

СУПЕР КОНКУРС

стр. XX Выиграй LOOX-710!



ТЕСТИРУЕМ



стр. 26

Tarware Zodiac



стр. 28

DELL Axim x50v



стр. 38

IBM X40



стр. 44

i-Mate PDA2



стр. 46

Sagem myS-7



стр. 48

Nokia 7710

Мобильные компьютеры



Мобильные КОМПЬЮТЕРЫ

№4(55)/2005
www.mconline.ru

Полезный журнал о карманных компьютерах • ноутбуках • смартфонах

ШАГ ЗА ШАГОМ стр. 94

- **Меклем** жесткий диск в ноутбуке • **KarPocket 2.0** – **караоке** на ладони • **WiFi Graph**: в поисках **хот-спота**
- Карманная **фото студия** для Symbian • **PocketMusic Player** для MS Smartphone

Выбираем — стр. 62 **Читайте в номере!**
BLUETOOTH-гарнитуру
ЧАСТЬ 2 **Глобальный MC-тест продолжается**

ТЕСТИРОВАНИЕ КОМПАКТ КАРТ ПАМЯТИ формата FLASH

стр. 56 Самые быстрые модели в руках наших экспертов

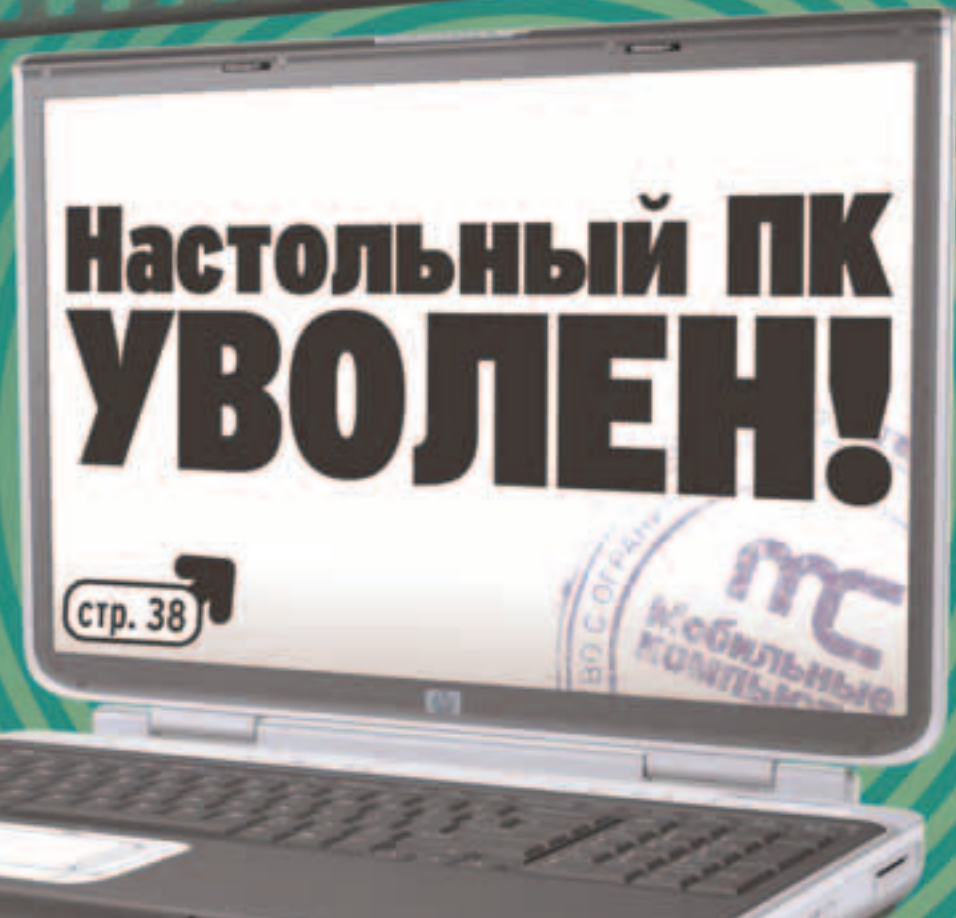
ОТДЫХАЕМ стр. 110

GEO RALLY 2005 Colin McRae Rally без громкого имени и лицезрения знающих тачек

Сын Маски (SON OF MASK) На порядок лучше, чем кино



НОУТБУК стр. 50 **12 ТЕСТОВ** новейших устройств
ЛУЧШЕ КИНОТЕАТРА



стр. 38

HP Pavilion 7360



- Новости • Свежие программы для КПК, ноутбуков и смартфонов • Лучший софт для смартфона: почтовые клиенты
- Луч-BT+A730w: лучше, чем ноутбук • DESTEN easyBook B 712W / E 312W • iRU Stilo 17154 • Fujitsu-Siemens Amilo D-18454
- Nokia 9300 • Велосипедный экстрим-тест GPS программ • Preamid-тарифы • iBook 1999: ни с чем не сравнимый след
- Покупаем: иллюстрированный каталог КПК, ноутбуков и смартфонов



Товар сертифицирован

IT-компания
№1 в мире

ЛУЧШИЕ РЕКОМЕНДУЮТ ЛУЧШИХ! LG - IT КОМПАНИЯ №1 В МИРЕ

по мнению ведущих специалистов в области
компьютерных технологий

- | | | | | | |
|--|--|---|--|---|--|
|  | LM50-34GR
«РЕКОМЕНДАЦИЯ» PC GAMER
/ АПРЕЛЬ 2004 |  | LU20 123R
«ЗОЛОТАЯ НАГРАДА» Т3
/ ИЮЛЬ 2004 |  | LT20-188R
«ВЫБОР РЕДАКЦИИ»
COMPUTER PRESS / ОКТЯБРЬ 2004 |
|  | LM50-34GR
«РЕКОМЕНДУЕМ»
ПОТРЕБИТЕЛЬ. КОМПЬЮТЕРЫ И
ПРОГРАММЫ / АПРЕЛЬ 2004 |  | LS50
«РЕКОМЕНДАЦИЯ»
MOBILE NEWS REVIEW / ИЮЛЬ |  | LT20-188R
«НАШ ВЫБОР»
ЖЕЛЕЗО / ОКТЯБРЬ 2004 |
|  | LT20-188R
«ЛУЧШИЙ ПО ИТОГАМ
ЛАБОРАТОРНОГО ТЕСТИРОВАНИЯ»
PC MAGAZINE / ИЮНЬ 2004 |  | LM50-34GR
«ВЫБОР РЕДАКЦИИ»
КОМПЬЮТЕР ПРЕСС / АВГУСТ 2004 |  | LM50
«ЛУЧШАЯ ПОКУПКА» TOTAL DVD
/ НОЯБРЬ 2003 |
|  | LT20
«ЛУЧШИЙ ПО СООТНОШЕНИЮ
ЦЕНА / КАЧЕСТВО» PC GAMER
/ ИЮНЬ 2004 |  | LM50
КОМПЬЮТЕР ПРЕСС
«РЕКОМЕНДАЦИЯ» / ДЕКАБРЬ 2003 |  | LM40 / LM50
PC MAGAZINE «ПРОДУКТ МЕСЯЦА»
ДЕКАБРЬ 2004 |
| | |  | LM50-NNWR
«5 ЗВЕЗД» PC MAGAZINE
/ АВГУСТ 2004 | | |



Информационная служба LG Electronics: 8-800-200-76-76 (бесплатная горячая линия по России) • <http://www.lg.ru>
Фирменные магазины LG Electronics в Санкт-Петербурге: пр. Зенковца, 132 тел: 595-19-78, 595-19-79; Загородный пр., 21 тел: 113-58-67, 319-46-18; ул. Ефремова, 2, помещения 108, тел: 449-2417, 449-2418

Приобретите
ULTRA
TechnoEdge
High Torque
на базе
процессора Intel®
Pentium® 4
с технологией HT.
Избежав
возрастающих
расходов на
техническую
поддержку
старых ПК,
Вы можете
повысить
продуктивность
работы
Вашей
компании.



Более 8000 наименований на
складе компьютеров,
комплектующих, ноутбуков,
оргтехники, аудио-,
видеотехники, Hi-Fi и
компонентов, мобильных
телефонов, аксессуаров.

Доставка

Продажа
в кредит

Сборка
компьютеров
на заказ

Оплата в рублях РФ
долларах США
и евро

Программа поощрения
постоянных клиентов:
www.club.ultracomp.ru

Москва www.ultracomp.ru
(095) 775-7566
М. Коломенская, ул. Коломенская, д.17
М. Отрадное, Юрловский проезд, д.13

С.-Петербург www.spb.ultracomp.ru
(812) 336-3777
М. Кировский завод, ул. Возрождения, д. 20А

Интернет-магазины:
www.ULTRA-online.ru
www.spb.ULTRA-online.ru

Пришло время заменить Ваши старые ПК?

Intel, логотип Intel, Intel Inside, логотип Intel Inside, Intel Centrino, логотип Intel Centrino, Celeron, Intel Xeon, Intel SpeedStep, Itanium, Pentium и Pentium III Xeon являются товарными знаками или зарегистрированными товарными знаками корпорации Intel и ее подразделений в США и других странах.

Содержание

В номере

- 4 **Новости**
- 22 **Новинки ПО**
- 12 **Фотоконкурс «RRC+MC» продолжается!**
- 19 **Конкурс «Fujitsu Siemens + MC»**

Выбираем

- 26 **Tarwave Zodiac**
- 28 **Dell Axim X50v**
- 30 **ASUS A730W и Bluetooth-клавиатура «Луч ВТ»**
- 32 **Desten EasyBook E312W**
- 34 **iRU Stilo 1715L**
- 36 **Dialogue FlyBook A33iG**
- 38 **Hewlett-Packard Pavilion 7360**
- 40 **Fujitsu Siemens Amilo D1845**
- 42 **Nokia 9300**
- 44 **i-mate PDA2**
- 46 **Sagem myS-7**
- 48 **Nokia 7710**
- 50 **Ноутбук лучше кинотеатра**
Собираем мультимедиа-ноутбук своими руками
- 56 **В бой идут старики**
Тестируем CF-карточки расширения памяти для КПК
- 62 **Зачем нам такие большие уши?**
Тестирование современных Bluetooth-гарнитур. Часть 2

Используем

- 68 **Нас не догонят**
Экстремальный тест программ GPS-навигации
- 74 **Необходимые программы для вашего смартфона**
Почтовые клиенты для Symbian
- 76 **СОВЕТУЕМ**
- 80 **ОБЩАЕМСЯ: XXI век на связи**
Вся правда о смартфонах HTC и i-mate

Изучаем

- 84 **Ноутбук ноутбuku рознь**
Классифицируем современные мобильные ПК
- 90 **Тарифные планы**
Выбираем prepaid-тариф
- 93 **Шаг за шагом**

Вспоминаем

- 106 **Лизнуть... iBook!**

Отдыхаем

- 110 **Лучшие игры для ноутбуков, КПК и смартфонов**
- 116 **Почтовая и редакционная подписка**

Покупаем

- 118 **Путеводитель покупателя**
Иллюстрированный каталог НОУТБУКОВ, КПК и СМАРТФОНОВ



АПРЕЛЬ — месяц оптимистов. Первый месяц настоящей весны, если судить по погоде, а не по календарю. В этот период активизируются всякого рода шутики, остряки, баянисты и приколисты. Разыграть ближнего, подколоть дальнего, поиздеваться над животным можно и нужно именно первого апреля. Остаться в стороне — невозможно. И потому мы тоже решили немного похохмить. Результат — смотрите в новостях. Чтобы уважаемых читателей не захлестнула волна нашего неумного остроумия, редакторский состав решил ограничиться только этой рубрикой. Масштабный тест чупа-чупсов (там у них есть такие пластмассовые прикормы в виде КПК), пошаговые инструкции по инсталляции тетриса на калькулятор и обзор встроенных игровых приложений ракетного комплекса «земля-воздух» — все это, без сомнения, интересные и полезные материалы остались лежать в редакторском столе. До лучших времен. До следующего первого апреля.

С уважением,
Федор Усаков,
главный редактор «MC»

Внимание! Журналу постоянно требуются новые таланты — авторы и редакторы. Наличие журналистского опыта и знание предмета обязательны. Пишите главному редактору на электронный адрес: usakov@gameland.ru.



