/349,99(US)

Заказы по телефонам:

(095)928-6089, (095)928-0360, (095)928-3574

С доставкой на дом

Удобный магазин
Внимательное обслуживание

e-shop

**ROVERPC P5: В ПРОДАЖЕ С ДЕКАБРЯ**

В начале ноября компания Rover Computers (www.rovercomputers.ru) объявила о начале производства новой модели КПК RoverPC P5. Это уже вторая модель в ряду карманных компьютеров под этой торговой маркой. В июле 2002 года компания выпустила свой первый карманный компьютер – RoverPC P6 – с русской версией операционной системы Microsoft PocketPC 2002. В сентябре на пресс-конференции в рамках выставки IT Format представителям российской компьютерной прессы продемонстрировали прототип RoverPC P5 и объявили, что производство данной модели начнется в середине осени. Обещание выполнено, правда, «массовые» модели от прототипа несколько отличаются.

Технические характеристики у P5 неплохие: платформа Microsoft PocketPC 2002 (русская версия), процессор Intel StrongArm/206 МГц, 64 Мб ОЗУ + 32 Мб флэш-ПЗУ, слоты расширения Compact Flash I/II и SD/MMC, размеры и вес – 125x77,6x16,3 мм, 150 г. Основным отличием RoverPC P5 от аналогичных систем других производителей является абсолютная локализация, выполненная компанией Quarta Technologies. Это означает, что данная модель русифицирована на уровне ядра операционной системы (в отличие от программных локализаций, перехватывающих обращения к ядру ОС), что увеличивает производительность, повышает устойчивость системы и время ее автономной работы. При этом пользователь RoverPC P5 сможет выбирать между английским и русским интерфейсами.

В магазинах новинка появится в декабре, ее рекомендованная розничная цена – \$395.

РОCKET PC ДЛЯ НЕЗРЯЧИХ

Американская компания Freedom Scientific (www.freedomscientific.com) анонсировала первый в мире карманный компьютер для слепых на базе Microsoft Pocket PC еще в марте 2002 г., но в продаже он появился только сейчас. Конечно, PAC Mate – не совсем КПК в привычном для нас смысле: он крупнее, больше напоминает игровую консоль (длина – 25,4 см, ширина – 15,24 см, вес – 900 г), и у него нет дисплея. По сути, PAC Mate – это клавиатура для ввода текста по системе Брайля с процессором Intel StrongARM и звуковой картой. Встроенный синтезатор речи и уникальная технология JAWS (вывод текста голосом) обеспечивает незрячим пользователям почти полноценный доступ к веб-страницам, документам Word и Excel, календарю, контактам, а также другой информации, хранящейся в КПК. Для взаимодействия с персональным компьютером, а также с другими «карманиками» (в том числе с Palm) предусмотрены порты: инфракрасный, последовательный и USB. Для модема и другой периферии можно использовать слот расширения PCMCIA.

Разработчики приложений для Pocket PC теперь считают за честь для себя возможность адаптировать традиционное аппаратное и программное обеспечение для PAC Mate. Например, канадская фирма VisuAide (www.visuaide.com) разработала спутниковую GPS-систему Victor Trekker, которая голосом подсказывает пользователю направление движения.

SONY CLIE NR70V «УЛИЧИЛ» СВОЕГО ВЛАДЕЛЬЦА

Sony CLIE NR70V стал неопровержимой уликой в расследовании «преступления клерка». По сообщению газеты Star Tribune, группа лиц под руководством 21-летнего Джулиана Торреса систематически занималась хищением номеров кредитных карт (со всеми вытекающими отсюда последствиями для банковских счетов потерпевших). Когда полиция Сан-Хосе вышла на эту шайку, она получила ордер на конфискацию и допрос карманных компьютеров подозреваемых. Там обнаружилось немало интересного. Например, в Sony CLIE самого Торреса нашли имена 20 жертв, номера их карточек социального страхования, банковских счетов, кредитных карт и другую личную информацию. В списке дел Торреса фигурировала покупка в местном магазине канцтоваров и инструментов, предназначенных, как утверждает полиция, для подделки чеков. А в электронной почте обнаружили письма-подтверждения о переводе денежных средств с банковских счетов. Мало того: Торрес фотографировал своих «партнеров по бизнесу» встроенной цифровой камерой КПК, что и помогло найти соучастников. Теперь Торрес сидит в тюрьме и ждет освобождения под залог в один миллион долларов. А мог бы заранее потратить малую толику этих денег на покупку Pocket PC и нескольких программ криптозащиты... Впрочем, специалисты в форме взламывают любую защиту.

CASSIOPEIA E-200 И SIEMENS ME45 ПРОТИВ ТЕРРОРИСТОВ

Во время недавних трагических событий – захвата заложников в театральном центре на Дубровке – в компанию «МакЦентр» (www.maccen-tre.ru) обратились представители Управления по борьбе с преступлениями в сфере высоких технологий при ГУВД города Москвы с просьбой о технической помощи. Требовалось собрать и настроить несколько мобильных терминалов, способных обеспечить оперативному штабу удаленный беспроводной доступ к специализированным базам данных, включающим как текстовую, так и графическую информацию. Более того, было необходимо гарантировать постоянство и надежность соединения, ибо информация могла потребоваться в любой момент.

Комплект был собран специалистами отдела разработок «МакЦентра» на базе карманного компьютера Cassiopeia E-200 и мобильного телефона Siemens ME45. Устройства были соединены специальными кабелями, также изготовленными в «МакЦентре». Техника не подвела.

ЭЛЕКТРОННЫЙ РАЗГОВОРНИК АМЕРИКАНЦЫ ИСПЫТЫВАЮТ В АФГАНИСТАНЕ

Ни шагу без КПК

Американская компания VoxTec (www.voxtec.com) предполагает выпустить в широкую продажу Phraselator – «пуленепробиваемый» карманный компьютер с функцией голосового перевода заранее подготовленных фраз. Это устройство на базе Windows CE американские военные сейчас испытывают в Афганистане. VoxTec Phraselator может работать при высоких температурах, среди радиопомех, в полной темноте и на ярком солнце. Он оснащен процессором StrongArm/206 МГц, 32 Мб ОЗУ, 32 Мб флэш-ПЗУ, слотом расширения CompactFlash и динамиком, в пять раз мощнее, чем у других карманных компьютеров. Питается система от литий-полимерного аккумулятора или четырех щелочных батареек. Ориентировочная стоимость – \$2000.

За основу специализированного ПО была взята технология одностроннего перевода, разработанная в Marine Acoustics по заказу Министерства обороны США. Опробовав «голосовой переводчик» на КПК под Windows CE, та же фирма разработала версии для HP/Compaq iPAQ и персональных компьютеров.



Пальмиру: будут ли для него бесплатными вызовы с московских телефонов? Как оплачиваются исходящие звонки на московские номера? Как тарифицируются звонки в город нахождения (то есть в сам СПб)? Увы, в этом случае все далеко не столь безоблачно, как хотелось бы. При нахождении в роуминге, даже в родном для «МегаФона» городе Санкт-Петербурге, столичному абоненту компании придется платить за минуту всех местных (то есть, по Питеру), все входящих и исходящих звонков на другие телефоны своей сети целых \$0,33. А исходящие вызовы на телефоны МТС, как и других столичных операторов, обойдутся аж в \$0,44 за минуту. Бесплатные минуты в роуминге на расходуются. Например, абонент «Частного», заплативший \$19 абонентской платы и уехавший на месяц в Питер, проговорив с местными полчаса, сохранит бесплатные минуты в целости, а за разговоры доплатит еще \$10. Итого получается \$30. Так что тарифы категории «ПРИЕМ» для роуминга не приспособлены.

Единственный приятный момент: при внутрисетевом роуминге в «МегаФоне» действует пятисекундный не тарифицируемый интервал. Хотя бы это позволит частично сэкономить при столь высокой плате.

В остальном сравнить «Приемы» с тарифными планами других GSM-операторов практически бессмысленно, поскольку при большом объеме входящего трафика реальной конкуренции им никто составить не может. На момент написания этой статьи оператором была озвучена цифра двукратного роста числа подключающихся к сети с момента введения новых тарифов. Причем более 50 % неопитов приходят именно ради «Приемов». Поскольку при хорошем предложении рост спроса идет по экспоненте (да еще и новогодние праздники близятся!), можно с полной уверенностью утверждать, что уже к середине декабря увеличение будет не двух-, а многократным. Сколь велико будет это «много» – покажет будущее.

МТС

Глядя на новое предложение экс-лидера рынка сотовой связи Москвы и на недавние инициативы его заклятого конкурента «БиЛайна», можно подумать, что компании специально предлагают «неправильные» тарифы, дабы перенаправить новоподключающихся в «МегаФон». Посмотрите, что делает МТС: вводит новый pre-paid-тариф «Джинс» и отменяет подключение по самым популярным тарифным планам с федеральными номерами – «Авангард» и «Рациональный».

По словам сотрудников компании, друг друга «дублировали» четыре тарифа: «Летний» был похож на «Рациональный», а «Санни» – на «Авангард». Вот только, при внимательном взгляде (не надо даже брать в руки калькулятор!), оказывается, что оставшиеся тарифные планы – «Летний» и «Санни» – мягко говоря, не равнозначны убранным. Во многих ситуациях они оказываются куда менее выгодны абонентам (разумеется, в отличие от оператора).

Но тарифный план «Джинс»... На первый взгляд, это нечто очень похожее на «Би+» (www.beeplus.ru) и «МегаФон» овский «GSMЛайт» (www.gsmlite.ru). В них действительно много общего.

Абонентская плата в «Джинс» отсутствует. Зато деньги, внесенные на абонентский счет тем или иным способом, «живут» ограниченное

время (информация с сайта www.jeans.mts.ru): до \$2,99 – 1 день, от \$3 до \$4,99 – 2 дня, от \$5 до \$11,99 – неделю, от \$12 до \$19,99 – 4 недели, от \$20 до \$39,99 – 6 недель, от \$40 до \$79,99 – 12 недель, от \$80 до \$119,99 – 26 недель, \$120 – 52 недели. Если накануне истечения срока действия очередной платеж не будет внесен, то остатки ранее внесенного (ежели таковые образовались) «сгорают».

Считается, что отсутствие абонентской платы является столь значимым «пряником», что клиенты согласятся на такую форму оплаты. Успех тарифов «Би+» показывает, что для некоторых абонентов, слабо представляющих себе все «подводные камни» pre-paid-тарифов, так оно и есть. Но остальные понимают, что таким образом оператор стимулирует абонента вносить на свой баланс денег больше, чем реально нужно для оплаты фактического времени разговоров. Кроме того, существуют сотни причин, по которым использующий pre-paid-тариф абонент может не успеть внести доплату и в результате потерять вполне приличную сумму накопленную на своем счете.

Интересно, что pre-paid-тарифы продвигаются операторами значительно активнее, чем другие предложения, и поэтому pre-paid-абонентов большинство. Однако известно, что среднемесячный счет pre-paid-абонента в среднем меньше, чем счет абонента, использующего традиционные тарифные планы. Вполне возможно, что с учетом среднемесячных «сгоревших» (это они для абонента «сгорели», а оператору – чистая прибыль) pre-paid-абоненты оказываются выгоднее по соотношению принесенных денег и нагрузки, создаваемой ими на сеть... Хотя это только предположение.

Но вернемся к рассмотрению тарифа «Джинс». Обычно некоторые неудобство pre-paid-тарифов компенсируется бесплатностью ряда услуг: переадресации, конференц-связи, ожидания/удержания вызова, голосовой почты. Зато популярнейший определитель номера стоит немалых денег – \$0,08 в сутки (без налогов).

Посекундная тарификация разговоров в «Джинс» может начинаться как с первой, так и с шестидесяти первой секунды. Соответственно, разнится и стоимость минуты. При посекундной тарификации с 61 секунды «мобильные» звонки стоят \$0,12, местные – \$0,21. Недешево... А при тарификации с первой секунды «мобильные» вызовы обойдутся «джинсовому» абоненту в \$0,16, зато местные – аж в \$0,33! И это – без налогов!

Напомним, что МТС уже вводила pre-paid-тариф, который имел название «Такса». Вы его помните? Вряд ли! И это так нельзя лучше говорит о его «популярности». На форуме «Сотовика» (www.sotovik.ru) один из посетителей так выразился по поводу «Джинс»: «Реинкарнация дохлой таксы путем надевания засаленных джинсов». Комментарии, как говорится, излишни.

«Джинсовый» «стартовый пакет» – SIM-карта с некоторой документацией – стоит \$7, из которых \$5 оказываются на счету у абонента. Много ли найдется желающих подключиться по такому тарифу, покажет время.



Дмитрий Большов
www.bolshoff.ru

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

ЧЕМ ПЛАТИТЬ ЗА БЕСПЛАТНОЕ?

Операторы сотовой связи идут на встречу «многочисленным пожеланиям трудящихся». И предлагают новые тарифы, содержащие элементы, о которых мечтали все. «БиЛайн» переходит на посекундную тарификацию. МТС вводит долгожданный pre-paid также с возможностью посекундного учета времени разговора, «МегаФон» делает бесплатными входящие звонки...

Однако, несмотря на активный рост абонентской базы, операторы не хотят допускать снижения дохода, получаемого от каждого абонента. Подключение по новым тарифам, в общем случае, не приведет к уменьшению расходов каждого абонента на сотовую связь. Единственное, что получают абоненты – шанс подобрать оптимальный тариф в зависимости от индивидуальных особенностей своих коммуникаций. Эта возможность, безусловно, приятно, но на практике воспользоваться ею достаточно сложно. Для этого потребуются произвести детализацию своих счетов за несколько последних месяцев, и принятие обоснованного решения последует только за парой часов вычислений. Согласитесь, эти действия способен выполнить далеко не каждый из десятиллионной армии абонентов.

Однако некоторые выводы относительно новых тарифов можно сделать, исходя из общих положений.

Посекундная тарификация с первой секунды хороша для использующих мобильные телефоны для очень коротких переговоров. Для абонентов, все разговоры которых сводятся к обмену короткими фразами («Задержусь», «Купи хлеба», «Выходи, я подъезжаю» и т.д.) «секундные» тарифы – настоящая находка. Однако если среднее время вашей беседы измеряется минутами, то эти «дешевые» тарифы превращаются в очень и очень дорогие.

Тарифы без абонентской платы тоже «лукавы», с каждым из них следует разбираться, ибо очевидно: оператор «просто так» не откажется от возможности ежемесячно получать с вас шесть-восемь долларов абонентской платы.

Что же до тарифов «с бесплатным входом», то их предлагают преимущественно операторы, покрытие сетей которых оставляет желать лучшего. Для абонентов, проживающих в пределах городской черты, это неважно (территория Москвы всеми сетями покрыта весьма прилично), а вот живущим или просто часто бывающим за пределами МКАД придется доплачивать за возможность пользоваться телефоном на большей территории покрытия домашней сети.

Александр Маляревский
Malyarevsky@GameLand.ru



LG W3000:

ТО КАК ЗВЕРЬ ОНА ЗАВОЕТ, ТО ЗАПЛАЧЕТ...

ИНФОРМАЦИЯ: www.lg.ru

\$170



Технические характеристики	
Стандарт: GSM 900/1800	WAP: 1.2.1
Дисплей: 128x64 точки @ 4 градации серого, до 4 строк текста	Автономная работа: до 3 часов в режиме разговора, до 250 часов в режиме ожидания
Телефонная книга: встроенная на 200 записей, внешняя на SIM-карте	Прочее: литий-ионная батарея в стандартной поставке, три встроенных игры, встроенный органайзер, будильник
Голосовой набор: до 10 номеров	
Сигналы вызова: полифония	Размеры и вес: 102x45x20 мм, 80 г
Короткие сообщения: поддержка кириллических SMS	Цена: \$170

Представьте себе компанию старых друзей, которые собрались в любимом кафе. Вот они сбрасывают куртки и вынимают из карманов телефоны. На столе оказываются современные аппараты известнейших марок... Но в любом окружении, безусловно, привлечет к себе внимание LG W3000.

