

ТЕСТИРУЕМ



стр.24



стр.30



стр.36



стр.40



стр.34



стр.42

ЖУРНАЛ ДЛЯ АКТИВНЫХ ПОЛЬЗОВАТЕЛЕЙ МОБИЛЬНЫХ ЦИФРОВЫХ УСТРОЙСТВ

Мобильные компьютеры

Мобильные компьютеры

№12(51)/2004
www.mconline.ru

ПУТЕВОДИТЕЛЬ ПОКУПАТЕЛЯ

Иллюстрированный каталог НОУТБУКОВ, КПК и МОБИЛЬНЫХ ТЕЛЕФОНОВ

стр.98



Fujitsu Siemens P7010

стр.38

ВЕЧНЫЙ НОУТБУК

Как продлить время автономной работы

стр.64

ВЫБИРАЕМ КПК В ПОДАРОК

Читайте в номере!
КАРМАННЫЙ ВИДЕОПЛЕЕР

стр.60

МС знает, какой КПК лучше всего подходит на эту роль



стр.28

Fujitsu Siemens Pocket Loox 720

Мобильные игры
Лучшие игры для карманных компьютеров, смартфонов и мобильных телефонов

стр.88

ШАГ ЗА ШАГОМ

стр.73

- Слушаем музыку с Conduits Pocket Player 2.5.1
- Читаем формат CHM с MicroOLAP eBook Reader 2.2
- Конвертируем DVD при помощи Pocket-DVD Studio for Palm
- Файловый менеджер для Palm OS - FileZ 6.2
- Англо-русский словарь на смартфоне - СловоЕг для Symbian
- Офисные приложения для коммуникатора - Quick Office for Symbian

В номере:

Новости • Новинки ПО • FS Pocket Loox 720 • iRIVER N-10 • GlobalSat SD-501 • Sagem myX-7 • LG F2100
HP - мобильные решения • Выбираем ноутбук с большим временем автономной работы
Полезные советы • Музей (1995 год - IBM ThinkPad 710) • TOP 5 - лучшие КПК, ноутбуки, смартфоны и мобильные телефоны по рейтингу МС.

(game)land



9 771609 110400 12 >



Выбор чемпионов

Александра КОСТЕНЮК
ЧЕМПИОНКА МИРА ПО ШАХМАТАМ*

*Среди девушек в 1996, 1998 гг.

LM50

• Время работы ноутбука без подзарядки на основе технологии Intel Centrino – до 10 часов (с батареей повышенной емкости) • Процессор – Intel Pentium M (Dothan) • Тактовая частота от 1.6 ГГц до 2.0 ГГц • 15-дюймовый ЖК-дисплей SXGA+ • Комбинированный DVD/CDRW-привод • Жесткий диск: от 60 Гб до 80 Гб • Оперативная память – 512 Мб DDR333, расширяемая до 2 Гб / Multi card reader *4 in 1* • Размер 331 x 274 x 26,4 мм* / Вес 2,4 кг • Беспроводная связь со встроенной двойной Quad Band-антенной

*Самый тонкий и легкий среди ноутбуков с 15-дюймовым дисплеем, по данным на октябрь 2003 г.

**По результатам тестовой программы ZD Battery Mark 4.0.1



www.lg.com



LS50e

- Процессор – Intel® Celeron® M Processor
- Тактовая частота от 1.3 ГГц до 1.5 ГГц
- Оперативная память: 256 Мб DDR333, два слота памяти
- Графическая система: ЖКД – 15 дюймов, 1024 x 768 XGA
- Видеоадаптер: Intel® 855GME (интегрированный)
- Жесткий диск: от 30 Гб до 40 Гб
- Средства связи: модем – 56 Кbps V.92 MDC
- Сетевая карта: 3Com 3C920, Ethernet 10Base-T/100Base-TX
- Аудиосистема: стерео 16 бит (совместима с Sound Blaster Pro)
- Разъемы внешних устройств: 3 USB (2.0), IEEE 1394, VGA, RJ11 (модем), RJ45 (LAN), выход для наушников, вход для микрофона
- Блок питания: адаптер переменного тока 100–240 V, 50/60 Hz, 65 W, 18.5 V
- Размеры: 335 x 274 x 30,8 мм
- Вес: 2,7 кг (с аккумуляторной батареей)



LT20 (Tablet PC)

- Электромагнитный сенсорный дисплей
- Процессор – Intel Pentium M (Dothan)
- Тактовая частота от 1.5 ГГц до 2.0 ГГц
- Оперативная память: 256 или 512 Мб DDR333
- Два слота памяти, позволяют наращивание до 2 Гб
- Графическая система: ЖКД – 12,1 дюймов, 1024 x 768 XGA, широкий угол обзора в 160 градусов
- Видеоадаптер: Intel® 855GME (интегрированный)
- Жесткий диск: от 40 Гб до 80 Гб
- Средства связи: модем – 56 Кbps V.92 MDC
- Сетевая карта: 3Com 3C920, Ethernet 10Base-T/100Base-TX
- Беспроводная сетевая карта: Intel PRO/Wireless 2100 LAN (IEEE 802.11b)
- Аудиосистема: стерео 16 бит (совместима с Sound Blaster Pro)
- Разъемы внешних устройств: 3 USB (2.0), IEEE 1394, VGA, RJ11 (модем), RJ45 (LAN), выход для наушников, вход для микрофона
- Размеры: 269,6 x 243,2 x 26,5 мм
- Вес: 1,75 кг (с аккумуляторной батареей)



777 7775



514 1419



www.merlion.ru



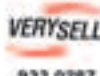
101 4747



970 1383



688 6130



933 0287



Информационная служба LG Electronics: (095) 771 7676 • <http://www.lg.ru>
Информационный центр "LG" на "Горбушкином дворе": (095) 737 9185

Фирменные магазины LG Electronics г. Санкт-Петербург: пр. Энгельса, 132 тел: 595-19-79, 595-19-78;
Загородный пр., 31 тел: 113-56-67, 319-46-16; Кантемировская ул., 2 тел: 380-15-93, 380-15-94

* по рейтингу журнала Business Week от 21 июня 2004 года

Работа. Игры. Общение. И все это без проводов.

Даже в дороге ноутбуки MaxSelect на базе технологии Intel® Centrino™ для мобильных ПК предоставляют Вам максимум удобства для работы и развлечений.



TravelBook TZ

Для тех, кто много времени проводит в дороге. Маленький и легкий (всего 1.3 кг) ноутбук с процессором Intel® Pentium® M 1300MHz. Время автономной работы 3-4 часа. При использовании дополнительной батареи — 7-8 часов. Полный рабочий день без проводов!



Optima E420

Оптимальное сочетание цены и функциональности! Разрешение дисплея 1400x1050 точек — на 87% больше информации, чем при разрешении 1024x768. При этом вес всего 2.2кг. Никогда ранее мобильность не была такой доступной — впервые цена ноутбука на платформе Intel® Centrino™ менее \$1000

www.maxselect.ru





Все чаще в нашей редакции можно услышать: «мы создаем комьюнити». Что скрывается за этим

иностранным словом? Пожалуй, лучше всего определить социальный термин «комьюнити» можно как некую группу людей, объединенных схожими интересами, идеями и целями. Именно такое тесное сообщество авторов, редакторов и читателей мы и хотим построить в самое ближайшее время.

Что мы, редакция MC, берем на себя: это, прежде всего, общая концепция журнала, генерация и реализация идей, а также собственно выпуск очередного свежего, еще пахнущего типографской краской журнала. Чего мы ждем от вас, наших читателей? Интересные предложения по дизайну и содержанию MC, ваши мысли по поводу прочитанного, в общем - постоянную обратную связь. В идеале мы готовы обсудить с вами любой вопрос, касающийся журнала. А способ общения - обычная почта, телефон, мейл или Интернет - выбирайте сами.

Кстати, как вам такое предложение: вы бы хотели непосредственно участвовать в создании журнала? Например, писать для него статьи. Уже интересно? Тогда свяжитесь с нашим главным редактором Федором Усаковым (usakov@gameland.ru), который подробно объяснит, как мы с вами можем начать взаимовыгодное сотрудничество.

Да, и чуть не забыл - с Наступающим вас!

**Выпускающий редактор
Денис Погояк**

Motorola MPx220

стр.30



Fujitsu Siemens Pocket Loox 720

стр.28



Fujitsu Siemens P7010

стр.38



NEC Versa M340

стр.40

Содержание

Новости

- 4 **Новости**
- 8 **Итоги конкурса «RoverBook+MC» №11/2004**
- 20 **Новинки ПО**

Тесты

- 24 **Dell Axim X30 High**
- 26 **Hewlett Packard iPAQ hx4700**
- 28 **Fujitsu Siemens Pocket Loox 720**
- 30 **Motorola MPx220**
- 32 **iRIVER N-10**
- 33 **GlobalSat SD-501**
- 34 **Acer Aspire 1800**
- 36 **ASUS A4K**
- 38 **Fujitsu Siemens P7010**
- 40 **NEC Versa M340**
- 42 **Siemens S65**
- 43 **Sagem myX-7**
- 44 **LG F2100**

PRO Файл

- 46 **HP - мобильные решения**

Обзоры

- 48 **Автономное плавание**
Выбираем ноутбук с увеличенным временем автономной работы
- 56 **КПК в погарок**

Решения

- 60 **Карманный видеопроигрыватель**
Групповое тестирование современных наладчиков
- 64 **Пусть ваш ноутбук работает долго!**
Как продлить время автономной работы ноутбука
- 68 **Обмен опытом**
- 73 **Шаг за шагом**
- 84 **Музей**
IBM ThinkPad 701 - ноутбук с «крылышками»
- 88 **Мобильные игры**
- 98 **ТОП 5 лучших моделей КПК, ноутбуков и мобильных телефонов**
- 100 **Путеводитель покупателя**
Иллюстрированный каталог НОУТБУКОВ, КПК и МОБИЛЬНЫХ ТЕЛЕФОНОВ

MC Мобильные компьютеры

12 (51), декабрь 2004
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.

РЕДАКЦИЯ

Федор Усаков главный редактор
Usakov@Gameland.ru

Денис Погояк выпускающий редактор
Podolyak@Gameland.ru

Дмитрий Карасев редактор (КПК и CD)
Karasev@Gameland.ru

Андрей Дронин редактор (ноутбуки, коммуникаторы, каталог)
Dronin@Gameland.ru

Юлия Дронина литературный редактор
Dronina@Gameland.ru

НАД НОМЕРОМ РАБОТАЛИ:

Кирилл Аврорин, Антон Большаков, Елена Грачева, Александр Еремеев, Александр Кравченко, Александр Малайревский, Владимир Поспелов

ДИЗАЙН, ВЕРСТКА И ОБРАБОТКА ИЗОБРАЖЕНИЙ

Евгений Чарский арт-директор

Мария Матвеева дизайнер

Ольга Сениошкина дизайнер

Андрей Мельник дизайнер

Екатерина Громова дизайнер

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 директор по рекламе gameland

Igor@Gameland.ru

Ольга Басова руководитель отдела рекламы цифровой

и игровой группы

Oiga@Gameland.ru

Алексей Филия менеджер рекламного отдела

philya@gameland.ru

Мария Алексеева трафик-менеджер

alekseeva@gameland.ru

ОТДЕЛ ОПТОВОЙ ПРОДАЖИ

Владимир Смирнов руководитель Vladimir@Gameland.ru

Андрей Степанов менеджер Andrey@Gameland.ru

Яна Агарунова PR Yana@Gameland.ru

тел.: (095) 935.70.34; факс: (095) 924.96.94

ИЗДАТЕЛЬСКИЙ ДОМ «ГЕЙМ ЛЭНД»

ООО «Гейм Лэнд»

учредитель и владелец авторских прав

Сергей Покровский издатель pokrovsky@Gameland.ru

Дмитрий Агарунов директор Dmitri@Gameland.ru

Борис Скворцов оперативный директор Boris@Gameland.ru

GAMELAND COMPANY

Dmitri Agaronov director Dmitri@Gameland.ru

Phone: +7.095.935.70.34; fax: +7.095.924.96.94

ДЛЯ ПИСЕМ

103031, Москва, Дмитровский пер. 4, стр. 2

E-mail: Magazine@MobileComputers.ru

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.

31500 руб.



Технические характеристики HP-Compaq nx9020 модель PG568EA

операционная система Microsoft® Windows® XP Home Edition
 процессор Intel® Celeron® M 320 1,3 GHz
 набор микросхем Intel® 852 GM
 объем оперативной памяти 256 МБ 266 МГц DDR SDRAM
 жесткий диск 30 Гб 4200 об/мин
 оптический накопитель DVD/CD-RW (24x/10x/24x/8x) комбо привод
 видеокарта Intel® Extreme Graphics 2 UMAc видеопамть до 64 МБ
 экран 15" TFT XGA с разрешением 1024x768 (16 млн цветов)
 звуковая подсистема AC link audio
 интерфейс VGA, RJ11, RJ45, USB 2.0 — 2шт.
 внешний микрофон, линейный выход/наушники
 коммуникация LAN10/100 NIC, модем 56K V.92 Mini PCI
 батарея 6 секционная литиево-ионная Батарея емкостью 2,2 Ач
 средства безопасности замок Kensington
 вес 3,08 кг
 габариты (ВxШxГ) 32,92x27,23x4,19

НОУТБУК Compaq nx9020 PG 568EA

КАРМАННЫЙ КОМПЬЮТЕР IPAQ 3715

Процессор: Benleng 53C 2440, 400 MHz
 Объем ОЗУ / ПОЗУ: 64/128
 Экран TFT цветной, 240x320, 16-бит (65536 цветов)
 Слоты расширения: SD/SDIO/MMC
 Батарея: Li-Ion аккумулятор, 1440 mAh
 Размеры: 114,3x71,2x16,3
 Вес: 155,1
 Коммуникационные возможности: USB, HDA, Bluetooth, WiFi
 Мультимедиа возможности: Микрофон, встроенный джойстик, тачпад 3,5 мм для персональ- ных курсоров, инфракрасный джойстик, MP3- плеер
 Встроенная камера: камера 1,3 Мпиксела, раз- решение 1280x800, 4-кратный цифровой зум, запись и воспроизведение видео
 Комплектация: БПК, адаптер переменного тока, на- стоящий USB-кабель или кабель для синхрониза- ции, наушники, стереонаушники, руководство для начала работы, руководство по специальным воз- можностям, CD HP IPAQ Companion CD, и PO HP Image Zone для настольного ПК на CD

business partner



invent

14750 руб.



ТВОИ ЦИФРОВЫЕ ПОМОЩНИКИ

СЕТЬ МАГАЗИНОВ УМНЫЕ МАШИНЫ

приУмножая возможности...

ЖДУТ ВСТРЕЧИ С ТОБОЙ



1. метро "Савеловская"
2. метро "Багратионовская"
3. метро "Новые Черемушки"
4. метро "Пражская"
5. метро "шоссе Энтузиастов"



1. ТВЦ "Савеловский" павильон № А-0, А-30, Д-1, 2Д-1 тел. 788-0039
2. ТЦ "Горбушкин двор", павильон № F2-00, F2-029 тел. 737-3319
3. ТК "Черемушки" павильон № 2А-01, 2Д-07 тел. 739-6621
4. ТЦ "Электронный рай" павильон № 1В-(1-4), 3П-8(9) тел. 389-4555
5. ТВЦ "Буденовский" павильон № А-3, Ж-12 тел. 788-1522

- Москва, ул. Суздальский вал д.5 стр.1
 Москва, Багратионовский пр-д., д.7 корп.3
 Москва, ул. Профсоюзная д. 66
 Москва, ул. Кировоградская д.15
 Москва, просп. Буденного д.53

ЕДИНАЯ ИНФОРМАЦИОННАЯ СЛУЖБА: (095)-78-000-41

НОВОСТИ

Коротко

Телефон убивает микробы

Корейская компания SK Teletech выпустила телефон IM-7400, уникальной особенностью которого является серебряное покрытие на корпусе. Слой серебра толщиной в один микрон достаточен для уничтожения значительной части болезнетворных организмов, которые обычно в изобилии присутствуют на поверхности сотовых трубок. Большое количество микробов на трубках объясняется тем, что абоненты крайне редко чистят свои телефоны (вспомните, например, когда вы последний раз чистили свой аппарат?).

Haier P7: цветной дисплей и VGA-камера в корпусе «ручке»

Компания Haier объявила о выпуске P7 — очередной имиджевой модели, помещенной в корпус, напоминающий габаритами авторучку. P7 поддерживает три диапазона GSM, а также GPRS. В режиме разговора батареи телефона-малютки хватит на 3 часа, а в режиме ожидания — на 120. Аппарат получил цветной дисплей размером 128x64 пикселей и VGA-камеру, упрощающую подготовку MMS. О перспективах появления P7 на российском рынке пока нет никакой информации.

Новый DECT-аппарат от LG

Для экономичного сегмента рынка LG начинает поставлять новую модель, которая представляет собой базовый блок, состоящий из трубки и подзарядного устройства. LG GT-7160 способен работать на 10 каналах в диапазоне 1881,729 – 1897,344 МГц. Благодаря поддержке технологии GAP (Generic Access Profile) к одной базе может быть подключено до 5 трубок. Трубка компактна (46x127x25 мм) и весит 92г. Базовый блок LG GT-7160 выполнен в виде подставки для трубки (95x92,5x52 мм; 97,5 г) и совмещает в себе как функции телефона, так и зарядного устройства. Дизайн трубки достаточно строг и лаконичен, поэтому она не будет вызывать выходящее из себя впечатление не только в домашних условиях, но и на рабочем месте.

В модели применен двухстрочный монохромный дисплей размером 10x32 мм. Его верхняя строка предназначена для отображения служебных значков (всего их 7). В дежурном режиме на дисплее отображается трехсегментный значок, показывающий уровень заряда аккумулятора и значок уровня принимаемого сигнала.

Владелец телефона может посмотреть в меню версию установленного на его телефоне программного обеспечения. Из базовых функций стоит отметить возможность осуществления внутренних вызовов между разными трубками, а также перевод внешнего вызова с одной трубки на другую. Есть возможность установки различных мелодий звонка для внутренних и внешних вызовов. На клавиатуре надписи ярко белые, без подсветки. Во время разговора можно отрегулировать громкость (3 уровня), а также посмотреть длительность разговора в часах, минутах и секундах. В трубке используются 2 пальчиковых Ni-MH аккумулятора стандарта AAA на напряжение 1,2 В и емкостью 400 мАч каждый. **mc**



Nokia 3230 – очередной смартфон с мегапиксельной камерой



Nokia представила очередной аппарат, построенный на платформе Series 60. Новинка, позиционирующаяся как бюджетное решение, появится в продаже в первом квартале 2005 года по ориентировочной цене 350 евро.

Nokia 3230 отличается крупным дисплеем – 176x208 точек, 65536 цветов – который занимает большую часть площади фронтальной поверхности телефона. В остальном компоновка телефона классическая: под дисплеем расположены навигационные и цифровые клавиши, причем те, и другие имеют небольшой размер.

Аппарат имеет встроенную цифровую фотокамеру, обладающую сенсором с размером 1,3 Мпикс. Встроенной вспышки у камеры нет, но зеркальце для получения автопортретов присутствует. Камера позволяет получать как фото-, так и видеозаписи. Причем видео может быть отредактировано непосредственно в смартфоне, соответствующие программы включены в комплект.

Смартфон снабжен слотом для флэш-карты. Обещана возможность «горячей замены» карты, позволяющей надеяться, что инженеры компании наконец-то перестанут прятать слот под аккумулятором.

Наличие встроенного FM-тюнера и MP3-плеера в сочетании с мегапиксельной камерой делают Nokia 3230 лучшим среди смартфонов по наличию возможностей для развлечений. **mc**

УЖЕ В ПРОДАЖЕ



Покупай Хакер с DVD-дискон. Только с DVD ты получишь самую полную комплектацию софта!

На наших дисках ты всегда найдешь тонну самого свежего софта, демки, музыку, а также 3 видео по взлому!

В НОМЕРЕ:

Укрощение дикой киски
История поломки маршрутизатора CISCO

Сетевой лохотрон
Как кидают на деньги в Сети

Стань еще мобильнее
Несколько операторов в одном телефоне

Ж У Р Н А Л
ХАКЕР

(game)land
www.xakep.ru

«МегаФон-Москва»: полтора миллиона абонентов

Объявлено о том, что количество абонентов «МегаФона» в Московском регионе превысило 1,5 млн. человек. Напомним, что в апреле компания объявила о первом миллионе абонентов в регионе и всего лишь полгода понадобилось «МегаФону» для увеличения абонентской базы на 50%. Отметку в два миллиона абонентов компания планирует преодолеть во втором квартале 2005 года.

Мобильные телефоны в общественных местах: запреты и запреты запретов

Французское правительство одобрило меры, направленные на ограничение использования мобильной связи в театрах и кинозалах. Теперь любой театр или кинозал на территории Франции может официально установить в своих помещениях оборудование для глушения мобильной связи (так называемые «джаммеры»).

С одной стороны, применение «джаммеров» оправдано: каждый из нас попадал в ситуацию, когда звонки мобильных телефонов мешали восприятию спектакля, фильма или другого художественного произведения. Каждый из нас знает, что не всегда эффективны увещания зрителей выключить мобильные телефоны или, как минимум, перевести их в бесшумный режим.

С другой стороны, «джаммеры» глушат не только сотовые телефоны, находящиеся на территории зала, но и расположенные поблизости, что создает целый ряд неудобств ни в чем неповинным прохожим. Это лишь один пример того, как практика искусственных запретов может создавать проблемы посторонним лицам. Поскольку аналогичных примеров существует множество, использование «джаммеров» запрещено во многих странах мира, поскольку их применение нарушает права владельцев мобильных телефонов.

Судя по всему, существующее противоречие приведет к длительным конфликтам, напоминающим противостояние курильщиков и некурящих. От многочисленных судебных разбирательств, сопутствующих этому процессу, выиграют только юристы и адвокаты. **mc**



Взрываются ли оригинальные батареи?



По сообщению газеты «Ведомости» двое москвичей подали в суд на ЗАО «Нокиа», дочернее предприятие финского концерна, требуя выплатить сумму в 68390 рублей за пожар в квартире, произошедший по вине взорвавшейся батареи мобильного телефона. Представители компании заявляют, что оригинальная батарея не могла взорваться, следовательно, к взрыву и последовавшему за ним пожару привело использование неоригинального аккумулятора, за который Nokia не несет никакой ответственности. Подавшие иск уверяют, что батарея была оригинальной. Кто прав в этом деле, покажет техническая экспертиза и судебное разбирательство.

Заметим, что использование неоригинальных аксессуаров приводит не только к взрывам и возгораниям, но и к другим неприятностям. Например, нередки случаи, когда неоригинальные батареи приводили к выходу из строя телефонов, а неоригинальные handsfree-гарнитуры попросту плавилась.

Однако множество аксессуаров производства третьих фирм продается под видом оригинальных. Распознать подделку порой бывает очень сложно, так что единственным способом защиты является приобретение аксессуаров в фирменных салонах. **mc**

IMT-МС-450: роуминг между Москвой и Башкортостаном

Открыт автоматический межсетевой роуминг, доступный абонентам стандарта IMT-МС-450 сетей «Скайлинк» (Москва) и «СОТЕЛ-Видео» (Республика Башкортостан). Хотя территория национального роуминга, доступного абонентам нового федерального стандарта, начинает быстро расширяться, она еще долгое время будет много меньше, чем доступная GSM-абонентам.

Коротко

«МегаФон» признали лучшим оператором столицы

По итогам тестирования, проведенного экспертами информационно-аналитического агентства «Мобильный форум» (www.mform.ru), сеть «МегаФон-Москва» признана лучшей в регионе. По мощности и качеству покрытия все мобильные операторы в ходе тестирования показали равные результаты, по критерию доступности сеть «МегаФон-Москва» лидирует со значительным отрывом. Это объясняется относительно небольшим количеством абонентов компании, по сравнению с двумя другими GSM-операторами столичного региона.

МТС предоставляет услуги мобильной связи в Астраханской области

Астраханская область стала очередным регионом РФ, на территории которого действует сеть МТС. Абонентам области доступны тарифные планы «МТС. OPEN», «МТС. Оптима», «МТС. Бизнес», «МТС. VIP», а также «Джинс» и «МТС. Корпорация». В ближайшее время МТС обеспечит связь в Ахтубинском и Володарском районах области, а также на участках федеральной трассы Астрахань-Москва.

«Скайлинк» шагает по России

До конца 2004 года «Скайлинк» планирует развернуть и ввести в эксплуатацию сети стандарта IMT-МС-450 в городах Ижевск, Тверь, Нижний Новгород, Воронеж, Омск, Новосибирск, Хабаровск, Краснодар, Владикавказ, Екатеринбург, Челябинск, Калининград, Мурманск и Саратов. В настоящее время сеть «Скайлинк» работает в Москве, Санкт-Петербурге, Новгороде, Петрозаводске и Пскове.



Siemens CX70: 3D

приходит в мобильные телефоны

Трехдиапазонный телефон CX70 обладает одной интересной особенностью: его графическая подсистема позволяет создавать трехмерную анимацию, а поддержка 3D-Java обеспечивает использование открывающихся возможностей программными приложениями. 3D-анимация активно применяется не только в играх, но и в меню. При навигации по меню телефона абонента могут сопровождать три разных персонажа, похожие на Скрепкуша и других помощников, привычных нам по Microsoft Office.

Телефон имеет встроенную VGA-камеру и возможность подключения опциональной вспышки. На фоне объявленных другими производителями новых моделей «фотовозможности» CX70 нельзя назвать впечатляющими. Из новых возможностей, реализованных в телефоне, интересна только поддержка технологии Push-to-Talk.

Ожидаемая рекомендованная цена CX70 находится в районе \$250, что никак не позволяет отнести этот телефон к бюджетным моделям. **МС**



Коммуникатор palmOne Treo 650



Компания palmOne (www.palmone.com) анонсировала новый коммуникатор Treo 650 на базе Palm OS, оснащенный клавиатурой, VGA-камерой, адаптером Bluetooth. Treo 650 будет выпущен в двух модификациях, отличающихся друг от друга стандартами сотовой связи: CDMA/1xRTT и GSM/GPRS/EDGE (850/900/1800/1900 МГц). Коммуникатор работает под управлением Palm OS Garnet 5.4 на 312-мегагерцовом процессоре Intel PXA270, оснащен 32 Мб энергонезависимой флэш-памяти, примерно 23 Мб которой доступны пользователю.

Сенсорный дисплей с разрешением 320x320 точек отображает 65 тыс. цветов, камера с двукратным цифровым «зумом» снимает фото и видео. Слот расширения совместим с картами MMC и SD (SDIO). В Treo 650 установлены те же приложения, которыми комплектуется линейка Tungsten: органайзер, веб-браузер Blazer 3.0, почтовая программа VersaMail 3.0, аудиоплеер Real Player (для прослушивания MP3-файлов требуется карта памяти), редактор текстовых файлов, электронных таблиц и презентаций Dataviz Documents to Go 7 и др.

Корпоративным пользователям, в описях которых установлена Microsoft Exchange Server 2003, может пригодиться новая программа синхронизации почты и расписания Exchange Server ActiveSync. Treo 650 питается от сменного литий-ионного аккумулятора емкостью 1900 мА*ч, которого должно хватать на 6 ч работы в режиме разговора в сети GSM (или 300 ч в дежурном режиме). Модель с модулем CDMA более «прожорлива» и рассчитана на 5 ч разговора. Для синхронизации с ПК и подзарядки используется новый Multi-Connector, впервые примененный в Tungsten T5, и кабель. Размеры: 113x59x23 мм, вес 178 г. В США начало продаж Treo 650 намечено на конец года, в других странах мира – на следующий год. **МС**



Новый коммуникатор palmOne

S300N

Эстафета победителей

ASUS®



MOBILE
TECHNOLOGY

- Мобильная технология Intel® Centrino™ Mobile Technology
Intel® Pentium® M processor, Ultra Low Voltage 723
Intel® PRO/Wireless LAN 2200 BG
- Intel® 855GME+ ICH4-M (Montara-GM+)
- Предустановленная ОС Microsoft® Windows® XP Home Edition (русская версия)



Высококонтрастная и яркая матрица 8,9"
с зеркальной поверхностью
и разрешением 1024 x 600

Тонкий и легкий -
Габариты 235 x 177 x 31,5 мм
Вес 1,3 кг

Встроенный оптический привод
DVD/CD-RW или DVD-R/RW



www.asus.ru

Всемирная гарантия 2 года

Служба технической поддержки
<http://www.asuscom.ru/support/>

www.asusnb.ru

Москва: Армада-PC (095) 232-30-82, Артрон (095) 789-85-80, Avakom M (095) 784-67-36, Avanta PC (095) 954-54-22, ForceComp (095) 775-66-55, JUPITER (095) 708-22-59, NEXUS (095) 928-23-67, НИКС (095) 974-33-33, OLDI (095) 105-07-00, ПИРИТ (095) 974-32-10, Polaris (095) 755-55-57, Портком (095) 101-33-64, Респект (095) 177-40-77, Стартмастер (095) 967-15-10, Умные машины (095) 780-00-41, Ф-Центр (095) 105-64-47, USN (095) 775-82-02; **Санкт-Петербург:** Display (812) 103-00-18, KEY (812) 331-24-77, Микробит (812) 333-44-44, Компьютерный мир (812) 333-00-33; **Барнаул:** С-Trade (3852) 38-10-00; **Воронеж:** PЕT (0732) 77-93-39; **Екатеринбург:** Парад (3432) 51-48-22, Старттехно+ (3432) 56-85-01; **Краснодар:** Владос (8612) 62-33-73, Санрайз (8612) 640-066; **Новосибирск:** НЭТА (3832) 16-33-11, Техносити (3832) 125-333; **Ростов на Дону:** Центр-Дон (8632) 698-668; **Самара:** Прагма (8462) 701-701; **Томск:** Интант (3822) 41-55-32; **Тюмень:** AD Systems (3452) 22-35-33; **Челябинск:** Японская электроника (3512) 63-74-34; **Хабаровск:** Анукеу (4212) 328-155

Intel, the Intel logo, Intel Inside, Intel Inside logo, Intel Centrino, Intel Centrino logo, Celeron, Intel Xeon, Intel SpeedStep, Itanium, Pentium, and Pentium III Xeon are trademarks or registered trademarks of Intel Corporation or its subsidiaries in the United States and other countries.

Бонусы «Много.ру» – за услуги связи

К программе Клуба «Много.ру» присоединилась «Земля Телеком». За покупку карточек – как IP-телефонии, так и универсальных – начисляют бонусы, которые можно обменять на призы из каталога Клуба. За карточку номиналом 10 единиц начисляют 50 бонусов, за карточки номиналом 25, 50 и 100 единиц – 125, 250 и 500 бонусов соответственно.



Новый ноутбук **IBM ThinkPad G41** – замена настольного компьютера



Всемирно-известная корпорация IBM (www.ibm.com) представила рынку очередную новинку в классе замены настольного компьютера. Ноутбук ThinkPad G41 обладает внушительными габаритами: 329x280x37-51 мм, массой 3,87 кг и имеет большое количество модификаций. Внутри просторного корпуса может располагаться процессор для настольных систем Pentium 4 с поддержкой технологии параллельных вычислений HT, либо мобильный процессор Pentium 4 M с тактовой частотой до 3,33 ГГц. Доступны также модификации с настольными вариантами процессора Celeron D до 2,66 ГГц.

Дисплей ноутбука – матрица с диагональю 14,1" или 15". Разрешение может быть 1024x768 или 1400x1050 точек. Формирование видеосигнала осуществляется интегрированным в чипсет контроллером Extreme Graphics 2, либо дискретным решением nVIDIA GeForce FX Go5200.

Максимальный размер оперативной памяти – 1 Гб. В качестве жесткого диска могут быть применены накопители от 30 Гб (скорость вращения шпинделя 4200 об/мин) до 80 Гб (5400 об/мин). Возможна установка быстрого винчестера 60 Гб (7200 об/мин). Тип встроенного привода для сменных дисков также варьируется от дисковод для дискет до записывающего мультимедийного DVD.

Набор портов ограничен четырьмя USB-разъемами, параллельным, VGA и PS/2 портами. По желанию покупателя, ноутбук снабжается скоростным адаптером Gigabit Ethernet и средствами беспроводного доступа к сети. Могут присутствовать во всех модификациях. В качестве указательного устройства использован традиционный мини-джойстик TrackPoint. Уменьшающаяся к фронтальной части толщина корпуса придает полноразмерной клавиатуре удобный наклон.

Видимо, данной моделью производитель рассчитывает завоевать нижний сегмент рынка – базовая конфигурация ноутбука ThinkPad G41 будет продаваться по цене около \$1000. **MC**



Ноутбук IBM ThinkPad G41 — замена десктопа за \$1000

Итоги конкурса «Конкурса RoverBook+MC» №11(50)/2004

Юбилей MC удался на славу! Ноябрьский конкурс RoverBook+MC не остался незамеченным и вызвал целый шквал писем. Считали все: от логотипов «MC-50» до «полтинников» в рекламных полосах. Мы поражены вашим терпением и зоркостью, но... Согласно условиям конкурса мы поместили красным ровно 20 «полтинников» (если считать образец, приведенный в условиях, – 21). И победителем в нашем суперконкурсе становится **Александр Головач** – он не только одним из первых прислал правильный ответ, но и придумал юбилейную MC-инсталляцию (см. фото)!

Еще два приза – полугодовые подписки на наш журнал – мы вручаем **Марии Чарыковой** и **Алексею Овчинникову**. Их письма мы выбрали случайным способом из огромного количества правильных ответов и решили отметить специально.



Просим всех победителей для получения заслуженных призов связаться с редакцией по e-mail: podolyak@gameland.ru или по телефону: (095) 934-70-35 (спросить Дениса Подоляка).

За помощь в проведении конкурса мы благодарим компанию Rover Computers (www.rovercomputers.ru)



iRU Stilo 6154

Ваш билет в мир беспроводных технологий!

Все выгоды использования мобильных процессоров, специально разработанных для ноутбуков, теперь доступны и Вам!

Стильный и изящный ноутбук iRU Stilo 6154 воплощает в себе новейшие достижения мобильных технологий. Длительное время автономной работы, высочайшая производительность, малый вес и небольшие габариты – все это стало возможным благодаря мобильной технологии Intel® Centrino™.

Основные компоненты мобильной платформы Centrino™ – новейший мобильный процессор Intel® Pentium® M и набор системной логики Intel® 855PM гарантируют высокую производительность; уже установленный Wi-Fi модуль Intel® Wireless/PRO 2200 b/g обеспечивает связь со скоростью до 54 Мбит/с на расстоянии до 100 м от точки доступа. Все это позволяет рассматривать ноутбук iRU Stilo 6154 как оптимальное решение для требовательного пользователя.

Дизайн корпуса, разработанный в Японии специально для этой модели, создает неповторимое сочетание изящества линий и технологического совершенства.



hotline@iru.ru
+7 [095] 787 74 88 ***www.iru.ru***

Товар сертифицирован. Intel®, логотип Intel®, Intel® Inside, логотип Intel® Inside, Centrino™, логотип Centrino™ и Pentium™ – зарегистрированные товарные знаки Intel Corporation и его филиалов в США и других странах.



**MOBILE
TECHNOLOGY**

Yahoo: поиск возможен с мобильного телефона

Портал Yahoo запустил поисковый сервис, доступный с сотовых телефонов. С телефона можно искать не только тексты, но и производить поиск изображений, поэтому для доступа к сервису необходим аппарат с браузером WAP 2.0. Сервис доступен абонентам операторов AT&T Wireless, Cingular Wireless и Sprint. Стоимость услуг поисковых систем может варьироваться в зависимости от тарифного плана. В среднем цена составляет от \$0,02 до \$0,10.



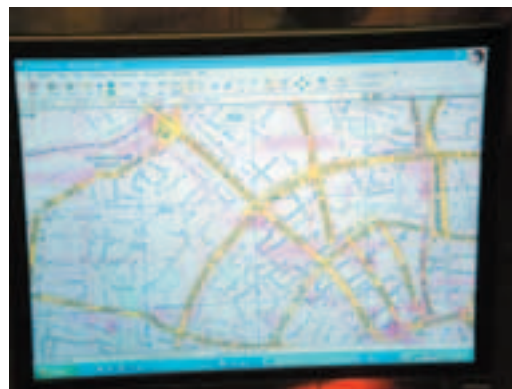
Государственная тайна и КПК

Компания «ИВК» (www.ivk.ru) объявила о портировании системы «Юпитер» на Windows Mobile. «Юпитер» – это ПО промежуточного слоя (middleware), предназначенное для создания защищенной среды в территориально-распределенных сетях. «ИВК» сообщила, что «Юпитер» сертифицирован Гостехкомиссией при Президенте РФ для использования в системах обработки информации, составляющей государственную тайну. По словам Григория Сизоненко, гендиректора «ИВК», с точки зрения госструктур (особенно имеющих дело с государственной тайной), КПК до сих пор оставались наиболее уязвимым звеном корпоративной системы.

Использование КПК в составе корпоративных информационных систем сдерживали, прежде всего, незащищенность информации в КПК, а также повышенная (в сравнении с ноутбуками) сложность разработки корпоративного ПО. Ранее в качестве клиентов системы могли выступать макси-

мум ноутбуки, выпуск «Юпитера» для КПК решает проблему подключения мобильных устройств. В ядро «ИВК Юпитер» встроены безопасные серверы HTTP, SMTP, POP3, соответственно, можно организовать выход КПК в Интернет через защищенную корпоративную сеть.

Непосредственный выход с КПК в Интернет запрещается, а интернет-трафик проходит по защищенной магистрали «ИВК Юпитер». Соответственно, исключается сама возможность атаки на КПК из Интернета, и антивирусы для налагодников превращаются в ненужные игрушки. В редакции для WM2003 «Юпитер» работает поверх Microsoft .NET, на КПК портирована полнофункциональная версия, со всеми API, позволяющими создавать защищенное ПО и (что интереснее) «безопасные шлюзы» для подключения к существующим программам (как пример, продемонстрировалась защищенная навигационная система, где в роли картографического клиента выступал OziExplorer). **mc**



Защищенная навигационная система



Ноутбук Dell Inspiron 9200 с дисплеем 17"



Компания Dell (www.dell.com) объявила о выходе своей первой модели мобильного компьютера с диагональю дисплея 17". Дисплей изготавливается с применением фирменной технологии UltraSharp. Соотношение длин его сторон равно 16:10, разрешение определяется модификацией: 1440x900 или 1920x1200 точек. Несмотря на внушительные размеры корпуса (394x288x42 мм) и массу (3,45 кг), ноутбук построен на элементной базе Centrino: чипсет Intel 855PM, процессор Pentium M с тактовой частотой до 2,0 ГГц. Графический адаптер ATI Mobility Radeon 9700 имеет 128 Мб собственной видеопамати. Максимальный размер оперативной памяти – 2 Гб, стандартный – 256 Мб. В ноутбук может быть установлен жесткий диск емкостью от 40 до 100 Гб. В качестве оптического привода применяются дисководы различных типов до мультимедийного пишущего DVD-устройства. Для обмена информацией к Inspiron 9200 опционально прилагаются внешний флоппи-дискковод или флэш-накопитель с интерфейсом USB.

Коммуникационные возможности ноутбука реализованы посредством встроенных модема, Ethernet-адаптера и модуля беспроводного доступа Intel ProWireless 2100 (802.11b). Опционально доступны модули других типов беспроводной связи, в т.ч. Bluetooth.

Внешние устройства могут подключаться через 4 порта USB, два из которых расположены на задней, а два – на левой боковой поверхности корпуса. На правую боковую поверхность выведен слот для карт флэш-памяти формата SD. Дополняют набор внешних интерфейсов разъем IEEE1394, VGA и DVI-порты, а также видеовыход S-Video.

Интересен дизайн компьютера: на фронтальной панели светло-серебристого корпуса заметно выделяются круглые кнопки управления аудио-функциями ноутбука, справа и слева от которых расположены решетки стереодинамиков.

По заявлению разработчиков, стандартной 6-элементной батареи будет достаточно для автономной работы ноутбука в течение почти 3,5 ч. Предполагается, что ориентировочная цена самой слабой конфигурации Inspiron 9200 будет на уровне \$1700. **mc**



Inspiron 9200 – первый ноутбук Dell с дисплеем 17"

Paragon Software готовит систему распознавания слитного рукописного ввода

Компания Paragon Software (www.penreader.com/ru) адаптировала технологию распознавания рукописного ввода PenReader к операционной системе Windows Mobile 2003 Second Edition. В ближайшее время планируется выпуск новых версий PenReader 2005 для Tablet PC и Pocket PC, поддерживающих слитное распознавание текста и имеющих модуль лексической коррекции ввода.

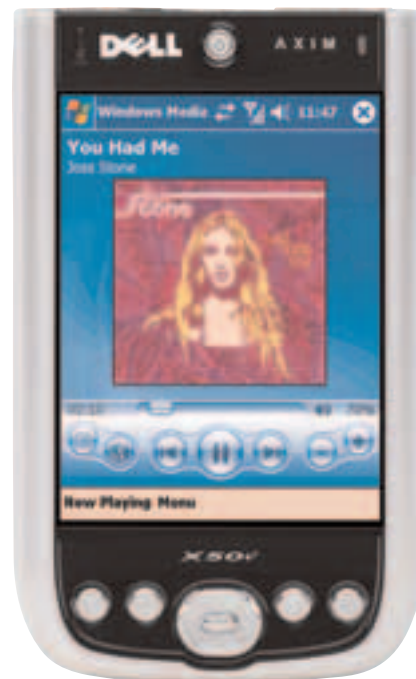


Dell Axim X50 в трех «лицах»

Компания Dell (www.dell.com) выпустила три модели КПК, составившие новую линейку Axim X50. Они похожи друг на друга как братья-близнецы и одинаковы по размерам (118x72x15 мм). Устройства оборудованы беспроводной связью, двумя слотами расширения (CF и SD), работают под управлением Windows Mobile 2003SE, поддерживают горизонтальную и вертикальную ориентацию экрана и прошиваются новой (десятой) версией мультимедийного плеера WM Player. Все компьютеры комплектуются крэдлами для синхронизации, оснащенными дополнительным разъемом для зарядки запасного аккумулятора. Емкость стандартного аккумулятора составляет 1100 мА*ч, а усиленного – 2200 мА*ч.

КПК готовы к работе в качестве интернет-телефонов (VoIP) – 3,5 мм разъем для наушников у них совмещен с гнездом для телефонной гарнитуры. «Старшая» модель X50v привлекает своим 3,7" VGA-экраном (диагональ

94 мм, разрешение 640x480 точек). Она снабжена графическим акселератором Intel 2700G с 16 Мб видеопмяти, благодаря которому должна показывать видеофильмы без рывков, задержек и прочих недостатков. X50v построена на базе процессора Intel XScale PXA270 с частотой 624 МГц. Пользователю доступны 62 Мб ОЗУ плюс 91 Мб энергонезависимой флэш-памяти. Беспроводные технологии представлены и Wi-Fi (802.11b), и Bluetooth (1.2) адаптерами. Цена в США – \$499. Две другие модели отличаются от X50v 3,5" экранами с разрешением 240x320 точек, частотой процессоров и объемом ОЗУ. В «средней» модели установлен 520 МГц процессор, размер доступной памяти составляет 63 Мб ОЗУ и 94 Мб флэш-памяти. Есть и Wi-Fi, и Bluetooth. В США она стоит \$399. Наконец, самая младшая модель X50 оборудована 416 МГц процессором, 63 Мб ОЗУ и почти 30 Мб флэша. Ее беспроводные возможности ограничены технологией Bluetooth. Цена \$299. **MC**



Sony Ericsson объединила GPRS, EDGE и Wi-Fi в одной карте

Компания Sony Ericsson (www.sonyericsson.com) анонсировала комбинированный модем в формате PC-карты для беспроводного доступа в Интернет пользователей портативных ПК под управлением Windows или Mac OS. Карта SE GC89 поддерживает несколько сотовых технологий (GPRS, CSD, SMS), работает в диапазонах GSM 850, 900, 1800 и 1900 МГц по всему миру. Она также совместима с 4-ой версией стандарта EDGE (Enhanced Data Rates for GSM Evolution), предоставляющей широкополосный доступ в Интернет с мобильных устройств – теоретически скорость обмена данными может достигать 247 Кбит/с. В зоне покрытия беспроводных локальных сетей, будь то дом, офис или публичный хот-спот, карта обеспечивает связь стандарта 802.11b/g (Wi-Fi) с максимальной возможной скоростью 50 Мбит/с. Карта легко устанавливается и работает с такими приложениями, как MS Exchange, MS Outlook, Netscape, CRM, SAP, Siebel, Messenger и др. До конца года GC89 будут тестировать сотовые операторы, а в продажу она поступит в начале 2005 года. **MC**



Комбо-карта



КПК и Коммуникаторы

Аксессуары для КПК:

кожаные чехлы, карты памяти, стилусы, ПО, аккумуляторы, защитные пленки, клавиатуры, автозарядки, кабели

с доставкой по Москве
и регионам

Меняем ВАШ КПК на новый с доплатой!

www.1click.ru (095) 258-55-77

Розничные магазины:

- М** Тверская, Охотный ряд, ул.Тверская, 6
- М** Калужская, ТЦ "Калужский", 2 этаж
- М** Третьяковская, Полянка, Б.Толмачевский пер. 16, 2 этаж

Мобильный клиент для доступа к CRM-системам

Компания Air2Web (www.air2web.com) выпустила программу ZCRM, предоставляющую беспроводной доступ к системам управления взаимоотношений с клиентами (CRM), такими как Siebel и др. ZCRM обеспечивает мобильному сотруднику возможность работы со CRM-приложением даже вне зоны действия беспроводной сети – вся критически важная информация из CRM хранится в его карманном компьютере или смартфоне.



Универсальный интеллектуальный источник питания «Вегавольт»

В январе 2005 года в России появится «Вегавольт» (www.vegavolt.ru) – интеллектуальное зарядное устройство нового поколения, предназначенное для зарядки аккумуляторов практически всех мобильных телефонов, а также карманных компьютеров, видео- и фотокамер, игровых консолей и некоторых ноутбуков. Основным достоинством и отличием устройства от существующих является автораспознавание модели прибора, подключенного для зарядки аккумуляторов, и обеспечение «правильного» зарядного тока и напряжения, являющихся оптимальными.

Этим обеспечивается как быстрота зарядки, так и продление срока службы аккумуляторов.

Встроенный графический индикатор показывает марку прибора, таймер и состояние зарядки. Устройство обладает повышенной безопасностью для пользователя, защищено от превышения силы тока и напряжения, перегрева, короткого замыкания и позволяет одновременно заряжать два оснащенных аккумуляторами прибора различных моделей и видов.

Стоит отметить, что в комплект входит как адаптер для зарядки от сети, так и автомобильный переходник к «прикуривателю». Кроме того, приобретая «Вегавольт», каждый покупатель имеет возможность выбрать три любых переходника, подходящих именно к его устройствам. **МС**



Paragon «приложил руку» к новой версии Documents To Go для Palm OS

DataViz Inc. (www.dataviz.com) интегрировала технологию поддержки национальных языков PiLoc компании Paragon Software в наиболее популярный пакет офисных приложений Documents To Go, ставший стандартом де-факто офисных приложений для Palm OS. Технологически поддержка национальных языков в пакете Documents To Go 7.002 осуществляется за счет встраивания в программный код приложений вызовов соответствующих функций API (Application Program Interface) PiLoc. Такая глубинная интеграция технологии PiLoc позволяет добиться оптимального результата при работе с собственными документами пользователей на национальных языках.

Иными словами, поддержка языков осуществляется максимально органично. Новая версия пакета офисных приложений Documents To Go предоставляет пользователю набор уже известных возможностей: работа с текстовыми документами, электронными таблицами, презентациями и т.п. Новые достоинства продукта: более удобный интерфейс и интеграция с операционными системами Palm OS 5. x. Благодаря технологии поддержки национальных языков PiLoc все функции данного программного пакета могут полноценно использоваться для работы с русским и греческими языками на КПК. В настоящий момент разрабатывается поддержка иврита и арабского языка, основная технологическая сложность которой заключается в необходимости обеспечения механизмов правого выравнивания и обратной выборки текста. Наряду с иври-

том, русским, греческим и арабским, языковая система PiLoc поддерживает около 30 языков. **МС**



Documents To Go



Новый Zaurus снабдили жестким диском

Компания Sharp (www.sharp.co.jp) представила в Японии новый Zaurus на базе Linux – первый в мире карманный компьютер со встроенным жестким диском. Sharp SL-C3000 изготовлен в форме «краушки», обладает клавиатурой и дисплеем с поворотным механизмом, который можно развернуть вдоль оси и положить на клавиатуру экраном вверх, превратив клавиатурный КПК в планшетный. 3,7" сенсорный экран с разрешением 640x480 точек поддерживает горизонтальный и вертикальный режимы работы. SL-C3000 построен на базе процессора Intel XScale PXA270 с тактовой частотой 416 МГц, работает под управлением Linux (Lineo uLinux), поверх которой установлен интерфейс пользователя Qtoria. Компьютер оборудован 4 Гб диском, 64 Мб оперативной памяти (DRAM) и 16 Мб флэш-ПЗУ, а также двумя слотами расширения (SD и CF). В состав ПО включены: набор PIM-приложений, веб-браузер, табличный и текстовый редакторы, англо-японский словарь, программа синхронизации с ПК и др. **МС**



Sharp SL-C3000

Выбираете, что купить?

DVD-проигрыватель или ноутбук?

Лучше всё сразу и без проводов!



RoverBook Navigator W200

Как приятно под стук вагонных колес скоротать время с любимыми DVD-фильмами или, откинувшись в кресле самолета, полюбоваться отпускными фотографиями, а можно, наконец-то, "добить" последний уровень крутой супер-игрушки. Маленький, легкий, RoverBook Navigator W200 на базе мобильной технологии Intel® Centrino®, помимо своих основных функций может заменить целый ряд привычных бытовых устройств. Достаточно нажать одну кнопку на пульте ДУ или на ноутбуке, и Вы можете смотреть кино, слушать музыку и просматривать свой альбом цифровых фотографий, не загружая операционную систему.

Благодаря мобильной технологии Intel® Centrino®, RoverBook Navigator W200 обладает долгим временем работы, малыми размерами и весом и встроенной беспроводной связью WiFi. Он станет Вашим надежным спутником, а Вы навсегда забудете о проводах!

(095) 269-1511
www.roverbook.ru

Компания Rover Computers рекомендует использовать лицензионную Windows XP
Intel, логотип Intel, Intel Inside, логотип Intel Inside, Intel Centrino, логотип Intel Centrino, Celeron и Pentium являются товарными знаками или зарегистрированными товарными знаками Intel Corporation.

- КИНО
 - МУЗЫКА
 - ФОТО
- БЕЗ ЗАГРУЗКИ
ОПЕРАЦИОННОЙ
СИСТЕМЫ



**MOBILE
TECHNOLOGY**

Новинки и сервисы

Коротко

«Джинс»: определитель все еще бесплатен

Компания МТС объявила об очередном продлении — на этот раз до 31 декабря 2004 года — срока действия бесплатного предоставления услуги «Определитель номера» во всех тарифных планах «Джинс». Напомним, что хотя «Определитель номера» у МТС является платной услугой, в тарифах «Джинс» он фактически бесплатен с момента вывода их на рынок.

Абонентам доступна «Единая справочная о кредитах»

Любой абонент компании «БиЛайн», позвонивший на короткий номер 0919, может воспользоваться услугами консультанта, который поможет выбрать оптимальную программу кредитования. Здесь же можно получить информацию о суммах доступных кредитов, требованиях к заемщикам, процентных ставках и сроках погашения, необходимых документах и т.д. «Единая справочная» работает круглосуточно, минута разговора обойдется абоненту в \$2,5 (без учета налогов).



В продажу поступил экстравагантный телефон Nokia 7260



Телефон Nokia 7260, принадлежащий к «семи тысячной» серии, в которую объединены стильные модели, имеет достаточно крупные размеры — 105x45x18 мм — но вместе с тем малый вес — 97 грамм. Телефон выглядит весьма необычно. Однако, если приглядеться, можно легко заметить, что нестандартность внешнему виду аппарата придает всего лишь необычная расцветка. Кроме этого, телефон выделяется крупным дисплеем, разрешение которого составляет 128x128 точек.

Nokia 7260 поддерживает три диапазона GSM — 900, 1800 и 1900 — а также GPRS, HSCSD и EDGE. Имеется VGA-камера с режимом ночной съемки и возможностью снимать видеоклипы. Также у этой модели есть встроенный FM-тюнер и клиент электронной почты (протоколы POP3 и SMTP). Аппарат поддерживает полифонические MIDI-мелодии. Интересно также наличие в аппарате системы громкой связи, что в ряде случаев — например, при управлении автомобилем — позволяет вести разговор и при этом не прижимать телефон к уху. Розничная цена составляет немногим более \$360. **МТС**



Samsung выпускает телефон с OLED-дисплеем

Модель SGH-X120 производства корпорации Samsung отличается наличием OLED-дисплея. Он выдает отличное изображение, качество которого не зависит от угла зрения. Дисплей имеет высокое разрешение — 128x128 точек — и может отображать 65536 цветов. Благодаря использованию OLED-технологий для построения дисплея, аппарат получился почти невесомый (всего 76 г) и обладающий длительным временем автономной работы — в режиме разговора до 5 ч. Напомним, что применение OLED (Organic Light Emitting Diode) позволяет создавать экраны, не нуждающиеся в дополнительной подсветке, так как каждый пиксель является источником света. Технология имеет сравнительно низкую себестоимость и дает возможность выпускать экраны с небольшой толщиной и малым энергопотреблением, позволяя при этом создавать изображения с высокой яркостью и контрастностью.

В остальном же X120, использующий внутреннюю антенну, является классическим для своего времени телефоном в корпусе-«фолдере». Аппарат работает в двух диапазонах GSM — 900 и 1800, обладает 64-голосной полифонией, позволяет отправлять и принимать MMS и поддерживает WAP 2.0. Хотя аппарат позиционируется производителем в качестве имиджевого, у телефона нет никаких внешних данных для этого. Рекомендованная розничная цена аппарата составляет \$170. **МТС**





**Легче
Мощнее
Тоньше
Быстрее**

Тонкий и легкий ноутбук с мощной графикой
на базе технологии Intel® Centrino™
Беспрецедентная производительность
процессора Intel Pentium® M
Встроенный беспроводный доступ к сетям
Увеличенное время работы от батареи

ЕСЛИ НУЖЕН ТОНКИЙ РАСЧЕТ

BLISS 505C

Процессор Intel® Pentium® M 1,5-2,0GHz
Беспроводная связь WiFi (802.11b/g)
Экран 15" TFT LCD 1400X1050
Графика ATI Mobility Radeon 9700
Оперативная память до 2Gb DDR 333
Жесткий диск до 80Gb
Оптический привод DVD-CDRW
Толщина всего 26 мм!
Вес всего 2,25 кг!



**MOBILE
TECHNOLOGY**

www.bliss.ru

ДИСТРИБЬЮТОР фирма НЕКСУС Тел:(095)926-0682, 928-2367, 496-4787,928-3826, 926-0561

Москва: Армада РС 232-1379, Артур 789-8580, Аванта РС 954-5422, Арес компьютерс 789-6910, Глобалтек 973-5705, КМТ 7776655, Лексарт 184-1167, Полярис 755-5557, Портативные Системы 9562100,Свифт Технолоджис 937-4279, Старт Мастер 867-1510, Зр-Стайл Трейдинг 5141414, Тим компьютерс 258-0071, Танфорд Групп 7881978, салоны Цифра 101-3041, ФОРС КОМП 7756655, Exciland 7270231
Архангельск: Норланд (8182)209562, Брянск: Артбукс(0832)688787, Барнаул: К-Трейд (3852)229400, Волгоград: Байярд-Юнион (8442)944097, Вологда: СВТ-система (8172)724149, Воронеж РИАН (0732)512412, Екатеринбург: Компьюлинк-Урал (3432)294634,Старттехно+ (3432)568501,Трелайн (3432)787066, Казань:Кора (8432)766690, Краснодар: Владос (8612)642664,Красноярск: Борлас-СБ (3912)293991, Мурманск: Техноцентр-Север (8152)477006, Нижний Новгород: Ником-Медиа (8312)78-0060, Новороссийск: Владос(8617)225442, Новосибирск: Техносита (3832)125333, Пермь: АНТ-Компьютерс (3422) 430813, Ростов-на-Дону: Центр-Дон (8632) 99-9902, Самара: Крафт-С (8462)4123-69, Такт-Софт (8462) 993569, Санкт-Петербург: СТР компьютерс (812) 542-4551,МВcom (812) 3216408, Саранск: Тест (8342)240591, Саратов:СЦ Техносере (8452)283609, Тольятти: Инфолада (8482)700777, Томск: Интант (3822) 415532, Тюмень: AD Systems (3452)223533, Хабаровск: Импульс-Восток ВТ (4212)213940,Челябинск:Южно-Уральская компьютерная компания (3512)642030, Южно-Сахалинск: Компьютерный салон (4242)729032, Ярославль: Тензор 451413

Адреса других магазинов и подробная информация на сайте <http://www.nex.ru> e-mail: sales@nex.ru, dir@nex.ru

Коротко

«Джинс»: платим только за минуту

Абоненты тарифных планов «Джинс 0.07» и «Супер Джинс» могут подключить услугу «Джинс-минута», которая предоставляет возможность при внутрисетевом вызове платить только за одну минуту исходящего разговора вне зависимости от его длительности. Стоимость минуты исходящего вызова определяется тарифным планом абонента. Входящие внутрисетевые вызовы, как обычно, бесплатны. Подключение услуги «Джинс-минута» обойдется в \$7,99. Абонентская плата отсутствует.

«Три любимых номера» – бесплатно

Абоненты сети «БиЛайн GSM» могут подключить услугу «Три любимых номера», которая позволит вдвое снизить расценки при исходящих вызовах на три заданных номера телефонов. Номера, заданные в качестве «любимых», могут как принадлежать как сети «БиЛайн», так и сетям других операторов и МГТС. Использование «любимых номеров» позволяет существенно сократить расходы на мобильную связь, так как согласно статистике в среднем 70% исходящих вызовов приходится всего на три номера.

Подписчикам «Русского Newsweek» – платежная карта в подарок

Все, оформившие полугодовую подписку на журнал «Русский Newsweek» до 31 декабря 2004 года получат в подарок платежную карту «МегаФон-Москва» номиналом \$10. По желанию абонента может быть предоставлена «Лайт»-карта того же номинала. Стоимость подписки на журнал «Русский Newsweek» на 6 месяцев (25 номеров) составляет 750 рублей, причём в эту сумму уже включена доставка журнала.

Мелодии для мобильных телефонов признаны музыкой

Самый авторитетный журнал американской музыкальной индустрии Billboard (www.billboard.com) ввел новый хит-парад Hot Ringtones Chart, в котором еженедельно подводит итоги продаж 20 самых популярных полифонических мелодий. В таблице «гудков» для сотовых приводятся названия, имена исполнителей, позиции на прошлой неделе и количество недель в чартах. По оценкам американских экспертов, рынок мелодий в 2003 году превысил \$3,5 млрд. и неуклонно растет с каждым днем.

Компания LG представляет **новый телефон классического дизайна с MP3-плеером**

Телефон G1800 обладает CSTN LCD дисплеем (128 x 128) превосходного качества, отображающим 262 тыс. оттенков, и великолепной 64-инструментальной полифонией. При всех вышеперечисленных возможностях G1800, имея встроенную 64-мегабайтную память, может использоваться как внешнее запоминающее устройство, то есть вы можете закачивать со своего компьютера все, что пожелаете – начиная от MS Word и Excel и заканчивая видеороликами, или же закачать любые фото и просматривать на экране. Кроме того, в телефоне присутствует MP3-плеер. В комплекте LG обещает поставлять и стереонаушники.

Безусловно, G1800 оснащен SMS, EMS, MMS, поддерживает GPRS класса 8, оснащен WAP браузером версии 1.2.1. и, что важно отметить, здесь есть возможность подключения к компьютеру через USB-порт без дополнительного ПО. Телефон оснащен Li-Ion батареей емкостью 700 мА*ч.

Также следует отметить, что от модели к модели пользовательский интерфейс постоянно подвергается изменениям, и данная модель вобрала в себя лучшие достижения в разработке интерфейсов, такие как всевозможные звуковые эффекты, анимированное меню, подсказки при навигации и дружелюбность по отношению к пользователю.

У телефона также есть функция Caller Groups – Группы Абонентов, что позволяет просматривать и редактировать список групп и каждой группе присвоить собственный сигнал вызова, иконку и анимацию. Телефон классического дизайна компактен и элегантен – его толщина составляет всего 18 мм. **MC**



MC Мобильный Rambler

Rambler запустил бета-версию проекта «Мобильный Rambler» (ro.ru), представляющую собой практически полный аналог портала Rambler.ru для пользователей мобильных телефонов и карманных компьютеров. «Карманная» версия более чем компактна и помещается на экране мобильного телефона, оставляя при этом доступными основные сервисы портала. К их числу относятся электронная почта, новости, гороскоп, афиша, курсы валют, прогноз погоды, телепрограмма и онлайн-словари, а также поиск, который, правда, пока доступен только обладателям КПК и смартфонов. Тип устройства, с помощью которого пользователь заходит на сайт, не имеет особого значения – будь то телефон трехлетней давности с WAP, смартфон или новейшая версия КПК. Система автоматически определяет тип устройства, с которого входит пользователь, и выдает либо WAP-формат, либо более насыщенный web-формат для смартфонов или КПК. **MC**



Мобильный Rambler



Samsung Electronics

представляет новый многофункциональный

бизнес-телефон SGH-D500

Модель «премиум-класса» со встроенной антенной выполнена в строгом дизайнерском решении, которое отражает современные представления о престиже и высоком социальном статусе. Уникальный полуавтоматический слайд-корпус открывается одним легким нажатием.

D500 – первый из телефонов Samsung с поддержкой технологии Bluetooth, обеспечивающей беспроводное соединение с совместимыми электронными устройствами на расстоянии до 10 метров. В памяти телефона могут поместиться до 1000 изображений, десятки аудиотреков, 60 минут видеосъемки и несконечное количество почтовых сообщений.

Технология Voice Clarity автоматически анализирует уровень шума вокруг и регулирует слышимость голоса и сигналов входящих звонков. Она пригодится во время деловых разговоров, когда каждое слово приобретает особое значение. Для дополнительного удобства предусмотрена опция громкой связи, которая запускается как с телефона, так и через внешний модуль-брелок.

Телефон оснащен 1,3-мегапиксельной фотокамерой, позволяющей делать снимки разрешением 1280x1024 точек, при этом доступны не только традиционные регулировки яркости и увеличения, но также регулировка светочувствительности и выбор режима экспозиции. Благодаря 7-кратному цифровому зуму от внимания владельца не ускользнет ни одна деталь. Встроенная вспышка помогает делать качественные фотографии при слабом освещении или в полной темноте, 10 спецэффектов дают простор для творчества. Камера SGH-D500 позволяет снимать видео с 4-кратным увеличением, она работает с форматами MPEG4 и 3GP. В этих же форматах можно просматривать и видеослайды, перенесенные с компьютера. Большой жидкокристаллический дисплей с поддержкой свыше 262144 цветов и высоким разрешением 176x220 пикселей гарантирует ясность и красочность изображения.

Кроме того, новая модель может работать в режиме MP3-плеера и диктофона, обеспечивая до 60 минут записи.

SGH-D500 появится на российском рынке в ноябре 2004 года. Телефон представлен в двух цветовых вариантах – благородном черно-синем и ультра-современном металлик. Розничная цена модели ориентировочно составит \$480-500. **ms**



2 года
бесплатной гарантии!

По итогам 2 квартала 2004 года Acer - №1 среди ведущих производителей ноутбуков (IDC, Gartner) в Европе.

Прагматичные и требовательные к качеству европейцы сделали свой выбор.

Что реально БЫ?

НОУТБУКИ acer

TravelMate 2303WLMi

Полноценная замена настольному персональному компьютеру. Оптимальное соотношение цена/производительность.

Процессор: Celeron M 340 (1.3 ГГц)
Дисплей: 15.4" WXGA (1280 x 800)
Видеоадаптер: интегрированный, до 64 МБ
Оперативная память: 256 МБ
Жесткий диск: 40 ГБ
Привод: DVD±RW (Dual)
Сеть: 10/100 LAN, WiFi
ОС: Windows XP Home

1157 у.е.



Aspire 1672WLMi

Обеспечивает высочайший уровень воспроизведения видео и обработки графической информации за счет использования мощного графического процессора.

Процессор: Pentium 4, 3.0 ГГц
Дисплей: 15.4" WXGA (1280 x 800), 16:10
Видеоадаптер: ATI Radeon 9700, 64 МБ
Оперативная память: 512 МБ
Жесткий диск: 60 ГБ
Привод: DVD±RW (Dual)
Сеть: 10/100 LAN, WiFi
ОС: Windows XP Home

1653 у.е.



TravelMate 3201XCi

Сверхлегкий TravelMate 3201 представляет одну из последних разработок в области компактных ноутбуков Acer, созданных для того, чтобы расширить возможности Вашей деловой активности как в офисе, так и во время поездок.

Процессор: Pentium M 715 (1.5 ГГц)
Дисплей: 14.1" XGA (1024 x 768)
Видеоадаптер: ATI Radeon 9700, 64 МБ
Оперативная память: 512 МБ
Жесткий диск: 60 ГБ
Привод: DVD-CDRW
Сеть: Gigabit LAN, WiFi, Bluetooth
ОС: Windows XP Pro

1977 у.е.



Aspire 1802WSMi

Новый уровень работы с мультимедийными приложениями! Графический адаптер ATI RADEON X600 на шине PCI Express обеспечивает высочайший уровень воспроизведения видео и обработки графической информации.

Процессор: Pentium 4 530 (3.0 ГГц)
Дисплей: 17" WXGA (1440 x 900), 16:10
Шина: PCI Express x16
Видеоадаптер: ATI Radeon X600, 64 МБ
Оперативная память: 512 МБ
Жесткий диск: 80 ГБ
Привод: DVD±RW (SuperMulti)
Сеть: Gigabit LAN, WiFi, Bluetooth
ОС: Windows XP Home

2356 у.е.



В ПОДАРОК
MP3-плеер ACER

acer

где купить



www.ism.ru

- м. "Новые Черемушки", ул. Гарибальди, д.36
тел.: (095) 718-4010, 718-4020
- м. "Люблино" Т.К. "Москва", пав-н 2-1-77,78
тел.: (095) 359-8099
- г. Оренбург, тел.: (3532) 658-888
- г. Саратов, тел.: (8452) 459-555, 520-202
- г. Серпухов, тел.: (27) 790-202
- Оптовые продажи:
"Восточный Экспресс", тел.: (095) 956-9377

Коротко

Сервис «Поговорим?» против скуки и одиночества

Абоненты МТС, набравшие номер 0610, могут поговорить с собеседником практически на любую волнующую их тему (за исключением политики и религии). Стоимость минуты эфирного времени при доступе к этой услуге составляет \$1,50 без учета налогов.

Абоненты МТС и «БиЛайн» могут обмениваться MMS!

Наконец-то столичные абоненты двух крупнейших операторов — МТС и «БиЛайн» — получили возможности обмениваться MMS-сообщениями. При этом обмен MMS с абонентами другого оператора производится по тем же расценкам, что и с абонентами своей сети. Например, для абонентов МТС все входящие MMS-сообщения бесплатны, а исходящие обойдутся в \$0,30 (без учета налогов) за каждое.

FiXL: новый тариф для говорящих много

В новом тарифном плане за абонентскую плату в \$11 подключившийся будет платить \$0,11 за факт соединения как при исходящих, так и при входящих вызовах (внутрисетевые входящие, разумеется, бесплатны), каждая минута исходящего вызова обойдется в символическую дополнительную плату \$0,01, поминутная доплата при входящем вызове отсутствует. FiXL-абонентам доступны все дополнительные услуги сети «МегаФон-Москва», включая бесплатный АОН, мобильный Интернет, национальный и международный роуминг.