стр.26

Tarwave Zodiac

стр.28

Dell Axim X50v

Nokia 7710

стр.48

стр.68

стр.106

MC Мобильные компьютеры
Популярный журнал о карманных компьютерах и ноутбуках + смартфонах
www.mconline.ru

4(55), апрель 2005

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 Подольяк, выпускающий редактор Podolyak@Gameland.ru
Дмитрий Карасев, редактор (КПК и CD) Karasev@Gameland.ru
Антон Большаков, редактор (смартфоны) Bolesha@Gameland.ru
Кирилл Аворин, редактор (ноутбуки) Avorin@Gameland.ru
Даниил Лопухов, редактор каталога
Юлия Дронина, литературный редактор Dronina@Gameland.ru

НАД НОМЕРОМ РАБОТАЛИ:

Семен Виктор, Елена Грачева, Михаил Дерновский, Ярослав Дмитриев, Андрей Дронин, Александр Еремеев, Юлия Жигарева, Алексей Кеменов, Александр Кравченко, Станислав Куприянов, Михаил Леонов, Александр Малаевский, Армен Тер-Мартirosyan, Маргарита Мокшина, Игорь Нелеев, Владимир Поспелов, Дмитрий Шамаев

ДИЗАЙН, ВЕРСТКА И ОБРАБОТКА ИЗОБРАЖЕНИЙ

Виктор Бодров, арт-директор Bobrov@Gameland.ru
Роман Несмелов, дизайнер
Роман Кураев, 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 Olga@Gameland.ru

Оксана Алехина, менеджер рекламного отдела Alekshina@Gameland.ru
Ольга Емельянцева, менеджер рекламного отдела Olgaemil@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 Agarovov, director Dmitri@Gameland.ru
Phone: +7.095.935.70.34; fax: +7.095.924.96.94

ДЛЯ ПИСЕМ

107031, 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. Присланные извинения читателям, на письма которых редакция не отвечает.

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.



700 Мб

Совместный проект журнала «Мобильные компьютеры» и портала НРС.ru! На нашем диске вы найдете более 600 (!!!) различных программ для КПК, коммуникаторов и смартфонов, а также свежие номера журналов ИД «Геймленд» в электронном виде.

ПОЛЕЗНЕЙШИХ ПРОГРАММ И УТИЛИТ

Pocket-DVD Studio 3.3

Pocket-DVD Studio – простое в обращении и мощное приложение для конвертирования фильмов DVD-качества для просмотра на экране вашего КПК под управлением Pocket



PC. При конвертации приложение специально адаптирует аудиоряд для не слишком сильных динамиков КПК, так, чтобы можно было не только комфортно смотреть изображение, но и получать удовольствие от качественного звука.

Простота работы с программой – отличительная особенность Pocket-DVD Studio. Чтобы подготовить фильм к просмотру на КПК, необходимо просто выбрать в меню

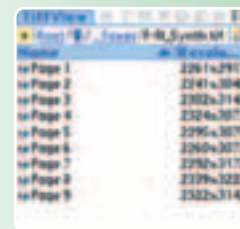
Open DVD и нажать кнопку [Start]. Интерфейс программы также адаптирован для неопытного пользователя. Чтобы фильм влез на карту памяти, его можно «разрезать» на несколько частей. Минимальный размер отрывка составляет 90 Мб. Кроме того, программа адаптирует изображение для просмотра в полноэкранном режиме так, чтобы избежать черных полос по краям.

Pocket SlideShow 1.40

Pocket SlideShow – программа для демонстрации слайд-шоу и презентаций. Станет незаменимым инструментом для людей, занимающихся выездной демонстрационной деятельностью. КПК с VGA-адаптером с успехом заменит тяжелый ноутбук, практически не уступающая по функциональности. Полностью совместима с новой операционной системой Windows Mobile 2003.

TiffView 1.2.3

С помощью TiffView можно просматривать TIFF-фрайлы напрямую. Вы можете просматривать фрагменты, полученные вашим КПК, редактировать файлы с помощью встроенной программы, обмениваться данными с помощью ИК-порта и Bluetooth, добавлять заметки к изображениям и т.д. TiffView работает с SnapperMail, VersaMail и другими подобными программами.



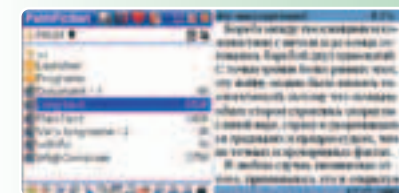
WebSphere Micro Environment (Java Powered)

WebSphere Micro Environment – Java-машина позволяет «наслаждаться» благами java-приложений на PDA под управлением Palm OS. В отличие от предыдущих машин, она была разработана непосредственно PalmOne и рекомендована для применения на Tungsten'ax. Для импортирования на Palm соответствующих приложений необходимо сначала конвертировать .jar и .jad файлы в .prc. Для чего тем же PalmOne был выпущен соответствующий jar-to-prc-конвертер, который находится в наборе разработчика WebSphere Micro Environment Toolkit for Palm OS. Он также выложен на данном сайте.



PalmFiction 0.10

PalmFiction – отличная бесплатная читалка для Palm OS КПК, созданная нашим соотечественником. По возможности можно смело приравнять к таким бестселлерам как TIBR Pro и TIBR. Абсолютно бесплатно! В архиве находится полный комплект шрифтов и необходимых библиотек.



Приложение к журналу «МС»

№ 4/2005

Pocket PC

- Игры (61)
- Мультимедиа (32)
- Утилиты (94)
- Система (OS) (18)
- Для себя (106)
- Карты/навигация (19)
- Документы, офис (57)
- Коммуникации, Интернет (40)
- Наука, Образование (19)
- Базы данных (51)
- Калькуляторы (21)
- Дополнения к программам (37)
- Карты памяти (4)
- Скины и темы (22)

- Коммуникации, Интернет (17)
- Наука, Образование (18)
- Базы данных (49)
- Калькуляторы (20)
- Эмулятор (4)
- Дополнения к программам (6)
- Карты памяти (18)
- Скины и темы (3)

MS Smartphone

- Игры (6)
- Мультимедиа (1)
- Утилиты (3)
- Для себя (5)
- Карты/навигация (2)

Palm OS

- Игры (82)
- Мультимедиа (28)
- Утилиты (111)
- Система (OS) (15)
- Для себя (107)
- Карты/навигация (12)
- Документы, офис (74)

Windows+КПК

- Игры (1)
- Мультимедиа (6)
- Утилиты (18)
- Система (OS) (4)

Для себя (11)

- Карты/навигация (1)
- Документы, офис (10)
- Коммуникации, Интернет (2)
- Базы данных (3)
- Калькуляторы (1)
- Дополнения к программам (1)

Series 80

- Игры (1)
- Утилиты (5)
- Система (OS) (1)
- Для себя (1)
- Документы, офис (1)
- Коммуникации, Интернет (2)
- Базы данных (1)

Series 60

- Игры (1)
- Утилиты (3)
- Для себя (2)
- Документы, офис (1)
- Коммуникации, Интернет (2)

Symbian UIQ

- Игры (6)
- Мультимедиа (1)
- Утилиты (8)
- Система (OS) (1)
- Для себя (2)
- Карты/навигация (1)
- Документы, офис (1)
- Коммуникации, Интернет (3)
- Базы данных (1)
- Калькуляторы (1)

Zaurus

- Коммуникации, Интернет (1)
- Калькуляторы (1)

Журналы

- Журналы ИД ГеймЛенд



НОВОСТИ

Коротко

20 гигабайт и 5 мегапикселей в одном телефоне

Британская компания PDD (www.pdd.co.uk) представила концепт мобильного мультимедийного телефона Helix, оснащенного 20 Гб жестким диском, большим OLED-экраном и 5-мегапиксельной камерой. Изюминка устройства заключается в его дисплее, который в зависимости от выбранного приложения можно поворачивать на 180 градусов вокруг его оси по вертикали. К сожалению, проект будет осуществлен не ранее конца 2006 года.

Смартфон не заработает ни от воды, ни от спирта

Компания Nokia, один из лидеров на рынке мобильных телефонов, заявила о прекращении разработки собственных топливных элементов питания для мобильных телефонов. Главной причиной тому, по словам представителя компании, является нецелесообразность применения подобных решений в коммерческих продуктах. Стоит отметить, что разработкой в данной сфере компания занималась около года.

Гигабайт памяти на карте mini-SD

Компания SanDisk (www.sandisk.com) уговорила объем памяти, доступной по сих пор на картах стандарта mini-SD, анонсировала ее гигабайтную версию. Массовое производство этих карт начнется во II квартале 2005 года. Ожидается, что розничная цена составит \$100. В комплекте с картой будет поставляться адаптер, с помощью которого ее можно использовать в карманных компьютерах и цифровых камерах, оснащенных слотами SD.

Очередной тариф с бесплатными входящими

«Алло Инкогнито» вводит тарифный план «Слушаю!», отличающийся полной бесплатностью всех входящих вызовов. Абонентская плата при использовании федерального номера составляет \$29,5, прямого московского – \$59. Тарифный план, как и остальные предложения мобильной связи этого оператора, предлагается совместно с «МегаФон-Москва». Отметим, что торговой маркой «Алло Инкогнито» владеет компания «Кантри-Ком».

Symbol продолжает поддерживать Palm OS

Компания Symbol (www.symbol.com), производитель промышленных мобильных компьютеров, продлила лицензионное соглашение с PalmSource, разработчиком Palm OS. Несмотря на то, что в последние годы Symbol выпускает терминалы только на базе Windows Mobile, похоже, в ближайшем будущем она не собирается отказываться от производства «пальмовых» Symbol SPT 1550 и 1800 со встроенными сканерами штрих-кодов и беспроводными функциями.



Асер представил в России три модели Pocket PC



Acer n50

Московское представительство компании Acer (www.acer.ru) объявило о начале поставок в Россию карманных компьютеров класса Pocket PC – n30, n35 и n50, относящихся к разным ценовым сегментам и адресованных широкому кругу пользователей. Базовая модель – Acer n30 (рекомендованная розничная цена \$299) – построена на базе процессора Samsung S3C2410 с тактовой частотой 266 МГц, оснащена 64 Мб основной памяти (+32 Мб ПЗУ), слотом расширения SD(IO), Bluetooth-адаптером, встроенным аккумулятором (1000 мА·ч) и USB-хост портом, позволяющим подключать клавиатуры, накопители флэш-памяти, некоторые модели цифровых фотоаппаратов и MP3-плееров.

Модель Acer n35 (\$373) по техническим характеристикам похожа на n30 (за исключением Bluetooth и USB-хост порта), но внешне отличается довольно значительно и оптимизирована для использования в качестве автомобильного навигационного устройства. Она оснащена встроенным 12-канальным GPS-приемником, а в комплект поставки входит автомобильное зарядное устройство и крепеж для установки КПК в салоне автомобиля.

Бизнес-класс представлен моделью Acer n50 (\$385) на базе процессора Intel XScale (частота 312 МГц), оснащенной полным набором средств коммуникации, включая Wi-Fi, Bluetooth, инфракрасный порт и USB-хост 1.1 (что дает возможность подключать несколько USB-устройств одновременно). Наличие слотов CompactFlash и SD(IO), а также последовательного порта позволяет еще более расширить возможности n50. Модель снабжена сменным аккумулятором (1000 мА·ч). Все

модели оборудованы 3,5" дисплеями (240x320 точек, 65 тыс. цветов), работают под управлением Windows Mobile 2003 и русифицированы компанией Paragon Software. **ms**



Новые коммуникаторы HTC на базе Pocket PC

Ведущие европейские провайдеры – T-Mobile, Vodafone и Orange – представили на суд широкой общественности новейший коммуникатор производства тайваньской компании High Tech Computer (HTC) под кодовым названием HTC Universal. Называться у каждого он будет на свой лад – MDA IV, VPA IV и SPV 3G, соответственно. HTC Universal поддерживает UMTS – стандарт мобильной связи третьего поколения (3G), основанный на технологии WCDMA и обеспечивающий передачу данных с поистине «неземной» скоростью в 2 Мбит/с.

Доступ в Интернет возможен и для «простых смертных» – по сетям GSM/GPRS (900/1800/1900 МГц) и через корпоративные, публичные и домашние точки доступа Wi-Fi (WLAN 802.11b). А для синхронизации с ПК и обмена данными с другими мобильными и «не очень» устройствами коммуникатор оборудован инфракрасным портом, USB и адаптером Bluetooth. HTC Universal будет работать под управлением Windows Mobile (возможно, новой версии под кодовым названием Magneto) на процессоре Intel XScale с тактовой частотой 520 МГц.