ПЛЮСЫ:

- Яркая лазурная подсветка дисплея
- Полупрозрачные сменные панели
- Подсветка корпуса
- Удобные клавиатура и меню
- Полифонические рингтоны
- Игры уровня старых PC

МИНУСЫ:

- Отсутствие поддержки GPRS
- Отсутствие ИК-порта

Полупрозрачная панель и интенсивно лазурная подсветка дисплея делают этот телефон очень необычным и притягивают к нему все взгляды.

Дисплей довольно велик, но умещается на нем только две текстовые строки; еще две строки отводится под служебную информацию. Контрастность экрана можно менять. Возможность регулировать и интенсивность подсветки могла бы сберечь энергию аккумулятора и увеличить время автономной работы аппарата, но – увы! – таковой не предусмотрено. Производитель заявляет о 250 часах работы в режиме ожидания и 3 часах – в режиме разговора. Но три часа разговора – это немного, так что у общительного абонента телефон от одной зарядки аккумулятора продержится в условиях города дня три-четыре (что, в общем, немало).

Что же касается ощущений от использования этого аппарата, то они самые положительные. Клавиши находятся именно там, куда ложатся пальцы. Трудно представить, каким образом люди, работающие за несколько тысяч километров от привычной среды обитания конечного пользователя их продукции, предугадали почти рефлекторные движения пальцев, но за это им особенно спасибо! Только вот не смогли они рассчитать размеров даже среднестатистической европейской руки: при прокрутке меню можно нечаянно нажать на кнопку «OK», которая находится между кнопок навигации, причем промаркирована она изображением стилизованной «f» и буквой «С».

Навигация по LG W3000 должна быть хорошо знакома любителям продукции компании Nokia – она весьма логична и удобна. Даже блокировка клавиатуры снимается тем же сочетанием клавиш, что и в финских телефонах. Однако разработчики из LG развили идеи своих коллег. Например, для включения бесшумного режима работы не нужно пролистывать меню в поисках пункта «Режимы»/«Profiles», достаточно просто поддержать клавишу [*] нажатой, и останется активным только вибровывоз, уведомление о чем появится в верхней части дисплея.

Отдельного упоминания заслуживают игры. Даже те, кто никогда не рассматривал наличие игр как достоинство телефона, после знакомства с W3000 отмечают, насколько возрос в этой модели уровень сложности встроенных игр. Если раньше набор развлечений был стандартен: «Тетрис», «Змейка» и прочие незамысловатые головоломки, то теперь прогресс налицо: игры напоминают их компьютерные прототипы. Например, имеющаяся в W3000 двухмерная «вертолетная» аркада «Ястреб» (Hawk) знакома нам еще по PC AT...

Управление игровым процессом тоже можно отметить как достоинство – оно намного удобнее, чем на многих других телефонах. Хотя это, конечно, дело привычки.

Есть забавные мелочи: русификация сделана с некоторыми недочетами, например, вместо слова «Приветствие» написано «Приветсвие». Какой-нибудь злобный буквоед сказал бы, что компания LG не может себе позволить грамотного переводчика, но мы-то так не думаем – у всех бывают опечатки. И они, кстати, совсем не портят впечатление от этого телефона.

Может вызвать споры нестандартная система предиктивного ввода текста. Тем, кто привык пользоваться более распространенной системой T9, может показаться странной логика eZi text... Но это дело вкуса.

А вот с персонализацией аппарата нужно быть осмотрительным, особенно при выборе мелодий. Полифоническое и очень реалистичное звучание необычных стандартных сигналов (волчьего воя, например) в транспорте или в укромном уголке офиса может напугать окружающих.

LG W3000 относится к последнему поколению мобильных телефонов, и наличие в нем ИК-порта было бы вполне логично, тем более что есть WAP 1.2.1 и неплохой органайзер. Ан нет! ИК-порт не предусмотрен, а это значит, что придется иногда даже серьезному и занятому человеку переписывать номера под диктовку другого серьезного и занятого человека, даже если у того ИК-порт в телефоне есть.

В связи со всем вышеизложенным, отнести этот аппарат к какой-то определенной группе сложно. Скорее его можно назвать городским телефоном для молодежи: он яркий, оригинальный, с хорошим полифоническим звучанием и возможностью записывать собственные мелодии.

Тимур Девятьяров
timur@MConline.ru

Дополнительная информация:
HELP@MConline.ru с темой «LG W3000»

NOKIA 3510i:

РАЗМЕР ИМЕЕТ ЗНАЧЕНИЕ

ИНФОРМАЦИЯ: www.nokia.com

Технические характеристики	
Стандарт: GSM 900/1800, GPRS, HSDCS	WAP: 1.2.1
Дисплей: 95x96 точек @ 4096 цветов, до 4 строк текста	Автономная работа: до 4,5 часов в режиме разговора, до 300 часов в режиме ожидания
Телефонная книга: встроенная на 500 записей (до 5 номеров в каждой), внешняя на SIM-карте	Прочее: литий-ионная батарея в стандартной поставке, поддержка Java, 5 встроенных игр, встроенный органайзер
Голосовой набор: 14 номеров	Размеры и вес: 118x49,6x17,1 мм, 106 г
Сигналы вызова: обычные и MIDI (35 собственных мелодий плюс 15 задаваемых пользователем)	
Короткие сообщения: MMS, SMS-чат, возможность работы с объединенными SMS (до 249 символов)	Рекомендованная цена: \$160



Новинка понравится всем любителям мобильных телефонов солидного размера. Таковых достаточно: одни не желают платить лишнее за миниатюризацию, другим просто нравятся аппараты, мимо крупных клавиш которых сложно промахнуться, а третьим удобно таскать сравнительно большие телефоны в специальных карманах портфелей и сумок или в поясных и нагрудных футлярах.

Любой дизайнер или психолог скажет вам, что предметы треугольной формы воспринимаются нами, с одной стороны, как нечто динамичное, с другой – как символ чего-то агрессивного. Телефон выглядит агрессивно: клавиши у Nokia 3510i – в виде самых разных неправильных треугольников. Даже четырехпозиционная клавиша навигации угловатая и контурами напоминает истребитель...

Клавиши выпуклые, жесткие, под пальцами чуть пружинят, но при этом имеют четкую фиксацию нажатия. Единственное неудобство – сравнительно небольшие размеры клавиш «Вызов» и «Отбой». При попытке принять/отклонить звонок палец с непривычки часто попадает на боковые навигационные кнопки, на которые «навешены» функции софт-клавиш. В результате вместо начала разговора легко попасть в контекстно-зависимое меню, а входящий вызов между тем можно и потерять... Однако проблема решается, одним из двух способов: или надо привыкнуть к маленьким клавишам (на это требуется один-два дня постоянного пользования аппаратом), или активировать режим «ответ любой клавишей». С меню никаких проблем нет и быть не может: оно классическое «нокиевское», по праву считающееся одним из лучших в индустрии, кроме того, полностью (и добротнo) русифицированное.

Вообще, русификация аппарата выполнена очень качественно. Подробнейшее руководство пользователя также переведено на

русский (и другие языки, украинский, например). Клавиши телефона подписаны, кроме цифр, символами и латиницы, и кириллицы! Заметим, что практикуемая некоторыми фирмами замена для нашего локального рынка клавиатурной латиницы на кириллицу себя не оправдывает, так как в этом случае работа с латиницей (ведь далеко не все аппараты сегодня позволяют принимать кириллические SMS) превращается в задачу очень сложную, требующую огромного терпения. Владельцам Nokia 3510 и Nokia 3510i никогда не придется разыскивать буквы «методом тыка», и в этом огромное преимущество этих моделей перед конкурентами.

Персонализация аппарата возможна за счет замены заставок и screen-saver'ов, выбора мелодий 16-голосного полифонического звонка и замены передней и задней панели (однаковых для телефонов модели 3510 как с индиксом «i», так и без него). Вообще, Nokia 3510 и Nokia 3510i практически идентичны, отличием рассматриваемого нами телефона от его предшественника является лишь поддержка HSDCS и цветной экран вместо монохромного с зеленой подсветкой. Первое вряд ли актуально для российских абонентов (HSDCS поддерживает только питерский «Мегафон»), а вот цветной дисплей актуален и для приема MMS, и для экранных картинок, да и просто красиво смотрится. Конечно, MMS пока не слишком популярен, но нет сомнений в том, что графические сообщения войдут в моду: об этом позаботятся операторы сотовой связи, активно продвигающие

ПЛЮСЫ:

- Длительное время автономной работы
- Возможность использования MIDI-рингтонов
- Расширенные за счет цветного экрана возможности персонализации

МИНУСЫ:

- Мелкие клавиши «Ответ»/«Отбой»

неголосовые сервисы. Интересно, что установка цветного экрана вместо монохромного увеличила вес аппарата всего на один грамм (со 105 до 106 г), а время автономной работы, по заявлению производителя, не уменьшилось. Дисплей большой (95x96 точек), и работать с информацией на нем – одно удовольствие.

В моделях 3510 и 3510i компания Nokia впервые применила набирающее популярность дизайнерское решение – наличие в корпусе полупрозрачных вставок (они расположены по бокам телефона и не прикрываются сменными панелями), которые светятся при включенной подсветке. С практической точки зрения это совершенно бесполезно, разве что использование телефона в качестве карманного фонарика становится удобнее, но смотрится довольно мило.

К преимуществам новой модели можно отнести наличие MIDI-рингтонов, которые хорошо и чисто звучат даже на большой громкости. «Вибра» выполняет роль своеобразного «сабвуфера», наигрывая басовую партию выбранной мелодии вызова. Такое решение уже не ново, но на моделях входного уровня, насколько нам известно, оно применено впервые.

Про высокое качество передачи голоса в обе стороны и говорить не приходится: хоть это и младшая модель телефона, но это же – Nokia...

Александр Маляревский
Malyarewsky@GameLand.ru

Дополнительная информация:
HELP@MConline.ru с темой «Nokia 3510i»












PHILIPS FISIO 820: **mc** ТЕСТ

«ФЕРРАРИ» В КАРМАНЕ

ИНФОРМАЦИЯ: www.philips.ru

Технические характеристики
Стандарт: GSM 900/1800
Дисплей: 112x112 точек @ 256 цветов, до 9 строк текста
Управление: четырехпозиционный джойстик + софт-клавиши
Беспроводной интерфейс: Bluetooth
Короткие сообщения: SMS (в том числе и длинные тексты, передаваемые набором из нескольких (до 10) обычных SMS), EMS
Передача данных: GPRS Class 10 (4 канала на прием, 2 на передачу), GSM-модем
Голосовые функции: голосовой набор, голосовые команды, диктофон
WAP: v 1.2.1
Время работы в режиме разговора: 5,5 часов
Время работы в режиме ожидания: 400 часов
Габариты: 98x47x21 мм
Вес: 85 г
Цена: \$350

-  116x43x20 мм
-  WAP 1.2.1
-  Bluetooth
-  88 г
-  Li-Ion
-  GPRS (4/2)
-  Управление голосом
-  Голосовой набор
-  Диктофон



На цветном экране умещается до 9 строк текста

Небольшие софт-клавиши требуют привыкания

«Джойстик» из цифровых клавиш вполне удобен

↙ Очень ладный телефон: компактный и округлый. Несмотря на классические обводы, он не похож ни на какой другой благодаря необычно оформленным клавишам управления. Этот аппарат интересен, так как немало умеет.

ВСТРЕЧАЕМ ПО ОДЕЖКЕ

➔ Новая модель компании Philips выпускается в трех цветовых решениях – светло-голубом (Crystal), золотистом (Sahara) и красном (Mars). В редакцию попал аппарат самой яркой расцветки, красная лакированная поверхность которого совсем не вызвала никаких ассоциаций ни с богом войны, ни с красной планетой, в честь него названной. Зато цвет и аккуратные формы плотного корпуса (без каких-либо поскрипываний) однозначно вытягивали из подсознания тестирующих образы дорогих имиджевых автомобилей.

Корпус Philips Fisio 820 имеет обтекаемую форму и двухцветное исполнение. Основной цвет (в нашем случае лаковый красный) – на передней и задней панели; окантовка дисплея, клавиши и обод между панелями – серебристые. Заметим, что серебристые детали корпуса едины для всех цветовых разновидностей. Несколько выбивается из общей картины черный пластик разъема на нижнем торце аппарата, но его размеры достаточно малы, так что темное пятнышко не влияет на общее восприятие. Кстати говоря, в этот разъем подключается и блок питания, и гарнитура, так что других соединительных элементов в корпусе телефона не имеется.

Задняя панель аппарата состоит из двух частей. Под одной, сдвижной, прячется встроенный аккумулятор. Снимать эту панель совсем непросто, хотя на ее внешней поверхности и находится

«кнопкообразный» выступ из прозрачной пластмассы с надписью «Philips». Правда, «кнопкой» этот выступ не является, так как никоим образом не связан с запорным механизмом, а служит скорее для фиксации пальца при открывании батарейного отсека (кроме того, он практически исключает соскальзывание телефона, лежащего на наклонной поверхности).

В несъемной части задней панели есть гнездо для подключения внешней антенны, которое в обычном состоянии закрыто резиновой заглушкой. Приятная мелочь: заглушка «сидит» очень плотно, так что потери этой своеобразной «пробки» опасаться совершенно не стоит.

Если трубку обычного телефона мы привыкли ощущать всем ухом, располагая отверстия динамика по центру ушной раковины, то с Philips Fisio 820 от этой устоявшейся привычки придется отказаться. Отверстие динамика находится на самом вершине его весьма миниатюрного корпуса. Поэтому сначала пытаешься прикладывать телефон к уху дисплеем, а не источником звука, но быстро привыкаешь.

Интересно, что в телефоне есть встроенный пятипозиционный эквалайзер, призванный улучшать качество звука, но, по заявлению представителей компании, его работа должна поддерживаться сотовым оператором. Таковых у нас пока не наблюдается, поэтому такая возможность пока останется невостребованной, хотя и интересна.

КОННЕКТИМСЯ

➔ Philips F시오 820 может общаться с устройствами, поддерживающими Bluetooth-интерфейсы, передавая и принимая как Java-приложения, так и картинки в виде JPEG-файлов. Например, при включении поиска F시오 820 без труда обнаружил аппарат Nokia 7650, о чем тут же выдал сообщение на дисплей. Но фотографию объемом 40 Кб принимать с произведенной конкурентом трубки отказался (как оказалось, фото «тяжелее» 10К аппаратом не принимаются).

JPEG-файлы хранятся в памяти аппарата и могут быть использованы в качестве скрин-сейверов, а в совокупности – как своеобразный мини-альбом. Правда, много картинок в этом аппарате накопить нельзя. Ограничение по числу и объему графических файлов связано со скромным размером памяти, которая динамически распределяется между различными приложениями. Параметры памяти можно просмотреть в разделе меню «Memory status». Для пушей наглядности текущее состояние памяти отображается сразу в трех видах – гистограммой, процентным соотношением и фактическими величинами (например, в нашем случае это была на треть заполненная полоска, «089Kb/277Kb», «32 % Used» и «68 % Free»; все достаточно наглядно).