Победителям конкурса программ для HP iPAQ вручили призы

В московском ресторане «Синяя птица» состоялось награждение победителей конкурса на лучшую программу для карманных компьютеров HP iPAQ. Конкурс проводился с 1 мая по 30 июня 2004 года. В состав жюри вошли представители компаний HP Россия и «Кварта Технологии». В рамках конкурса были учреждены три номинации: «Деловые программы» (все бизнес-приложения, системы выездной торговли, различные учетные и информационные системы), «Системные утилиты» (небольшие приложения или расширения к уже существующим программам), «Игры и развлечения» (игры и развлекательные программы: гороскопы, счетчики биоритмов, музыкальные программы и т. п.). В номинации «Деловые программы» первое место заняла карта Москвы PocketGPS Pro Moscow («МакЦентр»), в «Системных утилитах» победила программа Spb Pocket Plus (Spb Software House) и лучшей в «Играх и развлечениях» признана коллекция пасьянсов One for All Soliters Collection (Paragon Software). С полным списком участников и демо-версиями программ можно ознакомиться по адресу www.hp.ru/ipaq. **МТС**



Лиля Колдунова, Paragon Software



Новый мультимедийный плеер на базе Linux



iRIVER PMP-120

Компания iRIVER (www.iriver.ru) начала поставки в Россию портативного мультимедийного устройства на базе операционной системы Linux. PMP-120 оборудован жестким диском объемом 20 Гб, поддерживает звуковые файлы (MP3, WMA, ASF, WAV), видео (кодеки DivX 3.11, 4.0 и 5.x, XviD), а также изображения. В центре его расположен трансфлективный дисплей с разрешением 320x240 точек, ориентированный на работу в горизонтальном режиме. В устройстве имеется микрофон и радиоприемник FM-диапазона, антенной для которого служит провод стереонаушников. Плеер оснащен композитным видеовыходом, линейными аудиовыходом и выходом, портами USB 2.0 и USB On-The-Go. Последний служит для переноса фотографий с цифровой камеры на жесткий диск, а линейный вход может использоваться для записи на тот же диск звука с внешнего микрофона или любого другого источника. Размеры PMP-120 составляют 139x84x32 мм, а вес — 280 г. По данным производителя, он может воспроизводить видео в течение 4 ч или 10 ч играть музыку, питаясь от сменного аккумулятора емкостью 2400 мА*ч. **МТС**



Фотопринтер FujiFilm для смартфонов

Компания Fuji Film (www.fujifilm.co.jp), хорошо известная во всем мире своей фотопленкой, выпустила миниатюрный принтер, свободно помещающийся в заднем кармане брюк и предназначенный для печати фотографий, снятых цифровыми камерами мобильных телефонов, смартфонов, КПК и других мобильных устройств. Принтер MP-100 Pivi печатает на специальной фотобумаге, которая заряжается в него пачками по 10 листов. Область печати ограничена 61x46 мм, разрешение — 640x480 точек. Питается он от одной литиевой батарейки — «таблетки», емкости которой достаточно для печати 130 фотографий. На распечатку одного снимка нужно всего 20 секунд. С телефонами принтер взаимодействует по инфракрасной связи. Размеры MP-100 Pivi составляют 126,5x98x29,5 мм; вес — 205 г. Цена его пока неизвестна, но пачка бумаги для него стоит 500 йен (примерно \$4,5). **МТС**



MP-100 Pivi

Популярные рингтоны с сайта «МегаФон-Москва»

Абоненты «МегаФон-Москва» при посещении официального сайта сети в новом разделе «Полифоническая десятка» могут ознакомиться с наиболее популярными рингтонами. Загружать их придется традиционным способом: отправив на указанный номер SMS с кодом мелодии и открыв WAP-ссылку, полученную в ответ на данный запрос.



Новинки в линейке iBook от Apple



Компания Apple Computer (www.apple.com) постоянно совершенствует свои продукты. Недавно было объявлено о модернизации ноутбуков iBook с 12,1" и 14" дисплеями. Младшая модель, которую планируется продавать по цене \$999, получила процессор Power PC G4 с тактовой частотой 1,22 ГГц. Видеопроцессор ATI Mobility Radeon 9200 имеет 32 Мб собственной памяти. Объем оперативной памяти – 256 Мб (максимально – 1,25 Гб), емкость жесткого диска – 30 Гб. Есть встроенный комбинированный привод DVD-ROM/CD-RW. Ноутбук комплектуется модулем беспроводного доступа AirPort Extreme 802.11g, а каждый компьютер Apple – модемом и Ethernet-адаптером. Из внешних интерфейсов присутствуют два порта USB, порт FireWire 400, разъем для подключения внешнего монитора и видеовыход.

Модель с дисплеем 14" отличается более мощным процессором – его тактовая частота составляет 1,33 ГГц, и емкостью жесткого диска – 60 Гб. При этом цена ноутбука возрастает на \$300. За \$1500 можно приобрести iBook с дисплеем 14", укомплектованный записывающим DVD-приводом.

Некоторые изменения коснулись и предустановленного ПО. Так, операционная система Mac OS X 10.3 Panther получила улучшенную совместимость с MS Windows, а универсальный прикладной пакет iLife пополнен профессиональным музыкальным приложением GarageBand. **mc**



Ноутбук iBook получил новую начинку, не изменившись внешне



Lifebook T4010 – высокопроизводительный планшетник от Fujitsu Siemens

Европейская компания Fujitsu Siemens Computers (www.fujitsu-siemens.com) анонсировала новый планшетный компьютер-трансформер Lifebook T4010. По заявлению производителя, устройство вобрало в себя все новейшие разработки в области ноутбукостроения. Среди предметов особой гордости конструкторов – уменьшение массы устройства до менее 2 кг. Для планшетника, оснащенного встроенным оптическим приводом, такой результат был до сих пор недостижим. Кроме того, обращает на себя внимание оригинальный дизайн верхней поворотной крышки. Обрамление сенсорного дисплея с диагональю 14" не выступает над его поверхностью, создавая впечатление единого целого с матрицей.

Новинка не просто имеет встроенный привод DVD/CD-RW – он установлен в универсальный модульный отсек, в который могут быть помещены и другие устройства, например, второй винчестер или дополнительная батарея. Планшетник построен на платформе Centrino и оснащен процессором Pentium M с частотой 1,6 или 1,8 ГГц в зависимости от модификации. Для связи с беспроводными компьютерными сетями предусмотрены интегрированные модули Wi-Fi и Bluetooth. Для подключения периферии могут быть использованы интерфейсы FireWire, USB и IrDA. Есть встроенный модем. В качестве предустановленной ОС применена обновленная версия Microsoft Windows XP Tablet PC Edition 2005.

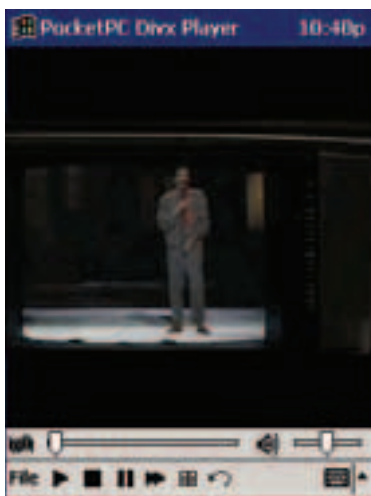
Мобильный компьютер ориентирован на рынок корпоративных устройств и будет продаваться по цене, превышающей \$2000. **mc**



Fujitsu Siemens Lifebook T4010 – планшетник легче 2 кг со встроенным оптическим приводом

Новинки ПО

Pocket MVP 0.8



На наш взгляд, это один из лучших видеопроигрывателей для платформы Pocket PC. Нам очень понравился внешний вид утилиты, удобный интерфейс и, что самое важное, широчайший спектр поддерживаемых форматов файлов. Во-первых, это очень красивый плеер. Стильные кнопки пусть и не очень крупные, зато смотрятся куда лучше, чем надоевшие темы а-ля Windows XP. Для владельцев последних моделей КПК есть специальная схема интерфейса в разрешении 640x480.

Утилита не только красивая, но и удобная: на первый план вынесены стандартные клавиши управления проигрыванием файла и кнопки открытия нового файла, быстрой перемотки, зума и т.п. Среди поддерживаемых форматов видеороликов числятся DivX, OpenDivX, AVI и MPEG-1. С аудиофайлами утилита дружит исключительно на уровне MP3 и постепенно набирающего

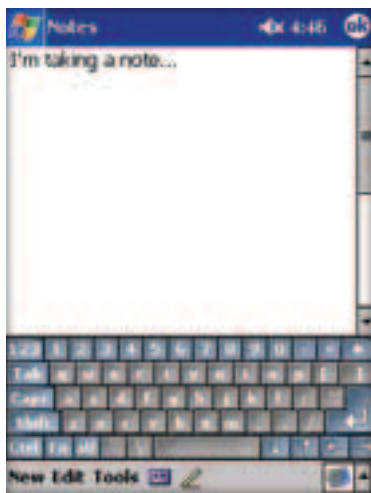
популярность OGG Vorbis. Отдельного внимания заслуживает очень хороший эквалайзер – 10-полосный, с большим количеством встроенных пресетов под разные стили музыки и, разумеется, возможность сохранения пользовательских настроек. В новой версии этой программы, как уже упоминалось выше, была добавлена поддержка разрешения 640x480 и некоторых дополнительных опций проигрывания видео. **MC**

Разработчик: Marc E. Dukette
Сайт: <http://home.adelphia.net/~mdukette>

Resco Keyboard PRO 4.21

Известная своими бесценными в повседневной жизни КПК-владельца утилитами, компания Resco выпустила обновленную версию виртуальной клавиатуры, заменяющую стандартную, встроенную в Windows Mobile. Утилита поддерживает массу различных языковых раскладок, в том числе и русскую, поэтому никаких проблем при установке и настройке не возникнет даже у неопытного пользователя.

Однако возможности этой простенькой, на первый взгляд, программки поражают: есть множество различных вариантов раскладки, в том числе удобный цифровой блок-калькулятор, небольшое количество скинов, расцветок и прочих полезностей. Имеется специальный вариант для КПК с разрешением 640x480. Такой ассортимент доступных опций отнюдь не является излишеством: у каждого из нас свои цветовые предпочтения, одним хочется красивый внешний вид экранчика КПК, а другим необходимо исключительно удобство пользования. Resco Keyboard каждый сможет настроить по собственному вкусу. **MC**

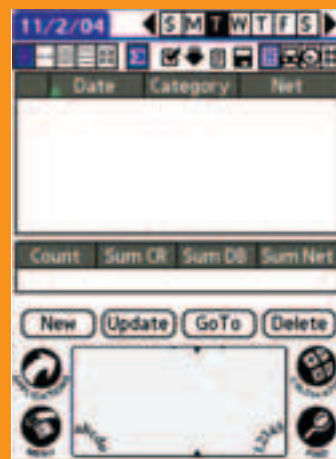


Разработчик: Resco
Сайт: <http://www.resco-net.com>

PolyTrac 1.0

Покупая подержанную машину, приятно получить вместе с ней список деталей, которые были заменены на всем сроке ее службы, проводившиеся профилактические работы, используемые расходники и т.п. По собственному опыту можем сказать: в случае возникновения каких-либо проблем это значительно экономит время и деньги, потраченные на сервисе. Но активным пользователям цифровых устройств не пристало ходить с блокнотом и ручкой, поэтому имеет смысл воспользоваться замечательной утилитой PolyTrac для КПК на основе Palm OS. Программка напоминает простенький финансовый органайзер, но все расходы в ней можно поделить на определенные группы (ремонт, замена, тюнинг, расходники) и считать сумму как по отдельной статье затрат, так и по всем сразу.

Разумеется, есть возможность удобного вывода информации в любом необходимом формате для последующей передачи на настольный компьютер или же сразу на принтер (в данном случае необходимо предварительно перекодировать файл в формат Memo Pad). Интересно наблюдать статистические показатели по расходам: например, можно точно узнать, сколько денег в среднем вы тратили в месяц и по прошествии, скажем, года, чтобы сделать те или иные выводы о надежности и рациональности используемого автомобиля. **MC**



Разработчик: ValianTech
Сайт: <http://www.valiantech.com>

Vagablog 1.9

Педкий пользователь Интернета незнаком с таким популярным сетевым развлечением, как виртуальный дневник. Для тех, кто не в курсе, поясним: существуют специальные сайты, зарегистрировавшись на которых можно публиковать свои заметки, фотографии или проводить опросы. Как правило, есть функция добавления «грузей» – тогда в своем дневнике вы будете видеть, что пишут ваши знакомые. При этом есть возможность делать подписи к записям грузей и многое другое. Данная утилита позволяет добавлять заметки в свой дневник на большинстве популярных сайтов: Livejournal.com, Blogger.com, Journalspace.com и некоторых других.

Что интересно, VagaBlog автоматически может подключаться к Интернету посредством беспроводных сетей формата i802.11b (Wi-Fi) и Bluetooth. Для работы потребуется Palm OS-совместимый КПК с операционной системой версии 4.0 и выше. В новом релизе была добавлена поддержка Wi-Fi и значительно переработан интерфейс. Теперь, чтобы добавить запись в дневник, достаточно кликнуть 2-3 раза, и ваше сообщение уже доступно всем желающим. Или не всем, если в дневнике есть функция скрытия личных записей от посторонних глаз. **MC**



Разработчик: Bitsplitter
Сайт: <http://www.bitsplitter.net>

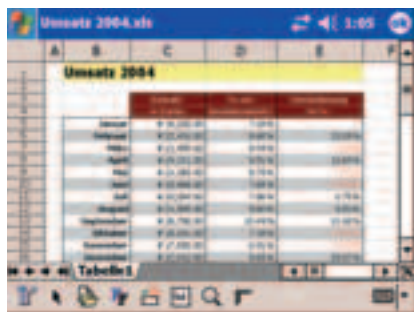
PlanMaker

Отличное дополнение к TextMaker – «кубийца» встроенного в операционную систему Pocket Excel. Программа служит для создания таблиц, графиков, диаграмм и расчетов. Количество встроенных в нее возможностей ничуть не меньше, чем в полноценном настольном Excel из пакета Microsoft Office. Конечно, учитывая физические ограничения карманного компьютера, в частности, относительно небольшой размер экрана, столь же удобного интерфейса, как в MS Office, ожидать не приходится. Поэтому на освоение всех функций PlanMaker придется потратить не один день.

Зато утилита совершенно корректно работает с таблицами, формулами и диаграммами любой сложности и размерами, а также полностью поддерживает операционную систему Windows Mobile 2003SE и разрешение экрана 640x480. Интересной особенностью является то, что сохранить редактируемый документ можно как в формате настольного Excel, так и для других операционных систем и программ, в том числе Linux и Apple Macintosh. При загрузке файла, в каком бы редакторе он до этого не создавался, утилита не внесет в него никаких изменений и не займется его перематрированием, чем грешит Pocket Excel.

Таким образом, можно сказать, что немецкая компания SoftMaker своими разработками TextMaker и PlanMaker стирает еще одну грань различия между настольными и карманными компьютерами, за что ей, разумеется, наше пользовательское «спасибо». **MC**

Разработчик: SoftMaker Software GmbH
Сайт: <http://www.softmaker.de>



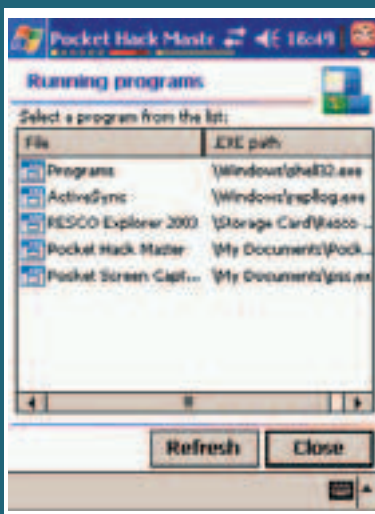
Pocket Hack Master 2004 3.02

Эта одна из самых продвинутых утилит для разгона процессора вашего КПК. В своей последней версии она поддерживает чипы Intel XScale PXA250x и PXA26x. С ее

помощью PXA27x, а также «камнями» от других производителей на данный момент она работать не умеет, но уже в скором времени разработчики обещают соответствующий апдейт, который наверняка пригодится счастливым обладателям последних моделей КПК, нуждающимся в дополнении штатных 512-624 МГц. Помимо разгона утилита умеет и занижать частоту процессора, что полезно, например, для пролонгации жизни батарейки во время чтения, когда даже 100 МГц вовсе не нужны.

Что особенно удобно, в утилите можно установить конкретную скорость для любого из выбранных приложений. В какой-нибудь трехмерной игрушке можно смело выставить максимум, а для той же Naali Reader (эту программку для чтения знает, наверное, каждый второй пользователь КПК) снизить скорость до минимума. В итоге, если грамотно настроить Pocket Hack Master, можно повысить производительность, заметно сократив при этом энергопотребление вашего КПК и увеличив срок работы от батареи. **MC**

Разработчик: Антон Томов
Сайт: <http://www.anton-tomov.com>

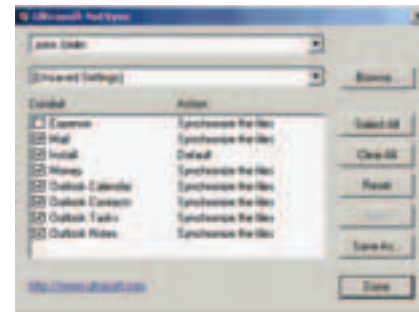


Ultrasoft Notsync

Notsync – довольно удобная и многофункциональная программа для синхронизации Palm OS-совместимых устройств с настольным компьютером. При ее запуске можно выбрать один из созданных ранее профилей пользователей и тип соединения с КПК. Отдельного внимания заслуживают продвинутые возможности утилиты в конфигурировании синхронизируемых с Palm программ (так называемых кондуитов). К ним можно отнести различные почтовые клиенты, органайзеры и просто папки с файлами.

Для каждого из приложений можно установить тип обмена данными, периодичность и многое другое. Например, тот же самый Outlook Express можно синхронизировать и несколько раз на день, если вам часто приходит почта, а заметки, сделанные на КПК, скидывать на настольный ПК в конце дня или вообще раз в неделю. Одним словом – полная свобода выбора. В остальном – это вполне стандартный менеджер, хотя и не настолько простой и понятный, как Pilot Install. Если вам не нужна широкая функциональность и мешают некоторые недоработки в фирменном программном обеспечении palmOne, то попробуйте NotSync. Название же программки, к счастью, является шуточным, и утилита вполне справляется со своими задачами. **MC**

Разработчик: Ultrasoft
Сайт: <http://www.ultrasoft.com>



Agile Messenger 3.0 beta

Подавляющее число пользователей Интернета применяет разного рода программы для моментального обмена сообщениями. Несмотря на то, что самой распространенной среди них является ICQ, объединяющая в себе десятки миллионов пользователей, многие предпочитают альтернативные службы: AOL, MSN или Yahoo. Вот почему в последнее время так широко распространились утилиты, дающие возможность одновременно общаться с любым из пользователей большинства популярных мессенджеров. Именно такой программой и является Agile Messenger.

На веб-сайте разработчиков доступны версии для большинства современных смартфонов и КПК. Пользователям Palm OS-

устройств на данный момент придется довольствоваться версией 2.0, однако, в скором времени разработчики обещают выпустить апдейт и для них. В релизе за номером 3.0 полностью переработан интерфейс. Он стал более доступным, красивым и одинаково удобным как для использования на КПК, так и на мобильных телефонах. Также была добавлена функция обмена голосовыми сообщениями Push-to-Talk. Не факт, что именно эта утилита является лучшей, возможно, многим пользователям хватает возможностей мобильной ICQ, но попробовать стоит. **MC**

Разработчик: Agile Mobile
Сайт: <http://www.agilemobile.com>



VITO Navigator II 1.3

Представляем очередную новинку от российского разработчика – компании VITO Technology. Navigator II – это компас, адаптированный для работы с GPS-приемником. Помимо своей прямой функции программа может демонстрировать массу полезной и интересной информации: текущую скорость передвижения, пройденный путь, время, затраченное на тот или иной участок дороги, и многое другое. Интерфейс утилиты красочный и легко заметный, если смотреть на КПК издали, закрепив его, например, на приборной панели автомобиля.

После установки точки назначения, на экране появится стрелочка, демонстрирующая необходимое направление движения. Конечно, в городских условиях это излишне, но, например, в походе она поистине бесценна и поможет сэкономить не один час времени. Пожалуй, программа даже больше подойдет путешественнику, нежели автолюбителю: в комплекте с утилитой поставляются несколько плагинов, которые можно легко подключать и удалять. Среди них есть спидометр, одомер и даже альтиметр, показывающий текущее положение над уровнем моря. Одним словом, VITO Navigator II поможет везде: на земле, на воде и в воздухе. Для работы ей подойдет практически любой наладонник с Windows Mobile 2002 или более свежей ОС. **MC**



Разработчик: VITO Technology
Сайт: <http://www.vitotechnology.com>

Pocket Informant 5.2.1

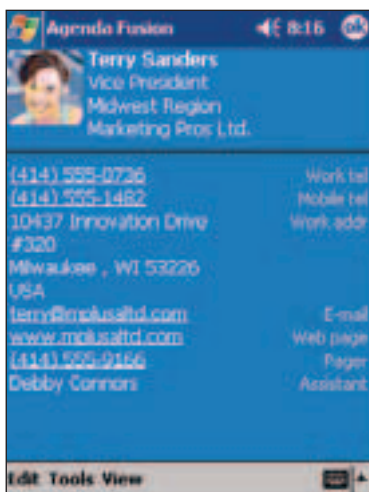
Обновился один из лучших организаторов для Pocket PC. В первую очередь, эта утилита предназначена для упорядочивания различного рода заметок, записей, адресов, фотографий, писем и т.п. Для удобной навигации среди столь различного по составу контента предусмотрена мощная система меню и подразделов, редактировать которую вы сможете сами, одновременно задавая параметры поиска, автоматического распределения создаваемых записей и прочего.

Конечно, по простоте использования Pocket Informant не сравнится с тем же NotePad на Palm OS, но если уделить ей часик-другой и правильно создать базовый шаблон, то впоследствии вы сможете буквально за 1-2 клика занести заметку именно в ту категорию, где ей и надлежит храниться. При необходимости ее можно будет найти за считанные секунды. Помимо функции организатора, есть возможности установки напоминаний, будильника, расписания, ежедневника и многих других сопутствующих вещей. **MC**



Разработчик: Web Information Solutions, Inc
Сайт: <http://www.pocketinformant.com>

Agenda Fusion 6.3.2



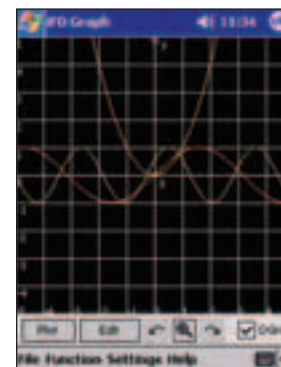
Разработчик: Developer One
Сайт: <http://www.developerone.com>

Невдалеко обновился еще один известный организатор под названием Agenda Fusion. Эта утилита выделяется очень ярким, удобным, «человеческим» интерфейсом, и разобраться в ней вполне можно за 2-3 минуты, впоследствии лишь совершенствуя свои навыки в организации заметок, контактов, писем, адресов и многих других видов данных, упорядочить которые и призвана Agenda Fusion. Программа имеет несколько видов отображения еженедельника. Самый удобный и информативный вид демонстрирует в окошке каждого дня не только задачи, но и все записи, установки будильника, почтовые заметки. Хотя экран при этом и выглядит несколько «перегруженным» информацией, к утилите привыкаешь быстро, и упустить хоть единственное напоминание практически невозможно. В новой версии был серьезно изменен интерфейс и добавилась возможность быстрого просмотра фотографии человека, записанного в контактах. Не обошли разработчики стороной и полную поддержку Windows Mobile 2003SE, поэтому владельцам современных КПК на платформе Pocket PC настоятельно рекомендуется обновить любимый организатор. **MC**

iFD Graph 1.3

Весьма полезная программа для студента или школьника. В считанные секунды построит график любой функции или даже несколько сразу. Причем для каждого из них можно выбрать свой цвет, которым он будет отображаться на экране, что удобно при выводе большого количества графиков. Чтобы разобраться с построением простейших функций из школьных программ, придется потратить всего несколько минут, так как все необходимые кнопки находятся буквально под рукой и интерфейс программы не перегружен лишними разделами меню и параметрами.

Студентам же, наверное, придется потрудиться чуть больше: iFD Graph может очень многое, но добраться до сложных функций вряд ли удастся быстрее, чем за 15-20 минут. Помимо непосредственно построения кривых, программа умеет считать уравнения, ими заданные, находить точные координаты пересечений тех или иных графиков и многое другое... Это существенно упрощает нелегкий учебный процесс. Интерфейс и графическое оформление заслуживают отдельной похвалы за приятные цвета и отсутствие лишних элементов, а сама утилита довольно нетребовательна и прекрасно пойдет практически на любом Pocket PC-совместимом наладоннике. **MC**



Разработчик: iFD Tech
Сайт: <http://www.ifdtech.com>

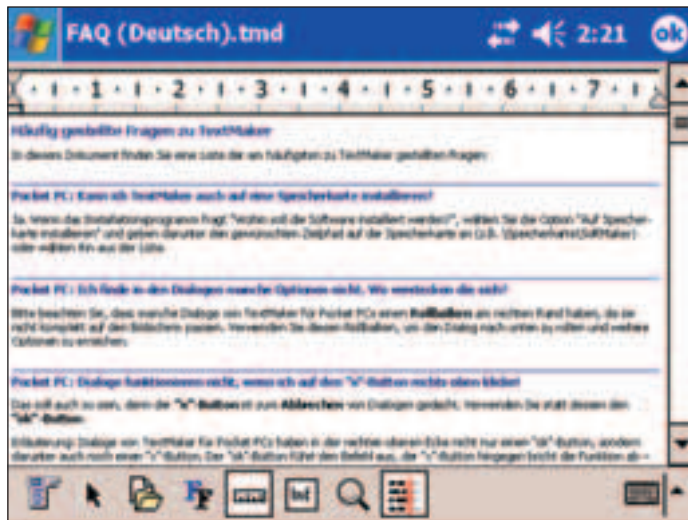
Все программы – на CD!!!

Text Maker

Отличная замена встроенной в Windows Mobile программе Pocket Word. Утилита без какого-либо конвертирования умеет открывать документы любой сложности, предварительно сохраненные, практически в любой версии Microsoft Word (для настольных ПК). Среди поддерживаемых ею форматов числятся DOC, RTF, HTML, Pocket Word. Мы попробовали поработать в этой программке с несколькими объемными документами, содержащими таблицы, картинки и различные форматы текста, и остались довольны результатом.

Конечно, для комфортного просмотра большого документа необходимо иметь достаточный запас свободной оперативной памяти, но это лучше, чем мучиться с его просмотром в стандартном редакторе Pocket Word. К сожалению, утилита на данный момент не умеет проверять грамматику текста на русском языке, но мы надеемся, что в последующих релизах такая возможность появится. В целом, для первой версии Text Maker работает вполне надежно и наделен минимальным количеством глюков, что, разумеется, крайне важно при работе с ценными документами. **MC**

Разработчик: SoftMaker Software GmbH
 Сайт: <http://www.softmaker.de>



Mobile Money

2004 6.0 SE

Как известно, деньги на пальмах не растут, но организовать личную бухгалтерию на вашем Palm вполне можно с помощью популярной утилиты Mobile Money. Конечно, по умолчанию в PalmOS установлена программа Expense, но если ее можно сравнить с «виртуальным кошельком», то Mobile Money – это целый «виртуальный банк». Здесь действительно есть множество различных функций, среди которых учет средств на различных счетах (источниках), учет долгов, кредитов, налогов, регулярных расходов и т.п. Разобраться с ней за 2 минуты, скорее всего, не получится, но если задаться целью, то через неделю все ваши финансы будут под четким контролем этой утилиты. Чтобы расчеты не оставались на КПК, их можно легко синхронизировать с Microsoft Money, Excel или Quicken, указав любую из вышеперечисленных программ в качестве кондукта. Опять-таки, для удобной работы сразу с несколькими из них, лучше использовать в качестве утилиты для синхронизации, например, Ultrasoft Notsync, который гораздо дружелюбнее относится к кондуктам, нежели родное программное обеспечение PalmOne. **MC**



Разработчик: Mobile Systems
 Сайт: <http://www.mobile-systems.com>



Выбрав GPS приёмник GlobalSat и подключив его к КПК или ноутбуку с навигационной программой, Вы сможете:

- изменить свой местоположение на карте
- найти оптимальный маршрут
- изменить ориентацию карты
- выбрать спутники
- выбрать скорость
- выбрать масштаб
- установить режим работы



Приёмник GPS с антенной
BR-305



Compact Flash GPS приёмник
BC-307



Встроенный GPS приёмник
BT-308



ВЫБЕРИ ЛУЧШЕЕ!

000 «Геопарк», опт. г. Москва, +7 (095) 956-6614
 000 «Навиград», розница, сервис, г. Москва, +7 (095) 797-8492
 АО «Инфорт», г. Санкт-Петербург, +7 (812) 303-4949, 325-4444
 000 «Навиград», Украина, г. Днепрпетровск, +38 (056) 796-8858



Dell Axim X30 High

Мощь и стиль

Главное

- Windows Mobile 2003SE
- Intel XScale PXA270/624 МГц
- 64 Мб ОЗУ, 64 Мб ПЗУ; 28,65 Мб Flash-диск
- 122x77x15 мм
- 139 г
- \$439

Особенности

- + Отличный дизайн
- + Два беспроводных протокола
- + Быстрый процессор
- Батарея небольшой емкости
- Один слот расширения
- Небольшой объем памяти

Информация:

- www.dell.ru

■ Редакция благодарит компанию «МакЦентр» (www.hrc.ru) за предоставленное на тестирование оборудование

Для кого как, а для меня Dell в первую очередь – бренд. Бренд с большой буквы. Не знаю почему, но в моих глазах он пока себя ничем опорожить не успел. Так и с карманными компьютерами: модели от Dell не представляли из себя что-то особенное, но были добротны, работали и создавали впечатление надежных «рабочих лошадок».

Сразу видно, что Axim X30 – компьютер, над которым подумали хорошие дизайнеры. Начать хочется с... крэдла. Назвать сие сооружение «подставкой» просто язык не поворачивается. Выполнено это массивное устройство из черного зеркального пластика, имеет специальное отделение для зарядки дополнительной батареи и два отверстия для стилусов – справа и слева. Но самое удивительное ожидает вас, когда, подключив все провода, вы вставите КПК в гнездо. Сквозь полупрозрачный пластик светит синяя надпись Dell. Таким украшением стола можно, без сомнения, повергнуть в шок любого руководящего работника, заставив его предварительно в кабинет и выключив там свет.

Впрочем, сам наладонник также не лишен дизайнерских изысков. Он похож на «бутерброд», где черное тело КПК зажато между двумя серебристыми пластинами. Сбоку чуть выдается площадка, на которой притулилось колесико прокрутки и

гнездо наушников. Сверху – небольшая полупрозрачная антенна, переливающаяся, в зависимости от активного беспроводного протокола, синим или зеленым светом. Расположение аппаратных кнопок традиционно – под экраном. А вот две дополнительные кнопки (активизации беспроводных протоколов и включения диктофона) так аккуратно вписаны в дизайн, что не сразу были мной обнаружены. Сами кнопки располагаются внизу по бокам корпуса, а пиктограммы с их обозначениями – на торцах.

«Высокого» индекса High, которым помечена наша подопытная модель, в полной мере достоин лишь процессор. Intel XScale PXA270 с поддержкой технологии WMMX работает на частоте 624 МГц, что вполне сопоставимо со средней руки ноутбуком и хватит за глаза большинству «карманных» задач. Похоже, малыш от Dell запросто сможет переварить и видео, и работу с большими фотографиями, да и стандартные приложения на нем просто «летают».

К сожалению, остальные части этой системы до уровня процессора не дотягивают. Так, объем ОЗУ составляет всего 64 Мб, плюс 28,65 Мб встроенной Flash-памяти, да и слот расширения только один – SD/MMC. Батарея емкостью 900 мА*ч тоже вряд ли покажет выдающиеся результаты при работе с быстрым процессором. Достаточно

вспомнить, что iPAQ 4700 и Loox 720, оборудованные процессорами того же класса, имеют батареи 1900 и 1650 мА*ч соответственно.

Набор дополнительного программного обеспечения не впечатлил. Из необходимых программ – только Data Backup да программка быстрого доступа к основным настройкам КПК и запущенным программам Switcher Bar.

Интересно то, что Bluetooth включается легким нажатием на иконку внизу экрана Today, а вот для того, чтобы найти менеджер работы с Wi-Fi, приходится идти далеко в настройки. Если же вы захотите активизировать беспроводной протокол кнопкой, то у вас включатся и Bluetooth, и Wi-Fi, так что один из них придется отключить, а то есть шанс довольно быстро посадить батарею.

В целом, Dell Axim X30 High является замечательным корпоративным устройством, способным украсить рабочий стол; его мощный процессор готов решать задачи любой сложности, подключаться к беспроводной сети и работать в паре с Bluetooth-телефоном. Обладая замечательным дизайном, данный КПК не имеет модных наворотов типа встроенных камер или альтернативных навигационных кнопок, что, на мой взгляд, только к лучшему. Одно «но» – для нормальной работы с Dell Axim X30 придется приобрести усиленную батарею и карту памяти. **mc**

Один из самых мощных, функциональных и стильных КПК

Результаты тестирования Spb Benchmark

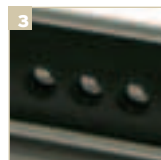
	Dell Axim X30 High	HP rx3715	HP iPAQ hx4700
Spb Benchmark index	1998,1	1263,12	1680
CPU index	2387,1	1530,03	2453
File system index	1380,18	882,26	1457
Graphics index	5123,06	2946,03	1032



1
Небольшая антенна светится синим или зеленым цветом в зависимости от активного беспроводного протокола



2
Кнопка включения при зарядке КПК мигает янтарным светом



3
Кнопки включения диктофона и активизации беспроводных протоколов не кажутся инородными телами на корпусе наладонника

Время работы от батарей

- **Время, заявленное производителем:** не заявлено
- **Результаты тестов:** в тесте Spb Benchmark с максимальной подсветкой экрана в режиме стандартного использования КПК проработал 3 ч 15 мин. Ожидали большего...

средней ценовой категории

Аксессуары



Карта памяти

■ Без этого аксессуара теряется необходимость в быстром процессоре. Ведь то, с чем ему предстоит работать, обычно занимает немалые объемы.



Усиленная батарея

■ Обладая устройством с мощным процессором и двумя беспроводными протоколами, вы очень скоро поймете, что усиленная батарея – один из самых важных аксессуаров.

Конкуренты



Dell Axim X30 Mid

■ Младший брат, похожий на старшего как две капли воды, отличается лишь более слабым процессором с частотой всего 312 МГц. Все остальные технические характеристики идентичны.



FS Pocket Loox 720

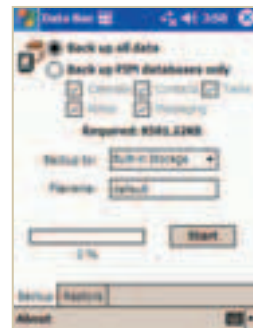
■ Это устройство – для ценителей КПК. Отличные характеристики и элегантный дизайн сделали эту модель потенциальным хитом продаж.

Программы

Дополнительное ПО:

Data Backup

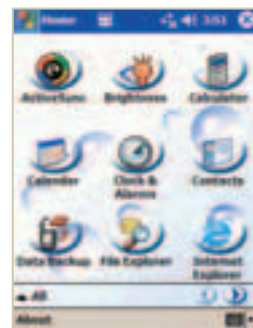
Тип программы: программа для резервного копирования данных



Эта утилита в разных вариантах встречается теперь практически во всех КПК

Home

Тип программы: альтернативный лаунчер приложений



Программа для запуска приложений. Неудобная, в первую очередь, тем, что имеет мало пользовательских настроек

Технические характеристики

Процессор	■ Intel XScale PXA270/624 МГц
ОЗУ	■ 64 Мб
ПЗУ	■ 64 Мб
Операционная система	■ Windows Mobile 2003SE
Дисплей	■ 320x240
Слоты расширения	■ SD(SDIO)/MMC
Размеры и вес	■ 122x77x15 мм; 139 г

МС оценивает

Производительность	7 из 10
Дизайн	10 из 10
Эргономика	9 из 10
Дополнительное ПО	6 из 10
Соответствие цене	8 из 10

ОБЩАЯ ОЦЕНКА **8.0 из 10**

МС Замечательный корпоративный карманный компьютер. Несмотря на высокую скорость процессора, оборудован сравнительно слабым аккумулятором и небольшим объемом памяти. Не блещет ассортиментом и дополнительное ПО, представив довольно аскетичный набор инструментов для работы.



Hewlett Packard iPAQ hx4700

Почти ноутбук

Главное

- Windows Mobile 2003SE
- Intel XScale PXA270/624 МГц
- 64 Мб ОЗУ, 128 Мб ПЗУ, 80 Мб Flash-диск
- 131x77x15 мм
- 186 г
- **\$649**

Особенности

- + Дисплей с высоким разрешением
- + Емкий аккумулятор
- + Два слота расширения
- + Большой объем памяти, наличие Flash-диска
- Неудобная защитная крышка
- ИК-порт расположен снизу
- Тачпад

Информация:

■ www.hp.ru

■ Редакция благодарит компанию «МакЦентр» (www.hpc.ru) за предоставленное на тестирование оборудование

Итак, перед нами – флагман не только линейки Hewlett Packard, но и всего рынка карманных компьютеров. Как всегда, Hewlett Packard «обскакал» всех, выпустив на рынок устройство, равных которому нет. У этого КПК есть буквально все – и дисплей с высоким разрешением, и два слота расширения, оба популярных беспроводных протокола, один из самых быстрых процессоров, огромный, по меркам КПК, объем памяти, емкий аккумулятор и, пожалуй, самая неожиданная «изюминка» – тачпад.

Давайте ненадолго отвлечемся от «начинки» и посмотрим на предмет исследования снаружи. Легкомысленные полукруглые формы и «дамские» серебряные цвета теперь в прошлом – перед нами серьезное устройство для серьезных людей. Именно такое впечатление производит этот параллелепипед серого с искрой цвета с глянцево-черными вставками и аккуратной эмблемой HP. Как значок Mercedes на высококлассных «седанах» – «тот самый цвет, тот самый размер». Большой, необыкновенно четкий, по сравнению с дисплеями низкого разрешения, экран расположен в центре передней панели и закрывается полупрозрачной черной пластиковой крышечкой на магнитной защелке.

Пожалуй, именно эта крышечка и портит все впечатление – она выглядит слиш-

ком дешево и неуместно. Гораздо лучше здесь смотрелась бы черная кожаная крышка, впрочем, пластиковое «недоразумение» снимается легким движением руки, и дальше ваша фантазия ограничивается лишь ассортиментом чехлов в ближайшем магазине.

Отдельно хочется сказать о той самой «изюминке», что заменила джойстик. Теперь это специальная область, по которой можно «водить пальцем», подобно большинству ноутбуков. Нужно курсор двинуть вправо – перемещаем палец вправо, нужно влево – и пальцем туда же. Подтверждение действия – двойное нажатие на площадку. Для удобства на ней сделаны 4 выступа, чтобы проще было ориентироваться не глядя.

Скажу сразу – не знаю, что вынудило Hewlett Packard поменять навигационную кнопку на тачпад, но пользоваться им на КПК не очень удобно. Во-первых, нет четкого клика, как от обычной кнопки, и чуть передержав палец, можно «улететь» по экрану далеко от желаемой позиции. Более того, в некоторых приложениях эта система заметно притормаживает, что, естественно, никак не добавляет удобства работе.

А уж для иного геймера – это настоящая пытка, впрочем, об этой категории пользователей при создании бизнес-устройства, похоже, никто не вспомнил. Что ж, придется ограничиваться пасьянсами...

Идущая в комплекте утилита NavPoint выводит на экран курсор мыши, который, как и положено, перемещается по экрану движением пальца по навигационной площадке. Как в ноутбуке. Все это очень здорово, но не столь необходимо.

Экран с высоким разрешением – это чудо. Все стало значительно четче, текст читается лучше, а фотографии, развернутые на весь экран, просто завораживают. Идущие в комплекте с hx4700 программы радуют глубиной прорисовки, четкостью картинок, читабельностью шрифтов. Вот только на рынке подобных приложений пока – единицы, и какое-то время придется мириться с тем, что на полную катушку с новым экраном будет работать лишь жалкая горстка приложений.

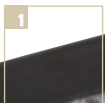
Отдельным добрым словом хочется помянуть инженеров этого устройства, догадавшихся оснастить модель 4700, пожалуй, самым емким штатным аккумулятором – 1800 мА*ч. Этого вполне достаточно, чтобы «прокормить» КПК, и о батарее во время работы не вспоминать.

По моим ощущениям, этот карманный компьютер приближается к планшетным ПК и до ноутбука ему не хватает какой-то мелочи, например, клавиатуры. Во всяком случае, органайзером этого монстра назвать уже язык не поворачивается, хотя, несмотря на несколько увеличенные относительно прошлых КПК размеры, в карман новый iPAQ еще помещается. **mc**

Неудобный тачпад, слишком строгий дизайн, КПК не для

Результаты тестирования Spb Benchmark

	HP iPAQ hx4700	HP rx3715	Dell Axim X30 High	FS Pocket Loox 720
Spb Benchmark index	1680	1263,12	1998,1	1356,92
CPU index	2453	1530,03	2387,1	2070,49
File system index	1457	882,26	1380,18	1085,62
Graphics index	1032	2946,03	5123,06	901,61



1 Два слота расширения – под большинство распространенных типов карт



2 На месте джойстика красуется тачпад в окружении сделанных заподлицо кнопок



3 Аккуратные отверстия динамика великолепно вписались в дизайн

Время работы от батарей

- **Время, заявленное производителем:** 10 ч
- **Результаты тестов:** мы решили проверить сверхемкий аккумулятор КПК, что называется, по полной – с включенной на 100% подсветкой в режиме повседневного использования Spb Benchmark КПК отважно продержался 5 ч 17 мин

игрушек, а для работы

Аксессуары



Карты памяти
■ Покажите мне КПК, которому не потребовалась бы дополнительная память?



Чехол
■ Ввиду «несостоятельности» штатной крышки рекомендуется обзавестись хорошим чехлом.

Конкуренты



FS Pocket Loox 720
■ Этот карманный компьютер по техническим характеристикам практически идентичен нашему флагману. Есть и свои фишки – камера со вспышкой, колесико прокрутки на боку...



Dell Axim X30 High
■ 600-мегагерцовый процессор, два беспроводных протокола и необычный дизайн – достаточные аргументы, чтобы пользователь предпочел другой модели именно Dell.

Программы

Дополнительное ПО:

NavPoint Touchpad

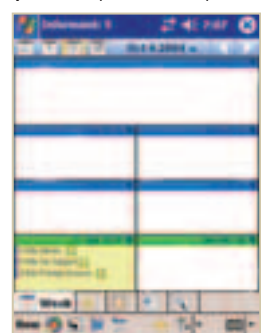
Тип программы: управление КПК при помощи курсора



Аналог мышки на ноутбуке. Позволяет избежать царапин на экране, поскольку можно работать с КПК без стилуса

Pocket Informant

Тип программы: персональный органайзер



Продвинутая программа-органайзер, к тому же полностью заточенная под высокое разрешение

Технические характеристики

Процессор	■ Intel XScale PXA270/624 МГц
ОЗУ	■ 64 Мб
ПЗУ	■ 128 Мб
Операционная система	■ Windows Mobile 2003SE
Дисплей	■ 640x 480
Слоты расширения	■ SD(SDIO)/MMC/CF
Размеры и вес	■ 131x77x15 мм; 186 г

МС оценивает

Производительность	10 из 10
Дизайн	9 из 10
Эргономика	7 из 10
Дополнительное ПО	9 из 10
Соответствие цене	10 из 10

ОБЩАЯ ОЦЕНКА 9.0 из 10

МС Флагман – он и есть флагман. Строгие формы, приятные нововведения, убедительные технические характеристики. Если вы хотите быть на «гребне волны», то hх4700 – как раз для вас. К тому же, данный КПК стремится занять нишу походного ноутбука, не хватает только клавиатуры, впрочем, это дело неживное.

Автор: Александр Еремеев



Fujitsu Siemens Pocket Loox 720

Помощник бизнесмена

Главное

- Windows Mobile 2003SE
- Intel XScale PXA270/520 МГц
- 128 Мб ОЗУ; 64 Мб ПЗУ; 28,68 Мб Flash-диск
- 170 г
- 122x72x15 мм
- \$649

Особенности

- + VGA-дисплей
- + Встроенная камера со вспышкой
- + Наличие USB-хоста
- + Два слота расширения
- Неудовлетворительное качество фотографий
- Небольшое количество дополнительного ПО

Информация:

■ www.fujitsu-siemens.ru

■ Редакция благодарит компанию «МакЦентр» (www.hpc.ru) за предоставление на тестирование оборудование

Господа, не упустите! Мы становимся свидетелями переломного момента в истории КПК. Традиционное разрешение 320x240, совсем недавно казавшееся вполне достаточным, уходит в прошлое, ему на смену приходят VGA-экраны. Вспомните, совсем недавно такая же метаморфоза наблюдалась и в лагере Palm – там первой ласточкой была компания Sony. И вот, вслед за Hewlett Packard hx4715, к нам на тест попадает Fujitsu Siemens Pocket Loox 720 – по сути, прямой конкурент iPAQ.

Loox заметно меньше hx4715, и в его дизайне преобладают мягкие, закругленные линии, плавные переходы. Пожалуй, четкими прямыми углами может похвастаться только экран, все остальные детали дизайна – кнопки, стыки панелей и даже края слотов карт расширения – заботливо скруглены. Все это визуально уменьшает корпус и рядом с HP h4715 новый Loox кажется просто крошечным.

Инженеры не поскупились на кнопки. На левом торце Loox 720 расположена кнопка активизации диктофона, а на правом – специальная клавиша открытия фирменного меню быстрого запуска Loox. Впрочем, ее можно перенастроить и на запуск камеры – благо для обозначения кнопки использована универсальная иконка молнии. Чуть выше, на правом боку, без труда можно обнаружить и колесико прокрутки, почему-то столь нелюбимое инженерами из Hewlett Packard.

Пожалуй, одна из немногих реальных фишек этого КПК – встроенная 1,3 Мпикс камера, снабженная вспышкой. Яркая светодиодная лампа находится непосредственно над объективом, вспыхивая в момент съемки. Она вполне способна высветить объект на расстоянии до нескольких метров. Мы решили испробовать камеру, фотографируя свои собственные физиономии, и совсем не ожидали, что на несколько секунд ослепнем от яркой вспышки.

Впрочем, даже несмотря на наличие вспышки, камера, объектив которой представляет собой крошечное отверстие на корпусе КПК, остается всего лишь игрушкой. Конечно, в программе есть некоторое количество режимов съемки, возможность захвата видео, грамотная интеграция с фотоальбомом... Но она вряд ли обеспечит приемлемое качество фотографий даже для домашнего фотоальбома, так как сильно искажает цвета, дает крупное зерно и совершенно не умеет автоматически выставлять баланс белого.

Кстати, любители цифрового фото обеспечены всемерной поддержкой со стороны аппаратной начинки КПК. Во-первых, Loox 720 оснащен 128 Мб ОЗУ, во-вторых, два слота расширения предоставляют широкие возможности для использования различных карт памяти. Стоит заметить, что и батарея не подкачала – 1650 мА*ч вполне хватает для комфортной работы.

Большое разрешение экрана в Loox 720 поддерживается на уровне ОС, как и у hx4715, но по каким-то субъективным причинам красочные фотографии, развернутые на весь экран, уже не производят того ошеломляющего эффекта, как у детища HP. Может быть, дело в том, что экран у Loox чуть меньше, чем у iPAQ hx4715.

По количеству программ, способных в полной мере проявить возможности VGA-экрана, Loox также уступает ближайшему конкуренту, да и в меню все еще много чуть «размазанных» иконок, рассчитанных на 320x240 точек, отчего общий список программ выглядит неопрятным.

Весьма многообещающая деталь нового компьютера – наличие USB-хоста. Выглядит это так: обычный проводочек, отвечающий за синхронизацию с ПК, оканчивается не только «папой» USB, но и «мамой», то есть не только выходом, но и входом. Пока, правда, с FS 720 могут работать только несколько устройств от Fujitsu Siemens, а где брать драйвера для всего остального – непонятно.

В целом, Loox 720 станет достойным конкурентом для iPAQ 4700 именно потому, что он «иной». Как показала недолгая история продаж свежего «топового» КПК от iPAQ, он либо нравится сразу, либо не нравится категорически. А Loox является его полным антиподом – легкий дизайн, небольшой размер, светлые цвета корпуса. При этом технические характеристики устройств практически идентичны. **МС**

Стильный и функциональный налагодник для делового

Снимки, сделанные встроенной камерой Fujitsu Siemens Pocket Loox 720



Результаты тестирования Spb Benchmark

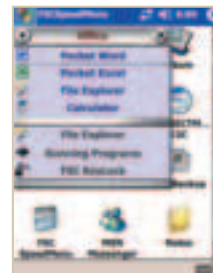
	HP iPAQ hx4700	HP rx3715	Dell Axim X30 High	FS Pocket Loox 720
Spb Benchmark index	1680	1263,12	1998,1	1356,92
CPU index	2453	1530,03	2387,1	2070,49
File system index	1457	882,26	1380,18	1085,62
Graphics index	1032	2946,03	5123,06	901,61

Программы

Дополнительное ПО:

FSC Backup

Тип программы: утилита для резервного копирования данных



Пожалуй, такие программы уже вошли в «обязательный набор» и присутствуют в списке предустановленных утилит большинства КПК

FSCSpeedMenu

Тип программы: быстрое меню для доступа к основным программам КПК



Это не аналог встроенного списка программ, а небольшое, удобное меню, обеспечивающее доступ к основным программам с помощью навигационных кнопок или колеса прокрутки

Технические характеристики

Процессор	■ Intel XScale PXA270/520 МГц
ОЗУ	■ 128 Мб
ПЗУ	■ 64 Мб; 28,68 Мб Flash-диск
Операционная система	■ Windows Mobile 2003SE
Дисплей	■ 640x480
Слоты расширения	■ SD(SDIO)/MMC/CF
Размеры и вес	■ 122x72x15 мм; 170 г

МС оценивает

Производительность	8 из 10
Дизайн	10 из 10
Эргономика	9 из 10
Дополнительное ПО	7 из 10
Соответствие цене	8 из 10

ОБЩАЯ ОЦЕНКА **8.0 из 10**

МС Замечательный карманный компьютер, мощный инструмент, отличный дизайн, стильный аксессуар. Дизайн практически безупречен, да и начинка не подкачала. Единственная «лишняя» деталь – встроенная камера, которая не только не обеспечивает должного качества снимков, так еще и переводит этот солидный КПК в нишу «молодежных» устройств.



Встроенная камера с достаточно яркой вспышкой запускается этой кнопкой



USB-хост дает возможность подключения экзотических аксессуаров

Время работы от батарей

- **Время, заявленное производителем:** нет
- **Результаты тестов:** мы отключили беспроводные адаптеры и запустили тест на проигрывания MP3. КПК проработал 5 ч 40 мин. Неплохой результат.

Человека

Аксессуары



ИК-клавиатура

■ Удачное расположение инфракрасного порта облегчает использование ИК-клавиатуры.



Карты памяти

■ Благодаря наличию двух слотов расширения, с L00X 720 можно использовать 4 типа карт памяти.

Конкуренты



HP iPAQ 4710

■ Дизайнерский антипод L00X 720. Менее «легкомыслен» по дизайну и производит впечатление серьезного и мощного устройства.



Toshiba e800

■ Первенец рынка наладонников с VGA-экраном обладает схожим с L00X дизайном, снабжен менее мощным процессором, но стоит чуть дешевле.

Автор: Дмитрий Карасев



Motorola MPx220

Лучший смартфон-раскладушка

Главное

- Windows Mobile 2003 SE for Smartphones
- T1 200 МГц
- 32 Мб ОЗУ (доступно 25 Мб)
- 100x48x24,3 мм
- 110 г
- \$500

Особенности

- + Поддержка Bluetooth
- + Четырехкратный цифровой зум
- + 1,2 Мпикс камера со вспышкой

Информация:

- www.motorola.ru

В свое время Motorola MPx200 была просто откровением – первый смартфон-раскладушка на базе Windows Smartphone. От ближайшего конкурента – Orange SPV – он выгодно отличался небольшими размерами.

Motorola MPx220 – логическое продолжение предыдущей модели, которую дополнили новыми функциями. Ключевыми достоинствами MPx220 являются поддержка протокола Bluetooth и встроенная камера. Она размещена на передней панели смартфона и оснащена вспышкой.

Камера может снимать видеоролики, отдельные снимки и серии из нескольких кадров. Максимальное разрешение снимка составляет 1280x960 пикселей. Также есть встроенный таймер, а вспышка дает возможность проводить съемку в затемненных помещениях. В целом, камера MPx220 является безусловно лучшей на рынке смартфонов и коммуникаторов. Сказались прежние наработки компании Motorola на рынке обыкновенных сотовых телефонов.

Инженеры Motorola хорошо поработали над удобством использования нового смартфона. Через меню можно быстро получить доступ к настройкам устройства и встроенному фотоальбому. Яркость фотографии регулируется нажатием на боковые кнопки джойстика. Клавиши [Вверх] и [Вниз] управляют функцией оптического увеличения.

Сделанный снимок можно либо стереть, нажав все ту же кнопку спуска затвора, либо сохранить. Если во время работы камеры вы закроете крышку MPx220, то небольшой цветной экран на передней панели «ракушки» превратится в видоискатель – безусловно, удачное решение. Этот режим отлично подходит для съемки автопортретов.

По сравнению с MPx200, новый смартфон обзавелся массой полезных функций. Внешне обе модели очень схожи, только «новичок» чуть подлиннее. Появившееся место было с использовано с умом – удобный джойстик, большие программируемые клавиши и приятная алфавитно-цифровая клавиатура серьезно облегчают работу. Любую кнопку можно без проблем найти на ощупь. А для телефона это, пожалуй, даже важнее внешнего вида.

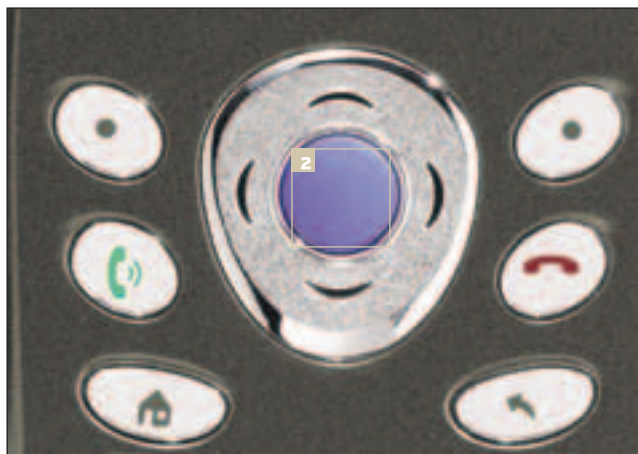
При переходе с КПК на смартфон явно ощущается нехватка свободной оперативной памяти. Но эту проблему можно легко решить, установив карту памяти формата мини-SD в разъем на правой грани корпуса. На этом формате стоит остановиться подробнее. Сейчас на рынке присутствует множество совершенно несовместимых стандартов для карт памяти и переход от одного устройства к другому может быть сильно затруднен. Поэтому при покупке своей первой карты памяти

мини-SD обратите внимание на то, чтобы к комплекту обязательно прилагался переходник на «большой» разъем. Иначе вы не сможете прочитать эту карту даже на кард-ридере.

Помимо стандартных приложений операционной системы Windows Mobile 2003SE for Smartphones, в комплекте имеются и дополнительные программы от компании Motorola. Среди них стоит выделить файловый менеджер File Manager, Resource Manager (индикатор статуса ОЗУ и батарей), читалку File Viewer (с поддержкой форматов PDF, MS Word, PowerPoint, Excel) и утилиту голосового набора Voice Commands. К сожалению, возможности этих программ ограничены небольшим экраном – для работы с большими документами придется очень часто использовать прокрутку.

В целом, MPx220 – большой шаг вперед по сравнению с оригинальным MPx200. Встроенный Bluetooth-адаптер и камера поднимают его на один уровень с новейшими моделями конкурентов. Удобный пользовательский интерфейс также ставит жирный «плюс» в досье новичка. А уж корпус-раскладушка фактически выводит смартфон на недосягаемый для конкурентов уровень. Видимо, ему придется соревноваться за потребительский карман с другим детищем Motorola: коммуникатором MPx. **mc**

Одна из самых функциональных раскладушек на базе



1 При столь малом объеме ОЗУ без miniSD-карт никак не обойтись



2 Большой удобный джойстик очень пригодится в играх и при работе с текстами



Время работы от батарей

- **Время, заявленное производителем:** нет
- **Результаты тестов:** для измерения времени работы мы не пользовались специальными тестами, но в обычном режиме смартфон проработал несколько дней



Камера оснащена вспышкой, позволяющей делать снимки в условиях плохой освещенности



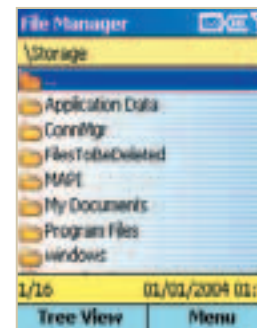
Смартфон работает на базе операционной системы Microsoft Windows Mobile 2003 SE for Smartphones

Программы

Дополнительное ПО:

File Manager

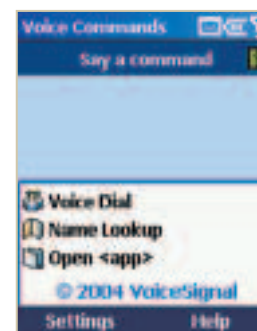
Тип программы: файловый менеджер



Простой и доступный способ для работы с файловой системой смартфона

Voice Commands

Тип программы: голосовой набор



Используется для запуска приложений и набора телефонных номеров при помощи голосовых команд

Технические характеристики

Процессор	TI OMAP 1611/200 МГц
ОЗУ	32 Мб
Операционная система	Windows Mobile 2003 SE for Smartphones
Дисплей	2", 176x220
Слоты расширения	1xSD
Размеры и вес	100x48x24,3 мм; 110 г

МС оценивает

Производительность	8 из 10
Дизайн	8 из 10
Эргономика	9 из 10
Дополнительное ПО	9 из 10

ОБЩАЯ ОЦЕНКА **8.5 из 10**

МС Отличная функциональность, приятный дизайн и удобные клавиши. Еще одна отличительная черта этого смартфона – встроенная вспышка фотокамеры. Можно с уверенностью утверждать, что MPx220 найдет своего покупателя. Все зависит от итоговой цены устройства.

WM 2003SE for Smartphones

Аксессуары



Карты памяти

■ Дополнительная память – для хранения роликов и снимков, сделанных встроенной камерой.



Agatper Mini SD/SD

■ Пригодится для чтения содержимого карт памяти на обычном ридере.

Конкуренты



Orange C500

■ Новейший смартфон от компании Orange обещает быть легче, меньше и функциональнее конкурентов.



Mio 8390

■ Эта раскладушка немного уступает MPx220 – в ней используется первая редакция WM 2003. Зато многим может пригнуться ее приятный дизайн.

Автор: Елена Грачева



iRIVER N-10

Подарок для любимой

Главное

- ОЗУ: 256 Мб
- Полупрозрачный OLED-экран
- 27,3x62,5x13,4 мм
- 22 г
- \$178

Особенности

- + Элегантный, стильный и эргономичный дизайн
- + Малый размер
- + Полупрозрачный дисплей

Информация:

- www.iriverrussia.com

■ Редакция журнала «Мобильные компьютеры» благодарит компанию iRIVER (www.iriverrussia.com) за предоставленное на тестирование оборудование



Трудно даже представить, как тяжело приходится разработчикам при создании MP3-плееров – им приходится выслушивать мнение армии ученых, начиная от маркетологов и заканчивая специалистами по материалам. Как же при этом не сгинуть в вихре сиюминутной моды и создать настоящее произведение искусства? Ведь MP3-плеер – это своего рода музыкальный инструмент, а значит – инструмент искусства. С его помощью мы попадаем в мир джаза, упоительной классики и динамичного диско, путешествуем во времени и пространстве...

Складывается впечатление, что при создании малютки N-10 без музыки точно не обошлось. А как же еще можно объяснить, что этот миниатюрный плеер-кулончик нравится всем без исключения? Прекрасная половина с замиранием сердца надевает новинку, а сильная – рдеет от счастья, что угадала с подарком.

Стиль hi-tech не доминирует над изящными формами постмодерна. Строгое офисное серебро корпусов успешно за-

быто. Ему на смену пришли бронзовые вставки. В бронзе также выполнены навигационные кнопки по бокам кулона. Черный корпус отливают блестками того же бронзового цвета. Такое сочетание выглядит очень стильно и подчеркивает эксклюзивность модели. Этот стильный кулончик выглядит гораздо дороже своей реальной цены и будет одинаково уместно смотреться и на студентке, и на Синди Кроуфорд.

Подобное нестандартное решение и совсем небольшие размеры никак не отразились на технических характеристиках, что, безусловно, должно похвалить прекрасную половину пользователей.

Полупрозрачный OLED-экран с 16 оттенками серого в сочетании с бронзово-черным металликком создают впечатление прозрачности, что визуально уменьшает и без того крошечный плеер. Во время работы экран украшает анимированная танцующая фигурка девушки.

Тонкие стебли наушников тянутся не из крохотного корпуса, а произрастают прямо из «ожерелья». От этого конструкция обретает невесомые очертания. Качественные наушники являются прекрасным дополнением к плееру. Однако их все же можно заметить на свои любимые «уши».

Как известно, качество звучания зависит не только от наушников. Бесспорно, нам всем хотелось поскорее узнать, как же будет петь эта изящная малютка. Головок у модницы на редкость силен. Половины значения эквалайзера хватило, чтоб заглушить мощную автомобильную аудиосистему и наслаждаться любимыми композициями в свое удовольствие. Не все же хотят слушать один и тот же диск с набившими оскомину песнями в поездке за город. Так что проблема между отцами и детьми будет решена полюбовно.

Поддержка 3D-звука – тоже не голословное обещание. Потрясающий объемный звук заставляет поверить, что музыка раздается сразу и отовсюду. Для «гурманов» есть 6 предустановленных настроек эквалайзера – Normal, Rock, Jazz, Classic, U-Bass и EQ пользователя. Так что, сделать вкус музыки тоньше и почувствовать каждую ноту не составит особого труда. Благо, места для хранения музыкальных запасов предостаточно: тестируемый нами образец вобрал в себя 256 Мб музыки.

При желании можно купить и более «объемный» плеер с 512 Мб.

Но голосистый медальончик вобрал в себя еще много функций. Часы, будильник и таймер, столь необходимые в повседневной жизни, являются неотделимой частью многофункционального плеера-украшения. Трудно поверить, что в 22 грамма веса удалось уместить все это великолепие, но и это еще не все.

Разработчики iRIVER решили не изменять традиции, снабдив малютку N-10 встроенным диктофоном. Записанные звуки можно обработать при помощи встроенного фильтра. Он позволяет понизить уровень шума при записи и усилить громкость записываемого звука. Также у диктофона есть такие примочки, как голосовая активация записи SAD и AGC, оптимизирующая качество записи и использующая специальное сжатие для уменьшения объема файла.

Время проигрывания музыки достигает 10 часов в режиме non-stop: спасибо встроенному литий-полимерному аккумулятору. Зарядка осуществляется через USB-порт, с которым, кстати, можно контактировать как через традиционный проводок, так и через адаптер, благо, оба средства связи поставляются в комплекте вместе с драйвером и инструкциями. К слову сказать, комплектная коробочка настолько хороша, что тратиться на упаковку для подарка не понадобится. тс

Технические характеристики	
ОЗУ	256 Мб
Экран	полупрозрачный, OLED
Время работы от батарей	до 10 ч
Размеры и вес	27,3x62,5x13,4 мм; 22 г

тс оценивает	
Дизайн	10 из 10
Эргономика	10 из 10
Функциональность	9 из 10
Соответствие цене	9 из 10

ОБЩАЯ ОЦЕНКА	9.0 из 10
тс В миниатюрном корпусе N-10 спрятан целый букет приятных сюрпризов. Он поражает отличным звуком, в чем не последнюю роль сыграли отличные наушники. Время работы и функциональность порадуют даже самую взыскательную хозяйку.	

GlobalSat SD-501

Первый SDIO GPS-приемник



Главное

- Слот: SDIO
- Совместимость: Pocket PC
- 78x31x17,5 мм
- \$169

Особенности

- + Малый вес
- + Компактные размеры
- Хрупкость конструкции

Информация:

■ www.globalsat.ru

■ Благодарим компанию «МакЦентр» (www.hpc.ru) за предоставленное на тестирование оборудование

Так как слот CompactFlash на КПК постепенно отмирает, то появление модулей в формате Secure Digital (SD), безусловно, закономерно. Производители наконец-то решили добавить функциональности более новым моделям со слотом SDIO (а это почти все КПК, представленные сейчас на рынке). Напомним, что данный интерфейс имеет возможность работать не только с картами памяти MMC или SD, но и с периферийными устройствами. Уже сейчас на витринах магазинов можно увидеть множество различных устройств в формате SD-карт. Они работают как с Pocket PC, так и с Palm OS.

Мы решили протестировать GPS-приемник от компании GlobalSat как одно из самых многообещающих устройств «новой волны». Для справки: за рубежом каждый третий продаваемый аксессуар для КПК – именно системы спутниковой навигации. Причем SD-навигатор обойдется дешевле, чем Bluetooth-вариант, и он гораздо удобнее традиционных мышек. Для начала работы достаточно лишь установить необходимое ПО и настроить гаджет.

Приятно, что в комплект поставки GPS-приемника входит внешняя антенна. Она немного улучшает качество приема сигнала, но в большинстве случаев приемник и без того прекрасно справляется со своей работой благодаря встроенной подвижной антенне.

Компактный чехол для переноски приемника и внешней антенны является отличным бонусом, который можно найти далеко не во всех комплектах спутниковой навигации. Помимо всего вышеперечисленного, в коробочке нашелся также необходимый CD-диск с драйверами и программным обеспечением для взаимодействия с операционной системой на-


донника. К слову сказать, любители Palm OS будут разочарованы тем, что GlobalSat работает только с Pocket PC.

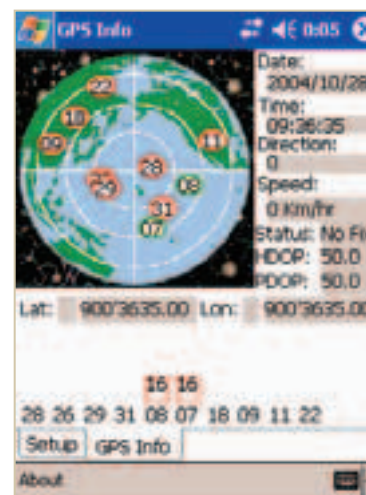
Регулируемая антенна оставила противоречивые впечатления. В полностью развернутом виде она хороша для стационарного использования, допустим, в авто. Однако, когда вы разворачиваете ее «на ходу» для улучшения качества связи, то, скажем честно, это не добавляет удовольствия изящества. Подобные манипуляции отрицательно сказываются на эргономике, и, к сожалению, вызывают опасение за сохранность конструкции.

Конечно, подобно героине известной сказки «Маша и Медведь», наш космический агент высоко сидит и далеко глядит. Однако проверка приемника в действии в комплекте с программами спутниковой навигации показала, что «высоко сидеть» – это еще не все, что нужно для успеха.

Улучшения качества приема с антенной практически не заметно, а вот внешний вид серьезно портится. КПК – устройство крайне мобильное, и какому хозяину понравится, чтобы над его наладонником на 10 см возвышались пластмассовые крылья? В итоге, поразмыслив, мы выработали следующую тактику использования приемника: если вы путешествуете пешком или часто переносите КПК с места на место, то достаточно поднять одну створку для хорошей работы.

Во-первых, габариты устройства будут более приемлемые, во-вторых, вы избавитесь от лишнего флюгера. И еще одно предупреждение: не стоит переворачивать КПК с установленным приемником «с ног на голову» – вы рискуете отправить вашего «космического агента» в незапланированный полет. К сожалению, SD-карта прочно сидит в своем разьеме, чем CF.


Карманные компьютеры (HP iPAQ rz1710, HP iPAQ h1940/2210/4150, коммуникатор iMate), с которыми тестировался SD-гаджет, показали высокую чувствительность и устойчивость работы GlobalSat SD. Хотя обозначилась проблема, связанная непосредственно с моделью HP iPAQ rz1710. ОЗУ новинки от HP настолько мал, что совершенно исключает для модели карьеру навигатора. По крайней мере, «полноценные» спутниковые программы типа Pocket GPS Pro в памяти наладонника никак не уместятся. Так что, его владельцам спутниковая навигация практически недоступна. Во всяком случае, до появления на нашем рынке SD-навигаторов, совмещенных с памятью (подобные CF-приемники уже имеются, а потому стоит ожидать скорого прихода и SD-аналогов). 