Он будет оснащен 128 Мб памяти и двумя камерами – для съемки фото/видео (1,3 Мпикс) и для проведения видеоконференций. Известно уже и разрешение экрана – VGA (640x480 точек), но неизвестен его размер по диагонали. При габаритах 131,6x79x21,6 мм коммуникатор поместится не только на ладони Шрека, но и нормального человека. Он оборудован полноценной клавиатурой, ориентирован на работу в горизонтальном режиме и в целом похож на крошечный ноутбук-трансформер с поворачивающимся на 180 градусов дисплеем (подобную конструкцию использовала Sony в модели CLIE UX50). При желании почитать книгу или документы, дисплей можно повернуть, положить на клавиатуру экраном вверх

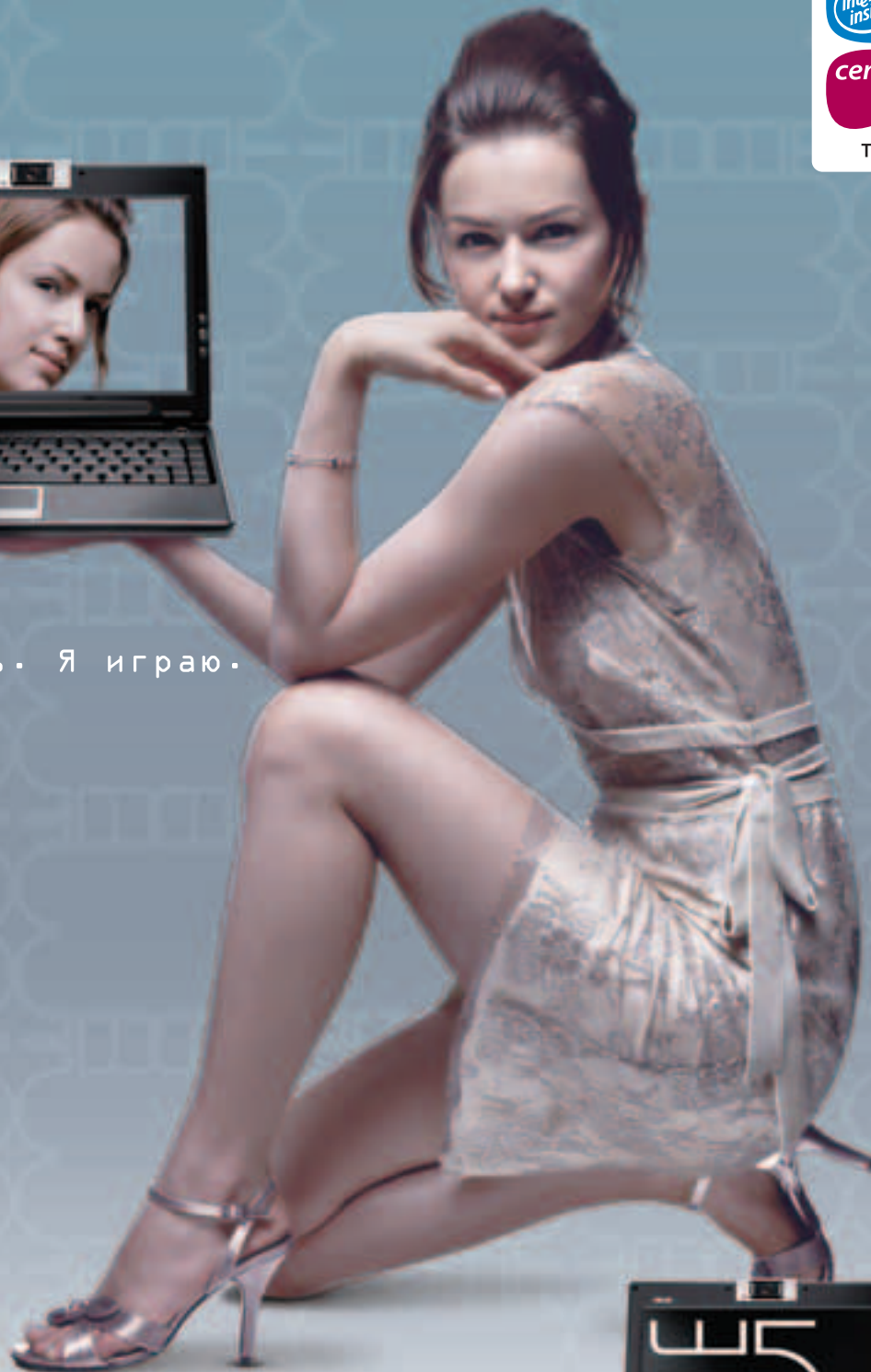


T-Mobile MDA IV

и использовать его в вертикальной ориентации. **ms**



Моя жизнь. Я играю.



www.asusnb.ru

Новая мобильная платформа от Intel®

Intel® Centrino™ Mobile Technology

Процессор Intel® Pentium® M 770 (2 Мб L2 кэш, 2.13 ГГц, FSB 533 МГц)
Intel® PRO/Wireless 2200BG

Чипсет для мобильных платформ Mobile Intel® 915GM Express Chipset

- Широкоформатная высококонтрастная и яркая TFT-матрица "стеклянного" типа (200 Кг/м2) с диагональю 12.1 WXGA 1280x768
- Встроенная веб-камера с разрешением 1.3 мегапикселя, поворачивающаяся на 180 градусов
- Широкие коммуникационные возможности
встроенная беспроводная сеть IEEE 802.11b/g и Bluetooth
- Вес 1.6 кг
- Беспроводная мышь в комплекте
+ встроенный модуль для работы с беспроводной мышью



ASUS®
HEART OF TECHNOLOGY

Всемирная гарантия 2 года

Телефон службы технической поддержки : (095) 23-11-999

Москва: Армада-PC (095) 232-30-82, Артрон (095) 789-85-80, Avakom M (095) 784-67-36, Avanta PC (095) 954-54-22, Белый Ветер (095) 730-30-30, ForceComp (095) 775-66-55, 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, Сетевая Лаборатория (095) 500-03-05, SMS (095) 956-12-25; Стартмастер (095) 967-15-10, ТФК (095) 749-96-32; Умные машины (095) 780-00-41, Ф-Центр (095) 105-64-47, USN (095) 775-82-02; **Санкт-Петербург:** Display (812) 103-00-18, КЕЙ (812) 331-24-77, Микробит (812) 333-44-44, Компьютерный мир (812) 333-00-33; **Барнаул:** С-Trade (3852) 38-10-00; **Воронеж:** PET (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:** Анукей (4212) 328-155

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

Новости

Коротко

Motorola готовит тонкий Pocket PC

Компания Motorola (www.motorola.com) работает над сверхтонким коммуникатором на базе Windows Mobile. Пока что он носит кодовое название RAZRberry – намек на габариты телефона RAZR V3 и функциональность Blackberry. Новый коммуникатор будет оснащен полнофункциональной клавиатурой с раскладкой QWERTY. Ожидается, что его выпуск состоится во втором полугодии 2005 года.

SkyLink гоступен и в GSM!

Шутка ли, но в 2005 году абонентам SkyLink станет доступен роуминг в GSM-сетях! Для реализации этой услуги необходимо переставить R-UIM-карту из телефона стандарта IMT-TC-450 в GSM-аппарат. На данный момент SkyLink ведет переговоры с целью выбора роумингового брокера – компанию для предоставления роуминга. Известно, что соответствующие предложения сделаны всем трем федеральным GSM-операторам.

Красота требует жертв

«МегаФон-Москва» провел аукцион по распродаже уникальных и красивых номеров. Речь, конечно же, идет о номерах с одинаковыми цифрами или целыми группами цифр. Стартовая цена лотов составила \$50 для федеральных и от \$60 для городских номеров. Наибольшая ставка составила \$2525, за которую и был продан прямой московский номер 585-8585. Заметим, что абоненты, заинтересованные в выборе красивого номера телефона, могут не ждать следующего аукциона, а обратиться в ближайший центр обслуживания оператора сотовой сети.

Samsung i830: коммуникатор для сетей CDMA и GSM

Федеральная комиссия по связи США выдала разрешение на продажу в Америке нового коммуникатора компании Samsung (www.samsung.com), построенного на платформе Pocket PC. По форме и содержанию i830 идентичен предыдущей модели I730, но может работать в двух стандартах сотовой связи – CDMA и GSM (900/1800 МГц). В отличие от предшественника, в нем отсутствует адаптер Wi-Fi, имеется только Bluetooth.

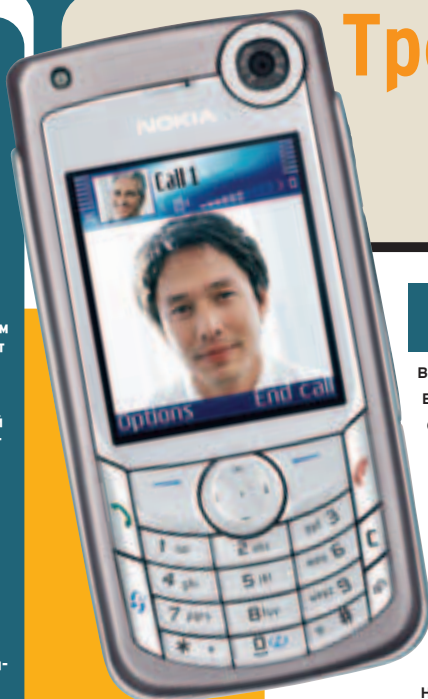
PalmSource все больше тяготеет к Linux

Компания PalmSource (www.palmsource.com), разработчик операционной системы Palm OS, объявила о присоединении к Consumer Electronics Linux Forum (CELF) – организации, объединяющей производителей бытовой электроники, которые используют Linux в своих устройствах, в т.ч. в карманных компьютерах. Таким образом, подтверждается информация о разработке новой версии Palm на базе ОС с открытым исходным кодом.

Личный номер

По заявлению Леонида Реймана, министра информационных технологий и связи РФ, предлагается законодательное закрепление гарантий сохранения телефонного номера за абонентом сотовых сетей. К проработке данного закона Мининформсвязи приступит в этом году, а потому есть надежда, что в обозримом будущем у абонентов появится возможность сохранения телефонного номера. Подобный шаг ускорит развитие мобильной связи в России и, что самое важное, стимулирует переход абонентов от одного оператора к другому.

Тройка новых смартфонов от Nokia



На днях компания Nokia анонсировала три новых смартфона на базе одной платформы. Новинки получили порядковые номера 6680, 6681 и 6682. Все они отличаются высокой функциональностью и широкими мультимедийными возможностями. Прежде всего, это наличие высококачественной 1,3 Мпикс камеры с шестикратным цифровым зумом и яркой вспышкой с радиусом действия до 1,5 м, возможность передачи и приема потокового видео, поддержка карточек расширения памяти Dual Voltage RS MMC, а также поддержка широкополосных EGPRS (EDGE) соединений.

Теперь об индивидуальных особенностях. 6680 обладает самым богатым арсеналом функциональных возможностей и способен работать в сотовых сетях двух типов – трехдиапазонных GSM 900/1800/1900 и новейших WCDMA 2100 (UMTS). Как следствие, у абонентов появляется уникальная возможность использовать двустороннюю видеосвязь. Специально для этого на лицевой панели 6680 находится маленький объектив VGA-камеры с двукратным цифровым зумом и разрешающей способностью 640x480 точек. Для работы операционной системы, сохранения контактов, мультимедийного контента и пользовательской информации используется 10 Мб динамической памяти. В остальном данная модель неотличима от своих собратьев – 6681 и 6682. К слову, эти два смартфона представляют собой одну и ту же платформу, однако предназначены для продажи в разных концах света. В обеих моделях отсутствует поддержка WCDMA 2100 сетей и встроенная на лицевой панели VGA-камера. Отметим и уменьшенный до 8 Мб объем динамической памяти.

Новинки построены на базе платформы Series 60 SE и работают под управлением операционной системы Symbian 8.0. **mc**

Коммуникатор Xplore M68

Новый коммуникатор выпустила компания Group Sense PDA (www.gspda.com). очередное творение китайских разработчиков – Xplore M68 – работает под управлением Palm OS 5.4 (Garnet) и оборудовано модулем Bluetooth, благодаря которому пользователь может поддерживать беспроводную связь с гарнитурами handsfree, группами компьютерами или принтерами.

M68 оснащен 2,2" дисплеем с поддержкой 65 тыс. цветов и разрешением 160x220 точек, 64 Мб энергонезависимой памяти и 32 Мб ОЗУ. Если памяти недостаточно, ее можно нарастить картами SD или MMC. Встроенная 1,3 Мпикс камера позволяет снимать не только фотографии, но и видеоклипы в формате MPEG-4. Для навигации по пунктам меню и управления курсором используется удобный пятипозиционный джойстик.