Память в Philips F시오 820 используется не только под графику и Java-приложения, но и под размещение сообщений электронной почты. Аппарат имеет встроенный клиент с поддержкой обоих распространенных протоколов общения с почтовыми ящиками: POP3 и SMTP. Благодаря наличию поддержки GPRS обмен письмами происходит быстро.

Посчитав, что Bluetooth'a вполне достаточно для обмена данными, разработчики не стали устанавливать в «восемьсот двадцатый» инфракрасный порт. С одной стороны, это решение можно считать преждевременным, так как «синезубые» устройства еще не так сильно распространены, а ноутбуков и органайзеров, с которыми наиболее часто приходится общаться мобильным телефонам, как правило, оснащены ИК-портом. Однако, с другой стороны, аппарат предназначен для абонентов, которые идут в ногу с техническим прогрессом, так что у них устройства с поддержкой Bluetooth наверняка уже есть. Заметим, что с не имеющими Bluetooth-интерфейса компьютерами F시오 820 может устанавливать связь посредством интерфейсного кабеля, но вот с «беззубыми» карманными компьютерами телефон связать не удастся.

Philips F시오 820 позволяет грамотно работать с широко распространенным и весьма популярным сервисом – SMS. Например, полученные и сохраненные сообщения можно просмотреть как в режиме «бегущей строки», так и в виде колонки, что очень удобно. Интересно, что аппарат позволяет передавать длинные текстовые сообщения, размер которых равен десяти обычным SMS, то есть 1400 знаков (разумеется, передаются они в десяти отдельных SMS, но писать/воспринимать такие тексты все же легче единым блоком).

Телефон, конечно же, поддерживает работу с EMS, но и к обычным SMS, отправляемым с него, можно присоединить графические иконки, которых в памяти аппарата хранится аж 51 штука! Разумеется, есть там и шаблоны SMS (десять вариантов), но они присутствуют почти во всех серьезных аппаратах.

Все принятые SMS-сообщения хранятся не в собственной памяти телефона, а на SIM-карте, а так как существует несколько типов карт с разными объемами встроенной памяти, то и количество сообщений, которое будет сохранено, зависит от типа используемой карты.

УПРАВЛЯЕМ

➔ Если не брать в расчет непосредственно набор номера, то можно сказать, что для управления телефоном используются пять клавиш, находящихся непосредственно под дисплеем, и хитроумный «джойстик» из цифровых клавиш (см. фото). О «джойстике» стоит сказать особо. Он состоит из визуально объединенных цифровых клавиш «2», «4», «6» и «8». Кнопка с цифрой «5», находящаяся в центре получившегося «креста», «по совместительству» выполняет функцию подтверждения ввода, хотя в большинстве случаев эту же функцию могут выполнять и клавиши, размещенные под дисплеем. Но если сам «джойстик» и все цифровые клавиши удобны в работе, то расположенные под дисплеем софт-клавиши (особенно три из них, центральные) весьма малы – их приходится нажимать не подушечками, а самыми кончиками пальцев. Однако при продолжительной работе с телефоном можно привыкнуть и к этому, а если привыкать не хочется, учитеесь использовать «альтернативный клавишный джойстик».



e-shop

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

ИНТЕРНЕТ-МАГАЗИН



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

Sony CyberShot DSC-F707
5.24Mpixel \$ 1020.00

ПЕРВЫЙ СУБЕР-ШОТ
С 5-МЕГАПИКСЕЛЬНЫМ ПЗС!

\$730.00



Sony DCR-TRV16E/DV mini DV Camcorder

\$720.00



Sony CyberShot Digital Camera DSC-S85

\$390.00



Sony CyberShot Digital Camera DSC-P50

\$1110.00



Sony DCR-PC101 E Digital HandyCam

\$970.00



Sony DCR-TRV25E miniDV Camcorder

\$900.00



Sony DCR-PC8 E mini DV Camcorder

\$630.00



Sony DCR-TRV330E Digital 8 Camcorder

\$310.00



Sony CyberShot Digital Camera DSC-P20

\$89.00



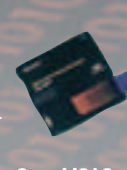
Sony Memory Stick 128Mb (MSA-128A)

\$120.00



Sony VCT-680RM

\$75.00



Sony MSAC-FD2M MemoryStick Adapter for FD

\$119.00



Video/ Sigma Designs X-Card DVD/DivX playback

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



Заказы по телефону можно сделать с 10.00 до 21.00 без выходных

928-6089, 928-0360, 928-3574

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



Варианты расцветок F510 ▶

Локализация меню производится только у аппаратов, поставляемых в Россию по «белым» каналам. Отсутствие руссификации меню будет однозначно указывать на то, что данный телефон ввезен в Россию по «серым» каналам (со всеми вытекающими из этого последствиями, наиболее важным из которых является отсутствие поддержки его фирменными сервис-центрами).

Для попадания в меню необходимо нажать одноименную кнопку, она же используется для включения и выключения аппарата. Главное меню состоит из 11 пунктов и организовано в виде «карусели» – при нажатии на левую или правую клавишу джойстика происходит поворот на одну позицию. Каждому пункту меню соответствует графическая иконка, под которой, когда она находится внизу дисплея, появляется надпись. Слева и справа от нее высвечиваются еще по две иконки. Таким образом, пользователь видит ситуацию «на два шага вперед» (или «назад»). Все подменю организованы по точно такому же принципу. Если некоторое время не совершать с аппаратом никаких действий, он с любого уровня меню автоматически возвращается в основной режим (такой принцип построения компания Philips использовала и в более ранних моделях – Azalis, Xenium и других; заметим, что это меню не раз получало награды как лучшее решение).

Дисплейные цвета у Philips F510 мягкие, не слишком насыщенные. Количество цветов по сравнению с LG или Samsung невелико, но для отображения графики приличного качества его вполне хватает.

ПЛЮСЫ:

Элегантный внешний вид
Встроенный клиент электронной почты
Синхронизация с ПК и КПК
Голосовой набор и голосовое управление
Bluetooth-интерфейс
Оправданность цены

МИНУСЫ:

Отсутствие инфракрасного порта
Отсутствие поддержки MMS
Не самые удобные софт-клавиши
Отсутствие полифонических рингтонов

ЛИЧНЫЕ ВПЕЧАТЛЕНИЯ

➔ Как всегда бывает с интересными моделями, мнения о тестируемом образце «восемьсот двадцатого» в редакции резко разделились. Прекрасная половина коллектива восторженно охала и ахала над маленьким сверкающим аппаратиком с серебристыми кнопками на блестящей красной поверхности. Мужчины поначалу были более сдержаны в оценках... Но потом все чаще мечтательно вспоминали про «Феррари»...

Говоря об управлении, нельзя не отметить, что в телефоне предусмотрен как голосовой набор, так и голосовое управление, то есть можно поставить голосовые метки в соответствие как номерам телефонов в адресной книге, так и пунктам меню. Всего меток может быть до сорока. Больше, наверное, и не надо, так как сложно представить себе абонента, способного хранить в памяти большее количество ключевых фраз для управления собственным телефоном.

Быстрый набор и вызов функций возможен также и длительным нажатием на соответствующие цифровые клавиши (кнопка быстрого доступа – девять).

И КОЕ-ЧТО ЕЩЕ

➔ В Philips F510 встроена достаточно объемистая телефонная книга. В нее можно занести три сотни контактов. Каждый из контактов может содержать несколько записей: номера рабочего, домашнего и мобильного телефонов, номер факса, e-mail и т.д. Занесенные данные для наглядности дополняются соответствующими иконками. Записи на SIM-карте и в телефонной книге аппарата можно просматривать только поочередно, правда, такая особенность есть у многих моделей.

ПОЧЕМУ ИСЧЕЗАЛИ ТЕЛЕФОНЫ PHILIPS?

➔ Техника марки Philips всегда пользовалась в России неизменной популярностью и достаточно высоким спросом. Не были исключением и телефоны этой компании, которые сразу после появления на нашем рынке составили серьезную конкуренцию продукции присутствовавших здесь мировых лидеров – Nokia и Motorola. Что совсем не удивительно.

Аппарат Philips Genie в то время был одной из самых миниатюрных и изящных моделей. Модель Xenium имела до сих пор не превзойденное время автономной работы – до 550 (!) часов. Потом появилась целая линейка интересных моделей Azalis, которая объединяла аппараты «бюджетного» класса. Телефоны Philips продавались все лучше, они уже занимали более десяти процентов российского рынка и... внезапно стали сдавать позиции. Новые модели не появлялись, в поставках имеющихся начались перебои, и в какой-то момент аппараты Philips почти исчезли с нашего рынка. В чем причина?

Philips несколько позже других компаний-производителей начала переносить производство своих телефонов на территорию Китая. По некоторым причинам, не имеющим никакого отношения к технике и к собственно производству, этот процесс и привел к перебоям с поставкой существующих моделей телефонов Philips и к задержкам выпуска новых. Сейчас процесс успешно завершен, и Philips возвращается с новыми аппаратами.

Только одно «но»: теперь телефоны Philips собираются в Азии, но в процессе их производства появился еще один этап: локализация под рынок той или иной страны. Прежде чем оказаться в России, мобильные телефоны Philips попадают в локализационный центр в ЛеМане (Франция), где происходит руссификация меню аппаратов, они комплектуются инструкциями на русском языке и маркируются символами соответствия российским стандартам. Для любой другой страны процедура локализации аналогична.

Интересно, что это позволяет без труда отличить «белые» телефоны Philips от их «серых» собратьев. Не надо искать символы в маркировке телефонов или сверять через веб-сайт номера партий, достаточно лишь взглянуть на меню: если оно руссифицировано – перед вами официально ввезенный в страну аппарат.

Организер позволяет запрограммировать события трех типов: «Отдых», «Встреча» и «Сделать». Каждому событию назначается время начала и окончания, а также повторяемость. Просмотреть записи можно по дням, неделям и месяцам. В последнем случае день, на который запрограммировано событие, выделяется в списке красным квадратиком. Данные можно синхронизировать с ПК или КПК (по кабелю или по радиоканалу).

Память динамически делится между телефонной книгой и организером, то есть место для записей в одном сервисе можно сэкономить за счет данных другого.

Кроме телефонной книги и организера Fisio 820 имеет встроенный цифровой диктофон на 30 секунд записи, конвертор валют и будильник.

МС ОЦЕНИВАЕТ:

Внешний вид	★★★★★
Удобство/меню	★★★★★
Функциональность	★★★★★
Связь с внешними устройствами	★★★★★
Комплектация	★★★★★
Общая оценка	★★★★★

КОНКУРЕНТЫ

➔ Ближайшим конкурентом Philips Fisio 820 является SonyEricsson T68i. Обе модели можно отнести к бизнес-классу или категории имиджевых аппаратов – кому как нравится. И Philips Fisio 820, и SonyEricsson T68i имеют привлекательный внешний вид и высокую функциональную насыщенность. У последнего больше возможностей. Во-первых, SonyEricsson T68i является трехдиапазонным аппаратом. И пусть в Америку приходится ездить не каждому и не каждый день, диапазон 1900 может и пригодиться. Во-вторых, в нем, наряду с Bluetooth, есть и инфракрасный порт.

Других конкурентов у Fisio 820 в настоящий момент нет. Имиджевые телефоны Samsung и LG хотя и имеют более эффектные экраны, но не обладают соответствующей функциональностью (отсутствует GPRS и Bluetooth). Изящная модель Motorola V70 имеет экран монохромный, да и, к тому же, маленький. Телефоны Nokia с цветным дисплеем объявлены, но в настоящее время на прилавках отсутствуют.

↖ Fisio 820, тестируемый нами, лишь первая ласточка, знаменующая собой возвращение фирмы Philips на российский рынок. Есть все основания полагать, что это возвращение будет триумфальным. Благодаря достаточно интересному дизайну, «восемьсот двадцатый» узнаваем, а для любого телефона очень важно иметь «свое лицо». При достаточно широких функциональных возможностях аппарат лаконичен, то есть в нем есть все необходимое и нет ничего лишнего.

Заметим, что в рамках нижнего ценового сегмента компания тоже приготовила сюрприз, имя которому – Fisio 120. Тестирование «младшего брата» рассмотренного «восемьсот двадцатого» телефона читайте в одном из ближайших номеров «МС». МС

☎ **Андрей Маркеев**
markeevan@mtu-net.ru

Дополнительная информация:
HELP@MConline.ru с темой «Philips Fisio 820»

e-shop

http://www.e-shop.ru

ИНТЕРНЕТ-МАГАЗИН



* процессор 400МГц Hscale,
* 64 Мб\ЧЗМб, * сварнякий
3,8" экран, * WindowsCE 3.0,
* цвет.экран, * слот SD/ММС,
* встроенный модуль Bluetooth

Compaq iPaq H3970 \$ 729,99

**БЫСТРЫЙ, МОЩНЫЙ
И КРАСИВЫЙ КОМПЬЮТЕР
ВЕСОМ 184 ГР**

NEW

\$475.99		\$1200.95		\$210		\$259.95	
	Cassiopeia E-200		Siemens SX-45 Andromeda		Sony Clie PEG-SL10 Handheld		Cassiopeia BE-300
\$500.95		\$375.99		\$625.99		\$439.99	
	Psion 5mx		Palm m515		Fujitsu-Siemens Pocket LOOX 600		Nec Mobile Pro p300e
\$340		\$179.99		\$699.99		\$619.99	
	Sony Clie PEG-SJ30 Color PDA		SanDisk 256 MB CompactFlash Card		Toshiba e740		HP Jornada 565

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



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

С доставкой на дом

Удобный магазин
Внимательное обслуживание

e-shop



«СКОРОСТНЫЕ» КАРТЫ ПАМЯТИ ОТ DELKIN

➡ Компания Delkin Devices (www.delkin.com), один из крупнейших производителей флэш-карт и аксессуаров для цифровых фотокамер, представила карты памяти формата CompactFlash с максимальным на сегодняшний день быстродействием. Согласно заявленным техническим характеристикам, скорость записи данных на карты eFilm PRO достигает 3,6 Мб в секунду. Это серьезная цифра, хотя, конечно, реальная скорость работы карт памяти зависит от множества факторов и может оказаться ниже заявленной максимальной. На данный момент анонсированы eFilm PRO объемом 128, 256, 320, 512 и 640 Мб, предположительно, в будущем линейка может быть дополнена картами еще большего объема.

Представители Delkin рекомендуют обратить внимание на новую линейку носителей прежде всего владельцам цифровых фотокамер, которые стремятся делать качественные снимки большого размера. Карты eFilm PRO пригодятся в первую очередь профессионалам, особенно требовательным к скорости записи данных (например, репортерам или фотографам, специализирующимся на спортивной съемке, для которых быстрота работы весьма существенна). Однако компания намерена сделать «профессиональные» карты доступными и для любителей.

Предполагаемая розничная стоимость новинок составляет порядка \$600 за карту объемом 640 Мб и около \$100 за карту объемом 128 Мб – совсем немного, если учитывать скоростные характеристики eFilm PRO.

САМЫЕ ВМЕСТИТЕЛЬНЫЕ КАРТЫ ПАМЯТИ

➡ Pretec Electronics (www.pretec.com) установила мировой рекорд вместимости твердотельных карт памяти. Новая линейка продукции компании включает двухгигабайтную карту CompactFlash Type I и две CF-карты второго типа объемом 1,5 и 3 Гб! Двухгигабайтная карта CF первого типа от Pretec способна хранить втрое больше данных, чем самая большая из существовавших ранее карт этого формата.