оценивает

Работа со спутниками	8 из 10
Дизайн	7 из 10
Эргономика	6 из 10
Соответствие цене	7 из 10

ОБЩАЯ ОЦЕНКА **7.0 из 10**

 В целом GlobalSat SD-501 – добротный GPS-приемник, который мог бы привлечь к себе больше внимания, работай он не только с Pocket PC, но и с Palm OS. Что касается удобства использования, то, безусловно, SDIO-гаджеты шагнули далеко вперед своих CF-собратьев.



Асер Аспире 1800

Шварценеггер от ноутбуков

Главное

- Intel Pentium 4 3,0 ГГц
- Экран 17"; максимальное разрешение 1440x900 точек
- ATI Radeon X600
- 402x278x41 мм
- 4,5 кг
- \$2300

Особенности

- + Современный чипсет Intel i915P
- + Мощный процессор Pentium 4 3,0 ГГц
- + Огромный 17" экран
- + Широкие возможности для работы в качестве мультимедиацентра
- + Хорошая система охлаждения
- Не самая эргономичная клавиатура

Информация:

www.acer.ru

■ Благодарим компанию Асер CIS за предоставленное на тестирование оборудование

Если бы дело происходило лет 20 назад, да еще и в нашей стране, то компания Асер непременно получила бы почетный вымпел «Ударник труда в области высоких технологий». Пожалуй, никто не может сравниться с ней по частоте выпуска новых моделей – стоит только выйти новому процессору, графическому адаптеру или набору системной логики, как у них уже готов ноутбук, объединяющий в себе все последние достижения «железной» индустрии.

Acer Aspire 1800 привлек нас видеокартой ATI Radeon X600, работающей на шине PCI Express. На сегодняшний день эта технология не слишком распространена даже среди настольных ПК – не так просто одновременно найти в продаже материнскую плату с соответствующим разъемом, видеокарту и нужный тип процессора. Но трудягам из Асер удалось наладить бесперебойный выпуск одной из самых мощных и продвинутых мобильных систем.

Впрочем, не «железом» единым. Помимо впечатляющей производительности Aspire 1800 удивил нас своими мультимедийными возможностями. Об этом заявляют практически все производители, подразумевая всего-навсего кард-ридер, благодаря чему модель должна понравиться любителям цифровой фотографии. Aspire 1800 нет нужды бахвалиться почем зря. Во-первых, он снабжен многофункциональным пультом

ДУ, превращающим ноутбук одновременно в телевизор, музыкальный центр, DVD-плеер и цифровой фотоальбом. Все вышеупомянутые задачи он может выполнять без загрузки ОС. Достаточное количество USB-портов позволяет подключить, скажем, мощную внешнюю аудиокарту формата 7.1, цифровую камеру, фотоаппарат – все, что вам заблагорассудится. Одним словом, функция Aspire как персонального компьютера будет далеко не самой востребованной даже у начинающего пользователя.

Наверняка даже самый глубокомысленный пользователь, купив Aspire 1800, не сможет сразу приступить к работе. Трудно отказаться от соблазна поиграть в последние трехмерные игрушки на максимальных графических настройках при огромном разрешении 1440x900. Еще лучше, если в самой игре есть возможность установить широкоформатный режим – зрелище впечатляющее. Но, мало того, что вас потрясет увиденное на экране, вас еще и изумит необычайно громкий, качественный для встроенной акустической системы ноутбука звук – Aspire 1800 обладает встроенным... сабвуфером! Конечно, ему не сравниться с мощной многоканальной системой, но со своей задачей он справляется на 200%. Упомянем еще и качество дисплея – изображение идеально, даже если смотреть на экран строго сбоку. Очевидно, выпустив значительное количество жидкокристал-

лических мониторов для настольных ПК, Асер изрядно поднатерел в этом.

Корпус Aspire 1800 не может похвастаться компактностью, но обладает прекрасной системой охлаждения и низким уровнем шума даже при высокой нагрузке процессора. Между этими параметрами существует прямая зависимость: чем тоньше корпус, тем менее эффективное охлаждающее устройство можно туда установить. Особенно это касается ноутбуков, построенных на основе «настольных» процессоров. Также немаловажно, куда именно выходит горячий воздух. На многих моделях радиаторы расположены сбоку, и во время работы, когда рука обычно находится примерно там же, очень скоро хочется ее убрать, ибо горячий воздух практически обжигает. На Aspire 1800 все сделано грамотно: два больших радиатора размещены сзади, и никоим образом не мешают работе. Небольшая претензия есть к клавиатуре: ее вполне можно было сделать во всю ширину корпуса. Это дало бы возможность сделать клавиши «стрелок» полноразмерными и отделить основную часть от цифрового блока. Правда, неизвестно, как это сказало бы на дизайне компьютера в целом.

Почему мы ни словом не обмолвились о том, подходит ли этот ноутбук для офисной работы? Да, он вполне подходит... Но вам придется найти в себе силы не унести в первый же день его домой и не установить на самом видном месте в самой большой комнате. Столь велико искушение. **mc**

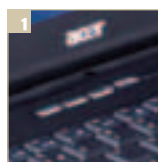
Впечатляющий мультимедиацентр с самой современной



Полнейшая функция Acer Arcade позволяет с помощью пульта ДУ включать ноутбук, управлять просмотром DVD-фильма или прослушиванием CD-диска и даже демонстрировать фотографии с любого флэш-носителя, подключенного к компьютеру. Загрузка операционной системы при этом необязательна. Также в некоторых версиях Aspire 1800 имеется встроенный ТВ-тюнер, превращающий ваш ноутбук еще и в телевизор.

3DMark 2001SE		
800x600x32	1024x768x32	
12970	11169	
3DMark 2003		
800x600	1024x768	
3909	3089	
PC Mark 2002		
CPU	Memory	HDD
6325	9087	519
3DMark 2005		
800x600x32	1024x768x32	
1064	868	

SiSoft Sandra 2004	
Арифметический тест процессора	
8587 MIPS	3571/6057 FLOPS
Мультимедийный тест процессора	
21151 Integer	28401 Floating-Point
SYSmark 2002	
Office Productivity	
165	



Клавиши запуска фирменных утилит Асег. Правда, их можно перепрограммировать для иных задач



Многофункциональный LCD-дисплей, кнопки активации Bluetooth и Wi-Fi, длинный ряд мультимедиаклавиш... Нужно что-то еще?



Цифровой блок вполне можно было «продлить» до края корпуса

Время работы от батареи

■ **Результаты тестов:**
1 ч 2 мин при тяжелой нагрузке (непрерывный рендеринг сложной трехмерной модели)

Потерянный пульт



■ Начитавшись в пресс-релизе о волшебных возможностях пульта дистанционного управления, мы, разумеется, захотели оценить их в деле. Однако ни в коробке, ни в пакетике с дисками и инструкциями девайсика не нашлось. Неужто в Асег забыли положить столь ценную вещь? Немного расстроившись, мы продолжили тестирование. В какой-то момент возникла необходимость подключить CompactFlash-карту через PC card-адаптер. Мы нажали на кнопку извлечения, но вместо традиционной пластиковой заглушки из PCMCIA-слота выполз потерянный было пульт ДУ! Действительно, все гениальное просто.

Технические характеристики

Процессор	■ Intel Pentium 4 3,0 ГГц
Экран	■ 17"; максимальное разрешение 1440x900, на ATI Radeon X600
Память	■ 512 Мб (расширяется до 2 Гб)
Накопители	■ жесткий диск 80 Гб, DVD-RW
Интерфейсы	■ 4xUSB 2.0, RJ-11, RJ-45, VGA, 1xIEEE1394, Audio I/O, IEEE802.11b, card reader 4-in-1, 1xIrDA
PC карты	■ 1xType II
Размеры и вес	■ 402x278x41 мм; 4,5 кг

МС оценивает

Дизайн	9 из 10
Эргономика	8 из 10
Расширяемость	9 из 10
Производительность	10 из 10
Комплектация	10 из 10
Соответствие цене	9 из 10

ОБЩАЯ ОЦЕНКА **9.2 из 10**

МС Acer Aspire 1800 трудно взять с собой в путешествие, но дома он станет настоящим центром вашей цифровой вселенной. На этом ноутбуке можно работать с цифровыми фотографиями любого размера, монтировать видео, смотреть ТВ, использовать в качестве основы домашнего кинотеатра – благодаря функции Acer Arcade он справится с этим лучше настольного компьютера или обычного телевизора. Не лишним он будет и на рабочем столе, а благодаря широкоформатному дисплею работать с большими таблицами, текстами, графическими материалами будет намного удобнее, чем на обычном LCD-мониторе. Практически невозможно найти задачу, которая оказалась бы не по плечу этому богатырю.

начинкой от именитого производителя

Конкуренты

■ HP Pavilion zd7140us

Мощный мультимедийный ноутбук от Hewlett Packard с таким же огромным 17" широкоформатным дисплеем. Также построен на основе процессора Pentium 4 с частотой до 3 ГГц, но в качестве встроенного графического адаптера выступает устаревший GeForce FX5200, а в Aspire 1800 установлен новейший Radeon X600. Вдобавок модель от HP не наделена столь богатыми возможностями работы без загрузки ОС.



■ SONY VAIO VGN-A170

17" ноутбук от Sony построен на основе платформы Intel Centrino, что теоретически делает его более мобильным, нежели Aspire 1800. Мы считаем, лэптоп с большим экраном по определению не может быть мобильным, хотя бы по той причине, что нужен полноценный рабочий стол. Также мы не видим необходимости в применении платформы Centrino: если компьютер используется как стационарный, то логичнее было бы большее внимание уделить его производительности, нежели энергосбережению. Но, тем не менее, нельзя не отметить неординарный дизайн VAIO VGN-A170 и сравнительно невысокую цену для модели такого уровня от Sony.





ASUS A4K

Один из самых мощных ноутбуков на платформе AMD

Главное

- AMD Athlon 64 3400+
- Экран 15,4"; максимальное разрешение 1680x1050 точек
- nVIDIA nForce 3 Go150
- 356x286x42 мм
- 3,5 кг
- \$1900

Особенности

- + Современный чипсет nForce 3 Go150
- + Мощный процессор Athlon 64 3400+
- + Строгий и стильный дизайн
- + Высококачественный дисплей
- + Хороший набор портов и выходов
- Хотелось бы большей функциональности системных кнопок

Информация:

■ www.asusnb.ru

■ Благодарим компанию ASUSTeK за предоставленное на тестирование оборудование

Похоже, компания ASUSTeK начала если не военные действия, то как минимум активную экспансию на рынок мобильных систем. Несколько месяцев назад «мастера миниатюризации» – Sony и Fujitsu Siemens – получили нового конкурента – малыша ASUS S300, обладающего экраном всего в 8,9", но при этом имеющего полноценный DVD-RW привод. Затем тайваньцы нанесли удар по рынку бюджетных систем, выпустив модели A4L и A4G, обзор одной из них вы можете прочитать в нашем прошлом номере. Теперь ASUSTeK решила вступить в борьбу и за рынок DTR-систем. Не то чтобы у компании не было до этого ноутбуков в классе «замена настольному ПК». Не было столь производительных моделей.

В большом, основательном, но стильном корпусе живет мощнейший 64-битный процессор Athlon 64 3400+, реальная частота которого составляет 2,2 ГГц. Объем памяти соответствует – 512 Мб. Да и графический адаптер ATI Mobility Radeon 9700 субтильным не назовешь. Но главное – это все же процессор. Приведенные ниже тесты прекрасно показывают его превосходство даже над самыми быстрыми Pentium M, используемыми в платформе Intel Centrino. Разумеется, такое решение требует качественной системы охлаждения – поэтому на сегодняшний день о компактных мобильных рабо-

чих станциях говорить не приходится. Зато появляется возможность значительно расширить функциональность компьютера, например, установив жесткий диск большого объема или дополнительную батарею. Инженеры ASUSTeK об этом не забыли, пользователям будет предложено множество различных конфигураций A4K.

Хочется похвалить (и немножко поругать) расположение портов и средств коммуникации. На левой стороне вы найдете два USB 2.0 выхода, Audio in/out и разъем для адаптера питания. Справа же нашли себе место DVD-RW привод, еще два USB 2.0, IEEE1394, инфракрасный порт и окошко кард-ридера формата SD card. Не пустует и задняя часть – на ней поселились LPT, COM, Video in/out и традиционные LAN/modem. Все очень удобно и функционально: можно комфортно подключить к ноутбуку, например, флэш-диск, мышь, Bluetooth-адаптер и внешний TV-тюнер. При этом эргономика работы совершенно не нарушится. Не понравилась отсутствие колесика регулировки звука. Разумеется, устанавливать громкость можно системными клавишами, но аналоговый регулятор, по нашему мнению, был бы отнюдь не лишним.

Одна из причин приобретения ноутбука для офиса – экономия рабочих мест и времени при возможном переезде. В этом случае предпочтительнее бюджетные модели, особенно если не требуется запуск ресурсоемких задач. Если же стоимость – не главное, то оптимальным решением

будет модель на Centrino. Того же Pentium M 1,7 ГГц в связке с Radeon 9600/9700 вполне хватит для выполнения даже специфических задач, не говоря о типичных офисных приложениях. Модель же, подобная ASUS A4K, скорее подойдет руководителю – активному пользователю ПК, знающему, как найти применение столь мощному ноутбуку. На широкоформатном 15,4" дисплее уместятся несколько окон, а производительный процессор обеспечит одновременный запуск нескольких требовательных приложений. Столь же приятным станет и просмотр DVD-фильма, который при желании можно переписать на болванку, благо A4K не лишен DVD-RW привода. Многие руководители и успешные предприниматели – бывшие студенты технических вузов, поэтому даже в зрелом возрасте они не против провести выходные в сетевых баталиях с институтскими товарищами. Перевозить настольный ПК слишком неудобно, а компактный лэптоп не позволит с головой уйти в гущу виртуальных сражений. A4K буквально создан для этого: мы протестировали на нем с десяток последних, самых требовательных 3D-экшенов и стратегий, и, честно говоря, поиграв на нем часик, возвращаться к обычному ПК уже не хотелось. Встроенный графический адаптер демонстрирует все заложенные разработчиками красоты, а Athlon 64 не дает шанса увидеть хоть одно «подтормаживание». **mc**

Производительный, элегантный, эргономичный –



Правая сторона корпуса пестрит разъемами и дополнительными портами, но, как видно на фотографии, все размещено очень аккуратно и грамотно. Начинающий пользователь наверняка не сразу обнаружит слот для установки PC-карт. К слову, мы тоже потратили на его поиски некоторое время, после чего заметили, как изящно инженеры ASUSTeK «припарковали» его над DVD-RW приводом, что и помогло, наверное, сохранить стильный корпоративный дизайн всего корпуса ноутбука

3DMark 2001SE		
800x600x32	1024x768x32	
13716	11415	
3DMark 2003		
800x600	1024x768	
3806	2833	
PC Mark 2002		
CPU	Memory	HDD
7050	7339	857

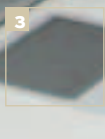
SiSoft Sandra 2004	
Арифметический тест процессора	
10125 MIPS	3476/4537 FLOPS
Мультимедийный тест процессора	
21021 Integer	22542 Floating-Point



1
USB-порты с каждой стороны корпуса – это очень удобно



2
Системных клавиш много и все они полезные, но хотелось бы большего



3
Тачпад в А4К широкий, удобный, специально адаптированный под большой экран

Время работы от батарей

- **Результаты тестов:**
1 ч 10 мин при тяжелой нагрузке (непрерывный рендеринг сложной трехмерной модели)

Щедрый ASUS



■ Помочь неопытному пользователю разобраться, для чего нужна мощь, заложенная в ASUS A4K, призваны 6 компакт-дисков, идущих в комплекте с ноутбуком. Среди них есть утилиты для редактирования графики и видео, программа для просмотра DVD, две игрушки (Gunmetal и Battle Engine), а также диск с 6 демо-версиями и болванка с драйверами и системным софтом. Пусть игрушки не самые последние и не самые хитовые, а программы для работы с видео – не профессиональные, но начинающему пользователю этого более чем достаточно, а у опытного есть свои игрушки и все необходимые ему утилиты. Но обнаружить этот бонус будет приятно любому.

Технические характеристики

Процессор	■ AMD Athlon 64 3400+ (2,2 ГГц)
Экран	■ 15,4"; максимальное разрешение 1680x1050, на ATI Mobility Radeon 9700
Память	■ 512 Мб (расширяется до 1 Гб)
Накопители	■ жесткий диск (80 Гб), DVD-RW
Интерфейсы	■ 4xUSB 2.0, RJ-11, RJ-45, VGA, 1xIEEE1394, Audio I/O, IEEE802.11b, card reader 4-in-1
PC карты	■ 1xType II
Размеры и вес	■ 356x286x42мм; 3,5 кг

ИТС оценивает

Дизайн	9 из 10
Эргономика	9 из 10
Расширяемость	9 из 10
Производительность	9 из 10
Комплектация	8 из 10
Соответствие цене	9 из 10

ОБЩАЯ ОЦЕНКА 9.0 из 10

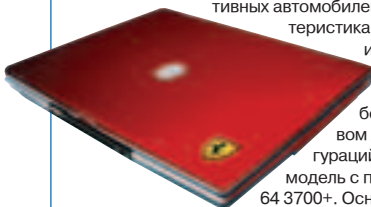
ИТС Главная особенность ASUS A4K – мощный 64-битный процессор Athlon 64. В паре с не менее производительным Radeon 9700 они делают этот ноутбук одним из самых мощных из доступных на рынке. Даже неопытный пользователь заметит, что Windows загружается быстрее, чем на его настольном ПК, требовательные прикладные программы без малейших задержек конвертируют огромные фотографии, обрабатывают видео- и аудиоинформацию. Установив одну из самых требовательных игр – Doom 3 – можно смело выставлять настройки на высокое качество и наслаждаться процессом. На ASUS A4K можно делать абсолютно все.

Все по высшему разряду

Конкуренты

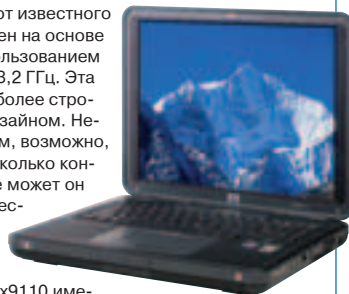
■ Acer Ferrari 3200

Ярко-красный ноутбук, несомненно, станет единственным выбором для поклонников известной марки спортивных автомобилей. По своим характеристикам он практически идентичен А4К, но у последней все же представлен большим количеством доступных конфигураций: существует даже модель с процессором Athlon 64 3700+. Основное различие заключается в дизайне. Но решать, что ему больше подходит – экстравагантная внешность Ferrari 3200 или строгий корпоративный стиль А4К – личное дело каждого пользователя.



■ HP Compaq nx9110

Мощный DTR-ноутбук от известного производителя построен на основе платформы Intel с использованием процессора Pentium 4 3,2 ГГц. Эта модель обладает еще более строгим корпоративным дизайном. Некоторым пользователям, возможно, он даже покажется несколько консервативным. Также не может он похвастаться и графической подсистемой – она представлена в виде устаревшего ATI Radeon 9000. Однако nx9110 имеет чуть большее время автономной работы и, скорее всего, будет заметно дешевле новинки от ASUS.



Fujitsu Siemens P7010

Размер имеет значение



Главное

- Intel Pentium M 1,1 ГГц
- Экран 10,6"; максимальное разрешение 1280x768 точек
- Intel 855GME
- 32x261x199 мм
- 1,3 кг
- **\$2050**

Особенности

- + Платформа Intel Centrino
- + Большой объем памяти – до 1 Гб
- + Встроенный оптический привод DVD-RW
- + Высококачественный дисплей
- + Возможность установки всех типов флэш-карт
- + Встроенный привод
- Плохо читает некачественные диски

Информация:

■ www.fujitsu-siemens.ru

■ Благодарим российское представительство компании Fujitsu Siemens за предоставленное на тестирование оборудование

Нельзя сказать, что рынок субноутбуков активно развивается. Скорее, отдельные фирмы совершенствуют свои линейки. Среди компаний, выпускающих подобную продукцию, стоит отметить ASUS, Fujitsu Siemens и Sony. Конечно, миниатюрные ноутбуки есть и у других фирм, но они не могут похвастаться ни доступностью, ни конкурентоспособной ценой. А вот Fujitsu Siemens Lifebook P7010 можно было купить уже через пару недель после официального анонса.

Внешний вид Lifebook P7010 поражает с первого взгляда. Казалось бы, что в нем особенного? Простой, компактный серый корпус, нет даже логотипа с обратной стороны экрана. Но даже невооруженным глазом видно, насколько микроскопически точно подогнаны друг к другу панели, как идеально вписывается в общий дизайн овальная колонка, содержащая в себе два динамика и информационную панель. Мягко закрывающаяся крышка экрана на магнитных держателях, заглушки в разъемах CF/SD/MMC, которые не сразу дают понять, где здесь находится обещанный кард-ридер, DVD-RW диск, чудом вписавшийся в тонкий корпус, и многое другое.

Несмотря на миниатюрные размеры экрана, работать на этом ноутбуке удобнее, чем на многих более крупных моделях. В первую очередь, это связано с полноценной клавиатурой, ширина клавиш которой дос-

таточно как для быстрой печати, так и для игр или работы в Интернете. Вам, скорее всего, даже не придется привыкать к ней. Второй немаловажный плюс – тачпад. В том же ASUS S300 его нет, что вынуждало носить с собой компактную мышку или использовать небольшой джойпад. Инженеры Fujitsu Siemens, помимо полноценной клавиатуры, уместили в P7010 еще и тачпад с двумя кнопками и скроллом.

Но эргономика работы зависит не только от удобства пользования устройствами ввода информации, но и возможностями расширения ноутбука. И здесь малыш P7010 не уступает своим более кряжистым собратьям. Два USB 2.0 порта позволяют подключить, например, мышь и флэш-диск, IEEE1394-разъем – цифровую камеру или внешний винчестер. Разумеется, ноутбук дружит с модемом, сетью (как проводной 10/100, так и Wi-Fi), внешним монитором, а также функциональностью Audio i/o. Также стоит упомянуть, что при наличии цифрового фотоаппарата вам не придется носить с собой, скажем, переходник PC/MICA/CF, так как необходимый разъем есть на корпусе, находится строго над DVD-RW приводом. Там же расположены и SD/MMC-порты. Если вы при этом думаете, что небольшой ноутбук буквально блещит доступными слотами расширения, то вы сильно ошибаетесь. Чтобы не портить общий стиль и дизайн, практически все разъемы аккуратно зак-

рыты пластиковыми шторками, которые легко можно отодвинуть одним пальцем.

Поработав с Lifebook P7010, хочется разобраться, на чем построен этот ноутбук и какой итоговой производительностью он обладает. Его сердцем является процессор Intel Pentium M с частотой 1,1 ГГц. Такой выбор был сделан, естественно, в пользу долгого времени работы от сети, которое здесь поистине гигантское – до 7 часов при средней нагрузке. И так, кроме процессора в чудо-машинке имеется 512 Мб оперативной памяти и 2,2" жесткий диск объемом 80 Гб. В качестве встроенного видеорешения выступает Intel Extreme Graphics. Этого маловато для тяжелых верстальных работ и самых последних игрушек, но предлагаемый рынок спроса у этой модели совершенно другой.

Тут мы и подходим к самому животрепещущему для многих вопросу – цене. На момент написания этих строк Fujitsu Siemens Lifebook P7010 можно было купить за \$2050-2150, в то время как ASUS S300 обойдется всего лишь в \$1700-1800. Придется смириться с небольшой потерей комфорта, сэкономив при этом \$300-350. Выбор за вами. В любом случае, это две надежные модели, однозначно стоящие своих денег. Что же касается еще одного сильного конкурента, Sony, то здесь придется доплатить порядка \$1000. В нашем случае за \$2000 вы получаете бирку Made in Germany, а также эффективный, функциональный и стильный ноутбук для повседневных нужд. **ТС**

Безупречно стильный, многофункциональный и просто



Признаться, местонахождение встроенного DVD-привода мы нашли не сразу. На секунду нам даже подумалось, что его здесь и вовсе нет. И действительно, такого мы еще не видели

3DMark 2001SE		
800x600x32	1024x768x32	
2750	2281	
PC Mark 2002		
CPU	Memory	HDD
3639	3724	576

SiSoft Sandra 2004	
Арифметический тест процессора	
4505 MIPS	1535/1960 FLOPS
Мультимедийный тест процессора	
10465 Integer	11546 Floating-Point
SYSmark 2002	
Internet Content Creation	
138	

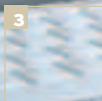
Время работы от батарей

■ Результаты тестов:

7 ч 30 мин по результатам теста MobileMark (средняя офисная нагрузка)



Отдельные слоты есть как для PC card, так и для CF/SD/MMS



Отличный пример «правильной» клавиатуры – она располагается по всей ширине корпуса, что позволило сделать клавиши такого же размера, как и на настольном ПК



Ничего необычного в информационной панели нет – индикаторы зарядки, системных сообщений и прочего, но оторвать взгляд от нее практически невозможно

Сила притяжения



■ Когда в первый раз берешь этот ноутбук в руки, не сразу понимаешь, как его открыть. Какой-либо защелки или задвижки не наблюдается совершенно, а прилагать силу к столь недорогому гаджету просто боязно. Но любопытство побеждает страх, и, слегка потянув крышку, понимаешь, насколько изящна и удобна магнитная защелка, примененная в P7010. Она никогда не сломается, ноутбук не откроется даже при сильной тряске, а для закрытия достаточно опустить крышку до определенного уровня, после чего она плавно захлопнется.

Технические характеристики

Процессор	■ Intel Pentium M 1,1 ГГц
Экран	■ 10,6"; максимальное разрешение 1280x768 точек на Intel Extreme Graphics 2
Память	■ 512 Мб (расширяется до 1 Гб)
Накопители	■ жесткий диск 80 Гб, DVD-RW
Интерфейсы	■ 2xUSB 2.0, RJ-11, RJ-45, VGA, 1xIEEE1394, Audio I/O, IEEE802.11b, card reader 6-in-1
PC карты	■ 1xType II
Размеры и вес	■ 32x261x199 мм; 1,3 кг

МС оценивает

Дизайн	10 из 10
Эргономика	10 из 10
Расширяемость	10 из 10
Производительность	8 из 10
Комплектация	8 из 10
Соответствие цене	8 из 10

ОБЩАЯ ОЦЕНКА 9.0 из 10

МС Субноутбук – не дорогая игрушка, а компактный инструмент для продуктивной работы. Миниатюрный дисплей не доставляет ни капли дискомфорта, зато компактные размеры ноутбука позволяют взять его с собой куда угодно: он прекрасно поместится в мужском портфеле средних размеров или даже дамской сумочке. Повторимся, что это не какая-нибудь записная книжка или замена КПК – это полноценный производительный компьютер, которого вполне хватит для полноценной офисной работы, не самых сложных игрушек и комфортного просмотра DVD-фильмов.

ЛУЧШИЙ НА СЕГОДНЯШНИЙ ДЕНЬ СУБНОУТБУК

Конкуренты

■ ASUS S300

Пожалуй, самый крохотный ноутбук ASUS – основной конкурент P7010. По своим техническим характеристикам он ни в чем ему не уступает, равно как и по габаритам и расширяемости. Единственным ощутимым его недостатком является отсутствие тачпада, что объясняется более компактными размерами. P7010, в свою очередь, на \$200-300 дороже S300, обладающего идентичными характеристиками.

■ Sony VAIO PCG-TR5A

Еще один «одноклассник» P7010, обладающий не только схожими техническими характеристиками, но и дизайном. Единственное серьезное отличие Sony от Fujitsu Siemens – цена. Если P7010 сейчас можно купить за \$1900-2000, то стоимость этого ноутбука составляет более \$3000. Впрочем, продукция Sony редко бывает дешевой.





NEC Versa M340

Офисный работник

Главное

- Intel Pentium M 1,7 ГГц
- Экран 15"; максимальное разрешение 1024x768 точек
- Intel 855MP
- 330x268x36 мм
- 2,8 кг
- **\$1590**

Особенности

- + Платформа Intel Centrino
- + Производительный процессор Pentium M 1,7 ГГц
- + Традиционное качество и долговечность NEC
- + Все необходимое для комфортной работы
- Толстоватый корпус
- Не самый быстрый жесткий диск

Информация:

■ www.dm.ru

■ Благодарим компанию «Диджитал Машинс» (официальный дистрибутор ноутбуков NEC в России) за предоставленное на тестирование оборудование

К каким должен быть идеальный рабочий инструмент? Надежным, удобным, с хорошим соотношением параметров цена/качество. В нем не должно быть ничего лишнего, но в то же самое время, все, что может пригодиться в решении повседневных задач, обязано функционировать на 100%. Качество и надежность – одни из самых важных характеристик инструмента. Не важно, сломаются ли у вас ноутбук, электропила или автомобиль, в любом случае это создаст ненужные проблемы и непредвиденные расходы.

NEC Versa M340 целиком и полностью отвечает требованиям идеального рабочего инструмента. Строгий серый корпус не выделяется особыми дизайнерскими изысками, но неплохо впишется в типичную офисную обстановку. По его бокам аскетично размещены порты и дополнительные слоты расширения: опять-таки, ничего лишнего, зато все элементы находятся на своих местах, и чтобы привыкнуть к их расположению уйдет не более часа. Диагональ экрана составляет 15" при стандартном разрешении 1024x768, что оптимально для модели этого класса. Сам дисплей яркий, четкий, для комфортной работы нам пришлось уменьшить контрастность матрицы примерно до трети от максимальной величины, что говорит о хоро-

шем ее качестве. Впрочем, будучи не понаслышке знакомыми с мониторами NEC, в этой области плохих результатов мы и не ожидали.

Существует множество различных конфигураций Versa M340 – нам досталась самая мощная, с Pentium M 1,7 ГГц в главной роли. На наш взгляд, такой компьютер неплохо подошел бы для обработки двухмерной графики, где не требуется мощный 3D-ускоритель, но лишние 100-200 МГц центральному процессору совсем не помешают. Для обычных офисных нужд вполне хватит модели с Pentium M 1,3-1,4 ГГц или даже Celeron M, в зависимости от ваших финансовых возможностей. Остальные технические параметры соответствуют уровню: 512 Мб ОЗУ, пишущий диск-вод DVD-RW, винчестер на 60 Гб. К последнему у нас имеется небольшая претензия. 2,5" жесткий диск работает на скорости всего лишь 4200 об/мин, в то время как диски большинства ноутбуков этого же класса «крутятся» на 5400 об/мин или даже на 7200 об/мин. Разницу в скорости вполне можно заметить «на глаз», но она не является критичной. С другой стороны, на сегодняшний день диски на 4200 об/мин (именно 2,5" модели) надежнее 5400 об/мин, не говоря о моделях с 7200 об/мин, ставить которые рискуют очень немногие компании. Поэтому подобный выбор NEC можно

рассматривать как еще один шаг в сторону надежности и долговечности системы. В общем и целом, «железную» часть Versa M340 можно охарактеризовать как оптимальное соотношение производительности, надежности и итоговой стоимости.

Разумеется, мощный процессор и объем оперативной памяти значительно влияют на удобство и комфорт. Даже если вы используете только Microsoft Office, Photoshop и Internet Explorer, короткие задержки, подвисания и долгое время загрузки никак не способствуют получению удовольствия от дорогой покупки. Но не менее важна и эргономика устройств ввода – в данном случае, клавиатуры и тачпада. О первой ничего особенного сказать нельзя: удобные мягкие кнопки, классическое расположение клавиш. Functional Key, открывающая доступ к цифровому блоку и системным функциям, размещена после левого [Ctrl], что, на наш взгляд, лучше и привычнее при переходе на ноутбук с настольного ПК. О тачпаде хочется сказать отдельно. Лучшего мы, пожалуй, не видели нигде: слегка шершавая поверхность позволяет точно спозиционировать курсор, что полезно при работе в Excel, Word и многих других офисных программах. Несмотря на свой небольшой размер, он вполне может заменить мышь во многих приложениях. **nc**

Идеально настроенный инструмент для повседневной работы



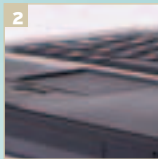
➤ Левая сторона корпуса не изобилует дизайнерскими изысками: все порты и слоты расширения расположены в аккуратной последовательности друг за другом, не нарушая общий строгий корпоративный стиль Versa M340. Уже через два дня работы вы будете не глядя подключать наушники, вставлять и вынимать PC-карту и активировать в случае необходимости адаптер беспроводной сети. Эргономика – далеко не последнее качество ноутбука

3DMark 2001SE		
800x600x32	1024x768x32	
3346	2488	
PC Mark 2002		
CPU	Memory	HDD
5710	9239	583

SiSoft Sandra 2004	
Арифметический тест процессора	
7220 MIPS	2357/3017 FLOPS
Мультимедийный тест процессора	
16125 Integer	17304 Floating-Point
SYSmark 2002	
Internet Content Creation	Office Productivity
257	171



1
USB-порт, притаившийся за DVD-RW приводом, разумеется, не единственный, но сбоку не лишним был бы еще один



2
Один из самых удобных тачпадов, виденных нами за последнее время



3
NEC Versa M340 толстоват – но, может быть, это лишь шаг в сторону надежности?

Время работы от батарей

■ **Результаты тестов:**
3 ч 43 мин при тяжелой нагрузке (непрерывный рендеринг сложной трехмерной модели)

Мнение эксперта



■ Я бы не стал ограничивать сферу применения этого ноутбука одним только офисом. Уверен, большинству пользователей домашних ПК не нужны безудержно мощные видеокарты, наличия которых требуют только новейшие, чрезмерно жадные до ресурсов игры. По-моему, большинство пользуется компьютером для простых работ: электронные таблицы, обработка и печать цифровых фотографий, ведение справочников и картотек, Интернет. Более того, интегрированная графика прекрасно подходит и для такой, казалось бы, требовательной к характеристикам компьютера задачи, как монтаж видеофильмов – неспроста этот ноутбук оснащен пишущим приводом DVD и портом IEEE1394 (также известным владельцам техники Sony как i-Link), уже давно ставшим стандартом для цифровых фото- и видеокамер. Модель может заинтересовать и тех, кто покупает ноутбук домой с целью экономии пространства.

■ **Юрий Алексеев, менеджер по продажам, «Дигитал Машинс»**

Технические характеристики

Процессор	■ Intel Pentium M 1,7 ГГц
Экран	■ 15"; максимальное разрешение 1024x768, на Intel Extreme Graphics 2
Память	■ 512 Мб (расширяется до 1280 Гб)
Накопители	■ жесткий диск 60 Гб, DVD-RW
Интерфейсы	■ 3xUSB 2.0, RJ-11, RJ-45, VGA, 1xIEEE1394, Audio I/O, IEEE802.11b
PC карты	■ 1xType II
Размеры и вес	■ 330x268x36 мм; 2,8 кг

МС оценивает

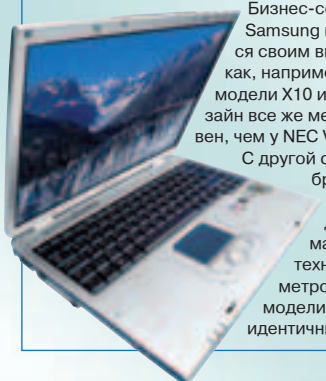
Дизайн	8 из 10
Эргономика	10 из 10
Расширяемость	8 из 10
Производительность	8 из 10
Комплектация	8 из 10
Соответствие цене	10 из 10

ОБЩАЯ ОЦЕНКА **8.5 из 10**

МС Versa M340 предназначен исключительно для типичных нужд офисного работника, но со своей задачей справляется на все 100%. Ему смело можно доверить ценные данные – NEC принесла в жертву надежности компактность и часть производительности. Этот ноутбук – для тех, кто не желает знать, что такое сервис-центр, гарантия и прочая головная боль.

Конкуренты

■ Samsung P35-5R2

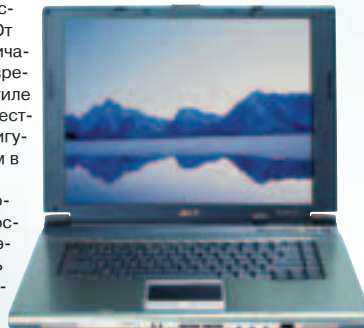


Бизнес-серия ноутбуков Samsung не так выделяется своим внешним видом, как, например, ее стильные модели X10 и Q20, но ее дизайн все же менее консервативен, чем у NEC Versa M340.

С другой стороны, за броскую внешность придется доплатить, и немало. Что касается технических параметров, то здесь эти модели практически идентичны.

■ Acer TravelMate 2300

Еще один «одноклассник» Versa M340. От конкурента его отличает все же более современный дизайн в стиле Folio (папка). Количество доступных конфигураций мало, причем в основном на рынке присутствуют экономичные версии на основе Celeron M. Поэтому конкурировать он может лишь с недорогими моделями Versa M340.



Автор: Александр Маляревский



Siemens S65

Без пяти минут смартфон

Главное

- GSM 900/1800/1900
- Разговор: до 5 ч
- Ожидание: до 250 ч
- 109x48x18 мм
- 98 г
- \$345

Особенности

- + Крупный дисплей
- + Встроенная камера 1,3 Мпикс
- + Поддержка карт RS-SD
- + Bluetooth-адаптер
- + Вспышка как опция
- Крайне медленное меню
- Отсутствие MP3-плеера

Информация:

www.siemens-mobile.ru

Модель S65 продолжает серию аппаратов бизнес-класса. Аппарат обладает эффектной внешностью и хорошей функциональностью. Только медлительность при выполнении команд меню портит все впечатление от этого телефона!

Аппарат помещен в очень красивый корпус, который комфортно устроится в ладони. Владельца этого телефона порадует крупный экран, способный отображать до 9 (!) строк текста.

Впечатляет функциональная насыщенность телефона. Адресная книга хранит до 1000 записей. Встроенный клиент электронной почты поддерживает три (!) протокола работы с почтовыми серверами (POP3, SMTP и IMAP). Аппарат имеет IrDA и Bluetooth-адаптеры, поддерживает SyncML. Длительность записей диктофона ограничена только доступным объемом памяти. Кроме этих основных особенностей у S65 есть еще много других, на перечисление которых просто нет места.

Меню у телефона классическое «сименсовское», к логике построения которого претензий нет, но одним абонентам оно нравится, а у других вызывает активное отторжение. Часто это связано с, мягко говоря, устаревшим дизайном иконок. Но главные наши претензии относятся к скорости выполнения операций. Аппарат очень часто впадает в задумчивость на секунду-другую, причем даже при выполнении простейших операций, а

это, на наш взгляд, для современного бизнес-телефона совершенно недопустимо.

Встроенная цифровая камера S65 имеет крупный сенсор – 1,3 Мпикс, позволяющий получать фотографии размером до 1280x960 точек. Снимки имеют хорошую детализацию, хотя баланс цветов оставляет желать лучшего. Полученные этим аппаратом фотографии вполне могут быть использованы, например, для иллюстрирования электронных документов. Интерфейс камеры весьма продуман: перемещение джойстика в вертикальной плоскости управляет цифровым зуммированием, а в горизонтальной – экспокоррекцией, то есть позволяет непосредственно в ходе съемки сделать снимок светлее/темнее. Камера может записывать не только фотографии, но и видео (176x144 точки с частотой 15 кадров в секунду).

Памяти телефона («на борту» – 11 Мб) вполне достаточно для большинства ситуаций, но при желании ее можно расширить при помощи RS-SD-карт (в комплекте с аппаратом поставляется карта на 32 Мб).

От этого телефона ждали поддержки MP3-плеера, который стал практически стандартной функцией для аппаратов бизнес-класса, но – увы, таковой в S65 не оказалось, и любителям музыки придется удовлетвориться лишь громкими рингтонами, которые в исполнении сорокаголоного полифонического динамика звучат весьма неплохо. **MC**



Технические характеристики

Стандарт	■ GSM 900/1800/1900
Передача данных	■ GPRS, GSM-модем
Интерфейсы	■ IrDA, Bluetooth
Короткие сообщения	■ SMS, EMS, MMS
Предиктивный ввод текста	■ T9
WAP	■ 2.0
Аккумулятор	■ Li-Ion, 750 мА*ч
Автономная работа	■ разговор/ожидание, ч: 5/250
Дисплей	■ 132x176 точек, 65536 цветов
Размеры и вес	■ 109x48x18 мм; 98 г
Прочее	■ мегапиксельная камера, голосовой набор и управление, диктофон, поддержка Java e-mail-клиент, опциональная вспышка

У S65 множество достоинств и только один недостаток



↑ S65 – первый телефон производства Siemens, снабженный камерой с сенсором в 1,3 Мпикс



↑ В качестве сменных элементов памяти S65 использует RS-SD-карты, которые только размером отличаются от привычных SD/MMC-карт



↑ Навигационный джойстик у S65 очень удобен как при перемещениях по меню, так и при управлении камерой

MC оценивает

Дизайн	9 из 10
Эргономика	7 из 10
Персонализация	7 из 10
Интерфейсы	10 из 10
Комплектация	7 из 10
Соответствие цене	9 из 10

ОБЩАЯ ОЦЕНКА **8.0 из 10**

MC Если бы не медлительность меню, аппарат был бы идеальным выбором для бизнес-абонента.

Sagem myX-7

Выбор путешественника

Главное

- GSM 900/1800/1900
- Разговор: до 4 ч
- Ожидание: до 240 ч
- 46x110x22 мм
- 106 г
- \$240

Особенности

- + Очень хорошая камера
- + Удобные встроенные утилиты
- Угловатый дизайн
- Не самая удобная клавиатура

Информация:

- www.sagem.ru



Французская компания Sagem идет своим путем. Она не выпускает по две новых модели телефонов в месяц (вы не увидите даже рекламы тех аппаратов, которые появляются-таки на прилавках). У нее есть небольшой модельный ряд, покрывающий все сегменты рынка. Найдется и своя, пусть небольшая, армия поклонников, которые любят продукцию Sagem за некую необычность, добротное качество и возможность выделиться. С такими стартовыми данными можно не бояться банкротства, но и рассчитывать на первые места в хит-парадах тоже не стоит.

Так и новый телефон линейки myX – если и выделяется среди своих предшественников, то только слегка топорным дизайном (согласитесь, от французов в этом плане всегда ждешь чего-то особенного), поддержкой Java, записью видео посредственного качества и расширившейся до 4,3 Мб памятью. Все остальное скрупулезно скопировано с myX-6 с небольшими отличиями. Среди последних выделяется, как ни странно, встроенный редактор изображений, по богатству функционала сравнимый с простейшими графическими программами на ПК. Собственно, камера в целом производит впечатление «гвоздя программы»: тут вам и 5 режимов на выбор, и весьма вразумительное качество снимков, и защитная шторка с выступом под палец, и даже небольшое зеркальце, позволяющее делать автопортреты без помощи шарахающихся прохожих.

При этом все вышеописанные чудеса эргономики умудряются чудесным образом уживаться с крайне странной клавиатурой, снабженной неравномерной под-

светкой и «мягкими» клавишами булавочных размеров, и отсутствием предварительного просмотра картинок. Создается впечатление, что дизайнерам Sagem совершенно наплевать на прочие качества аппаратов, кроме изысканности формы клавиатур, которые у вышеупомянутых парижан все меньше выглядят как неотъемлемая часть телефона. Впрочем, те самые поклонники бренда наверняка найдут в таком подходе особую прелесть.

Тем более грех жаловаться на недостатки внешнего вида, что myX-7 рассчитывает занять место предыдущей модели, продававшейся в Европе за символический 1 евро в нагрузку к годовому контракту на обслуживание. За эти сумасшедшие деньги покупатель получает весьма приличный агрегат с полным набором функций (за исключением почти стандартного на сегодня Bluetooth), отличным дисплеем на 65 тыс. цветов и сменными панелями, которые вы все равно никогда не найдете в продаже. Согласитесь, не самая плохая альтернатива поднадоевшему Siemens ST60 и целому ведру бюджетных моделей Samsung, отличающихся друг от друга лишь названиями. Даже если вам не суждено стать клиентом Vodafone. А то, что кому-то не хватает яркости и контрастности экрана и соответствующих им настроек, так это все сущие мелочи, которые истинных поклонников «нестандартных» товаров волновать не должны.

Из ряда «обычных» телефонов myX-7 выделяет и впечатляющий набор «защитных» мелодий, и качество их звучания – полифония весьма добротная, хотя ее можно назвать слегка «искусственной». Громкость и четкость звонка такова, что пропустить его почти невозможно. Телефон уверенно держит сигнал, на протяжении недельного тестирования «пропадание» собеседника во время разговора было отмечено лишь пару раз. К передаче голоса претензий нет никаких, хотя отсутствие привычных кнопочек регулирования громкости на боку аппарата немного обескураживает. А вот расположенный справа IrDA неплохо показал себя в деле – переслать снятые фотографии на КПК или ноутбук с его помощью не составит труда. Вот только зачем было делать окошко порта таким огромным?

Обычно ни производители, ни критики не акцентируют внимание на встроенных в телефон утилитах. Однако, пообщавшись с myX-7, мы просто обязаны отметить прекрасную реализацию в нем таких, казалось бы, обыденных вещей, как калькулятор и конвертер валют. Они действительно очень удобны и доступны за пару нажатий на клавиши. **ms**

Фото, сделанные камерой



Технические характеристики

Стандарт	■ GSM: 900/1800/1900
Передача данных	■ GPRS
Интерфейсы	■ IrDA
Короткие сообщения	■ SMS, EMS, MMS
Предиктивный ввод текста	■ T9
WAP	■ 2.0
Аккумулятор	■ Li-Ion, 720 мА*ч
Автономная работа (разговор/ожидание)	■ 4 ч/240 ч
Дисплей	■ 128x160 точек, 65 тыс. цветов, TFT
Размеры и вес	■ 46x110x22 мм; 106 г
Прочее	■ поддержка Java, VGA-камера, голосовой набор и управление

ms оценивает

Дизайн	7 из 10
Эргономика	7 из 10
Персонализация	8 из 10
Интерфейсы	7 из 10
Комплектация	7 из 10
Соответствие цене	9 из 10

ОБЩАЯ ОЦЕНКА 7.0 из 10

ms Учитывая качественную камеру, достаточный объем памяти, хорошо работающий инфракрасный порт и очень удобные «счетные» утилиты, мы бы посоветовали этот телефон много путешествующим абонентам. Они оценят и неплохое время автономной работы, и поддержку трех диапазонов, а что касается больших размеров – такой аппарат труднее потерять.

Автор: Андрей Дронин

LG F2100

Птичка певчая

Главное

- GSM 900/1800
- Разговор: до 2,5 ч
- Ожидание: до 200 ч
- 90x47x23 мм
- 90 г
- \$340

Особенности

- + Великолепный дисплей
- + 3D-звук
- + Эргономичный дизайн
- Всего лишь VGA-камера
- Фонарик вместо вспышки

Информация:

- www.lg-gsm.ru



Компания LG тщательно блюдет репутацию ИТ-компании «нумеро уно», с завидным постоянством обновляя модельные ряды своей продукции, включая и мобильные телефоны. При этом, стараясь закрыть все возможные сегменты рынка и продемонстрировать обладание передовыми технологиями, она снабжает каждую новую модель какой-нибудь оригинальной функцией. В случае новой «раскладушки» F2100 на эту роль претендует объемный стереозвонк.

Следящие за новинками пользователи наверняка отметят схожесть внешнего вида F2100 с весьма популярной моделью E700/E710 от соотечественников LG – не менее плодovitых корейцев из Samsung. Однако наш сегодняшний гость обладает более мягкими, закругленными формами. Достаточно одного взгляда, чтобы понять, что телефон, в первую очередь, ориентирован на прекрасную половину абонентов. Отсут-

ствие внешней антенны и рубленых углов, добротная сборка, качественный материал, плавные линии, удачно подобранные цвета корпуса, небольшой вес и среднестатистические размеры – такой красавец будет уверенно чувствовать себя в нежных руках, а те, в свою очередь, останутся довольны прекрасной эргономикой.

Наружный TFT-дисплей размером 96x96 точек отображает 65 тыс. цветов и в закрытом состоянии выполняет функции видеосканера – можно сделать автопортрет, не открывая крышку. Правда, в режиме ожидания капризный экран норовит выключиться, и узнать с его помощью время уже не получится. Над дисплеем расположен объектив, не прикрытый шторкой, но достаточно глубоко утопленный, что сильно усложняет жизнь любителям царапать объективы. Под ним – вспышка, точнее – слабенький фонарик, который вряд ли будет полезен при съемке, а вот осветить замочную скважину, если в подъезде разбили лампочку – в самый раз.

Открыв телефон двумя руками (сделать это одной не так просто), первым делом обращаешь внимание на потрясающий монитор в 262 тыс. цветов. Отличие от «обычного» 65-тысячного сразу заметит и неспециалист: великолепные, насыщенные краски, четкие символы, превосходное отображение игр и фотографий – все это действительно впечатляет.

Не отстают от дисплея и клавиши: размеры телефона позволили расположить их не просто симпатичной «лесенкой», но и сделать это так, что промахнуться при наборе практически невозможно. Яркая голубая подсветка позволяет различать символы даже в темноте, а различные звуки, раздающиеся при нажатии на кнопки, однозначно доставят удовольствие вашим детям (когда во время тестирования телефон попал в руки моему четырехлетнему сыну, это привело его в такой восторг, что получить аппарат обратно удалось лишь через несколько часов). Правда, любому абоненту старше 25-ти безумная какофония при наборе длинных номеров, скорее всего, очень быстро осточертеет.

В пару к музыкальным клавишам LG добавила в телефон еще один динамик, добившись с его помощью объемного звучания и отличной слышимости даже на шумных улицах. Однако аппарат, оснащенный стереодинамиками – ничто без богатого набора интересных мелодий. Но и в этом отношении у LG тоже все хорошо: в ассортименте F2100 большой выбор из пяти категорий звонков с очень интересными аранжировками и объемными эффектами. Звонки просто поражают своей громкостью и богатством звука.

На десерт – встроенная камера, позволяющая делать снимки с максимальным разрешением 640x480 точек и 6 Мб доступной памяти, которой за глаза хватит на портреты всех членов семьи, любимые игры и целый ворох мелодий. Все это, плюс эффектные дисплеи, объемный звук и «кричащие» клавиши, безусловно – прекрасная возможность выделиться среди «одноклассников». Вот если бы еще и цена была более молодежной... **МС**

Технические характеристики	
Стандарт	■ GSM 900/1800
Передача данных	■ GPRS
Интерфейсы	■ IrDA, кабель
Короткие сообщения	■ SMS, EMS, MMS
Предиктивный ввод текста	■ T9
WAP	■ 2.0
Аккумулятор	■ Li-Ion, 820 мА*ч
Автономная работа	■ разговор/ожидание, 2,5 ч/200 ч
Дисплей	■ 128x160 точек, 262 тыс. цветов, TFT
Размеры и вес	■ 90x47x23 мм; 90 г
Прочее	■ поддержка Java, VGA-камера, 3D-звук

МС оценивает	
Дизайн	9 из 10
Эргономика	9 из 10
Персонализация	10 из 10
Интерфейсы	7 из 10
Комплектация	7 из 10
Соответствие цене	8 из 10

ОБЩАЯ ОЦЕНКА	8.0 из 10
--------------	------------------

MS Два TFT-экрана, камера, стереозвук, отличная эргономика и дизайн – прекрасный подарок девушке на Новый год.

В ПРОДАЖЕ С 8 ДЕКАБРЯ



Планируешь покупку цифровой камеры, но не знаешь, какую модель выбрать? Прочитав наш журнал, ты обязательно сделаешь правильный выбор и найдешь свою камеру!

ЧИТАЙ В ТРЕТЬЕМ НОМЕРЕ:

Идеальная камера: какая из них твоя? Потратить деньги с умом, выбирая аксессуары для своей камеры.

Обзоры камер Nikon COOLPIX 8800, Sony Cyber-shot DSC-V3, Pentax Optio X, Canon PowerShot S70, Samsung Digimax V6, BenQ DC C40

Сравнительный тест шести фотокамер с большим зумом.

И конечно, наш улучшенный суперкаталог. Около 200 моделей цифровой фототехники с крупными иллюстрациями, техническими характеристиками, оценками и вердиктами.

Найди свою цифровую камеру!

Не стоять на месте

или как быть мобильным не на словах, а на колесах...



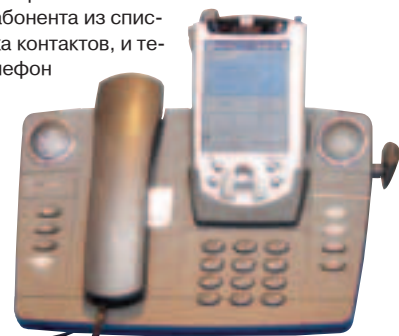
Сделать презентацию интересной – задача не из легких. Стиптизершами, фейерверком и групповым гипнозом нынче уже никого не удивишь. Чтобы быть оригинальным – необходимо чувствовать аудиторию. Нужно думать как она. И если брать в пример отечественного «журналистуса обыкновеннуса», то нет ничего эффективнее и надежнее, чем посадить его на колеса. И отправить куда-нибудь покататься. Потому что каждый IT-журналист – в душе гальнбойщик...



Для мобильной презентации креативщики компании HP арендовали самый настоящий грузовой трак, прицепив к нему симпатичный жилой рефрижератор с полноценной сетью Wi-Fi, системой видеонаблюдения, малой лекционной аудиторией и биотуалетом. А потом заправились лучшим керосином и отправились в путешествие по Европе. Где-то под Варшавой их путь пересекся с группой интуристов из России...

Если сравнить осеннюю дату данного мероприятия с последними событиями компании Hewlett-Packard, то становится очевидным, что главной его целью было информирование журналистов о новейших КПК и коммуникаторах – моделях серий 1700, 4000, 3700 и 6300. Прочсть об этих новинках вы сможете в ближайших номерах «МС». В рамках же данной статьи хотелось бы сказать несколько слов о текущих планах компании HP и об одном удивительном устройстве.

Название этого чудо-IP-телефона неизвестно (кстати, впервые мне довелось увидеть его на выставке COMPUTEX в Тайване). Зато известно его кармичское предназначение: КПК, вставленный в разъем, служит телефонной книгой. Вы можете выбрать любого абонента из списка контактов, и телефон



Супердевайс – КПК и IP-телефон



Николя Барриер – обаятельный директор по маркетингу департамента развития малого и среднего бизнеса HP в Европейском регионе

через общедоступные IP-сети свяжется с ним незамедлительно. Для российских покупателей устройство будет доступно в ноябре, 2005 году. Цена, само собой, не объявлена, но слова о «лояльной маркетинговой политике» имели место быть. Еще одним замечательным событием мобильной презентации была встреча с Никола Барриером – директором по маркетингу департамента развития малого и среднего бизнеса HP в Европейском регионе. В ходе диалога он поведал нам о своем видении ситуации в сегменте SMB (Small and Medium Business). «Уже сейчас более половины всего мирового IT-бюджета принадлежит именно компаниям SMB, и в скором времени такая же картина будет наблюдаться и в России. Современный биз-

нес любого размаха базируется на технологиях, и представители SMB во всем мире понимают, что от выбора вычислительной платформы напрямую будет зависеть их успех на рынке», – заявил Барриер. Основная стратегия – изменить восприятие HP как дорогого бренда, ориентированного исключительно на корпорации. В планах компании – поставлять пользователям готовые решения, отличающиеся не только качеством, но и сбалансированной ценой.

От себя могу добавить, что в HP, судя по всему, твердо верят в развитие малого бизнеса в России и готовы этому всячески содействовать, несмотря на понимание традиционных российских трудностей, которые Никола деликатно назвал «сложной ситуацией с перевозками и кадрами»... MC



Computer Gaming World (RE)
№11(30), ноябрь 2004
УЖЕ В ПРОДАЖЕ

В НОМЕРЕ:

ИГРЫ

Evil Genius. Конечно, ты с куда большей охотой будешь называть себя Доктор Смерть, чем, скажем, Профессор Исцеление. Добро и справедливость - для слабаков. Зло и насилие - совсем другое дело.

WARHAMMER 40000: DAWN OF WAR.

Самые эффектные боевые доспехи, самое далекое будущее, самый ураганный огонь, самые храбрые бойцы. И все это - вагонами!

ПРАВДА ЖИЗНИ

Бессистемные требования. Она ждёт от тебя странных, но вполне конкретных вещей. Мы выяснили, как сделать их все, и даже выиграли для тебя часок за компьютером.

ЖЕЛЕЗО

Баранки "Шумахерские": обзор игровых рулей. Вертим в руках



Автономное плавание

Выбираем ноутбук с увеличенным временем автономной работы



Возможно, именно изобретение компьютера привело к ускорению темпов человеческой жизни. А может быть, наоборот - быстрота изменения окружающего мира стала причиной развития вычислительной техники. Но не вызывает сомнений, что одним из крайних проявлений стремительности перемен стал мобильный компьютер.

Ноутбук изначально создавался для того, чтобы человек, где бы он ни находился, мог использовать свое время максимально эффективно. Ведь появились пользователи, для которых потерять время, пусть даже на переезд с места на место - непозволительная роскошь. Все больше информации мы доверяем компьютеру, и все чаще нам необходимо иметь его под рукой. Электрическая розетка доступна далеко не всегда, но, к счастью, современные ноутбуки вполне могут автономно работать несколько часов. А чем больше время работы компьютера без подзарядки, тем свободнее чувствует себя его пользователь.

На заре ноутбукостроения, в начале 90-х годов прошлого века, разработчики могли обеспечить мобильному компьютеру между двумя позаярдами около двух часов работы. Заветной же мечтой маркетологов было достижение 8-часового рубежа. Ведь непрерывное использование компьютера во время среднего межконтинентального авиаперелета – мощный аргумент, на котором можно построить не одну рекламную компанию. На современном рынке мобильных компьютеров есть модели, для которых этот рубеж вполне преодолим. Впрочем, успешно продаются и ноутбуки с более скромными показателями. Постараемся разобраться, что влияет на время автономной работы, и как подобрать ноутбук с подходящими параметрами питания для решения тех или иных задач.

Длительность автономной работы как результат компромиссов

Как увеличить время работы ноутбука от аккумуляторов? На первый взгляд, ответ прост – использовать более мощные батареи. Но такое решение не всегда приемлемо, ведь наращивание мощности неизбежно приводит к росту габаритов и массы портативной системы и, следовательно, к снижению мобильности. Можно добиться снижения энергопотребления основных составляющих компьютерной системы: процессора, чипсета и т.д. Но это неизбежно приведет к снижению мощности компьютера и ограничению его возможностей. На современном этапе развития компьютерной индустрии противоречия такого типа непреодолимы. Любое решение, продлевающее время автономной работы – компромисс между производительностью, экономичностью и мобильностью.

Один из самых очевидных методов уменьшения энергоемкости системы – создание комплектующих с малым напряжением питания, что в конечном итоге приводит к уменьшению теплового рассеяния, а, значит, и экономии энергии. В качестве примера можно привести продукцию компании VIA Technologies – известного тайваньского производителя процессоров. Процессоры VIA C3 при тактовой частоте 1 ГГц имеют мощность чуть выше 10 Вт, поэтому почти не нагреваются и не требуют специального охлаждения.

В линейке мобильных процессоров корпорации Intel также можно найти продукты с низким напряжением питания (Low Voltage) – Pentium M 738/1,4 ГГц и даже со сверхнизким (Ultra Low Voltage) – Pentium M 723/1,0 ГГц. Для этих процессоров мощность теплорассеяния существенно ниже 10 Вт. При снижении напряжения питания снижается и тактовая частота процессора – это своеобразная плата за экономию энергии. На этом же принципе построена знаменитая технология Intel SpeedStep, уменьшающая тактовую частоту процессора (а значит и уменьшающая потребляемую мощность) при работе ноутбука от батарей.

Опыт показывает, что в компьютерной системе большое количество энергии

расходуется на питание компонентов, не несущих в данный момент полезной нагрузки. Современные ОС в состоянии найти и отключить «бесполезные» устройства, такие как жесткие диски, модемы, лампы подсветки дисплея и т.д. Следующий шаг – отключение определенных частей внутри самого устройства. Так, технология Powerplay, реализованная в графическом процессоре ATI Mobile Radeon 9800 (www.ati.com), помимо снижения тактовой частоты при работе от батарей отключает некоторые из 11 внутренних блоков чипа, если в их работе нет необходимости.

Нужно обратить внимание, что практически все современные энергосберегающие технологии изменяют производительность системы в зависимости от нагрузки, определяющей выполняемым приложением. Поэтому в игру вступает еще один фактор – энергоемкость программного обеспечения.

Очевидно, что универсального способа одновременного удовлетворения запросов всех пользователей и всех приложений нет, и для решения конкретных задач разные модели ноутбуков проектируются с учетом различных приоритетов. Приобретая мобильный компьютер, важно заранее определить те функции, для выполнения которых он будет предназначен. Это поможет выбрать ноутбук с необходимым сочетанием производительности и автономности.

Перспективы повышения автономности

Сегодня можно заявить, что традиционные способы снижения энергоемкости ноутбуков и повышения мощности аккумуляторных батарей близки к исчерпанию. Конечно, в будущем возможны технические прорывы, которые приведут к росту времени автономной работы на 30, 50 или даже 100%. При этом, подходить к электрической розетке можно будет реже. Однако технологии, позволяющие вовсе отказаться от подключения ноутбука к электросети, уже существуют. Речь идет о топливных элементах. Эти устройства вырабатывают электроэнергию в результате химических реакций активного вещества (обычно – этанол или метанол). Вот уже несколько лет подряд компьютерные компании (в основном, японские) представляют на различных выставках концептуальные образцы ноутбуков, работающих «на спирту». Ожидается, что запуск в серию таких устройств произойдет в 2005 году. А немецкая компания Smart Fuel Cell уже продает универсальные топливные элементы массой 1,1 кг, расходующие на 7 часов работы ноутбука 150 г метилового спирта.



Многообразие автономности

Многообразие современного рынка не позволяет установить четкие границы групп ноутбуков со сходным временем автономной работы. Но выделить характерные черты той или иной группы все же можно.

Наибольший сегмент рынка занимают ноутбуки, приобретаемые для офиса и домашнего использования. На них работают, в основном, за столом, лишь изредка перемещая на небольшие расстояния, например, с работы – домой, из дома – на дачу. Ноутбуки такого типа, как правило, не требуют времени автономной работы более 1,5-2 часов. А если компьютер практически всегда находится возле

электросети, возможно, стоит подумать о приобретении десктопа – крупногабаритного ноутбука без батареи или с аккумулятором, обеспечивающим работу системы в пределах получаса (как источник бесперебойного питания).

На другом полюсе – ультрапортативные модели. Их владельцы предпочитают постоянно иметь их при себе, мирясь с небольшим дисплеем и уменьшенной клавиатурой. Они часто переезжают с места на место и работают в пути. В этом случае придется выбирать между массой и временем автономной работы. Возможно, стоит приобрести дополнительную батарею и возить ее с собой. Мечты о запуске энергоемких математических и графических приложений в салоне самолета лучше сразу оставить. При работе от батарей почти все современные процессоры снижают тактовую частоту до 600-700 МГц. По этой же причине нет необходимости приобретать ноутбук с очень мощным мобильным процессором, если основное время он будет работать от аккумуляторов. Для прос-

MaxSelect TT – иллюстрация мобильных противоречий

Снятый в 2004 году с производства ультрапортативный ноутбук российской марки MaxSelect TT может служить наглядным примером противоречия портативности (как удобства переноски) и мобильности (как возможности работы «на ходу»). Ноутбук массой всего 1,3 кг для увеличения времени автономной работы был построен на основе процессора VIA Antaur/1,0 ГГц. При этом, используя только штатную батарею, на компьютере можно было работать не более 1 часа 45 минут в режиме экономии питания. Причиной противоречия «удобно носить, но невозможно работать» стало стремление разработчиков снизить массу устройства, для чего в качестве штатной использована слабая (но легкая) батарея. Продлить время работы могли бы до 4 часов возможно, подключив дополнительный, более мощный источник питания. Он присоединяется снизу и имеет такие же габариты, как и сам ноутбук – 265x220 мм. При этом масса и габариты компьютера увеличиваются почти в 1,5 раза.

мотра фильмов и игр ультрапортативный ноутбук также не предназначен: маленький дисплей, низкое качество звука, слабая мощность графического процессора (который, кстати, тоже снижает свою производительность при работе от батарей).

Промежуточное положение между этими крайними случаями занимают тонкие и легкие ноутбуки на платформе Centrino. С одной стороны, у них большие дисплеи и мощные процессоры, с другой – длительное время автономной работы. Их стоит приобретать, если время работы в стационарных и мобильных условиях разделено примерно поровну. И хотя такие модели сложнее постоянно носить при себе, на них можно комфортно работать и за столом, чего об ультрапортативных компьютерах не скажешь. Постараемся проиллюстрировать все это на конкретных примерах. 



Некоторые современные ноутбуки могут, уместясь в кармане пиджака, работать без подзарядки в течение полного рабочего дня. Другое в состоянии целых два часа работать с производительностью мощной настольной системы. Третьи умудряются на большом экране показывать подряд три DVD-фильма без подзарядки. К сожалению, пока нет ноутбуков, способных делать и то, и другое, и третье. Тем важнее, приобретая мобильный компьютер, ориентироваться на конкретные задачи, которые будут выполняться с его помощью.

IBM ThinkPad X40 \$2200

Самая портативная модель от гиганта ноутбукостроения - IBM - не только имеет небольшие габариты и малую массу, но может похвастаться длительным временем работы от батарей. Отличный выбор для постоянно путешествующих профессионалов.

В разработке ультрапортативного ноутбука ThinkPad X40 принимали участие специалисты из японского отделения IBM. Японские разработчики всегда отличались мастерством миниатюризации электронных устройств. Неудивительно, что модель X40, сохранив узнаваемые черты внешнего дизайна ThinkPad, получила очень небольшой корпус: 267x237x24 мм. Масса ноутбука с облегченной батареей - около 1,2 кг. С литий-ионной батареей, состоящей из 8 аккумуляторных элементов - не более 1,44 кг. Последняя обеспечивает автономную работу ноутбука в течение 7,5 ч. Этому способствует использование в качестве процессора чипа Intel Pentium M с пониженным напряжением питания и тактовой частотой 1,2 ГГц. Вideoконтроллер встроен в системный чипсет и обеспечивает вывод изо-

бражения на матрицу с диагональю 12,1" и разрешением 1024x768 точек. Максимальный размер оперативной памяти - 1,28 Гб.

Внешний привод CD-RW/DVD-ROM подключается через один из трех USB-портов. Также ноутбук оснащен гнездом для монитора, ИК-портом, аудиоконнекторами и разъемом для устройства расширения X4 Ultrabase Dock. С скромность набора внешних интерфейсов компенсируется широкими коммуникационными возможностями: модемом, сетевым адаптером Intel PRO/1000 Gigabit Ethernet и модулем беспроводного доступа Intel PRO/Wireless Network Connection.



Главное

IBM ThinkPad X40

- Low Voltage Intel Pentium M/1,2 ГГц
- 12,1"; 1024x768
- 256 Мб/1,28 Гб; 40 Гб
- CD-RW/DVD-ROM, внешний
- Gigabit Ethernet, Wi-Fi
- 267x237x24 мм; 1,44 кг
- до 7,5 ч
- **\$2200**

HP Compaq Business Notebook nc4010 \$2200

Другой пример профессионального ультрапортативного ноутбука - nc4010 от HP. Модель интересна возможностью подключения двух батарей. Причем каждую из них можно заменить при включенном ноутбуке, что при наличии дополнительных батарей значительно увеличивает время непрерывной автономной работы. Назначение ноутбука - корпоративная модель для использования вне офиса.

К ак и продукт IBM, ноутбук nc4010 ориентирован на корпоративный рынок и относится к классу ультрапортативных компьютеров. Внешне он похож на любую модель линейки Compaq Business Notebook, но отличается малыми габаритами: 280x234x28 мм и массой - 1,58 кг. В корпусе с такими размерами удалось разместить чипсет от ATI с интегрированным графическим адаптером и процессор Intel Pentium M 725/1,6 ГГц (доступны модификации с более мощными чипами). Как и у большинства ноутбуков этого класса, диагональ дисплея с разрешением

1024x768 точек равна 12,1". Более мощная, по сравнению с ThinkPad X40, начинка обладает, соответственно, повышенной энергоемкостью. Поэтому время автономной работы со штатной встроенной батареей, состоящей из 6 литий-ионных элементов, не превышает 3,5 ч. Чтобы предоставить пользователям большую свободу, разработчики HP предусмотрели возможность подключения дополнительной батареи. Для нее имеется специальный разъем на корпусе компьютера. При этом масса ноутбука возрастает на 0,39 кг, а время автономной работы - до 7,5 ч.