Коммуникатор поддерживает основные мобильные сервисы (SMS, MMS, WAP), работу Java-приложений, электронную почту и веб-серфинг. Европейская версия M68 работает в сетях GSM (900/1800/1900 МГц) и обеспечивает передачу данных через GPRS (Class 10). **mc**



Xplore M68

Фильмы для КПК и смартфонов



На страницах «МС» мы не раз писали о способах конвертирования видеофайлов в карманный формат. Зачастую на этот процесс нет ни времени, ни желания. Зато есть желание смотреть фильмы на экране мобильного устройства. До сих пор сконвертированные фильмы для КПК можно было найти лишь на пиратских лотках. К счастью, после продолжительного засилья пиратов на рынке в темень нелегальной продукции забрезжил лучик света. Компания «МедиаХауз» объявила о начале выпуска лицензионных дисков, содержащих фильмы для КПК и смартфонов. На CD-диск будут записаны несколько фильмов, 7 вариантов кодеков для различных классов ОС, а также демо-версия проигрывателя SmartMovie. Сначала будут выпущены диски с достаточно старыми, популярными и хорошо известными фильмами, такими как «Зеленая миля», «На гребне волны», «Братство волка». Затем планируется выпустить целый ряд современных видеохитов. В настоящий момент ведутся переговоры с производителями фильмов. **МС**



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

Sony поставила жирный крест на Clie



Последняя модель Clie VZ90

Sony (www.sony.com) объявила о ПОЛНОМ прекращении разработок и производства карманных компьютеров серии Clie на базе Palm OS. Год назад компания закончила экспорт этих устройств, продавала их только в Японии и за 12 месяцев выпустила только одну модель – Clie VZ90. Теперь Sony ставит крест на Clie и направит освободившиеся ресурсы на усиление подразделений, разрабатывающих портативную игровую консоль Playstation Portable (PSP) и телефоны под маркой Sony Ericsson.

Sony вышла на рынок карманных компьютеров в сентябре 2000 года, выпустив в Японии две модели – Clie PEG-S300 с монохромным экраном и PEG-S500C с цветным (256 цветов). Обе были построены на процессоре с тактовой частотой 20 МГц, обладали 4 Мб флэш-памяти и оснащались дисплеями с разрешением 160x160 точек. За монохромную модель пользователи платили немалые по сегодняшним меркам деньги – \$520. Цветная, S500C, стоила немного больше – \$575. За четыре года Sony выпустила почти двадцать моделей Clie.

В начале 2004-го появилась TH55 – последняя на мировом рынке. Почти все КПК серии Clie стоили гораздо дороже конкурирующих устройств на базе Palm OS и Windows Mobile. Например, стартовая цена одной из последних моделей PEG-VZ90 в сентябре 2004 года составляла \$900! Она работала на процессоре с частотой 123 МГц, была снабжена OLED-дисплеем (Organic Light Emitting Diode) с разрешением 480x320 точек (65 тыс. цветов). VZ90 комплектовалась 95 Мб памяти, доступной пользователю, а также встроенным модулем беспроводной связи Wi-Fi, видео- и музыкальным плеерами. Решение Sony приведет к значительному сокращению доли Palm OS на японском рынке КПК. Теперь там будут лидировать платформы Linux (Sharp Zaurus) и Pocket PC (Toshiba и Hewlett-Packard). **МС**

Первый MMS-вирус

Финская компания F-Secure объявила о появлении первого вируса, который использует для распространения MMS-сервис сотового оператора. Ранее на территории нескольких стран был замечен первый вирус для смартфонов – Cabir, распространявшийся при помощи Bluetooth. Обнаруженный вредитель был назван Comwarrior. Как следовало ожидать, вредоносная программа поражает телефоны Nokia серии 60 на базе операционной системы Symbian. Принцип распространения вируса примитивен – обычная рассылка с вложенным файлом и призывами немедленно открыть его. Вирус не наносит никакого вреда смартфону, но кто знает, во что трансформируются в будущем такие безобидные MMS-рассылки. В общем и целом, вирусмейкеры в очередной раз сыграли на человеческой неосторожности и природном любопытстве. Специалисты антивирусной компании отмечают славянское происхождение вируса, так как при тщательном анализе в коде была выявлена строка «ОТМОРОЗКАМ НЕТ!» **МС**

Читай в нашем весеннем мартовском номере:

Удар по вебу
Новый способ взлома web-сайтов.

ЖивоЖурнальная атака
История взлома украинского LJ-сервера.

Программа-невидимка
Делаем нашу программу невидимой в системе.

Реактивная ось
ReactOS: открытая Windows.

Впереди планеты всей
История United Crackers League.

Коротко

К вопросу о виртуальных операторах
Министерством информационных технологий и связи РФ в настоящее время прорабатывается законодательная база, регулирующая деятельность виртуальных операторов мобильной связи – компаний, не обладающих собственными сотовыми сетями и не имеющими частотных ресурсов, но предоставляющих услуги мобильной связи, выступая агентами «реальных» операторов. В настоящее время существует несколько таких компаний, которые успешно работают и без соответствующей нормативно-правовой базы.

Siemens Mobile пошел с молотка

Компания Siemens объявила о начале поиска покупателей подразделения Siemens Mobile, целью которой является развитие услуг мобильной телефонии. По словам представителей компании, речь идет о сумме в полмиллиарда евро. В настоящее время Siemens Mobile несет серьезные убытки, несмотря на то, что является четвертым в мировом рейтинге производителем сотовых телефонов. О дальнейшей судьбе Siemens Mobile можно только догадываться. Если покупатель не будет найден (теоретически и такое не исключено), возможно закрытие компании.

«Сонет» прекращает работу

Компания «Персональные коммуникации» прекращает предоставление услуг связи в стандарте CDMA-800 под товарным знаком «Сотовая сеть СОНЕТ». Действие лицензии, выданной компании на право использования радиочастоты, закончилось, и дальнейшее ее продление признано нецелесообразным. Для абонентов Сонет действуют льготные программы на переход в сеть SkyLink, которую компания «Персональные коммуникации» продвигает совместно с Московской сотовой связью и питерским оператором «Дельта Телеком».

Nokia и Microsoft – гружба на век!

Компании, продвигающие две конкурирующие платформы для смартфонов, объявили о взаимовыгодном сотрудничестве! Так, смартфоны производства Nokia получают поддержку WMA (Microsoft Windows Media Audio) и MPEG Advanced Audio Coding (AAC), а также несколько других протоколов передачи данных, управления правами и электронными сертификатами. Все это упрощает перенос музыкальных файлов с компьютеров на смартфоны, а также простимулирует разработку онлайн-музыкальных порталов.

Самый легкий смартфон На Symbian OS

Наконец-то Sendo анонсировала X2! Компания, мягко говоря, не балует анонсами новых моделей, это всего лишь второй смартфон, выпущенный на рынок европейским производителем. Предшественник новинки – Sendo X – пользовался огромной популярностью, поэтому интерес ко второй итерации аппарата весьма велик.

Между тем, новый смартфон не предлагает ничего революционного (возможно, этим он и интересен!). Как и предшественник, X2 выполнен в классическом корпусе, поддерживает три диапазона GSM и, конечно же, GPRS. Крупный дисплей имеет разрешение 176x208 точек. Новинка отличается встроенной 1,3 Мпикс камерой, поддержкой MP3 и AAC, слотом для карт mini-SD и чрезвычайно малым для своего класса – 95 г. Кроме того, X2 станет самым тонким смартфоном на платформе Symbian, его корпус имеет толщину всего лишь 18 мм! Sendo X2 будет доступен на европейском рынке уже летом этого года, но о перспективах официальных поставок на российский рынок пока ничего не сообщается. Компания не имеет в России своего представительства и, судя по всему, открывать его не намерена. **mc**



Blackberry: лидер продаж 2005?

Gartner: продажи КПК в 2004 году выросли на 6,6%

Аналитическая компания Gartner (www.gartner.com) подвела итоги мирового рынка карманных компьютеров в 2004 году, отметив рост объема продаж на 6,6%, а доходов – на 16,7%. По данным компании, в 2004 году в мире было продано 12 286 519 карманных компьютеров. Почти половина из них была оснащена какими-нибудь встроенными коммуникационными средствами (сотовая связь GSM/GPRS/CDMA, беспроводная связь Wi-Fi/Bluetooth, спутниковая навигация GPS). Опять же, почти половина КПК была куплена организациями (или сотрудникам была возмещена их стоимость).

Таблицу продаж вновь возглавила компания palmOne. Она реализовала 3 726 172 устройств на базе Palm OS. Ей принадлежит 30,3% рынка, что на 10,7% меньше, чем в 2003 году. Hewlett-Packard осталась на втором месте, продав 2 664 151 единиц серии iPAQ Pocket PC. Ее доля составляет 21,7%, а рост – 17,4%. Третье место заняла канадская компания Research In Motion, продемонстрировав рекордный рост в 260%. Компания продала 2 178 000 коммуникаторов Blackberry под управлением собственной операционной системы. Аналитики считают, что в 2005 году лидером станет RIM. Сегодня ее рыночная доля равна 17,7%. Четвертым стал Dell, подняв продажи различных версий Axim Pocket PC на 19,1% по сравнению с 2003 годом (продано 693 126 штук и завоевано 5,6% рынка). Замыкает «Топ-5» японская компания Sony. Она продала КПК на 65,8% меньше, чем в 2003 году.

Остальная часть рынка принадлежит производителям и/или владельцам таких брендов, как ASUSTeK, Fujitsu Siemens, Toshiba, MiTAC, Garmin, Tapwave, i-mate, Qtek, Acer и проч. В 2004 году все вместе они продали 2 544 422 КПК. Расклад по операционным системам таков: доля Windows CE с 37,7% увеличилась до 43%, доля Palm OS снизилась с 50% до 36,3%. **mc**

«Олимпийский» компьютер на базе Windows CE или Linux

Хорошо известная на рынке фототехники компания Olympus Optical (www.olympus-opt.com) выпустила первый КПК R1000, соответствующий спецификации IP54. Он не боится влаги, пыли и падений на бетонный пол с метровой высоты, а его экран надежно защищен от царапин. R1000 заключен в удивительно изящный и тонкий для промышленного компьютера корпус – его размеры составляют всего 132x76x15 мм, а вес – 180 г. По желанию заказчика, разумеется, корпоративного, в компьютеры устанавливаются опера-

ционные системы Windows CE .NET 4.2 или Linux с набором офисных приложений Qtopia 1.7. R1000 работает на процессоре Motorola Freescale MXL, оснащен дисплеем с диагональю 3,5" (89 мм) и разрешением 240x320 точек, а также модулем Bluetooth. Опять же на выбор, компьютер комплектуется 64-128 Мб основной памяти и 64-256 Мб флэш-памяти. Кроме того, одна из модификаций «олимпийского» КПК под названием R1018 снабжена адаптером беспроводной связи Wi-Fi. **mc**



Новости

Коротко

Samsung анонсирует новую концепцию конференц-связи

Технология PTA (Push-to-All), продемонстрированная Samsung, позволяет мобильным абонентам организовывать многопользовательские конференции. Кроме передачи голосового и видеосигналов технология позволяет организовывать совместный доступ к файлам. Инновационная технология реализована только в Исследовательском центре Samsung (Сувон, Южная Корея) и может работать в сетях различных стандартов, в том числе EDGE, UMTS и Wi-Fi.

В борьбе за абонента

Прирост абонентской базы («МегаФон») в московском регионе за 2004 год составляет 114%, что значительно превышает показатели конкурентов. Сегодня сотовой связью и другими услугами этой торговой марки пользуются только в московском регионе 2 млн. человек. К концу текущего года планируется подключить еще миллион абонентов. Кроме того, компания активно работает над развитием сотовой сети, дополняя ее новыми базовыми станциями и обновляя устаревшее оборудование.

Будущее за Bluetooth!?

Компания Siemens продолжает развивать концепцию универсальных коммуникационных устройств, способных использовать для передачи голоса и данных любые доступные беспроводные сети. На Всемирном конгрессе 3GSM-компанией была представлена технология, позволяющая мобильным устройствам использовать для коммуникации сети фиксированной связи, «отягиваясь» до них при помощи весьма распространенного Bluetooth-интерфейса.

100-метровка от LG

Поддержка стандарта беспроводной связи Bluetooth 1.2, реализованная в новой модели LG KF1000, позволяет аппарату обеспечивать непрерывную связь с аналогичными устройствами в радиусе до 100 м. При использовании в таком режиме LG KF1000 подобен рации walkie-talkie: предоставляет мобильную связь, но не задействует ресурсы операторов, а потому разговор для абонентов оказывается совершенно бесплатным! На российском рынке KF1000 не появится, так как предназначен для сетей CDMA.

Wi-Fi по цене dial-up

Владельцы ноутбуков и КПК с Wi-Fi-адаптерами теперь могут получать скоростной доступ в Интернет по цене от \$0,25 до \$0,65 в зависимости от времени суток. Обратите внимание, что тарификация производится относительно одного часа работы! Такие расценки установлены в интернет-центре «Зебра» на Московском вокзале. От платных хот-спотов Северной столицы предложения «Зевры» отличаются крайне низкими ценами, от бесплатных – невероятная стабильность работы.