Очевидно, новинки в первую очередь предназначены для профессиональных фотографов, много снимающих вдали от компьютера: объемы файлов сохраняемых без сжатия снимков современного цифрового фотоаппарата исчисляются десятками мегабайт, соответственно, хранение данных является весьма актуальной проблемой. Для любителей эти карты, несмотря на всю их привлекательность, первое время будут недоступны из-за чрезмерно высокой цены. Согласно заявлению Pretec, розничная стоимость 3 Гб карты CF Type II, пробная партия которых поступит в продажу уже до конца этого года, составит примерно \$2500.

ЦИФРОВОЙ ХАМЕЛЕОН

➡ Новая фотокамера начального уровня от Toshiba (www.toshiba.com), Sora PDR-T15, при предельной технической простоте оснащена двумя необычными конструктивными элементами: сменными лицевыми панелями и чувствительным к нажатию экраном.

Следуя по стопам производителей сотовых телефонов, Toshiba сделала все, чтобы пользователь мог менять внешность своей камеры буквально каждый день. К PDR-T15 предлагается 24 (!) сменные панельки самых различных расцветок: от неприятной серой до ярких красных, желтых и синих узоров. Со временем, если идея приживется, количество расцветок может и возрасти.

Еще одна особенность PDR-T15, равно как и других моделей семейства, – чувствительный к нажатию 1,6-дюймовый ЖК-экран камеры. Для работы с ним в комплект входит специальный стилус, но для навигации можно пользоваться и пальцем. Соответственно, стиль управления чем-то напоминает работу с карманным компьютером. Согласно заявлениям Toshiba, это очень удобно. Что ж, остается поверить.

По остальным техническим характеристикам PDR-T15, определенно, относится к категории «мыльниц»: двухмегапиксельный сенсор, объектив с фиксированным фокусным расстоянием... Управление съемкой полностью автоматическое; для хранения фотографий используются карты памяти формата SD. Камера весьма компактна (85,5x72x27,9 мм) и весит всего 120 г.

Остается отметить, что к отечественным фотографам-модникам PDR-T15 скорее всего не попадет. Фототехника Toshiba, к сожалению, практически не представлена на российском рынке. Лучший способ достать Sora и разноцветные сменные панельки к ней – съездить в Японию.

АПГРЕЙД ДЛЯ ФОТОКАМЕРЫ

➡ Компания Nikon (www.nikon.ru) объявила о возможности апгрейда зеркальной фотокамеры Nikon D1x. С ноября этого года, обратившись в один из европейских авторизованных сервисных центров Nikon, пользователь может вдвое увеличить размер буферной памяти камеры. Эта услуга (стоимостью 250 Евро) должна заинтересовать, в первую очередь, фоторепортеров и спортивных фотографов, активно использующих серийную съемку. Установка дополнительного модуля памяти увеличивает продолжительность серии с 9 до 21 кадра при записи фотографий в формате JPEG или с 6 до 14 снимков при записи в формате RAW (фирменный формат NEF). Продолжительность серийной съемки при этом увеличивается до 7 секунд (на скорости в 3 полных кадра – 5,9 млн. пикселей – в секунду).

Специалисты компании также рекомендуют владельцам D1x установить новую версию микропрограммного обеспечения с поддержкой технологии Lexar WA. Предполагается, что технология способна обеспечить 30 % увеличение скорости переноса данных из буферной памяти на флэш-карту, что также улучшает скоростные характеристики процесса съемки.

Компания пока не планирует продавать апгрейд-модуль как отдельный аксессуар и не будет устанавливать его в новые D1x.



➡ Nikon D1x – первая цифровая камера с возможностью апгрейда

ОБНОВЛЕННАЯ FUJIFILM S602

➡ Fujifilm (www.fujifilm.com), беря пример с компании Minolta, представила обновленную версию своей «топ-модели» FinePix S602. Новая «лучшая любительская фотокамера компании», получившая наименование FinePix S602 PRO, отличается чуть увеличенной функциональностью, расширенной комплектацией и корпусом, полностью состоящим из элементов черного цвета.

Из нового у S602 PRO присутствует терминал PC Sync для подключения внешних вспышек или студийного света и контакт для спускового тросика, который также полезен в условиях студийной съемки. Кроме того, в стандартный комплект поставки камеры добавлены четыре аккумулятора с зарядным устройством и IBM Microdrive объемом 340 Мб.

По техническим характеристикам фотокамера не отличается от «исходной» версии. Все тот же объектив с шестикратным оптическим зумом, трехмегапиксельный Super CCD- сенсор, создающий путем фирменных технологий обработки качественное шестимегapixelное изображение... Интересно, что компания даже не стала менять слот стандарта SmartMedia (камера, по примеру Olympus E-10, оснащена двумя слотами для карт памяти: CompactFlash и SmartMedia) на слот нового фирменного стандарта xD-Picture, продвигаемого Fujifilm совместно с Olympus.

Забавное наблюдение: S602 PRO очень напоминает свою прямую конкурентку, «топ-модель» компании Minolta, фотокамеру DiMAGE 7Hi – все тот же добавленный синхроконттакт и окрашенный в черный цвет корпус...

Согласно обещаниям компании, в магазинах FinePix S602 PRO появится в самое ближайшее время, причем будет продаваться по той же цене, что и предыдущая модель: за \$650-700 в Европе и несколько дороже – у нас.



▲ Fujifilm S602 PRO – очередная обновленная версия «топовой» модели

МИНИАТЮРНЫЕ MMC

➡ В конце этого года на рынке должен появиться новый формат карт памяти для сотовых телефонов, цифровых камер и других электронных устройств. MultiMediaCard Association (MMCA) (www.mmca.org), ассоциация производителей и разработчиков, создающих и продвигающих на рынке такие карты памяти, одобрила стандарт «уменьшенных MMC» – Reduced Size MultiMediaCards.

Концепция карт была разработана известным «законодателем мод» в области электроники – корпорацией Hitachi. От обычных MMC новый стандарт отличается уменьшенными размерами: 24x18x1,4 мм против 24x32x1,4 мм. Благодаря такому «обрезанию», RS-MMC стали самыми миниатюрными на сегодня флэш-картами: их объем составляет всего 0,6 см³ – почти вдвое меньше объема обычной MMC и в 8,5 раз меньше объема карты формата Compact Flash.

По словам представителей MMCA, формат RS-MMC найдет широкое применение в сотовых телефонах нового поколения, компактных фотокамерах и другой портативной электронике. При этом RS-MMC полностью совместимы с ныне существующими картами и устройствами. Их можно будет использовать вместо обычных MMC, «одев» в специальный «жакет»-переходник.

Первые карты памяти RS-MMC (которые, предположительно, поступят в продажу еще до конца года) будут выпускаться различными производителями в версиях емкостью от 16 до 64 Мб. В следующем году Ассоциация представит RS-MMC емкостью 128 и 256 Мб. О стоимости карт пока ничего не говорится, также ничего не известно о производителях, которые будут оснащать свои устройства слотами RS-MMC.

Остается лишь отметить, что «благодаря» своей миниатюрности даже стандартные MMC лидируют по количеству исчезновений: карточки размером с почтовую марку так и норовят куда-нибудь упасть и потеряться. Что же будет с еще более компактными RS-MMC?!

PS SERVICE.RU

ПСИХОЛОГИЯ
ДЛЯ БИЗНЕСА

ПСИХОЛОГИЯ
НА КАЖДЫЙ ДЕНЬ

ПСИХОЛОГИЯ
ДЛЯ РОДИТЕЛЕЙ

СТАТЬИ

- Исходные результаты зарубежных психологических исследований.
- Статьи известных психологов из различных стран.

ДААННЫХ

- Лучшие практикующие психологи
- Психологические центры.
- Книжные новинки.
- Вузы.

www.psyservice.ru ежедневные обновления!

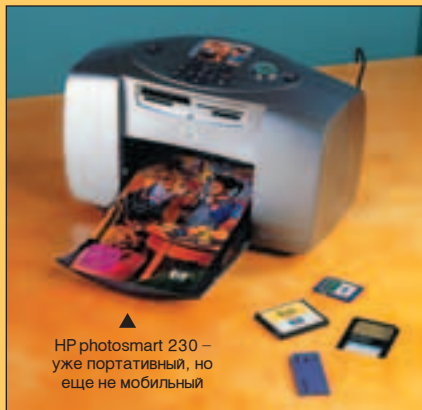
Вся ПРАКТИЧЕСКАЯ
Психология Москвы



КОМПАКТНЫЙ ФОТОПРИНТЕР ОТ HP

Компания Hewlett-Packard (www.hp.ru) представила photosmart 230 – новый портативный фотоприנטер, который может работать как с компьютером, так и без него. От своего предшественника – модели photosmart 130 – новинка отличается наличием встроенного цветного жидкокристаллического экрана, который облегчает выбор фотографий при печати без компьютера. Цифровые камеры HP можно подключить напрямую к принтеру, для печати снимков других фотоаппаратов photosmart 230 оборудован слотами для карт памяти Compact Flash второго типа, SmartMedia, Memory Stick и SD/MMC.

Новую модель отличают компактные размеры (225x202x125 мм) и небольшой вес (1,3 кг). Photosmart 130 легко взять с собой в путешествие, но он не имеет автономного питания и поэтому может быть использован только там, где есть электрические розетки.



▲ HP photosmart 230 – уже портативный, но еще не мобильный

«Двести тридцатый» печатает фотографии форматом 10x15 см без полей. В принтере используется термосублимационный способ печати, что в сочетании с фирменной технологией HP PhotoREt III обеспечивает превосходное качество отпечатков цифровых снимков. Правда, следует учитывать, что печать возможна исключительно на специальной фотобумаге.

Ко времени выхода этого номера «МС» фотоприנטер photosmart 230 уже можно будет найти в магазинах по цене порядка \$250-300.

ПЕРСОНАЛЬНЫЙ НАСТОЛЬНЫЙ СТРУЙНЫЙ «МИНИЛАБ»

Компания Hewlett-Packard (www.hp.ru) выпустила новый фотопринттер photosmart 7550, обладающий расширенными возможностями автоматической коррекции выводимого изображения и использующий шестичерную модель печати.

Принттер способен печатать на различных носителях, включая пленку, конверты и открытки форматом до А4 включительно. Для монохромной печати устройство укомплектовано черным картриджем с пигментными чернилами, обеспечивающим разрешение в 1600x600 точек на дюйм. Однако кроме печати текста – традиционно сильной стороны принтеров HP – модель photosmart 7550 способна обеспечить и высокое качество фотопечати. После установки дополнительного трехцветного фотокартриджа, содержащего светло-голубой, светлый пурпурный и черный красители, появляется возможность полноценной шестичерной печати с разрешением 4800x1200 точек на дюйм. Качество фотопечати обеспечивается фирменной технологией цветной печати PhotoREt уже четвертого поколения. Максимальная скорость работы принтера, по данным HP, достигает 17 страниц монохромного текста в минуту, а на печать фотографии формата А4 с максимальным качеством уйдет не меньше пяти минут. Из других интересных особенностей photosmart 7550 следует отметить простоту управления им при большом выборе функциональных возможностей. Так, принтер способен печатать изображения не только с компьютера, но и напрямую с подключенной к нему фотокамеры, а также с карт памяти наиболее распространенных форматов: CompactFlash, Memory Stick, Secure Digital или MMC. Причем в последнем случае принтер может выступить в качестве универсального устройства для чтения карт памяти: нажатием нескольких кнопок фотографии с карты можно загрузить на настольный ПК. Для удобства управления photosmart 7550 оснащен небольшим цветным ЖК-дисплеем, на котором можно даже просматривать печатаемые снимки.

На момент подготовки журнала photosmart 7550 уже можно было найти в продаже по цене порядка \$400.



▼ HP photosmart 7550 – шестичерный фотопринттер

PRINT IMAGE MATCHING: ТЕПЕРЬ И ДЛЯ PHOTOSHOP



Компания Epson (www.epson.com) старательно продвигает технологию согласования цветов Print Image Matching II (PIM II). В рамках этого продвижения компания анонсировала подключаемый модуль (плагин) для популярных графических редакторов семейства Adobe Photoshop (особенно популярных в нашей стране, где они, по известным причинам, отличаются весьма гуманной стоимостью), упрощающий процесс печати фотографий на поддерживающих PIM II фотопринерах.

Плагин позволит импортировать фотографии, записанные в JPEG-файлах с «довеском» в формате Print Image Matching и ExifPrint (EXIF 2.2), а также распечатывать их на совместимом принтере без необходимости ручной настройки параметров печати для достижения точной цветопередачи. Подключаемый модуль, совместимый с программами Adobe Photoshop 6.0 и 7.0 и Photoshop Elements 1.0, начиная с марта будущего года будет бесплатно доступен на официальном веб-сайте Print Image Matching (www.printimagematching.com) и, кроме того, будет включен в стандартный набор плагинов к Photoshop 7.0.

Напомним, что технологии Print Image Matching и ExifPrint разрабатывались с целью обеспечить точную цветопередачу и высокое качество автоматической печати фотографий. Принцип их действия заключается в добавлении к каждому снятому цифровой камерой кадру информации о режиме и параметрах съемки, данных о цветовом пространстве, которые затем могут быть использованы программным обеспечением совместимого с PIM принтера для более точного воспроизведения цветов. На данный момент PIM и PIM II, а также EXIF 2.2 поддерживаются уже практически всеми ведущими производителями цифровых фотокамер.

Тем не менее, цели Epson вызывают обоснованные сомнения. В общем случае, пользователь, умеющий работать в Adobe Photoshop, вполне способен при необходимости произвести небольшую коррекцию фотографии и самостоятельно настроить параметры печати. При этом результат, как правило, лучше, чем тот, который пока способна обеспечить автоматика Print Image Matching.



Александр Асташов
voodoo@handy.ru

ISSN 1680-1326



11 [20] ноябрь 2002 года

Е-рното

[цифровое фото]

Тема номера

Война с шумами

субъективная
оценка

4x4

Средний класс

технологии

Fiction или реальность?

интернет

Интернет-магазины

фототехники

школа

Автокоррекция

ВОЙНА С ШУМАМИ

ПОДПИСНОЙ ИНДЕКС ЖУРНАЛА Е-РНОТО ПО КАТАЛОГУ ОАО АГЕНТСТВА «РОСПЕЧАТЬ» 80828
ПОДПИСНОЙ ИНДЕКС ЖУРНАЛА Е-РНОТО ПО «ОБЪЕДИНЕННОМУ КАТАЛОГУ ПРЕССА РОССИИ» 45820



CASIO EXILIM EX-M2:

С НЕЙ ЛУЧШЕ, ЧЕМ БЕЗ НЕЕ

ИНФОРМАЦИЯ: www.exilim.ru



Технические характеристики

Сенсор:	2,11 млн. пикселей, размер CCD – 1/1,8 дюйма
Объектив:	f=7,5 мм (эквивалентно 36 мм), F3,2
Фокусировка:	фиксированная
Режимы съемки:	автоматический, есть сюжетные программы
Баланс белого:	автоматический, фиксированный (четыре режима), с возможностью ручной коррекции
Память:	SD/MMC-карты, 12 Мб встроенной памяти
Питание:	Li-Ion-аккумулятор, заряжаемый при нахождении камеры в док-станции
Размеры, вес:	88x55x12,4 мм, 88 г (без аккумулятора и карты памяти)
Цена:	\$440 (рекомендованная розничная)

ПЛЮСЫ:

Компактность
Наличие сюжетных программ
Отсутствие задержки между нажатием спусковой кнопки и собственно съемкой

МИНУСЫ:

Посредственное качество оптики
Отсутствие защиты объектива

Хотя снимки, получаемые с помощью этой карманной камеры, далеки от совершенства, любым другим фотоаппаратом их вряд ли удалось бы сделать. Про первую версию камеры Exilim мы писали раньше. Чем отличается новинка, имеющая в названии цифру «2»?