Средства коммуникации ноутбука еще раз подчеркивают его корпоративное предназначение: быстрый сетевой адаптер Gigabit Ethernet, модем, модуль беспроводного доступа Wi-Fi. Величина корпуса не позволяет разместить большое количество внешних интерфейсов. Они ограничены VGA-портом, видеовыходом S-Video и двумя портами USB.



Главное

HP Compaq Business Notebook nc4010

- Intel Pentium M 725/1,6 ГГц
- 12,1"; 1024x768
- 256 Мб/1 Гб; 40 Гб
- CD-RW/DVD-ROM, внешний
- Gigabit Ethernet, Wi-Fi
- 280x234x28 мм; 1,58 кг
- до 7,5 ч (2 бат.)
- **\$2200**

Fujitsu Siemens Celsius H 210 \$3240

Не только ультрапортативные модели могут демонстрировать продолжительное время работы от батарей. Прекрасной иллюстрацией этого является мобильная рабочая станция от Fujitsu Siemens. Ноутбук Celsius H 210 ориентирован на профессиональную работу с графическими и другими ресурсоемкими приложениями в мобильных условиях.

Мобильную рабочую станцию Fujitsu Siemens Celsius H 210 трудно заподозрить в принадлежности к классу ультрапортативных ноутбуков: размеры и масса позволяют говорить о ней, скорее, как о замене настольного компьютера. Однако об экономичности системы говорит то, что компьютер построен на платформе Centrino: чипсет Intel 855GME, процессор Pentium M до 2,0 ГГц и модуль беспроводного доступа Intel Wireless/PRO. Время автономной работы станции достигает 4 ч с использованием стандартной 8-элементной батареи. При установке во внешний универсальный модульный отсек FlexiBay дополнительной 6-элементной батареи оно увеличивается почти в 1,5 раза. Разумеется, такое время работы от аккумуляторов возможно при активации разнообразных энергосберегающих технологий, ограничивающих быстродействие системы. Но, в любом случае, Celsius H 210 предос-

тавляет пользователю возможности профессионального графического процессора ATI FireGL T2e с видеопамью 128 МБ и высококачественный дисплей с диагональю 15,1" и разрешением 1600x1200 точек. Кроме штатного жесткого диска емкостью до 80 Гб и оптического привода, систему можно дополнить вторым винчестером или дисководом для лазерных дисков, помещаемых в модульный отсек FlexiBay. Отсутствие необходимости экономить пространство позволило укомплектовать ноутбук широким набором внешних интерфейсов, в который входят традиционные параллельный и последовательный порты, разъемы PS/2 и VGA, видеовыход S-Video, а также 4 порта USB и один быстрый порт IEEE1394. Кроме обычных для корпоративных ноутбуков модема, сетевой карты Gigabit Ethernet, беспроводного



модуля Wi-Fi, рабочая станция оснащена адаптером Bluetooth.

Главное

Fujitsu Siemens Celsius H 210

- Intel Pentium M 745/1,8 ГГц
- 15,1"; 1600x1200
- 512 Мб/2 Гб; 80 Гб
- CD-RW/DVD-ROM
- Gigabit Ethernet, Wi-Fi, Bluetooth
- 333x285x38 мм; 3,2 кг
- до 4 ч
- **\$3240**

ASUS W1000N \$2250

Среди ноутбуков с повышенным временем автономной работы могут быть не только корпоративные модели. Довольно долго функционирует без подзарядки одна из новых разработок компании ASUSTeK - ноутбук-мегацентр W1000N. Кроме выполнения специализированных и офисных приложений, эта модель с успехом может быть использована для мобильных развлечений.

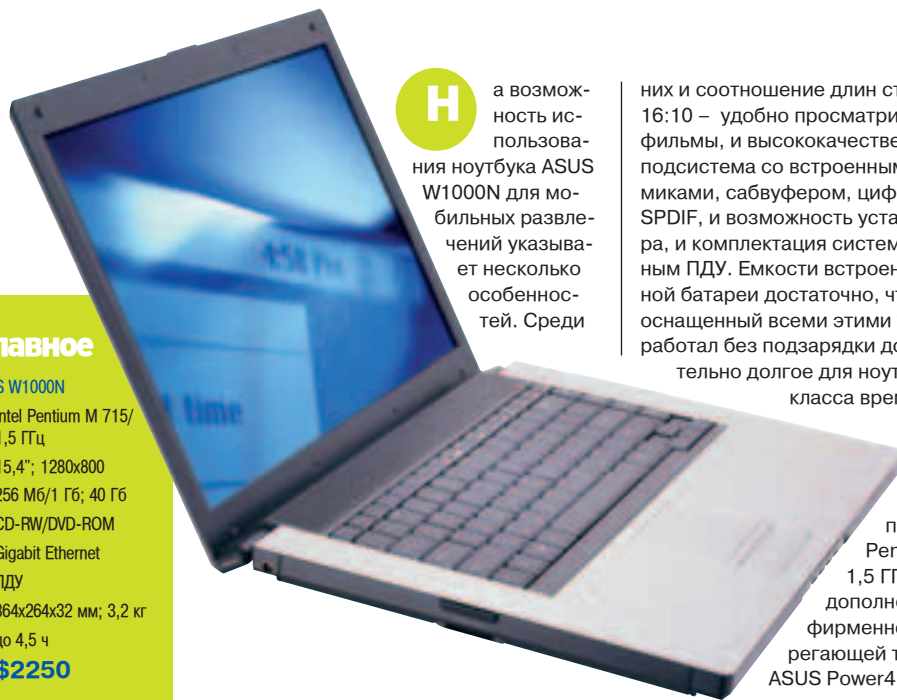
На возможность использования ноутбука ASUS W1000N для мобильных развлечений указывает несколько особенностей. Среди

них и соотношение длин сторон дисплея 16:10 – удобно просматривать DVD-фильмы, и высококачественная аудиоподсистема со встроенными стереодинамиками, сабвуфером, цифровым выходом SPDIF, и возможность установки TV-тюнера, и комплектация системы инфракрасным ПДУ. Емкости встроенной литий-ионной батареи достаточно, чтобы ноутбук, оснащенный всеми этими устройствами, работал без подзарядки до 4,5 ч. Сравнительно долгое для ноутбуков этого

класса время работы возможно благодаря использованию экономичного процессора Pentium M 715/1,5 ГГц. Его свойства дополнены наличием фирменной энергосберегающей технологии ASUS Power4 Gear+.

Кроме просмотра видеофильмов при помощи встроенного привода CD-RW/DVD-ROM, дисплей ноутбука с диагональю 15,4" и разрешением 1280x800 точек отлично подходит для отображения сложной графики компьютерных игр. Способствует этому и мощный графический процессор – ATI Mobility Radeon 9600 с видеопамью 64 Мб.

Ноутбук не перегружен внешними интерфейсами: 3 USB-порта, разъем IEEE1394, VGA-порт, видеовыход S-Video, а также кард-ридер для форматов MMC, SD, MS и MS Pro. Кроме стандартного ИК-порта предусмотрен инфракрасный адаптер для ПДУ. Для подключения телевизионной антенны, в случае комплектации ноутбука встроенным TV-тюнером, есть соответствующее гнездо. В цену ноутбука входит 256 Мб ОЗУ и винчестер емкостью 40 Гб. Встраиваемый TV-тюнер и ПДУ оплачиваются дополнительно.



Главное

ASUS W1000N

- Intel Pentium M 715/1,5 ГГц
- 15,4"; 1280x800
- 256 Мб/1 Гб; 40 Гб
- CD-RW/DVD-ROM
- Gigabit Ethernet
- ПДУ
- 364x264x32 мм; 3,2 кг
- до 4,5 ч
- **\$2250**

LG LM50 \$1615

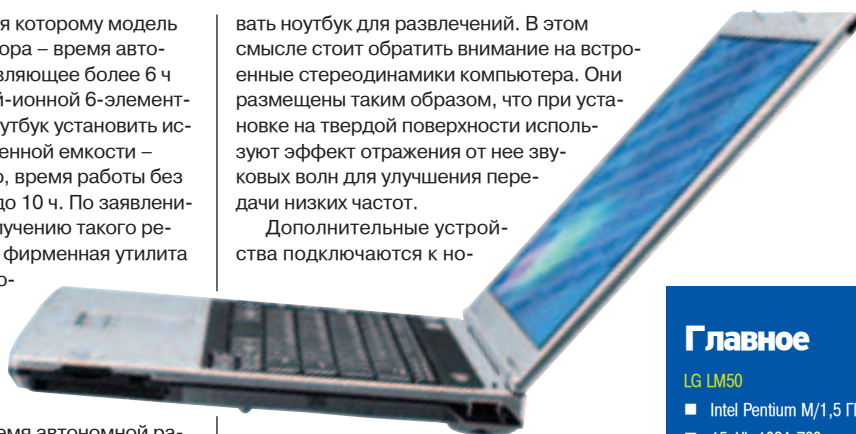
Рекламируемые на российском телевидении ноутбуки корейской компании LG показывают очень хорошее время автономной работы, несмотря на большой дисплей и мощную начинку. Все это, в сочетании с небольшими габаритами и массой, позволяет позиционировать их как универсальные мобильные компьютеры для дома и малого бизнеса.

Отношение к корейским ноутбукам, выпускаемым фирмами, известными, в первую очередь, бытовыми приборами, в России неоднозначно. Не вступая в дискуссии по поводу надежности и дизайна таких компьютеров, рассмотрим характеристики типичной корейской модели LG LM50 в модификации 21AR. Ноутбук построен на платформе Centrino с использованием процессора Pentium M/1,5 ГГц и графического решения ATI Mobility Radeon 9200 с 32 Мб видеопамяти. Стандартный размер оперативной памяти – 256 Мб, максимальный – 1 Гб. Емкость жесткого диска – 40 Гб. Диагональ дисплея – 15,1", разрешение – 1024x768 точек. В качестве оптического привода применен встроенный комбинированный дисковод CD-RW/DVD-ROM. Эти показатели, типичные для среднего ноутбука класса замены настольного компьютера, кажутся гораздо лучше, если учесть массу LM50 (2,2 кг) и толщину корпуса – 26 мм. Главное

же свойство, благодаря которому модель выбрана для этого обзора – время автономной работы, составляющее более 6 ч при стандартной литий-ионной 6-элементной батарее. Если в ноутбук установить источник питания повышенной емкости – 9-секционную батарею, время работы без подзарядки вырастет до 10 ч. По заявлениям производителя, получению такого результата способствует фирменная утилита Battery Miser, позволяющая в широких пределах управлять питанием основных элементов системы в ручном и автоматическом режимах. Длительное время автономной работы, небольшая масса и тонкость корпуса могут сделать модель LM50 привлекательной для мобильных профессионалов, не использующих в пути энергоемких приложений. Довольно мощный графический чип и большой дисплей позволяют использо-

вать ноутбук для развлечений. В этом смысле стоит обратить внимание на встроенные стереодинамики компьютера. Они размещены таким образом, что при установке на твердой поверхности используют эффект отражения от нее звуковых волн для улучшения передачи низких частот.

Дополнительные устройства подключаются к но-



утбук через 3 USB-порта, разъем IEEE1394, VGA-порт и видеовыход S-Video. Для использования с компьютером различных типов принтеров предусмотрен стандартный LPT-порт.

Главное

LG LM50

- Intel Pentium M/1,5 ГГц
- 15,1"; 1024x768
- 256 Мб/1 Гб; 40 Гб
- CD-RW/DVD-ROM
- 10/100 Ethernet, Wi-Fi
- 331x274x26 мм; 2,2 кг
- до 10 ч (бат. пов. емк.)
- **\$1615**

Samsung P30 \$1550

Еще один пример бренда из Кореи, пробивающегося на российский рынок ноутбуков – Samsung. Модель этой фирмы с названием P30 еще раз подчеркивает, что корейские ноутбуки по времени автономной работы вполне могут конкурировать с лучшими американскими и европейскими образцами.



Характеристики ноутбука Samsung P30 в модификации BY6 очень близки к характеристикам рассмотренного выше ноутбука от LG: платформа Centrino, процессор Pentium M, графический адаптер ATI Mobility Radeon 9200 с видеопамятью 32 Мб, дисплей с диагональю 15,1" и разрешением 1024x768 точек. Оптический привод – комбинированный CD-RW/DVD-ROM. Есть модем, Ethernet-адаптер и модуль беспроводного доступа Wi-Fi. Время автономной работы достигает 6 часов при использовании стандартной 8-элементной батареи. Соответ-

ственно, и назначение этого компьютера такое же – универсальный ноутбук среднего уровня для пользователей, предпочитающих мобильный образ жизни. Отличия выбранных моделей Samsung и LG касаются, в основном, мелочей. Процессор P30 имеет тактовую частоту на 100 МГц выше, стандартный размер оперативной памяти – 512 Мб, емкость жесткого диска 60 Гб. Линейка внешних интерфейсов дополнена COM-портом и разъемом PS/2. Устройства расширения можно подключать через один слот PC Card Type I/II и устройство чтения/записи карт флэш-памяти форматов MS, SD, MMC.

Складывается впечатление, что в среде корейских производителей мобильных компьютеров сложился некий характерный образ универсального ноутбука среднего уровня, который, помимо всего прочего, включает в себя длительное время автономной работы.

Главное

Samsung P30

- Intel Pentium M 725/1,6 ГГц
- 15,1"; 1024x768
- 512 Мб/1 Гб; 60 Гб
- CD-RW/DVD-ROM
- 10/100 Ethernet, Wi-Fi
- 323x270x29 мм; 2,5 кг
- до 6 ч
- **\$1550**

iRU Novia 3012 COMBO \$1444

Среди отечественных марок мобильных компьютеров также есть модели с увеличенным временем автономной работы от батарей. Возможно, на фоне ноутбуков IBM и HP характеристики ультрапортативного компьютера торговой марки iRU покажутся скромными. Но не нужно забывать, что, ориентируясь на российский рынок, отечественные компании большое значение придают такому немаловажному фактору как цена.

Главное

iRU Novia 3012 COMBO

- Intel Pentium M/1,5 ГГц
- 12,1"; 1024x768
- 256 Мб/1 Гб; 40 Гб
- CD-RW/DVD-ROM
- 10/100 Ethernet, Wireless ready
- 283x240x30 мм; 2 кг
- до 4,5 ч
- **\$1444**

Ноутбук iRU Novia 3012 COMBO может быть отнесен к классу ультрапортативных устройств. Модель вполне подойдет в качестве мобильного помощника, основное назначение которого – быть всегда под рукой. Время автономной работы ноутбука – до 4,5 ч – также не выглядит плохим результатом. Особенно, если сравнивать ноутбук с ультрапортативными «коллегами» от IBM и HP, не забывая о цене Novia 3012. Близкие по стоимости корейские модели нельзя назвать конкурентами – они находятся совсем в другом классе.

iRU Novia 3012 COMBO выполнен на элементной базе Centrino с использованием процессора Pentium M/1,5 ГГц и чипсета Intel 855 GME со встроенным графическим адаптером. Дисплей ноутбука – матрица с диагональю 12,1" и разрешением 1024x768 точек. Стандартный размер

оперативной памяти – 265 Мб, максимальный – 1 Гб. Емкость жесткого диска – 40 Гб. Как следует из обозначения модели, в качестве оптического привода использован комбинированный дисковод CD-RW/DVD-ROM. Наличие встроенного привода в ноутбуках такого класса – редкость даже для всемирно известных брендов. То же можно сказать и о двух стереодинамиках, решетки которых расположены по углам площадки для опоры ладоней.

Как и любой ультрапортативный ноутбук, Novia 3012 не перегружен внешними интерфейсами. На правой боковой поверхности корпуса размещены три порта USB, на левой – разъем для внешнего монитора и один слот PC Card. Здесь же находятся разъемы RJ-11 и RJ-45 для подключения к

встроенным модему и Ethernet-адаптеру. Аудиоконнекторы и кард-ридер для флэш-карт форматов MS, MMC, SD вынесены на фронтальную панель. Ноутбук в стандартной комплектации поставляется в состоянии Wireless ready.



MaxSelect Mission A8 Wide \$1550

Для современных ультрапортативных, а также тонких и легких ноутбуков время автономной работы 4 и более часов становится нормой. Однако среди мобильных компьютеров есть и «тяжеловесы», основное назначение которых – предоставить пользователю максимальную вычислительную мощность. В этом классе ноутбуков тоже есть свои рекордсмены по продолжительности работы от батарей. Например, модель Mission A8 Wide от MaxSelect.

Главное

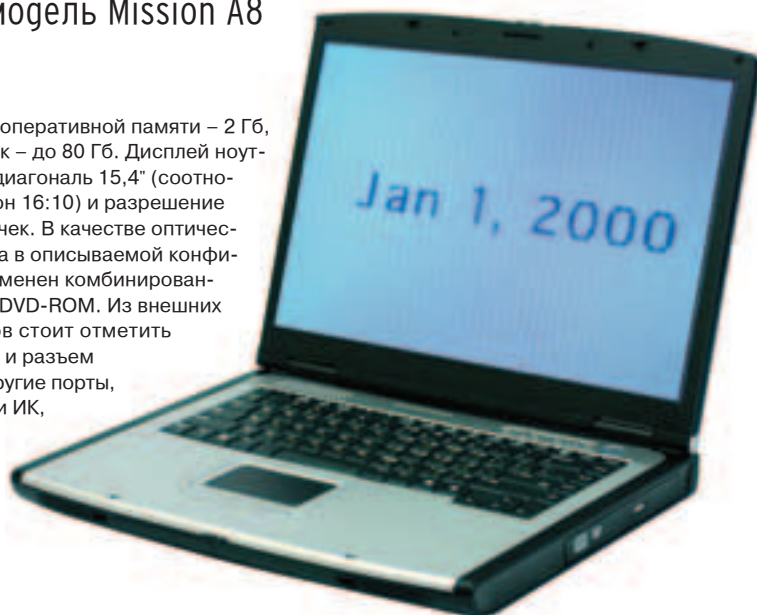
MaxSelect Mission A8 Wide

- AMD Mobile Athlon 64 2800+
- 15,4"; 1280x800
- 256 Мб/2 Гб; 40 Гб
- CD-RW/DVD-ROM
- 10/100 Ethernet
- 354x262x42 мм; 3,55 кг
- до 2,2 ч
- **\$1550**

Ноутбук, являющийся практически полноценной заменой настольного компьютера с габаритами 354x262x42 мм и массой 3,55 кг вряд ли удобно всегда носить с собой. Обычно разработчики используют для таких моделей батареи в качестве источников бесперебойного питания. Однако применение мобильного процессора AMD Mobile Athlon 64 позволило, с одной стороны, сообщить ноутбуку 64-разрядную производительность, а с другой – добиться времени автономной работы более 2 ч от стандартной батареи. Это уже позволяет говорить о серьезной работе в мобильных условиях.

Другие характеристики Mission A8 Wide соответствуют мощности процессора: графический чип ATI Mobility Radeon 9600 с видеопмятью 64 Мб, максималь-

ный размер оперативной памяти – 2 Гб, жесткий диск – до 80 Гб. Дисплей ноутбука имеет диагональ 15,4" (соотношение сторон 16:10) и разрешение 1280x800 точек. В качестве оптического привода в описываемой конфигурации применен комбинированный CD-RW/DVD-ROM. Из внешних интерфейсов стоит отметить 4 порта USB и разъем IEEE1394. Другие порты, в том числе и ИК, не предусмотрены.





**IBM рекомендует
Microsoft® Windows® XP
Professional.**

**IBM ThinkPad -
одновременно портативные
и производительные
ноутбуки высшего класса.**

IBM ThinkPad X40

- Intel® Centrino™ Mobile Technology
 - Intel® Pentium® M Processor ULV 753J (1.20ГГц)
 - Intel® PRO/Wireless Network Connection 802.11b
- Microsoft® Windows® XP Professional
- Дисплей 12.1" TFT XGA/1024x768
- Жесткий диск 40 Гб 4200 об/мин
- Память 256 или 512/1,54 Гб PC2700 DDR SDRAM
- Батарея до 10 часов (на некоторых моделях)
- Размеры 268x211x21-27 мм или 268x237x21-27мм
- Вес от 1.23 до 1.43 кг
- Гарантия 3 года (1 год на батарею)

IBM ThinkPad T42

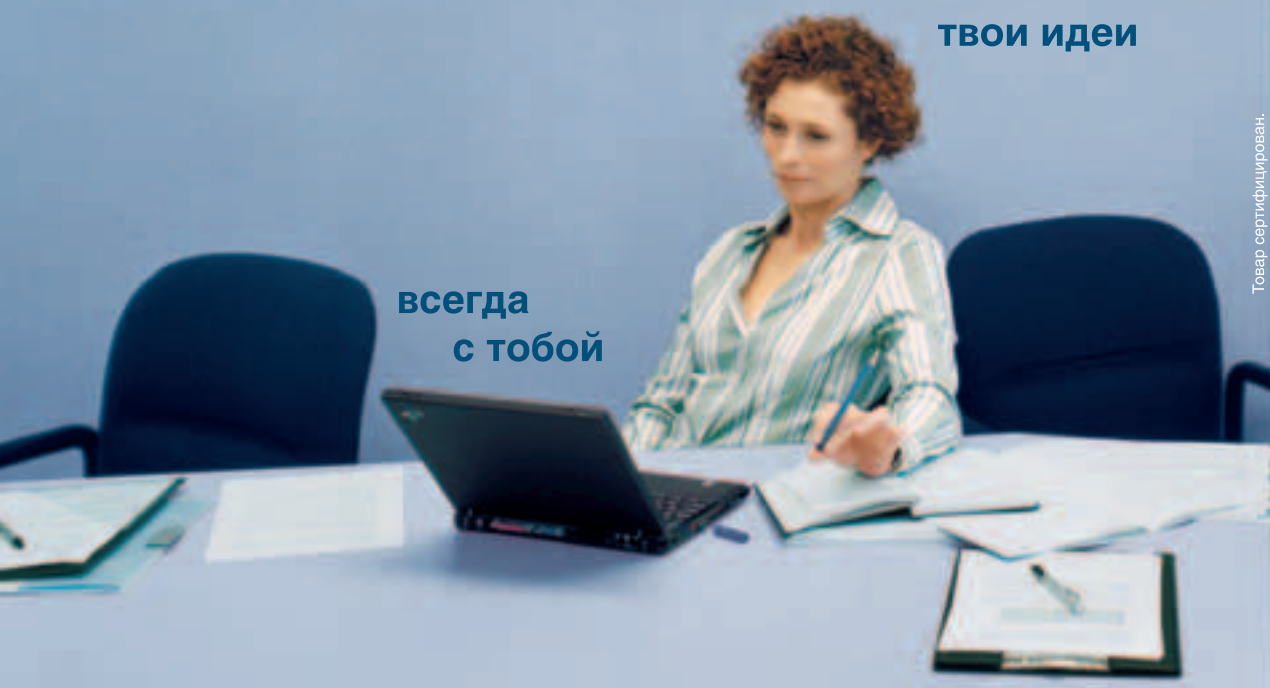
- Intel® Centrino™ Mobile Technology
 - Intel® Pentium® M Processor 745
 - Intel® PRO/Wireless Network Connection 802.11g
- Microsoft® Windows® XP Professional
- Дисплей 14.1" или 15" TFT SXGA/1400x1050 или XGA/1024x768
- Жесткий диск до 80 Гб 5400 об/мин
- Память 512 или 1024 /2,0 Гб PC2700 DDR SDRAM
- Батарея до 7.2 часов (на некоторых моделях)
- Размеры 311x255x26мм
- Вес от 2.05 до 2.22 кг
- Гарантия 3 года (1 год на батарею)

Товар сертифицирован.



ТВОИ ИДЕИ

**всегда
с тобой**



**Отправляйтесь куда угодно с беспроводным ноутбуком IBM® ThinkPad®.
Это самый простой в мире способ перехода от проводной к
беспроводной связи без потери производительности.**

Где бы вы ни работали с ноутбуками IBM ThinkPad, оснащенными программным обеспечением Access Connections, вас будет ограничивать только небо. Благодаря технологии Intel® Centrino™ для мобильных ПК сейчас проще, чем когда-либо, переходить от проводных к беспроводным сетям - находитесь ли вы в аэропорту, офисе, интернет-кафе или у себя дома. Поэтому, приобретая беспроводной ноутбук IBM ThinkPad с технологией Intel® Centrino™ для мобильных ПК, вы переходите на абсолютно новый уровень использования беспроводной связи и повышаете производительность в несколько раз.

think freedom

Ромбо-проекты, 127015, Москва, ул.Вятская, д.27, стр.15, тел.: (095) 777 78 11, 956 24 79, 232 14 27,
www.rombo.ru, rombo@rombo.ru

Закажите прямо сейчас: РОМБО-ПРОЕКТЫ 777 78 11, www.rombo.ru



На компьютеры IBM 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.

Спецификации оборудования могут быть изменены, выпуск продукции может быть прекращен в любое время в одностороннем порядке без какого-либо предварительного уведомления. Указанная информация может быть использована исключительно для заказа продукции IBM у бизнес-партнеров IBM и не является офертой.

IBM, логотип IBM, ThinkPad являются товарными знаками International Business Machines Corporation в США и/или других странах.

Intel, Intel Inside, логотип Intel Inside®, Intel Centrino и логотип Intel® Centrino™ являются зарегистрированными товарными знаками Intel Corporation и ее дочерних компаний в США и других странах.

КПК

Предположим, вы решили сделать кому-то подарок. Долго думали, выбирали, не спали ночами и в итоге остановили свой выбор на КПК. Хорошо, конечно, если тот, кому вы будете дарить это самое устройство, заранее сформулировал свои пожелания и точно знает, зачем ему нужен карманный компьютер. В идеальном случае он еще и определил конкретную модель (а если совсем въедливый, то и цену, и магазин), тем самым сведя к минимуму эффект неожиданности. В противном случае, вам придется поломать голову или просто пойти на поклон в ближайший салон КПК и отдаться в цепкие руки менеджера, уповая на его профессионализм и порядочность. А мы попробуем своей статьей максимально оптимизировать ваш неизбежный поход в салон.

↓ Для начала – краткий экскурс в историю и ответ на самый главный вопрос: а что же такое КПК? Скажу сразу – не первый год люди бьются над этим определением. Самым правильным и грамотным образом на этот вопрос ответила компания Apple. Первый карманный компьютер назывался Personal Digital Assistant (персональный цифровой ассистент), отсюда, кстати, пошла английская аббревиатура PDA – аналог нашего КПК. Персональный цифровой ассистент, секретарь или помощник – это и записная книжка, и блокнот, и календарь с напоминаниями, и диктофон. В КПК могут храниться необходимые для работы документы, картинки, видеоролики. С помощью карманного компьютера и сотового телефона можно при желании и необходимости выйти в Интернет, получить почту или отправить сообщение через ICQ... Более того, КПК – это еще и универсальная игровая приставка, а количество карманных игр исчисляется тысячами.

А теперь я попробую открыть вам истинную правду о наладонниках. КПК – это не ноутбук и не компьютер, хотя некоторые задачи «взрослых» компьютеров он решать умеет. Современному человеку, в жизни которого всевозможные цифровые устройства порой значат довольно много, КПК обеспечивает некий новый уровень свободы (или зависимости, кому как больше нравится). Проще говоря, если раньше, выйдя из дома или офиса, вы оказывались оторванными от компьютера, то с появлением наладонника уровень вашей персональной компьютеризации распространяется на личный автомобиль, метро, дачу, палатку на берегу реки и так далее.

КПК – это наркотик. Если человек начал работать с ним, он подсаживается на этот прибор как на иглу. Существует схожая зависимость от сотового телефона, но случай с наладонником всех злее. Ведь когда в маленькой электронной книжечке находится вся жизнь, потеря ее равносильна потере единственных ключей от квартиры, а внезапная пропажа информации – пожару. Могу точно сказать, что я сам знаю немало людей, попавших в зависимость от карманных компьютеров и не делающих ни шага без взгляда на спасительный электронный дисплей!

Кроме того, будьте уверены, что, подарив человеку КПК, вы принуждаете его к совершению крупных денежных трат. Вряд ли какой-нибудь пользователь устоит перед соблазном прикупить своему карманному секретарю достойный кожаный чехол, карточку памяти для хранения информации, защитную пленочку на экран – ведь поцарапается же, жалко! Дальше – больше. Если человек всерьез увлечется темой карманных компьютеров (а как же иначе!), то он наверняка заинтересуется всевозможными модулями расширения функциональности, такими как системы глобального позиционирования (GPS), и беспроводными «приставками» к компьютеру. Вероятно, его внимание привлечет устройство для проведения презентаций с карманного компьютера, или он просто захочет какую-нибудь необходимую программу... Да мало ли соблазнов поджидают современного «карманника» на витринах магазинов!

Если все вышесказанное вас не испугало, то давайте отойдем от лирики и посмотрим, какой именно из современных КПК можно выбрать, и какая из предложенных моделей подойдет именно вашему имениннику, юбиляру или просто везунчику.

В подарок

КПК для студента

Если ваш студент учится в каком-нибудь «запредельном» учебном заведении, подъезжать к которому нужно на «Мерседесе», а писать на лекциях только «Паркером» с золотым пером, то смело выбирайте в магазине те, что подороже – не прогадаете. А обычным студентам я бы посоветовал модели попроще, так как они и в учебе подсобят, и скоротать за увлекательным занятием скучную лекцию помогут, и невелики размерами, что тоже немаловажный фактор, если устройство нужно быстро скрыть от глаз преподавателя. Подобные КПК относятся к молодежному сегменту рынка и стоят в пределах трехсот американских долларов.

Здесь настоятельно советую обратить внимание на недорогие КПК от Palm. Наиболее «спартанской» тут является модель Palm Zire 31, причем как по цене, так и по функциональности. Основной недостаток этого компьютера – небольшое разрешение и «бюджетное» качество экрана. Впрочем, эта модель вполне окупит себя как записная книжка, органайзер, калькулятор или просто электронная шпаргалка, помещающаяся в любой карман и способная вместить всю учебную программу.

Чуть выше по ценовой лестнице стоит модель Zire 72, причем ориентирована она именно на молодежь, так как в комплектацию включена камера, а для беспроводного общения присутствует протокол Bluetooth. Кроме того, студенческой атмосфере вполне будет соответствовать яркий и необычный дизайн.

Если же вы предпочитаете Pocket PC, то можно прицениться к моделям линейки iPAQ от Hewlett Packard. Сейчас в ее линейке малобюджетных КПК есть две модели: rz1710 и h1940. Оба отличаются «видным» дизайном и довольно выгодной ценой, но у h1940 есть адаптер Bluetooth, что, при прочих равных, служит дополнительным плюсом и мотивацией для выбора именно этой модели.



КПК для коллеги или шефа

Здесь простор для фантазии неограничен. Если коллега является пользователем КПК, то, скорее всего, он уже сформулировал свои пожелания, и основной вашей задачей будет выбрать цену пониже да доставку побыстрее.

Если же ваш коллега – начинающий пользователь КПК, то советую не останавливать свой выбор на дорогих моделях, а выбрать что-нибудь из среднего ценового диапазона. Поясню свою точку зрения. Если человек будет реально пользоваться КПК, то в скором времени сам поймет, что ему нужно, и либо будет использовать возможности наладонника по полной, либо подберет себе что-нибудь покруче, с учетом своих пожеланий. Если же ваш коллега не знает, что ему нужно и нужно ли вообще, то дешевая модель в любом случае окупит себя как простая записная книжка, и ни вам, ни ему не будет потом мучительно больно за бесцельно потраченные деньги.

Подбирая подарок для такого человека, можно посмотреть на модель от palmOne под названием Tungsten E, сочетающую в себе довольно консервативный бизнес-дизайн, неплохие технические характеристики и доступную цену. В лагере Pocket PC стоит отметить «рабочую лошадку» – iPAQ 2210, где цена идеально сбалансирована с функциональностью. Сюда же вполне вписывается iPAQ h1940 – небольшой, с закругленными формами, но, тем не менее, довольно мощный. Последний, кстати, особенно подойдет коллеге-женщине.





С шефом дела обстоят куда сложнее, но в результате все зависит от статуса вашего начальника (а здесь мы говорим о людях серьезных во всех отношениях). Так как КПК – это и имиджевый аксессуар, то выбирать здесь придется более пристально. Во-первых, нужно обратить внимание на дизайн – никаких вольностей. Во-вторых, очень важное значение здесь имеет цена. По понятным соображениям она должна быть никак не меньше \$400. Дополнительные «примочки», естественно, также приветствуются. Выбор подобных hi-end КПК довольно непрост, и тут мы можем посоветовать последнюю модель от Hewlett Packard iPAQ hx 4700 или, например, Fujitsu Siemens Pocket Loox 720. Впрочем, в зависимости от «цены вопроса», можно присмотреться и к чуть более дешевым моделям тех же фирм – iPAQ gx 3715 или Loox 710. В этом случае денег будет потрачено чуть меньше, а имидж шефа практически не пострадает.

С другой стороны можно посмотреть на чуть более пафосные устройства – коммуникаторы – карманные компьютеры, совмещенные с сотовыми телефонами. Для серьезных людей замечательно подойдут коммуникаторы T-mobile, I-mate 2K или Sony Ericsson P900. Такое устройство при незаурядной функциональности имеет еще и немалую статусную составляющую. Но цена подарка поднимается до высот «более 700 долларов».

Важный момент – обязательно установите начальнику необходимое ПО. Шеф не может тратить важное время на возню с синхронизацией. Достаточно будет одного «навороченного» планировщика с адресной книгой, финансового пакета «все-в-одном» и пары-тройки «случайно забытых» игр. Праздник пройдет, развешены воспоминания о подарках, а вы будете стремительно поднимать рабочий авторитет, объясняя, «как вся эта фигня работает».

Счастливым обладателям КПК

Для владельцев КПК уже стал аксиомой тот факт, что лучше карманного компьютера может быть только другой, более мощный карманный компьютер. Но такое, к сожалению, далеко не всем по средствам, да и не всегда подобные устройства есть на рынке. Впрочем, есть много способов порадовать владельца КПК, подарив ему нечто очень нужное или полезное.

Во-первых, знайте, что памяти никогда не бывает много, и кончается она всегда тоже очень быстро. Так что, подарив владельцу карманника карточку памяти, вы точно не прогадаете. Учтите только, что карточки объемом меньше 128 Мб современными пользователями могут быть восприняты как зверское издевательство.

Никогда не бывают лишними пленочки на экран, дополнительные кабели для соединения КПК с компьютером или зарядные устройства, а уж если у пользователя нет чехла, то смело идите в магазин и покупайте – радости одариваемого не будет предела. Также из множества предложенных аксессуаров можно подобрать внешнюю клавиатуру, дополнительный стилус.

Напоследок – один совет. Перед тем, как выбирать аксессуар для КПК, найдите время выяснить его точное название и индекс модели, а то у продавцов-консультантов периодически возникает проблема, как подобрать кабель к «такому ма-а-аленькому компьютеру с небольшой антенкой, называемому, кажется на «Д».

КПК для любимой девушки



Palm Zire 72

HP iPAQ 4150

При выборе подарка для тонкой женственной натуры стоит учитывать три важных фактора: Дизайн, Мультимедиа, Имидж. Если предмет вашего обожания не вполне знаком с основами современного «процессоростроения», то стоит упираться именно на дизайн. Яркие молодежные цвета и округлость форм должны вызвать радостный выдох восторга у нежного создания и нескрываемую зависть в глазах ее подруг. Вторая характеристика – мультимедийность. Женщина должна иметь возможность послушать расслабляющую музыку или запечатлеть симпатичную собачку, повстречавшуюся на улице. Предоставив ей этот шанс, вы автоматически перейдете в ее глазах в категорию Заботливого Творца. Ну, а с имиджем, думаю, все и так ясно. Лейбл, скажем, Hewlett Packard, гордо красующийся на КПК, прибавит еще пару сантиметров к радиусу округлившихся глаз подруг и случайных знакомых. Как говорится, «Вау, а что это у тебя такое?!»

iPAQ h1940 наверняка подкупит исключительной женственностью форм, а Zire 72 – встроенной камерой и яркими цветами корпуса. Также можно посмотреть и на модель iPAQ h4150, которая представляет редкое сочетание очень хороших технических характеристик с изящным дизайном. Впрочем, порадовать избранницу сможет и дешевый Zire 31, ведь, даже несмотря на небогатую начинку, выглядит он вполне достойно! К тому же, еще раз напомним, что любой карманный компьютер может работать как музыкальный плеер или, например, карманная электронная библиотека. А в электронную библиотеку можно «ненароком» еще перед актом дарения записать, скажем, полный текст «Кама-Сутры» с картинками. Восторгу не будет предела. Так что без дела он, скорее всего, лежать не будет.

Еще один немаловажный момент – факт «наполненности» КПК нужными программами. Думаю, возиться с установкой дополнительного ПО ни одна здравомыслящая именинница не будет, а вот если все великолепие «мобильного друга» будет ожидать ее сразу после включения, это добавит еще сотню баллов к внутренней шкале «радости». Достаточно будет пары-тройки пасьянсов, одного ролика, скажем «Мумий Тролля» или глобальной песни современности «С днем рождения, Вика», свеженького альбома Земфиры в MP3 и фотографии вашей первой встречи. Вот увидите – вы ни капли не пожалеете о потраченном времени, когда будете с важным видом объяснять, что может эта маленькая «коробка с монитором». **mc**

Сводная таблица характеристик КПК



Модель	Palm Zire 31	Palm Zire 72	Palm Tungsten E	Palm Tungsten T3	HP iPAQ 1940	HP iPAQ 2210	HP iPAQ 4150	FS Pocket Loox 720	HP iPAQ 4700
Операционная система	Palm OS ver. 5.2.8	Palm OS ver. 5.2.8	Palm OS ver. 5.2.1	Palm OS ver. 5.2.1	Windows Mobile 2003	Windows Mobile 2003	Windows Mobile 2003	Windows Mobile 2003 Second Edition	Windows Mobile 2003 Second Edition
Процессор	Intel ARM 200 МГц	Intel 312 МГц	Texas Instruments OMAP 310,311 126 МГц	Intel XScale PXA255 400 МГц	Samsung S3C2410 (ARM) 266 МГц	Intel XScale PXA255 400 МГц	Intel XScale PXA263 400 МГц	Intel XScale PXA270 520 МГц	Intel XScale PXA270 624 МГц
Аккумулятор	Lithium-Ion Polymer среднее время работы 6 ч	Lithium-Ion Polymer среднее время работы 5 ч	Lithium-Ion Polymer среднее время работы 4 ч	Lithium-Ion Polymer среднее время работы 5 ч	Съемный Lithium-Ion Polymer среднее время работы 7 ч	Съемный Lithium-Ion среднее время работы 10 ч	Lithium-Ion среднее время работы 8 ч	Съемный Lithium Ion среднее время работы 12 ч	Съемный Lithium Ion среднее время работы 10 ч
Память	16 Мб RAM (ОЗУ) 14 Мб доступно пользователю 8 Мб ROM (ПЗУ)	32 Мб RAM (ОЗУ) 24 Мб доступно 16 Мб ROM (ПЗУ)	32 Мб RAM (ОЗУ) 28,3 Мб доступно 16 Мб ROM (ПЗУ)	64 Мб RAM (ОЗУ) 52 Мб доступно	64 Мб RAM (ОЗУ) 56 Мб доступно 32 Мб ROM (ПЗУ) 13,24 Мб Flash ROM	64 Мб RAM (ОЗУ) 57,1 Мб доступно 32 Мб ROM (ПЗУ)	64 Мб RAM (ОЗУ) 55 Мб доступно 32 Мб ROM (ПЗУ) 2,8 Мб Flash Disk	128 Мб RAM (ОЗУ) 123,23 Мб доступно 64 Мб ROM (ПЗУ) 28,68 Мб Flash Disk	64 Мб RAM (ОЗУ) 128 Мб ROM (ПЗУ) 80 Мб Flash Disk
Экран	Цветной, STN, 160x160 точек	Цветной TFT трансфлективный 320x320 точек 65536 цветов	Цветной TFT трансфлективный 320x320 точек 65536 цветов	Цветной TFT трансфлективный 320x480 точек 65536 цветов	Цветной TFT трансфлективный 240x320 точек 65536 цветов	Цветной TFT трансфлективный 240x320 точек 65536 цветов	Цветной TFT трансфлективный 240x320 точек 65536 цветов	Цветной TFT трансфлективный 480x640 точек 65536 цветов	Цветной TFT трансфлективный 480x640 точек 65536 цветов
Масса, габариты	116 г 112x74x16 мм	136 г 116x75x17 мм	131 г 115x79x13 мм	153 г 108x76x16 мм	124 г 113x70x13 мм	144 г 115x76x15 мм	132 г 114x71x14 мм	170 г 122x72x15 мм	186 г 131x77x15 мм
Слоты расширения	SD/MMC/SDIO	SD/MMC/SDIO	SD/MMC/SDIO	SD/MMC/SDIO	SD/MMC/SDIO	SD/MMC/CF	SD/MMC/SDIO	SD/MMC/CF	SD/MMC/CF
Коммуникации	- IrDA - USB	- Bluetooth - IrDA - USB	- Bluetooth - IrDA - USB	- Bluetooth - IrDA - COM - USB - Palm Universal Connector	- Bluetooth - IrDA - USB	- Bluetooth - IrDA - COM - USB	- Bluetooth - IrDA - Wi-Fi (802.11) - USB-порт - USB	- Bluetooth - IrDA - Wi-Fi (802.11) - USB-порт - USB-хост	- Bluetooth - IrDA - Wi-Fi (802.11) - USB-порт
Мультимедиа	- Полифонический динамик - MP3-плеер - Стереовыход	- Полифонический динамик - MP3-плеер - Стереовыход - Диктофон, встроенный микрофон - Фотокамера, 1,3 Мпикс	- Полифонический динамик - MP3-плеер - Стереовыход	- Полифонический динамик - MP3-плеер - Стереовыход - Диктофон, встроенный микрофон - Виброзвонок	- Полифонический динамик - MP3-плеер - Стереовыход - Диктофон, встроенный микрофон	- Полифонический динамик - MP3-плеер - Стереовыход - Диктофон, встроенный микрофон - ИК-порт дальнего действия	- Полифонический динамик - MP3-плеер - Стереовыход - Диктофон, встроенный микрофон	- Стереовыход - Диктофон, встроенный микрофон - Фотокамера - Встроенный Flash Disk	- Полифонический динамик - MP3-плеер - Стереовыход - Диктофон, встроенный микрофон
МС рекомендует	Замечательный КПК начального уровня, жаль, дисплей слабый.	Молодежному КПК - яркий дизайн. Ну, еще и камеру в веселом!	Стильный рабочий КПК без лишних наворотов. Строго и со вкусом.	КПК высшего класса для истинных ценителей.	Легкие формы, небольшие размеры - идеальный КПК для женщин!	Строгая «рабочая лошадка». Этот iPAQ до сих пор представляет собой оптимальное сочетание цены и качества.	Здесь мы видим сочетание мощного аппаратного наполнения и легкого дизайна. Аналогов пока не имеет.	Высший класс КПК-строения. Из основных фишек - большой экран и камера.	Флагман от Hewlett-Packard. Этот КПК надо видеть. Поверьте, он производит ошеломляющее впечатление!

Отдых, который вам нужен

ИГИДА АЭРО
Т. 945 3003
945 4579

Лиц. ТД № 0025315

АВЦ
Т. 508 7962
504 6508

Карманный видеоплеер

МС знает, какой КПК лучше всего подойдет на эту роль

Современные карманные компьютеры умеют практически все. По своей функциональности они незначительно уступают настольным ПК и ноутбукам, а благодаря миниатюрным размерам могут использоваться практически где угодно. Очевидно, что встроить DVD-привод в КПК невозможно в принципе, но посмотреть негавно купленный фильм можно без проблем.

Как именно это сделать, мы писали негавно в рубрике «Шаг за шагом». Просмотр целого фильма в хорошем качестве – процесс весьма ресурсоемкий. Справиться с этим может практически любой Palm или Pocket PC, исключая разве что модели 4-5-летней давности и совсем уж бюджетные Zire 21. Но одно дело просто достаточном битрейте. Разрешение – это определяющий фактор качества: чем больше пикселей, тем лучше изображение на экране.

Битрейт также отвечает за четкость картинки и показывает, сколько байт отводится на каждый кадр фильма. Для нормального просмотра важно, чтобы частота кадров в секунду была хотя бы 20, а лучше 24. Разумеется, КПК со слабым процессором или медленной шиной памяти не справится с этой задачей на должном уровне. Мы попытались определить, какой из современных налагодников лучше всего подходит для использования в качестве «карманного» кинотеатра. Помимо вышеописанных параметров, мы также протестировали каждый КПК на «выносливость» аккумулятора и оценили качество экранов.

ASUS MyPal A730



Оценки:
Яркость экрана: **5.0**
Производительность: **4.0**
Время работы: **4.0**
Расширяемость: **5.0**
Итого: **4.5** (Наш выбор)

Новинка от ASUS – один из лучших представителей КПК нового поколения. Его отличительными особенностями являются качественный экран с разрешением 640x480, мощный процессор с частотой 520 МГц и достойный объем ОЗУ 128/64 Мб. Можно еще долго рассказывать о его строгом дизайне и удобных кнопках управления, поведать о других замечательных особенностях, но перейдем к делу.

Высокое разрешение экрана позволяет увеличить и разрешение кодируемого видео. Но и тут, опять-таки, несмотря на мощный процессор, продемонстрировать ролик 640x448 при 24 кадрах в секунду и битрейте в 1600 Кбит даже этот монстр не сможет. Для нормального просмотра фильма желательно установить битрейт в районе 600-650 Кбит.

Немаловажный фактор – качество самого экрана и выводимого им изображения. Ведь если экран блеклый, а цвета неестественные, то даже при максимальных настройках видео насладиться им в полной мере вы не сможете. Привести в данном разделе какие-то цифры невозможно – скажем только, что экран у ASUS A730 просто отличный. Очень яркий, сочный, нам даже пришлось на порядок убавить уровень контрастности, но не из-за желания продлить жизнь батарейке, а просто

чтобы было приятнее на него смотреть. Разумеется, играет роль и высокое разрешение, но хорошее антибликовое покрытие и мощная подсветка – однозначные плюсы этой модели.

Стоит отдельно отметить скорость этого КПК при запуске плеера, остановах, работе в других программах и т.п. С этим, надо сказать, ASUS справился не очень хорошо. После нажатия паузы то же окно выбора программ раскрывалось не сразу, а только через пару секунд. Активация фотокамеры срабатывала не меньше, чем через 7-8 с. Для решения этой проблемы стоит воспользоваться одним из оптимизаторов оперативной памяти, который грамотно ее распределит, и все приложения смогут запускаться без задержек.

Проведя тесты на производительность, мы проверили ASUS A730 и на длительность работы от встроенных батарей. Настройку контрастности экрана оптимизировали для комфортного просмотра фильма днем в светлой комнате. В режиме непрерывного просмотра КПК проработал 2 ч 17 мин в программе Pocket MVP.

В общем и целом впечатления от A730 отличные. Это прекрасный претендент на место «карманного» кинотеатра, несмотря на то, что изначально был рассчитан на другие задачи.

Palm Tungsten T3



Оценки:
Яркость экрана: **5.0**
Производительность: **4.5**
Время работы: **4.0**
Расширяемость: **3.5**
Итого: **4.5**

Вышедший чуть более года назад, Tungsten T3 и по сей день является одним из самых мощных КПК на основе Palm OS, исключая только что появившийся Tungsten T5, который к моменту выхода журнала в продажу только начнет поставляться в Россию. По сути, эта модель ориентирована на пользователей старшего поколения, которым нужен надежный и быстрый помощник в работе, имеющий помимо хорошей начинки еще и стильный, серьезный внешний вид. Тем не менее, мы не можем себе представить категорию пользователей, которой было бы неинтересно смотреть фильмы на своем КПК.

Сердце Tungsten T3 – 400-мегагерцовый процессор, а объем памяти – 64 Мб. Дисплей у него весьма интересен: по умолчанию он имеет разрешение 320x320, но, раздвинув слайдер, вы автоматически увеличите его до 320x480. Разумеется, смотреть фильмы лучше в наибольшем разрешении. Да и на прямоугольном экране они выглядят несравненно лучше, чем на квадратном, как у того же Zire 72, речь о котором впереди.

Раздвинув дисплей и сконвертировав фильм в разрешение 464x272 при 20 кадрах в секунду и битрейте в 400 Кбит, мы смогли очень комфортно просмотреть ролик, причем абсолютно безо всяких задержек. Но повторимся, что для чистоты

эксперимента все тесты проводились, когда большинство памяти КПК было свободно – стояли только самые необходимые утилиты, занимающие минимум жизненно важного пространства. Яркость экрана откровенно порадовала: при значении в 37% от максимума – прекрасная видимость в темноте. На свету яркость пришлось поднять до 41-43%, что тоже очень неплохой результат. Время автономной работы при проигрывании файла на указанных выше настройках составило 2 ч 34 мин, что больше, чем даже у именитого победителя ASUS A730, но меньше, чем у безусловного лидера в этой категории – iPAQ rx3700.

Впрочем, этого мы и ожидали – машинка снабжена не слишком быстрым процессором, лишена многих новомодных модулей, вроде Wi-Fi или встроенной камеры, да и экран настолько четкий и качественный, что выкручивать контрастность на полную просто не имеет смысла. Также мы не могли не обратить внимания на работу самого плеера, (использовали MPlayer 0.2.13). Загрузка файла с SD-карты шла медленно, целых 17 секунд прошло с того момента, как мы запустили программу и смогли начать просмотр фильма. Однако переключение во время демонстрации видеофайла к другим приложениям происходило практически мгновенно.



Оценки:
Яркость экрана: **4.0**
Производительность: **3.5**
Время работы: **5.0**
Расширяемость: **3.5**
Итого: **4.0**

HP iPAQ gx3700

Это самый свежий в нашем обзоре КПК, появившийся в продаже буквально несколько недель назад. Данная высокотехнологичная модель со встроенной 1,2 Мпикс камерой, беспроводными интерфейсами Bluetooth и Wi-Fi, оснащена большим объемом доступной пользователю памяти – 152 Мб. Внешне iPAQ gx3700 производит впечатление КПК бизнес-класса, хотя он явно ориентирован на молодых покупателей, которым необходимы все богатые мультимедийные возможности, заложенные в него.

Конечно, в первую очередь мы сравнили КПК с ASUS A730 – его единственным конкурентом среди отобранных нами КПК на платформе Pocket PC. Никаких проблем в процессе проигрывания ролика не возникло, машинка работала достаточно шустро, но все-таки нас подкупило высокое разрешение джетища ASUS, и даже отличный дисплей iPAQ gx3700 не мог сгладить огромную разницу между 640x480 и 320x240. Дисплей 3700 нельзя назвать достаточно ярким – бегунок контраста нам пришлось установить примерно на 70%, когда в A730 с лихвой хватило 50%.

Переходя от качества экрана к производительности КПК, надо сказать несколько слов о его «железе». Основан gx3700 на 400 МГц процессоре Samsung S3C 2440, тогда как предыдущие описан-

ные нами компьютеры были построены на ядре от Intel. Сложно дать четкий ответ на вопрос, хорошо это или плохо. Честно говоря, производительностью в работе с видео gx3700 нас не впечатлил. Никаких проблем с установкой ПО и открытием файла не возникло, но частоту кадров нам пришлось установить на 20 к/с, а битрейт и вовсе на 225 Кб.

Для разрешения 320x176 этого вполне достаточно, но если качество картинки является для вас самым важным фактором при выборе наладонника, то лучше обратить свое внимание на другие модели. Но есть и обратная сторона медали. Как уже упоминалось в начале статьи, продолжительность «Крестного Отца» составляет 2 ч 55 мин. iPAQ gx3700 спокойно просмотрел шедевр Марио Пьюзо до конца и... попросил добавки! Для хорошего КПК нам ничего не жалко, и мы запустили картину сначала. Мультимедийный Hewlett-Packard проглядел фильм практически до середины, выключившись на сцене, где Майкл решил взять в руки оружие и отомстить за отца. Итого мы имеем 4 ч 12 мин полностью автономной работы! Главного «виновника» данного феномена искать долго не придется – это как раз и есть тот самый «неторопливый» процессор Samsung, который показывает отличные результаты в тесте на «дальнобойность».



Оценки:
Яркость экрана: **4.0**
Производительность: **5.0**
Время работы: **4.0**
Расширяемость: **3.5**
Итого: **4.5**

Palm Zire 72

К сожалению, достать самую свежую новинку от palmOne – Tungsten T5 – нам не удалось, поэтому в тестах выступили два бестселлера на базе Palm OS – Tungsten T3 и его младший брат, ориентированный на молодежную аудиторию – Zire 72. Несмотря на кажущуюся несерьезность, это отличный наладонник, хоть и не обладающий таким шикарным экраном, как Tungsten T3.

Честно говоря, сверхвыдающихся результатов от этого КПК мы не ожидали. Основан компьютер на 312 МГц чипе Intel, объем памяти – 32 Мб. Этого достаточно для использования КПК в качестве аудиоплеера, органайзера, бытового цифрового фотоаппарата или стильной игрушки. Видео для этой модели мы конвертировали в формат 320x176 при 24 к/с и битрейте 256 Кбит. Используя замечательную программу Pilot Install, мы за считанные секунды установили плеер Pocket MVP и вставили SD-карту с отконвертированным фильмом. Результаты превзошли все ожидания!

Малыш Zire 72, ласково называемый многими «зайкой», не медля ни секунды запустил почти полугигабайтный файл. Во время просмотра фильма ни разу ни дернулся экран, не было задержки ни одного звука, все было гладко, и от просмотра мы получили колоссальное удовольствие. Конечно, «квадратное» разрешение 320x320 не дает такого эффекта, как те же самые 320x480 на Tungsten'e. Широкоформат-

ный фильм занимает примерно три четверти и так не слишком большого дисплея, поэтому поставить его на стол, а самому откинуться на спинку кресла, скорее всего, не получится. Для удобного просмотра придется все же держать Zire 72 в руке, но делать это приятно, благо КПК лежит крепко и работать с ним можно где угодно – как на скучной лекции в институте, так и в автобусной давке.

Неплохие результаты «зайка» показал и по времени автономной работы, отключившись за 6-7 мин до конца ленты. То есть, проработал примерно 2 ч 47 мин. При этом уровень яркости был выставлен примерно на 60%. Если не смотреть фильму около открытого окна в солнечный день, то 40% контрастности вполне должно хватить.

Zire 72 – отличный молодежный КПК, проработанный и отлаженный до мелочей. Приятно тестировать машинку, полностью лишенную каких-либо глюков. Как видите, техническими характеристиками эта модель похвастаться не может, да и сверхкачественным экраном не обладает, но используя все доступные средства, она делает общение с собой исключительно приятным. Стоит данный КПК значительно дешевле всех вышеописанных наладонников, и если вы относите себя к целевой аудитории Zire 72, то это – прекрасный выбор, и вы никогда не пожалуете о потраченных деньгах.



Хотелось бы отметить, что все вышеприведенные результаты тестов, особенно в плане того, что касается параметров кодирования DVD-видео, очень относительны и зависят от многих причин. В первую очередь, от количества свободной памяти, скорости флэш-карты, установленных системных программ на вашем КПК и многих других факторов. Мы настоятельно рекомендуем вам попробовать разные комбинации параметров битрейта и кадров в секунду, чтобы подобрать оптимальное для вашего компьютера соотношение, которое вы и будете использовать впоследствии. Напомним, что конвертировать DVD-диск можно за 2 клика мышкой в программе Pocket DVD Studio, но изначально желательно все-таки корректно выставить опции сжатия.

Одним словом, проигрывать фильмы могут абсолютно все КПК. В этом обзоре рассматривались в основном топовые модели, поэтому, если у вас не самый новый компьютер, не стоит пытаться выставить

ИТОГИ

такие же опции качества и скорости – уверяем вас, что главное – это плавность проигрывания ролика, а небольшая разница в битрейте будет абсолютно незаметна.

Чтобы превратить свой наладонник в карманный телевизор, достаточно лишь обза-вестись емкой флэш-картой. Стоит это весьма и весьма недорого. Когда писались эти строки, цены выглядели следующим образом:

CF

- CompactFlash 256 Мб – \$25
- CompactFlash 512 Мб – \$40
- CompactFlash 1024 Мб – \$70
- CompactFlash 2048 Мб – \$200

SD

- Secure Digital 256 Мб – \$26
- Secure Digital 512 Мб – \$44
- Secure Digital 1024 Мб – \$100

В зависимости от разрешения экрана вашего КПК нужно рассчитывать примерный объем фильма. Для последних моделей с дисплеем 640x480 мы однозначно рекомендуем приобрести карточку на 1024 Мб, чтобы не урезать возможности компьютера при выборе параметров перекодирования DVD. Соответственно, для 320x240 кармаников можно ограничиться 512 Мб флэшкой. Хотя мы рекомендуем взять памяти с запасом, дабы высвободить ОЗУ для комфортного просмотра видео, установив на карту основные программы, музыкальные файлы, фотографии, игры и утилиты.

Стоит также учитывать, что в данной статье мы рассматривали наладонники исключительно в качестве карманного видео-проигрывателя, не обращая внимания на их достоинства и недостатки в других сферах применения КПК. Соответственно, в зависимости от того, насколько сильна у вас потребность в подобной функции, вам и стоит обратить внимание на ту или иную модель.

Однозначным победителем мы признаем ASUS A730. Прекрасный дисплей в купе с достойной производительностью создает пусть не самое доступное, но самое мощное решение для киноманов, которые не желают поступаться качеством изображения, даже используя КПК. Второе место мы присуждаем очень приятному во всех отношениях Zire 72 – вряд ли найдется человек, который сможет устоять перед соблазном стать обладателем безглючной, стабильной и стильной машинки за очень и очень доступную цену. **МС**

Название	ASUS A730	Palm Tungsten T3	iPAQ rx3700	Palm Zire 72
Процессор	Intel 520 МГц	Intel 400 МГц	Samsung 400 МГц	Intel 312 МГц
Память	128/64 Мб	64 Мб	152 Мб	32/16 Мб
Экран	640x480	320x480	320x240	320x320
Протоколы	BT/Wi-Fi	BT	BT/Wi-Fi	- / -
Разъемы	CF/SD	SD	SD	SD
Время работы	2 ч 17 мин	2 ч 34 мин	4 ч 12 мин	2 ч 47 мин
% контраста	45	37	70	60
Цена	\$730	\$374	\$507	\$290

ДЕКАБРЬСКИЙ НОМЕР ЖУРНАЛА TOTAL DVD УЖЕ В ПРОДАЖЕ



TOTAL DVD – ЖУРНАЛ О КИНО, DVD И ДОМАШНЕМ КИНОТЕАТРЕ

ЧИТАЙТЕ В ДЕКАБРЕ:

11 рецензий на новинки
русского кинопроката

120 обзоров DVD-дисков
5 региона

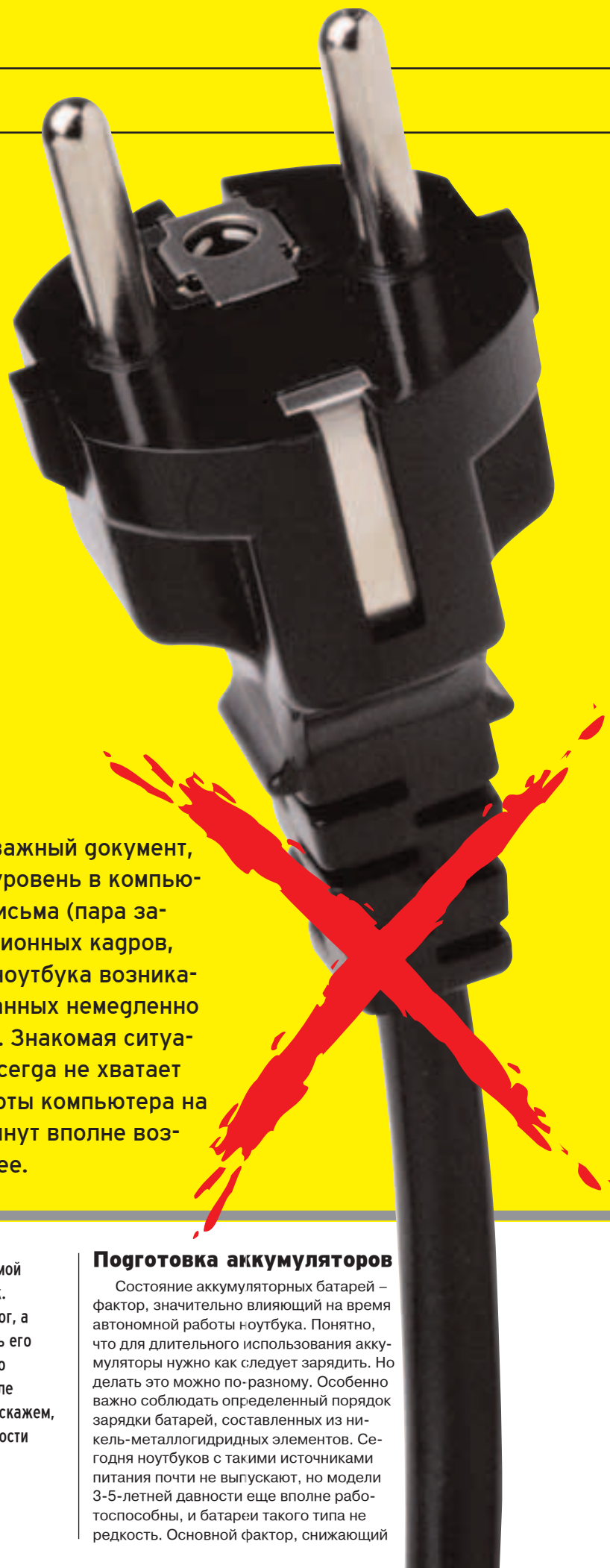
Сравнительные тесты 5
DVD/VHS-плееров



КАЖДЫЙ НОМЕР
С ФИЛЬМОМ НА

DVD

Пусть ваш ноутбук работает долго!

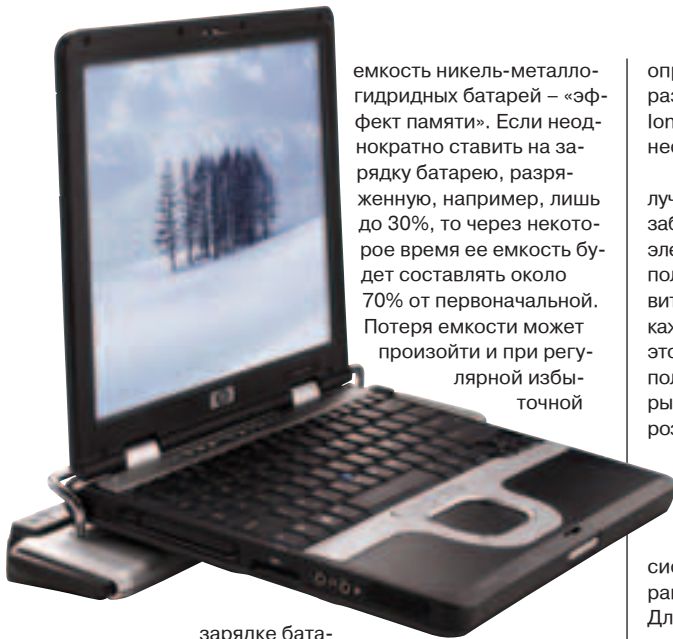


Вы принимаете электронную почту (создаете важный документ, смотрите интересный фильм, почти прошли уровень в компьютерной игре...), и вдруг, когда остается 1 Кб письма (пара заключительных предложений, несколько кульминационных кадров, последний, самый жестокий монстр...), на дисплее ноутбука возникает надпись, предлагающая во избежание потери данных немедленно заменить батареи или подключиться к электросети. Знакомая ситуация? По закону подлости при питании от батарей всегда не хватает нескольких минут. Между тем, проглотить время работы компьютера на эти несколько минут и даже несколько десятков минут вполне возможно. Только подготовиться к этому нужно заранее.

Каждый аккумулятор имеет вполне определенную емкость. Количество потребляемой электрическим прибором энергии также известно из его паспортных характеристик. Вычислить время автономной работы не составит труда. Но если этот прибор не уют, а такое сложное устройство как современный ноутбук, реальную продолжительность его дееспособности оценить не так просто. Более того, в некоторых пределах ее можно изменять. Возможно, читатель удивится, узнав, что его мобильный компьютер после выполнения несложных операций станет заметно дольше работать от батарей. Расскажем, как этого добиться. Для простоты разделим все действия по увеличению автономности компьютерной системы на несколько частей: уход за аккумуляторными батареями, управление питанием средствами операционной системы, регулировка аппаратных технологий энергосбережения, выбор приложений для мобильной работы.

Подготовка аккумуляторов

Состояние аккумуляторных батарей – фактор, значительно влияющий на время автономной работы ноутбука. Понятно, что для длительного использования аккумуляторы нужно как следует зарядить. Но делать это можно по-разному. Особенно важно соблюдать определенный порядок зарядки батарей, составленных из никель-металлогидридных элементов. Сегодня ноутбуков с такими источниками питания почти не выпускают, но модели 3-5-летней давности еще вполне работоспособны, и батареи такого типа не редкость. Основной фактор, снижающий



емкость никель-металлогидридных батарей – «эффект памяти». Если неоднократно ставить на зарядку батарею, разряженную, например, лишь до 30%, то через некоторое время ее емкость будет составлять около 70% от первоначальной. Потеря емкости может произойти и при регулярной избыточной

зарядке батареи, что происходит в результате длительной работы ноутбука от сети. Для поддержания аккумуляторов «в форме» их необходимо «тренировать» – разряжать почти до конца и быстро (при выключенном компьютере) заряжать. Производить подобную процедуру рекомендуется не реже одного раза в месяц.

Большинство современных мобильных компьютеров оснащаются литий-ионными аккумуляторами. Их производители заявляют, что такие батареи не имеют эффекта памяти. Опыт же показывает, что «тренировки» полезны и для них. Правда, в «видах упражнений» нужно произвести некоторые изменения. Литий-ионным батареям перезарядка не страшна – в корпус встроен специальный контроллер, отключающий питание при достижении

определенного уровня силы тока. А вот разряжать «до последнего процента» Li-Ion элементы, особенно проработавшие несколько лет, не рекомендуется.

Хранить автономные источники питания лучше всего в заряженном состоянии, не забывая при этом, что даже самые новые элементы подвержены саморазряду. Если полежавшие неделю аккумуляторы установить в ноутбук, индикатор, скорее всего, покажет высокий процент зарядки, но хватит этого процента ненадолго. Поэтому, не использовавшиеся более недели аккумуляторы, перед тем, как отойти от электрической розетки, стоит разрядить и зарядить снова.

Управление параметрами ОС

Все современные операционные системы включают в себя средства управления электропитанием компьютера. Для настольных систем их регулировка, возможно, не даст ощутимой выгоды, но пользуясь ноутбуком, пренебрегать ими не стоит. Рассмотрим стандартные средства управления питанием на примере ОС Windows 2000. Другие системы (Linux в том числе) содержат сходные утилиты.

Изменение параметров питания доступно в системе через пункты меню «Пуск/Настройка/Панель управления/Электропитание». В открывшемся окне нас более всего интересует вкладка «Схемы управления питанием». Выбрав ее, можно подобрать параметры, используя уже готовые схемы, либо настроить их самостоятельно. Стандартная утилита ОС предлагает не так много возможностей. Регулировке поддается лишь время отключения дисков, гашения экрана и длина паузы для перехода в ждущий режим при бездействии системы. Для экономии энер-

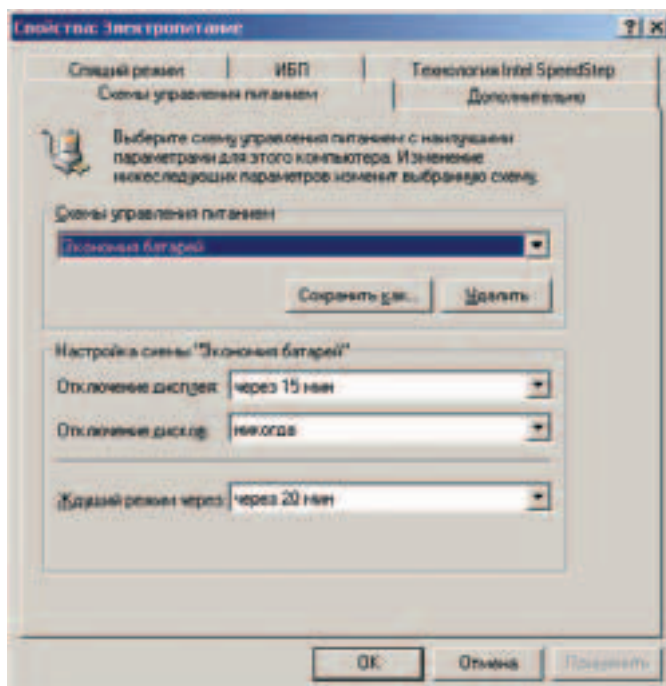
гии батареи, разумеется, стоит выбрать не слишком большие значения всех трех параметров. Однако, установив минимальные числа, можно добиться обратного эффекта – много времени будет тратиться на включение дисков или выхода из ждущего режима. При работе с офисными приложениями оптимальные значения паузы, после которой можно разрешить устройствам отключаться, составляют около 5-10 минут.