ZIV mini: 40 Гб в капле металла



Капля металла

Российская компания InPrice Data Systems (www.inprice.ru) объявила о запуске в производство новой модели накопителя данных под названием ZIV mini в оригинальном алюминиевом корпусе. Предложенная дизайнерами округлая форма напоминает застывшую каплю расплавленного металла. В результате удалось достичь интересного эффекта «мягкости» формы для такого сложного материала как металл.

ZIV mini разработан на основе новейшей серии мобильных жестких дисков формата 1,8" компании Hitachi с пониженным энергопотреблением, пригодных для эксплуатации в неблагоприятных условиях. Заключенный в столь миниатюрный корпус накопитель на данный момент уже имеет емкость 40 Гб.

Используемый для подключения стандартный интерфейс USB 2.0 обеспечивает совместимость с любым настольным компьютером или ноутбуком. Благодаря использованию компактного жесткого диска от Hitachi, была достигнута возможность работы устройств совместно с теми моделями ПК и ноутбуков, для которых проблема энергоснабжения интерфейсных портов USB 2.0 стоит наиболее остро, зачастую являясь критическим ограничивающим фактором в использовании периферийных устройств, требующих питание от порта USB.

Дизайн ZIV mini разработан российской студией «Палио», специализирующейся на бытовой аудио/видео технике, медицинской аппаратуре, электронике, телефонии, машиностроительной продукции, VIP интерьерах яхт и самолетов. Вся серия накопителей ZIV оснащается специальными ударо- и вибропрочными жесткими дисками индустриальной серии, которые размещаются в прочных алюминиевых корпусах, защищающих носители не только от механических воздействий, но и от статического электричества и магнитных полей. **ms**

Смартфон мечты от российского производителя

3а день до сдачи номера стало известно, что один из российских операторов сотовой связи планирует выпуск собственного смартфона. Подобная система уже используется в европейских и североамериканских регионах – операторы сотовой связи лицензируют новейшие модели от известных производителей для продажи на территории той или иной страны. Такой подход определяет высокое качество гарантийного и постгарантийного обслуживания, небывало низкую стоимость, а также качественный сервис и техническую поддержку. Более того, за счет монополии со стороны операторов на рынке отсутствуют не сертифицированные («серые») каналы поставок.

В настоящий момент ведется работа над принципиально новым смартфоном на базе операционной системы от Microsoft (кодовое имя Magneto). В основу данной модели положены трехдиапазонный GSM и WCDMA-приемник, 312-мегагерцовый процессор Intel XScale PXA270 и 128 Мб встроенной памяти. По словам производителя, аппарат будет поддерживать быструю смену карточек расширения стандарта mini-SD, фотосъемку с разрешением 2560x1920 точек (предположительно 5 Мпикс) и непосредственное подключение к настольному ПК посредством USB 2.0. Примечательной особенностью новинки станет красочный дисплей размером 240x320 точек – именно такой формат используется в ожидаемой Magneto. Справедливости ради отметим, что анонс чудо-смартфона намечен на 1 апреля этого года. **ms**



Nokia испытывает мобильное телевидение

В Финляндии началось тестирование мобильных услуг по передаче телевизионных и радиопрограмм на мобильные устройства.

В пилотном проекте принимают участие пятьсот пользователей смартфонов Nokia 7710, операторы сотовой связи и ведущие финские телекомпании.

Смартфоны тестеров оснащены специальным оборудованием для приема программ цифрового стандарта DVB-H (Digital Video Broadcast – Handheld), одобренного в прошлом году Европейским институтом телекоммуникационных стандартов (ETSI). До 20 июня в реальном режиме времени они смогут смотреть местные каналы MTV, YLE и Nelonen, а также международные CNN, BBC World, Euronews, Eurosport, ViVa Plus и Fashion TV.

Кроме того, смартфоны будут принимать радиопрограммы, дополнительную информацию из Интернета о телепередачах, спортивные новости и сводки погоды. Из первых отзывов следует, что чаще всего тестеры

включают мобильное телевидение в автомобильных пробках. **ms**



Мобильное телевидение на Nokia 7710

Hitachi выпустила Pocket PC на базе Sharp Zaurus



В Японии анонсирован новый карманный компьютер класса Pocket PC – Hitachi FLORA-ie MX1. Он как две капли воды похож на «линуксовый» Sharp Zaurus SL-6000, но работает под управлением операционной системы Windows Mobile 2003 SE. Сходство настолько велико, что, скорее всего, Hitachi просто использовала аппаратную базу Zaurus, добавив новое программное обеспечение. FLORA-ie MX1 построена на базе процессора Intel PXA255 с тактовой частотой 400 МГц, оборудована крупным 4" дисплеем с VGA-разрешением (640x480 точек) и двумя слотами расширения – CompactFlash Type II и SD.

Как у Zaurus, у нее есть 128 Мб памяти, полнофункциональная выдвижная клавиатура с раскладкой QWERTY и два модуля беспроводной связи Wi-Fi и Bluetooth. Также FLORA может похвастаться достаточно мощным для КПК аккумулятором емкостью 1500 мА·ч. Но, к сожалению, она вряд ли станет статьей экспорта компании Hitachi, так как предназначена для внутреннего рынка. **mc**



Hitachi FLORA-ie MX1



Совершенство
ВОЗМОЖНО.



i-mate™
www.imate.ru



i-mate PDA2k

Полноценная РУССКАЯ клавиатура!
OS Windows Mobile PPC 2003 SE –
Процессор Intel® PXA263 400 МГц –
GSM/GPRS, Wi-Fi, Bluetooth, USB, IrDa –
Фото/Видеокамера –
MMC/SD/SDIO –
128 МБ RAM/64 МБ ROM –
125x71x19 мм. / 212 гр.–

i-mate SP3

Ультралегкий смартфон!
Windows Mobile SP 2003 SE –
Процессор TI OMAP 730, 200 МГц –
GSM/GPRS, Bluetooth, USB, IrDa –
Фото/Видеокамера –
MiniSD –
32 МБ RAM/64 МБ ROM –
107x46x17 мм. / 106 гр.–

i-mate JAM

Миниатюрный коммуникатор!
OS Windows Mobile PPC 2003 SE –
Процессор Intel Bulverde 416 МГц –
GSM/GPRS, Bluetooth, USB, IrDa –
Фото/Видеокамера 1.3 Мпикс. –
MMC/SD/SDIO –
64 МБ RAM/64 МБ ROM –
108x58x18 мм. / 150 гр.–

i-mate SP3i

Новый дизайн!
Windows Mobile SP 2003 SE –
Процессор TI OMAP 730, 200 МГц –
GSM/GPRS, Bluetooth, USB, IrDa –
Фото/Видеокамера –
MiniSD –
32 МБ RAM/64 МБ ROM –
107x44x18 мм. / 102 гр.–

Товар сертифицирован

Новости



Memory Stick PRO Duo: больше, лучше и дороже!

Компания SanDisk объявила о выпуске карты Memory Stick Pro Duo емкостью 2 Гб. Кроме большого объема модуль памяти интересен высокой скоростью чтения и записи (до 10 Мб/с). Карты этого стандарта активно используются в коммуникаторах, а также в других цифровых устройствах – смартфонах, цифровых фото- и видеокамерах. Также SanDisk анонсировала и другие модели этой серии объемом 512 Мб и 1 Гб.



В настоящее время Memory Stick Pro Duo является одним из трех наиболее распространенных стандартов для карточек расширения памяти, оптимизированных под мобильные цифровые устройства; чаще всего применяется в аппаратах производства Sony Ericsson. Два других стандарта – RS-MMC и miniSD – представляют собой миниатюрные карточки стандарта MMC и SD. Теоретически в мобильных устройствах можно использовать и xD-Picture Card, но в реальности не существует ни одного смартфона или коммуникатора, использующего карты упомянутого стандарта. Выпуск одним из крупнейших производителей карт памяти Memory Stick Pro Duo объемом 2 Гб делает стандарт Memory Stick Duo более актуальным и куда более востребованным. **mc**

Первая в России коммерческая сотовая сеть закрыта



«Дельта Телеком» закрывает сотовую сеть стандарта NMT-450i на территории Санкт-Петербурга и Ленинградской области. Эта сеть была первой в России, развернутой для предоставления услуг коммерческой мобильной связи. Тут же был сделан первый в истории России звонок частного абонента мобильной связи.

Существовавшие до этого времени решения мобильной связи были недоступны для использования гражданскими лицами и коммерческими структурами. Некоторые из них, созданные еще во времена СССР, продолжают функционировать и сейчас. Например, построенная на базе стандарта MPT-1327 система «РусАлтай». Препоставляемые ими сервисы не могут конкурировать с доступными в сетях GSM/CDMA и IMT-MC-450 на массовом рынке, однако оказываются конкурентоспособными и востребованными в локальных сегментах.

Заметим, что сеть «РусАлтай» ведет свою историю с 1974 года. А сотовые системы оказались менее «долговечными», и развернутая в 1992 году компанией «Дельта Телеком» сеть стандарта NMT-450i завершила свою работу после того, как окончилось действие соответствующей лицензии на оказание услуг связи и разрешения на использование частот. Для оставшихся без связи абонентов сети NMT разработана программа льготного подключения к сети SkyLink. **mc**

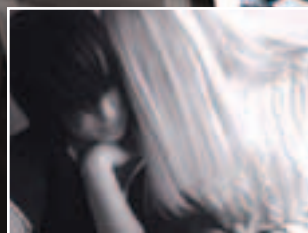
ПОЙМАЙ МГНОВЕНЬЕ

Фотоконкурс продолжается!

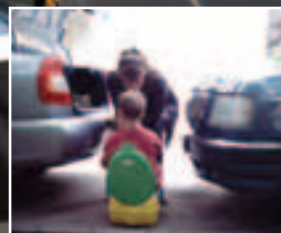
Если вы помните условия фотоконкурса «RRC+MC», объявленного в февральском номере журнала, мы обещали подвести итоги и соответственно объявить победителей в апрельском выпуске «Мобильных компьютеров». Однако, просмотрев сотни присланных на конкурс фотографий, мы так и не смогли выбрать призеров. Нельзя сказать, что ваши работы оказались слабыми или неинтересными – просто обнаружить явных лидеров, как мы ни старались, так и не удалось. И тогда было принято следующее решение: в этом номере мы подводим промежуточные итоги конкурса, а отбор работ продлеваем еще на один месяц. Таким образом, прием фотографий мы заканчиваем 15 апреля, а победители конкурса будут названы в майском номере.

Напоминаем, что ваши работы вы можете присылать двумя способами: по электронной почте на адрес konkurs@mconline.ru (в теме письма укажите «Фотоконкурс RRC+MC») или обычным письмом – в этом случае вам придется распечатать ваше фото на принтере – на адрес: 107031, Москва, Дмитровский пер., д.4, стр.2 (на конверте сделайте пометку «Фотоконкурс RRC+MC»). В качестве дополнительной информации просим указать в письме ваш возраст и почтовый адрес.

Внимание! Все работы проходят тщательную проверку. Фотографии, позаимствованные из Интернета или «исправленные» программами обработки изображения, к участию в конкурсе не принимаются!



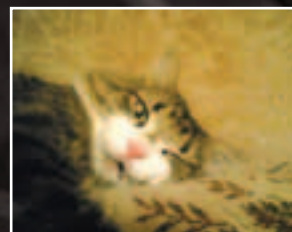
«CheBe_art», автор: Jet-Set



«Юным автолюбителям посвящается», автор: kav@



«Тише! Сон рабочего очень тревожен!», автор: Д.П. Тодорук



«Белый клык, правый глаз», автор: Илья (superhaker@)



«Детства чистые глазенки», автор: С.Ф. Кирилловский

Фотографии – основные претенденты на победу





Новинки от Samsung на CeBIT 2005

В момент сдачи новостного раздела в Ганновере проходила широко известная выставка высоких технологий CeBIT 2005, где и были представлены несколько совершенно новых смартфонов от Samsung.

Samsung SGH-i300 работает под управлением Windows Mobile, оснащен дисплеем с разрешением 320x240 точек с поддержкой 262 144 цветов и 3 Мпикс камерой со встроенной вспышкой. Изюминкой данной модели можно считать жесткий диск размером 3 Гб! Инженеры компании наделили SGH-i300 поддержкой USB 2.0, что должно сократить время передачи файлов, а стереодинамики позволят насладиться восхитительным звучанием в любое время дня и ночи. При желании через встроенный Bluetooth-адаптер можно подключить беспроводную гарнитуру. Наличие разъема стандарта TransFlash – довольно странное решение, отличающееся баснословной стоимостью карточек расширения и несущественной емкостью.