От предшественницы M2 отличается в первую очередь двухмегапиксельным сенсором. Получаемых изображений размером до 1600x1200 точек вполне достаточно для печати снимков форматом 10x15 см. Кадры получаются достаточно мягкими; они не слишком резкие, но причина тому – не матрица, а free-focus-объектив. Заметим, что характеристики объектива оптимальны для получения «зарисовок из жизни». Так что для использования в качестве «записной книжки» камера годится как нельзя лучше, но для решения более серьезных задач она вряд ли подойдет.

Наличие простенькой оптики позволило сделать камеру тонкой и легкой, а также дало возможность запечатлеть «в цифре» целый ряд сцен, которые камерам с автофокусом недоступны. Например, попытка снять «с автофокусом» зевающую кошку обычно ничем хорошим не кончается: хотя современные механизмы автоматической фокусировки работают быстро, кошка зевает еще быстрее, и в лучшем случае фотографу удается запечатлеть довольную мордочку зверька через секунду после колоритного момента. Камерой с free-focus-объективом мгновенно можно успеть «остановить», так как она срабатывает сразу после нажатия на спусковую кнопку. Пример с кошкой является классическим, но, как показала практика, в повседневной жизни масса аналогичных ситуаций, для фотографирования которых любой автофокус оказывается слишком медлительным, а выручить может или ручная фокусировка или, как в случае с Exilim, – free-focus.

Но и объективу со свободным фокусом не помешала бы защита. Открытый всем ветрам объективчик M2, к сожалению, очень просто запачкать, что не лучшим образом отразится на качестве снимков.

Автоматика камеры работает весьма неплохо, однако дает фотографу слишком большую свободу, «разрешая» снимать в режимах, которые крайне редко позволяют получить хорошие кадры. Напри-

мер, камера «соглашается» снимать ночью без вспышки. Как показывает практика, из полсотни таких кадров заслуживает внимания один-два, и они будут настолько необычными, что украсят «портфолио» любого фотографа.

Встроенная вспышка камеры работает мягко, так что лучше устанавливать ее в режим принудительного срабатывания, и не только при съемке в ночное время. Если она и не поможет, то, как минимум, не повредит.

Управление камерой просто и настолько очевидно, что «заблудиться» в настройках и меню практически невозможно. Многие принимаются по умолчанию. Например, если слот для SD/MMC-карт пуст, то камера работает со встроенной памятью (ее размер – 12 Мб), а если карта установлена, то запись ведется на нее, в этом случае камера встроенную память вообще «не видит», позволяя, правда, переписывать снимки с нее на карточку. Производитель обещает наличие в камере BestShot, удобнейшего режима предустановок, хорошо знакомого всем пользователям «больших» камер Casio. Но набор сюжетных программ в EX-M2 с «большим» BestShot объединяет разве что название. Имеющиеся программы хотя и не оправдали наших ожиданий по количеству, на практике оказались весьма интересными и полезными.

К качеству работы встроенного MP3-плеера нареканий нет (как при воспроизведении музыки, так и при его использовании в режиме диктофона).

У EX-M2, самой маленькой в мире двухмегапиксельной камеры, есть «младшая сестра» – Exilim EX-S2, которая не содержит «звучных» функций, имеет толщину 11,3 мм и стоит \$390.



Александр Маляревский
Malyarewsky@GameLand.ru

Дополнительная информация:
HELP@MCOnline.ru с темой «Casio Exilim»

MINOLTA DIMAGE F100: ИНТЕЛЛЕКТ В АЛЮМИНИЕВОМ КОРПУСЕ

ИНФОРМАЦИЯ: www.minolta.com



\$520

Автоматика этой изящной камеры существенно облегчает жизнь фотографу. Чтобы с F100 чувствовать себя уверенно, нужно всего лишь научиться при необходимости отключать всю эту автоматику и иметь при себе комплект запасных батарей.

Камера выглядит весьма элегантно. Сегодня много аппаратов в серебристом корпусе, но даже на их фоне F100 отличается особым изяществом, возможно, из-за удлиненного корпуса. Объектив смещен влево, а вот окошко встроенной вспышки находится почти в центре корпуса, что не совсем удобно – в условиях реальной съемки это окошко можно случайно закрыть пальцем. Других претензий к эргономике аппарата нет. Информационный дисплей на верхней грани корпуса – крупный и хорошо читаемый. Дисплей-видоискатель на задней панели аппарата тоже не маленький. Органы управления расположены удобно, даже с нажатием кнопок небольших размеров у нас никаких проблем не возникало. Настройки понятные, меню достаточно простое. Камера очень удобно ложится в любой карман, однако, несмотря на «карманные» размеры и нарядный внешний вид, по своим возможностям F100 – весьма и весьма серьезный аппарат.

Снимки камера позволяет делать очень качественные. Автобаланс белого в процессе тестирования иногда ошибался, но это неудивительно – мы специально вели съемку в максимально сложных условиях с комбинированным освещением. Детализация на снимках великолепна (а что вы хотите: матрица в четыре мегапиксела позволяет получать изображения размером до 2272x1704 точки!), баланс белого почти никогда не сбивается (если, конечно, специально его не обманывать), автофокус... Он требует отдельного описания.

Реализация автофокуса является одновременно и сильной, и слабой стороной камеры. Дело в том, что он – интеллектуальный. Начнем с того, что он способен анализировать изображение в кадре и на основании полученных данных выбирать область, по которой производится фокусировка. По заявлению разработчиков, автофокус способен даже отличить находящегося в кадре человека, например, от столба или афишной тумбы! Не знаем, по каким параметрам это чудо техники различает объекты, но оно их действительно различает, в результате чего на первых порах взаимодействие с «чересчур догадливым» аппаратом попросту пугает. Но если оставить эмоции, то нельзя не признать, что «интеллект» у F100 весьма неплохой, в большинстве случаев зона фокусировки определялась пра-

Технические характеристики

Сенсор: 4 млн. пикселей, размер CCD – 1/1,8 дюйма

Объектив: f38-114 мм (экв. 36 мм), F2,8-F4,8

Фокусировка: автофокус с автоматическим или ручным выбором зоны фокусировки; автофокус с зоной по центру кадра; ручная фокусировка

Режимы съемки: полный автомат, с приоритетом выдержки, с приоритетом диафрагмы, ручная настройка, сюжетные программы

Баланс белого: автоматический, фиксированный (четыре режима: дневной свет, лампы накаливания, лампы дневного света, облачность), с возможностью ручной коррекции

Память: SD/MMC-карты

Питание: два AAA-элемента

Размеры, вес: 111x52x40 мм, 240 г

Цена: от \$520

ПЛЮСЫ:

Компактность и изящество удлиненного корпуса
Качественная оптика и большая матрица
Интеллектуальная автоматика

МИНУСЫ:

Интенсивное потребление заряда аккумулятора

вильно, причем на снимках с самыми разными сюжетами. Если же зона фокусировки выбиралась неверно – а происходило это примерно в 10-15 % случаев – зачастую достаточно было отпустить спусковую кнопку и поджать ее заново, давая камере возможность исправить свою ошибку. Однако некоторые сюжеты вводили автоматику «в ступор», и единственная возможность справиться с ситуацией состояла в отключении интеллектуального режима... Заметим, что зоны фокусировки можно выбирать и вручную.

Кроме прочего, автофокус способен работать в следящем режиме. Выбранный объект может перемещаться – причем как в поле кадра, так и приближаясь (удаляясь) относительно камеры, но автоматика, подобно человеческому глазу, будет удерживать объект в фокусе. Теоретически это приятно. Практически же следящая автоматика может сопровождать только непроливаемые объекты, быстро перемещающиеся от нее «ускользают» (например, нам так и не удалось качественно снять резвящихся детей). Но на практике куда существеннее оказывается неожиданно большая «прожорливость» автоматики в таком режиме. Батареек хватает всего на несколько минут использования следящей фокусировки.

Если «интеллектуальные» и «следящие» возможности автофокуса заслуживают неоднозначных отзывов, то во всем остальном камера нам очень понравилась. Многие возможности, при грамотном подходе, позволяют делать уникальные кадры. Например, можно установить чувствительность матрицы в 800 ISO, благодаря чему снимать удастся даже в сумерках без вспышки. Конечно, полученные таким образом снимки будут «грешить», мягко говоря, средней цветопередачей, но при помощи других фотоаппаратов получить даже такие кадры крайне затруднительно. Даже начинающий фотограф способен, полагаясь только на работу автоматики этой камеры, получать очень приличные кадры. Продвинутым фотографам, бесспорно, понравятся ручные настройки камеры, автобрекетинг и прочие возможности, смысл которых понятен далеко не каждому. Единственное, что может разочаровать «полупрофессионала», так это отсутствие на F100 разъема для крепления внешней вспышки.



Александр Маляревский
Malyarewsky@GameLand.ru

Дополнительная информация:
HELP@MOnline.ru с темой
«Minolta Dimage F100»

Благодарим компанию «Алион» за предоставление оборудования для тестирования



HP PHOTOSMART 130: ПОЛЕЗЕН КАЖДОМУ СНИМАЮЩЕМУ «НА ЦИФРУ»

ИНФОРМАЦИЯ: www.hp.ru



Технические характеристики

Формат бумаги: А6 (105x148,5 мм), 10x15 см (101,6x152,4 мм), 10x16,3 см (101,6x165,1 мм)

Разрешение: до 4800x1200 dpi, оптимизированное

Скорость печати: не более 3 минут на изображение формата 10x15 см с максимальным качеством

Интерфейс: USB, совместим с поддерживающими прямую печать фотокамерами HP, а также с компьютерами PC и Mac

Слоты: CompactFlash/Microdrive, SD/MMC, SmartMedia, MemoryStick


Цена: от \$140


ПЛЮСЫ:

Высокое качество печати
Интеллектуальный драйвер с широкими возможностями
Наличие практически полного набора слотов для флэш-карт
Компактность

МИНУСЫ:

Может быть использован только для фотопечати

 Этот принтер – одно из немногих устройств, которые можно смело рекомендовать всем фотоаппаратам, снимающим «на цифру», вне зависимости от опыта работы и используемых камер.

 Этот принтер очень миниатюрен (площадь основания 225x110 мм), поэтому разместить его несложно около любого компьютера. Работает «сто тридцатый» только на специализированной бумаге размером до 105 мм по горизонтали и до 165,1 мм по вертикали, то есть предназначен только для печати фотографий.

Качество фотопечати весьма и весьма приличное. Автоматика принтера работает настолько уверенно, что испортить отпечаток практически невозможно, даже если прилагать к этому усилия. Отпечаток размером 1600x1200 точек и более практически неотличим от полученной традиционным «химическим» способом (пленочная камера + минилаб) фотографии того же формата.

При попытке распечатать цифровое фото меньшего размера – например, 640x480 точек – результат тоже получается неплохим, но... Процесс «растягивания» маленького снимка мало чем отличается от цифрового зумирования. Новые детали на увеличиваемом снимке не появляются, и в результате картинка выглядит менее резкой, чем изображение с того же файла на дисплее компьютера. Кроме того, попытки такого «увеличения» при печати нередко приводят к появлению на результирующем изображении так называемых «цифровых артефактов» – то гладкий фон рассыплется на «квадратики», то отсутствующие в оригинале «детали» на отпечатке появятся...

Любой принтер перед печатью обрабатывает изображение, а принтеры с фоторежимами, кроме того, вносят в оригинальную картинку некоторые коррективы, дабы отпечаток выглядел более естественным. Например, HP может применить к печатаемому изображению «цифровую вспышку», то есть «поручить» драйверу автоматически определить излишне темные участки изображения и по возможности «высветлить» их; примерно так же сделала бы вспышка в процессе съемки.

Первой такие «умные» режимы стала внедрять в своих принтерах именно Hewlett-Packard, и немало в этом преуспела. В «больших» принтерах уже используется четвертое поколение этой технологии, имеющей наименование Photo REt, а в рассматриваемом нами «малыше» – предыдущее, третье. Заметим, что в большинстве случаев отпечатки размером 10x15 см, полученные на «сто тридцатом», неотличимы от отпечатков такого же размера, выданных принтерами HP с поддержкой технологии Photo REt IV.

HP photosmart 130 имеет четыре слота под разные типы флэш-карт. Если «сто тридцатый» присоединен к компьютеру и включен, то система «видит» вставленную в кард-ридер карту как съемный диск, позволяя произвольным образом работать с ее содержимым при помощи любого файл-менеджера – хоть стандартного File Explorer, хоть старого доброго Norton Commander.

Но принтер может печатать и без участия компьютера. «Сто тридцатый» способен сам разобраться с содержимым вставленной в него флэш-карты и распечатать с нее как все хранящиеся там графические файлы, так и отдельный файл с указанным порядковым номером. Разумеется, принтер может выполнять индексную печать, то есть выводить на лист уменьшенные изображения находящихся на карте снимков, дабы пользователь имел возможность выбрать из них нужные для немедленной печати (но в этом случае применить «цифровую вспышку» и другие эффекты не удастся). На первый взгляд, «автономный вариант» может показаться неактуальным... Однако, например, чтобы в ходе домашней вечеринки вручить гостям отпечатки с только что сделанных снимков, бывает лень включать компьютер.



Александр Маляревский
Malyarewsky@GameLand.ru

Дополнительная информация:
HELP@MCOnline.ru
с темой «photosmart 130»

KYOCERA FINECAM S4:

ОДНА ИЗ ЛУЧШИХ ДЛЯ НАЧИНАЮЩИХ

ИНФОРМАЦИЯ: www.kyocera.com

\$550



Технические характеристики

Сенсор:	4,13 млн. пикселей, размер CCD – 1/1,8 дюйма.
Объектив:	x3 (экв. 35–105 мм, F2,8–4,8)
Фокусировка:	Автоматическая ТЛ по контрастности, ручная
Режимы съемки:	Автоматический, «длительное экспонирование» (выдержка 2, 4 или 8 с), приоритет диафрагмы (два значения); экспокоррекция от -2 EV до +2 EV с шагом в 1/3 EV
Баланс белого:	Авто, 4 предустановленных настройки, по образцу
Память:	MMC/SD
Питание:	Li-Ion-аккумулятор BP-900S (3,6 В, 900 мА*ч)
Размеры, вес:	31,5x91x57 мм, 175 г.
Дополнительные функции:	Фильтры изображения (цветное, ч/б, сепия), поворот, изменение размера и кадрирование фотографий в режиме просмотра
Цена:	\$550

ПЛЮСЫ:

Удобное управление,
Уверенно работающая автоматика
Наличие ручных настроек

МИНУСЫ:

Отсутствие сюжетных программ

↙ Finecam S4 – компактная цифровая фотокамера «входного уровня» с четырехмегапиксельным сенсором – оснащена простым и понятным управлением, оптимизированным для новичков, но при этом имеет весьма внушительный набор «продвинутых» функций.

▶ Внешне Finecam S4 – это небольшая аккуратная коробочка размером 31,5x91x57 мм (достаточно компактная, чтобы носить ее в кармане или сумочке, да и весит она всего 175 г). Корпус окрашен в непривычный на фоне традиционно серебристой миниатюрной электроники строгий, но симпатичный темно-серый цвет.

S4 может показаться слишком «толстой» по сравнению с новыми «карманными» камерами, но тому есть уважительная причина: наличие полноценного объектива с трехкратным зумом, который полностью прячется в корпус выключенной камеры. При включении объектив автоматически «разворачивается» и «выпрыгивает» вспышка. Вручную вспышку ни открыть, ни закрыть невозможно: она скрывается из глаз автоматически при выключении камеры (потрясающее изобретение: совершенно бесполезно, но очень забавно).