Нужно заметить, что данная утилита не меняет свойства системы в рабочем состоянии. Она только снижает энергоемкость, если ноутбук находится в покое. Однако, уменьшить потребление энергии во время работы компьютера вполне возможно.

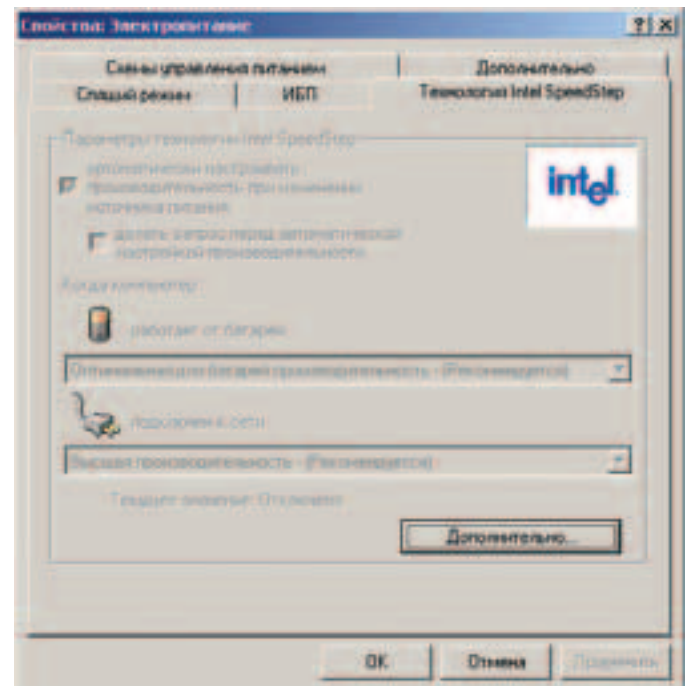
Настройка аппаратных технологий

Процесс начинается с ручного отключения ненужных в данный момент компонентов системы. Обычно это можно сделать, вызвав при загрузке BIOS ноутбука утилиту Setup. В некоторых компьютерах, таких, как, например, ThinkPad от IBM, доступ к параметрам Setup'a осуществляется в любой момент путем запуска специального приложения. Как правило, такие глубокие настройки системы позволяют отключать питание встроенных модема и сетевой карты, а, возможно, и других устройств, использование которых в мобильном режиме не планируется. Следующий этап – активация энергосберегающих технологий.

Начало встроенным технологиям энергосбережения было положено с выходом на рынок мобильного процессора Pentium III M. В нем было реализовано решение SpeedStep, специально разработанное компанией Intel для увеличе-



Встроенные в ОС Windows функции управления питанием



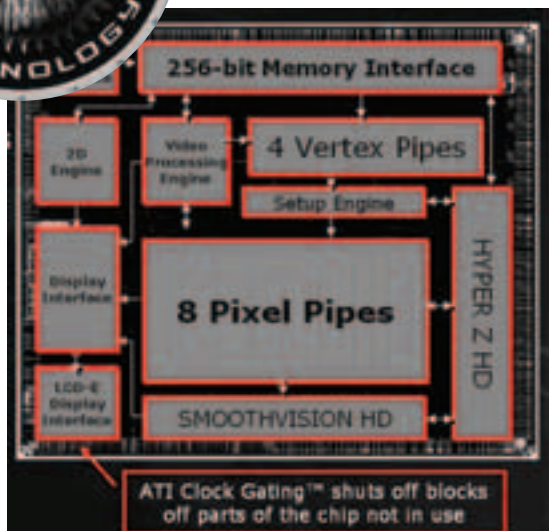
Активация решения SpeedStep

Решения

Пусть ваш ноутбук работает долго



Любой из этих блоков ATI Mobility Radeon 9800 может быть автоматически отключен решением Clock Gating



ния автономной работы ноутбуков. Передовая по тем временам технология выглядит сегодня довольно примитивно: при отключении от электросети и переходе на питание от батарей тактовая частота процессора скачкообразно снижается до 600 МГц. Соответственно, снижается и энергопотребление чипа. С развитием мобильных процессоров совершенствовалась и технология. В чипах платформы Centrino применяется уже решение Enhanced SpeedStep. Эта новинка не просто снижает тактовую частоту CPU – она позволяет регулировать напряжение питания в зависимости от способа энергоснабжения и нагрузки на процессор. При этом число доступных уровней напряжения и тактовой частоты (рабочих точек) не два, а несколько (обычно 5 или 6, в зависимости от типа процессора). Кроме того, оценка загруженности процессора производится через очень короткие промежутки времени, что предотвращает работу процессора «вхолостую».

Перед активацией Enhanced SpeedStep на ноутбуке нужно убедиться, что в систе-

ме присутствует специальный драйвер. Если компьютер приобретался с предустановленной операционной системой, то такой драйвер либо уже инсталлирован, либо находится на диске с дистрибутивами к ноутбуку. Если же дистрибутивы недоступны, драйвер SpeedStep можно скачать с сайта производителя компьютера или официального сайта Intel.

После того, как вы убедились, что драйвер присутствует в системе, можно производить настройку. При этом нужно учитывать, что в отдельных моделях мобильных компьютеров технологию SpeedStep можно активировать только через настройки BIOS. Причем, в BIOS моделей, оснащенных процессором Pentium III M, это решение может называться Geyservill.

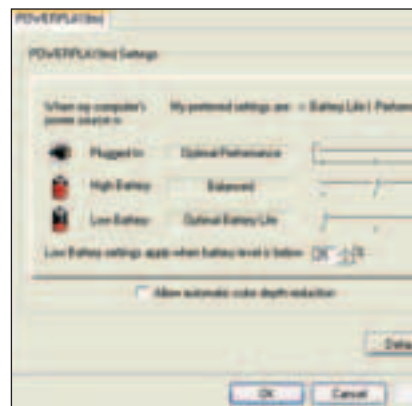
Технология Enhanced SpeedStep работает в четырех режимах. Режим максимальной производительности по умолчанию включается при питании от электросети. Автоматический режим запускается при работе от батарей и в зависимости от загрузки процессора производит переключение между доступными рабочими точками. Режим оптимизированной производительности для работы от батарей самостоятельно снижает расход энергии до минимума во время пауз или минимальных нагрузок. Режим максимальной экономии батарей переводит процессор в нижнюю рабочую точку. При этом производительность системы минимальна. Последние два режима определяются пользователем самостоятельно путем выбора соответствующих схем в меню «Электропитание» панели управления. Некоторые ноутбуки имеют фирменные утилиты настройки технологии SpeedStep. Опыт показывает, что удачно подобранная схема питания ноутбука может продлить время работы от батарей почти на 50% (надо думать, по сравнению со схемой, подобранной неудачно).

Владельцам ноутбуков с процессорами Pentium 4 M и Pentium M время работы от батарей поможет продлить технология Deep Sleep («глубокий сон») или ее усовершенствованная версия Deeper Sleep («очень глубокий сон»). Эти реше-

ния мгновенно снижают энергопотребление процессора почти в 10 раз во время пауз (например, между нажатием двух клавиш на клавиатуре) длиной более 1 мс. Нелишне заметить, что технологии Deep Sleep и Deeper Sleep могут обозначаться как C3 ACPI и C4 ACPI соответственно.

Отметим еще один подход к снижению энергопотребления процессоров, реализованный в чипах Intel. Технология Mobile Voltage Positioning (IMVP) повышает экономичность ядра процессора за счет снижения напряжения питания с одновременным увеличением силы тока. Эта технология оказывает влияние на уменьшение тепловыделения при работе процессора.

В современных ноутбуках с мощной графикой большая доля расхода энергии приходится на графический процессор. Разработчики GPU не могли остаться в стороне от проблем энергосбережения. В результате новейшие видеочипы по количеству решений в этой области не уступают центральным процессорам. Проиллюстрируем систему управления питанием GPU на примере одной из последних разработок компании ATI Technologies – графическом адаптере для мобильных компьютеров Mobility Radeon 9800. Несмотря на то, что тактовая частота новинки была намеренно снижена по сравнению с предыдущей моделью с 445 МГц до 350 МГц, энергопотребление чипа все равно остается слишком высоким для мобильных устройств. По аналогии с CPU, разработчики из ATI снабдили свой продукт аппаратной энергосберегающей технологией Powerplay. Она включает в себя два любопытных решения. Одно



Утилита ручной настройки режимов питания GPU ATI Mobility Radeon 9800

Вечный конкурент корпорации Intel, второй по величине производитель процессоров – Advanced Micro Devices – практически одновременно с выходом технологии Intel SpeedStep анонсировал фирменное решение для своих продуктов, названное AMD PowerNow!. Сущность решения – в автоматической регулировке мощности процессора в зависимости от его загрузки. Разработчики подчеркивают, что их технология успешно работает и при питании ноутбука от электросети, уменьшая нагрев процессора и, тем самым снижая шум системы охлаждения.

Управление функциями решения PowerNow! в ОС Windows XP доступно из меню «Управление электропитанием» панели управления. Принцип подбора схем питания такой же, как и в случае с Intel SpeedStep. В других ОС для адекватного функционирования технологии необходимо загрузить соответствующий драйвер, после чего в окне «Управление электропитанием» добавится вкладка AMD PowerNow! Technology.

Обсуждение вопроса об относительных преимуществах и недостатках PowerNow! и SpeedStep лишено смысла, так как на время автономной работы оказывают влияние слишком много факторов помимо этих решений.

ASUS Power4 Gear+ – энергосбережение с человеческим лицом

Ноутбуки проникают во все сферы человеческой деятельности, и сегодня среди их пользователей можно увидеть врачей, юристов, менеджеров – людей, не вникающих в тонкости конструкций вычислительной техники. Для них не важны особенности энергосберегающих решений и разнообразные варианты их настройки с запутанными названиями. Ведь даже инженер с лету не объяснит разницу между схемами питания Maximum Battery Mode и Battery-Optimized Performance Mode.

Понимая это, компания ASUSTeK Computer стала оснащать свои мобильные компьютеры технологией ASUS Power4 Gear+. По своей природе это решение – интерфейсная оболочка управления всевозможными энергосберегающими функциями системы. Работающий с Power4 Gear+ может не задумываться о том, что происходит внутри компьютера. Он просто выбирает один из 8 вариантов: максимальная производительность, игры, просмотр DVD, прослушивание CD, презентация, прием почты и т.д. Возможно, при этом не удастся «выжать» из системы максимальную экономичность, но такой подход более чем оправдан для помощи неспециалистам, и, по заявлению создателей, действительно заметно увеличивает время автономной работы.



Управление питанием при помощи решения ASUS Power4 Gear+ сводится к выбору одной из 8 иконок

ответственно. Чтобы функции энергосбережения стали доступны, как и в случае с технологией Powerplay, рекомендуется пользоваться только оригинальными драйверами.

Итак, тщательная настройка аппаратных функций энергосбережения различных комплектующих ноутбука, безусловно, позволит продлить время автономной работы батарей. Однако все усилия могут быть сведены на нет запуском в автономном режиме ненужного, но энергоемкого процесса.

Дефрагментации – нет!

Очень простой и интуитивно понятный метод продления автономной работы ноутбука – осознанный выбор приложений, запускаемых в автономном режиме. Возможно, именно из-за простоты на него часто не обращают внимания. Общеизвестно, что разные приложения обходятся ноутбуку различным количеством затрачиваемых энергетических ресурсов. Чтение книги с экрана несравнимо по энергоемкости с прожигом лазерного диска. Разумеется, если ноутбук как раз и берется с собой, чтобы копировать диски, играть в сложные игры и т. д., этими приложениями не-

возможно пренебречь. Однако есть масса операций, которые спокойно дождутся подключения мобильного компьютера к электросети. Если вы работаете в текстовом редакторе и одновременно слушаете музыку (особенно с CD-диска), нужно отдавать себе отчет в том, что оба эти процесса требуют энергии. Ведь энергию расходует не просто включенный ноутбук, но и каждая запущенная программа.

Наиболее энергоемкие приложения – те, которые при работе требуют запуска дополнительного оборудования: модема, оптического привода, дисковода. Много энергии тратится при обращении к жесткому диску. Расчетные задачи, плотно загружающие процессор, также резко увеличивают нагрузку на батарею. Поэтому не стоит без особой необходимости производить в мобильных условиях дефрагментацию винчестера и форматирование дискет. Наиболее «безобидные» операции: подготовка офисных документов и чтение с экрана.

Иногда при работе от батарей возникает соблазн: для ускорения процесса и, соответственно, экономии энергии, запустить несколько приложений одновременно. Однако замечено, что эффективность расхода заряда батарей при этом повышается, только если каждое из приложений обладает невысокой энергоемкостью. «Прожорливые» же программы лучше запускать одну за другой. **MC**

из них – Power on demand – позволяет изменять тактовую частоту ядра процессора в зависимости от испытываемой нагрузки. Другое – Clock Gating – автоматически определяет и отключает блоки процессора, не участвующие в данный момент в его работе. Последнее особенно важно для увеличения времени автономной работы – если в дороге пользователь не играет в навигационные игры, избыточная мощность GPU ему не нужна.

При необходимости пользователь ноутбука с Mobility Radeon 9800 может вручную регулировать питание графического чипа. Для этого предусмотрена соответствующая утилита, доступная из вкладки свойств адаптера. По желанию можно установить одну из трех схем питания. При максимальной производительности тактовая частота ядра равна 350 МГц, а видеопамяти – 300 МГц. В режиме сохранения заряда батарей – 120 и 120 МГц. В промежуточном положении – 200 и 180 МГц со-

Надеемся, мы убедили читателя в том, что при помощи настройки системы и соблюдения несложных правил вполне реально увеличить время работы ноутбука от батарей и получить те самые недостающие мгновения. Но есть опасность, что и при удлинении автономной работы после выполнения всех рекомендаций как не хватало пользователю нескольких минут, так и не будет хватать. И после двух, и после трех, и после пяти часов. Так уж устроен человек. Но этот феномен к ноутбукостроению уже не имеет никакого отношения.

Windows Mobile Pocket PC



Эмулятор Pocket PC

Степень сложности:

■ **высокая**

Немногие знают, что в состав пакета разработчика Microsoft Pocket PC SDK 2003 входит эмулятор платформы Windows CE. А что лежит в основе Windows Mobile 2003? Конечно, вездесущий Windows CE 4.20. Другими словами, проэмулировать Pocket PC можно при помощи обыкновенного SDK и eMbedded Visual C++ 4.0 с пакетом обновления SP3 – достаточно лишь обзавестись соответствующим файл-образом. Заметим, что в поставку SDK входят несколько образов с различными версиями операционной системы. Точнее, их всего два – для КПК и для коммуникаторов на базе Pocket PC. Более того, при помощи штатного эмулятора пользователь может запустить новейшую Windows Mobile 2003 SE, файл-образы которой по традиции находятся на нашем компакт-диске.

Что и говорить – многим из нас будет интересно посмотреть на вторую редакцию Windows Mobile, пробежаться по настройкам системы, оценить все прелести высококачественных иконок, а также опробовать ландшафтный VGA-режим. Однако не стоит обольщаться по поводу возможностей обсуждаемого эмулятора. Львиная доля существующих приложений скомпилирована для платформы с архитектурой ARM и вряд ли заработает на эмуляторе под управлением x86-совместимого процессора.

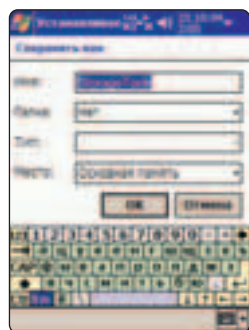
Присылайте свои советы на адрес help@mconline.ru

Выборочная установка приложений

Степень сложности:

■ **выше средней**

Доподлинно известно, что все дистрибутивы в среде Windows Mobile представлены в виде обыкновенных cab-файлов. В процессе установки приложения на КПК упомянутый дистрибутив копируется в память наладонника и уже посредством встроенного мастера установки распаковывается в папку Program Files. Казалось бы, что еще для счастья надо? Ответ прост – продвинутому пользователю хочется устанавливать игровые приложения в папку Games в корневом каталоге компьютера, а все прочие программки инсталлировать на карту расширения памяти в директорию Programs. Но вот незадача –



в Microsoft ActiveSync невозможно указать папку для установки приложения. Максимум, что может предпринять несчастный пользователь – выбрать желаемый носитель или проинсталлировать программу в стандартную папку Program Files.

Решить описанную проблему можно двумя способами – собственноручно, либо при помощи утилиты CabInStl. В первом случае необходимо обзавестись редактором реестра Windows Mobile. Как вариант, можно воспользоваться неизвестным Resco Explorer. Определиться с редактором, пользователь должен перейти в ветку HKLM\SOFTWARE\Apps\Microsoft Application Installer, отыскать параметр fAskDest и изменить его значение с 0 на 1. Поздравляем, отныне в процессе инсталляции приложений на экране КПК будет появляться окно с просьбой указать каталог установки программы. Единственный недостаток данного способа заключается в том, что пользователь не может выбрать директории Program Files, Windows и как следствие – все соответствующие подкаталоги. В этом случае мы рекомендуем программу CabInStl 1.01, возможности которой позволяют использовать любую существующую папку в памяти вашего наладонника.

Карманный гигрометцентр

Степень сложности:

■ **средняя**

Наряду с датой и временем, информацией о владельце и контактах, рабочее пространство экрана Today способно вместить великое множество разнообразных надстроек. Из них особого внимания заслуживает плагин PocketWeather, задача которого – просто и наглядно отображать погоду выбранного региона. Достаточно лишь указать желаемый город или же ввести соответствующие географические координаты. Более того, программа-надстройка выведет подробную статистику на каждый день недели – укажет температуру и влажность воздуха, скорость ветра, а также традиционную высоту ртутного столбца. PocketWeather по праву считается лучшей программой своего класса.

Для получения прогноза погоды приложение связывается с сервером MSNBC в



момент синхронизации ActiveSync. Само собой, данный способ подразумевает наличие постоянного сетевого подключения на десктопном ПК. В противном случае придется подкорректировать настройки PocketWeather и настроить доступ в Интернет по GPRS или беспроводному Wi-Fi.

CompactFlash еще жив?

Степень сложности:

■ **ниже средней**

Новые модели КПК от HP, Toshiba, Dell и ASUS – лишнее доказательство, что некоторые производители зачастую игнорируют интерфейс CompactFlash. Да и зачем нужен устаревший слот памяти, если появился шустрый и эргономичный Secure Digital? Попробуем взглянуть на этот вопрос с другой стороны. Как правило, современные наладонники оснащаются всего лишь одним слотом памяти – SD/MMC. Оно и понятно – карты SD отличаются миниатюрными размерами и обладают заниженным энергопотреблением. Однако некоторые производители идут другим путем и укомплектовывают наладонник двумя слотами расширения. Ис-

пользовать две карточки памяти одновременно куда удобнее. Так, при помощи SD мы можем расширить встроенную память компьютера и приспособить ее для установки разнообразных программ и утилит. Что же касается CF, то здесь все просто –

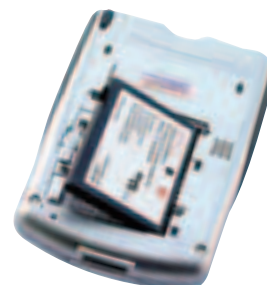


данный слот памяти будет использоваться для работы со сменными носителями и установки функциональных модулей. Почему не наоборот? Дело в том, что карта памяти SD потребляет незначительное количество энергии и как следствие – предпочтительна для ежедневного использования.

Аккумулятор «про запас»

Степень сложности:

■ **низкая**



На сегодняшний день подавляющее большинство карманных компьютеров оснащены резервным аккумулятором, который в случае полного разряда батарей позволит избежать потери пользовательской информации. Обратите внимание, что резервная батарея наладонника должна быть заряжена до максимального значения. В противном случае необходимо попытаться подзарядить КПК, и если все старания прошли без толку – обратиться в сервис-центр.

Вопрос калибровки дисплея

Степень сложности:

■ **выше средней**

Вероятно, многие сталкивались с вечной проблемой наладонников семейства Tungsten – некорректной работой сенсорного дисплея. Казалось бы, решение проблемы очевидно – заходим в Prefs, выбираем вкладку Digitizer и производим калибровку экрана. Однако все не так просто, как может показаться на первый взгляд. Дело в том, что данная проблема имеет свойство проявляться после перезагрузки компьютера или хуже того – сразу же по окончании калибровки! Найти выход из сложившейся ситуации поможет программа ав-



томатической настройки сенсорной поверхности экрана Digi Me. Принцип работы данного приложения непозволительно прост – утилита запоминает установленную калибровку дисплея и восстанавливает ее при каждом включении наладонника.

Между тем, хваленый Digi Me не в силах помочь несчастным владельцам Tungsten T. Ибо проблема данного наладонника заключается в том, что система ошибочно определяет нажатия в некоторых частях экрана. Как правило, пользователи сетуют на верхнюю и нижнюю части дисплея. И если перечисленные симптомы обнаружались на вашем компьютере – не беда. Подправить описанное недоразумение можно с помощью официального патча от PalmSource – Palm TT Digitizer Update.

Защити свой КПК!

Степень сложности:

■ **ниже средней**

Бывалые корифеи и знатные «пальмоводы» советуют начинающим пользователям наладонников на базе Palm OS не скупиться на защитные чехлы для своих любимцев. Действительно, обратитесь свое внимание на качественные кожаные или лучше – алюминиевые защитные чехлы – жизненно важно. Для чего нужны подобные изыски? Ответ прост – некоторым моделям

карманных компьютеров свойственно обдираться и царапаться на следующий после покупки день. Отличным примером может стать ситуация с palmOne Zire 72. Данный аппарат обладает неповторимым дизайном, эргономичной формой и стильным прорезиненным покрытием синего цвета. Камнем преткновения стало упомянутое покрытие



Zire 72, которое выполнено из некачественного полимерного материала и слезает с корпуса наладонника после двух-трех недель использования. Причем бедствие с покрытием 72-ого носит поистине массовый характер! Подумать только, а ведь некоторые покупали оный КПК только из-за его экстравагантной внешности...

Используй свой Palm в качестве веб-камеры!

Степень сложности:

■ **средняя**

Н е секрет – ум человеческий на выдумки горазд. Скажите на милость, ну как можно было додуматься использовать карманный компьютер в качестве веб-камеры? Тем не менее, все ге-



ниальное просто! Судите сами – если у наладонника есть видеокамера, что мешает передавать потоковое видео на нас-

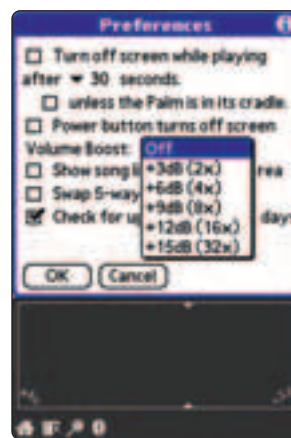
тольный компьютер через высокоскоростной USB-порт? Воплотить написанное строкой выше можно при помощи одной замечательной программы с незамысловатым названием Palm Webcam. Что и говорить, данное приложение с легкостью превратит ваш Palm в настольную веб-камеру и позволит транслировать потоковое видео через Интернет. На сегодняшний день Palm Webcam работает со всеми существующими наладонниками со встроенной камерой. Более того, разработчики клятвенно обещают выпустить обновленную версию приложения с поддержкой беспроводных протоколов Bluetooth и Wi-Fi.

Увеличиваем громкость воспроизведения музыки

Степень сложности:

■ **низкая**

К сожалению, качество воспроизведения звука у разных моделей КПК различается довольно значительно и зависит, прежде всего, от общей стоимости устройства. Как правило, более дорогие КПК имеют качественные встроенные кодеки. Подобное утверждение можно отнести и к наушникам, ибо в своем большинстве качество и, прошу заметить, громкость наушников зависит от их цены. Однако в ряде случаев решить проблему громкости воспроизведения можно при помощи тщательной настройки проигрывателя. Так, в неизвестном мультимедийном плеере PocketTunes имеется специальная опция увеличения выходного сигнала. Если говорить точнее, то вам не-



обходимо перейти в меню Prefs, выбрать пункт General Preferences и отметить коэффициент повышения громкости напротив Volume Boost. Обратите внимание, что чрезмерное увеличение выходного аудиосигнала может привести к поломке вашего КПК.



Вторая жизнь стареньких («пальм»)

Степень сложности:

■ **высокая**

Вполне возможно, что у многих наших читателей в ящике стола под кипой бумаг лежит старенький наладонник. Быть может, некоторые используют его для чтения или же в качестве навороченного калькулятора. Между тем, большинство компьютеров времен Palm III могут работать под управлением четвертой редакции Palm OS. Для обновления операционной системы вам необходимо удостовериться, что наладонник оборудован перезаписываемым Flash ROM. Затем – загрузить из Сети последнюю версию прошивки, а также найти flashtool для обновления системы. Наконец, следует перевести карманный компьютер в режим отладки, выполнив перезагрузку с зажатой кнопкой «вниз», и запустить утилиту для перепрошивки.

Перед началом обновления необходимо сделать резервную копию памяти КПК – процесс обновления системы требует жесткой перезагрузки. Плюс ко всему, не стоит забывать и об опасности данной процедуры. Нужно ли говорить, что в случае неудачи ваш девайс будет предан забвению, заняв свое почетное место в старом бабушкином шкафу...



На нашем CD



Мобильные телефоны и смартфоны

ЭКСТРА

Избавляемся от царапин на корпусе

Степень сложности:

■ высокая

Исцарапанный дисплей мобильного – сущее наказание для его владельца. На сегодняшний день топовые модели телефонов оснащаются качественными TFT-матрицами с высокой разрешающей способностью и несметным количеством цветов и оттенков. Само собой, все это великолепие занимает добрую половину лицевой поверхности корпуса устройства. По логике вещей, через некоторое время экран мобильного телефона покрывается внушительным количеством царапин и, как назло, портит весь экстерьер новомодного аппарата. Подойдем к проблеме творчески – попытаемся избавиться от пресловутых царапин и потертостей. Не мудрствуя лукаво, вспомним заурядного автолюбителя, который при первой же возможности затирает маленькие царапинки специальной полиролью. Возникает резонный вопрос, а почему бы не применить подобное к телефону? В наши нелегкие времена возможно всякое, и для полировки дисплея имеет смысл использовать автомобильную абразивную полироль. Как вариант – можно попытаться отыскать пасту Гои, предназначенную для полировки линз и оптических стекол.

Устраняем задержки GPRS-соединения

Степень сложности:

■ высокая

С тоит ли говорить, что многие из нас недовольны качеством связи современных GSM-сетей, другие сетуют на дороговизну существующих тарифов, а третьи вообще предпочитают использовать стационарные средства связи. Забавно? Сказать по правде, не очень. Отечественные операторы сотовой связи предоставляют самые дешевые тарифы на передачу голоса и данных. И, несмотря ни на что, развитие инфраструктуры сотовых сетей GSM идет не в пример медленно.



Отчасти в этом виновато качество предоставляемых услуг. Попробуем разобрать этот вопрос на примере простого GPRS-соединения. Наперекор мировой практике, российские операторы передают бесчисленные потоки информации по стандартным каналам в промежутках между пакетами голосовых данных. Как правило, количество каналов, а значит и скорость соединения, выбирается автоматически и зависит от загруженности той или иной станции. Именно поэтому неактивное GPRS-соединение уменьшает число используемых каналов практически до минимума – восстановление же прежней скорости требует некоторого времени. Находчивый абонент быстро сообразил, в чем подвох, и придумал способ поддержки активного соединения. Специально для этого нужно осуществлять периодическую связь с тем или иным сервером сети Интернет. Если говорить кратко, то для этого необходимо открыть стартовое меню на настольном ПК, выбрать пункт «Выполнить» и ввести следующую строку – «ping ya.ru-t-l 0». Теперь ваш компьютер будет посылать пустые запросы в адрес www.ya.ru, что позволит избежать появления кратковременных задержек GPRS-соединения.

Поколение EDGE

Степень сложности:

■ выше средней

Не секрет, что пропускная способность современных GPRS-соединений мала до безобразия и с трудом достигает обещанных 36 Кбит/с. И это при том, что максимальная пропускная способность GPRS-канала составляет около 171 Кбит/с. Тем не менее, как показывает практика, скорость соединения ограничивается количеством свободных каналов и чрезмерной перегруженностью GSM-сетей. Несчастному абоненту остается лишь уповать на скоростистую кончину GPRS и пришествие высокоско-

многo обеспечения для совместимости с упомянутым стандартом. На сегодняшний день описанная технология поддерживается некоторыми флагманскими смартфонами именитых производителей.

Тариф для любителей SMS

Степень сложности:

■ низкая

Специальный тарифный план для любителей SMS предложила этим летом компания МТС. Тарифный план «МТС.SMS» предусматривает минимальную абонентскую плату \$0,20, а также исходящие сообщения стоимостью от \$0,05. Разумеется, в тарифе предусмотрена и голосовая связь. Минута внутрисетевого разговора стоит немного-немало, а \$0,10. Что же касается остальных соединений, то здесь минута эфирного времени оценивается в \$0,25.



Непомерная стоимость голосового общения в «МТС.SMS» вынуждают абонентов присматриваться и к альтернативным тарифным планам. Именно поэтому мы рекомендуем заострить внимание на контрактах «ОСМлайт» и «О'Лайт» от «МегаФон», где одно исходящее сообщение оценивается в \$0,025! При этом во всех остальных тарифных планах компании стоимость SMS составляет порядка \$0,05. Куда выше расценки МТС – тут отправка коротких сообщений обойдется в 6 центов. И только в «Джинс-Тоник» и «Эксклюзив» – цена подобного удовольствия снижена до 5 центов. Аналогичной политики придерживается компания «БиЛайн», в тарифных планах которой фигурирует 5-центовая стоимость одного отправленного сообщения.

Справедливости ради напомним нашим читателям пару важных моментов. Во-первых, стоимость отправки короткого сообщения не зависит от местонахождения абонента. Во-вторых, не стоит забывать, что отправка SMS на номер информационного сервиса подразумевает плату за использование той или иной услуги. Другими словами – не следует удивляться и бить в набат, если стоимость подобного сообщения окажется порядка \$1.

ростной технологии передачи данных EDGE. Заметим, что данный стандарт уже запущен в тестовую эксплуатацию и обеспечивает рекордную скорость передачи данных в 384 Кбит/с! А потому при покупке нового телефона следует обращать внимание на поддержку EDGE и возможность дальнейшего обновления програм-

Ноутбуки

ЭКСТРА

Разгоняем ноутбук

Степень сложности:

■ высокая

Вопрос разгона ноутбуков с завидной регулярностью муссируется различными «железными» сайтами. Одни пытаются сделать поистине игровую платформу, другие – попросту ставят очередной эксперимент. И так, возможно ли разогнать процессор ноутбука? Разумеется, да – важно лишь учесть некоторые тонкости мобильных платформ. Перво-наперво необходимо выяснить тип установленного процессора. В основном, современные ноутбуки построены на базе Pentium 4 или Pentium M с ядром Banias. С первыми все предельно просто: заходим в BIOS компьютера и меняем тактовую частоту кристалла. Если BIOS ноутбука не содержит необходимых настроек, устанавливаем специализированную утилиту и меняем рабочую частоту процессора прямо из Windows. Не в пример сложнее обстоят дела со вторым вариантом – на платформе Pentium M. Данный процессор динамически изменяет рабочую частоту ядра. Конечно, можно попытаться счастья и обратиться к настройкам BIOS, но поверьте на слово – подобные ноутбуки не позволяют изменять собственные частоты. Поэтому логичнее найти утилиту низкоуровневой настройки параметров чипсета и увеличить частоту системной шины программным путем.



На нашем CD

Сделай сам

Степень сложности:

■ выше средней

Сборщики компьютеров всегда ищут новые возможности заработать на рынке, где одним из решающих факторов остается конечная стоимость устройства. На данный момент мелкие и средние дилеры могут заняться самостоятельной сборкой так называемых Whitebook-ноутбуков. Компьютеры с такой маркировкой изготавливаются именитыми производителями и в разобранном варианте поставляются региональным дилерам. Более того, при горячем желании пользователь может заказать подобный ноутбук и на его примере освоить самостоятельную сборку мобильного компьютера.



По существу, в ваших силах изменить все или же почти все – сменить процессор, добавить памяти, воткнуть WLAN-модуль, поменять видеокарту, а также произвести банальную замену жесткого диска. Нетронутым останется лишь дисплей, корпус и материнская плата Whitebook. Дело другое, что для начала хорошо бы заказать все необходимые комплектующие, а также найти дружелюбного дилера и выкупить свой Whitebook.

Как выбрать ноутбук?

Степень сложности:

■ средняя

Сегодня в свободной продаже представлен широчайший ассортимент ноутбуков разнообразных габаритов, форм и мощностей. С чего начать выбор мобильного компьютера? Подбирая ноутбук под личные нужды того или иного пользователя, начать необходимо с веса и экстерьеря. Все современные ноутбуки имеют очень приличный разброс в массе – однако подавляющее большинство окажется в пределах 2,5-3 кг. Затем стоит определиться с производителем, а также типом и частотой процессора. Если вы желаете получить максимум производительности от собственного компьютера – Pentium 4 для вас! В противном случае вам подойдет экономичный Pentium M.



Исходя из личных потребностей, подберем количество оперативной памяти и емкость жесткого диска. Также обратим внимание на установленную видеосистему, привод для чтения компакт-дисков и дополнительные возможности ноутбука – например, поддержку беспроводных протоколов и наличие кард-ридера.

Отдельным пунктом следует рассматривать дисплей и емкость батарей. Обязательно включите компьютер и оцените качество TFT-матрицы – насыщенность, яркость и контрастность. Как правило, в бюджетные и недорогие ноутбуки устанавливаются некачественные и блеклые дисплеи – будьте предельно осторожны. Что же касается аккумулятора, то тут все просто. Наиболее распространенные элементы питания – литий-полимерные, повсеместный переход к которым идет уже достаточно давно. Именно поэтому литий-ионные и металлгидридные батареи сейчас встречаются гораздо реже. Заметим, что хорошим показателем является время работы от батареи свыше 3-4 часов.

Персонализируем мобильный компьютер

Степень сложности:

■ ниже средней

На почтовый адрес нашей редакции неоднократно приходят письма с вопросом, можно ли персонализировать ноутбук? Ответим – да, хотя это и не просто. Один из вариантов – обратиться к специалистам Rover Computers и нанести на поверхность вашего ноутбука рисунок-аэрографии. С другой стороны, можно пойти



700 Мб

полезнейших программ и утилит для КПК, коммуникаторов и ноутбуков

iAdmin Mobile 2004 3.6 (Pocket PC)

Лучший подарок для любого сисадмина! Эта программа позволяет удаленно администрировать компьютерные сети любых топологий и типов, включая беспроводные. Поддерживаются следующие серверные ОС: Microsoft Windows Servers, Novell NetWare Servers, Sensatronics Temperature Monitors и Microsoft Internet Information Services.

Pocket Battery Analyzer

Полезная утилита для («вездельных») владельцев КПК, которые желают точно знать, сколько часов, минут и секунд проработает их верный наладчик. При помощи данной программы можно досконально рассчитать время автономной работы устройства и отобразить процесс разрядки батареи на наглядных графиках. Это поможет определить качество батареи вашего мобильного устройства.

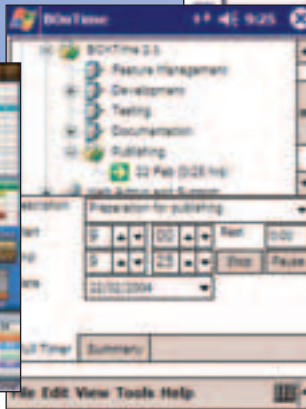
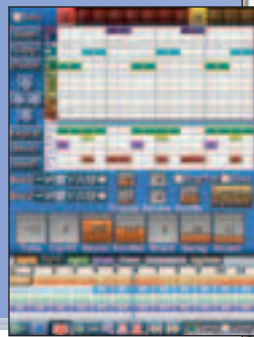
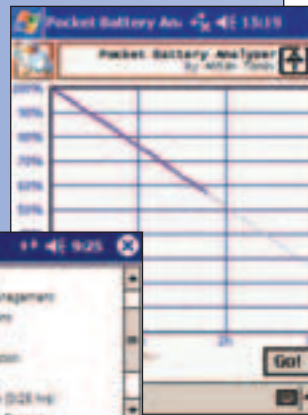
BOntime Professional Time Management 2.2.1

Великолепная программа-менеджер проектов. Отображает все текущие дела в удобной иерархической древовидной форме и позволяет точно определить, сколько времени ушло на выполнение того или иного этапа проекта.

PhoenixStudio 1.1

Интересный набор для работы со звуком на КПК. Включает в себя функциональный секвенсер и мощный программный синтезатор. Возможности пакета гораздо серьезнее, чем у существующих конкурентов. Хотя интерфейс утилиты сложно назвать простым и интуитивным, но затраченное на обучение время окупится с лихвой.

С этого выпуска на нашем CD вы найдете эксклюзивные видеоролики с подробными пошаговыми описаниями работы с программами из раздела «Шаг за шагом!»



Приложение к журналу «МС»

№ 12/2004

1. Базовый набор

1.1. Palm OS

App/DA Launcher 0.7
AppShelf
Automobile 3.1
Backup Buddy 3.3
Battery Panel
Clip PRO 2.0
Bigtime 0.4
CardBackup 2.1
CheckMoney Plus 3
Cyrhack V (Palm OS 5.0)
Dial 2.0
Easy Calc
Energy Dimmer
EzFTP v3.0
FileZ 6.2
Hi-Launcher 1.1
LowBatteryIndicator Hack 2.22
MegaLauncher (Chicago) 5.3
Palm Desktop 4.14
Pocket-DVD Studio for Palm 1.2.6
Pocket Oxford English Dictionary and MSDict Viewer 6.6.10
PocketSat+ 1.7 for PalmOS
RakuDA v2.0.0
Receiveit v2.0 for PalmOS
RepliGo 2.0
SnapperMail 1.92
SmartBackup 2.1
SwitchSync 2.8
TealAlias 1.11
TealMaster 2.18
Text Plus 5.4
TIBR v1.47
TIBR Converter v1.0.4
Win-Hand Anywhere 5.0.1
YAHM 2.3.6 (Yet Another Hack Manager)
Zdoc 0.7
Zlauncher 4.5
Словесд
1.2. Pocket PC
AAPocket Newsreader 2.1.1
Acrobat Reader v2.0
ActiveSync 3.7.1

ActiveSync Toggle v1.0.2.0
Associations 1.00
Calendar Plus
claunch
DigitizerCheck for Pocket PC v1.2
FastCleanup for Pocket PC v1.1
GSPlayer v. 2.06
GSFinder+ 0.02
Haali Reader 2.0b243
imove Messenger
µBook v0.8n
MyCalendar
No Plugins Today
Owner Info eXtended
PocketExplorer v1.0.0.1540
PowerCheck
Pocket RAR v3.4 BETA
Pocket RussKey 2.00
PocketTV Classic v0.14.7
Pocket RussKey Lite
Qusnetsoft NewsReader v2.2.0.5
Sensiva Symbol Commander for PocketPC
SoftReset for Pocket PC v1.0
tAgenda
thinfont-fix
TodayPlayer
tdLaunch
tGetFile.dll v4.1
TOMBO v1.9 beta 1
Total Commander 1.21
TnkCL v1.0
UniCommander v1.703 for PalmOS
Uptime Meter
VITO System Tools
WinMobileZip
WordNetCE v1.11

2. Планировщики

2.1. Palm OS

2Action Meeting 3.2
Address XT 1.26
Agendus 8.06 Professional Edition для Palm OS
Agendus 8.06 Standard Edition

для Palm OS
Bonsai 3.3.3
Mobile Menu 2004 5.20 SE
Charts 5.4
Cut-It-Now 1.0
Handmark Checklist 2.0
inShopping 1.0.0
Manage XT 1.02
MobiSystems Mail 6.00
Mood Stats 5.0
PenPenCol 2.8
Plotit 0.22
QuickMemo
Safe Deposit
Shopping List for Palm Hi-Res 7.0
SilkScreen 2.5
SlidingForm 1.1
Target Assistant 1.1

2.2. Pocket PC

Agenda Fusion for Pocket PC 6.0
BizOrg 1.17
Bling Bling Manager 1.02
BOntime Professional Time Management 2.2.1
eWallet (Professional Edition) 4.0
Friday Shopping v1.3.3
LEM (LogEveryMeet) 1.0
MASPware CheckList 1.3.2
Mastersoft Money 5.15
Mobile Wallet - Professional Edition 2.55
HandStory 2.01 ppc
PhatNotes Professional Edition 4.5.1
PocketBreeze 4.1.09
Pocket Informant
Pocket Quicken 2.03
Tombo 1.11
Ulti-Planner 2.0
Wabybirthday 1.9 ppc

3. Разное (более 140 программ)

4. Чтение

4.1. Palm OS
Acrobat Reader 3.0
GearDoc

GrxView 2.8.1
GrxView Pro 2.8.1
HandBase Pro
Install Buddy
iSilo v4.15
Palm Reader v2.4.3
Kinoma Player v2.04
Kinoma Producer 2
Mobile PhotoAlbum 2004
Quickoffice Premier
RepliGo 2.0
TextDrive v1.5
SplashPhoto 4.21
TealDoc 6.50
TIBR Pro v1.52
TIBR Converter v1.0.4
TifView 1.1.0
Weasel 1.59.3
Weasel-hyphen 1.59.3
WordSmith

4.2. Pocket PC

Acrobat Reader 2.0
aCHMReader 2.0
CHM eBook Reader 2.1
ClearVue Presentation v2.12
DAWA Picture Viewer v2.05
DB Anywhere 3.01
FlashAssist 1.30
Flash Player 6.0
Haali Reader 2.0b249
HandStory Basic for Pocket PC v2.3
µBook v0.8n
MobiPocket Reader Standard v4.8
Microsoft Reader v2.2.3
PocketTV Classic - MPEG Movie Player 0.15.5
Roundpoint (for ARM) v1.2
SpreadEm 1.0
SmartMovie 2.47 ppc
TextViewer v3.2
UltraG 2.54 build 129

5. Звук

5.1. Palm OS
AeroPlayer 5.0B3

Microbe 1.1
mMMC 0.2
MMPayer
MusicalCompanion 1.6
PocketTunes 3.0.4
5.2. Pocket PC
iMusic Official Version 2.01
JBPiano
MortPlayer 3.01
PhoenixStudio 1.1
Phonature Music Visualizer
PocketJam 2.04
RemoteAmp 2.0
VITO Sound Editor
VITO Sound Explorer
Wiremate 1.0

6. Игры (более 20 проектов)

7. Windows-приложения

ACDSee PowerPack 7.0
ATI Catalyst 4.1
Kaspersky Antivirus Professional 5.0.14
NVIDIA ForceWare 66.77
K-Lite Mega Codec Pack 1.16
Linux nForce Driver 1.0-0292
Mobile Balance
Offline Explorer
OmniVPN
Power DVD 5.1130
Mozilla Thunderbird 0.9
Trillian 3.0 Alpha 1
Windows Media Player 10

8. Свежие выпуски журналов ИД «ГеймЛэнд»

Хакер №10 2004
ХакерСпец №10 2004
МС №10 2004
Хакер Железо №7 2004
МС №3 2000

9. Бонус

Видеоролики «Шаг за шагом»



Расширь возможности своего КПК шаг за шагом

Карманный компьютер - не просто органайзер. Использовать его возможности на полную катушку вам помогут наши пошаговые экспертные инструкции. Настольный компьютер больше не нужен.

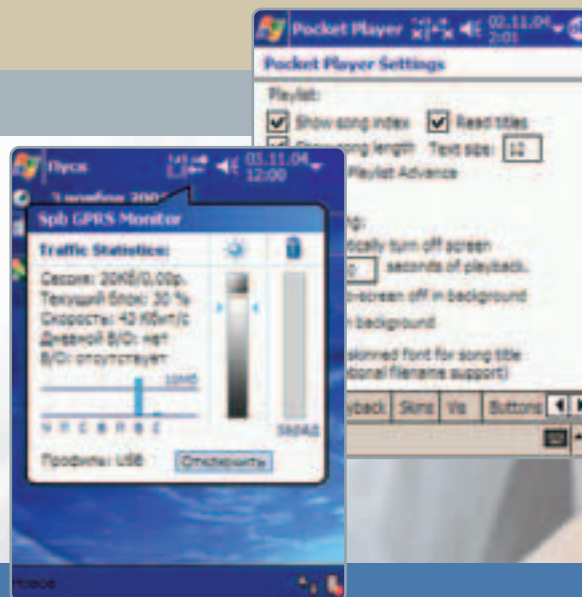


Pocket PC

стр. 74 Карманная меломания
Слушаем музыку с Conduits Pocket Player

стр. 75 Мобильная библиотека
MicroOLAP CHM eBook Reader

стр. 76 Интернет-учет
Мониторинг GPRS-соединений

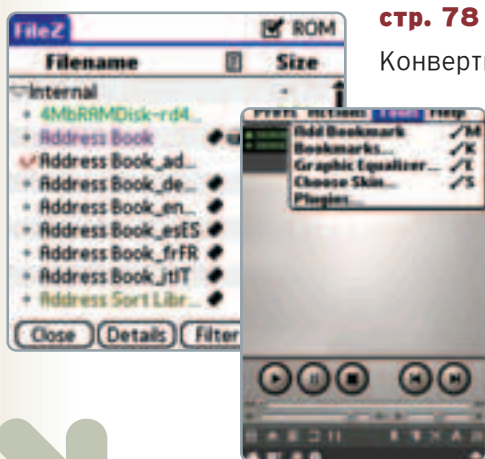


Palm OS

стр. 78 Пальмовая ветвь кинематографа
Конвертируем DVD при помощи Pocket-DVD Studio for Palm

стр. 80 Персональный файловый менеджер
FileZ для Palm OS

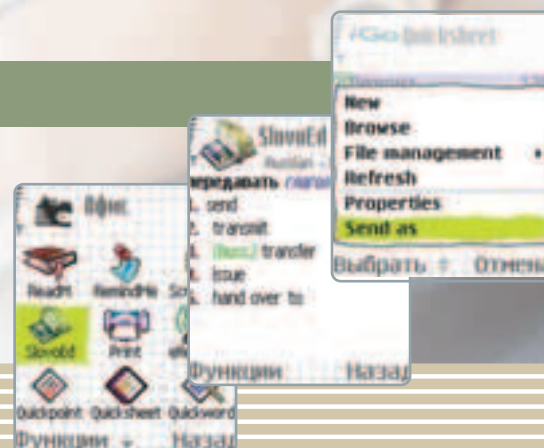
стр. 81 Концерт по заявкам
Pocket Tunes



symbian Symbian OS

стр. 82 СловоЕг для Symbian
Англо-русский словарь на смартфоне!

стр. 83 Quick Office for Symbian
Пакет офисных приложений для коммуникаторов





Шаг за шагом



Pocket PC

Карманная меломания

Слушаем музыку с Conduits Pocket Player

Наши цели

- Воспроизведение музыки на КПК
- Качественное звучание музыкальных композиций

Подробности

Разработчик: Conduits Technologies, Inc.

Сайт разработчика: www.conduits.com

Тип распространения: Trial (30 дней)

Интерфейс: Английский

Сказать по правде, вопрос выбора проигрывателя для операционной системы Windows Mobile стоит достаточно остро. Одни предпочитают Pocket Music, другие – GSPlayer, а третьи вообще склоняются в сторону Conduits Pocket Player. Последний, между прочим, является одним из лучших музыкальных проигрывателей для Pocket PC. А потому он целиком и полностью достоин освещения в нашем пошаговом руководстве.

Программа наделена богатейшим арсеналом настроек, встроенным графическим эквалайзером и качественным модулем визуализации музыки. И без того немалые возможности плеера можно расширить – он поддерживает плагины сторонних разработчиков. Помимо вышеперечисленных плюсов, Pocket Player работает со всеми распространенными форматами цифровой музыки, в числе которых MP3, WMA и OggVorbis. Также

особо выделим возможность создания и редактирования плей-листов, передачу композиций по протоколу HTTP, а также возможность воспроизведения потокового аудио. Интерфейс плеера поддерживает сменные темы оформления, а также формат «шкурки» настольного проигрывателя WinAMP. Обратите внимание, что в дистрибутиве с программой находится пара-тройка дополнительных оформлений весьма приличного качества. ■

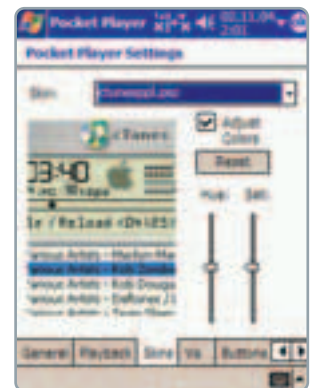
Работа с программой



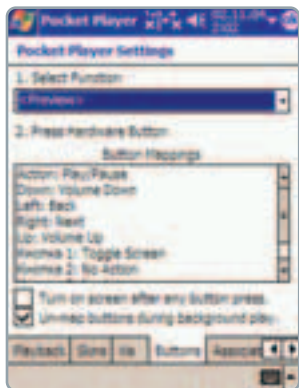
1 Первым делом рекомендуем обратиться к главному меню проигрывателя и выбрать пункт Fullscreen. В результате – программа переключится в полноэкранный режим, за счет чего увеличится скорость прорисовки эквалайзера и прочих графических изысков.



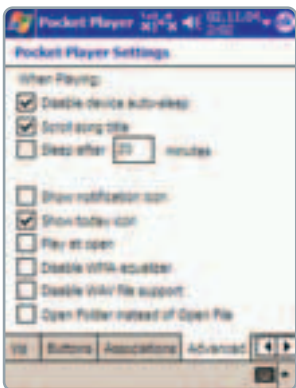
2 Следующим шагом обратимся к настройкам проигрывателя, выбрав из списка главного меню пункт Option. В раскрывшемся окне отметим параметр Automatically turn off screen after [10] seconds of playback.



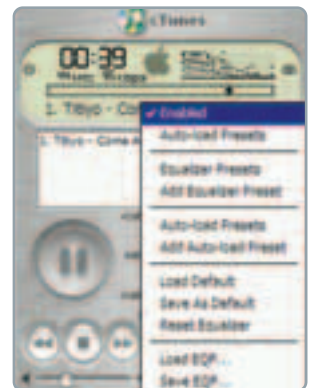
3 Перейдем на вкладку Skins и выберем тему оформления Pocket Player. Обратите внимание, что при помощи галочки Adjust Colors и двух вертикальных слайдеров вы можете изменить цветовую гамму текущего оформления.



4 Отдельных слов заслуживает раздел Buttons. Именно здесь можно переназначить функциональные клавиши КПК и превратить их в навигационные кнопки проигрывателя. Для этого пометим галочкой Un-map buttons during background play, выберем действие из списка Select Function и нажмем одну из аппаратных кнопок наладонника.



5 Последняя вкладка окна настроек – Advanced. Отметим пункт Disable device auto-sleep, дабы предотвратить автоматическое отключение КПК; также имеет смысл выбрать Show today icon или Show notification icon для отображения пиктограммы проигрывателя на экране Today.



6 Вернемся к интерфейсу проигрывателя. Добавим в плей-лист несколько композиций, включим воспроизведение и подберем настройки графического эквалайзера. Для этого нужно поставить галочку напротив on/off, чтобы включить эквалайзер, перейти в меню и выбрать подходящую настройку в Equalizer Presets.



На нашем CD



Мобильная библиотека

MicroOLAP CHM eBook Reader

Наши цели

- Читать на КПК
- Открывать файлы .chm при помощи CHM eBook Reader

Погробиности

Разработчик: microOLAP Technologies
Сайт разработчика: www.pocket-pc-ebook-reader.com
Тип распространения: Shareware
Интерфейс: Английский

В октябрьском номере «Мобильных компьютеров» мы публиковали руководство по так называемому просмотрщику электронных документов для Pocket PC – iSilo 4.05. Однако в творческом процессе верстки журнала произошло досадное недоразумение, в результате которого на странице с упомянутой статьей появились картинки от другого материала. Именно поэтому мы приняли решение восстановить «информационный пробел», представив на суд наших читателей статью по лучшей читалке CHM-файлов MicroOLAP

CHM eBook Reader. Нетрудно догадаться, что данная программа предназначена для чтения файлов в формате CHM.

Напомним нашему читателю, что Compiled HTML (сокращенно CHM) используется для распространения документации к различным устройствам, а также для публикации электронных книг в сети Интернет. Причина в том, что в одном CHM-файле содержится несколько десятков HTML-страниц в сжатом виде!

В отличие от великого множества подобных приложений, MicroOLAP CHM

eBook Reader наделена простым и понятным интерфейсом. Более того, программа с легкостью отображает все русскоязычные документы, не требует предварительной настройки, а также работает с файлами любого размера! Судите сами – что еще можно требовать от рядовой «читалки» электронных книг?

Примечание редактора: когда мы сдавали этот номер в типографию в сети появилась бесплатная русскоязычная версия программы. Еще один плюс в копилку разработчика. ■

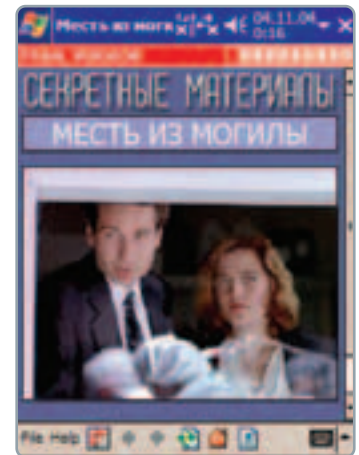
Работа с программой



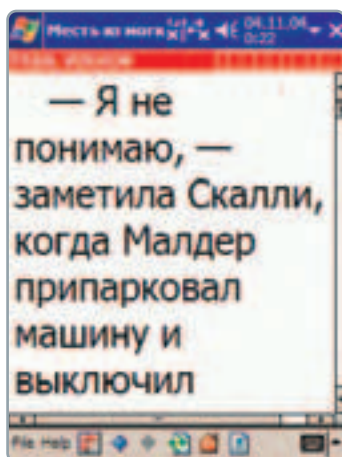
1 Первым делом MicroOLAP CHM eBook Reader напомнит пользователю об условиях пробного использования и ненавязчиво попросит перейти на сайт разработчика для покупки полноценной версии программы. Для начала ознакомительной работы с приложением выберите кнопку [Ok].



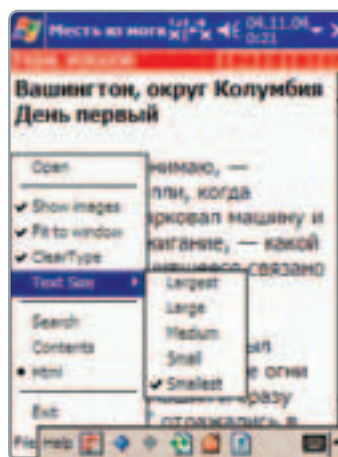
2 Как видите, интерфейс MicroOLAP CHM eBook Reader незатейлив. В нижней части дисплея находится функциональная панель программы, сверху – импровизированный счетчик страниц. Освоившись, раскройте меню File и щелкните пункт Open. Найдите необходимый документ формата CHM и нажмите [Ok].



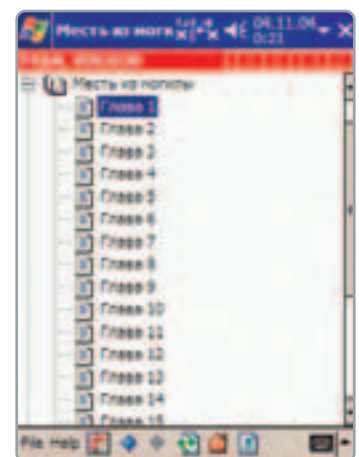
3 Как правило, работа с документом начинается с его титульной страницы или подробного содержания. В нашем случае роль стартовой страницы электронного документа отведена обложке бестселлера «Секретные материалы».



4 Обратите внимание на функциональную панель приложения. Здесь расположено шесть навигационных клавиш – «Содержание», «Назад», «Вперед», «Обновить», «Титул» и «Справка». Используйте кнопки «Вперед» и «Назад» для перемещения по документу.



5 Дополнительные возможности программы находятся в меню File. Отметьте пункты Show images, Fit to window, ClearType для отображения картинок, форматирования текста и сглаживания неровностей экранных шрифтов. Затем перейдите в раздел Text Size и выберите подходящий масштаб.



6 Заметим, что навигацию по бескрайним просторам электронных документов можно облегчить с помощью простого содержания. Для перехода к нему щелкните по миниатюрному изображению развернутой книги на функциональной панели программы. После – выберите нужную главу и приступайте к чтению.



На нашем CD



Интернет-учет

Мониторинг GPRS-соединений

Наши цели

- Вести статистику передаваемого трафика
- Подсчитать стоимость соединения
- Создать отчеты о работе

Погробиности

Разработчик: SPB Software House
Сайт разработчика: www.spbsoftwarehouse.com/?ru
Тип распространения: Trial (15 дней)
Интерфейс: Русский

В тяжкое время непримиримой борьбы информационных технологий, как грибы после дождя, появляются разнообразные способы и средства коммуникации. Прошли те времена, когда рядовой пользователь мобильного телефона пугался неизвестного GPRS, грезил высокоскоростным CDMA, а о технологиях спутниковой навигации GPS узнавал лишь со страниц западных СМИ. Сегодня каждый второй первоклашка резвится с мобильником на шее, стоит ли говорить о преуспевающих родителях беззаботных чад? Уповая на таких абонентов, операторы сотовой связи изо дня в день предлагают выгодные тарифы, новые услуги и заманчивые скидки. Однако не все так хорошо да гладко, как может показаться на первый взгляд. Все дело в пресловутом эволюционном кризисе телекоммуникационных технологий – денно и нощно несчастные пользователи сетуют на постоянную перегруженность GSM-сетей и низкую скорость передачи данных.

Казалось бы, предельная скорость GPRS-соединений исчисляется в сотнях килобит, что мешает преодолеть барьер в 33,6 кбит/с? Как оказалось, вопрос о пропускной способности GSM-сетей подобен палке о двух концах. Именно поэтому отечественные операторы связи приступили к обновлению оборудования и плавному переходу на новую модификацию GPRS-протокола – технологию EDGE. По самым скромным прогнозам, уже в первом квартале 2005 года жители некоторых регионов России смогут наслаждаться высокоскоростным подключением к Интернету.

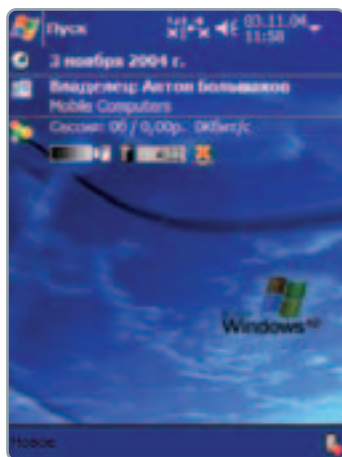
В связи с этим мы решили позаботиться о технически подкованных абонентах и подготовили руководство по работе с SPB GPRS Monitor.

Компания SPB Software House известна российскому пользователю по многочисленному ряду программ и утилит для карманных компьютеров на базе Windows Mobile. Отличительная особенность всех продуктов этого разработчика – наличие русскоязычного интерфейса. Судите сами, если приложение обладает красивой продуманной оболочкой, да к тому же переведено на родной язык – отчего бы не опробовать сию нову-хуау в деле? Так вышло и с героем сегодняшнего руководства. Программа SPB GPRS Monitor выделялась из общей массы благодаря широкой функциональности, а также простому и лаконичному интерфейсу. Установив программу на редакционный iPAQ, мы были приятно удивлены ее возможностями. Помимо своей первоочередной задачи, SPB GPRS Monitor помещается на экран Today и отображает время работы от батарей, регулирует подсветку дисплея, строит наглядные диаграммы и содержит обширную базу данных по тарифам на услуги передачи данных. Справедливости ради отметим, что программа способна отслеживать не только интернет-трафик – путем нехитрых манипуляций

нам удалось подсчитать количество переданной информации при синхронизации КПК через USB-кабель, беспроводной интерфейс Bluetooth, а также ИК-порт. ■



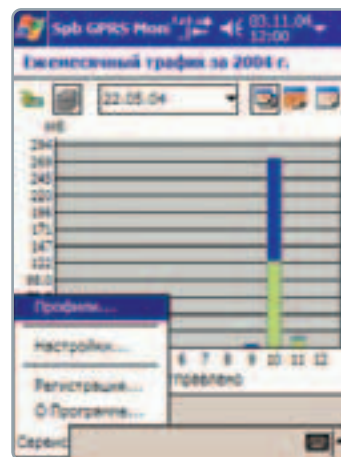
Работа с программой



1 Установленный SPB GPRS Monitor даст о себе знать посредством маленькой программы-надстройки на экране Today. В строке «Сессия» вы можете видеть количество принятой информации, ее стоимость, а также скорость текущего соединения. Чуть ниже – интенсивность подсветки дисплея, уровень заряда батарей и значок соединения с Интернетом.



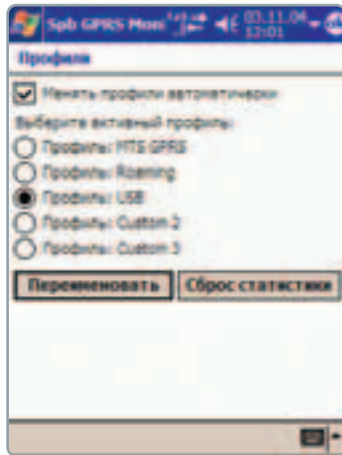
2 Щелкните стилусом по пиктограмме соединения на экране Today и запустите мастер подключения к сети Интернет. Установив соединение, обратите внимание на новую иконку стартовой панели Today. Именно здесь пользователь может посмотреть статистику текущего подключения, и, кроме того, изменить интенсивность подсветки и проверить уровень заряда аккумулятора.



3 Для работы с программой выберите разноцветную иконку напротив строки «Сессия» экрана Today и перейдите к окну детальной статистики. На данный момент оно пусто. Раскройте меню «Сервис» и выберите пункт «Профили», дабы создать профили для GPRS, USB и Bluetooth-соединений.



На нашем CD



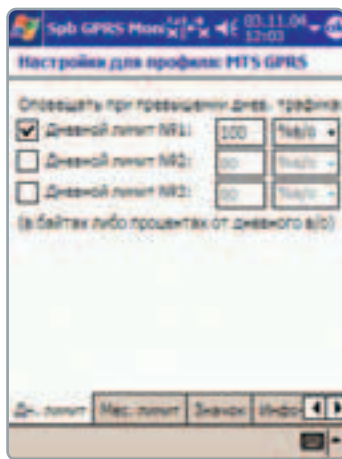
4 Отметьте пункт профиля с именем Custom 1 и придумайте ему осмысленное название, например, MTS GPRS. По аналогии переименуйте остальные пункты для подключения через USB, Bluetooth и IrDA. Как вариант, можете создать несколько профилей для различных операторов связи. Скажем – «МегаФон», «Билайн» и «Скайлинк».



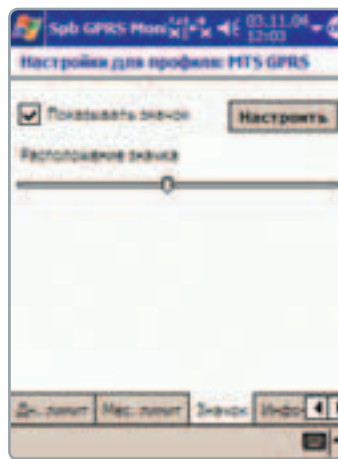
5 Отлично, теперь необходимо связать созданные профили с существующими подключениями к сети Интернет. Для этого выберите один из пунктов и перейдите в меню «Сервис», пункт «Настройки». На первой вкладке появившегося окна выберите своего оператора из выпадающего списка, либо установите стоимость трафика собственноручно.



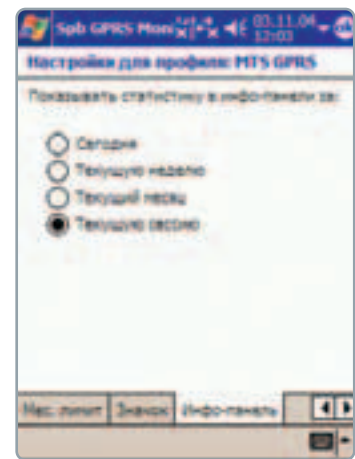
6 Перейдите в раздел «Соединение» и выберите нужное подключение, а также отметьте галочкой «Разрешить контроль за соединением». Обратите внимание: если в списке не оказалось нужного подключения, выберите меню «Пуск» > «Настройка» > «Соединения» и запустите мастер подключения к Сети.



7 Помимо всего прочего, расторопный SPB GPRS Monitor может предупредить пользователя о превышении месячного объема скачанной информации. Специально для этого перейдите в пункт «Мес. Лимит» (или «Дн. Лимит») и укажите допустимый объем трафика.



8 Вкладка «Значок» несет в себе исключительно эстетический смысл. При помощи слайдера «Расположение значка» пользователь может перемещать иконку со статистикой текущего подключения в области стартовой панели Today.



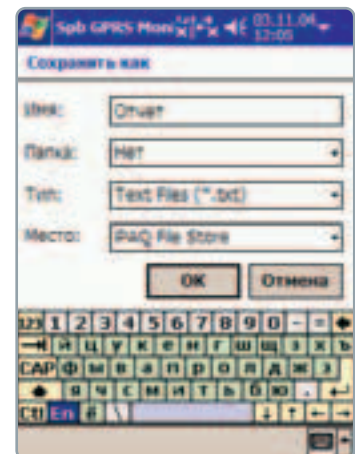
9 В продолжение предыдущего шага отметим, что с помощью вкладки «Инфо-панель» пользователь вправе изменить представление упомянутого окна статистики подключения. Например, выбрать пункт «Сегодня» и активировать по-байтный учет трафика.



10 Разобравшись с кучей настроек, перейдите в окно с наглядными диаграммами. Обратите внимание на график – здесь отображается количество переданной и полученной информации. Посредством трех кнопок в правом углу окна переключитесь на ежедневный тип диаграммы, выберите сегодняшнее число и перейдите к вкладке «Отчет».



11 Наглядное графическое представление – хорошо, но детальный отчет переданного трафика всегда лучше! Выберите кнопку «Создать» для генерации отчета за некоторый промежуток времени. Как видите, в мае не было особых затрат – плата за израсходованный трафик по тарифам МТС составила всего лишь 49 копеек.



12 Для сохранения сгенерированного отчета выберите «Запись в файл», укажите имя, папку и тип документа и запишите его на энергонезависимый носитель.

Шаг за шагом

 Palm OS

Пальмовая ветвь кинематографа

Конвертируем DVD при помощи Pocket-DVD Studio for Palm

Наши цели

- Конвертировать DVD в формат DivX
- Просматривать фильмы на КПК

Погробиности

Разработчик: pqDVD
 Сайт разработчика: www.pqdvd.com
 Тип распространения: Shareware
 Интерфейс: Английский

Искусство кинематографии захватило умы общественности на заре двадцатого столетия. Конечно, в те далекие и наивные времена никто и подумать не мог о цветных полнометражных фильмах, звуковом сопровождении, а также чудесном «ящике-телевизоре». Все было куда прозаичнее: фильмы той эпохи демонстрировались без звука, и, тем не менее, талантливые режиссеры превращали их в весьма увлекательное зрелище. Индустрия «движущихся картинок» стремительно набирала обороты и вскоре обосновалась в одном из пригородов Лос-Анджелеса – Голливуде. Именно здесь загорались и гасли звезды искрометного «немого» кино. Однако с появлением звукового сопровождения в 1927 году интерес к «немому» кинематографу пропал практически мгновенно. И все же некоторые голливудские картины того времени по праву принадлежат к числу величайших шедевров в истории кино.

Звук преобразил и украсил кинематограф; кинопромышленность стремительно развивалась практически во всех странах мира. Кинофильмы вышли из

залов кинотеатров и начали покорять телевидение. Передовым достижением инженерной мысли становится запись видеоизображения на магнитные ленты. А спустя несколько десятков лет на смену видеокассетам VHS приходят цифровые оптические носители или попросту – компакт-диски стандарта DVD. История нового формата олицетворяет собой крылатую фразу «Спрос рождает предложение».