Другая модель, представленная на CeBIT 2005, именуется SGH-i750 и также работает под управлением ОС Windows Mobile 2003 SE. Смартфон предназначен для работы в диапазонах 900/1800/1900 МГц сетей стандарта GSM/GPRS/EDGE. SGH-i750 несет в себе 64 Мб ОЗУ, 128 Мб флэш-памяти, а также оснащен ЖК-дисплеем с поддержкой разрешения 240x320 и 65 536 цветов. В отличие от своего младшего брата он не обладает встроенной камерой, зато здесь есть адаптеры беспроводной связи Bluetooth, Wi-Fi и вышеупомянутый слот расширения TransFlash. Для удобства печати в SGH-i750 имеется QWERTY-клавиатура, предиктивный ввод и голосовое управление.

Помимо GSM-аппаратов на основе Windows Mobile, компания Samsung представила еще одну модель, правда, уже на основе операционной системы Symbian. Элегантный смартфон выполнен в раздвижном корпусе, получившем признание искушенного потребителя. Мегапиксельная камера Samsung SGH-D720 позволяет делать снимки и записывать MPEG-ролики. Все это и



Samsung SGH-i300

многое другое сохраняется в 64 Мб памяти, которую также можно увеличить посредством слота расширения MMC-micro. Не остались без внимания и мелочи – стереодинамики и объемный 3D-звук к вашим услугам. Красочный дисплей с поддержкой 262 144 цветов обладает высокой контрастностью и яркостью изображения, а поддержка технологий Bluetooth и USB 2.0 делает данную модель поистине уникальной. **MC**



Samsung SGH-i750



Samsung SGH-D720



Мобильный



отопри́нтер Fujifilm MP-70 весит всего-навсего 200 г и разработан специально для работы с коммуникаторами и смартфонами на базе Windows Mobile и Symbian OS. Печать по термосублимационной технологии производится с разрешением 256 dpi на специальной бумаге размером 61x46 мм. Принтер готов к печати через 10 секунд после включения; вывод одного отпечатка занимает порядка 20 секунд.



принтер

Всю информацию для печати устройство получает через инфракрасный порт, а при наличии адаптера (опционально) может подключаться через USB к фотокамерам и смартфонам, поддерживающим стандарт PictBridge. Комплект Mobile Printer Photo Pack предназначен для MP-70 и содержит 10 листов специальной бумаги. Питание осуществляется от двух батарей типа CR2. По данным производителя, MP-70 совместим с аппаратами Nokia (6600, 6620, и 7610), Siemens (SX1), а также Sony Ericsson (P800, P900, P910). **MC**

Портативный 100-гигабайтный видеорекордер Archos AV4100

Компания ARCHOS (www.archos.ru) выпустила первый на рынке портативный видеорекордер (PVR) с жестким диском объемом 100 Гб – Pocket Video Recorder Archos AV4100. Он продолжает серию PMA400, позволяет записывать телевизионные программы, в т.ч. по таймеру, воспроизводить цифровое видео и аудио, хранить и просматривать фотографии на большом сенсорном экране, а также использовать его в качестве миниатюрного внешнего накопителя большой емкости.

Archos AV4100 предоставляет много новых возможностей, включая стильный и компактный дизайн, сменный аккумулятор, док-станцию для записи телепрограмм, внешний динамик, качественное воспроизведение видео (DVD-качество с разрешением до 704x480 точек и запись с разрешением 512x384 (SVCD)), встроенное устройство для считывания карт CompactFlash для переноса фотографий с цифровых фотоаппаратов. Станет доступен в России с апреля 2005 года по рекомендованной розничной цене \$890. **mc**



Личная жизнь Пэрис Хилтон стала всеобщим достоянием

21

-летний хакер взломал сервер американского оператора мобильной связи T-Mobile и предал гласности содержимое коммуникатора Пэрис Хилтон, актрисы, телеведущей и наследницы гостиничной империи «Хилтон».

В течение года он «пасся» на сервере T-Mobile, читал электронную почту сотрудников Секретной службы США (!), воровал пароли и номера карточек социального страхования, качал фотографии и личную информацию клиентов компании. Пэрис Хилтон рекламировала коммуникатор Sidekick II, клон Danger Hiphop.

Она (и не она, конечно) регулярно синхронизировала свои данные с сервером T-Mobile, за что и поплатилась. Теперь Эминем, Кристина Агилера, Анна Курникова, Ван Дизель и сотни других знаменитостей вынуждены менять свои личные и засекреченные до сих пор номера. Вместе с агрессивной книжкой в открытый доступ попали откровенные фотографии Хилтон и заметки из блокнота. **mc**



Пэрис Хилтон и ее Sidekick

- 5 Гб mini HDD
- MP3, WMA, TXT, JPG, ID3 tags
- Поддержка русского языка
- 12 часов работы от аккумулятора (Li-Ion)
- TFT-дисплей (1,5 дюйма) 260 000 цветов
- Цифровой фотоальбом
- Многослойный эквалайзер 32+1 эффекты настройки звука SRS (WOW)
- Сенсорное управление
- Диктофон и FM-тюнер с функцией записи
- Возможность использования для переноса данных
- Обновление прошивки

H-10



iriver

mini HDD-mp3 ПЛЕЕРЫ

Звук
Мода
Стиль
Видео
Фото
Настроение
Универсальность

БОЛЬШЕ, >>> ЧЕМ МУЗЫКА

www.iriverrussia.com

Новости

Графические станции Dell: теперь и мобильные...



Несмотря на то, что по своим возможностям ноутбуки давно уже шагнули за рамки электронной пишущей машинки, нам все еще нелегко понять и принять тот факт, что столь компактные системы могут быть, к примеру, еще и относительно мощными рабочими станциями. Между тем, именно к этому классу можно отнести представленные компанией Dell ноутбуки Dell Precision M20 и M70.

В полном соответствии с веяниями моды первой половины 2005 года, обе системы основаны на второй версии платформы Centrino, более известной нам как Sonoma. Помимо процессора Pentium M и жесткого диска объемом до

80 Гб, компьютеры оснащены DDR2 памятью и графическим решением на основе шины PCI Express. На последнем стоит остановиться поглубже.

Дело в том, что при создании видеоподсистем разработчики сделали ставку на профессиональные мобильные графические решения от лидеров рынка: компаний NVIDIA и ATI. Так, в случае с M70 речь идет о Quadro FX Go1400 с 256 Мб памяти (мобильный профессиональный вариант GeForce 6800), тогда как M20 оснащен 64-мегабайтной моделью Mobility FireGL V3100 (родственник настольного RADEON X300).

Приятно также отметить, что неплохой набор функций новинок сочетается с относительно небольшим весом: для M20, оснащенного 14,1" дисплеем – это 2,21 кг, а для M70 с 15,4" экраном – 3 кг. Ориентировочная стоимость составит \$1649 и \$2099 соответственно. **mc**

Ноутбук от Sharp блеснет объемным изображением



Представители старшего поколения наверняка помнят, сколь популярен был в компьютерных салонах второй половины «сеголовой», как тогда казалось, окунуться в главный трехмерный шутер тех времен – DOOM. Нечто подобное теперь доступно практически без дополнительных приспособлений.

Уже 25 марта в продажу поступит новейший ноутбук компании Sharp, модель Mebius PC-AL3DH. Изюминка этой новинки кроется в возможностях его 15" дисплея. Благодаря дополнительному программному обеспечению, он способен создавать иллюзию объемного (наподобие того же шлема) изображения при воспроизведении DVD-видео или демонстрации 3D-игр.

Основой системы является процессор Pentium M 750 (1,86 ГГц) в купе с платформой Sonoma. За графическую составляющую отвечает адаптер GeForce Go 6600 со 128 Мб памяти. Дисковая подсистема укомплектована 80 Гб винчестером и DVD-рекордером с поддержкой записи на двухсторонних носителях.

Как и в случае с иными разработками, авторы взяли за основу модель генерации различного изображения для правого и левого глаза. Насколько им удалось добиться поставленной цели без применения хотя бы простейших очков – ответ на этот вопрос дадут первые покупатели, которым придется отдать за чудесную новинку порядка \$3400. **mc**



Принтер Canon для настоящих автолюбителей

Заядлые путешественники, не расстающиеся с баранкой своего автомобиля ни на секунду и не привыкшие лишать себя даже толики комфорта, наверняка обрадуются появлению очередного мобильного принтера компании Canon. Новый струйный PIMXA iP90 способен выполнять задачи более сложные, чем печать мемуаров своего хозяина в походных условиях.

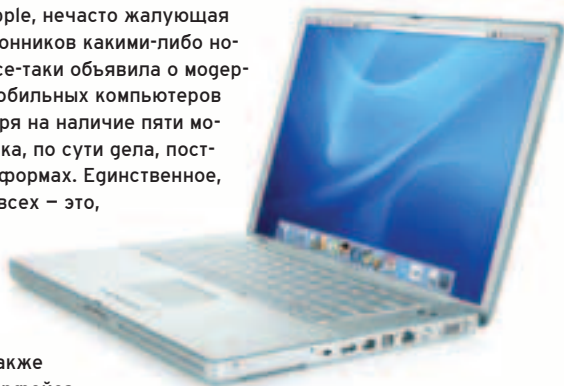
По заверению разработчика, всего за 51 секунду из-под «пера» его гетиса может выйти полноцветная фотография размером 10x15 см. Имея максимальное разрешение 4800x1200 dpi, PIMXA iP90 способен поглощать листы бумаги и заполнять их текстом со скоростью 16 страниц в минуту. Об относительно небольшом энергопотреблении принтера говорит тот факт, что на одной зарядке аккумуляторных батарей он позволяет распечатывать до 450 листов.

Толщина устройства составляет всего 52 мм при весе в 1,8 кг. Подключение принтера к устройствам, с которых будет вестись печать, может осуществляться как через инфракрасный порт, так и благодаря беспроводному Bluetooth-интерфейсу (опция). Поддержка стандарта PictBridge позволяет вести печать непосредственно с соответствующих фото и видеокамер.

Как было отмечено в самом начале, данный принтер в первую очередь предназначен для владельцев автомобилей, потому в арсенале продукции Canon, помимо аккумуляторов, также можно обнаружить устройство, позволяющее вести подзарядку прямо в дороге. **mc**


Пополнение в линейке «яблочных» ноутбуков

Компания Apple, нечасто жалующая своих поклонников какими-либо новинками, все-таки объявила о модернизации линейки мобильных компьютеров PowerBook. Несмотря на наличие пяти моделей, новая линейка, по сути дела, построена на двух платформах. Единственное, что объединяет их всех – это, пожалуй, 512 Мб оперативной памяти, поддержка беспроводных сетей средствами AirPort 802.11g, а также второй версии интерфейса Bluetooth.



В остальном же наблюдаются следующие отличия. Модели, в которых установлены процессоры PowerPC G4 с частотой в 1,67 (17" и 15" экран) и 1,5 ГГц (15" экран) оснащены графическим решением на базе ATI Mobility RADEON 9700. При этом в 17" системе количество видеопамати составляет не стандартные 64, а все 128 Мб, а винчестер имеет объем не 80, а 100 Гб. В 1,5 ГГц модели производитель сэкономил на оптическом приводе, установив вместо DVD+RW-рекордера лишь Combo (чтение DVD и запись CD-R/RW).

Оставшиеся две модели из обновленной линейки оснащены 1,5 ГГц процессором, 12" дисплеем и графической подсистемой на базе NVIDIA GeForce FX Go5200 с 64 Мб памяти. Между собой эти ноутбуки различаются все теми же оптическими приводами, а также винчестером, емкость которого в более дорогой конфигурации увеличена с 60 до 80 Гб.


В зависимости от оснащенности ноутбука, озвученные компанией цены выглядят следующим образом: \$2699, \$2299, \$1999, \$1699 и \$1499. 

Corsair протягивает Intel руку помощи

Воодушевленные долгожданным серийным запуском второй версии платформы Sonoma, разработчики модулей оперативной памяти предложили предложить пользователям свои новые продукты. Как известно, основными преимуществами второго поколения набора системной логики Centrino является поддержка шины PCI Express, а также памяти DDR2.

Последняя, благодаря чипсетам i915/i925, уже проторила себе дорогу в настольные системы. Теперь черед за ноутбуками. Среди компаний, наиболее активно откликнувшихся на призыв Intel внедрять DDR2 теперь уже и в мобильные компьютеры, оказалась хорошо знакомая многим из нас Corsair.

На суд пользователей ею было представлено пополнение семейства Value Select. В состав последнего вошли три модуля памяти стандарта DDR2-533 объемом 256, 512 Мб и 1 Гб. Все они выполнены в форм-факторе SO-DIMM, применяемом в современных ноутбуках.

Насколько успешной окажется эта инициатива Corsair, во многом будет зависеть от скорости внедрения новых чипсетов самой Intel. По крайней мере, продукции от Corsair вряд ли требуется дополнительная реклама. 



Хочешь отправиться в Прагу?