Набор элементов управления состоит из нескольких функциональных клавиш и «джойпада» (четыре кнопки управления курсором и «Enter» посередине). Вообще, управление камерой продумано и выполнено на удивление удачно. Finecam S4 предназначена для начинающих пользователей, а потому предельно проста. Все элементарно и понятно: основными параметрами съемки заведует автоматика, от фотографа требуется лишь регулировать фокусное расстояние (зум) и в нужный момент нажимать на спуск.

Наиболее частые команды подаются с помощью кнопок и экранных пиктограмм, «продвинутые» функции (вроде установки баланса белого по образцу или включения длительного экспонирования с выдержкой 2, 4 или 8 с) настраиваются в меню.

Меню S4 столь же просто и лаконично, как и сама камера. Основные параметры настраиваются в отдельном экранном подменю, что позволяет «разгрузить» настроечные меню режимов просмотра и съемки. Еще

одно «паразитное» изобретение: можно выбрать цвет подсветки выделенного пункта меню (фиолетовый, красный, желтый или голубой). Как и в случае со вспышкой, бессмысленно, но очень мило.

Опытным пользователям фотокамера позволит в определенной степени управлять автоматикой. Так, есть своего рода режим приоритета диафрагмы – можно принудительно установить значение F2,8 или F9,6; есть ручная фокусировка, упомянутые выше режим длительного экспонирования и ручная настройка баланса белого. Полезность этих функций рядовой пользователь едва ли сможет оценить: автоматика камеры хорошо работает даже в сравнительно сложных условиях. Но само их наличие – несомненный плюс.

Из дополнительных особенностей следует отметить великолепный для такой камеры режим макросъемки: S4 позволяет фотографировать миниатюрные объекты с расстояния в 8–10 см. Впечатляет и автоматика вспышки, которая очень корректно сочетает внешний свет с силой импульса, а при макросъемке умудряется нужным образом подсветить объект, не засвечивая снимок.

Питается S4 от литий-ионного аккумулятора, который заряжается прямо в камере (но для него можно найти и отдельное зарядное устройство).

В целом Finecam S4 оказалась достойным цифровым фотоаппаратом, одним из лучших в своем классе. S4 отлично подойдет новичкам и фотолюбителям, желающим приобрести компактную, простую, но функциональную цифровую камеру, снимки которой можно будет распечатать форматом А4 с фотографическим качеством.

📷 Александр Астахов
vooodoo@handy.ru

Дополнительная информация:
HELP@MConline.ru с темой «Kyocera Finecam S4»



КАК ЗАЩИТИТЬ ЦИФРОВУЮ КАМЕРУ?

ИНФОРМАЦИЯ: www.mconline.ru



Фототехника – штука нежная. Внешние воздействия могут испортить не только настройку фотографа, но и его снимки, а при неблагоприятном стечении обстоятельств – и саму фототехнику. Неприятность обычно легче предотвратить, чем бороться с ее последствиями. Как можно выстроить систему защиты своего аппарата?

Средства защиты, которые позволяют продлить фототехнике жизнь, можно условно разделить на две группы. Первая предназначена главным образом для защиты техники «целиком», в транспортном положении. Это всевозможные футляры, чехлы, кофры и боксы. Впрочем, существуют боксы, предусматривающие возможность снимать помещенной в них фотокамерой, а такие решения следует отнести ко второй группе. В эту же группу запишем и светофильтры, защищающие линзы объектива непосредственно во время съемки.

Фотографы со стажем наверняка помнят, что в советские времена любой фотоаппарат, даже простенькая «Смена 8-М», комплектовался собственным футляром. Чехлы и футляры делались из мягкого пластика, искусственной или натуральной кожи, изнутри обклеивались фланелью, велюром или замшей, точно повторяли форму фотоаппарата и крепились к его штативному гнезду специальным болтом. Такой чехол плотно «держал» фотоаппарат «в своих объятиях» и являлся достаточной защитой для него даже при транспортировке. Можно было положить аппарат в чемодан или рюкзак и больше ни о чем не беспокоиться. Кроме того, «родной» футляр защищал камеру и при ношении на ремне (через плечо или на шее). И подготовка к съемке занимала считанные мгновения – достаточно было откинуть крышку футляра.

Но времена господства пленочных фотоаппаратов минули, а большинство даже серьезных современных камер производитель поставляет практически «голенькими». Мягкие тонкие чехольчики на некоторых «мельницах» могут уберечь аппарат разве что от царапин при касании лежащей вместе с ним в сумочке пудреницы или сотового телефона.

Несложно понять, почему так происходит: значительно расширились модельные ряды, разнообразнее стал дизайн самих аппаратов и, что в данном случае даже важнее, сменной оптики к ним. Камера с нестандартным объективом в стандартный чехол не поместится. Что же делать? Использовать специализированную сумку-кофр.

КОФРЫ

Сейчас в любом профильном магазине несложно подобрать удобную фотосумку, где с комфортом разместится камера. Причем налицо четкое деление на профессиональные кофры и сумки для любительской техники.

Широкий модельный ряд любительских фотосумок предлагают фирмы Umat и Nana. Это достаточно добротные недорогие изделия, несколько «аскетичные» по своей функциональности, но имеющие броский дизайн и эффектный вид. Как правило, они состоят из центрального отделения, закрывающегося клапаном, и нескольких накладных карманов, где удобно будет разместить батарейки и различные «гаджеты» как для фотоаппарата (светофильтры, бленды и т.д.), так и для фотографа (записную книжку, карманный компьютер, мобильный телефон и пр.). Все это дополнено наплечным ремнем и (увы, очень редко) короткой ручкой для переноски. Мы не случайно уделяем внимание такой, казалось бы, мелочи. Ремень на плечо удобен практически всегда, кроме моментов посадки в общественный транспорт в «часы пик». Вот тогда фотокофр значительно проще нести, держа за короткую ручку, как обычную сумку. Еще одна мелочь: у недорогих кофров кольца, которыми крепится ремень, практически всегда пластмассовые. Ринувшаяся на волю из переполненного автобуса толпа ремня не порвет, но слабые пластиковые колечки могут сломаться.

Главное при покупке недорогого кофра – обратить внимание на общее качество его исполнения и, особенно, на материал внутренней отделки. От него зависит, насколько будет защищен фотоаппарат при неизбежной тряске. Ведь не стоит забывать, что любая современная камера – это не только качественная оптика, но и точная механика и нежная электроника, которые не любят лишних вибраций. В принципе, с таких же позиций надо подходить и к выбору кофра из значительно более дорогих профессиональных серий.

Профессиональные кофры конструируют по иным законам. Их задача – максимально защитить фотооборудование и предоставить его владельцу удобный доступ ко всем многочисленным отделениям. На российском рынке наибольшее распространение получили изделия компаний Lowerpro, Domke и Cullman. Неплоха и продукция Soligor. Внутреннее пространство профессиональных фотокофров, сумок и рюкзаков чаще всего строится по принципу трансформера. Их владельцы получают в свое распоряжение множество подвижных перегородок, варьируя расположение которых, можно создавать внутри сумки отсеки индивидуальной конфигурации. Это очень удобно, если вы, кроме собственно фотоаппарата, носите с собой сменную оптику или же дополнительные аксессуары (внешние вспышки, рассеиватели). При грамотном расположении перегородок все размещенное в сумке оборудование будет надежно закреплено в небольших отделениях. Это не только удобно при длительных путешествиях, но и причает к определенному порядку (опытный фотограф «с закрытыми глазами» знает, где у него что лежит).

Сразу нужно подчеркнуть, что профессиональные кофры достаточно дороги, но они стоят этих денег, так как при их изготовлении применяются высокотехнологичные материалы. Например, внутренней отделке необходимо быть мягкой и достаточно упругой, чтобы гасить внешние толчки; при этом ее ворс не должен осыпаться и электризоваться. А наружная ткань требуется как минимум водоотталкивающая и износостойкая.

Впрочем, есть и еще более дорогие сумки... Это те же фотокофры, но украшенные «громкими» марками производителей фототехники: Canon, Nikon, Minolta и др. На практике прибавка к цене чаще всего обусловлена именно логотипом. А все остальные характеристики аналогичны лучшим образцам перечисленных ранее производителей. Кстати, «фирменные» кофры зачастую ярче своих вышеупомянутых собратьев, традиционно имеющих строгий черный или защитный цвет. В результате сумка выглядит наряднее, но и слишком привлекает чужие взгляды. А надпись Canon или Nikon потенциальному похитителю говорит значительно больше, чем Lowerpro, Domke или Cullman. Так что не вводите жуликов во искушение.

Попутно заметим, что стало появляться все больше хороших кофров, изначально предназначенных именно для цифровых камер. Казалось бы, какая разница, какой светочувствительный элемент используется в фотокамере, которая лежит в сумке? Правильно, никакой. Но цифровые камеры предъявляют особые требования к «упаковке», поскольку имеют несколько конструктивных особенностей. Самое очевидное – у многих цифровых фотоаппаратов на задней части корпуса расположен чувствительный к механическим воздействиям LCD-экран, поэтому сумки для «цифровиков» выстилаются более мягкой обивкой (во всяком случае, так утверждают производители). И еще один момент: «цифровым» фотографам не понадобятся отсеки для запасных фотопленок, но будут очень нужны кармашки для сменной карточки памяти и запасного комплекта батарей...

БОКСЫ ДЛЯ ПОДВОДНОЙ СЪЕМКИ

Технические решения, применяемые «подводными» фотографами, по-своему уникальны, ведь их работа – отдельный, достаточно специфический раздел фотографии. Боксы для подводной съемки предназначены не для переноски камеры – это герметичные емкости с прозрачным окошком перед объективом и вспышкой. Такие боксы бывают металлическими со стеклянными или пластиковыми вставками, а бывают полностью пластмассовыми. Но выпускаются они только для конкретных моделей фотоаппаратов (другие внутри разместить невозможно). Зато защита камеры при этом – стопроцентная. Кстати, обычно боксы имеют положительную плавучесть – чтобы случайно выпущенная из рук камера не утонула, а всплыла.

Недавно появилось интересное универсальное решение под названием Ewa-Marine. Эти кофры выполнены из прочного гибкого полиэтилена и позволяют вести съемку на глубине 10-20 метров, используя обычные встроенные и внешние вспышки. Управление фотоаппаратом осуществляется непосредственно через гибкий материал бокса. Для объектива предусмотрено окошко, выполненное из высококачественного оптического стекла. Конструкция герметизируется специальным зажимом. Прелесть Ewa-Marine в том, что они бывают разных размеров и (в отличие от боксов) подходят для самых разных камер. Но владельцам «мыльниц» с зум-объективами надо быть осторожными. Уже на глубине 10 метров давление равно одной атмосфере и не рассчитанный на такое внешнее воздействие объектив может просто не выдвинуться! Зато мягкие боксы Ewa-Marine идеально подходят для «надводной» съемки в любую непогоду: им не страшны ливень, пыль, ветер, соленые брызги, песчаные бури...

СВЕТОФИЛЬТРЫ

Для защиты оптики в менее экстремальных условиях достаточно «второго рубежа обороны», то есть светофильтров. Что представляет собой светофильтр? Чаще всего это плоскопараллельная стеклянная окрашенная или неокрашенная пластинка в оправе, предназначенная для крепления на объектив. Защитную функцию такого приспособления долго описывать нет смысла. Ясно, что светофильтр, находясь между передней линзой объектива и окружающей средой, принимает на себя все вредные воздействия: брызги, пыль, потные пальцы... С точки зрения защиты, все светофильтры одинаковы. Но вот с фотографической – нет. Понятно, что окрашенное стекло будет менять на результирующем изображении оттенки. И применяют окрашенные светофильтры именно для этих целей. Нас же сейчас интересуют неокрашенные светофильтры.

Такие устройства сгруппированы в три класса – собственно защитные светофильтры (маркируются как Protect, Neutral или Clear), ультрафиолетовые (UV) и так называемые «скайлайт» (Skylight 1B или 1A). Основное требование к защитному светофильтру в том, чтобы он никак не влиял на проходящий видимый свет.

Ультрафиолетовый фильтр отсекает, как следует из его названия, коротковолновую составляющую светового потока. Наш глаз ультрафиолет не видит, и «неучтенное» фотографом ультрафиолетовое освещение способно испортить результат съемки. Заметим, что зачастую матрицы цифровых аппаратов оказываются более чувствительны к ультрафиолету, чем фотопленки. Поэтому, на всякий случай, отфильтровывать ультрафиолет имеет смысл всегда. Особенно если вы собираетесь фотографировать на морском берегу или в горах.

Со «скайлайтом» несколько сложнее. Эти фильтры слабо окрашены и имеют легкий розовый оттенок. Они применяются для легкого притемнения неба на цветных фото. Кроме того, фильтры Skylight придают чуть более теплый оттенок изображению, а также немного повышают насыщенность цветов и заодно отфильтровывают ультрафиолетовые лучи.

Для защитных целей подойдет светофильтр любой из перечисленных категорий. Сразу предвижу возгласы опытных фотографов: «Светофильтр ухудшает качество картинки». Да, это так. Если строго следовать законам оптики, то помещение перед объективом любого оптического элемента, который не был принят в расчет при изготовлении этой оптической системы, является избыточным и вносит дополнительные искажения. Но современные светофильтры изготавливаются из тех же сортов оптического стекла, что и линзы для объективов. Их покрывают просветляющей пленкой, а часто и многослойным просветлением. Достижения современных технологий позволили уменьшить толщину стекла светофильтра до 1 мм. В итоге только тонкие инструментальные измерения в специализированных лабораториях способны отличить изображение, полученное с качественным светофильтром и без него. Фотолюбитель, печатающий снимки в минилаборатории или на струйном принтере, никакой разницы не заметит. И потом, не надо забывать, что

ТАКИЕ РАЗНЫЕ КОФРЫ



▲ Кофр может быть похож на обычную сумку



▲ «Мини-кофр»-пояс



▲ Универсальный кофр для «цифрового» человека



▲ Кофр на колесиках



▲ Классический фотокофр похож на чемодан

в особо ответственных случаях (и для успокоения совести) светофильтр всегда можно снять. А вот поцарапанную переднюю линзу – нет.

Важно правильно выбрать марку светофильтра. Как и в случае с кофрами, на этом рынке есть свои «маститые игроки», малоизвестные непостоянной публике. Одним из признанных мэтров является компания HOYA. Она выпускает светофильтры и является поставщиком оптического стекла для линз объективов многих именитых компаний. Более профессиональными и «пафосными» считаются светофильтры B+W производства концерна Schneider-Kreuznach. Можно встретить и продукцию под маркой Hama или Soligor. Или вовсе без марки. Вот с последним вариантом связываться не советуем – чьи там стекла и какого они качества, никто ответить не сможет. Конечно, на прилавках магазинов присутствуют и изделия, оправы которых украшают гордые слова Canon, Nikon, Pentax, Minolta. И они, как правило, раза в два дороже, чем ни в чем не уступающие им HOYA. Ответ прост и таков же, как в случае с кофрами: именитый производитель берет дополнительные деньги за «раскрученную» марку. Так что, серьезно относясь к комплектации своего фотоаппарата аксессуарами, не теряйте чувства меры и руководствуйтесь принципом разумной достаточности.