Формат DVD появился на рынке по заказу Голливуда. В далеком 1994 году были сформулированы технические требования к новому носителю видеоинформации. Позже был создан консорциум по разработке новейших технологий записи и воспроизведения, результатами работы которого стали новый формат сжатия видео MPEG2 и цифровой многофункциональный диск DVD (Digital Versatile Disk).

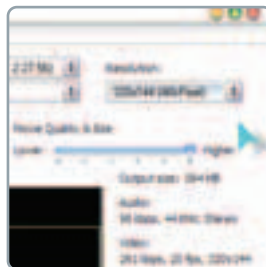
На сегодняшний день DVD-видео получило широкое распространение – диски с фильмами можно воспроизвести при помощи домашнего компьютера, бытового проигрывателя или, на худой конец, посредством современной игровой

консоли. Не мудрствуя лукаво, попытаемся подтолкнуть колесо прогресса и преобразовать DVD для просмотра на карманном компьютере. В этом нелегком деле нам поможет программа с незамысловатым названием Pocket-DVD Studio for Palm. Сказать по правде, вся соль данного конвертера заключена в простом и интуитивном интерфейсе, а также в отсутствии великого множества непонятных настроек. Пользователю необходимо лишь вставить DVD-диск, указать пару-тройку параметров и дождаться окончания преобразования. Само собой, важно позаботиться и о наличии специального видеокодека, хорошего проигрывателя для КПК, а также о картонке памяти достаточной емкости. Со своей стороны, мы рекомендуем установить последнюю версию кодека DivX и воспользоваться мультимедийным проигрывателем MPlayer, возможностей которого хватит для комфортного просмотра преобразованного видео. Однако не будем предаваться пустым разглагольствованиям – куда лучше перейти к нашему руководству и рассмотреть все по порядку. ■

Работа с программой



1 Для начала вставим диск в DVD-привод настольного компьютера и запустим Pocket-DVD Studio for Palm. Затем перейдем в меню File, выберем пункт Open DVD, укажем путь к дисководу и нажмем кнопку [Ok]. Программа должна опознать вставленный диск и отобразить первый кадр фильма в окне предварительного просмотра.



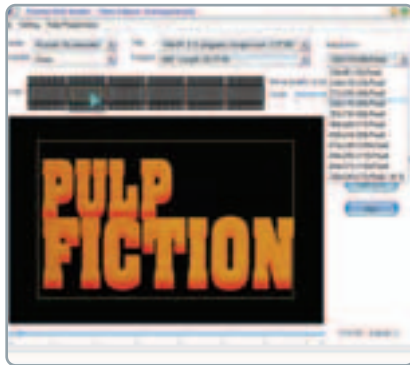
2 Отлично, теперь выберем разрешение видео из списка Resolution, а также качество изображения при помощи ползунка Movie Quality&Size. Обратите внимание – чуть ниже находится информационная область с данными о приблизительном размере файла, качестве звуковой дорожки и параметрах изображения.



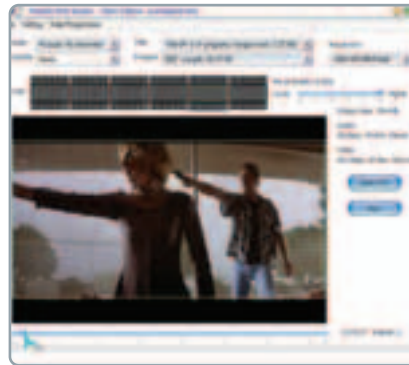
3 Также имеет смысл выбрать языковую дорожку из списка Audio, назначить субтитры в Subtitle и указать видеопоток при помощи Title and Program. Заметим, что подавляющее большинство DVD содержит в себе множество рекламных роликов. Именно поэтому при выборе упомянутого потока следует указывать наиболее продолжительный по времени фрагмент.



На нашем CD



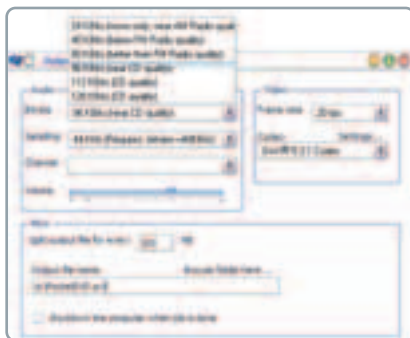
4 Обратим свое внимание на импровизированную киноленту напротив строки Stop. Здесь мы можем выбрать соотношение сторон конвертируемого видео. В зависимости от выбранного соотношения, изменится и разрешающая способность картинки в списке Resolution.



5 Навигационный слайдер в нижней части окна предназначен для предварительного просмотра конвертируемого видео. Скажем, вы всегда можете проверить правильность выбранных фрагментов в Title и Program.



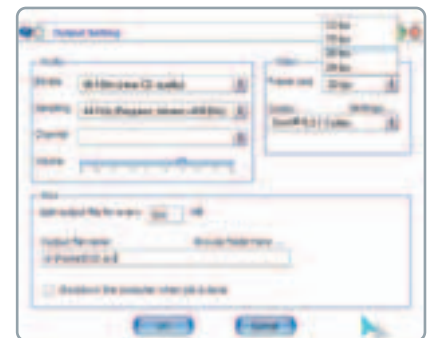
6 Пришло время обратиться к настройкам Pocket-DVD Studio for Palm. Заходим в меню Settings и выбираем пункт Advanced Output Setting. В раскрывшемся окне есть три вида параметров – Audio, Video и Misc.



7 Начнем с простого – в разделе Audio находятся параметры преобразования звуковой дорожки DVD. Выберем качество звука, точнее, максимальный битрейт из списка Bitrate, а также частоту дискретизации в Sampling. Укажем количество звуковых потоков напротив Channel и выставим уровень выходного сигнала при помощи небольшого слайдера.



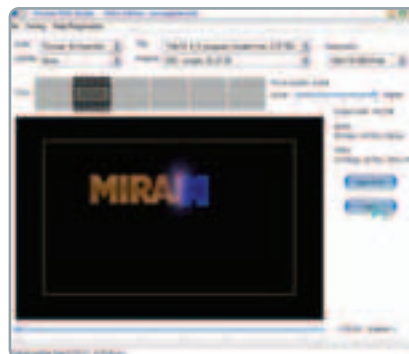
8 В области поля Split output file for every можно задать разбиение конечного видео на несколько фрагментов определенного размера – например, по 512 Мб. В строке Output file name необходимо указать имя конвертируемого файла или же выбрать существующий при помощи Browse folder here. Галочка Shutdown the computer when job is done предназначена для выключения компьютера по окончании процесса преобразования.



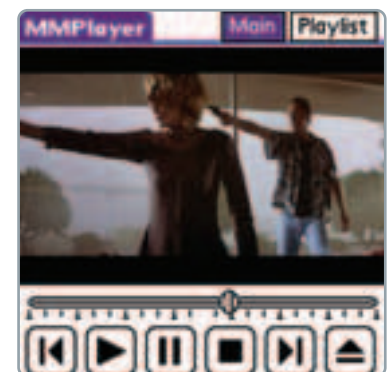
9 Параметров в разделе Video немного – на суд пользователя представлено всего лишь два пункта. Напротив Frame rate мы можем задать кадровую частоту выходного потока, чуть ниже – выбрать нужный кодек из списка Codec. Повторимся и напомним нашим читателям, что для сжатия видео мы рекомендуем использовать последнюю версию кодека DivX.



10 Нажатием кнопки Settings раскроем настройки выбранного кодека. В появившемся окне необходимо зайти в Select DivX Certified Profile и выбрать профиль для карманных устройств Handheld. Также имеет смысл указать Multipass Nth pass в разделе Encode mode и выставить степень сжатия в Encode Performance.



11 Возвращаемся к главному окну Pocket-DVD Studio for Palm. Поздравляем, нелегкая череда настроек пройдена – пришло время заняться преобразованием видео. Если все настройки сделаны верно, смело нажимайте кнопку [Start] и дождитесь окончания процесса.



12 Осталось лишь скопировать готовое видео на карточку расширения памяти, установить проигрыватель мультимедиа и запустить преобразованный DVD на карманном компьютере.



Персональный файловый менеджер

FileZ для Palm OS

Наши цели

- Работать с файловой системой Palm OS
- Искать необходимые документы и программы
- Сортировать найденную информацию
- Изменять атрибуты записей

Погрбности

Разработчик: Nosleep Software
 Тип распространения: Freeware
 Интерфейс: Английский

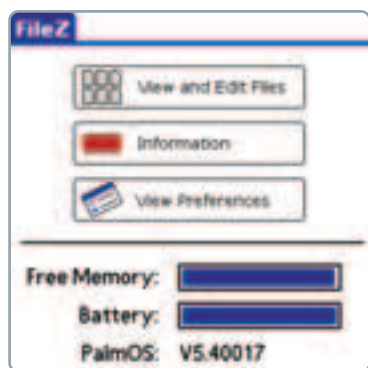
С тоит ли разглагольствовать об извечной проблеме карманных компьютеров на базе Palm OS – отсутствии полноценной файловой системы в недрах встроенной памяти? Вкратце напомним нашим читателям ее суть. В Palm OS все файлы и записи помещаются в единую базу данных, что накладывает значительные ограничения на возможности карманного компьютера. Так, несчастный пользователь может сохранить в памяти наладонника только файлы определенных форматов. Для загрузки остальных придется воспользоваться специальными приложениями. Но и тогда доступ к информации будет ограничен жесткими рамками данной утилиты.

Другими словами, к загруженным файлам не сможет подобраться ни одна из установленных программ.

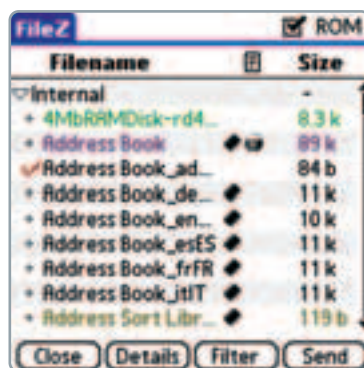
Между тем, palmOne в коалиции с Palm Source неспешно идут в направлении разрешения описанной проблемы. И здесь отличным примером может стать новейшая флагманская модель семейства Tungsten – T5. Дело в том, что эта модель наладонника оборудована 256 Мб энергонезависимой памяти, 161 Мб которой доступен пользователю. Несложно выстроить логическую цепочку и предположить, что в скором времени файл-менеджеры для Palm OS окажутся на пике популярности. Именно поэтому мы реши-

ли не отставать от веяний времени и опубликовать руководство по FileZ. Отличительная особенность данного файл-менеджера – высокая функциональность, а также простой и удобный интерфейс. Кроме того, не последнюю роль сыграл и способ распространения FileZ – данная программа абсолютно бесплатна! Из основных функций утилиты отдельного внимания заслуживают: сортировка списка по нескольким критериям; встроенный поиск по имени, размеру, дате и типу; редактирование всевозможных свойств элементов, а также наглядное отображение атрибутов файлов и каталогов. Словом – все, о чем можно только мечтать! ■

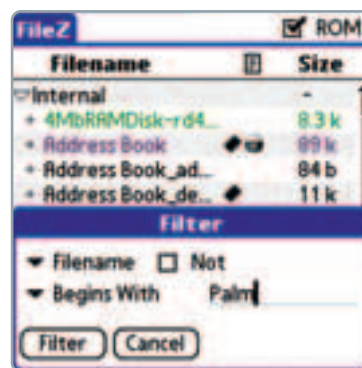
Работа с программой



1 Главное окно FileZ носит информационный характер – здесь пользователь может узнать уровень заряда батарей карманного компьютера (Battery), посмотреть состояние памяти (Free Memory) и перейти к работе с программой. Выберем View and Edit Files для перехода в режим файл-менеджера.



2 Раскрывшееся иерархическое дерево каталогов и файлов ведет свое начало от двух корневых директорий – Internal и SDDisk. Другими словами, в этом списке представлено содержимое встроенной памяти КПК и файловая структура карточки расширения. Выделив тот или иной файл, пользователь вправе организовать беспроводную передачу данных (кнопка Send), либо обратиться к его системным свойствам (Details).



3 Разобраться в дебрях файловой системы Palm OS поможет кнопка [Filter]. Посредством данного инструмента отыскать нужный нам файл не составит особого труда. Например, попробуем вывести список файлов, имена которых начинаются с заветного слова Palm. Для этого в списке свойств искомого файла выберем Filename, а чуть ниже – укажем начало (Begins With) его имени.



4 Отлично, наш файл-менеджер отобрал десяток файлов с похожими именами – выделим один из них и перейдем к его свойствам при помощи Details. Обратите внимание на атрибуты выбранного файла – вкладка Attrs. Именно здесь пользователь может установить защиту от записи (Read Only), скрыть выбранный элемент от посторонних (Hidden), а также снять защиту от копирования (Copy Protect).



5 Если защита от копирования активирована, напротив имени файла окажется маленький замочек. Выберем незащищенный элемент и попытаемся перенести его в другую папку. Для этого пометим файл щелчком стилуса, перейдем в меню Item и выберем копирование Copy или перемещение объекта Move.



6 Вернемся к главному окну FileZ и перейдем к информационному разделу программы Information. Здесь находятся статистика встроенной памяти компьютера и карточки расширения (вкладка Memory), параметры синхронизации (раздел Hotsync) и индикатор состояния батарей наладонника (пункт Battery).



На нашем CD



Концерт по заявкам

Pocket Tunes

Наши цели

- Воспроизведение MP3
- Экономия заряда батарей
- Настройка проигрывателя

Погробиности

Разработчик: NormSoft
Сайт разработчика:
www.normsoft.com
Тип распространения:
Trial (15 дней)
Интерфейс: Английский

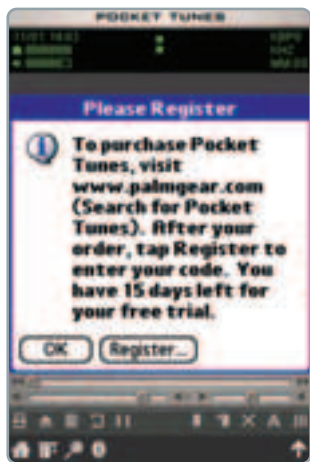
Мультимедийные возможности современных КПК весьма многообразны. Счастливые владельцы упомянутых аппаратов играют в красочные и увлекательные игры ночами напролет, слушают музыку в общественном транспорте, наслаждаются захватывающей «полнометражкой». Пожалуй, самым доступным развлечением остается прослушивание музыкальных композиций при помощи карманного компьютера. Да и чего таить – наше сегодняшнее руководство посвящено ра-

боте с музыкальным проигрывателем Pocket Tunes.

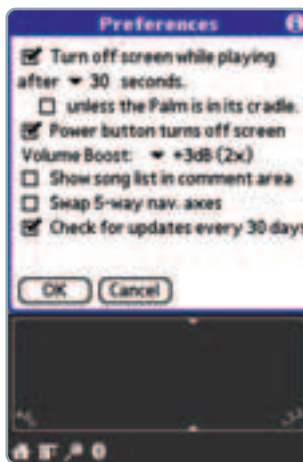
Стоит ли говорить, что Pocket Tunes по праву считается лучшим проигрывателем для Palm OS. Данный плеер с легкостью воспроизводит цифровую музыку как в форматах MP3, OggVorbis и WMA, так и простые WAV-файлы. Качество проигрывания композиций регулируется при помощи встроенного эквалайзера, а также технологии Volume Boost. Кроме того, Pocket Tunes имеет внушительное количество всяческих настроек, укомплектован фир-

менным декодером цифрового звука и, ко всеобщему удивлению, работает параллельно с другими приложениями. Проигрыватель имеет лаконичный графический интерфейс с поддержкой ландшафтного режима дисплея и сменного оформления. В дистрибутиве с программой находятся две версии Pocket Tunes – для low-res (160x160) и hi-res (320x320, 320x480) дисплеев. По традиции, на прилагаемом компакт-диске вы сможете найти последнюю версию проигрывателя вкпе с бонусным набором сменных тем оформления. ■

Работа с программой



1 При первом запуске проигрыватель предупредит пользователя о пятнадцатидневном сроке работы и попросит зарегистрироваться. Счастливые обладатели регистрационного кода к Pocket Tunes выбирают Register, остальные же довольствуются пробной версией программы и нажимают [OK].



2 Данный проигрыватель отличается огромным количеством всяческих настроек, а потому смело переходим в меню Prefs и выбираем General Preferences. В раскрывшемся окне находятся основные параметры проигрывателя. Поставим галочки напротив Turn off screen while playing и Power button turn off display для автоматического отключения дисплея и ручной активации подсветки с помощью кнопки включения КПК.



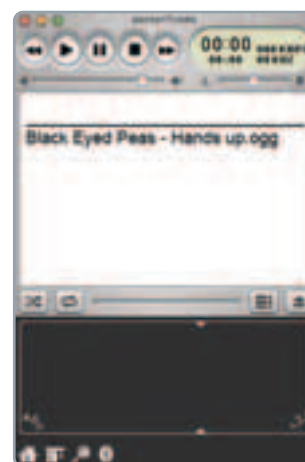
3 Вернемся в меню Prefs и перейдем в раздел Crossfade Prefs. Отметим пункт Enable Crossfade для включения функции сведения треков, а также укажем продолжительность этого замечательного эффекта в Crossfade Duration. Обратите внимание на строчку Memory Required – продолжительность сведения отъедает значное количество оперативной памяти наладонника.



4 Обратимся к дополнительным настройкам проигрывателя. Специально для этого зайдём в меню Prefs и щелкнем Advanced Prefs. Здесь имеет смысл выбрать Ignore screen taps when blanked и Stop playing on low battery. Первое позволит избежать случайного включения КПК, а второе – полной разрядки батарей.



5 Перейдем в меню Tools. При помощи Add Bookmark и Bookmark пользователь может оставлять закладки, а также изменять настройки графического эквалайзера в разделе Graphic Equalizer, расширять функциональность в Plugins и менять темы оформления, нажав Choose Skin.



6 Сделав все необходимое, составим плейлист Pocket Tunes, выберем композицию и активируем воспроизведение посредством навигационной клавиши Play. Заметим, что для экономии заряда батарей вы можете отключить подсветку дисплея при помощи кнопки выключения КПК.



На нашем CD

Шаг за шагом

Symbian OS

СловоЕг для Symbian

Англо-русский словарь на смартфоне!

Наши цели

- Работать со словарем
- Искать слова с неизвестным правописанием
- Просматривать историю наших переводов

Погрбности

Разработчик: Paragon Software
Сайт разработчика: www.paragon.ru
Тип распространения: Commercial
Интерфейс: Русский
Размер: 500 Кб

В арсенале настоящего, «заматеревшего» пользователя КПК или смартфона всегда есть программы, потребность в которых возникает редко, но метко. К таким, например, относится программа записи звука или редактирования картинок, а также конвертеры различных величин. Вот лежат себе эти программки в «пыльном углу» вашего смартфона, а потом – раз, и в самый ответственный момент у вас в руках появляется необходимый инструмент.

К числу таких незаменимых программ относится и словарь. В моем случае – это англо-русский словарь от компании «Парагон». Места он занимает, в принципе, немного, особенно если хранить его на карте памяти, но вот пользы от этой про-

граммы – вагон и маленькая тележка! При этом особо хочу отметить, что польза от словаря на смартфоне как раз в том, что, в отличие от КПК, смартфон всегда под рукой (в моем случае – на поясе). И посмотреть необходимое слово можно в самом неожиданном месте (на пляже, например), ведь именно в самых неожиданных местах появляется необходимость сказать кому-нибудь что-нибудь важное, да еще и на английском языке!

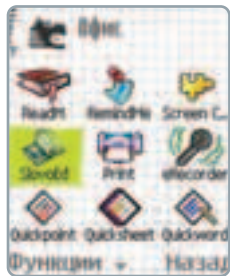
Сама программа очень проста – перед вами открывается список слов в алфавитном порядке и, в зависимости от языка, на котором производится ввод текста, приложение само определяет, какой словарь вам нужен. В моем случае, если ввел первую английскую букву – открывается англо-рус-

ская база, и наоборот. Очень удобно. При этом, если вы не знаете, как пишется то или иное слово, его можно ввести со звездочками на месте пропущенных букв. В этом случае словарь подберет вам все подходящие под запрос варианты.

Еще один плюс словаря в том, что если в переводе вам непонятно какое-то слово, то наведя на него курсор и нажав на джойстик, вы получите обратный перевод.

Кроме англо-русского словаря на сайте компании «Парагон» доступны десятки других, причем для многих кроме языка можно выбрать и тип словарной базы. Впрочем, в эти тонкости лучше вникать самостоятельно, когда дело дойдет до покупки программы. ■

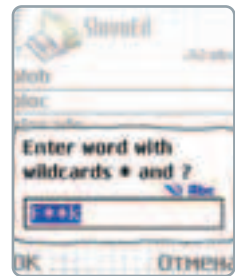
Работаем со СловоЕг



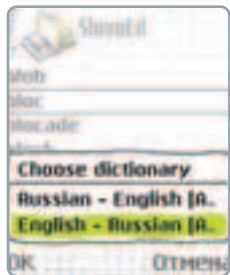
1 В общем меню программ ваш словарь отображается иконкой с симпатичной «книжечкой». После открытия перед вами сразу появится словарная база одного из языков.



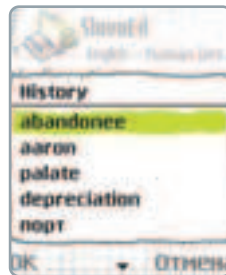
2 Для поиска слова начинайте набирать его на клавиатуре. В зависимости от того, на каком языке производится набор, перед вами откроется английская или русская словарная база. Перемещаться по списку слов можно и джойстиком.



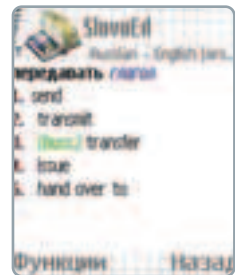
3 Если вы не знаете точного правописания слова, выберите из меню режим Wildcard search и смело печатайте звездочки на месте пропущенных букв. Словарь сам подберет список подходящих слов.



4 Если в вашем телефоне находится несколько словарей, то выбрать нужный можно из меню Choose dictionary. Достаточно лишь определить тематику текста и подобрать нужный файл. Тогда перевод будет точнее.



5 Ну и, наконец, быстрый доступ к последним переведенным словам возможен через раздел History. Это помогает вспомнить, например, о чем же вы вчера разговаривали с очаровательной француженкой в баре.



6 Если в словарной статье вы хотите получить перевод какого-либо слова, просто наведите на него курсор и нажмите джойстиком. Появившийся список трактовок поможет четко понять, что великий и могучий русский язык не одинок в своей «многозначности».



На нашем CD



Quick Office for Symbian

Пакет офисных приложений для коммуникаторов

Наши цели

- Открывать на смартфоне офисные документы различных типов
- Создавать новые документы, редактировать имеющиеся

Погробиности

Разработчик: Mobile Digital Media
Сайт разработчика: www.gomdm.com
Тип распространения: Commercial
Интерфейс: Английский
Размер: 1,87 Мб



Следует признать, что компания Microsoft довольно плотно захватила рынок офисных приложений и, наверное, к счастью, что форматы основных документов унифицировались, и теперь практически все известные платформы просто обязаны «понимать» как минимум стандарты .doc и .xls.

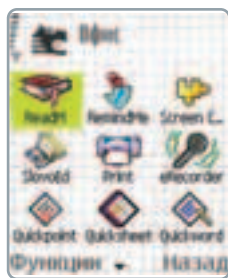
Пришла пора и смартфонам «поупнеть» и вписаться в стройный ряд устройств, имеющих возможность работать с популярными офисными форматами. Позаботилась об этом компания Mobile Digital Media, выпустив пакет QuickOffice для смартфонов Series 60. Причем подход получился самый что ни на есть серьезный, ведь в комплект входит даже карманный аналог PowerPoint! Впрочем, эту программу я бы отнес к самым бесполезным, так как на маленьком экране смартфона работать со слайдами не просто неудобно, а невозможно. К тому же, от обилия графики программа заметно притормаживает, что, естественно, никак не добавляет комфорта. Единственное, для чего может сгодиться карманный PowerPoint – для того, чтобы на бегу попытаться подредактировать созданную вами же презентацию, а мучения с маленьким

экраном и виснувшим телефоном будут расплатой за разгильдяйство.

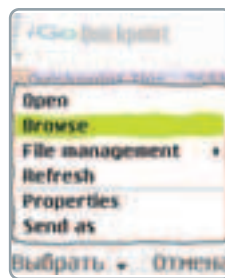
Впрочем, Word и Excel мне показались весьма и весьма полезным добавлением к списку абсолютно необходимых программ, особенно ввиду полного отсутствия конкурентов. Так, например, Word можно использовать как программу для чтения электронных книг, когда в наличии нет конвертера в какой-нибудь более простой формат, а программы по учету различных финансов лучше Excel я, если честно, не знаю.

Возможности программ довольно ограничены, впрочем, все необходимое там есть. Например, в Word можно поменять шрифт, стиль написания, создать простенький список. Excel позволяет вводить формулы, менять ширину ячеек и даже оперировать листами книги. Повторюсь, на небольшом экране смартфона всего этого предостаточно. Тем более, что вряд ли кто-то без необходимости рискнет создавать документы на телефоне с нуля и набирать текст телефонной клавиатурой, даже при наличии словаря T9! Гораздо проще в Excel, например, работать с уже созданными шаблонами, а Word использовать исключительно для редактирования или просмотра документов. ■

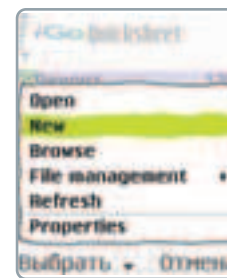
Начинаем работу с QuickOffice



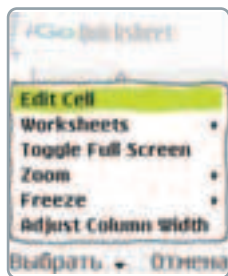
1 После установки пакета на смартфон в меню у вас появятся три иконки – Quickword, Quicksheet и Quickpoint – три программы, отвечающие за различные типы документов: тексты, электронные таблицы и презентации. К сожалению, ненужные компоненты по одному удалить не удастся, только ручную выковыривать из системы.



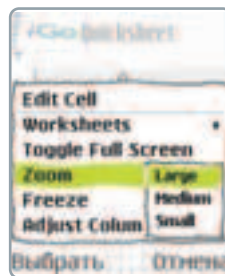
2 После открытия той или иной программы вашему взору предстанет список с доступными документами. Программа сама сканирует память смартфона в поисках документов, так что не важно, в какой папке лежит файл. Если документ не был найден автоматически, то из меню нужно выбрать Browse и уже вручную указать папку с документом.



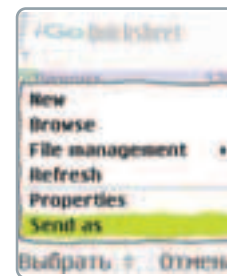
3 Создавать новые документы можно во всех приложениях, кроме QuickPoint. Для создания нового документа нужно открыть желаемую программу и из основного меню выбрать пункт New.



4 Для редактирования имеющегося документа сначала нужно его открыть. Далее, в зависимости от программы, выбрать из меню Edit Cell – в Quicksheet, Edit in QuickPoint и Edit mode для документов Word.



5 Для удобства просмотра документов на маленьком экране в каждой из программ есть функция Zoom с тремя вариантами увеличения. Для чтения больше подходит среднее положение, а для просмотра максимальной площади документа – минимальный «зум».



6 Заново созданные или отредактированные документы можно оперативно передать с телефона на другое устройство через Bluetooth, ИК-порт или «присоединиться» к сообщению электронной почты. Для этого в основном меню каждой программы есть функция Send As.



На нашем CD

Автор: Александр Кравченко

IBM

ThinkPad 701 – ноутбук с «крылышками»

Первые счеты-абак появились примерно в V веке н.э., и на протяжении столетий их конструкция не претерпела изменений. Старшее поколение еще помнит повсеместное распространение «костяшек на проволочках». Некоторые бабушки-прогавщицы до сих пор, не доверяя прогрессу, проверяют ими работу калькуляторов. Изменения в компьютерном мире происходят несоизмеримо быстрее. Первый ноутбук появился не так давно – в начале 90-х годов прошлого века. Но развитие отрасли происходит настолько стремительно, что мобильные компьютеры, бывшие 6-8 лет назад вершиной прогресса, кажутся сегодня безнадежно устаревшими, функционально мало отличающимися от счетов. Между тем, среди них попадаются довольно любопытные экземпляры, способные и сегодня заинтересовать искушенных пользователей. К числу таких моделей можно отнести ThinkPad 701.

Модель ThinkPad 701 была анонсирована корпорацией IBM 7 марта 1995 года. Ноутбук выделялся интересной особенностью дизайна – подвижной клавиатурой, прозванной Butterfly (англ. «бабочка»). Благодаря этой особенности, мобильный компьютер получил 27 наград и призов в области дизайна, в числе которых IF Product Design Award 1996 в группе портативных компьютеров. Всего было продано 215 тыс. ноутбуков ThinkPad 701. В 1995 году модель была признана лидером продаж, хотя в начале выпуска цена самой мощной конфигурации достигала \$5600. Прогресс не стоит на месте, и вскоре ThinkPad 701 уступил место более быстрым и портативным моделям. Однако до сих пор в компьютерных изданиях и Интернете можно встретить материалы, посвященные этому ноутбуку. Чем же замечателен ThinkPad 701?

Дизайн

К одной из важных проблем ноутбукостроения относится непреодолимое противоречие между стремлением уменьшить размеры компьютера и нежеланием снижать удобство его использования. Невозможно совместить полноразмерную клавиатуру с узким корпусом. Но разработчики ThinkPad 701 сумели сделать это. Ширина компьютера в сложенном состоянии составляет всего 246 мм, в то время как ширина клавиатуры при открытой верхней крышке – 293 мм. «Лишние» 47 мм клавиатуры прячутся при закрытии ноутбука внутрь корпуса благодаря особому механизму «бабочка». Клавиатура ThinkPad 701 состоит из двух частей, которые могут сдвигаться относительно корпуса и друг друга. Если смотреть на ноутбук сверху, правая часть клавиатуры смещается влево и вверх, давая место для сдвига левой части вправо. В открытом виде края клавиатуры выступают по сторонам корпуса в виде «крылышек».

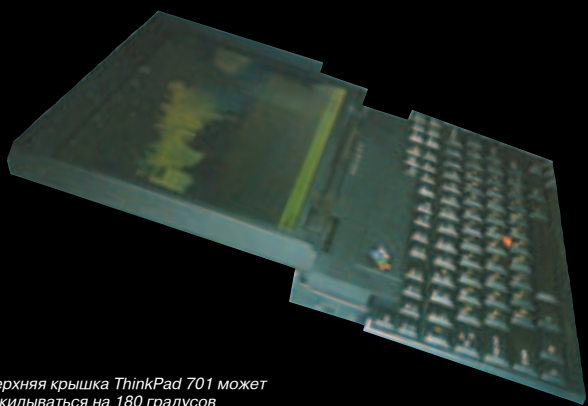
Верхняя крышка крепится к корпусу при помощи двух петель. Левая широкая петля представляет собой упор, который и сдвигает клавиатуру при закрытии. В правой узкой петле расположен встроенный микрофон. Между петлями находится ряд светодиодных индикаторов. Кстати, для удобства работы петли позволяют откидывать верхнюю крышку на угол до 180 градусов, устанавливая ее параллельно клавиатуре.

Общие черты дизайна устройства подчеркивают его принадлежность к ноутбукам IBM: строгие черные матовые поверхности, прямые углы, красная точка мини-джойстика TrackPoint. В состав черной краски, покрывающей все поверхности компьютера, входят эластичные микрочастицы, придающие покрытию упругость и защищающие от механических воздействий. К характерным чертам ThinkPad 701 можно отнести обрамление верхней крышки заметно выступающими бортиками шириной чуть больше сантиметра – они защищают клавиатуру с боков, когда ноутбук закрыт.

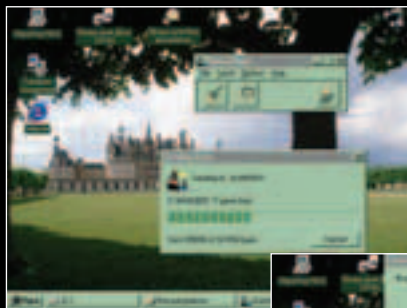
Механизм «бабочка» позволил сократить габаритные размеры ноутбука массой около 2 кг и оснащенного почти полноразмерной клавиатурой до 246x201x43 мм. Эта оригинальность конструкции послужила причиной выбора модели ThinkPad 701 Музеем Современного Искусства в Нью-Йорке для своей постоянной коллекции в качестве идеи компромисса.

Начинка

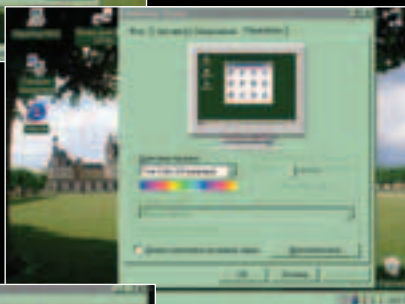
Если дизайн ThinkPad 701 вполне достоин внимания даже сегодня, то электронная составляющая устарела довольно быстро. Менее чем через год после выхода 701-ой модели были анонсированы ноутбуки с процессорами Pentium. Компьютер же с раздвижной клавиатурой мог похвастаться только чипами 80486DX2/50 МГц или 80486DX4/75 МГц со встроенными математическими сопроцессорами. Максимальный размер оперативной памяти этого ноутбука не превышал 40 Мб, стандартными же были модификации с 16 и 24 Мб. Емкость жесткого диска принимала значения 360, 540 или 720 Мб. Кстати, винчестер доступен для замены без разборки корпуса: его можно извлечь, потянув за шасси, выведенное на правую боковую поверхность корпуса.



Верхняя крышка ThinkPad 701 может откидываться на 180 градусов



Передача файла через ИК-порт



Максимальные возможности видеоподсистемы: разрешение – 640x480, глубина цвета – 24 разряда

ThinkPad 701 вполне пригоден для простых игр

В качестве дисплея была использована «активная»-TFT матрица с диагональю 10,4" и разрешением 640x480 точек. Модификация с таким монитором получила обозначение 701C. Для продаж в более низком ценовом диапазоне была разработана модификация 701CS. Основное ее отличие – комплектация «пассивной» DS-STN матрицей того же размера и разрешения. Для современного пользователя даже TFT-дисплей этого ноутбука выглядит довольно архаично: крупные, явно выраженные пиксели, низкая цветовая насыщенность. Но видеоподсистема вполне способна работать в режиме TrueColor (24 разряда). А яркость и равномерность подсветки дисплея – выше всяких похвал.



Блок питания IBM ThinkPad 701 с переходником для обычной розетки



Клавиатура ThinkPad 701 шире корпуса на 47 мм

Аудиоподсистема включает в себя совместимый с SoundBlaster Pro контроллер, уже упоминавшийся встроенный микрофон и монофонический динамик. Есть стереовыход на внешние динамики или наушники, стереовыход и гнездо для подключения внешнего микрофона.

Кроме жесткого диска ноутбук не имеет встроенных приводов – стремление к минимизации габаритов вытеснило даже обязательный для ноутбуков того времени флоппи-дисковод. Для связи с внешним миром предусмотрен интегрированный в систему голозой факс-модем 14,4 К.

Батарея ноутбука представляет собой набор из 9 никель-металлгидридных элементов и должна обеспечивать автономную работу в течение 2-2,5 ч. На сегодняшний день, разумеется, работоспособных батарей, которыми были укомплектованы компьютеры при продаже, практически не осталось. Но заменить аккумуляторные элементы на новые способен любой пользователь, немного знакомый с паяльником.

Интерфейсы

ThinkPad 701 не перегружен внешними интерфейсами, что может создать определенные проблемы при обмене информацией и использовании дополнительного оборудования. Стандартных портов у ноутбука нет. Видимо, разработчиками предполагалось, что для связи ноутбука с сетями и внешними устройствами будет достаточно инфракрасного порта, окно которого находится на задней панели компьютера, и модема с выведенным на левую боковую поверхность разъемом RJ-11. Кроме того, для расширения возможностей ThinkPad 701 могут быть задействованы два слота PC Card, вернее PCMCIA, в которые устанавливаются две карты Type I/II или одна Type III. На левой боковой поверхности между гнездом модема и кнопкой включения, за мягкой резиновой заглушкой, находится параллельный порт с оригинальным разъемом, предназначенный только для подключения внешнего дисковода.

На самом деле, чипсет ноутбука имеет контроллеры для всех стандартных типов портов, просто конструкторы не нашли для них места в корпусе компьютера. Традиционные интерфейсы стано-

вятся доступными, если сдвинуть расположенную на задней панели пластмассовую шторку, скрывающую многоконтактный разъем, и подключить к нему фирменный порт-репликатор.

Аксессуары и комплектующие

В стандартный комплект поставки ноутбука ThinkPad 701, кроме собственно компьютера, входили внешний 3" дисковод, порт-репликатор и, разумеется, блок питания.

Заклученный в тонкий черный корпус 3" дисковод массой около 250 г соединяется с компьютером по параллельному интерфейсу посредством специального кабеля длиной 30 см. И если сам дисковод вполне стандартен для разных моделей ноутбуков IBM и не только IBM, то специфический разъем кабеля (со стороны ноутбука) делает его уникальным фирменным аксессуаром. Уникальности этому устройству добавляет отсутствие у компьютера USB-портов, на которые ориентировано большинство современных внешних дисководов. Контроллер флоппи-привода смонтирован на системной плате, и ссылка на него присутствует в системе постоянно, но активна, конечно, только при подключенном приводе. Теоретически это позволяет производить включение/отключение дисковода без выключения компьютера. Практически же скачок напряжения питания дисковода во время его присоединения/отсоединения может вывести из строя некоторые части электронных схем. Наличие «родного» 3,5" привода очень важно для восстановления системы после сбоя – может случиться так, что загрузить компьютер кроме как с системной дискеты не удастся.

Возможности ноутбука резко расширяются при подключении к нему порт-репликатора. Это устройство подсоединяется к компьютеру сзади и добавляет ему параллельный порт LPT, последовательный COM-порт, два разъема PS/2 для подключения внешних клавиатуры и мыши (или дополнительной цифровой клавиатуры), а также гнездо для внешнего монитора. Чтобы иметь возможность подключить все дополнительные устройства одним движением, на порт-репликаторе продублированы аудиокоаксиалы и разъем внешнего питания. По необходимости порт-репликатор может при помощи откидного упора сообщать ноутбуку удобный фронтальный наклон.

Блок питания компьютера имеет поворотный механизм, прячущий плоские штыри электровилки в корпус устройства. Чтобы включить блок в обычную российскую розетку, на эти штыри придется надеть переходник. Стандартный блок питания (к ноутбуку подойдет блок от любого другого ноутбука IBM, нужно лишь следить, чтобы его мощность превышала мощность батареи, и конфигурации разъемов совпадали) заряжает стандартную батарею при неактивном компьютере примерно за 2 часа.

Современный рынок комплектующих предлагает владельцам ThinkPad 701 массу разнообразных штатных и дополнительных устройств. Среди них наибольший интерес могут представлять аккумуляторные батареи и жесткие диски высокой емкости. При этом нужно учитывать, что цена таких комплектующих может превысить цену самого ноутбука. Так, новая батарея стоит около \$80-100, а винчестер 40 Гб в шасси ThinkPad 701 более \$250. Цена же самого ноутбука (восстановленного или б/у) колеблется сегодня в диапазоне \$90-120.

Полезными дополнительными устройствами к ThinkPad 701 могут стать внешние оптические приводы (лучше остановиться на CD-ROM) и сетевые Ethernet-адаптеры с интерфейсом PC Card. О приобретении более скоростного модема, чем встроенный, можно не беспокоиться – современные интернет-технологии требуют более серьезных ресурсов, чем может предложить этот ноутбук.

Управление

Несмотря на то, что ThinkPad 701 скоро отпразднует свое 10-летие, эргономике ноутбука могут позавидовать многие современные разработки. При помощи комбинаций клавиш, в которые входит функциональная кнопка [Fn], можно получить быстрый доступ к ресурсам. Так, комбинация «Fn – F1» во время загрузки запускает системную утилиту диагностики работоспособности системы. Изменять настройки BIOS можно при нажатии той же комбинации после загрузки компьютера. Клавиша [Fn] вместе с [F2] покажет процент заряда батареи и приблизительное время автономной работы. Кроме того, комбинации клавиш помогут отрегулировать громкость звука, яркость подсветки, контрастность матрицы (только в случае DS-STN). Можно выключить питание дисплея или жесткого диска, перевести ноутбук в спящий режим или записать состояние оперативной памяти на жесткий диск (Hibernate). Можно даже изменить изображение на мониторе на негативное. В зависимости от режима, в котором находится ноутбук, изменяется и функция кнопки включения: этой кнопкой можно не только включить питание, но и «разбудить» заснувший компьютер, или вывести его из состояния Hibernate.

Особенности использования

Конечно, ThinkPad 701 будет замечательно работать под DOS, но он справится и с некоторыми графическими системами. Так, конфигурации 80486DX4/75 МГц, 24 Мб, 720 Мб вполне достаточно для устойчивой работы Windows 95 OSR2 с Word/Excel 97 (с Word 6.0 ноутбук работает немного быстрее, но формат документов Word 97 совместим с Office XP). Вполне подойдет ноутбук и для чтения электронных книг, а также запуска несложных игр. Прослушивание музыки в формате MP3 возможно (при условии, что больше никаких приложений не запущено), но неудобно – небольшой жесткий диск не располагает к хранению аудиофайлов. Использование внешнего привода CD-ROM для проигрывания аудиодисков потребует специального звукового кабеля.

Для web-серфинга ноутбук явно не предназначен. И дело здесь не только в скорости модема. Разрешения дисплея недостаточно для комфортного просмотра сайтов – приходится все время пользоваться линейками прокрутки. Кроме того, единственная подходящая версия Internet Explorer – 5.5 – все же довольно медленно работает на таком железе. Впрочем, положение можно попытаться исправить, установив какой-нибудь аль-

тернативный браузер, типа Opera. Так или иначе, для проверки электронной почты ресурсов компьютера вполне достаточно.

Любители экспериментов могут попытаться установить на ThinkPad 701 какой-нибудь из небольших дистрибутивов Linux. Есть свидетельства, что графические интерфейсы под Linux работают на слабых машинах быстрее продуктов Microsoft. Интересно, что этот ноутбук – один из первых мобильных компьютеров IBM, который допускает работу с Linux. Модели ThinkPad 700 и ThinkPad 720 были построены на основе шины с микроканальной архитектурой (MCA) и под управлением Linux работать не могут.

Массовое производство модели ThinkPad 701 продолжалось немногим более года, за это время ноутбуку удалось не только занять определенную нишу, но и завоевать самых настоящих поклонников среди пользователей. Дизайн этого компьютера еще долго будет служить примером нетрадиционного конструкторского подхода к преодолению, казалось бы, необоримых противоречий. Десять лет назад разработчикам удалось создать ноутбук, который и сегодня выглядит вполне современно. Более того, сочетание низкой цены, малых габаритов, яркой матрицы и надежности IBM с ресурсами, достаточными для работы с современными форматами офисных документов, позволяет использовать ноутбук не только как музейный экспонат, но и как рабочий инструмент. Кстати, текст этой статьи частично подготовлен на ThinkPad 701C. **ms**

ThinkPad 701 был заметно меньше своих современников



Мобильные игры

Автор: Кирилл Аврорин



Palm OS

Antique Jigsaw

Любоваться на красивую картинку всегда приятно. И глаз радуется, и душа отдыхает. Еще приятнее собрать ее из кусочков, потратив на это с десяток свободных вечеров. Называется это увлечение «паззлы», и в своем бумажном варианте они порой состоят из десятка тысяч деталей, а для их сборки требуется целый зал. В данном случае вам будет нужен всего лишь Palm-совместимый КПК.

Как вы уже могли догадаться, Antique Jigsaw – это самый настоящий паззл, причем с очень красивой графикой и множеством картинок. Мы уже писали о нескольких подобных программках, но эта, по нашему мнению, – лучшая. Несмотря на то, что внешне они все похожи, в мелочах – заметно различаются. К примеру, в Puzzle Master, который не так давно посещал страницы нашего журнала, стоило лишь притянуть один кусочек к другому, и если они подходили друг другу, то мгновенно сцеплялись. Таким образом, когда вы выбирали большую картинку со множеством деталей, добрая часть из них автоматически скреплялась, и вам оставалось лишь из крупных кусков сложить исходное изображение. Здесь же вам придется тщательнее присматриваться к каждой из них, и только убедившись, что две детали должны стоять вместе, надо аккуратно нацепить одну на другую. В итоге, даже простенькую картинку собирать очень интересно и требуется намного больше внимания.

Но все же хотелось бы большего. Например, чтоб фигурки были разбросаны под разными углами, и чтобы собрать из них картинку, нужно было их «покрыть». Картинок для сборки не 10-20, как во многих играх такого рода, а этак 100. Ведь это же несложно сделать – причем, чтобы все они были на разные темы. Природа, автомобили, архитектура – на любой вкус. Но пока такого виртуального паззла, к сожалению, нет.

- **Тип программы:** Триал-версия на 30 дней
- **Требования:** Palm OS 5.0+, ОЗУ – 241 Кб
- **Сайт:** <http://www.chudigi.com>



ChromaGames

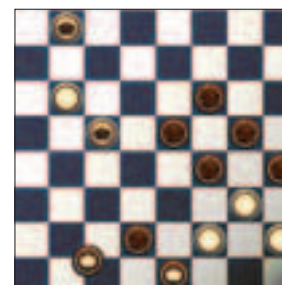
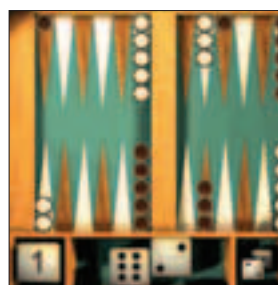
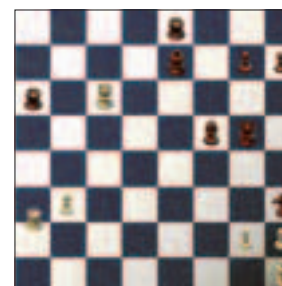
Любители мобильных игр наверняка знают известную компанию Astraware и знакомы с ее разработками. Они, как правило, отличаются яркой, сочной, красивой и забавной графикой. Стоит вспомнить тот же Dyonite, или очень необычные Fish Tuscop и Plant Tuscop, о которых мы уже писали некоторое время назад. Скриншоты этих игр стали украшением нашей рубрики.

Теперь команда талантливых художников, программистов и звукооператоров создала довольно серьезную игру – ChromaGames. Точнее, это целый комплект настольных игр: шахматы, шашки и нарды. Объяснять правила каждой из них в данной заметке не имеет смысла – это займет не одну страницу, и гораздо эффективнее воспользоваться встроенной интерактивной системой обучения.

Правда, для этого необходимо достаточное знание английского языка. Поэтому, приведем лишь несколько советов, которые, возможно, помогут вам дать достойный отпор атакам искусственного интеллекта. Итак, в шахматах главное – первым делом выстроить достойную оборону, чтобы каждая пешка или любая другая фигура были надежно защищены. Создавать двойное или тройное прикрытие не обязательно – искусственный интеллект не настолько умный, чтобы просчитывать действие на пару десятков ходов вперед.

Создав же оборону, просто ждите, пока оппонент выдвинет в вашу сторону сколько-нибудь значимую фигуру, но снабдив ее должной защитой. После чего в его обороне образуется брешь, и можно смело пускаться в атаку все доступные силы. Аналогичного стиля игры компьютер придерживается и в шашках, конечно, с соответствующими поправками. Вместо того, чтобы создавать приманки, он просто атакует, поэтому ваша цель – самому создать врагу ловушку, в которую и попадется его шашка. Что касается нарда, то и здесь «простоватый» соперник, не старается закрывать вам пути отхода, торопясь лишь как можно скорее передвинуть свои шашки.

- **Тип программы:** Триал-версия с ограниченным количеством запусков
- **Требования:** Palm OS 5.0+, ОЗУ – 293 Кб
- **Сайт:** <http://www.astraware.com>





На нашем CD

Farkle

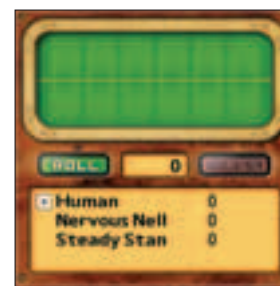
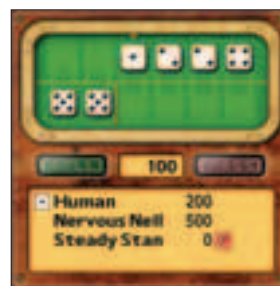
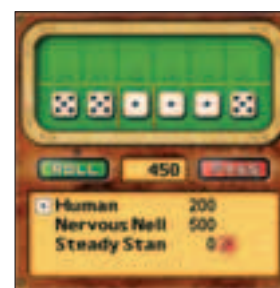
Пожалуй, самая необычная игра для Palm OS в нашем сегодняшнем выпуске. По сути, это покер, только вместо карт выступают кубики. Поначалу Farkle напоминает банальные кости, о которых мы не раз писали. Однако правила тут совсем иные. Постараемся их максимально доступно объяснить. Сразу оговоримся, что, вероятно, мы и сами еще не до конца освоили все премудрости этой, несомненно, неординарной игрушки. Итак, каждый ход вы бросаете шесть кубиков. Выигрывает набравший 10000 очков.

Если выпали цифры «1» или «5», то вы можете их взять, получив 100 очков за единицу, и 50 за пятерку. Тогда в следующий раз вы кидаете уже меньше кубиков (вы их «взяли»). Другие цифры вы взять не можете, за исключением тех случаев, когда выпали, например, 3 тройки или 3 четверки. Тогда очки начисляются следующим образом: цифра, умноженная на 100. 3 четверки дают вам 400 очков, 3 пятерки – 500, но вот 3 единицы уже будет – 1000.

Допустим, у вас выпала следующая комбинация: 1, 5, 3, 4, 2, 2. Итого, вы можете взять 1 и 5, получив 150 очков, и либо остаться при своем, либо рискнуть и кинуть кубики еще раз. Но будьте внимательны – осталось всего 4 кубика, и три одинаковых цифры, скорее всего, получить не удастся. В лучшем случае выпадет еще одна единица или пятерка, которую можно снять в любом случае. Если же при следующем броске (или даже при первом!) у вас не будет ни пятерок, ни трех одинаковых цифр – очков вы не получите вообще. Если три раза подряд ничего не получать то вас оштрафуют на тысячу. Такие вот тут сложные и жесткие правила.

Играть можно как с тремя компьютерными оппонентами, так и с живыми противниками, поочередно передавая Palm из рук в руки. Конечно, разобраться с первого раза здесь довольно трудно, но успех в Farkle, в отличие от игры в кости, зависит не столько от удачи, сколько от грамотно продуманной стратегии.

- **Тип программы:** Демо-версия с ограниченными возможностями
- **Требования:** Palm OS 3.5+, ОЗУ – 370 Кб
- **Сайт:** <http://www.smartboxdesign.com>



Super Trooper

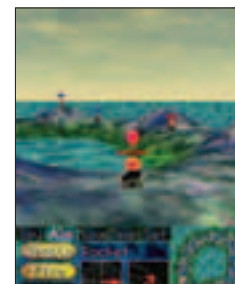
Пчеловек – существо от природы жадное и ненасытное. Вот уж непонятно, чего не поделили 4 забавных «десантника» на маленьком островке посреди бесконечного океана. Но, тем не менее, ребята вместо того, чтобы объединить свои усилия и строить лодку для спасения с этого клочка земли, вовсю палат друг в друга из всех видов оружия. В данной потасовке и предлагается нам поучаствовать.

На самом деле все намного сложнее. Эта игра представляет собой ремейк древней Scorched Earth, где танковые сражения происходили на крутых горных массивах. Танкисты стреляли друг в друга по очереди, стараясь, чтобы снаряд успешно перелетел через горы и другие элементы рельефа. В Super Trooper ситуация практически аналогичная, только действие происходит на полностью трехмерной карте против пары противников. В боях нам помогает напарник.

Процесс банален, но интересен: зачастую приходится стрелять, не видя противника, так как он стоит за горой или, наоборот, окопался в небольшом овраге. Поэтому приходится для начала произвести пару «разведывательных» выстрелов, чтобы понять, под каким углом и с какой силой надо пускать ракету (или другое оружие из вашего арсенала).

Попробуем поделиться небольшим, накопленным за время игры, опытом. Итак, чтобы ориентироваться, в каком направлении стрелять, посмотрите на правый нижний угол карты. Стрелка наподобие компасной должна совпасть с местоположением противника, который отмечен на карте синим цветом. После этого наугад рассчитайте силу удара, но запомните, до какого уровня дошел индикатор силы заряда. Далее вам будет показан выстрел и место попадания снаряда. При необходимости подкорректируйте направление и силу порохового заряда.

- **Тип программы:** Демо-версия с ограниченными возможностями
- **Требования:** Palm OS 5.0, ОЗУ – 1570 Кб
- **Сайт:** <http://www.cronotech.co.za>





Pocket PC

Tots'n'Togs

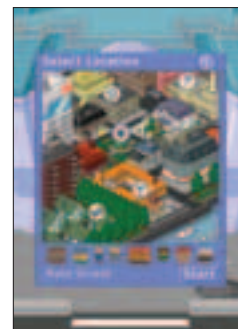
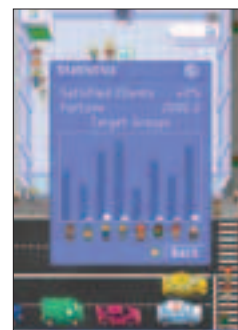
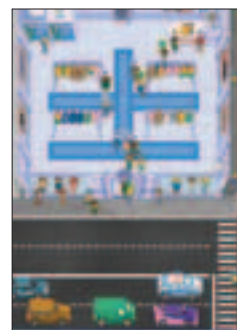
Ж Российская компания Handy Entertainment выпустила полноценный экономический симулятор под довольно смешным названием Tots'n'Togs (в русской версии – «Карапузы и Прикиды»). Итак, в этой игре вам предстоит взять на себя бразды правления магазином по продаже одежды. На первый взгляд, все просто: в одном месте вешаем купальники, в другом – пиджаки за несколько сотен долларов, ну и где-то между ними находим место для рубашечек и блузочек.

На самом деле все намного сложнее: необходимо изучать статистические данные, в которых говорится о среднем доходе населения в данном районе и предпочтениях покупателей. Несомненно, не стоит забывать и о главной вещи в одежном бизнесе – моде. Пусть многие посетители и не обладают достаточной суммой для покупки дорогой вещи, но они лучше приобретут плавки из последней коллекции, чем пиджак двухлетней давности. Однако для успешной торговли рекомендуется вывешивать весь ассортимент товаров – только тогда ваш магазин станет популярным у всех слоев населения. И уже вы будете выбирать, на какого покупателя ориентироваться, а не стараться подстроиться под всех.

Весьма неприятной проблемой являются уставшие от жизни посетители. Например, в нашем магазинчике двое «особо одаренных» затеяли мощную потасовку, в результате которой поломали две стойки с одеждой. Убыток мы потом восстанавливали в течение нескольких игровых недель. Но в полной версии можно нанимать охранников, которые легко найдут управу на подобных индивидуумов. Но и это еще не все: помимо драк вам предстоит бороться с мышами, тараканами, прорывающими труб и еще массой технических проблем. Да, нелегка нынче жизнь простого коммерсанта.

Полная версия для российских пользователей обойдется всего лишь в 200 рублей, причем оплатить можно как Яндекс-деньгами, так и любым другим электронным платежным средством. Помимо версии для Pocket PC, есть аналогичные для Palm OS и даже для смартфонов.

- **Тип программы:** Демо-версия с ограниченными возможностями
- **Требования:** Pocket PC 2003, ОЗУ – 2160 Кб
- **Сайт:** <http://www.handyent.com>



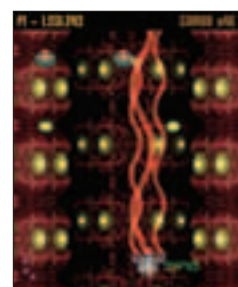
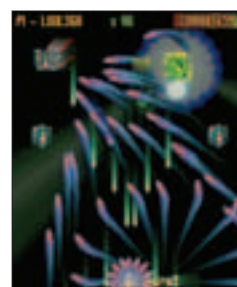
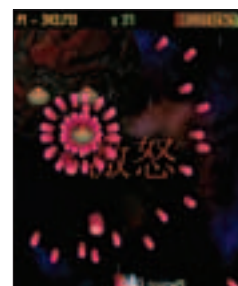
Darklaga: CannonBall Symphony

Порой не хочется ни на секунду задумываться о том, что надо делать в игрушке, просматривать какие-то сюжетные линии и прочее – хочется просто чистого, красивого и увлекательного экшена, бесконечного действия, взрывов, стрельбы и прочего. Ничего удивительного – все мы люди и всем нам иногда надо расслабиться. Этому вполне способствует игрушка с непростым названием Darklaga: CannonBall Symphony, в которой достаточно выбрать уровень сложности, нажать [Start!], и вот вы уже летите в открытом космосе, а все пушки вашего корабля непрерывно стреляют.

Казалось бы, это обычная двумерная леталка, но уже после первой перестрелки с инопланетным врагом экран застилают сотни маленьких осколков, взрывов, срикошетивших снарядов и прочего космического мусора. Противник пускает в бой все новые и новые отряды кораблей, но и вам скучать некогда. В сражении примерно каждые 5-6 секунд появляется новый вид оружия, обычно еще более мощный, чем был у вас до этого, и бой возобновляется с еще большей силой. Признаемся, что за первые 10 минут нам так и не удалось перепробовать весь арсенал вооружений: тут и пулеметы с разной скоростью стрельбы, и ракетницы, лазеры и огромные футуристические пушки с круглыми, уничтожающими все на своем пути «космическими ядрами». Больше здесь добавить нечего – на протяжении нескольких десятков уровней вам предстоит бесконечное сражение с бесконечным врагом, цель – неизвестна, да и нужна ли она, когда есть такая красота, и полный оттяг после тяжелого рабочего дня вам обеспечен?

Больше всего нас разочаровало то, что Darklaga не поддерживает высокое разрешение. Конечно, и в 320x240 все смотрится очень красиво, но в 640x480 это просто был бы шедевр всех времен и народов. Что ж, подождем, может разработчики и выпустят специальный патч, о чем мы вам обязательно сообщим в рубрике «Новости софта».

- **Тип программы:** Демо-версия с ограниченным количеством уровней
- **Требования:** Pocket PC 2003, ОЗУ – 2280 Кб
- **Сайт:** <http://www.int13.net>





На нашем CD

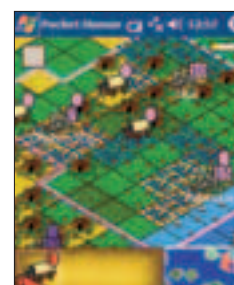
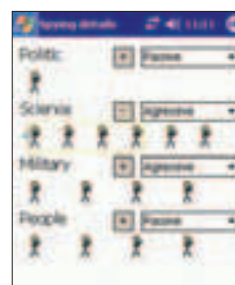
Pocket Humanity

Признаемся, что к клонам великой Civilization у нас особое отношение. Мы можем пропустить какую-нибудь аркадку или тетрис, но если какой-то разработчик выпускает очередной вариант этой игры для карманных компьютеров, мы обязательно пишем об этом в разделе «Мобильных Игр». На этот раз речь пойдет о Pocket Humanity, название которой совершенно не выдает ее причастности к творению великого Сида Мейера, создателя оригинальной Civilization...

На самом деле это сделанная одним (!) человеком Civilization-2, с полноценной графикой в изометрической проекции, разветвленной научной системой, большим количеством военных и гражданских юнитов и городских построек. На сегодняшний день проект пребывает в состоянии бета-версии, но, в принципе, все необходимое для полноценной игры в проекте уже есть. Поселенцы строят города, корректно распределяются степени влияния одного мегаполиса на другой, управление государством осуществляется из одного единственного древовидного меню, что на деле оказалось очень удобным. Недоработана лишь графика – воины, лучники, танки, самолеты и прочее отображаются уж слишком схематично. Зато автор все сделал сам, хотя вполне мог «прикарманить» что-то из оригинала.

Единственная замеченная нами в бета-версии проблема – долгое время загрузки после завершения очередного хода, а особенно после какого-нибудь действия, вроде постройки города или военного юнита. Бороться с этим пока можно только выбирая маленький или средний размер карты, а также уменьшая количество соперников. В остальном, несмотря на кучу недоработок, Pocket Humanity четко и стабильно работает на любых КПК. Что касается времени выхода полной версии, то и сам автор этого сказать пока не может, ссылаясь на большой объем работ и отсутствие свободного времени. Мы же от души желаем удачи разработчику и с нетерпением ждем окончательного варианта игры.

- **Тип программы:** Freeware
- **Требования:** Pocket PC 2002, ОЗУ – 1290 Кб
- **Сайт:** <http://www.pockethumanity.com>

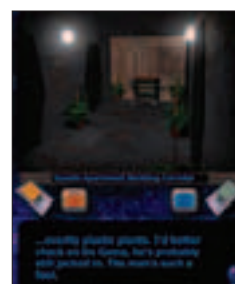


Black Core Logic

Нечасто радуют нас производители настоящими, качественными и интересными квестами, и Black Core Logic – один из редких представителей вымирающего жанра. Для тех, кто несведущ в терминологию компьютерных игр, поясним, что квест обычно представляет собой набор загадок. Задача главного героя – решать их по мере сил и возможностей. При этом ответы на многие загадки совсем неочевидны. Порой надо на протяжении трети игры собирать в разных местах предметы, чтобы потом их соединить в одну какую-то вещь, которая и поможет найти ключ к решению очередной головоломки. Black Core Logic является классическим квестом, оформленным в стиле кибер-панка. Сюжет у игры соответствующий. В далеком будущем миром правят крупнейшие корпорации, и вы – участник бесконечных информационных войн между ними. Игроку поручено выполнять сверхсекретные задания по взлому компьютерных систем и даже физическому проникновению на территорию противника. В общем, такая вот сказочка про хакера-шпиона.

Конечно, культура кибер-панка придется по душе далеко не всем, но попробовать эту игру определенно стоит: в ней доступно более сотни различных локаций, на каждой из которых можно найти какие-то предметы, узнать ценную информацию или выполнить некое действие. Нам очень понравился этот квест – несмотря на лихо завернутый сюжет, все вполне понятно уже с первых минут игры. Через полчаса внезапно осознаешь, что тебе нравится эта атмосфера, оформление, своеобразные разговоры с встречающимися на пути врагами и союзниками... Действительно, в эту игру можно играть очень долго – многие загадки весьма сложны, поэтому заранее будьте готовы пообщаться сразу с несколькими свободными вечерами. Если уж Black Core Logic вам понравится, то это всерьез и надолго.

- **Тип программы:** Демо-версия с ограниченными возможностями
- **Требования:** Pocket PC 2002, ОЗУ – 684 Кб
- **Сайт:** <http://www.concreteudder.com>





Java-игры совместно с Playmobile

Game/Description	Prince of Persia, Harem Adventures	Rail Rider	OperationEagle	Rayman 3
Siemens M65			964943800191	
Samsung C100			965514300191	
Samsung X600			965843400191	
Samsung X100			965645400191	
Nokia 3620			964925200191	
Motorola V400			964921300191	
Nokia 7200			964933800191	
Nokia 6810			964932900191	
Nokia 6585			964929700191	
Nokia 6225			964928700191	
Nokia 6108			964927300191	
Nokia 7250i			964935700191	
Nokia 6650			964932200191	
Nokia 6200			964927600191	
Nokia 3600			964924200191	
Motorola T720i			964918400191	
LG G7100	961233400191			
Siemens CX65			964942600191	
Samsung Z105				
Nokia 7600	961165400191		964936300191	
LG G5400	961141700191			
Motorola C650			964916600191	961217400191
SonyEricsson K700				961161800191
Motorola V220			964919200191	961137500191
Sagem MYX7				961149700191
SonyEricsson Z600	961213600191		964946500191	961194900191
Siemens SL55	961152200191		964945400191	
SonyEricsson T610	961148500191		964945800191	961127300191
Nokia 3510i	966128100191	961166500191		966112300191
Nokia 6100	965883200191		965645100191	961159600191
Nokia 5140	965593400191			965882800191
Nokia N-GageQD	961232500191	961211200191		965697100191
Nokia 7250	961166200191		964935500191	961119600191
Siemens C60			964942100191	
Motorola T720	961185500191		964917500191	
Nokia 5100	961221100191		964926300191	961119300191
Siemens SX1		961123300191		
Sagem MYV75				961131600191
Motorola V300	961211300191		964919600191	961137100191



Rayman 3

Rауман – это веселый паренек с панковской прической на голове и большим шаром в руке... Это не просто рифма – наш герой действительно зачем-то таскает с собой в руках небольшой желтый шарик. Видимо, это тайный знак! Или талисман, подаренный любимой женой. Нет-нет, все намного проще: этим шаром удобно прибивать морских ежей, грозных волков, злых белок и прочую нечисть, которая обязательно встретится на нашем пути.



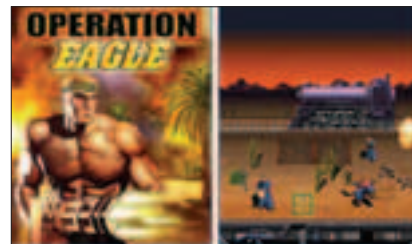
Ведь Рэйман – далеко не домосед. Его постоянно тянет где-то погулять, поискать приключений на свой желтый шарик... Вместе с ним не будет скучно и нам – враги вылезают буквально изо всех щелей. Победив всех, мы перемещаемся на следующую, еще более красивую стадию, где нас встречают новые противники, во главе с еще более страшным и опасным главарем. Всего в игре нас ожидают два различных мира, а в каждом из них по 9 уровней.

Помимо этого, с нами также будут рады познакомиться 2 десятка различного рода монстриков, ждут нашей помощи 18 неразгаданных головоломок и многое, многое другое. Игра, как и ее главный герой, яркая, шумная, быстрая и красивая – то, что нужно в столь скучные и темные осенние дни. По традиции, приведем небольшую подсказку: когда вы подходите к очередной пропасти и над ней ездит небольшая платформа – не торопитесь на нее прыгать. Подойдя ближе к краю, можно прыгнуть и отскочить. Дело в том, что в таких местах снизу часто поднимаются весьма вредные колючки, столкновение с которыми грозит гибелью Рэймана и необходимостью прохождения уровня заново. Таким образом, вы немножко обманете игру – колючки подумают, что вы уже решились переходить пропасть, и резко поднимутся вверх, и только после этого прыгайте на платформу и переправляйтесь на другую сторону обрыва.



Operation Eagle

Pазработчики, наверное, в большинстве своем – глубокие пессимисты. Иначе, чем можно объяснить то, что почти в каждой второй игре будущее рисуется в чрезвычайно темных тонах. Так обстоит дело и в Operation Eagle – по мнению ее создателей, через довольно непродолжительный промежуток времени мировую власть захватит крупнейшая преступная группировка и будет диктовать условия всем странам.



На борьбу с ней высылаются отряд специального назначения, во главе которого стоите, естественно, вы. Ваши люди везут с собой целый арсенал оружия – пулеметы, гранатометы, мины, автоматы и многое другое, так как впереди ожидается жесткий бой с десятками, если не сотнями врагов. Прибыв на место, вы обнаруживаете, что обосновались тут не только террористы и воры в законе. Подозрительное место заселено зомби, монстрами и прочими «чертями». Но не успев осмотреться на местности, вы видите, как сверху атакует боевой вертолет врага. Ничтоже сумняшеся, выхватываете базуку и целитесь в машину врага...

Весь игровой процесс заключается в методичном отстреле и уничтожении абсолютно всего, что движется или шевелится на карте. Покой нам только снится – стоит перебить пехоту, как сразу подъезжает бронепоезд или грузовик с десантом. Одним словом, веселуха. Маленький совет. Как вы уже поняли, одной пехотой да инопланетными диверсантами тут дело не обойдется, посему сражаться вам придется, в том числе, и с многочисленной бронетехникой. Если у вас нет базуки или ракетницы, а один лишь автомат, то старайтесь подойти как можно ближе к танку или БМП – тогда у него больше шансов промазать, а у вас – быстрее его вывести из строя. Если же вы стоите с краю экрана, то, мягко говоря, выжить не получится.

Rail Rider

В этой игре нам снова придется познакомиться с забавным и безбашенным героем, которого, правда, обделили именем (во всяком случае, его нам не называют), поэтому будем величать его просто Героем. Можно Последним. Суть в том, что нашему подопечному крупно повезло: он нашел карту сокровищ. Правда, лежат они в старой заброшенной шахте, куда даже с целью обогащения никто заходить не решается.