HP Photosmart 2713

Принтер, сканер, копир, факс и картридер в одном устройстве
Цветной ЖК-дисплей с диагональю 8,8 см
Встроенный беспроводной интерфейс Wi-Fi
Слоты для карт памяти
11 самых распространенных форматов
Печать без полей
формата 10x15, 13x18, 10x30, A4 и 2xA4



HP photosmart 8153

- Высочайшая технология 6-цветной печати
- Цветной ЖК-дисплей с диагональю 6,4 см
- Печать фотографии 10x15 всего за 30 секунд
- Слоты для карт памяти 11 самых распространенных форматов
- Печать без полей формата 10x15, 13x18, 10x30, A4 и 2xA4



HP ScanJet 4670vp

Практичный и компактный «прозрачный» вертикальный сканер
Разрешение: оптическое – 2400 т/д
аппаратное – 2400*2400 т/д
Разрядность – 48 бит
Адаптер для прозрачных материалов
Устранение эффекта «красных глаз» и восстановление изображений с помощью входящего в комплект ПО HP Image Zone



HP DeskJet 6543

- Высочайшая технология 6-цветной печати
- Скорость печати: до 30 стр/мин – черно-белая, до 20 стр/мин – цветная
- Быстрый доступ к основным функциям с панели управления на принтере
- Опциональное устройство для автоматической двухсторонней печати
- Печать без полей формата 10x15, 13x18, 10x30, A4 и 2xA4



business partner



Компания Электон совместно с компанией hp дарит 20 поездок в Чехию!

*условия акции уточняйте в магазинах-участниках

ЭЛЕКТОН
ГРУППА КОМПАНИЙ

интернет-магазин
м. Павелецкая, ул. Татарская д. 14
м. Новослободская, ул. Селезневская д. 4
т. 730 74 90
www.aerotop.ru
т. 956-38-19
www.electon.ru
т. 974-77-33
www.top-20.ru

Новости

Ультрапортативные ноутбуки получают 60 Гб в подарок

Неплохой сюрприз для тех, кто считает основным преимуществом ноутбука его небольшой вес и размер, сделала компания Hitachi. Благодаря ее усилиям на свет появился еще один магнитный накопитель с привлекательным сочетанием размера и объема хранимой информации.

Компанией была представлена 60 Гб модель винчестера семейства Travelstar C4K60 размером всего 1,8". Я напомню, что большинство современных ноутбуков оснащены жесткими дисками формата 2,5".

Данный же продукт не только позволит увеличить количество данных, которые способны хранить сверхпортативные мобильные компьютеры, но также приведет к появлению нового класса бытовых мультимедийных устройств с весьма обширным набором

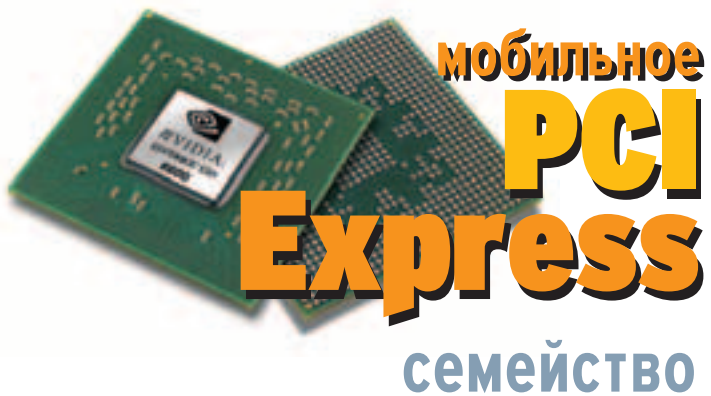
возможностей. Ведь речь идет о накопителе, который способен хранить десятки тысяч цифровых фотографий, а также сотни часов видео в формате MPEG4.

В настоящее время линейка Travelstar C4K60 состоит из 1,8" винчестеров объемом 20, 30, 40 и 60 Гб со скоростью вращения диска в 4200 об/мин. Весьма широкая область применения этих накопителей продиктована и их высокой надежностью: они выдерживают падение с высоты одного метра.

Поставляемые в настоящее время модели винчестеров Travelstar C4K60 доступны как в виде изделий со стандартным IDE, так и ZIF-интерфейсом, распространенном в бытовой электронике. **МС**



NVIDIA расширяет



Представление компанией Intel второй версии платформы Centrino, обладающей поддержкой шины PCI Express, не обошли вниманием и разработчики графических чипов. Так, калифорнийский гигант NVIDIA вслед за январским представлением мобильного продукта начального уровня GeForce Go 6200 обнародовала новые чипы более высокого класса.

Первым на свет появился GeForce Go 6600. Как нетрудно догадаться, это мобильная версия текущего решения среднего уровня NVIDIA, сдобренная фирменной технологией энергосбережения (речь все-таки идет о рынке ноутбуков) PowerMizer. Среди производителей ноутбуков, которые намерены использовать новинку в своих продуктах, названы Acer, ASUS, Gericom, Medion, Toshiba и некоторые другие.

Десятью днями позже NVIDIA решила нанести отрезвляющий удар по своим конкурентам, представив Ultra-версию мобильного процессора GeForce Go 6800, вышедшего на рынок еще в прошлом году. Судя по всему, речь идет о разновидности чипа, отличающегося более высокой рабочей частотой. На этот раз была даже названа конкретная марка ноутбука, в котором появится это графическое решение – Dell Inspiron XPS Gen2.

Таким образом, в настоящее время сформирована полная продуктовая линейка мобильных графических решений NVIDIA с поддержкой шины PCI Express, начиная с самого дешевого GeForce Go 6200 и заканчивая наиболее производительным GeForce Go 6800 Ultra. **МС**

Графика для ноутбуков от NVIDIA: стыдно не будет

Еще несколько лет назад сочетание «мобильная графическая станция» вряд ли у кого-либо вызвало ассоциацию с ноутбуком. Между тем, благодаря огромной конкуренции среди производителей видеочипов, с некоторых пор существование таких систем стало вполне возможным. Конечно, о существенных скидках и уступках настольным платформам (с точки зрения производительности) речь не идет.

Среди наиболее свежих примеров – выпуск профессионального мобильного графического решения NVIDIA Quadro FX Go1400. Несмотря на весьма скупое на аналогии название, понять, что же такое перед нами, несложно.

Поддержка шины PCI Express вкуче с 256-битной шиной, по которой подключены 256 Мб памяти (и это в мобильном-то решении!) прямо указывают на разновидность чипа GeForce 6800 (или, если хотите, GeForce Go 6800).

На сегодняшний день обычный GeForce 6800 остается одним из наиболее производительных графических процессоров. Таким образом, с выпуском Quadro FX Go1400 NVIDIA предложила профессионалам весьма серьезное решение, с которым они не будут чувствовать себя ущемленными в чем-либо.

О намерении выпускать ноутбуки на основе NVIDIA Quadro FX Go1400 уже заявили такие крупные игроки рынка профессиональной графики как Alienware, BOXX Technologies, Dell и Eurocom. **МС**



Ноутбуки HP выбирают ATI Mobility FireGL

В Канаге тоже умеют делать профессиональные мобильные графические решения! По крайней мере, ATI с готовностью продемонстрировала это на примере своего нового продукта – Mobility FireGL V5000. Посвященный данному событию пресс-релиз изобилует такими техническими характеристиками, которых и NVIDIA с ее Quadro FX, и ATI с FireGL обычно стараются избегать.

В частности, помимо новомодной поддержки интерфейса PCI Express, было упомянуто о 8 пиксельных и 6 геометрических конвейерах вкуче со 128 Мб GDDR3 памяти. Пытаясь, по традиции, найти аналог для этого решения среди настольных чипов ATI, наткнувшись на единственно возможный ответ: RADEON X700. Таким образом, перед нами профессиональное мобильное графическое решение от ATI среднего уровня.

Немало внимания было уделено и мобильному компьютеру, на долю которого выпала честь первым примерить на себя Mobility FireGL V5000 – им оказался ноутбук HP Compaq nw8240 Mobile Workstation. Помимо новейшего видеоадаптера, данная система на платформе Sonoma с широкоформатным 15,4" экраном оснащена 60 Гб винчестером, оптическим приводом и памятью до 2 Гб. В наличии имеются сетевые интерфейсы Gigabit Ethernet, WLAN и Bluetooth. **МС**



ВЫИГРАЙ



POCKET LOOX 710



КОНКУРС

FUJITSU COMPUTERS
SIEMENS

4(55), апрель 2005

**ВСЕГО 8 ПРАВИЛЬНЫХ ОТВЕТОВ —
И ТЫ МОЖЕШЬ СТАТЬ ОБЛАДАТЕЛЕМ hi-end КПК!**

Условия конкурса просты: ответь на все вопросы и отправь их одним из двух возможных способов.

Ты можешь воспользоваться специальным электронным адресом konkurs@msonline.ru (в поле «Тема письма» необходимо указать «Конкурс FS+MC») или прислать письмо с ответами по почте:

107031, Москва, Дмитровский переулок, д. 4, стр. 2 (на конверте сделай пометку «Конкурс FS+MC»). Еще одно обязательное условие: не забудь указать свой возраст и город, в котором живешь.

Ответы принимаются до 10 мая 2005 года, а имя победителя мы назовем в июньском номере.

1 Компания Fujitsu Siemens Computers производит полностью экологически чистые компьютеры. Как они называются?

- Green PC
- White PC
- Ecological PC

2 Когда было открыто представительство компании Fujitsu Siemens Computers в России?

- в ноябре 2001 года
- в 2002 году
- в июле 2000 года

3 Компания Fujitsu Siemens производит десятки различных моделей ноутбуков и планшетов. Матрицей какого размера обладает самый миниатюрный из них?

- 13,3"
- 10,6"
- 8,9"

4 Все ноутбуки Fujitsu Siemens делятся на три серии. Но помимо этого имеется одна оригинальная модель, выполненная в форм-факторе Tablet PC, то есть тонкий планшетник, обладающий большим экраном и мощной конфигурацией, но лишенный клавиатуры. Как называется эта модель?

- STYLISTIC
- LIFEBOOK
- STYLEBOOK

5 Как и любая крупная компания, Fujitsu Siemens уделяет много внимания продвижению именно своего бренда, чтобы покупатель был уверен, что платит деньги за качественную

продукцию, надежную техническую поддержку и гарантию. Разумеется, реклама бренда сопровождается характеризующим его слоганом. Каким именно?

- We make sure
- Think different
- Life's Good

6 Какие утилиты поставляются в комплекте с Fujitsu Siemens 710 (укажите все правильные варианты)?

- Fujitsu Siemens Computers SpeedMenu
- Fujitsu Siemens Computers CONNECTMOBILITY-E2C
- Fujitsu Siemens Computers Panning
- Fujitsu Siemens Computers Keylock
- Fujitsu Siemens Computers MultiPlayer

7 Какие из следующих функций включены в LOOX 710?

- Bluetooth
- Wi-Fi
- VoIP
- VGA-дисплей
- GSM/GPRS-модуль

8 В чем отличие LOOX 710 и LOOX 720?

- Разрешение экрана
- Поддержка беспроводных протоколов
- Частота процессора
- Емкость аккумулятора

За предоставленные призы благодарим российское представительство компании

Fujitsu Siemens (www.fujitsu-siemens.ru)

тел. (095)730-6220, факс (095)730-6213, e-mail: russia@fujitsu-siemens.com

FUJITSU COMPUTERS
SIEMENS

Новости

Назад в будущее: «псевдо-ЭЛТ» ноутбук от Fujitsu

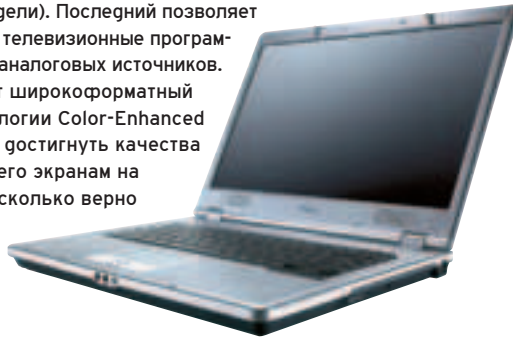


Не так уж и мало компаний в последнее время успели выпустить ноутбуки на основе платформы Sonoma (Centrino 2). Однако многие из них оказались так похожи друг на друга, что производители начали прилагать некоторые усилия, что бы хоть как-то отличаться от конкурентов. Насколько это удалось компании Fujitsu с ее LifeBook N3500 – судить вам.

Вычислительная мощь ноутбука заключена в процессоре Pentium M 740. Возможна комплектация оперативной памятью DDR2 в объеме от 512 Мб до 2 Гб, 40-100 Гб винчестером, а также практически любым оптическим приводом. Не забыт и адаптер для работы в беспроводных сетях.

Отдельно стоит упомянуть графическую подсистему на процессоре ATI Mobility RADEON X300 с 64 Мб памяти вкуче с опционально устанавливаемым телевизионным тюнером (зависит от конкретной разновидности модели). Последний позволяет не только просматривать и записывать телевизионные программы, но и оцифровывать видеозапись с аналоговых источников.