Игорь Никитин
igor_nikitin@list.ru

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



КПК



КАРМАННЫЕ КОМПЬЮТЕРЫ: PALM OS И BE-300

PALM ZIRE



\$140

Процессор: Motorola DragonBall EZ/16 МГц
Память: 2 Мб ОЗУ
ОС: Palm OS 4.1
Экран: LCD-дисплей, разрешение 160x160 точек, 16 градаций серого
Расширения: нет
Питание: Li-Ion аккумулятор
Размеры и вес: 112x74x16 мм, 109 г


PALM M125



\$175

Процессор: Motorola DragonBall VZ/33 МГц
Память: 8 Мб ОЗУ; 2 (4) Мб ПЗУ
ОС: Palm OS 4.0
Экран: TFT-дисплей, разрешение 160x160 точек, 16 градаций серого
Расширения: SecureDigital/MultiMediaCard
Питание: две батарейки типа AA
Размеры и вес: 122x78x22 мм, 190 г

CASSIOPEIA POCKET MANAGER BE-300



\$199

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

PALM M130



\$250

Процессор: Motorola DragonBall VZ/33 МГц
Память: 8 Мб ОЗУ; 4 Мб ПЗУ
ОС: Palm OS 4.1
Экран: STN-дисплей с задней подсветкой, разрешение 160x160 точек, 65,5 тыс. цветов
Расширения: SecureDigital/MultiMediaCard
Питание: Li-Ion аккумулятор
Размеры и вес: 122x79x23 мм, 153 г

HANDERA 330



\$390

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

PALM M515



\$350

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

SONY CLIE PEG-N770C



\$425

Процессор: Motorola DragonBall VZ/33 МГц
Память: 8 Мб ОЗУ; 4 Мб флэш-ПЗУ
ОС: Palm OS 4.1
Экран: TFT-дисплей, разрешение 320x320 точек, 65,5 тыс. цветов
Расширения: MemoryStick
Питание: Li-Pol аккумулятор
Размеры и вес: 118x71x17 мм, 160 г

SONY CLIE PEG-NR70/NR70V



\$625

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

КАРМАННЫЕ КОМПЬЮТЕРЫ: POCKET PC

ROVERPC P6



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

WINCENT 320



Процессор: Intel StrongARM/206 МГц
Память: 64 Мб ОЗУ; 32 Мб флэш-ПЗУ
ОС: Windows CE .NET
Экран: TFT-дисплей, разрешение 240x320 точек, 65,5 тыс. цветов
Расширения: Compact Flash Type II
Питание: Li-Ion аккумулятор
Размеры и вес: 132x78x17,5 мм, 150 г

TOSHIBA E310



Процессор: Intel StrongARM/206 МГц
Память: 32 Мб ОЗУ; 32 Мб флэш-ПЗУ
ОС: Pocket PC 2002
Экран: рефлективный TFT-дисплей, разрешение 240x320 точек, 65,5 тыс. цветов
Расширения: Secure Digital/MultiMedia Card
Питание: Li-Ion аккумулятор
Размеры и вес: 125x80x12,5 мм, 140 г

MITAC MIO 528



Процессор: Intel StrongARM/206 МГц
Память: 64 Мб ОЗУ; 32 Мб флэш-ПЗУ
ОС: Pocket PC 2002
Экран: TFT-дисплей с передней подсветкой, разрешение 240x320 точек, 65,5 тыс. цветов
Расширения: Secure Digital/MultiMedia Card, Compact Flash Type II (внешний модуль в комплектации Deluxe за \$485)
Питание: Li-Ion аккумулятор
Размеры и вес: 121x77x14 мм, 143 г

CASIO CASSIOPEIA E-200



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

FUJITSU-SIEMENS POCKET LOOX 600



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

TOSHIBA E740



Процессор: Intel XScale/400 МГц
Память: 64 Мб ОЗУ; 32 Мб флэш-ПЗУ
ОС: Pocket PC 2002
Экран: рефлективный TFT-дисплей, разрешение 240x320 точек, 65,5 тыс. цветов
Расширения: Secure Digital/MultiMedia Card, Compact Flash Type II, адаптер Wi-Fi
Питание: Li-Ion аккумулятор
Размеры и вес: 125x80x16 мм, 185 г

HP IPAQ H3950/H3970



Процессор: Intel XScale/400 МГц
Память: 64 Мб ОЗУ; 48 Мб флэш-ПЗУ
ОС: Pocket PC 2002
Экран: трансфлективный TFT-дисплей, разрешение 240x320 точек, 65,5 тыс. цветов
Расширения: Secure Digital/MultiMedia Card, «жакеты», адаптер Bluetooth (для модели H3970, которая стоит \$715)
Питание: Li-Ion аккумулятор
Размеры и вес: 134x84x16 мм, 184 г



НОУТБУКИ

НОУТБУКИ СТОИМОСТЬЮ ОКОЛО \$1000

ROVERBOOK PARTNER KT6



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

iRU INTRO 1014



Очень неплохой «бюджетный» ноутбук. Рекордный процессор Intel Celeron/1700 МГц. Кроме неплохой конфигурации, отметим отличный набор портов.

MAXSELECT MISSION 725



«Бюджетный» ноутбук по цене чуть больше \$1000. Стоит выделить процессор AMD Duron и набор портов, которые делают TravelBookMission отличным вариантом для покупки. Модель имеет вполне пристойное видеорешение: S3 Savage 4/32 Мб.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ МОДЕЛЕЙ:

Модель	Цена	Вес (кг)	Диагональ экрана	Время работы (ч)	Координатное устройство	Процессор (тип/частота)	Объем памяти (Мб)	Объем ж.д. (Гб)	Размеры (мм)	Максимальное разрешение	Видео
--------	------	----------	------------------	------------------	-------------------------	-------------------------	-------------------	-----------------	--------------	-------------------------	-------

НОУТБУКИ СТОИМОСТЬЮ ОКОЛО \$1000:

HP OmniBook XE3	\$1090	3,3	13"	8	Touchpad	Celeron/650	64	7,5	331x276x41	1024x768	S3 Savage 4/8 M6
IBM ThinkPad R30	\$1091	2,6	14"	3	TrackPoint	Celeron/900	128	15	313x254x36	1024x768	Trident/8 M6
iRU Intro 1014	\$1160	3,4	14"	2,5	Touchpad	Celeron/1700	128	20	328x274x46	1024x768	SIS650
MaxSelect Mission 725	\$1116	3,4	14"	2,5	Touchpad	AMD Duron/900	128	10	310x265x40	1024x768	S3 Savage 4/32 M6
MaxSelect TravelBook Z3	\$1258	2,2	13,3"	3	Touchpad	Celeron-M/1200	256	20	295x239x28,6	1024x768	SIS300/64 M6
Mitac 7521	\$1242	3,2	14,1"	2,7	Touchpad	Celeron/1000	384	30	269x218x28	1024x768	SIS 630/16 M6
RoverBook Partner KT6	\$895	3,2	14,1"	2,5	Touchpad	Celeron/1200	128	20	308x254x37,5	1024x768	SIS630S/64 M6

НОУТБУКИ СТОИМОСТЬЮ ОКОЛО \$1500:

Acer TravelMate 270	\$1739	2,95	14,1"	2,5	Touchpad	Pentium-4/1600	256	20	322x272x36	1024x768	SIS650/32 M6
Asus S1	\$1535	1,8	13,3"	2	Touchpad	Pentium-III/1000	128	30	296x240x25	1024x768	Intel 830M/48 M6
Asus S200	\$1600	0,88	8,9"	5	Track Point	Pentium-III-M/800	128	20	225x152x26,5	1024x600	SIS 630/64 M6
Gericom Webgine	\$1467	2,95	14"	2	Touchpad	Pentium-III/1100	256	20	315x256x39,5	1024x768	SIS630/32 M6
Hi-Grade Notino 2200	\$1555	1,9	12,1"	2,5	Touchpad	Pentium-III/1200	128	20	269x242x25	1024x768	SIS630/32 M6
HP Omnibook xe4100	\$1210	3	14,1"	2,5	Touchpad	Celeron/1200	256	30	329x272x38	1024x768	Via-Twister/32 M6
iRU Novia 1012	\$1480	1,7	12"	2,5	Touchpad	Pentium-III-M/1066	128	20	269x242x29	1024x768	SIS630/32 M6
iRU Stilo24M/GPRS	\$1750	2,9	14,1"	2,7	Touchpad	Pentium-4-M/1600	256	30	325x240x35	1024x768	S3 Savage PRO/34 M6
MaxSelect TravelBook Z5	\$1650	2,2	15,1"	3	Touchpad	Pentium-4-M/1700	256	30	326x258x25,3-32	1400x1050	SIS150/64 M6
RoverBook Discovery UT7	\$1495	2,6	15,1"	3	Touchpad	Pentium-III/1133	128	20	310x259x29,8	1400x1050	Intel 830MG/64 M6
RoverBook Explorer FT6	\$1475	3	15"	2	Touchpad	Pentium-4/1600	256	30	318x258x38,5	1024x768	SIS650/64 M6
Toshiba Satellite 1405-S151	\$1407	3,2	14,1"	2,5	Touchpad	Celeron/1200	256	30	310x270x36	1024x768	Intel 830MG/16 M6

НОУТБУКИ СТОИМОСТЬЮ ОКОЛО \$1500

ASUS S1



\$1535

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


ASUS S200



\$1600

Стильный субноутбук от известного бренда. Читайте обзор в этом номере!

ACER TRAVELMATE 270



\$1739

Очень привлекательная модель. Компактная, тщательно проработанная, стильная, с очень неплохими техническими характеристиками.

Оптические приводы	PC-карты (флеш/III)	IRDA	PS/2	USB	LPT	COM	File Write	Модем	Сеть	Комментарий	Рейтинг	Купить
CD-ROM	две/одна	+	+	1	+	+	-	+	+			«Фостер Групп»
CD-ROM	одна/одна	+	-	2	-	-	+	+	+			«Вайден»
CD-ROM	одна/нет	+	-	4	+	-	+	+	+			«НКА-Групп»
CD-ROM	две/одна	+	+	3	+	+	-	+	+			«Атлантик компьютерс»
DVD-ROM	одна/нет	+	-	2	+	+	-	+	+			«Атлантик компьютерс»
DVD-ROM	нет/две	+	+	2	+	+	-	+	+			AllNotebooks
CD-ROM	н/д	-	+	2	+	-	-	+	+			«Индэл» (www.indel.ru)
DVD-ROM/CD-RW	две/одна	-	+	3	+	+	+	+	+	Отличная бизнес-машина	4,5	Acer
внешн Ai Box	одна/нет	+	-	3	-	-	+	+	+	Мощная портативная модель	5	«Нексус»
н/д	одна/нет	-	-	2	-	-	+	+	+	Стильная компактная машина	5	Asus
DVD-ROM	одна/одна	+	+	1	-	-	-	+	+			Gericom Russia
DVD-ROM/CD-RW	нет/одна	-	-	3	-	-	+	+	+			Hi-Grade
DVD-ROM/CDRW	одна/одна	-	-	2	+	+	-	+	+			HP
DVD-ROM	нет/одна	-	-	3	-	-	+	+	+			«НКА-Групп»
DVD-ROM	нет/одна	+	-	3	-	-	+	+	+			«НКА-Групп»
DVD-ROM/CD-RW	одна/нет	-	-	2	+	-	-	+	+			«Атлантик компьютерс»
DVD-ROM	одна/нет	+	+	3	+	-	+	+	+			Rover Computers
DVD-ROM	две/одна	+	+	2	+	-	+	+	+			«Индэл» (www.indel.ru)
DVD-ROM/CDRW	одна/одна	-	-	3	+	-	-	+	+			«Арктрон»





НОУТБУКИ СТОИМОСТЬЮ ОКОЛО \$2000



iRU Stilo 1014



Примечательная бизнес-модель по невысокой цене. Хороший набор портов, небольшой вес.

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.

MAXSELECT EXPERT 840



Мощнейшая «настоящая» модель по очень низкой цене. Прекрасные технические характеристики, сбалансированность по всем параметрам. Читайте обзор в этом номере.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ МОДЕЛЕЙ:

Модель	Цена	Вес (кг)	Диагональ экрана	Время работы (ч)	Координатное устройство	Процессор (тип/частота)	Объем памяти (Мб)	Объем Ж.д. (Гб)	Размеры (мм)	Максимальное разрешение	Видео
--------	------	----------	------------------	------------------	-------------------------	-------------------------	-------------------	-----------------	--------------	-------------------------	-------

НОУТБУКИ СТОИМОСТЬЮ ОКОЛО \$2000:


Dell Inspiron 8100	\$2000	3,2	15"	-	Touchpad	Pentium-III/1200	256	30	326x276x44	1400x1050	GeForce2 Go/32 M6
Fujitsu Siemens AMILO-D	\$1909	3,6	14,1"	2	Touchpad	Pentium-4/1800	256	30	326x275x40	1024x768	ATI M6P/32 M6
HP Omnibook xe4400	\$1774	3,4	15"	2	Touchpad	Pentium-4/2000	256	30	329x273x45	1400x1050	ATI Mobility Radeon/32 M6
HP Omnibook xe4500	\$2029	3,2	15"	3,5	Touchpad	Pentium-4-M/1700	256	30	329x273x40	1400x1050	ATI Mobility Radeon/32 M6
iRU Stilo 1014	\$1790	2,6	14,1"	2,5	Touchpad	Pentium-4-M/1600	256	30	327x273x34	1024x768	GeForce2 Go/32 M6
MaxSelect Expert 840	\$1849	3,5	15"	2,5	Touchpad	Pentium-4/2200	512	40	332x281x45-40	1400x1050	ATI Mobility Radeon 7500/64 M6
RoverBook Discovery KT4	\$1765	1,9	12,1"	-	Touchpad	Pentium-III-M/1000	256	30	274x230x31	1024x768	Intel 830MG
RoverBook Explorer FT7	\$1845	3,2	15"	2	Touchpad	Pentium-4/2000	256	40	325x275x41,5	1400x1050	S3 Savage4/32 M6
RoverBook Navigator KT7	\$1945	3,2	15,1"	-	Touchpad	Pentium-4-M/1600	256	40	360x299x54,5	1280x600	ATI M7-P Radeon/64 M6
RoverBook Navigator UT6	\$2145	2,8	14,1"	-	Touchpad	Pentium-4-M/1500	256	30	312x266x33	1400x1050	nVIDIA SQ17/32 M6
RoverBook Navigator UT7	\$1895	3,2	15,1"	2,5	Touchpad	Pentium-4-M/1600	256	30	322x272x36	1024x768	SIS NB650/64 M6
Toshiba 1905-S277	\$1690	3,7	15"	2	Touchpad	Pentium-4/1600	256	30	335x297x51	1024x768	ATI Mobility Radeon/16 M6
Toshiba Satellite 2405-S201	\$1930	3,4	14,1"	2,5	Touchpad	Pentium-4/1600	256	30	325x284x43	1024x768	S3 Super Savage/16 M6

НОУТБУКИ СТОИМОСТЬЮ БОЛЕЕ \$2000:

Acer TravelMate 630	\$2024	2,6	14,1"	3	Touchpad	Pentium-4-M/1400	256	20	323x265x35	1024x768	GeForce 2Go
Asus L3S	\$2130	2,5	15"	2	Touchpad	Pentium-4-M/1700	256	20	326x267x37	1400x1050	ATI M7-P/32 M6
Dell Latitude C510	\$2315	2,6	14"	3,5	TP/Pointing stick	Celeron/1000	256	20	317,5x251,4x35,5	1024x768	н/д
Fujitsu Siemens CELSIUS Mobile H	\$4000	3,4	15"	2	Touchpad	Pentium-4-M/1700	512	60	341x278x42	1600x1200	Quadro 4 500 Go GL/64 M6
Gericom SilverSeraph	\$2750	2,4	14,1"	3	Touchpad	Pentium-4-M/1600	256	40	350x270x25	1280x1024	GeForce 4/32 M6
Hi-Grade Ultinote M 6500	\$2499	3,4	15"	2,5	Touchpad	Pentium-4/2000	256	40	328x274x37	1024x768	SIS650
IBM ThinkPad A31p	\$4025	3,2	15"	2	Touchpad	Pentium-4/1700	256	60	329x272x45	1600x1200	ATI Mobility FireGL/64 M6
Sony VAIO PCG-GRX570	\$3187	3,6	16,1"	3	Touchpad	Pentium-4-M/1600	512	40	355x292x43	1600x1200	ATI Mobility Radeon/32 M6
Sony Vaio PCG-NV170P	\$2540	3,7	15"	2,5	Touchpad	Pentium-4-M/1600	256	30	340x280x50	1400x1050	ATI Mobility Radeon 7500/16 M6
Sony Vaio VX88P	\$2650	2	14"	5,5	Touchpad	Pentium-III-M/850	256	30	310x260x25	1024x768	Intel 815EM/11 M6
Toshiba Portege 2000	\$2599	1,2	12,1"	7	Touchpad	Pentium-III/750	256	20	289x229x14,9	1024x768	CyberALLADiN-T/16 M6
Toshiba Satellite 1900-703	\$3159	4,39	16"	2	Touchpad	Pentium-4/2200	512	40	342x310x48	1280x1024	GeForce4 440 Go/32 M6
Toshiba Satellite 5105-S607	\$2680	3,1	15"	1,68	Touchpad	Pentium-4-M/1700	512	40	327x294x43	1600x1200	GEForce4 440 Go/32 M6
Toshiba Tecra 9100	\$3310	2,2	14"	2,1	AccuPoint	Pentium-4-M/1700	256	40	310x269x32	1024x768	SuperSavage IXC-166

НОУТБУКИ СТОИМОСТЬЮ БОЛЕЕ \$2000

TOSHIBA PORTEGE 2000



\$2599

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

ASUS L3



\$2130

Модель выпускается в двух вариантах — на базе Pentium-4-M и «обычного» Pentium'a. Подробный рассказ о второй модификации этого интереснейшего ноутбука можно найти в прошлом номере.