Но желание поиметь много-много денег взяло свое, и Герой отправляется на поиски приключений. Забраться в шахту оказалось просто, а вот выбраться обратно – почти невозможно. К счастью, подвернулась тележка с моторчиком. Герой сел в нее и понесся к выходу. Тут-то и начинается действие игры: выбраться из подземелья нам будут мешать сотни различных врагов, от внешне безобидных птичек до настоящих монстров. Радует арсенал доступного оружия: начинаем мы буквально голыми руками (пусть они загорелые, мускулистые и волосатые, но противника ими придушить, к сожалению, нельзя). В процессе изничтожения превосходящих сил противника нам вручат шотган, автомат и даже шестиствольный пулемет, после чего начнется «Doom в миниатюре». Но отстрел врага – не единственная наша задача в этом негостеприимном месте.

Во время движения на нашей волшебной тележке надо еще и успевать хватать расположенные в различных укромных уголках кусочки золота и драгоценные камни – клад был запрятан отнюдь не на самой глубине, а раскидан по шахте. Разбогатеть – это, конечно, хорошо, но неплохо бы и остаться при этом в живых. Поэтому если перед собой вы видите огнедышащие трубы или шипы, в первую очередь, старайтесь увернуться от них, а не схватить-таки аппетитный слиток золота.

Prince of Persia: Harem Adventures

Встречайте! Наконец-то великий Принц Персии пришел и на наши мобильники. Знаменитая игра появилась на персональных компьютерах более 15 лет назад, недавно была выпущена ее осовремененная версия в полном 3D, а вот сейчас мы можем ею наслаждаться уже и на экранчике сотового телефона. Правда, в ее основу легла именно та, старая игра 15-летней давности, но поверьте, на интересности процесса это совсем не сказалось.



Задача предельно проста: за определенное время найти выход из лабиринта, по пути преодолев всех стражников и ловушки, и не упав в одну из многочисленных пропастей. Со времен первой части Принц совсем отбилась от рук. Если раньше он на протяжении 12 уровней сражался за сердце одной лишь прекрасной принцессы, то теперь девушка весьма привлекательной внешности ждет его на каждом уровне. Новый век – новые нравы, ничего не поделаешь. Видимо, гарем для Принца куда привлекательней.

Но даже количество девушек не может повлиять на интересность этой игры: во время прыжка через пятиметровый обрыв все также, как и раньше, затаиваешь дыхание, сражаясь с охранником яростно жмешь на кнопки телефона, а к бутылочке с зельем летишь, как реактивный самолет. Prince of Persia не насыщена бесконечным экшеном, в нем вы не встретите сотни суицидальных врагов, но она будет постоянно держать вас в напряжении. И очень скоро мрачная обстановка замка начнет понемногу давить на вас, и даже заходить в очередную комнату будет страшно. Но ловушки, стражники и обрывы это еще не все. Каждый уровень в игре – это Лабиринт. С большой буквы, потому что в нем легко можно потеряться. То есть настолько сильно, что можно не успеть выйти за отведенное время. А долгое блуждание по пустынным коридорам, где лишь факелы на стенах сверкают огоньком, еще более жутко, чем прыжки через стальные шупальца ловушки-мышеловки.

Game/Description	Prince of Persia, Harem Adventures	Rail Rider	OperationEagle	Rayman 3
Nokia 3660	961217700191	961231700191	964926200191	961146200191
Nokia 3650	961162400191	961131300191	964925700191	961147800191
Sharp GX10	961233200191			961219400191
Nokia 7610		965644600191	964937100191	
Nokia 6800	961122500191		964932600191	961132400191
Siemens M55	961139600191		964942900191	
Nokia 7650	961117100191	961173700191	964937600191	961183800191
Motorola C380			964915300191	961158600191
Siemens M50	961196700191	961227900191		
Siemens MC60	961218900191		964944200191	
Siemens C55		961225400191		
Samsung E700	965626900191			
LG G5300i	961213900191			
Nokia 3410	961118300191	961123900191		
Nokia 3200	961211900191		965979100191	961216700191
Nokia 3300	965962800191		964923600191	965723500191
SonyEricsson Z1010				961125700191
Nokia N-Gage	961141300191	961229100191	964938800191	961171300191
Sharp GX20	961224600191			961234600191
Siemens S55	961198200191		964947700191	
Sharp GX15				961153800191
Nokia 6230			965971200191	965761700191
Nokia 6820	965514100191		964933300191	961195200191
Motorola V525	961163200191			961136200191
Nokia 6220	965867300191		964928400191	961145100191
Sagem MYV55				961126400191
Nokia 3100	965713200191		964922900191	965693700191
Nokia 6600	961216900191	965818500191		961179400191
Sharp GX30	961221300191			
Nokia 6610	965636500191		965664200191	961165500191
Motorola V500	961117700191		964922300191	961146800191
SonyEricsson T630	961169900191		964946300191	961135200191
Motorola V600	961225800191		964922600191	961183100191
Sagem MYX52				961214700191
Sagem MYV65				961155500191
Nokia 7210	961125300191		965696300191	961234800191
Nokia 3220			965938300191	
Nokia 7650c			964938300191	
Nokia 6620			964931500191	



Мобильные игры

Автор: Александр Еремеев



Symbian OS

Mau-Mau

Карточные игры на моем компьютере и смартфоне всегда занимали отдельное место: играть в них можно всегда, они не надоедают, да и мозги в процессе игры включать надо редко, что в некоторых ситуациях полезно. Ну, знаете, когда надо подумать «о своем», а руки при этом чем-нибудь занять, чтобы на том, о чем вы думаете, не слишком заикнуться.

Кроме вас за игровым столом сидят трое – панковского вида молодой человек, пышногрудая дама со странной прической и толстяк с трубкой. Несмотря на то, что описание игры на английском, в ее сути довольно просто разобраться и не читая правил, просто попробовав поиграть.

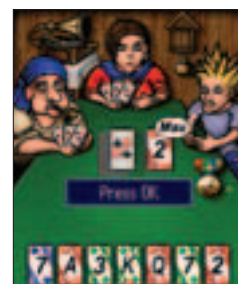
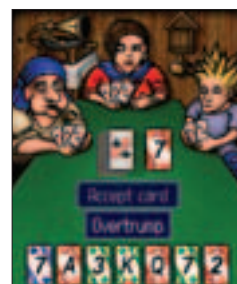
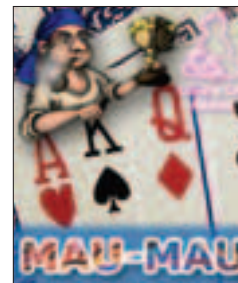
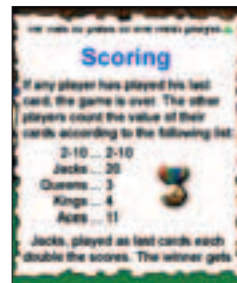
Всем раздается по 6 карт и одна кладется на кон. Дальше каждый игрок в свой ход кладет либо карту той же масти, либо такого же номинала. Если нужной карты у вас нет – тянете из колоды, подходит – ходите, нет – пропускаете ход, оставляя карту у себя. При этом если вы кладете «8», то следующий за вами игрок пропускает ход, если «7» – то берет из колоды две карты. Следует учесть, что игрок, которому подложена такая «свинья», может перебить карту своей, тогда в случае с восьмеркой ход пропускает следующий за ним игрок, а в случае с семеркой следующий забирает из колоды не 2 карты, а 4, и так далее.

Кроме того, положенный в свою очередь туз меняет направление хода, а валет может быть положен когда угодно, и с его помощью можно задать желаемую масть. Больше того, если вы заканчиваете игру на валеа, очки проигравших в этот кон удваиваются.

Все «подставы» довольно хорошо иллюстрированы. И если вы, например, должны взять из колоды 2 карты, то перед вами появится большая надпись «+2» и карты «спланируют» к вам в руки, если вы пропускаете ход, то появится перечеркнутый круг, если положили туз – мигнут стрелки смены направления.

Кон продолжается до того момента, пока у кого-либо из игроков не закончатся карты, после этого идет подсчет очков. Первый, набравший 500, выбывает из игры. Выигрывает последний оставшийся. Отдельно хочется похвалить графику, которой в подобного рода играх не балуют. Наши соперники подмигивают, улыбаются, огорчаются и даже показывают язык! Кроме того, из часов на заднем плане периодически появляется кукушка с выпученными глазами, а по стенке то и дело сбегают паучок. Мелочи, а как приятно!

- **Жанр:** card game
- **Тип программы:** Shareware
- **Требования:** 394 Кб
- **Сайт:** www.lonelycatgames.com



Prince Of Persia Sands Of Time

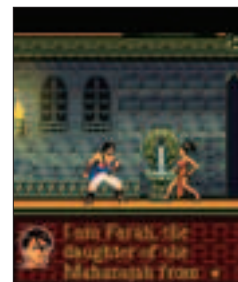
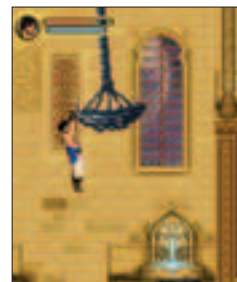
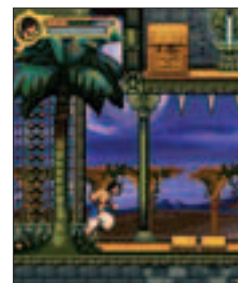
Авы помните того первого «Принца Персии», в которого играли поголовно все, которого знали по уровням, тайные знания о секретных ходах и тайных плитах которого передавались из поколения в поколение? Ну да, того самого «Принца Персии», за которым просиживались бессонные ночи в попытках пройти тот или иной уровень, не повиснуть на вылезших из пола в самом неподходящем месте ножах, не быть разрезанным надвое подлой дверью и не сорваться в пропасть...

Ну, если помните, то в отдельной рекламе представленная здесь игра не нуждается, скажу лишь, что это – очередная версия безумно популярной в свое время игры, где вы исполняли роль принца, которому нужно было отыскать возлюбленную – персидскую, естественно, царевну в замке, полном ловушек.

Игра сделана на совесть. Графика хоть и не трехмерна (что, впрочем, обычное явление для «Принца»), но красочна и замысловата. Персидские фоны тщательно продуманы и прорисованы, а набор монстров и ловушек существенно обновлен. Так, помимо классических ножей, бедного принца поджидают дисковые пилы, качающиеся люстры, кроме стражей с мечами вам встретятся лучники и здоровенные мужики с кувалдами. Впрочем, и принц существенно возмужал, где-то обучился искусству нинзя и теперь как заправский Брюс Ли крошит врагов, как Сильвестр Сталлоне лазает по отвесным стенам, как Джеки Чан перекачивается под препятствиями, а также прыгает, подтягивается, крадется и ползает. Основная задача игры, как бы то ни было, не изменилась и звучит так: «Убить всех и дойти до конца». При этом то, что ждет вас в конце – несущественно, ибо для таких игр важнее само действие.

Еще одна деталь: после прохождения всей игры у вас есть возможность заново пройти каждый из уровней или потягаться силой с самыми злыми врагами. Создатели надеются, что таким образом Prince Of Persia чуть подольше продержится в вашем телефоне. Все-таки, после прохождения игру я «убил», но поиграю с удовольствием!

- **Жанр:** arcade
- **Тип программы:** Коммерческая
- **Требования:** 112 Кб
- **Сайт:** www.gameloft.com





На нашем CD

Talon

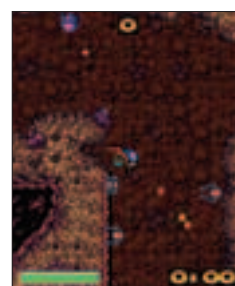
Не удивляйтесь, но я-таки сообщу вам пренеприятное известие. На нас опять напали злобные пришельцы и хотят всех убить, а кого убить не получится – захватят в рабство, и там они все равно рано или поздно умрут. Да-да. А прилетели эти твари, только вообразите, не на космических кораблях, как нормальные гуманоиды, а, представьте себе, на метеоритах. Да не на простых, а специальным образом защищенных, то есть, простой баллистической ракетой их не подбьешь – есть там какое-то защитное поле хитрое... Если честно, поотрывал бы головы тем, кто придумывает эти сценарии, пытаюсь как-то обосновать сюжетную линию игры, хотя и их работа заслуживает уважения – не каждому дано сочинять подобный бред!

И вот вы, супергерой, получаете в свое распоряжение довольно неприятный космический корабль, на котором и должны пробраться тайными и темными переходами к генератору этого самого поля и его уничтожить. Стоит ли говорить, что на пути вам повстречаются толпы врагов, вооруженных лазерами, пушками или просто своими собственными телами, которые при столкновении с вами взрываются почище любой бомбы. Также в темных коридорах вам будут встречаться специальные пирамидки, улучшающие ваше оружие. «Прокачивать» можно различные типы оружия, в зависимости от формы пирамидок. Начав модернизировать тот или иной тип оружия, нужно собирать пирамидки только одного типа, иначе процесс апгрейда придется начинать заново.

Игра сделана добротнo. На мой взгляд, первым свидетельством этого является отсутствие графической грязи на экране. Все понятно, четко, ничего не сливается с фоном, все выстрелы различимы, одним словом, видна работа художника. Еще один несомненный плюс этого боевика – в его неспешности. Корабль медленно летает. Небыстро стреляет. Можно остановиться, подумать, и в то же время ничего не мелькает перед глазами, все размеренно.

Мне игра понравилась, но, как и все боевики, она имеет некую конечную точку. Вряд ли Talon долго задержится в вашем телефоне – повторно ее проходить неинтересно. Для одного же раза – это неплохая, в меру динамичная игра, которую я советую всем любителям данного жанра.

- **Жанр:** scroll-shooter
- **Тип программы:** Коммерческая
- **Требования:** 65 Кб
- **Сайт:** www.clickgamer.com



Bounce

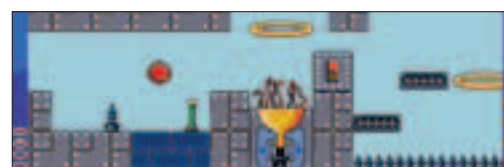
Bounce – игра от компании Nokia. Как и все оригинальные игры от производителя сотовых телефонов, Bounce весьма неприятна, минималистична по оформлению, проста по геймплею. Вы, кстати, могли столкнуться с ней – на некоторых моделях телефонов от Nokia, правда, в формате Java. Суть в том, что вы управляете шариком. И должны пройти им некоторое количество лабиринтов. Зачем – непонятно. Просто так. То есть, в конце шарик, скорее всего, ничего не ждет, а жаль.

Шарик у вас тоже не простой, а подчиняется некоторым законам физики. Он может подпрыгивать и перекачиваться в различных направлениях. К сожалению, как хороший герой, в воде он тонет... Зато может взлетать на потоках воздуха, может раздуваться, тогда и прыгает лучше, и в воде не тонет. Если шарик вдруг налетает на острую колючку, то лопается, и игра заканчивается. На пути к концу уровня вам надо собирать колечки (почему бы и нет?), и пока не соберете их все – уровень не пройдете.

Скажу сразу – игра довольно сложная и динамичная. Настолько динамичная, что палец на джойстике устает, так что долго играть не получится. Не каждый уровень удастся пройти с первого раза, так что многие часы, проведенные за катанием виртуального шарика вам обеспечены.

Плюсов у этой программы много. Nokia, как солидная фирма, венчиков не вяжет, и если что-то и делает, то это что-то очень хорошего качества. И Bounce не является исключением из правил. Игра очень проста, но несмотря на это захватывает. К тому же то, что создано компанией Nokia, безукоризненно работает на телефонах этой фирмы, так что никаких «глюков» в процессе игры замечено не было. Ну и, кроме того, сама программа – бесплатна.

- **Жанр:** arcade
- **Тип программы:** Freeware
- **Требования:** 267 Кб
- **Сайт:** www.nokia.com





РЕДАКЦИЯ «Мобильных Компьютеров»
ПРЕДСТАВЛЯЕТ:

Купи журнал у нас!

Зачем переплачивать, если можно купить МС прямо в редакции! Редакционная подписка - это самый простой и удобный способ приобрести наш журнал!

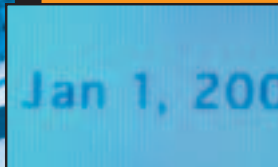
5 причин, чтобы подписаться сегодня:



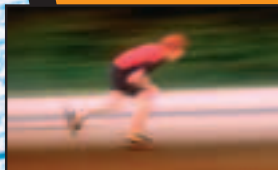
1. Не платите лишних денег! Розничные цены растут ежемесячно; цена же по подписке - всегда оптимальна. Если в регионах свежий номер стоит 170 рублей, то наша цена - всего 100 рублей!



2. Не тратьте свое время! Пока еще не все киоски страны имеют в ассортименте наш журнал. Но, подписавшись - вы никогда не пропустите ни одного номера!



3. Важная новость! Мы сокращаем время доставки. По Москве и Питеру - курьером в день появления номера в продаже! По России - в ближайшие дни!



4. Доставка можно оформить различными вариантами, удобными для подписчика, это и с курьером до офиса или квартиры, до почтового отделения рядом с домом. Сохранность гарантирована!



5. Доставка ЗА СЧЕТ ИЗДАТЕЛЬСТВА!!!

Подписка на год
1080 рублей!
экономия **480 руб.**

Свежий МС всего за
100 рублей!

Есть вопросы?
ЗВОНИТЕ! 8-800-200-3-999
Звонок бесплатный
или пишите на e-mail:
subscribe_mc@gameland.ru

ПОДПИСНОЙ КУПОН

Прошу оформить
подписку на журнал
«Мобильные компьютеры»

на месяцев
начиная с _____ 2004 г.

Доставлять журнал по почте
на домашний адрес

Доставлять журнал курьером на
адрес офиса (по г. Москве)

Подробнее о курьерской доставке читайте ниже*

(отметьте квадрат выбранного варианта подписки)

Ф.И.О. _____

дата рожд. . . г.

день месяц год

АДРЕС ДОСТАВКИ:

индекс _____

область/край _____

город _____

улица _____

дом _____ корпус _____

квартира/офис _____

телефон (_____) _____

код

e-mail _____

сумма оплаты _____

Извещение

ИНН 7729410015	ООО «Гейм Лэнд»
ЗАО Международный Московский Банк, г. Москва	
р/с № 40702810700010298407	
к/с № 30101810300000000545	
БИК 044525545	КПП - 772901001
Платательщик _____	
Адрес (с индексом) _____	
Назначение платежа	Сумма
Оплата за « _____ »	
с _____ 2004 г.	
Ф.И.О. _____	
Подпись платателя _____	

Кассир

Квитанция

ИНН 7729410015	ООО «Гейм Лэнд»
ЗАО Международный Московский Банк, г. Москва	
р/с № 40702810700010298407	
к/с № 30101810300000000545	
БИК 044525545	КПП - 772901001
Платательщик _____	
Адрес (с индексом) _____	
Назначение платежа	Сумма
Оплата за « _____ »	
с _____ 2004 г.	
Ф.И.О. _____	
Подпись платателя _____	

Кассир

КАК ОФОРМИТЬ ЗАКАЗ?

1. Заполнить купон и квитанцию
2. Перечислить стоимость подписки через Сбербанк
3. Обязательно прислать в редакцию копию оплаченной квитанции с четко заполненным купоном любым из перечисленных способов:
 - по электронной почте: subscribe_mc@gameland.ru;
 - по факсу: 924-9694;
 - по адресу: 107031, Москва, Дмитровский переулок, д. 4, строение 2, ООО «Гейм Лэнд», Отдел подписки.

По всем вопросам по подписке можно звонить по бесплатному телефону 8-800-200-3-999.

* Курьерская доставка осуществляется в течении 3х дней после выхода журнала в продажу только по Москве на адрес офиса, для оформления доставки курьером укажите адрес и название фирмы в подписном купоне.

СТОИМОСТЬ ЗАКАЗА НА «МОБИЛЬНЫЕ КОМПЬЮТЕРЫ»+CD



100р

за номер (экономия 30 рублей*)

600р

за 6 месяцев (экономия 180 рублей*)

1080р

за 12 месяцев (экономия 480 рублей*)

* экономия от средней розничной цены по Москве

ПОЧТОВАЯ ПОДПИСКА

38567 Мобильные компьютеры + CD

16774 Мобильные компьютеры + CD

38567 Мобильные компьютеры + CD



Тел.: (095) 974-11-11



Тел.: (095) 974-21-31



Тел.: (095) 974-11-11

С 1 сентября по 30 ноября вы также можете оформить почтовую подписку по каталогам подписных агентств во всех отделениях связи России. Для оформления подписки необходимо знать подписной индекс журнала или найти его в каталоге по названию.

Подписка для юридических лиц

www.interpochta.ru

Москва: ООО "Интер-Почта",
тел.: 500-00-60,
e-mail: inter-post@sovintel.ru

Регионы: ООО "Корпоративная почта",
тел.: 953-92-02,
e-mail: kpp@sovintel.ru

Для получения счета на оплату подписки нужно прислать заявку с названием журнала, периодом подписки, банковскими реквизитами, юридическим и почтовым адресом, телефоном и фамилией ответственного лица за подписку.



ТОП 5 ЛУЧШИХ моделей КПК, ноутбуков,

Palm Zire 31 \$162

Наша оценка 7.5 из 10 (№ 7/04)

Операционная система Palm OS 5.2.8
 Процессор Intel ARM/312 МГц
 Память 16 Мб ОЗУ (14 Мб доступно)
 Дисплей 320x320 точек; 65,5 тыс. цветов
 Интерфейсы MMC, SD/SDIO, USB, IrDA
 Аккумулятор Li-Pol
 Размеры и вес 112x74x15 мм; 116 г
 Где купить www.palmshop.ru

Великолепный выбор для начинающего пользователя, отличное сочетание цены и функциональности.



↗ \$200

Palm Zire 72 \$282

Наша оценка 7.7 из 10 (№ 7/04)

Операционная система Palm OS 5.2.8
 Процессор Intel ARM/312 МГц
 Память 32 Мб ОЗУ (23 Мб доступно); 8 Мб ПЗУ
 Дисплей 320x320 точек; 65,5 тыс. цветов
 Интерфейсы MMC, SD/SDIO, USB, IrDA, Bluetooth
 Аккумулятор Li-Pol
 Размеры и вес 116x75x17 мм; 136 г
 Где купить www.palmshop.ru

На наш взгляд, Zire 72 вобрал в себя все необходимые черты идеального мультимедийного КПК. Стоит ли говорить о цене.



↗ \$300

HP iPAQ h4150 \$397

Наша оценка 8.4 из 10 (№ 3/04)

Операционная система Microsoft Pocket PC 2003
 Процессор Intel XScale PXA263/400 МГц
 Память 64 Мб ОЗУ, 32 Мб ПЗУ
 Дисплей 240x320 точек; 65,5 тыс. цветов
 Интерфейсы SD/MMC, IrDA, USB, Bluetooth, Wi-Fi
 Аккумулятор Li-Ion, съемный
 Размеры и вес 114x71x14 мм; 132 г
 Где купить www.siri.ru

Великолепный КПК для работы и развлечений. Сказать по правде, iPAQ 4150 даст фору великому множеству современных моделей налагодников.



↗ \$400

ASUS MyPAL A730 \$450

Наша оценка 10 из 10 (№ 7/04)

Операционная система Microsoft Pocket PC 2003
 Процессор Intel XScale PXA270/520 МГц
 Память 128 Мб ОЗУ, 64 Мб ПЗУ
 Дисплей 480x640 точек; 65,5 тыс. цветов
 Интерфейсы SD/MMC, CF, IrDA, USB, USB-хост, Wi-Fi, Bluetooth
 Аккумулятор Li-Ion, съемный
 Размеры и вес 117x73x17 мм; 190 г
 Где купить www.palmshop.ru

Приобрести КПК с VGA-дисплеем стоимостью до \$500 - мечта любого продвинутого техномана. Что и говорить, A730 поймает как нельзя лучше!



↗ \$500

HP iPAQ hx4700 \$570

Наша оценка Не оценивался

Операционная система Microsoft Pocket PC 2003 SE
 Процессор Intel XScale PXA270/624 МГц
 Память 64 Мб ОЗУ; 128 Мб ПЗУ
 Дисплей 480x640 точек; 65,5 тыс. цветов
 Интерфейсы SD/MMC, IrDA, USB, Bluetooth, Wi-Fi
 Аккумулятор Li-Ion, съемный
 Размеры и вес 131x77x15 мм; 186 г
 Где купить www.armada-pc.ru

Данный КПК вобрал в себя все мыслимые и немыслимые достижения современности. Мощный процессор, великолепный дисплей, поддержка беспроводных соединений Wi-Fi (802.11)... Что еще для счастья надо?



↗ \$500

HP Compaq nx9005 \$988

Наша оценка Не оценивался

Процессор AMD Athlon XP 2800+ (2.13 ГГц)
 Экран 15"; 1024x768 точек
 Видео ATI Mobility Radeon 64 Мб
 Память 256 Мб (расширяется до 1 Гб)
 Накопители HDD 40 Гб, DVD/CD-RW
 IrDA, Bluetooth, Wi-Fi нет, нет, нет
 LPT, COM, PS/2 есть, есть, есть
 USB, FireWire, S/PDIF есть, есть, нет
 PC-карты 1xType II
 Модем, LAN-адаптер есть, есть
 VGA-out, TV-out есть, есть
 Размеры и вес 272 x 41 x 328 мм; 3,1 кг
 Где купить http://www.super-book.ru

Отличная «рабочая лошадка» от именитого производителя. Athlon XP 2800+ весьма мощный процессор. Не отстает и ATI.



↗ \$1000

iRU Stilo-3014W COMBO \$1270

Наша оценка Не оценивался

Процессор Intel Pentium M/1.5 ГГц
 Экран 14.1"; 1024x768 точек
 Видео Intel 855GM/64 Мб
 Память 512 Мб (расширяется до 1 Гб)
 Накопители HDD 40 Гб, DVD/CD-RW
 IrDA, Bluetooth, Wi-Fi нет, нет, нет
 LPT, COM, PS/2 нет, нет, нет
 USB, FireWire, S/PDIF есть, есть, есть
 PC-карты 1xType II
 Модем, LAN-адаптер есть, есть
 VGA-out, TV-out есть, есть
 Размеры и вес 277 x 30 x 318 мм; 2,1 кг
 Где купить http://www.irushop.ru

Действительно безупречно стильный, но в то же время - обладающий мощной начинкой и компактными размерами ноутбук.



↗ \$1500

ASUS S300N \$1890

Наша оценка Не оценивался

Процессор Intel Pentium M/1.0 ГГц
 Экран 8.9"; 1024x600 точек
 Видео Intel Extreme Graphics 2/64 Мб
 Память 512 Мб (расширяется до 1 Гб)
 Накопители HDD 60 Гб, DVD/CD-RW
 IrDA, Bluetooth, Wi-Fi нет, нет, нет
 LPT, COM, PS/2 нет, нет, нет
 USB, FireWire, S/PDIF есть, есть, нет
 PC-карты 1xType II
 Модем, LAN-адаптер есть, есть
 VGA-out, TV-out есть, есть
 Размеры и вес 235x177x31,5 мм; 1,5 кг
 Где купить www.arlon-nb.ru

Инженерам ASUS удалось подковать блоху. Встроить DVD-RW в крохотный корпус с 8,9-дюймовым экраном - это искусство.



↗ \$2000

Acer Ferrari 3200LMi \$2450

Наша оценка Не оценивался

Процессор Intel Pentium M/1.5 ГГц
 Экран 15"; 1400 x 1050 точек
 Видео ATI Mobility Radeon 9700 /128 Мб
 Память 512 Мб (расширяется до 2 Гб)
 Накопители HDD 80 Гб, DVD-RW/CD-RW
 IrDA, Bluetooth, Wi-Fi нет, нет, нет
 LPT, COM, PS/2 нет, нет, нет
 USB, FireWire, S/PDIF есть, есть, есть
 PC-карты 1xType II
 Модем, LAN-адаптер есть, есть
 VGA-out, TV-out есть, есть
 Размеры и вес 272 x 31 x 330 мм; 3,0 кг
 Где купить http://www.buk.ru

В первую очередь привлечет поклонников «Феррари», но и в остальном это вполне отвечающий своей цене ноутбук.



↗ \$2500

Sony VAIO VGN-S90SP \$5199

Наша оценка Не оценивался

Процессор Intel Pentium M/1.8 ГГц
 Экран 13.3"; 1280x800 точек
 Видео ATI Mobility Radeon 9700 /64 Мб
 Память 1024 Мб
 Накопители HDD 60 Гб, DVD-RW/CD-RW
 IrDA, Bluetooth, Wi-Fi нет, нет, нет
 LPT, COM, PS/2 нет, нет, нет
 USB, FireWire, S/PDIF есть, есть, есть
 PC-карты 1xType II
 Модем, LAN-адаптер есть, есть
 VGA-out, TV-out есть, есть
 Размеры и вес 224 x 25 x 312 мм; 1,89 кг
 Где купить http://www.economija.ru

Sony не обращает внимания на ценовые категории. Она просто сделала стильный, мощный и ультрапортативный ноутбук.



↗ \$2500



Чтобы облегчить вам выбор мобильного устройства, мы тщательно отобрали лучшие модели из нашего каталога, вычленив основные ценовые категории. Споры о некоторых номинантах не стихали в редакции по несколько дней. Сейчас мы уверены в своем выборе и желаем вам удачных покупок.

телефонов и смартфонов

Panasonic G60 \$142

Наша оценка 9.2 из 10 (№ 6/04)

Стандарт	.....GSM 900/1800/1900
Передача данных	.....GPRS
Интерфейсы	.....только кабель
Короткие сообщения	.....SMS, EMS, MMS
Предиктивный ввод текста	.....T9
WAP	.....v. 2.0
Аккумулятор	.....Li-Ion, 750 мА*ч
Разговор/ожидание, ч	.....4/200
Экран	.....128x128 точек, 4096 цветов
Голосовые функции	.....громкая связь
Прочее	.....диктофон
Размеры и вес	.....104x47x19 мм; вес 85 г
Где купить	.....www.dixis.ru

Отличный современный телефон среднего класса, выполненный в лучших традициях Panasonic.



↘ \$150

Motorola E365 \$178

Наша оценка 9.0 из 10 (№ 1/04)

Стандарт	.....GSM 900/1800/1900
Передача данных	.....GPRS, GSM-модем
Интерфейсы	.....только кабель
Короткие сообщения	.....SMS, EMS, MMS
Предиктивный ввод текста	.....TAP
WAP	.....v. 2.0
Аккумулятор	.....Li-Ion, 750 мА*ч
Разговор/ожидание, ч	.....4/250
Экран	.....128x160 точек, 65 тыс. цветов
Голосовые функции	.....набор, управление
Прочее	.....фотокамера, Java
Размеры и вес	.....80x43x18 мм; 75 г
Где купить	.....www.euroset.ru

Встроенная камера, большой цветной экран, оригинальный дизайн и отличное соотношение цены и качества.



↘ \$200

Samsung SGH-X600 \$217

Наша оценка 9.2 из 10 (№ 3/04)

Стандарт	.....GSM 900/1800
Передача данных	.....GPRS
Интерфейсы	.....IrDA
Короткие сообщения	.....SMS, EMS, MMS
Предиктивный ввод текста	.....T9
WAP	.....v. 2.0
Аккумулятор	.....Li-Ion, 900 мА*ч
Разговор/ожидание, ч	.....6/400
Экран	.....128x128 точек, 64 тыс. цветов
Голосовые функции	.....набор
Прочее	.....Java, фотокамера
Размеры и вес	.....102x42,5x19,9 мм; 80 г
Где купить	.....www.dixis.ru

Прекрасный образец современного аппарата в классическом корпусе – поворотная камера, качественный дисплей, MMS и EMS.



↘ \$250

Motorola V600 \$295

Наша оценка 8.3 из 10 (№ 8/04)

Стандарт	.....GSM 850/900/1800/1900
Передача данных	.....GPRS (class 10)
Интерфейсы	.....Bluetooth
Короткие сообщения	.....SMS, EMS, MMS
Предиктивный ввод текста	.....TAP
WAP	.....v. 2.0
Аккумулятор	.....Li-Ion, 750 мА*ч
Разговор/ожидание, ч	.....3,5/80
Экран	.....176x220 точек, TFT, 65536 цветов
Голосовые функции	.....набор, управление
Прочее	.....VGA-камера, Java, FM-радио, диктофон, e-mail-клиент
Размеры и вес	.....47,6x108x24,8 мм; 123 г
Где купить	.....www.dixis.ru

Этот телефон великолепно впишется в бизнес-стиль и в то же время не даст своему владельцу заскучать вне офиса.



↘ \$300

Nokia 6230 \$355

Наша оценка 9.3 из 10 (№ 7/04)

Стандарт	.....GSM 900/1800/1900
Передача данных	.....GPRS, EDGE, HSCSD
Интерфейсы	.....IrDA, Bluetooth
Короткие сообщения	.....SMS, NMS, MMS
Предиктивный ввод текста	.....T9
WAP	.....v. 2.0
Аккумулятор	.....Li-Ion, 850 мА*ч
Разговор/ожидание, ч	.....4/230
Экран	.....128x128 точек, 65536 цветов
Голосовые функции	.....набор, управление, громкая связь
Прочее	.....VGA-камера, FM-радио, диктофон
Размеры и вес	.....103x44x20 мм; 97 г
Где купить	.....www.webtel.ru

Выдающийся бизнес-аппарат, лишенный явных недостатков при массе неоспоримых достоинств.



↘ \$300

Nokia N-Gage QD \$221

Наша оценка 8.0 из 10 (№ 10/04)

Стандарт	.....EGSM 900/GSM 1800
Передача данных	.....GPRS, HSCSD
Интерфейсы	.....Bluetooth
Операционная система	.....Symbian 6.1
Короткие сообщения	.....SMS, EMS, MMS
WAP	.....v. 2.0
Аккумулятор	.....Li-Ion, 1070 мА*ч
Разговор/ожидание, ч	.....3,5/240
Экран	.....176x208 точек, 4096 цветов
Голосовые функции	.....набор, управление, громкая связь
Прочее	.....Symbian OS 6.1, Java, специальные игры
Размеры и вес	.....118x68x22 мм; 143 г
Где купить	.....www.dixis.ru

Маркетологам Nokia удалось невозможное – полноценный смартфон с мощными игровыми возможностями можно приобрести всего за \$221!



↘ \$250

Motorola MPx220 \$540

Наша оценка 8.5 из 10 (№ 12/04)

Стандарт	.....GSM 900/1800/1900
Передача данных	.....GPRS
Интерфейсы	.....Кабель, USB, IrDA SD/MMC, Bluetooth
Операционная система	.....Microsoft Windows Smartphone 2003
Короткие сообщения	.....SMS, EMS, MMS
WAP	.....v. 2.0
Аккумулятор	.....Li-Ion, 700 мА*ч
Разговор/ожидание, ч	.....2/160
Экран	.....176x220 точек, 65536 цветов
Голосовые функции	.....Громкая связь
Прочее	.....Полноценный Pocket PC
Размеры и вес	.....89x48x27 мм; 113 г
Где купить	.....www.mobilitator.ru

Одна из самых функциональных «раскладушек» на базе WM 2003SE for Smartphones.



↘ \$550

Sony Ericsson P900 \$650

Наша оценка Не оценивался

Стандарт	.....GSM 900/1800/1900
Передача данных	.....GPRS
Интерфейсы	.....Кабель, USB, IrDA, Bluetooth
Операционная система	.....Symbian 7.0
Короткие сообщения	.....SMS, EMS, MMS
WAP	.....v. 2.0
Аккумулятор	.....Li-Ion, 1000 мА*ч
Разговор/ожидание, ч	.....13/400
Экран	.....208x320 точек, 65536 цветов
Голосовые функции	.....Голосовой набор
Прочее	.....Широкие возможности по работе в Интернет
Размеры и вес	.....115x57x24 мм; 150 г
Где купить	.....www.mobile-center.ru

Несмотря на то, что P900 – не самая новая модель, в своем ценовом диапазоне она обладает наиболее интересными характеристиками.



↘ \$750

Handspring Treo 600 \$780

Наша оценка 9.0 из 10 (№ 2/04)

Стандарт	.....GSM 850/900/1800/1900
Передача данных	.....GPRS
Интерфейсы	.....Кабель, USB, IrDA SD/MMC
Операционная система	.....Palm OS 5.2.1
Короткие сообщения	.....SMS, EMS, MMS
WAP	.....v. 1.2.1
Аккумулятор	.....Li-Ion, 1800 мА*ч
Разговор/ожидание, ч	.....5/350
Экран	.....160x160 точек, 65536 цветов
Голосовые функции	.....Голосовой набор
Прочее	.....Многофункциональный КПК на основе Palm OS
Размеры и вес	.....112x60x22 мм; 168 г
Где купить	.....www.palmshop.ru

Несмотря на то, что это мощный КПК, Treo 600 напомнит о необходимости позарядки всего через день-два работы.



↘ \$900

Samsung SGH-i700 \$900

Наша оценка 8.5 из 10 (№ 9/04)

Стандарт	.....GSM 900/1800/1900
Передача данных	.....GPRS
Интерфейсы	.....Кабель, USB, IrDA SD/MMC
Операционная система	.....Microsoft Pocket PC 2002 Phone Edition
Короткие сообщения	.....SMS, EMS, MMS
WAP	.....v. 2.0
Аккумулятор	.....Li-Ion, 1100 мА*ч
Разговор/ожидание, ч	.....3/100
Экран	.....240x320 точек, 65536 цветов
Голосовые функции	.....Голосовой набор
Прочее	.....Полноценный Pocket PC
Размеры и вес	.....132x70x17 мм; 170 г
Где купить	.....www.palmshop.ru

Взяв Samsung I700 в руки, хочется сказать только одно: «Вещь!» Это не игрушка – это верный помощник в бизнесе и личных делах.



↘ \$900



Palm Zire 31 \$179

Наша оценка 7.5 из 10 (№ 7/04)

Операционная системаPalm OS 5.2.8
Процессор.....Intel ARM/312 МГц
Память16 Мб ОЗУ (14 Мб доступно)
Дисплей.....320x320 точек; 65,5 тыс. цветов
ИнтерфейсыMMC, SD/SDIO, USB, IrDA
Аккумулятор.....Li-Pol
Размеры и вес112x74x15 мм; 116 г
Где купить.....www.rumag.ru



Toshiba e400 \$280

Наша оценка 8.0 из 10 (№ 6/04)

Операционная система.....Microsoft Pocket PC 2003
Процессор.....Intel XScale PXA261/300 МГц
Память64 Мб ОЗУ; 16 Мб ПЗУ
Дисплей.....240x320 точек; 65,5 тыс. цветов
ИнтерфейсыSD(SDIO)/MMC, USB, IrDA
Аккумулятор.....Li-Ion
Размеры и вес.....125x77x12 мм; 137 г
Где купить.....www.computershop.ru



Compal Palmax z710 Deluxe \$215

Наша оценка 8.2 из 10 (№ 9/04)

Операционная системаWindows Mobile 2003
Процессор.....Intel XScale PXA263/300 МГц
Память64 Мб ОЗУ; 32 Мб ПЗУ
Дисплей.....240x320 точек; 65,5 тыс. цветов
ИнтерфейсыIrDA
Аккумулятор.....Li-Ion
Размеры и вес120x72x26 мм; 125 г
Где купить.....www.rumag.ru



HP iPAQ Pocket PC H1940 \$280

Наша оценка 8.2 из 10 (№ 11/03)

Операционная системаMicrosoft Pocket PC 2003 Professional Edition
Процессор.....Samsung S3C2410/266 МГц
Память64 Мб ОЗУ (56 Мб доступно); 32 Мб ПЗУ
Дисплей.....240x320 точек; 65,5 тыс. цветов
ИнтерфейсыSD(SDIO)/MMC, USB, Bluetooth (ver. 1.1)
Аккумулятор.....Li-Ion
Размеры и вес113,3x69,8x12,8 мм; 124 г
Где купить.....www.rumag.ru



Palm Tungsten E \$242

Наша оценка 8.5 из 10 (№ 1/04)

Операционная системаPalm OS 5.2.1
Процессор.....Texas Instruments OMAP/126 МГц
Память32 Мб ОЗУ (28,3 Мб доступно); 16 Мб ПЗУ
Дисплей.....320x320 точек; 65,5 тыс. цветов
ИнтерфейсыSD/SDIO, IrDA
Аккумулятор.....Li-Ion
Размеры и вес114x79x12 мм; 131 г
Где купитьwww.palmshop.ru



Palm Zire 72 \$282

Наша оценка 7.7 из 10 (№ 7/04)

Операционная системаPalm OS 5.2.8
Процессор.....Intel ARM/312 МГц
Память32 Мб ОЗУ (23 Мб доступно); 8 Мб ПЗУ
Дисплей.....320x320 точек; 65,5 тыс. цветов
ИнтерфейсыMMC, SD/SDIO, USB, IrDA, Bluetooth
Аккумулятор.....Li-Pol
Размеры и вес116x75x17 мм; 136 г
Где купитьwww.palmshop.ru



HP iPAQ Pocket PC H1930 \$244

Наша оценка Не оценивался

Операционная системаMicrosoft Pocket PC 2003 Professional Edition
Процессор.....Samsung S3C2410/266 МГц
Память64 Мб ОЗУ (56 Мб доступно); 32 Мб ПЗУ
Дисплей.....240x320 точек; 65,5 тыс. цветов
ИнтерфейсыSD(SDIO)/MMC, USB
Аккумулятор.....Li-Ion
Размеры и вес113,3x69,8x12,8 мм; 124 г
Где купитьwww.rumag.ru



Acer n10 \$292

Наша оценка 8.0 из 10 (№ 3/04)

Операционная система.....Microsoft Pocket PC 2003
Процессор.....Intel XScale PXA255/300 МГц
Память64 Мб ОЗУ (56 Мб доступно)
Дисплей.....240x320 точек; 65,5 тыс. цветов
ИнтерфейсыSD/CF
Аккумулятор.....Li-Ion
Размеры и вес.....130x78x16,9 мм; 161 г
Где купитьwww.palmshop.ru



Sony Clie PEG TJ27 \$250

Наша оценка 7.5 из 10 (№ 7/04)

Операционная системаPalm OS 5.2.1
Процессор.....Motorola Dragonball i.MX1/200 МГц
Память32 Мб ОЗУ (23 Мб доступно); 16 Мб ПЗУ
Дисплей.....320x320 точек; 65,5 тыс. цветов
ИнтерфейсыMS, USB, IrDA
Аккумулятор.....Li-Pol
Размеры и вес114x76x13 мм; 142 г
Где купитьwww.rumag.ru



Acer n30 \$300

Наша оценка 6.0 из 10 (№ 10/04)

Операционная система.....Microsoft Pocket PC 2003
Процессор.....Samsung S3C2410/266 МГц
Память64 Мб ОЗУ; 1,84 Мб ПЗУ
Дисплей.....240x320 точек; 65,5 тыс. цветов
ИнтерфейсыSD/MMC, IrDA, USB, Bluetooth
Аккумулятор.....Li-Ion
Размеры и вес.....120x76x15 мм; 170 г
Где купитьwww.palmshop.ru



HP iPAQ rz1715 \$260

Наша оценка 7.6 из 10 (№ 11/04)

Операционная система.....Microsoft Pocket PC 2003 SE
Процессор.....Samsung S3C2410/203 МГц
Память32 Мб ОЗУ; 32 Мб ПЗУ
Дисплей.....240x320 точек; 65,5 тыс. цветов
ИнтерфейсыSD/MMC, IrDA, Wi-Fi, Bluetooth
Аккумулятор.....Li-Ion
Размеры и вес114x70x13,4 мм; 120 г
Где купитьwww.palmshop.ru



Fujitsu Siemens Pocket LOOX 410 \$315

Наша оценка Не оценивался

Операционная система.....Microsoft Pocket PC 2003
Процессор.....Intel XScale PXA255/300 МГц
Память64 Мб ОЗУ; 32 Мб ПЗУ
Дисплей.....240x320 точек; 65,5 тыс. цветов
ИнтерфейсыSD/MMC, IrDA, USB, Bluetooth
Аккумулятор.....Li-Ion
Размеры и вес113x71x14 мм; 125 г
Где купитьwww.palmshop.ru





RoverPC P5+ \$315

Наша оценка **7.7 из 10** (№ 3/04)

Операционная система.....Microsoft Pocket PC 2003
Процессор.....Intel XScale PXA255/400 МГц
Память.....64 Мб ОЗУ (62 Мб доступно)
Дисплей.....240x320 точек; 65,5 тыс. цветов
Интерфейсы.....CF, SD/MMC, USB
Аккумулятор.....Li-Ion
Размеры и вес.....130x78x18 мм; 185 г
Где купить.....www.palmshop.ru



d-Media inView N-911 \$400

Наша оценка **7.0 из 10** (№ 10/04)

Операционная система.....Microsoft Pocket PC 2003SE
Процессор.....Intel PXA263 XScale/ 300 МГц
Память.....128 Мб ОЗУ; 32 Мб ПЗУ
Дисплей.....240x320 точек; 65,5 тыс. цветов
Интерфейсы.....SD/MMC, IrDA, USB
Аккумулятор.....Li-Ion
Размеры и вес.....120x76x15 мм; 170 г
Где купить.....www.vobis.ru



Sony Clie PEG TJ37 \$340

Наша оценка **8.5 из 10** (№ 7/04)

Операционная система.....Palm OS 5.2.1
Процессор.....Motorola Dragonball i.MX1/200 МГц
Память.....32 Мб ОЗУ (23 Мб доступно); 32 Мб ПЗУ
Дисплей.....320x320 точек; 65,5 тыс. цветов
Интерфейсы.....MS (Memory Stick)/MS Pro, USB, IrDA, Wi-Fi
Аккумулятор.....Li-Pol
Размеры и вес.....115x77x14 мм; 142 г
Где купить.....www.rumag.ru



Palm Tungsten T5 \$400

Наша оценка **Не оценивался**

Операционная система.....Palm OS Garnet 5.4.5
Процессор.....Intel XScale PXA270 416 МГц
Память.....256 Мб ОЗУ; 160 Мб Flash Disk
Дисплей.....320x480 точек; 65,5 тыс. цветов
Интерфейсы.....SD/MMC/SDIO, Bluetooth, USB
Аккумулятор.....Li-Ion
Размеры и вес.....120x80x20 мм; 146 г
Где купить.....www.rumag.ru



Sony Clie TG50 \$365

Наша оценка **7.5 из 10** (№ 11/03)

Операционная система.....Palm OS 5
Процессор.....Intel XScale PXA250/200 МГц
Память.....16 Мб ОЗУ; 16 Мб ПЗУ
Дисплей.....320x320 точек; 65,5 тыс. цветов
Интерфейсы.....Memory Stick, Bluetooth, IrDA
Аккумулятор.....Li-Ion
Размеры и вес.....126x72x16 мм; 184 г
Где купить.....www.palmshop.ru



Fujitsu Siemens Pocket LOOX 420 \$406

Наша оценка **8.5 из 10** (№ 8/04)

Операционная система.....Microsoft Pocket PC 2003
Процессор.....Intel XScale PXA255/400 МГц
Память.....64 Мб ОЗУ; 32 Мб ПЗУ
Дисплей.....240x320 точек; 65,5 тыс. цветов
Интерфейсы.....SD/MMC, IrDA, USB, Wi-Fi, Bluetooth
Аккумулятор.....Li-Ion
Размеры и вес.....113x70,6x14,1 мм; 125 г
Где купить.....www.palmshop.ru



Palm Tungsten C \$365

Наша оценка **8.0 из 10** (№ 9/03)

Операционная система.....Palm OS 5.2.1
Процессор.....Intel XScale PXA250/200 МГц
Память.....64 Мб ОЗУ (доступно 51 Мб); 16 Мб ПЗУ
Дисплей.....320x320 точек; 65,5 тыс. цветов
Интерфейсы.....SD/SDIO, IrDA, Wi-Fi
Аккумулятор.....Li-Ion
Размеры и вес.....122x78x16,5 мм; 178 г
Где купить.....www.palmshop.ru



RoverPC P7 \$429

Наша оценка **8.8 из 10** (№ 4/04)

Операционная система.....Microsoft Pocket PC 2003
Процессор.....Intel XScale PXA263/400 МГц
Память.....64 Мб ОЗУ; 64 Мб ПЗУ
Дисплей.....240x320 точек; 65,5 тыс. цветов
Интерфейсы.....SD/MMC, CF, IrDA, USB, USB-хост, Wi-Fi, Bluetooth
Аккумулятор.....Li-Ion, съемный
Размеры и вес.....124x72x15 мм; 170 г
Где купить.....www.nt.ru



ASUS MyPal A620BT \$382

Наша оценка **8.0 из 10** (№ 1/04)

Операционная система.....Microsoft Pocket PC 2003
Процессор.....Intel XScale PXA255/400 МГц
Память.....64 Мб ОЗУ (55,2 Мб доступно); 64 Мб ПЗУ
Дисплей.....240x320 точек; 65,5 тыс. цветов
Интерфейсы.....CompactFlash, Bluetooth, IrDA
Аккумулятор.....Li-Ion
Размеры и вес.....125x77x13 мм; 141 г
Где купить.....www.palmshop.ru



Sony Clie PEG TH55 \$430

Наша оценка **9.0 из 10** (№ 5/04)

Операционная система.....Palm OS 5.2.1
Процессор.....Sony Handheld Engine/123 МГц
Память.....32 Мб
Дисплей.....320x480 точек; 65,5 тыс. цветов
Интерфейсы.....Memory Stick, Bluetooth, Wi-Fi
Аккумулятор.....Li-Ion
Размеры и вес.....112,2x73x12 мм; 189 г
Где купить.....www.palmshop.ru



HP iPAQ h4150 \$397

Наша оценка **8.4 из 10** (№ 3/04)

Операционная система.....Microsoft Pocket PC 2003
Процессор.....Intel XScale PXA263/400 МГц
Память.....64 Мб ОЗУ; 32 Мб ПЗУ
Дисплей.....240x320 точек; 65,5 тыс. цветов
Интерфейсы.....SD/MMC, IrDA, USB, Bluetooth, Wi-Fi
Аккумулятор.....Li-Ion, съемный
Размеры и вес.....114x71x14 мм; 132 г
Где купить.....www.siri.ru



Dell Axim X30 High \$439

Наша оценка **8.0 из 10** (№ 12/04)

Операционная система.....Windows Mobile 2003SE
Процессор.....Intel XScale PXA270/624 МГц
Память.....64 Мб ОЗУ; 64 Мб ПЗУ
Дисплей.....240x320 точек; 65,5 тыс. цветов
Интерфейсы.....MMC/SD/SDIO, Bluetooth, WiFi, USB
Аккумулятор.....Li-Ion
Размеры и вес.....122x77x15 мм; 139 г
Где купить.....www.rumag.ru





ASUS MyPAL A716 \$450

Наша оценка Не оценивался

Операционная система.....Microsoft Pocket PC 2003
Процессор.....Intel XScale PXA255/400 МГц
Память.....64 Мб ОЗУ, 64 Мб ПЗУ
Дисплей.....240x320 точек, 65,5 тыс. цветов
Интерфейсы.....SD/MMC, CF, IrDA, USB, USB-хост, Wi-Fi, Bluetooth
Аккумулятор.....Li-Ion, съемный
Размеры и вес.....135x78x18 мм, 197 г
Где купить.....www.armada-pc.ru



HP iPAQ rx3715 \$500

Наша оценка 8 из 10 (№ 11/04)

Операционная система.....Microsoft Pocket PC 2003 SE
Процессор.....Samsung S3C 2440/400 МГц
Память.....128 Мб ОЗУ, 64 Мб ПЗУ
Дисплей.....240x320 точек, 65,5 тыс. цветов
Интерфейсы.....SD/MMC, IrDA, USB, Bluetooth
Аккумулятор.....Li-Ion
Размеры и вес.....110x70x15 мм; 158г
Где купить.....www.siri.ru



ASUS MyPAL A730 \$450

Наша оценка 10 из 10 (№ 7/04)

Операционная система.....Microsoft Pocket PC 2003
Процессор.....Intel XScale PXA270/520 МГц
Память.....128 Мб ОЗУ, 64 Мб ПЗУ
Дисплей.....480x640 точек, 65,5 тыс. цветов
Интерфейсы.....SD/MMC, CF, IrDA, USB, USB-хост, Wi-Fi, Bluetooth
Аккумулятор.....Li-Ion, съемный
Размеры и вес.....117x73x17 мм, 190 г
Где купить.....www.palmshop.ru



Fujitsu Siemens Pocket LOOX 710 \$525

Наша оценка Не оценивался

Операционная система.....Windows Mobile 2003 Second Edition
Процессор.....Intel XScale PXA272 416 МГц
Память.....64 Мб ОЗУ; 64 Мб ПЗУ; 28 Мб Flash Disk
Дисплей.....240x320 точек, 65,5 тыс. цветов
Интерфейсы.....SD/MMC/SDIO, Bluetooth, WiFi, IrDA, USB
Аккумулятор.....Li-Ion
Размеры и вес.....122x72x16 мм, 180 г
Где купить.....www.palmshop.ru



Fujitsu Siemens Pocket LOOX 610 \$460

Наша оценка 8.6 из 10 (№ 3/04)

Операционная система.....Microsoft Pocket PC 2003
Процессор.....Intel XScale PXA255/400 МГц
Память.....128 Мб ОЗУ, 64 Мб ПЗУ
Дисплей.....240x320 точек, 65,5 тыс. цветов
Интерфейсы.....SD/MMC, CF, IrDA, USB, Bluetooth, Wi-Fi
Аккумулятор.....Li-Ion, съемный
Размеры и вес.....148x87x19 мм, 205 г
Где купить.....www.palmshop.ru



Sony Clie PEG UX40 Deluxe \$529

Наша оценка Не оценивался

Операционная система.....Palm OS 5.2
Процессор.....Sony CXD2230GA/123 МГц
Память.....104 Мб ОЗУ; 64 Мб ПЗУ
Дисплей.....480x320 точек; 65,5 тыс. цветов
Интерфейсы.....Bluetooth, IrDA
Аккумулятор.....Li-Ion
Размеры и вес.....103x87x18 мм; 175 г
Где купить.....www.rumag.ru



E-Ten P300 \$479

Наша оценка Не оценивался

Операционная система.....Microsoft Pocket PC 2003 Phone Edition
Процессор.....AMR-9/200 МГц
Память.....64 Мб ОЗУ, 32 Мб ПЗУ
Дисплей.....240x320 точек, 65,5 тыс. цветов
Интерфейсы.....SD/MMC, IrDA, USB, GSM 900/1800/1900, GPRS Class B
Аккумулятор.....Li-Ion, съемный
Размеры и вес.....117x67x23 мм, 165 г
Где купить.....www.palmstore.ru



HP iPAQ h4355 \$540

Наша оценка Не оценивался

Операционная система.....Microsoft Pocket PC 2003 Premium Edition
Процессор.....Intel XScale PXA255/400 МГц
Память.....64 Мб ОЗУ; 32 Мб ПЗУ
Дисплей.....240x320 точек; 65,5 тыс. цветов
Интерфейсы.....IrDA, Bluetooth Class II, Wi-Fi (802.11 b)
Аккумулятор.....Li-Ion
Размеры и вес.....139x75x15 мм; 155 г
Где купить.....www.palmshop.ru



Sony Clie PEG UX50 \$480

Наша оценка 8.5 из 10 (№ 2/04)

Операционная система.....Palm OS 5.2
Процессор.....Sony Handheld Engine/260 МГц
Память.....16 Мб ОЗУ (15,5 Мб доступно)
Дисплей.....320x480 точек; 65,5 тыс.цветов
Интерфейсы.....Memory Stick, Bluetooth, Wi-Fi
Аккумулятор.....Li-Ion или 4 AA батареи
Размеры и вес.....103x86,5x17,9 мм; 175 г
Где купить.....www.palmshop.ru



HP iPAQ hx4700 \$570

Наша оценка Не оценивался

Операционная система.....Microsoft Pocket PC 2003 SE
Процессор.....Intel XScale PXA270/624 МГц
Память.....64 Мб ОЗУ; 128 Мб ПЗУ
Дисплей.....480x640 точек, 65,5 тыс. цветов
Интерфейсы.....SD/MMC, IrDA, USB, Bluetooth, Wi-Fi
Аккумулятор.....Li-Ion, съемный
Размеры и вес.....131x77x15 мм, 186 г
Где купить.....www.armada-pc.ru



HP iPAQ 5550 \$498

Наша оценка 8.9 из 10 (№ 10/03)

Операционная система.....Microsoft Pocket PC 2003
Процессор.....Intel XScale PXA255/400 МГц
Память.....128 Мб ОЗУ; 48 Мб ПЗУ
Дисплей.....240x320 точек; 65,5 тыс.цветов
Интерфейсы.....SD/SDIO, Bluetooth, Wi-Fi
Аккумулятор.....Li-Ion
Размеры и вес.....138x84x15,9 мм; 206 г
Где купить.....www.palmshop.ru



Fujitsu Siemens Pocket Loox 720 \$588

Наша оценка 8.0 из 10 (№ 12/04)

Операционная система.....Microsoft Pocket PC 2003 SE
Процессор.....Intel XScale PXA270/520 МГц
Память.....128 Мб ОЗУ, 64 Мб ПЗУ
Дисплей.....480x640 точек, 65,5 тыс. цветов
Интерфейсы.....SD/MMC, IrDA, USB, USB-хост, Wi-Fi, Bluetooth
Аккумулятор.....Li-Ion, съемный
Размеры и вес.....122x72x15 мм, 170 г
Где купить.....www.armada-pc.ru





RoverPC S2 \$590

Наша оценка **Не оценивался**

Операционная системаMicrosoft Pocket PC 2003 Phone Edition
ПроцессорIntel XScale PXA260/400 МГц
Память64 Мб ОЗУ; 32 Мб ПЗУ
Дисплей240x320 точек; 65,5 тыс. цветов
ИнтерфейсыIrDa, Bluetooth Class II
АккумуляторLi-Ion
Размеры и вес107x66x24; 175 г
Где купитьwww.palmshop.ru



HP iPAQ h6340 \$780

Наша оценка **Не оценивался**

Операционная системаWindows Mobile 2003 Phone Edition
ПроцессорTexas Instruments OMAP 1510 200 МГц
Память64 Мб ОЗУ; 64 Мб ПЗУ
Дисплей240x320 точек; 65,5 тыс. цветов
Интерфейсы SD/MMC/SDIO, USB, IrDa, Bluetooth, WiFi, GSM 900/1800/1900
АккумуляторLi-Ion
Размеры и вес119x75x19 мм; 190 г
Где купитьwww.rumag.ru



RoverPC S1 \$605

Наша оценка **7.5 из 10 (№ 2/04)**

Операционная системаMicrosoft Pocket PC 2003
ПроцессорIntel XScale PXA255/400 МГц
Память64 Мб ОЗУ; 64 Мб ПЗУ
Дисплей240x320 точек; 65,5 тыс. цветов
ИнтерфейсыSDIO/MMC, USB, IrDa, GSM, GPRS
АккумуляторLi-Ion
Размеры и вес109x68,5x21,6 мм; 158 г
Где купитьwww.ultracom.ru



Garmin iQue 3600 Deluxe \$789

Наша оценка **Не оценивался**

Операционная системаPalm OS 5.2
ПроцессорTexas Instruments OMAP 1510/200 МГц
Память32 Мб ОЗУ; 16 Мб ПЗУ
Дисплей320x480 точек; 65,5 тыс. цветов
ИнтерфейсыIrDA
АккумуляторLi-Ion
Размеры и вес127x72x20 мм; 152 г
Где купитьwww.palmshop.ru



Orange SPV M1000 \$700

Наша оценка **8.6 из 10 (№ 9/04)**

Операционная системаMicrosoft Pocket PC 2003 Phone Edition
ПроцессорIntel XScale PXA263/400 МГц
Память128 Мб ОЗУ; 64 Мб ПЗУ
Дисплей240x320 точек; 65,5 тыс. цветов
ИнтерфейсыSD/MMC, IrDA, USB, Bluetooth, GSM, GPRS
АккумуляторLi-Ion, съемный
Размеры и вес130x70x18 мм; 190 г
Где купитьwww.armada-pc.ru



i-Mate Pocket PC \$820

Наша оценка **8.0 из 10 (№ 1/04)**

Операционная системаMicrosoft Pocket PC 2003 Phone Edition
ПроцессорIntel XScale PXA263/400 МГц
Память128 Мб ОЗУ; 128 Мб ПЗУ
Дисплей240x320 точек; 65,5 тыс. цветов
ИнтерфейсыIrDA, GPRS-модуль
АккумуляторLi-Ion
Размеры и вес130x61x18; 90 г
Где купитьwww.palmshop.ru



Toshiba e800 \$739

Наша оценка **8.5 из 10 (№ 4/04)**

Операционная системаMicrosoft Pocket PC 2003
ПроцессорIntel XScale PXA263/400 МГц
Память128 Мб (126 Мб доступно)
Дисплей640x480 точек; 65,5 тыс.цветов
ИнтерфейсыCF и SD, Bluetooth
АккумуляторLi-Ion
Размеры и вес135x77x16,7 мм; 195 г
Где купитьwww.rumag.ru



Samsung SGH-i700 \$900

Наша оценка **8.5 из 10 (№ 9/04)**

Операционная системаMicrosoft Pocket PC 2002 Phone Edition
ПроцессорIntel XScale PXA255/300 МГц
Память64 Мб ОЗУ
Дисплей240x320 точек; 65,5 тыс. цветов
ИнтерфейсыSD/MMC, IrDA, USB, GSM 900/1800/1900
АккумуляторLi-Ion
Размеры и вес132x70x16,5 мм; 170 г
Где купитьwww.palmshop.ru



Handspring Treo 600 \$740

Наша оценка **9.0 из 10 (№ 2/04)**

Операционная системаPalm OS 5.2.1
ПроцессорARM/144 МГц
Память32 Мб ОЗУ (24 Мб доступно)
Дисплей160x160 точек; 65,5 тыс.цветов
ИнтерфейсыSD/SDIO/MMC, IrDA, USB, GSM/GPRS
АккумуляторLi-Ion
Размеры и вес112x60x22 мм; 168 г
Где купитьwww.palmshop.ru



Sharp Zaurus SL-C860 Deluxe \$909

Наша оценка **Не оценивался**

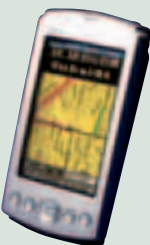
Операционная системаLinux OS (OpenPDA)
ПроцессорIntel XScale PXA255/400 МГц
Память64 Мб ОЗУ; 128 Мб ПЗУ
Дисплей480x640 точек; 65,5 тыс. цветов
ИнтерфейсыIrDA
АккумуляторLi-Ion
Размеры и вес120x83x23 мм; 250 г
Где купитьwww.palmshop.ru



Garmin iQue 3600 \$770

Наша оценка **7.5 из 10 (№ 1/04)**

Операционная системаPalm OS 5.2.1
ПроцессорMotorola DragonBall MXL ARM/200 МГц
Память32 Мб ОЗУ (14,7 Мб доступно)
Дисплей320x480 точек; 65,5 тыс.цветов
ИнтерфейсыSD/MMC, GPS-приемник
АккумуляторLi-Pol
Размеры и вес127x72x20 мм; 153 г
Где купитьwww.palmshop.ru



i-Mate PDA2k \$940

Наша оценка **Не оценивался**

Операционная системаWindows Mobile 2003SE Phone Edition
ПроцессорIntel XScale PXA263 400 МГц
Память128 Мб ОЗУ; 64 Мб ПЗУ
Дисплей240x320 точек; 65,5 тыс. цветов
ИнтерфейсыSD/MMC/SDIO, USB, IrDa, Bluetooth, WiFi
АккумуляторLi-Ion
Размеры и вес72x125x19 мм; 212 г
Где купитьwww.palmshop.ru





RoverBook Partner E415L \$695

Наша оценка **8.2 из 10** (№ 1/04)

Процессор..... VIA C3 Nehemiah/1.0 ГГц
Экран..... 14,1"; 1024x768 точек
Видео..... S3G CLE 266/64 M6
Память..... 128 Мб (расширяется до 512 Мб)
Накопители..... HDD 20 Гб, встроенный CD-ROM
IrDA, Bluetooth, Wi-Fi..... нет, нет, нет
LPT, COM, PS/2..... нет, нет, нет
USB, FireWire, S/PDIF..... 4xUSB 2.0, есть, есть
PC-карты..... нет, нет, нет
Модем, LAN-адаптер..... есть, есть
VGA-out, TV-out..... есть, нет
Размеры и вес..... 315x255x38,5 мм; 2,7 кг
Где купить..... www.roverbook.com



Toshiba Satellite 1415-S151 \$1000

Наша оценка **Не оценивался**

Процессор..... Intel Celeron/1,2 ГГц
Экран..... 14,1"; 1024x768 точек
Видео..... nVidia GeForce4 420 Go/16
Память..... 256 Мб (расширяется до 1 Гб)
Накопители..... HDD 30 Гб, встр. DVD/CD-RW и FDD
IrDA, Bluetooth, Wi-Fi..... нет, нет, нет
LPT, COM, PS/2..... нет, нет, нет
USB, FireWire, S/PDIF..... 3xUSB, нет, нет
PC-карты..... 2Type II или 1xType III
Модем, LAN-адаптер..... есть, есть
VGA-out, TV-out..... есть, есть
Размеры и вес..... 325x284x43 мм; 3,4 кг
Где купить..... www.artron-nb.ru



iRU Stilo 1514 COMBO \$810

Наша оценка **8.2 из 10** (№ 2/04)

Процессор..... Transmeta Crusoe TM5800
Экран..... 14"; 1024x768 точек
Видео..... SIS 315/14 M6
Память..... 256 Мб (расширяется до 384 Мб)
Накопители..... HDD 20 Гб, встр. DVD-CD/RW
IrDA, Bluetooth, Wi-Fi..... нет, нет, есть
LPT, COM, PS/2..... нет, нет, нет
USB, FireWire, S/PDIF..... 4xUSB 2.0, нет, нет
PC-карты..... нет
Модем, LAN-адаптер..... есть, есть
VGA-out, TV-out..... есть, нет
Размеры и вес..... 326x268x34 мм; 2,6 кг
Где купить..... www.smarton.ru



iRU Intro 2315 COMBO \$1095

Наша оценка **Не оценивался**

Процессор..... Intel Celeron/2,6 ГГц
Экран..... 15"; 1024x768 точек
Видео..... SIS M650
Память..... 256 Мб (расширяется до 1 Гб)
Накопители..... HDD 40 Гб, DVD/CD-RW, FDD
IrDA, Bluetooth, Wi-Fi..... нет, нет, нет
LPT, COM, PS/2..... есть, есть, есть
USB, FireWire, S/PDIF..... 3xUSB, нет, нет
PC-карты..... 1xType II
Модем, LAN-адаптер..... есть, есть
VGA-out, TV-out..... есть, есть
Размеры и вес..... 329x275x36 мм; 2,8 кг
Где купить..... www.ultracomp.ru



ASUS M5200 \$820

Наша оценка **9.7 из 10** (№ 2/04)

Процессор..... Intel Pentium M/1,6 ГГц
Экран..... 12,1"; 1024x768 точек
Видео..... Intel 855GM
Память..... 512 Мб (максимум)
Накопители..... HDD 60 Гб, DVD-DUAL/CD-RW
IrDA, Bluetooth, Wi-Fi..... нет, нет, нет
LPT, COM, PS/2..... нет, нет, нет
USB, FireWire, S/PDIF..... 3xUSB 2.0, есть, нет
PC-карты..... 1xType II или 1xType I
Модем, LAN-адаптер..... есть, есть
VGA-out, TV-out..... есть, нет
Размеры и вес..... 275x233x17-26 мм; 1,35 кг
Где купить..... www.lct-company.ru



Samsung V30 \$1145

Наша оценка **Не оценивался**

Процессор..... Intel Celeron/2,4 ГГц
Экран..... 15,1"; 1024x768 точек
Видео..... ATI Mobility Radeon 7500/32 Мб
Память..... 256 Мб (расширяется до 1 Гб)
Накопители..... HDD 40 Гб, DVD/CD-RW
IrDA, Bluetooth, Wi-Fi..... нет, нет, нет
LPT, COM, PS/2..... есть, есть, есть
USB, FireWire, S/PDIF..... 2xUSB 2.0, есть, есть
PC-карты..... 1xType II
Модем, LAN-адаптер..... есть, есть
VGA-out, TV-out..... есть, есть
Размеры и вес..... 320x265x39,7 мм; 2,8 кг
Где купить..... www.ultracomp.ru



Prestigio Cavaliere 141i \$850

Наша оценка **8.0 из 10** (№ 2/04)

Процессор..... Intel Celeron M/1,4 ГГц
Экран..... 14,1"; 1024x768 точек
Видео..... SIS 650/32 Мб
Память..... 128 Мб (расширяется до 1 Гб)
Накопители..... HDD 20 Гб, встроенный CD-ROM
IrDA, Bluetooth, Wi-Fi..... нет, нет, нет
LPT, COM, PS/2..... нет, нет, нет
USB, FireWire, S/PDIF..... 4xUSB 2.0, нет, нет
PC-карты..... 1xType II
Модем, LAN-адаптер..... есть, есть
VGA-out, TV-out..... есть, нет
Размеры и вес..... 310x277x33 мм; 3 кг
Где купить..... www.prestigio.ru



MaxSelect TravelBook Z4 \$1149

Наша оценка **Не оценивался**

Процессор..... Intel Pentium M/1,4 ГГц
Экран..... 14,1"; 1024x768 точек
Видео..... Intel 855GM
Память..... 256 Мб (расширяется до 1 Гб)
Накопители..... HDD 40 Гб, встр. DVD/CD-RW
IrDA, Bluetooth, Wi-Fi..... нет, нет, нет
LPT, COM, PS/2..... нет, нет, нет
USB, FireWire, S/PDIF..... 3xUSB 2.0, есть, нет
PC-карты..... Type II
Модем, LAN-адаптер..... есть, есть
VGA-out, TV-out..... есть, есть
Размеры и вес..... 318x277x25-30 мм; 2,4 кг
Где купить..... www.maxselect.ru



MaxSelect Mission A4 \$943

Наша оценка **8.3 из 10** (№ 3/04)

Процессор..... AMD Mobile Athlon XP 1800+
Экран..... 14"; 1024x768 точек
Видео..... S3 Savage8 GFX/32 Мб
Память..... 256 Мб (расширяется до 512 Мб)
Накопители..... HDD 20 Гб, DVD/CD-RW
IrDA, Bluetooth, Wi-Fi..... нет, нет, нет
LPT, COM, PS/2..... нет, нет, нет
USB, FireWire, S/PDIF..... 4xUSB 2.0, нет, нет
PC-карты..... 1xType II
Модем, LAN-адаптер..... есть, есть
VGA-out, TV-out..... есть, нет
Размеры и вес..... 310x259x25-33 мм; 2,4 кг
Где купить..... www.maxselect.ru



Toshiba Satellite A10-S103 \$1160

Наша оценка **Не оценивался**

Процессор..... Intel Celeron M/2,0 ГГц
Экран..... 15,4"; 1024x768 точек
Видео..... Intel 852GM/64 Мб
Память..... 256 Мб (расширяется до 1 Гб)
Накопители..... HDD 30 Гб, встр. DVD-ROM и FDD
IrDA, Bluetooth, Wi-Fi..... нет, нет, нет
LPT, COM, PS/2..... нет, нет, нет
USB, FireWire, S/PDIF..... 2xUSB 2.0, нет, нет
PC-карты..... 1xType III
Модем, LAN-адаптер..... есть, есть
VGA-out, TV-out..... есть, есть
Размеры и вес..... 332x293x40 мм; 2,8 кг
Где купить..... www.artron-nb.ru



iRU Intro 1214L COMBO \$998

Наша оценка **Не оценивался**

Процессор..... Intel Celeron/2,6 ГГц
Экран..... 14"; 1024x768 точек
Видео..... SIS M650/64 Мб
Память..... 256 Мб (расширяется до 1 Гб)
Накопители..... HDD 30 Гб, встр. DVD-CD/RW
IrDA, Bluetooth, Wi-Fi..... нет, нет, нет
LPT, COM, PS/2..... нет, нет, нет
USB, FireWire, S/PDIF..... 2xUSB 2.0, есть, есть
PC-карты..... 1xType I/II
Модем, LAN-адаптер..... есть, есть
VGA-out, TV-out..... есть, нет
Размеры и вес..... 308x254x37 мм; 3,1 кг
Где купить..... www.iru.ru



RoverBook Explorer H590 \$1260

Наша оценка **9.0 из 10** (№ 7/04)

Процессор..... Intel Pentium 4/3,2 ГГц
Экран..... 15,4"; 1680x1050 точек
Видео..... ATI Mobility Radeon 9600/128 Мб
Память..... 512 Мб (расширяется до 1 Гб)
Накопители..... HDD 80 Гб, DVD-RW
IrDA, Bluetooth, Wi-Fi..... нет, нет, нет
LPT, COM, PS/2..... нет, нет, нет
USB, FireWire, S/PDIF..... есть, есть, нет
PC-карты..... 1xType II
Модем, LAN-адаптер..... есть, есть
VGA-out, TV-out..... есть, есть
Размеры и вес..... 358x269x36 мм; 3,6 кг
Где купить..... www.003.ru





HP Compaq nc4000 \$1260

Наша оценка **Не оценивался**

Процессор	Intel Pentium 4 M/1,3 ГГц
Экран	12,1"; 1024x768 точек
Видео	ATI Mobility Radeon/64 Мб
Память	256 Мб (расширяется до 1 Гб)
Накопители	HDD 40 Гб, DVD/CD-RW
IrDA, Bluetooth, Wi-Fi	нет, нет, нет
LPT, COM, PS/2	нет, нет, нет
USB, FireWire, S/PDIF	2xUSB 2.0, нет, нет
PC-карты	1xType II
Модем, LAN-адаптер	нет, нет, нет
VGA-out, TV-out	нет, нет, нет
Размеры и вес	279,4x233,7x27,9 мм; 1,58 кг
Где купить	www.ultracomput.ru



Samsung X05 \$1512

Наша оценка **Не оценивался**

Процессор	Intel Pentium 4 M/1,4 ГГц
Экран	14,1"; 1024x768 точек
Видео	Intel 855GM Integrated Graphic/ 64 Мб
Память	256 Мб (расширяется до 2 Гб)
Накопители	HDD 40 Гб, DVD/CD-RW
IrDA, Bluetooth, Wi-Fi	нет, нет, нет
LPT, COM, PS/2	нет, нет, нет
USB, FireWire, S/PDIF	2xUSB 2.0, нет, нет
PC-карты	1xType II
Модем, LAN-адаптер	нет, нет, нет
VGA-out, TV-out	нет, нет, нет
Размеры и вес	315,5x259x24,4 мм; 2 кг
Где купить	www.ultracomput.ru



HP Compaq nx9030 \$1260

Наша оценка **Не оценивался**

Процессор	Intel Pentium M/1,5 ГГц (2 Мб L2 Cache)
Экран	15,0"; 1024x768 точек
Видео	Intel Extreme Graphics 2/64 Мб
Память	256 Мб (расширяется до 2 Гб)
Накопители	HDD 40 Гб, DVD/CD-RW
IrDA, Bluetooth, Wi-Fi	нет, нет, нет
LPT, COM, PS/2	нет, нет, нет
USB, FireWire, S/PDIF	нет, нет, нет
PC-карты	1xType II
Модем, LAN-адаптер	нет, нет, нет
VGA-out, TV-out	нет, нет, нет
Размеры и вес	272x229x38 мм; 3,17 кг
Где купить	www.planetashop.ru



ASUS S5200N \$1530

Наша оценка **Не оценивался**

Процессор	Pentium M Centrino 1,5 ГГц
Экран	12,1"; 1024x768 точек
Видео	Intel 855GM 64 Мб
Память	512 Мб
Накопители	HDD 80 Гб
IrDA, Bluetooth, Wi-Fi	нет, нет, нет
LPT, COM, PS/2	нет, нет, нет
USB, FireWire, S/PDIF	3xUSB, нет, нет
PC-карты	1xType II
Модем, LAN-адаптер	нет, нет, нет
VGA-out, TV-out	нет, нет, нет
Размеры и вес	274x226x25 мм; 1,35 кг
Где купить	www.asusnb.ru



Dell Latitude D505 \$1285

Наша оценка **8.0 из 10 (№: 6/04)**

Процессор	Intel Pentium M/1,5 ГГц
Экран	15"; 1024x768 точек
Видео	Intel 855GME/ 64 Мб
Память	256 Мб (расширяется до 2 Гб)
Накопители	HDD 40 Гб, CD-ROM
IrDA, Bluetooth, Wi-Fi	нет, нет, нет
LPT, COM, PS/2	нет, нет, нет
USB, FireWire, S/PDIF	2xUSB 2.0, есть, нет
PC-карты	1xType II
Модем, LAN-адаптер	нет, нет, нет
VGA-out, TV-out	нет, нет, нет
Размеры и вес	338x273x32 мм; 2,3 кг
Где купить	http://uti-note.ru



ASUS S200N \$1540

Наша оценка **9.7 из 10 (№: 10/03)**

Процессор	Intel Pentium M ULV/1 ГГц
Экран	8,9"; 1024x600 точек
Видео	Intel 855GM/64 Мб
Память	512 Мб (максимум)
Накопители	HDD 60 Гб
IrDA, Bluetooth, Wi-Fi	нет, нет, нет
LPT, COM, PS/2	нет, нет, нет
USB, FireWire, S/PDIF	2xUSB 2.0, есть, нет
PC-карты	Type II
Модем, LAN-адаптер	нет, нет, нет
VGA-out, TV-out	нет, нет, нет
Размеры и вес	225x152x28-29,5 мм; 905 г
Где купить	www.nex.ru



Fujitsu Siemens Amilo D-8830 \$1320

Наша оценка **Не оценивался**

Процессор	Intel Pentium 4/2,4 ГГц
Экран	15,1"; 1400x1050 точек
Видео	ATI M9/64 Мб
Память	256 Мб
Накопители	HDD 30 Гб, привод DVD-CD/RW
IrDA, Bluetooth, Wi-Fi	нет, нет, нет
LPT, COM, PS/2	нет, нет, нет
USB, FireWire, S/PDIF	5xUSB 2.0, есть, нет
PC-карты	Type II
Модем, LAN-адаптер	нет, нет, нет
VGA-out, TV-out	нет, нет, нет
Размеры и вес	345x282x39 мм; 3,5 кг
Где купить	www.artron-nb.ru



Bliss 503C \$1560

Наша оценка **9.0 из 10 (№: 11/03)**

Процессор	Intel Pentium M 1,4 ГГц
Экран	15"; 1400x1050 точек
Видео	ATI M9600 Radeon 64 Мб
Память	1024 Мб
Накопители	HDD 80 Гб, DVD-CDRW
IrDA, Bluetooth, Wi-Fi	нет, нет, нет
LPT, COM, PS/2	нет, нет, нет
USB, FireWire, S/PDIF	4xUSB 2.0, есть, нет
PC-карты	1xType II
Модем, LAN-адаптер	нет, нет, нет
VGA-out, TV-out	нет, нет, нет
Размеры и вес	330x268x24,2 мм; 2,25 кг
Где купить	www.notebooksales.ru



iRU Novia 3221 \$1325

Наша оценка **8.0 из 10 (№: 11/04)**

Процессор	Intel Pentium M/1,5 ГГц
Экран	15,1"; 1280x800 точек
Видео	Intel 82852/82855 GM/GME Graphics Controller/32 Мб
Память	256 Мб
Накопители	HDD 40 Гб, DVD/CD-RW
IrDA, Bluetooth, Wi-Fi	нет, нет, нет
LPT, COM, PS/2	нет, нет, нет
USB, FireWire, S/PDIF	нет, нет, нет
PC-карты	1xType II
Модем, LAN-адаптер	нет, нет, нет
VGA-out, TV-out	нет, нет, нет
Размеры и вес	270x205x37 мм; 1,9 кг
Где купить	http://uti-note.ru



HP Compaq nc6000 \$1676

Наша оценка **Не оценивался**

Процессор	Intel Pentium 4 M/1,3 ГГц
Экран	14,1"; 1024x768 точек
Видео	ATI Mobility Radeon 9600 Pro/64 Мб
Память	256 Мб (расширяется до 2 Гб)
Накопители	HDD 40 Гб, DVD-ROM
IrDA, Bluetooth, Wi-Fi	нет, нет, нет
LPT, COM, PS/2	нет, нет, нет
USB, FireWire, S/PDIF	2xUSB 2.0, нет, нет
PC-карты	2xType II
Модем, LAN-адаптер	нет, нет, нет
VGA-out, TV-out	нет, нет, нет
Размеры и вес	317,6x262x32,3-34,1 мм; 2,25-2,46 кг
Где купить	www.ultracomput.ru



Samsung P30 \$1500

Наша оценка **Не оценивался**

Процессор	Intel Pentium 4 M/1,4 ГГц
Экран	15,1"; 1024x768 точек
Видео	ATI Mobility Radeon 9000/32 Мб
Память	256 Мб (расширяется до 1 Гб)
Накопители	HDD 40 Гб, DVD/CD-RW
IrDA, Bluetooth, Wi-Fi	нет, нет, нет
LPT, COM, PS/2	нет, нет, нет
USB, FireWire, S/PDIF	2xUSB 2.0, есть, нет
PC-карты	1xType II
Модем, LAN-адаптер	нет, нет, нет
VGA-out, TV-out	нет, нет, нет
Размеры и вес	323x270,5x29,5 мм; 2,6 кг
Где купить	www.ultracomput.ru



LG LP60-33PR \$1750

Наша оценка **Не оценивался**

Процессор	Intel Pentium 4/3,2 ГГц
Экран	15,4"; 1200x800 точек
Видео	ATI Radeon Mobility 9600
Память	512 Мб (расширяется до 2 Гб)
Накопители	HDD 80 Гб, DVD-DUAL/CD-RW
IrDA, Bluetooth, Wi-Fi	нет, нет, нет
LPT, COM, PS/2	нет, нет, нет
USB, FireWire, S/PDIF	нет, нет, нет
PC-карты	нет, нет, нет
Модем, LAN-адаптер	нет, нет, нет
VGA-out, TV-out	нет, нет, нет
Размеры и вес	355x268x43 мм; 3,5 кг
Где купить	www.digitalshop.ru





NEC Versa M340 \$1780

Наша оценка **8.3 из 10** (№ 11/04)

Процессор.....Intel Pentium M/1.7 ГГц
Экран.....15.0"; 1024x768 точек
Видео.....Intel Extreme Graphics 2/64 Мб
Память.....512 Мб (расширяется до 1.28 Гб)
Накопители.....HDD 60 Гб, DVD-DUAL/CD-RW
IrDA, Bluetooth, Wi-Fi.....нет, нет, есть
LPT, COM, PS/2.....нет, нет, нет
USB, FireWire, S/PDIF.....есть, есть, нет
PC-карты.....1xType II
Модем, LAN-адаптер.....есть, есть
VGA-out, TV-out.....есть, есть
Размеры и вес.....330x268x36 мм; 2,8 кг
Где купить.....www.dm.ru



Fujitsu Siemens Lifebook P7010 \$2050

Наша оценка **9.0 из 10** (№ 12/04)

Процессор.....Intel Pentium M/1.1 ГГц
Экран.....10.6"; 1280x768 точек
Видео.....Intel Extreme Graphics 2/64 Мб
Память.....512 Мб (расширяется до 1 Гб)
Накопители.....HDD 60 Гб, DVD/CD-RW
IrDA, Bluetooth, Wi-Fi.....нет, нет, есть
LPT, COM, PS/2.....нет, нет, нет
USB, FireWire, S/PDIF.....есть, есть, нет
PC-карты.....1xType II
Модем, LAN-адаптер.....есть, есть
VGA-out, TV-out.....есть, есть
Размеры и вес.....261x199x35 мм; 1,3 кг
Где купить.....www.adept.ru



Samsung X10+ \$1830

Наша оценка **9.5 из 10** (№ 8/04)

Процессор.....Intel Pentium 4 M/1,6 ГГц
Экран.....14,1"; 1024x768 точек
Видео.....nVidia GeForce4 440 Go/64 Мб
Память.....512 Мб (расширяется до 2 Гб)
Накопители.....HDD 60 Гб, DVD/CD-RW
IrDA, Bluetooth, Wi-Fi.....нет, нет, есть
LPT, COM, PS/2.....нет, нет, нет
USB, FireWire, S/PDIF.....2xUSB 2.0, есть, есть
PC-карты.....1xType II
Модем, LAN-адаптер.....есть, есть
VGA-out, TV-out.....есть, есть
Размеры и вес.....315,5x259,7x23,8 мм; 1,86 кг
Где купить.....www.smarton.ru



ASUS A4S00G \$2055

Наша оценка **8.8 из 10** (№ 11/04)

Процессор.....Mobile Intel Pentium 4 (Mobile Prescott)/3200 МГц
Экран.....15,4"; 1680x1050 точек
Видео.....ATI Mobility Radeon 9700/64 Мб
Память.....512 Мб
Накопители.....HDD 80 Гб, DVD/CD-RW
IrDA, Bluetooth, Wi-Fi.....есть, нет, есть
LPT, COM, PS/2.....есть, нет, нет
USB, FireWire, S/PDIF.....есть, есть, нет
PC-карты.....1xType II
Модем, LAN-адаптер.....есть, есть
VGA-out, TV-out.....есть, есть
Размеры и вес.....356x286x42 мм; 3,5 кг
Где купить.....www.asusnb.ru



ASUS S300N \$1890

Наша оценка **9.7 из 10** (№ 10/04)

Процессор.....Intel Pentium M/1.0 ГГц
Экран.....8,9"; 1024x600 точек
Видео.....Intel Extreme Graphics 2/64 Мб
Память.....512 Мб (расширяется до 1 Гб)
Накопители.....HDD 60 Гб, DVD/CD-RW
IrDA, Bluetooth, Wi-Fi.....нет, нет, есть
LPT, COM, PS/2.....нет, нет, нет
USB, FireWire, S/PDIF.....есть, есть, нет
PC-карты.....1xType II
Модем, LAN-адаптер.....есть, есть
VGA-out, TV-out.....есть, есть
Размеры и вес.....235x177x31,5 мм; 1,5 кг
Где купить.....www.artron-nb.ru



ASUS M3N \$2070

Наша оценка **Не оценивался**

Процессор.....Intel Pentium M/1,6 ГГц
Экран.....15"; 1400x1050 точек
Видео.....Intel 855GM/64 Мб
Память.....1 Гб
Накопители.....HDD 60 Гб, встр. DVD-CD/RW
IrDA, Bluetooth, Wi-Fi.....есть, есть, нет
LPT, COM, PS/2.....есть, нет, нет
USB, FireWire, S/PDIF.....4xUSB 2.0, есть, есть
PC-карты.....1xType II
Модем, LAN-адаптер.....есть, есть
VGA-out, TV-out.....есть, есть
Размеры и вес.....309x254x29 мм; 2,27 кг
Где купить.....www.nex.ru



LG LU20-166R \$1950

Наша оценка **Не оценивался**

Процессор.....Intel Pentium M/1,6 ГГц (2 Мб кэш-памяти 2-ого уровня)
Экран.....12,1"; 1024x768 точек
Видео.....Intel Extreme Graphic 2/64 Мб
Память.....512 Мб-DDR333
Накопители.....HDD 80 Гб, DVD/CD-RW внешн. (опция)
IrDA, Bluetooth, Wi-Fi.....нет, нет, есть
LPT, COM, PS/2.....нет, нет, есть
USB, FireWire, S/PDIF.....3xUSB 2.0, есть, нет
PC-карты.....SD Card Slot, 1xType I или 1xType II
Модем, LAN-адаптер.....есть, есть
VGA-out, TV-out.....есть, нет
Размеры и Вес.....289,6x243,2x24,5 мм; 1,58 кг
Где купить.....www.ultracom.ru



LG LM40-H11R \$2100

Наша оценка **Не оценивался**

Процессор.....Intel Pentium M/1,7 ГГц
Экран.....14,1"; 1400x1050 точек
Видео.....ATI Mobility Radeon 9700/64 Мб
Память.....512 Мб-DDR333
Накопители.....HDD 40 Гб, DVD/CD-RW
IrDA, Bluetooth, Wi-Fi.....есть, нет, есть
LPT, COM, PS/2.....есть, нет, нет
USB, FireWire, S/PDIF.....3xUSB 2.0, есть, нет
PC-карты.....1xType II
Модем, LAN-адаптер.....есть, есть
VGA-out, TV-out.....есть, есть
Размеры и вес.....315x263x25,4 мм; 2,2 кг
Где купить.....www.portables.ru



Bliss 505C \$1980

Наша оценка **9.0 из 10** (№ 8/04)

Процессор.....Intel Pentium M/1,7 ГГц
Экран.....15"; 1400x1050 точек
Видео.....ATI Mobility Radeon 9700/64 Мб
Память.....1 Гб (расширяется до 2 Гб)
Накопители.....HDD 60 Гб, DVD/CD-RW
IrDA, Bluetooth, Wi-Fi.....нет, нет, есть
LPT, COM, PS/2.....нет, нет, нет
USB, FireWire, S/PDIF.....есть, есть, нет
PC-карты.....1xType II
Модем, LAN-адаптер.....есть, есть
VGA-out, TV-out.....есть, есть
Размеры и вес.....330x268x24,2-30,2 мм; 2,25 кг
Где купить.....www.bliss.ru



Toshiba Satellite Pro M30 \$2200

Наша оценка **Не оценивался**

Процессор.....Intel Pentium 4 M/1,7 ГГц
Экран.....15,4"; 1280x800 точек
Видео.....nVidia GeForce FX 5200 Go/64 Мб
Память.....512 Мб (расширяется до 1 Гб)
Накопители.....HDD 60 Гб, DVD-RW
IrDA, Bluetooth, Wi-Fi.....есть, нет, есть
LPT, COM, PS/2.....нет, нет, нет
USB, FireWire, S/PDIF.....3xUSB 2.0, есть, нет
PC-карты.....1xType II
Модем, LAN-адаптер.....есть, есть
VGA-out, TV-out.....есть, есть
Размеры и вес.....360x270x36 мм; 2,78 кг
Где купить.....www.artron_nb.ru



Dell D800 \$2020

Наша оценка **9.2 из 10** (№ 11/03)

Процессор.....Intel Pentium M/1,7 ГГц
Экран.....15,4"; 1920x1200 точек
Видео.....nVidia GeForce 4 4200 Go/64 Мб
Память.....1 Гб (расширяется до 2 Гб)
Накопители.....HDD 60 Гб, встр. DVD-CD/RW
IrDA, Bluetooth, Wi-Fi.....нет, нет, есть
LPT, COM, PS/2.....есть, нет, нет
USB, FireWire, S/PDIF.....2xUSB 2.0, есть, есть
PC-карты.....Type I/II
Модем, LAN-адаптер.....есть, есть
VGA-out, TV-out.....есть, есть
Размеры и вес.....361x276x38 мм; 3,1 кг
Где купить.....www.dell.ru



Acer Aspire 1800 \$2280

Наша оценка **9.2 из 10** (№ 12/04)

Процессор.....Intel Pentium 4/3.0 ГГц
Экран.....17,0"; 1440x900 точек
Видео.....ATI Radeon X800
Память.....512 Мб (расширяется до 2 Гб)
Накопители.....HDD 80 Гб, DVD-DUAL/CD-RW
IrDA, Bluetooth, Wi-Fi.....есть, нет, есть
LPT, COM, PS/2.....нет, нет, нет
USB, FireWire, S/PDIF.....есть, есть, нет
PC-карты.....1xType II
Модем, LAN-адаптер.....есть, есть
VGA-out, TV-out.....есть, есть
Размеры и вес.....402x278x41 мм; 4,5 кг
Где купить.....www.acer.ru





Fujitsu Siemens Lifebook S7010 \$2360

Наша оценка **9.5 из 10** (№ 9/04)

Процессор.....Intel Pentium M/1,7 ГГц
Экран.....14,1"; 1024x768 точек
Видео.....Intel 82852/82855 GM/GME Graphics Controller/32 Мб
Память.....512 Мб (расширяется до 2 Гб)
Накопители.....HDD 60 Гб, DVD/CD-RW
IrDA, Bluetooth, Wi-Fi.....есть, есть, нет
LPT, COM, PS/2.....есть, нет, нет
USB, FireWire, S/PDIF.....есть, есть, нет
PC-карты.....1xType III
Модем, LAN-адаптер.....есть, есть
VGA-out, TV-out.....есть, нет
Размеры и вес.....306x247x25,4-33 мм; 1,75 кг
Где купить.....www.tradezone.ru



Samsung M30 \$2409

Наша оценка **Не оценивался**

Процессор.....Intel Pentium 4 M/3,06 ГГц
Экран.....15,4"; 1804x800 точек
Видео.....ATI Mobility Radeon 9000/64 Мб
Память.....512 Мб-DDR333
Накопители.....HDD 80 Гб, DVD-RW
IrDA, Bluetooth, Wi-Fi.....нет, нет, есть
LPT, COM, PS/2.....есть, есть, есть
USB, FireWire, S/PDIF.....3xUSB 2.0, есть, есть
PC-карты.....1xType II
Модем, LAN-адаптер.....есть, есть
VGA-out, TV-out.....есть, есть
Размеры и вес.....360x279,5x44,5 мм; 3,7 кг
Где купить.....www.intervent.ru



LG LT20-188R \$2550

Наша оценка **Не оценивался**

Процессор.....Intel Pentium M/1,8ГГц (2 Мб кэш-памяти 2-ого уровня)
Экран.....12,1"; 1024x768 точек, Wide View Angle
Видео.....Intel Extreme Graphics 2/64Мб
Память.....512 Мб-DDR333
Накопители.....HDD 80 Гб, DVD/CD-RW внешн. (опция)
IrDa, Bluetooth, Wi-Fi.....нет, нет, нет
LPT, COM, PS/2.....нет, нет, есть
USB, FireWire, S/PDIF.....3xUSB 2.0, есть, нет
PC-карты.....SD Card Slot, 1xType I или 1xType II
Модем, LAN-адаптер.....есть, есть
VGA-out, TV-out.....есть, нет
Размеры и вес.....289,6x243,2x26,5 мм; 1,75 кг
Где купить.....www.portables.ru



Acer TravelMate 800 \$2595

Наша оценка **Не оценивался**

Процессор.....Intel Pentium 4 M/1,6 ГГц
Экран.....15"; 1400x1050 точек
Видео.....ATI Mobility Radeon 9000/64 Мб
Память.....512 Мб (расширяется до 2 Гб)
Накопители.....HDD 40 Гб, DVD-RW
IrDA, Bluetooth, Wi-Fi.....есть, есть, есть
LPT, COM, PS/2.....есть, нет, нет
USB, FireWire, S/PDIF.....4xUSB 2.0, есть, нет
PC-карты.....1xType II
Модем, LAN-адаптер.....есть, есть
VGA-out, TV-out.....есть, есть
Размеры и вес.....330x272x27,9-29,5 мм; 2,69 кг
Где купить.....www.ism.ru



LG LS50-HNPR \$2600

Наша оценка **Не оценивался**

Процессор.....Intel Pentium M/1,8 ГГц
Экран.....15"; 1400x1050 точек
Видео.....ATI Mobility Radeon 9700/64 Мб
Память.....512 Мб-DDR333
Накопители.....HDD 80 Гб, DVD/CD-RW
IrDA, Bluetooth, Wi-Fi.....есть, нет, есть
LPT, COM, PS/2.....есть, нет, нет
USB, FireWire, S/PDIF.....3xUSB 2.0, есть, есть
PC-карты.....1xType II
Модем, LAN-адаптер.....есть, есть
VGA-out, TV-out.....есть, есть
Размеры и вес.....331x274x26,4 мм; 2,2 кг
Где купить.....www.portables.ru



Acer Ferrari 3200 \$2699

Наша оценка **Не оценивался**

Процессор.....AMD Athlon 64-M 2800+
Экран.....15,0"; 1400x1050 точек
Видео.....ATI Mobility Radeon 9700/128 Мб
Память.....512 Мб (расширяется до 2 Гб)
Накопители.....HDD 80 Гб, DVD-RW
IrDA, Bluetooth, Wi-Fi.....есть, есть, нет
LPT, COM, PS/2.....есть, нет, нет
USB, FireWire, S/PDIF.....есть, есть, нет
PC-карты.....1xType II
Модем, LAN-адаптер.....есть, есть
VGA-out, TV-out.....есть, есть
Размеры и вес.....330x272x31 мм; 3 кг
Где купить.....www.laptopcity.ru



Acer Aspire 2000 \$2860

Наша оценка **Не оценивался**

Процессор.....Intel Pentium M/1,6 ГГц
Экран.....15,4"; 1280x800 точек
Видео.....ATI Mobility Radeon 9200/64 Мб
Память.....512 Мб (расширяется до 2 Гб)
Накопители.....HDD 60 Гб, DVD-RW
IrDA, Bluetooth, Wi-Fi.....есть, нет, есть
LPT, COM, PS/2.....есть, нет, нет
USB, FireWire, S/PDIF.....3xUSB 2.0, есть, нет
PC-карты.....1xType II
Модем, LAN-адаптер.....есть, есть
VGA-out, TV-out.....есть, есть
Размеры и вес.....360x273x28-33,49 мм; 3 кг
Где купить.....www.acer.ru



Panasonic CF-T1 \$3101

Наша оценка **Не оценивался**

Процессор.....Intel Pentium M/1,3 ГГц
Экран.....14,1"; 1400x1050 точек
Видео.....Intel Extreme Graphics 2
Память.....256 Мб (расширяется до 1 Гб)
Накопители.....HDD 40 Гб, DVD/CD-RW
IrDA, Bluetooth, Wi-Fi.....нет, нет, есть
LPT, COM, PS/2.....нет, нет, нет
USB, FireWire, S/PDIF.....1xType II, SD/MMC Card Reader
PC-карты.....есть, есть
Модем, LAN-адаптер.....есть, есть
VGA-out, TV-out.....есть, есть
Размеры и вес.....309x243x46 мм; 1,5 кг
Где купить.....www.fotosfore.ru



IBM ThinkPad T41p \$3386

Наша оценка **8.0 из 10** (№ 7/04)

Процессор.....Intel Pentium M/1,7 ГГц
Экран.....14,1"; 1400x1050 точек
Видео.....ATI Mobility Fire GL T2/128 Мб
Память.....512 Мб (расширяется до 2 Гб)
Накопители.....HDD 60 Гб, DVD/CD-RW
IrDA, Bluetooth, Wi-Fi.....нет, нет, есть
LPT, COM, PS/2.....нет, нет, нет
USB, FireWire, S/PDIF.....есть, есть, нет
PC-карты.....1xType III
Модем, LAN-адаптер.....есть, есть
VGA-out, TV-out.....есть, есть
Размеры и вес.....311x255x26,6 мм; 2,3 кг
Где купить.....www.r-style.ru



Apple PowerBook 12 \$3505

Наша оценка **9.0 из 10** (№ 7/03)

Процессор.....PowerPC G4/0,867 ГГц
Экран.....12"; 1024x768 точек
Видео.....nVidia GeForce 4 420 Go/32 Мб
Память.....256 Мб (расширяется до 640 Мб)
Накопители.....HDD 40 Гб, встр. DVD/CD-RW
IrDA, Bluetooth, Wi-Fi.....нет, есть, нет
LPT, COM, PS/2.....нет, нет, нет
USB, FireWire, S/PDIF.....2xUSB, есть, нет
PC-карты.....нет
Модем, LAN-адаптер.....есть, есть
VGA-out, TV-out.....есть, нет
Размеры и вес.....277x219x30 мм; 2,1 кг
Где купить.....www.apple.ru



Apple PowerBook 17 \$3755

Наша оценка **9.0 из 10** (№ 8/03)

Процессор.....PowerPC G4/0,867 ГГц
Экран.....17"; 1440x900 точек
Видео.....nVidia GeForce 4 440 Go/64 Мб
Память.....512 Мб (расширяется до 1 Гб)
Накопители.....HDD 80 Гб, встр. DVD-R/CD-RW
IrDA, Bluetooth, Wi-Fi.....нет, есть, есть
LPT, COM, PS/2.....нет, нет, нет
USB, FireWire, S/PDIF.....2xUSB, есть, нет
PC-карты.....Type I или Type II
Модем, LAN-адаптер.....есть, есть
VGA-out, TV-out.....есть, есть
Размеры и вес.....392x259x26 мм; 3,1 кг
Где купить.....www.apple.ru



Sony VAIO VGN-S90SP \$5199

Наша оценка **Не оценивался**

Процессор.....Intel Celeron/2,4 ГГц
Экран.....15,0"; 1024x768 точек
Видео.....SiS302LV/32 Мб
Память.....256 Мб
Накопители.....HDD 40 Гб, DVD/CD-RW
IrDA, Bluetooth, Wi-Fi.....нет, нет, нет
LPT, COM, PS/2.....есть, есть, есть
USB, FireWire, S/PDIF.....есть, есть, есть
PC-карты.....2xType II/1xType III
Модем, LAN-адаптер.....есть, есть
VGA-out, TV-out.....есть, есть
Размеры и вес.....414x213x383 мм; 3,2 кг
Где купить.....www.digitalshop.ru





Путеводитель Покупателя

Мобильные телефоны

Nokia 1100 \$79

Наша оценка **Не оценивался**

Стандарт	.....	GSM 900/1800
Передача данных	.....	нет
Интерфейсы	.....	только кабель
Короткие сообщения	.....	SMS, EMS
Предиктивный ввод текста	.....	нет
WAP	.....	нет
Аккумулятор	.....	Li-Ion, 850 мА*ч
Разговор/ожидание, ч	.....	4,5/400
Экран	.....	96x65 точек, монохромный
Голосовые функции	.....	нет
Прочее	.....	нет
Размеры и вес	.....	106x46x20 мм; 86 г
Где купить	.....	www.dixis.ru



Samsung SGH-X100 \$125

Наша оценка **8.5 из 10 (№ 12/03)**

Стандарт	.....	GSM 900/1800
Передача данных	.....	GPRS, GSM-модем
Интерфейсы	.....	только кабель
Короткие сообщения	.....	SMS, EMS, MMS
Предиктивный ввод текста	.....	T9
WAP	.....	v. 2.0
Аккумулятор	.....	Li-Ion, 800 мА*ч
Разговор/ожидание, ч	.....	2,5/100
Экран	.....	128x128 точек, 65 тыс. цветов
Голосовые функции	.....	нет
Прочее	.....	Java
Размеры и вес	.....	106x45x20 мм; 80 г
Где купить	.....	www.dixis.ru



Siemens C62 \$98

Наша оценка **Не оценивался**

Стандарт	.....	GSM 900/1800/1900
Передача данных	.....	GPRS
Интерфейсы	.....	только кабель
Короткие сообщения	.....	SMS, MMS
Предиктивный ввод текста	.....	T9
WAP	.....	v. 1.2.1
Аккумулятор	.....	Li-Ion, 630 мА*ч
Разговор/ожидание, ч	.....	4/250
Экран	.....	128x160 точек, 65 тыс. цветов
Голосовые функции	.....	диктофон
Прочее	.....	нет
Размеры и вес	.....	20x44x101 мм; 85 г
Где купить	.....	www.dixis.ru



Alcatel OT 535 \$126

Наша оценка **7.0 из 10 (№ 10/03)**

Стандарт	.....	GSM 900/1800
Передача данных	.....	GPRS, GSM-модем
Интерфейсы	.....	IrDA
Короткие сообщения	.....	EMS, SMS, MMS
Предиктивный ввод текста	.....	eZi
WAP	.....	v. 2.0
Аккумулятор	.....	Li-Ion, 800 мА*ч
Разговор/ожидание, ч	.....	7/300
Экран	.....	128x128 точек, 4096 цветов
Голосовые функции	.....	набор/команды
Прочее	.....	«игровая» клавиша
Размеры и вес	.....	106x47x19,5 мм; 87 г
Где купить	.....	www.dixis.ru



E-nol E100 \$103

Наша оценка **8.0 из 10 (№ 9/04)**

Стандарт	.....	GSM 900/1800
Передача данных	.....	нет
Интерфейсы	.....	нет
Короткие сообщения	.....	SMS
Предиктивный ввод текста	.....	T9
WAP	.....	нет
Аккумулятор	.....	Li-Ion, 760 мА*ч
Разговор/ожидание, ч	.....	4,5/290
Экран	.....	1,5"; 4 градации серого
Голосовые функции	.....	нет
Прочее	.....	16-тонная полифония
Размеры и вес	.....	40,5x104x11,9 мм; 70 г
Где купить	.....	www.euroset.ru



Panasonic EB-G50 \$139

Наша оценка **8.5 из 10 (№ 5/04)**

Стандарт	.....	GSM 900/1800/1900
Передача данных	.....	GPRS
Интерфейсы	.....	нет
Короткие сообщения	.....	SMS, EMS
Предиктивный ввод текста	.....	T9
WAP	.....	v. 2.0
Аккумулятор	.....	Li-Ion, 650 мА*ч
Разговор/ожидание, ч	.....	2,5/200
Экран	.....	128x96 точек; 4096 цветов
Голосовые функции	.....	громкая связь
Прочее	.....	нет
Размеры и вес	.....	80x43x18 мм; 75 г
Где купить	.....	www.dixis.ru



Fly S688 \$103

Наша оценка **Не оценивался**

Стандарт	.....	GSM 900/1800
Передача данных	.....	GPRS
Интерфейсы	.....	нет
Короткие сообщения	.....	SMS, EMS
Предиктивный ввод текста	.....	T9
WAP	.....	нет
Аккумулятор	.....	Li-Ion, 660 мА*ч
Разговор/ожидание, ч	.....	3/300
Экран	.....	4096 цветов (CSTN); 112x80 точек
Голосовые функции	.....	громкая связь
Прочее	.....	32-тонная полифония
Размеры и вес	.....	105x45x13 мм; 75 г
Где купить	.....	www.tpoint.ru



Panasonic G60 \$142

Наша оценка **9.2 из 10 (№ 6/04)**

Стандарт	.....	GSM 900/1800/1900
Передача данных	.....	GPRS
Интерфейсы	.....	только кабель
Короткие сообщения	.....	SMS, EMS, MMS
Предиктивный ввод текста	.....	T9
WAP	.....	v. 2.0
Аккумулятор	.....	Li-Ion, 750 мА*ч
Разговор/ожидание, ч	.....	4/200
Экран	.....	128x128 точек, 4096 цветов
Голосовые функции	.....	громкая связь
Прочее	.....	диктофон
Размеры и вес	.....	104x47x19 мм; вес 85 г
Где купить	.....	www.dixis.ru



LG G1700 \$110

Наша оценка **Не оценивался**

Стандарт	.....	900/1800
Передача данных	.....	GPRS
Интерфейсы	.....	только кабель
Короткие сообщения	.....	EMS, MMS, SMS
Предиктивный ввод	.....	T9
WAP	.....	v. 1.2.1
Аккумулятор	.....	Li-Ion, 700 мА*ч
Разговор/ожидание, ч	.....	3,5/300
Экран	.....	128x128 точек, 4096 цветов
Голосовые функции	.....	набор, громкая связь
Прочее	.....	нет
Размеры и вес	.....	101x44x20 мм; 80 г
Где купить	.....	+7 (095) 7379185



Motorola C650 \$146

Наша оценка **Не оценивался**

Стандарт	.....	GSM 900/1800/1900
Передача данных	.....	GPRS, GSM-модем
Интерфейсы	.....	только кабель
Короткие сообщения	.....	SMS, EMS, MMS
Предиктивный ввод текста	.....	T9
WAP	.....	v. 2.0
Аккумулятор	.....	Li-Ion, 820 мА*ч
Разговор/ожидание, ч	.....	3/100
Экран	.....	120x120, 65 тыс. оттенков
Голосовые функции	.....	набор, диктофон
Прочее	.....	MiniUSB, фотокамера, Java
Размеры и вес	.....	120x42x20 мм; 91 г
Где купить	.....	www.evroset.ru



Siemens MC60 \$125

Наша оценка **7.5 из 10 (№ 12/03)**

Стандарт	.....	GSM 900/1800/1900
Передача данных	.....	GPRS, GSM-модем
Интерфейсы	.....	только кабель
Короткие сообщения	.....	SMS, EMS, MMS
Предиктивный ввод текста	.....	T9
WAP	.....	v. 1.2.1
Аккумулятор	.....	Li-Ion, 700 мА*ч
Разговор/ожидание, ч	.....	5,5/250
Экран	.....	101x80 точек, 4096 цветов
Голосовые функции	.....	набор и команды
Прочее	.....	фотокамера, Java, диктофон
Размеры и вес	.....	109x46x21 мм; 89 г
Где купить	.....	www.dixis.ru



Alcatel OT 735 \$152

Наша оценка **Не оценивался**

Стандарт	.....	GSM 900/1800
Передача данных	.....	GPRS, GSM-модем
Интерфейсы	.....	IrDA
Короткие сообщения	.....	EMS, SMS, MMS
Предиктивный ввод текста	.....	eZi
WAP	.....	v. 2.0
Аккумулятор	.....	Li-Ion 800 мА*ч
Разговор/ожидание, ч	.....	7/300
Экран	.....	128x128 точек, 4096 цветов
Голосовые функции	.....	набор и команды
Прочее	.....	фотокамера, «игровая» клавиша
Размеры и вес	.....	106x47x19,5 мм; 87 г
Где купить	.....	www.dixis.ru





Philips Fisio 825 \$158

Наша оценка **Не оценивался**

Стандарт	.....GSM 900/1800
Передача данных	.....GPRS, GSM-модем
Интерфейсы	.....Bluetooth
Короткие сообщения	.....SMS, EMS, MMS
Предиктивный ввод текста	.....T9
WAP	.....v. 1.2.1
Аккумулятор	.....Li-Ion, 750 мА*ч
Разговор/ожидание, ч	.....5,5/400
Экран	.....112x112 точек, 4096 цветов
Голосовые функции	.....набор, команды
Прочее	.....диктофон, e-mail-клиент
Размеры и вес	.....98x74x21 мм; 85 г
Где купить	.....www.euroset.ru



Siemens CX65 \$211

Наша оценка **Не оценивался**

Стандарт	.....GSM 900/1800/1900
Передача данных	.....GPRS, GSM-модем
Интерфейсы	.....iRDA
Короткие сообщения	.....SMS, EMS, MMS
Предиктивный ввод текста	.....T9
WAP	.....v. 2.0
Аккумулятор	.....Li-Ion, 850 мА*ч
Разговор/ожидание, ч	.....5/250
Экран	.....132x176 точек, 65K оттенков
Голосовые функции	.....диктофон
Прочее	.....e-mail-клиент, Java, VGA-камера
Размеры и вес	.....108x46x18 мм; 90 г
Где купить	.....www.dixis.ru



Motorola E365 \$160

Наша оценка **9.0 из 10 (№ 1/04)**

Стандарт	.....GSM 900/1800/1900
Передача данных	.....GPRS, GSM-модем
Интерфейсы	.....только кабель
Короткие сообщения	.....SMS, EMS, MMS
Предиктивный ввод текста	.....iTAP
WAP	.....v. 2.0
Аккумулятор	.....Li-Ion, 750 мА*ч
Разговор/ожидание, ч	.....4/250
Экран	.....128x160 точек, 65 тыс. цветов
Голосовые функции	.....набор, управление
Прочее	.....фотокамера, Java
Размеры и вес	.....80x43x18 мм; 75 г
Где купить	.....www.euroset.ru



Samsung SGH-X600 \$213

Наша оценка **9.2 из 10 (№ 3/04)**

Стандарт	.....GSM 900/1800
Передача данных	.....GPRS
Интерфейсы	.....iRDA
Короткие сообщения	.....SMS, EMS, MMS
Предиктивный ввод текста	.....T9
WAP	.....v. 2.0
Аккумулятор	.....Li-Ion, 900 мА*ч
Разговор/ожидание, ч	.....6/400
Экран	.....128x128 точек, 64 тыс. цветов
Голосовые функции	.....набор, управление
Прочее	.....Java, фотокамера
Размеры и вес	.....102x42,5x19,9 мм; 80 г
Где купить	.....www.dixis.ru



VK Mobile VG207 \$181

Наша оценка **6.8 из 10 (№ 10/03)**

Стандарт	.....GSM 900/1800
Передача данных	.....GPRS, GSM-модем
Интерфейсы	.....нет
Короткие сообщения	.....SMS, EMS, MMS
Предиктивный ввод текста	.....T9
WAP	.....v. 1.2.1
Аккумулятор	.....Li-Ion, 850 мА*ч
Разговор/ожидание, ч	.....4/230
Экран	.....128x160 точек, 65 тыс. цветов
Голосовые функции	.....нет
Прочее	.....нет
Размеры и вес	.....73x42x25 мм; 95 г
Где купить	.....www.mobilius.ru



Nokia N-Gage QD \$221

Наша оценка **8.0 из 10 (№ 10/04)**

Стандарт	.....EGSM 900/GSM 1800
Передача данных	.....GPRS, HSCSD
Интерфейсы	.....Bluetooth
Короткие сообщения	.....SMS, EMS, MMS
Предиктивный ввод текста	.....T9
WAP	.....v. 2.0
Аккумулятор	.....Li-Ion, 1070 мА*ч
Разговор/ожидание, ч	.....3,5/240
Экран	.....176x208 точек, 4096 цветов
Голосовые функции	.....набор, управление, громкая связь
Прочее	.....Symbian OS 6.1, Java, специальные игры
Размеры и вес	.....118x68x22 мм; 143 г
Где купить	.....www.dixis.ru



Sagem My X-6 \$197

Наша оценка **Не оценивался**

Стандарт	.....GSM 900/1800/1900
Передача данных	.....GPRS
Интерфейсы	.....только кабель
Короткие сообщения	.....SMS, EMS, MMS
Предиктивный ввод текста	.....T9
WAP	.....v. 1.2.1
Аккумулятор	.....Li-Ion, 1050 мА*ч
Разговор/ожидание, ч	.....4,4/310
Экран	.....128x160 точек, 65 тыс. цветов
Голосовые функции	.....громкая связь
Прочее	.....диктофон, фотокамера
Размеры и вес	.....110x46x22 мм; 106 г
Где купить	.....www.dixis.ru



Sagem My X-7 \$244

Наша оценка **7.0 из 10 (№ 12/04)**

Стандарт	.....GSM 900/1800/1900
Передача данных	.....GPRS
Интерфейсы	.....iRDA
Короткие сообщения	.....SMS, EMS, MMS
Предиктивный ввод текста	.....T9
WAP	.....v. 2.0
Аккумулятор	.....Li-Ion, 720 мА*ч
Разговор/ожидание, ч	.....4/240
Экран	.....128x160 точек, 65536 цветов
Голосовые функции	.....набор, громкая связь
Прочее	.....VGA-камера, Java, Hi-Fi полифония
Размеры и вес	.....46x110x22 мм; 106 г
Где купить	.....www.mobilius.ru



LG G5600 \$206

Наша оценка **7.0 из 10 (№ 10/04)**

Стандарт	.....900/1800
Передача данных	.....GPRS
Интерфейсы	.....только кабель
Короткие сообщения	.....EMS, MMS, SMS
Предиктивный ввод текста	.....T9
WAP	.....v. 2.0
Аккумулятор	.....Li-Ion, 950 мА*ч
Разговор/ожидание, ч	.....3/200
Экран	.....120x168 точек, 65 тыс. цветов
Голосовые функции	.....набор, громкая связь, диктофон
Прочее	.....цифровая камера (VGA), Java
Размеры и вес	.....105x43x19 мм; 90 г
Где купить	.....+7 (095) 7379185



Philips 755 \$245

Наша оценка **8.5 из 10 (№ 10/04)**

Стандарт	.....GSM 900/1800/1900
Передача данных	.....GPRS, GSM-модем
Интерфейсы	.....iRDA
Короткие сообщения	.....SMS, EMS, MMS
Предиктивный ввод текста	.....T9
WAP	.....v. 2.0
Аккумулятор	.....Li-Ion, 720 мА*ч
Разговор/ожидание, ч	.....4,5/250
Экран	.....128x160 точек, 65536 цветов
Голосовые функции	.....набор, управление
Прочее	.....первой ввод, Java, BeDJ, e-mail-клиент
Размеры и вес	.....98x44x18 мм; 89 г
Где купить	.....www.mobilius.ru



Philips 639 \$206

Наша оценка **9.0 из 10 (№ 8/04)**

Стандарт	.....GSM 900/1800
Передача данных	.....GPRS
Интерфейсы	.....нет
Короткие сообщения	.....SMS, EMS, MMS
Предиктивный ввод текста	.....iTAP
WAP	.....v. 2.0
Аккумулятор	.....Li-Ion, 600 мА*ч
Разговор/ожидание, ч	.....4/400
Экран	.....128x128 точек, TFT, 65536 цветов
Голосовые функции	.....набор, диктофон
Прочее	.....BeDJ, опциональная камера, Java, e-mail-клиент
Размеры и вес	.....43x79x18,5 мм; 87 г
Где купить	.....www.euroset.ru



VK Mobile VG300 \$250

Наша оценка **Не оценивался**

Стандарт	.....GSM 900/1800
Передача данных	.....GPRS, GSM-модем
Интерфейсы	.....нет
Короткие сообщения	.....SMS, EMS, MMS
Предиктивный ввод текста	.....T9
WAP	.....v. 1.2.1
Аккумулятор	.....Li-Ion, 850 мА*ч
Разговор/ожидание, ч	.....4/230
Экран	.....два дисплея 128x160 точек, 65 тыс. цветов
Голосовые функции	.....нет
Прочее	.....нет
Размеры и вес	.....95x40x23 мм; 92 г
Где купить	.....www.evrosset.ru





Путеводитель Покупателя

Мобильные телефоны

LG G1800 **новинка**

Наша оценка **Не оценивался**

Стандарт	.....GSM 900/1800
Передача данных	.....GPRS
Интерфейсы	.....Кабель, USB
Короткие сообщения	.....SMS, EMS, MMS
Предиктивный ввод текста	.....T9
WAP	.....v. 1.2.1
Аккумулятор	.....Li-Ion, 700 мА*ч
Разговор/ожидание, ч	.....3,5/300
Экран	.....128x128 точек, 262000 цветов
Голосовые функции	.....громкая связь
Прочее	.....MP3-плеер, диктофон без ограничений
Размеры и вес	.....100x45x18 мм; 80 г
Где купить	.....(095) 737-91-85
Наша оценка	.....Не оценивался



Sony Ericsson K500i **\$252**

Наша оценка **Не оценивался**

Стандарт	.....GSM 900/1800/1900
Передача данных	.....GPRS, SyncML
Интерфейсы	.....IrDA
Короткие сообщения	.....SMS, MMS
Предиктивный ввод текста	.....T9
WAP	.....v. 2.0
Аккумулятор	.....Li-Pol, 700 мА*ч
Разговор/ожидание, ч	.....8/300
Экран	.....128x160 точек, TFT, 65536 цветов
Голосовые функции	.....набор, громкая связь, диктофон
Прочее	.....VGA-камера, Java, MP3-плеер, e-mail-клиент
Размеры и вес	.....46x102x14 мм; 80 г
Где купить	.....www.euroset.ru



Maxon MX-7970 **\$253**

Наша оценка **Не оценивался**

Стандарт	.....GSM 900/1800
Передача данных	.....GPRS, GSM-модем
Интерфейсы	.....IrDA
Короткие сообщения	.....SMS, MMS, EMS
Предиктивный ввод текста	.....T9
WAP	.....v. 2.0
Аккумулятор	.....Li-Ion, 740 мА*ч
Разговор/ожидание, ч	.....3/200
Экран	.....96x96 точек, монохром; 128x160 точек, 65536 цветов
Голосовые функции	.....нет
Прочее	.....возможность записи видео по 10 с, VGA-камера
Размеры и вес	.....90x46x22 мм; 91 г
Где купить	.....www.mobilius.ru



Alcatel OT 835 **\$258**

Наша оценка **Не оценивался**

Стандарт	.....GSM 900/1800
Передача данных	.....GPRS
Интерфейсы	.....IrDA, Bluetooth
Короткие сообщения	.....SMS, EMS, MMS
Предиктивный ввод текста	.....T9
WAP	.....v. 2.0
Аккумулятор	.....Li-Ion, 830 мА*ч
Разговор/ожидание, ч	.....3,3/250
Экран	.....128x128, 65536 цветов; 128x160, 262144 цветов
Голосовые функции	.....нет
Прочее	.....фотокамера
Размеры и вес	.....87,5x45,9x18,4 мм; 88 г
Где купить	.....www.mobilius.ru



LG L1100 **\$265**

Наша оценка **8.0 из 10 (№ 9/04)**

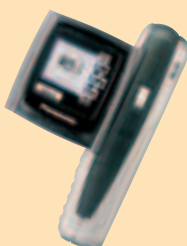
Стандарт	.....900/1800/1900
Передача данных	.....GPRS
Интерфейсы	.....IrDA, Bluetooth
Короткие сообщения	.....SMS, MMS, EMS
Предиктивный ввод текста	.....T9
WAP	.....v. 2.0
Аккумулятор	.....Li-Ion, 820 мА*ч
Разговор/ожидание, ч	.....2/200
Экран	.....120x168 точек, 65 тыс. цветов
Голосовые функции	.....набор, громкая связь, диктофон
Прочее	.....цифровая камера (VGA), Java
Размеры и вес	.....89x46,5x23,6 мм; 99 г
Где купить	.....+7 (095) 7379185



Panasonic X300 **\$282**

Наша оценка **Не оценивался**

Стандарт	.....GSM 900/1800/1900
Передача данных	.....GPRS
Интерфейсы	.....Bluetooth, IrDA
Короткие сообщения	.....SMS, MMS, EMS
Предиктивный ввод текста	.....T9
WAP	.....v. 2.0
Аккумулятор	.....Li-Ion, 780 мА*ч
Разговор/ожидание, ч	.....5/260
Экран	.....128x128 точек, TFT, 65536 цветов
Голосовые функции	.....нет
Прочее	.....VGA-камера, Java
Размеры и вес	.....92x49x21 мм; 87 г
Где купить	.....www.dixis.ru



Pantech G900 **\$291**

Наша оценка **Не оценивался**

Стандарт	.....GSM 900/1800/1900
Передача данных	.....GPRS, GSM-модем
Интерфейсы	.....только кабель
Короткие сообщения	.....SMS, EMS, MMS
Предиктивный ввод текста	.....T9
WAP	.....v. 2.0
Аккумулятор	.....Li-Pol, 780 мА*ч
Разговор/ожидание, ч	.....4/250
Экран	.....два дисплея 128x160 точек, 262 тыс. цветов
Голосовые функции	.....нет
Прочее	.....диктофон, камера
Размеры и вес	.....87x46x22 мм; 90 г
Где купить	.....www.evrosset.ru



Philips 855 **\$293**

Наша оценка **8.3 из 10 (№ 9/04)**

Стандарт	.....GSM 900/1800/1900
Передача данных	.....GPRS, GSM-модем
Интерфейсы	.....IrDA
Короткие сообщения	.....SMS, EMS, MMS
Предиктивный ввод текста	.....T9
WAP	.....v. 1.2.1
Аккумулятор	.....Li-Ion, 600 мА*ч
Разговор/ожидание, ч	.....4/400
Экран	.....128x160 точек, TFT, 65536 цветов
Голосовые функции	.....набор, управление
Прочее	.....VGA-камера, Java, BeDJ, e-mail-клиент, подключение к TB
Размеры и вес	.....85x47x25 мм; 91 г
Где купить	.....www.dixis.ru



Motorola V600 **\$295**

Наша оценка **8.3 из 10 (№ 8/04)**

Стандарт	.....GSM 850/900/1800/1900
Передача данных	.....GPRS (class 10)
Интерфейсы	.....Bluetooth
Короткие сообщения	.....SMS, EMS, MMS
Предиктивный ввод текста	.....TAP
WAP	.....v. 2.0
Аккумулятор	.....Li-Ion, 750 мА*ч
Разговор/ожидание, ч	.....3,5/80
Экран	.....176x220 точек, TFT, 65536 цветов
Голосовые функции	.....набор, управление
Прочее	.....VGA-камера, Java, FM-радио, диктофон, e-mail-клиент
Размеры и вес	.....47,6x108x24,8 мм; 123 г
Где купить	.....www.dixis.ru



Panasonic X70 **\$302**

Наша оценка **9.4 из 10 (№ 4/04)**

Стандарт	.....GSM 900/1800/1900
Передача данных	.....GPRS
Интерфейсы	.....IrDA, Bluetooth
Короткие сообщения	.....SMS, EMS, MMS
Предиктивный ввод текста	.....T9
WAP	.....v. 2.0
Аккумулятор	.....Li-Ion, 680 мА*ч
Разговор/ожидание, ч	.....5/250
Экран	.....132x176 точек, 65 тыс. цветов; 96x28 точек, монохром
Голосовые функции	.....набор, управление
Прочее	.....фотокамера, e-mail-клиент, Java
Размеры и вес	.....87x47x23,9 мм; 92 г
Где купить	.....www.mobilius.ru



Pantech G500 **\$308**

Наша оценка **Не оценивался**

Стандарт	.....GSM 900/1800
Передача данных	.....GPRS, GSM-модем
Интерфейсы	.....Bluetooth, IrDA
Короткие сообщения	.....SMS, EMS, MMS
Предиктивный ввод текста	.....T9
WAP	.....v. 2.0
Аккумулятор	.....Li-Pol, 740 мА*ч
Разговор/ожидание, ч	.....3,5/200
Экран	.....128x160 точек, 65K оттенков
Голосовые функции	.....нет
Прочее	.....диктофон, камера
Размеры и вес	.....85x41x20 мм; 90 г
Где купить	.....www.evrosset.ru



Pantech G600 **\$308**

Наша оценка **Не оценивался**

Стандарт	.....GSM 900/1800
Передача данных	.....GPRS, GSM-модем
Интерфейсы	.....Bluetooth, IrDA
Короткие сообщения	.....SMS, EMS, MMS
Предиктивный ввод текста	.....T9
WAP	.....v. 2.0
Аккумулятор	.....Li-Pol, 780 мА*ч
Разговор/ожидание, ч	.....3,5/280
Экран	.....128x160 точек, 65K оттенков
Голосовые функции	.....нет
Прочее	.....встроенная камера со вспышкой, диктофон
Размеры и вес	.....90x42x23 мм; 90 г
Где купить	.....www.evrosset.ru





Nokia 5140 \$327

Наша оценка **8.0 из 10** (№ 9/04)

Стандарт	.....	GSM 900/1800/1900
Передача данных	.....	GPRS, EDGE
Интерфейсы	.....	Bluetooth
Короткие сообщения	.....	SMS, EMS, MMS
Предиктивный ввод текста	.....	T9
WAP	.....	v. 2.0
Аккумулятор	.....	Li-Ion, 760 мА*ч
Разговор/ожидание, ч	.....	5/300
Экран	.....	128x128 точек, 4096 цветов, STN
Голосовые функции	.....	набор, управление
Прочее	.....	компас, фонарик, FM-радио, Java, VGA-камера
Размеры и вес	.....	107x47x24 мм; 101 г
Где купить	.....	www.dixis.ru



Nokia 7200 \$337

Наша оценка **Не оценивался**

Стандарт	.....	GSM 900/1800
Передача данных	.....	GPRS, EDGE, HSCSD
Интерфейсы	.....	IrDA
Короткие сообщения	.....	SMS, MMS, MMS
Предиктивный ввод текста	.....	T9
WAP	.....	v. 2.0
Аккумулятор	.....	Li-Ion, 760 мА*ч
Разговор/ожидание, ч	.....	5/300
Экран	.....	128x128 точек, 64 тыс. цветов; 96x96 точек, монохром
Голосовые функции	.....	набор, управление
Прочее	.....	стерео-FM-тюнер, фотокамера, Java, диктофон
Размеры и вес	.....	186x50x26 мм; 115 г
Где купить	.....	www.euroset.ru



LG F2100 \$340

Наша оценка **7.0 из 10** (№ 12/04)

Стандарт	.....	900/1800
Передача данных	.....	GPRS
Интерфейсы	.....	IrDA, кабель
Короткие сообщения	.....	EMS, MMS, SMS
Предиктивный ввод	.....	T9
WAP	.....	v. 2.0
Аккумулятор	.....	Li-Ion, 820 мА*ч
Разговор/ожидание, ч	.....	2.5/200
Экран	.....	96x96 точек 65 тыс. цветов; 128x160 точек, 262 тыс. цветов
Голосовые функции	.....	набор, громкая связь, диктофон
Прочее	.....	3D-звук мелодий и игр, VGA-камера, 64-голосная полифония
Размеры и вес	.....	90x47x23 мм; 90 г
Где купить	.....	+7 (095) 7379185



Nokia 6230 \$355

Наша оценка **9.3 из 10** (№ 7/04)

Стандарт	.....	GSM 900/1800/1900
Передача данных	.....	GPRS, EDGE, HSCSD
Интерфейсы	.....	IrDA, Bluetooth
Короткие сообщения	.....	SMS, MMS, MMS
Предиктивный ввод текста	.....	T9
WAP	.....	v. 2.0
Аккумулятор	.....	Li-Ion, 850 мА*ч
Разговор/ожидание, ч	.....	4/230
Экран	.....	128x128 точек, 65536 цветов
Голосовые функции	.....	набор, управление, громкая связь
Прочее	.....	VGA-камера, FM-радио, диктофон
Размеры и вес	.....	103x44x20 мм; 97 г
Где купить	.....	www.webtel.ru



Samsung SGH-D410 \$368

Наша оценка **Не оценивался**

Стандарт	.....	900/1800/1900
Передача данных	.....	GPRS
Интерфейсы	.....	IrDA, Bluetooth
Короткие сообщения	.....	EMS, MMS, SMS
Предиктивный ввод	.....	T9
WAP	.....	v. 1.2.1
Аккумулятор	.....	Li-Ion, 900 мА*ч
Разговор/ожидание, ч	.....	2/200
Экран	.....	176x220 точек, 262 тыс. цветов
Голосовые функции	.....	набор, громкая связь, диктофон
Прочее	.....	цифровая камера (VGA), Java, e-mail
Размеры и вес	.....	97x48x24 мм; 116 г
Где купить	.....	www.dixis.ru



Sony Ericsson K700i \$378

Наша оценка **Не оценивался**

Стандарт	.....	GSM 900/1800/1900
Передача данных	.....	GPRS
Интерфейсы	.....	Bluetooth, IrDA
Короткие сообщения	.....	SMS, MMS, EMS
Предиктивный ввод текста	.....	T9
WAP	.....	v. 2.0
Аккумулятор	.....	Li-Ion, 670 мА*ч
Разговор/ожидание, ч	.....	7/300
Экран	.....	176x220 точек, TFT, 65536 цветов
Голосовые функции	.....	набор, громкая связь, диктофон
Прочее	.....	VGA-камера, Java, MP3-плеер, FM-радио, e-mail-клиент
Размеры и вес	.....	99x46,5x19,5 мм; 93 г
Где купить	.....	www.euroset.ru



Siemens SL65 \$382

Наша оценка **Не оценивался**

Стандарт	.....	GSM 900/1800/1900
Передача данных	.....	GPRS, GSM-модем
Интерфейсы	.....	IrDA, USB
Короткие сообщения	.....	SMS, EMS, MMS
Предиктивный ввод текста	.....	T9
WAP	.....	v. 2.0
Аккумулятор	.....	Li-Ion, 700 мА*ч
Разговор/ожидание, ч	.....	4,5/290
Экран	.....	130x130 точек, 65536 цветов
Голосовые функции	.....	набор, управление, громкая связь, диктофон
Прочее	.....	VGA-камера, Java, Hi-Fi полифония
Размеры и вес	.....	90,2x47,6x20,9 мм; 99 г
Где купить	.....	www.mobilius.ru



LG T5100 \$400

Наша оценка **8.5 из 10** (№ 8/04)

Стандарт	.....	900/1800
Передача данных	.....	GPRS
Интерфейсы	.....	IrDA, кабель
Короткие сообщения	.....	EMS, MMS, SMS
Предиктивный ввод текста	.....	T9
WAP	.....	v. 2.0
Аккумулятор	.....	Li-Ion, 950 мА*ч
Разговор/ожидание, ч	.....	4/200
Экран	.....	176x220 точек, 262 тыс. цветов; 96x96 точек, 65 тыс. цветов
Голосовые функции	.....	набор, громкая связь, диктофон
Прочее	.....	1,3 Мпикс камера, MP3, редактор фотографий
Размеры и вес	.....	98x48x26 мм; 110 г
Где купить	.....	+7 (095) 7379185



Nokia 7610 \$545

Наша оценка **9.5 из 10** (№ 11/04)

Стандарт	.....	GSM 900/1800/1900
Передача данных	.....	GPRS
Интерфейсы	.....	Bluetooth, USB в Pop-Port
Короткие сообщения	.....	SMS, EMS, MMS
Предиктивный ввод текста	.....	T9
WAP	.....	v. 2.0
Аккумулятор	.....	Li-Ion, 900 мА*ч
Разговор/ожидание, ч	.....	3/250
Экран	.....	TFT, 176x208 точек, 65 536 цветов
Голосовые функции	.....	набор, управление, громкая связь
Прочее	.....	1-Мпикс камера, 4x цифр. зум, Java MIDP 2.0, HTML, XHTML, WML
Размеры и вес	.....	108,6x53x18,7 мм; 118 г
Где купить	.....	www.webtel.ru



Sharp TM100 \$550

Наша оценка **Не оценивался**

Стандарт	.....	GSM 900/1800/1900
Передача данных	.....	GPRS, GSM-модем
Интерфейсы	.....	Bluetooth, IrDA
Короткие сообщения	.....	SMS, EMS, MMS
Предиктивный ввод текста	.....	T9
WAP	.....	v. 2.0
Аккумулятор	.....	Li-Ion, 850 мА*ч
Разговор/ожидание, ч	.....	4/230
Экран	.....	240x320 точек, 262K цветов
Голосовые функции	.....	нет
Прочее	.....	нет
Размеры и вес	.....	100x49x21,5 мм; 108 г
Где купить	.....	www.webtel.ru



Nokia 8910i \$621

Наша оценка **Не оценивался**

Стандарт	.....	GSM 900/1800
Передача данных	.....	GPRS, HSCSD
Интерфейсы	.....	IrDA, Bluetooth
Короткие сообщения	.....	SMS, MMS, MMS
Предиктивный ввод текста	.....	T9
WAP	.....	v. 2.0
Аккумулятор	.....	Li-Ion, 830 мА*ч
Разговор/ожидание, ч	.....	3,3/250
Экран	.....	4096 цветов
Голосовые функции	.....	набор, управление
Прочее	.....	нет
Размеры и вес	.....	103-140,5x46x20 мм; 122 г
Где купить	.....	www.dixis.ru



Sharp GX-E30 \$711

Наша оценка **Не оценивался**

Стандарт	.....	GSM 900/1800/1900
Передача данных	.....	GPRS
Интерфейсы	.....	USB, IrDA, Bluetooth
Короткие сообщения	.....	SMS, EMS
Предиктивный ввод текста	.....	T9
WAP	.....	v. 2.0
Аккумулятор	.....	Li-Ion, 780 мА*ч
Разговор/ожидание, ч	.....	3/250
Экран	.....	240x320 точек, 262 тыс. цветов QVGA CGS LCD
Голосовые функции	.....	нет
Прочее	.....	SD Memory Card, 1Мпикс камера, фонарик, MP3-плеер, Java
Размеры и вес	.....	26x95x49 мм; 110 г
Где купить	.....	www.dixis.ru





Пятый Кубок России по поиску в интернете

12 октября — 26 ноября.
Участвуют все желающие!
Правила и тренировочные игры — на сайте kubok.yandex.ru

главный приз: **Škoda**Octavia



Яndex
Найдётся всё



SIEMENS

ОПРЕДЕЛИ СВОЙ КРУГ

В пространстве высокоточных технологий позиционирования (LBS)

Новые возможности традиционных сетей:

- ✓ Системы навигации
- ✓ Системы безопасности
- ✓ Ориентация на местности
- ✓ Информационные и развлекательные услуги
- ✓ Системы управления транспортом и подвижными ресурсами

www.siemens-mobile.ru

SAMSUNG

Тонкость и легкость –
решающие преимущества!

Андрей Разбаш
продюсер



Ноутбуки серии X – тонкое решение.
Серьезная техника может быть удивительно
легкой и тонкой. Ноутбуки Samsung серии X
на базе мобильной технологии Intel® Centrino™
сочетают современный дизайн и высокую
производительность.

Intel®, технология Intel® Inside®, Intel® Inside™, Centrino™ – зарегистрированные торговые знаки
или товарные знаки фирмы в США и других странах.
Генерал Samsung в России, ул. Тверская, д. 9/17, стр. 1.
Авторизованный центр: 8-800-200-0-400, www.samsung.ru. Товар сертифицирован.



Будь лидером!

МОБИЛЬНЫЕ КОМПЬЮТЕРЫ ПС ЖУРНАЛ ДЛЯ АКТИВНЫХ ПОЛЬЗОВАТЕЛЕЙ МОБИЛЬНЫХ ЦИФРОВЫХ УСТРОЙСТВ № 12-2004