FUJITSU SIEMENS CELSIUS MOBILE H



\$4000

Мощная профессиональная модель. Множество достоинств — UXGA-матрица, мощный 3D-акселератор NVIDIA Quadro 4 500 Go GL, сенсор отпечатков пальцев, и, что важно — стильный дизайн.

	Оптические приводы	PC-карты (Type/III)	IRDA	PS/2	USB	LPT	COM	FireWire	Модем	Сеть	Комментарии	Рейтинг	Купить
	DVD-ROM/CD-RW	две/одна	+	+	2	+	+	+	+	+			«Нелк»
	DVD-ROM	н/д	-	+	2	+	+	+	+	+	Отличная замена настольного ПК	4,5	«Микс»
M6	DVD-ROM/CD-RW	н/д	-	+	2	+	-	+	+	+			HP
	DVD-ROM/CD-RW	две/одна	+	+	2	+	+	+	+	+			HP
	CD-ROM	одна/нет	+	-	2	+	-	-	+	+	Неплохая бизнс-модель	4,5	«НКА-групп»
M6	DVD-ROM/CD-RW	две/одна	+	-	4	+	-	+	+	+	Мощнейшая модель!	5	«Атлантик компьютерс»
	DVD-ROM/CD-RW	одна/нет	-	+	2	-	-	+	+	+	GPRS		Rover Computers
	DVD-ROM	одна/нет	+	-	3	-	-	+	+	+	Мощный настольный ноутбук	4,5	Rover Computers
	CD-ROM	одна/нет	-	+	4	-	-	+	+	+			«Индэл» (www.indel.ru)
	DVD-ROM/CD-RW	нет/одна	+	+	2	+	+	+	+	+			«Индэл» (www.indel.ru)
	DVD-ROM	н/д	+	+	3	+	-	+	+	+			«Индэл» (www.indel.ru)
M6	DVD-ROM/CD-RW	две/одна	+	-	3	+	-	-	+	+	Надежность и мощность	4,5	«Артрон»
	DVD-ROM/CD-RW	нет/одна	+	+	3	+	-	-	+	+			«Артрон»
	DVD-ROM/CD-RW	одна/нет	+	+	2	+	-	+	+	+	Отличная, стильная модель.	4,5	Acer
	DVD-ROM	две/одна	+	+	2	-	-	2	+	+	Мощность во всем! Читайте обзор.	5	«Нексус»
	внешний CD-ROM	н/д	-	+	2	+	+	-	+	+			«Западная техника»
	DVD-ROM/CD-RW	две/одна	+	-	2	-	-	+	+	+	Стильная машина для профессионалов	4,5	«Микс»
	DVD-ROM	н/д	-	-	3	+	+	+	+	+			Gericom Russia
	DVD-ROM/CD-RW	одна/нет	+	-	4	-	-	+	+	+			Hi-Grade
	DVD-ROM/CD-RW	одна/нет	+	-	2	+	-	+	+	+	Есть адаптер Bluetooth		«Джордж»
M6	DVD-ROM/CD-RW	две/одна	-	-	3	+	-	+	+	+	Port replicator		«Фостер»
M6	DVD-ROM/CD-RW	две/одна	-	-	3	-	-	+	+	+			«Нобэл»
	DVD-ROM/CD-RW	одна/нет	-	-	2	-	-	+	+	+	адаптер Wireless LAN		«Нобэл»
	внешние USB	н/д	+	-	2	-	-	-	+	+	Встроенный адаптер Wireless LAN	4,5	«Микроматикс»
	DVD-ROM/CD-RW	две/одна	+	-	3	+	-	+	+	+	Отличная замена настольного ПК	5	«Партия»
	DVD-ROM/CD-RW	две/одна	+	-	2	-	-	+	+	+			«Артрон»
	SlimSelectbBay	две/одна	+	+	2	+	+	+	+	+	Встроенный адаптер Wireless LAN/BT		«Атанор»

MC ВЫБОР



редакционная ПОДПИСКА!

МОБИЛЬНЫЕ
КОМПЬЮТЕРЫ

Вы можете оформить редакционную подписку на любой российский адрес

Для этого необходимо:

1. Заполнить подписной купон (или его ксерокопию).

2. Заполнить квитанцию (или ее ксерокопию). Стоимость подписки указывается из расчета
6 месяцев – 360 рублей
12 месяцев – 720 рублей

(В стоимость подписки включена доставка заказной бандеролью.)

3. Перечислить стоимость подписки через Сбербанк.

4. Обязательно прислать в редакцию копию оплаченной квитанции с четко заполненным купоном

- или по электронной почте subscribe_mc@GameLand.ru;

- или по факсу 924.96.94 (с пометкой «редакционная подписка»);

- или по адресу: 103031, Москва, Дмитровский переулок, д. 4, строение 2 ООО «Гейм Лэнд» (с пометкой «Редакционная подписка»).

Рекомендуем использовать электронную почту или факс.

ВНИМАНИЕ!

Подписка производится с номера, выходящего через один календарный месяц после оплаты. Например, если вы производите оплату в декабре, то подписку можете оформить с февраля.

СПРАВКИ

по электронной почте:
subscribe_mc@GameLand.ru
или по телефонам:
(095) 292.39.08, 292.54.63

ПОДПИСНОЙ КУПОН (подписка через редакцию)

Прошу оформить подписку на журнал «Мобильные Компьютеры»

- На 6 месяцев (начиная с _____ 2003 г.)
 На 12 месяцев (начиная с _____ 2003 г.)
(отметьте квадрат, выбранного варианта подписки)

Ф.И.О. _____

Город/село _____ ул. _____

Дом _____ корп. _____ кв. _____ тел. _____

Сумма оплаты _____

Подпись _____

Дата _____

e-mail: _____

Копия платежного поручения прилагается.

Извещение

ИНН 7729410015 ООО «ГеймЛэнд»

ЗАО «Международный московский банк», г. Москва

р/с №40702810700010298407

к/с №30101810300000000545

БИК 044525545

Платательщик _____

Адрес (с индексом) _____

Назначение платежа

Сумма

Оплата журнала «Мобильные Компьютеры»
за _____ 200__ г.

Кассир _____

Подпись плательщика _____

ИНН 7729410015 ООО «ГеймЛэнд»

ЗАО «Международный московский банк», г. Москва

р/с №40702810700010298407

к/с №30101810300000000545

БИК 044525545

Платательщик _____

Адрес (с индексом) _____

Назначение платежа

Сумма

Оплата журнала «Мобильные Компьютеры»
за _____ 200__ г.

Квитанция

Кассир _____

Подпись плательщика _____



МОБИЛЬНЫЕ КОМПЬЮТЕРЫ

www.mconline.ru

12 / 27 / 2002

Карманные компьютеры/ноутбуки/мобильная связь/цифровое фото

ASUS S200

НОВАЯ ЭРА МОБИЛЬНОСТИ



14

Новая эпоха Palm Inc.



52

PHILIPS FISIO 820:
«Феррари» в кармане



60

Casio Exilim EX-M2: с ней лучше,
чем без нее



тест 34



Тарифы: «Бесплатный сыр»
в яркой упаковке

48

10 ЛЕТ 2002
(game)land



свобода²

Свободный полет вашего бизнеса – мобильные ноутбуки Fujitsu Siemens Computers с Mobile Intel®Pentium®4 до 1,80 ГГц-М. Совершайте любые стратегические маневры быстрее ваших конкурентов. Благодаря элегантным ноутбукам серии E с вами в любом месте – высокая производительность, максимальная защита данных и продолжительная работа батареи.

С ноутбуками LIFEBOOK от Fujitsu Siemens Computers с процессором Mobile Intel®Pentium®4 до 1,80 ГГц-М вы получаете свободу работать где угодно.

На ноутбуки Fujitsu Siemens Computers устанавливаются подлинные продукты семейства Windows®. Подтверждением подлинности приобретаемых вами продуктов Microsoft® является наличие сертификата подлинности (Certificate of Authenticity – COA). Только приобретая подлинные продукты Microsoft®, вы получаете гарантии качества и сервисной поддержки производителя.

Fujitsu Siemens Computers рекомендует Microsoft® Windows® XP Professional для использования в бизнесе.



LIFEBOOK E-7010

- экран 14,1" TFT-XGA
- процессор Mobile Intel®Pentium®4 до 1,80 ГГц-М
- память до 1 Гбайт
- жесткий диск с защитой от удара 40 Гбайт
- встроенный модем и сетевая карта
- встроенный DVD-ROM, ComboDrive
- устройство чтения чип-карт
- панель безопасности
- видеоадаптер ATI Mobility Radeon 7500
- масса 2,6 кг

LIFEBOOK E-7110

- экран 15" TFT-SXGA+
- процессор Mobile Intel®Pentium®4 до 1,80 ГГц-М
- память до 1 Гбайт
- жесткий диск с защитой от удара 40 Гбайт
- встроенный модем и сетевая карта
- встроенный DVD-ROM, ComboDrive
- устройство чтения чип-карт
- панель безопасности
- видеоадаптер ATI Mobility Radeon 7500
- масса 2,9 кг

Дистрибьютор:

ELKO Moscow

Розничная продажа:

АДЕПТ 238-60-50 Москва
SUPERHIGHWAY SYSTEMS 245-92-29 Москва
МАГАЗИНЫ ПАРТИЯ 787-70-07 Москва
БЕЛЫЙ ВЕТЕР 928-73-92 Москва
МИР 152-40-01 Москва
ЮСН-КОМПЬЮТЕРС 786-25-34 Москва
ИТ-КОМПЬЮТЕР 970-19-30 Москва
ИНДЭЛ 124-85-13 Москва
НИКС 974-33-33 Москва
СЕТЕВАЯ ЛАБОРАТОРИЯ 784-64-90 Москва
ОЛДИ 232-30-09 Москва

телефон: (095) 234-28-45
www.elko.ru

РИАН (0732) 51-24-12 Воронеж
РЕТ ВОРОНЕЖ (0732) 77-93-39 Воронеж
ИНТЕРЛЭНД (3432) 51-54-78 Екатеринбург
ICL-КПО ВС (8432) 76-45-27 Казань
САНРАЙЗ (8612) 64-00-66 Краснодар
QWESTA (3832) 33-24-07 Новосибирск
R-STYLE НОВОСИБИРСК (3832) 66-80-58 Новосибирск
ГОТТИ (3832) 18-43-03 Новосибирск
ЗЕНИТ КОМПЬЮТЕРС (8632) 95-03-33 Ростов-на-Дону
КОМПЬЮТЕРНЫЙ МИР (8632) 61-86-17 Ростов-на-Дону
БТК ОФИСНЫЕ СИСТЕМЫ (812) 310-67-70 Санкт-Петербург

Intel, the Intel logo, Pentium, Intel Inside, and the Intel Inside logo are trademarks or registered trademarks of Intel Corporation or its subsidiaries in the United States and other countries. Товар сертифицирован.

www.fujitsu-siemens.ru, www.fsc-mobile.ru

FUJITSU COMPUTERS
SIEMENS

Из 1000 идей
для мобильных
услуг только
10 увидят
завтрашний день.



Пусть они будут Ваши!

Мы предлагаем инновационные решения в области мобильной связи. Подробное описание оборудования и приложений Вы найдете на

www.siemens-mobile.ru/solutions.

m.traction – мобильные решения от Siemens



НОВЫЙ СИМВОЛ НОВЫХ ТЕХНОЛОГИЙ

НОУТБУКИ ROVERBOOK® НА БАЗЕ ПРОЦЕССОРА INTEL® PENTIUM® 4 - М
ОБЕСПЕЧАТ ВАМ СВЯЗЬ ВЕЗДЕ, ГДЕ БЫ ВЫ НИ НАХОДИЛИСЬ

3
ГОДА
ГАРАНТИИ



Ноутбуки RoverBook® – это:

					
доступные цены	стильный дизайн	компактность и легкость	мобильность и быстрота на базе процессора Intel® Pentium® 4 - М	широкий модельный ряд	сеть поддержки по всей России

Rover Computers рекомендует Microsoft® Windows® XP

Все модели RoverBook комплектуются подлинной операционной системой Microsoft® Windows® XP, что подтверждается сертификатом подлинности Windows XP и гарантирует качество, техническую поддержку и возможность обновления ПО..

www.roverbook.com

Москва: Белый Ветер: 730-3030 • Портком: 269-2211, 784-6612 • Респект: 165-5374, 207-1555 • VS-Центр: 742-3836, 742-3840 • ОЛДИ: 105-0700 • НИКС: 974-3333 • Дека: 265-6446 • Артон: 178-1590 • Индал: 129-2136 • Остров Формоза: 728-4004 • Формоза: 234-2165 • Ф-Центр: 472-6401 • Армада РС: 956-4384 • Desten Computers: 785-1080 • Даро.ру: 969-2255 • Доставка.ру: 250-7750 • Электрический Мир 745-8888 • Сетевая Лаборатория: 784-6490 • Техмаркет Компьютер: 363-9333 • USN Computers: 745-8202 • ЦИФРА: 101-3041 • 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 • Краснодар: Окей: (8612) 60-1144 • Новосибирск: ООО "Валком": (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: Прага: (8462) 16-3289 • Тюмень: Арсенал: (3452) 46-4774 • Хабаровск: Электронный Мир (4212) 21-3360 • Чебоксары: ЧЦИ: (8352) 45-5583 • Челябинск: Форт Электроникс: (3512) 33-5577

• Служба клиентской поддержки: (095) 777-2838, e-mail: support@roverbook.com

• Оптовые поставки: тел.: (095) 745-8464, факс: (095) 745-8466

ВЫСОКАЯ ПЛОТНОСТЬ ТЕХНОЛОГИЙ



Логотипы Intel и Pentium, являются зарегистрированными товарными знаками Intel Corporation. Товар сертифицирован.