Особую гордость Fujitsu составляет широкоформатный 15,4" дисплей, выполненный по технологии Color-Enhanced Crystal View, благодаря чему удалось достигнуть качества отображения оттенков цвета, присущего экранам на электронно-лучевой трубке (ЭЛТ). Насколько верно это замечание – удастся проверить лишь самим покупателям, которые смогут приобрести LifeBook N3500 за \$1499. **mc**



Шестерка Sonoma-ноутбуков от ASUS



Сразу шесть моделей ноутбуков на базе платформы Sonoma представила компания ASUS, обогнав в количестве разновидностей практически всех своих конкурентов. На суд публики были представлены системы W3A, W3V, W5A, V6V, M5200A и M6A. Две последних являются лишь обновлением хорошо известных моделей M5200 и M6000, тогда как остальные представляют собой совершенно новые продукты.

В частности, W3A и W3V оснащены широкоформатной 14,1" матрицей, что не мешает им оставаться относительно компактными системами (вес 2.0 кг). Стоит отметить, что, несмотря на схожесть названий, W3A довольствуется интегрированным графическим ядром, тогда как W3V обладает видеоадаптером ATI Mobility RADEON X600.

В еще более компактном форм-факторе выполнен W5A с его 12,1" дисплеем. Отличительной особенностью новинки – оригинальная встроенная мегапиксельная веб-камера, способная поворачиваться на 180 градусов. С ее помощью можно вести запись как отдельных фотографий, так и целых видеопоследовательностей. Вес W5A составляет всего 1,6 кг.

Ну и, наконец, в случае с V6V разработчики указывают на относительно небольшой размер этого 15" ноутбука, сочетающего в себе графическую систему на основе ATI Mobility X600 с 64 Мб памяти и толщину корпуса всего в 25,4 мм. Подчеркну, что речь идет о платформе Centrino, поэтому недостатков в возможностях работы с проводными и беспроводными сетями у вышеперечисленных ноутбуков нет. **mc**

ATI попытается угнаться RADEON XPRESS 200M

Думаю, не ошибусь, если скажу, что успехи NVIDIA на рынке чипсетов зорково задевают самолюбие ATI. У последней с этим направлением дела не заладились с самого начала. Фактически, ни один из ее наборов системной логики так и не получил должного распространения. В то время как успехи семейства nForce видны, что называется, неворуженным глазом.

Будучи хорошим стратегом, ATI, по-видимому, никоим образом не намерена прекращать свои попытки добиться успехов и в этом секторе рынка. Возможно, именно этим и объясняется выпуск канадским разработчиком набора системной логики

RADEON XPRESS 200M в качестве компаньона для мобильных процессоров AMD.

Прежде всего, новинка интересна тем, что является PCI Express чипсетом с интегрированным графическим ядром RADEON X300. Именно интегрированные наборы системной логики позволили компании Intel завоевать одну из лидирующих позиций на рынке компьютерной графики, которой уже давно не занимается напрямую. Таким образом, ATI действительно может добиться здесь определенного успеха, обеспечив поддержку мобильных процессоров Mobile Athlon 64 и Mobile Sempron вкуче с грядущей архитектурой AMD Turion 64.

В первых рядах приверженцев RADEON XPRESS 200M уже значатся такие разработчики и производители ноутбуков как HP, Sharp, Medion, Acer, Targa, Gateway, NEC, Mitac, Arima, MSI, Compal, Quanta и Wistron. **mc**

В первых рядах приверженцев RADEON XPRESS 200M уже значатся такие разработчики и производители ноутбуков как HP, Sharp, Medion, Acer, Targa, Gateway, NEC, Mitac, Arima, MSI, Compal, Quanta и Wistron. **mc**



Приятное с полезным: телевизор из ноутбука

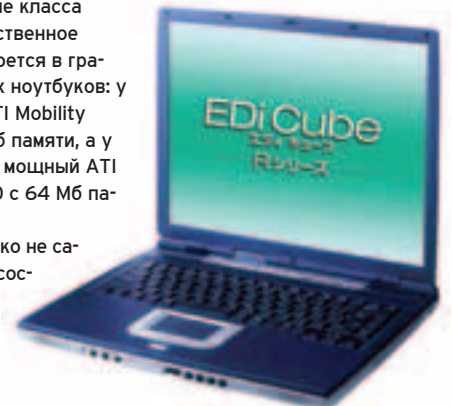


Любопытные ноутбуки представила недавно компания Epson. Мы уже давно привыкли к тому, что наши главные мобильные помощники, сотовые телефоны, постепенно обрастают уймой нужных и ненужных функций. Между тем, у тех же ноутбуков зачастую отсутствуют возможности, которые им совсем не помешали бы.

Epson исправила один из таких недостатков, снабдив в стандартной комплектации ноутбуки EDiCube F735 и F755 телевизионными тюнерами, которые наверняка скрасят немало минут любителям путешествовать. Оба компьютера оснащены 15" экранами и процессорами Sempron 2800+. При их создании был использован такой редкий на сегодня чипсет как NVIDIA nForce3 Go 150.

Помимо всего прочего, в арсенале EDiCube F735/F755 имеется 256 Мб памяти, 40 Гб винчестер, а также сетевое решение класса Gigabit Ethernet. Единственное серьезное отличие кроется в графических подсистемах ноутбуков: у EDiCube F735 – это ATI Mobility RADEON 9200 с 32 Мб памяти, а у EDiCube F755 – более мощный ATI Mobility RADEON 9700 с 64 Мб памяти.

Стоимость этих галяек не самых легких ноутбуков составляет порядка \$1350 за EDiCube F735 и \$1450 за F755. **mc**





Компьютеры HP на базе Microsoft® Windows® XP Professional. Предложение так горячо, что все раскупается вмиг.

Компьютеры HP Compaq dx2000 с низкой себестоимостью созданы специально для бизнеса. Строгие процедуры тестирования и проверки HP гарантируют высокую надежность и низкие затраты на эксплуатацию в течение всего жизненного цикла. Компактные расширяемые компьютеры HP Compaq dx2000 оснащены всеми необходимыми компонентами, и обеспечивают неизменно высокий уровень качества и обслуживания. Благодаря стильному и компактному корпусу Microtower, их можно установить в любом офисе: они будут работать на столе, на полу или там, где вы захотите. Если вам нужна максимальная отдача от инвестиций в ИТ, выбирайте продуктивные и доступные компьютеры HP.

HP рекомендует Microsoft® Windows® XP Professional



HP COMPAQ BUSINESS DESKTOP DX2000 (PE006EA)

Простые недорогие ПК для бизнеса

от **17 655** руб. рекомендованная цена

- Процессор Intel® Celeron® D-325 2,53 ГГц.
- ОС: Microsoft® Windows® XP Professional,
- Оперативная память: 256 МБ PC3200
- Жесткий диск: 40 Гб (7200 об/мин)
- Оптический привод: CD-ROM 48x



ПАРТНЕР

**CompuWay (095) 105-5519
hp@compuway.ru**

ТЕЛ.

(095) 797-3-797

САЙТ

www.hp.ru



Новинки ПО

ВСЕ ПРОГРАММЫ - НА НАШЕМ CD



Возвращение легенды: Myst для Pocket PC

На рынке поклонников почти вымершего на настольных ПК жанра квестов Праздник с большой буквы – свет увидела долгожданная мобильная версия легендарной игры Myst. Компания Mean Hamster Software в сотрудничестве с создателями Myst и Riven, Cyan Worlds, скрупулезно перенесла на платформу Pocket PC самый известный квест всех времен и народов. В «мобильной» версии сохранены все локации оригинала, как и его фотореалистичная графика и оригинальный сюжет. Это один из тех редких случаев, когда портирование на КПК пошло игре на пользу – управлять игрой стилусом гораздо удобнее, чем компьютерной мышкой, а особо сложные задачки можно решить, скажем, по дороге на работу, не нервничая и не переживая. Системные требования игры достаточно скромны: любой КПК под управлением Pocket PC 2002 или выше, 32 Мб для установки программы и еще 12 – для ее нормальной работы. Также для игры требуется установленный Flash Player. **MC**



Возрождение жанра квестов

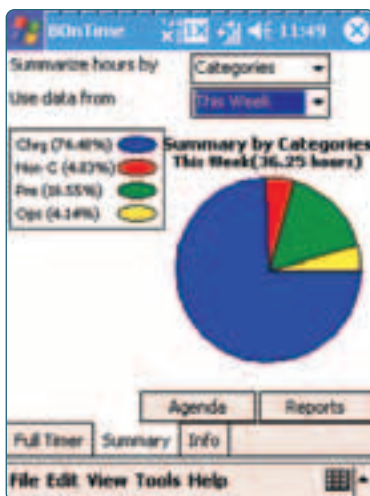
Возрождение жанра квестов

Разработчик: Mean Hamster Software, Inc.
Сайт: www.meanhamstersoftware.com



Профессиональный менеджер проектов VOnTime

Основная проблема при работе над любым проектом – кропотливое планирование, распределение обязанностей между работниками и учет затраченного времени. На сегодняшний момент существует множество различных планировщиков проектов для настольных ПК, а вот с поиском аналогичных программ для Pocket PC до сих пор возникают проблемы. Тем радостнее известие от компании BSystems, выпустившей третью версию известного менеджера проектов VOnTime. Программа позволяет составлять древовидную схему проекта, задавать время на разработку отдельных его частей и создавать подробные отчеты о ходе работы над задачей. В новой версии были добавлены возможность построения диаграмм по результатам работы за выбранный период, экспорт отчетов в формат HTML, поддержка различных временных категорий и альбомного режима отображения информации. Теперь вы сможете обмениваться клиентскими базами данных с коллегами для координации работы над проектом. Для функционирования программы требуется операционная система WM 2003/2003 SE или Pocket PC 2002 с установленным пакетом .Net Compact Framework. **MC**

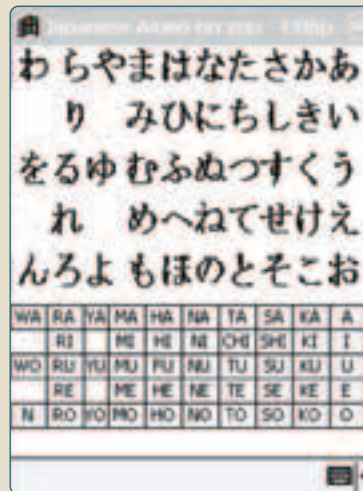


Мечта современного руководителя

Разработчик: BSystems
Сайт: www.bsystms.co.nz



Изучаем язык самураев: Japanese Audio Aiueo



Поклонникам японской культуры посвящается

Как известно, что русскому выговор, то японцу харакири. Тем не менее, в последнее время поклонников восточной культуры на территории России-матушки насчитывается не один десяток тысяч. Японская кухня, японские книги, японские фильмы, японские боевые искусства... А вот до постижения таинств великого и могучего японского языка дело как-то не доходит. Качественные репетиторы стоят немалых денег, да и времени на обучение уходит не день и не два. Но и в этой, казалось бы,

безвыходной ситуации способен помочь ваш незаменимый КПК. Малоизвестная команда разработчиков rrcweakies совсем недавно выпустила релизную версию своей программы Japanese Audio Aiueo, с помощью которой можно свободные минуты посвятить изучению японского алфавита. Для каждого иероглифа носителями языка записано его правильное произношение и транскрипция, что позволит за считанные месяцы пусть и не выучить язык, зато, по крайней мере, научиться произносить слова на нем. А возможность блеснуть познаниями в востоковедении, согласитесь, стоит потраченных на программу 3 долларов. Для работы программы необходим 1 Мб свободной памяти. **MC**

Разработчик: rrcweakies
Сайт: н/д



zDoom, zHexen и zQuake для Palm

Французскому разработчику Yohann

Magnien удалось в очередной раз попасть практически во все новостные ленты сайтов

мобильной тематики. Причина – единовременный выход портированных версий Doom, Hexen и Quake (!) для платформы Palm OS. Эти игры изначально были предназначены исключительно для платформы Zodiac (ее описание читайте в этом номере «MC»), но отныне будут работать абсолютно на любом КПК под управлением Palm OS 5. Поддерживается игра в одном из следующих разрешений: 240x160, 320x240, 480x320 – то есть, программы одинаково подойдут и для навороченных ТТЗ, и для обычных Zire 72. Одно «но» – для работы требуются .pak-файлы настольных версий проектов. Инструкции по установке можно найти на сайте разработчика. Интересен и способ распространения данных «портов» – они совершенно бесплатны и идут под знаком shareware. В общем, если эти игры вам понравятся – не забудьте выслать программисту благодарственную открытку. **MC**

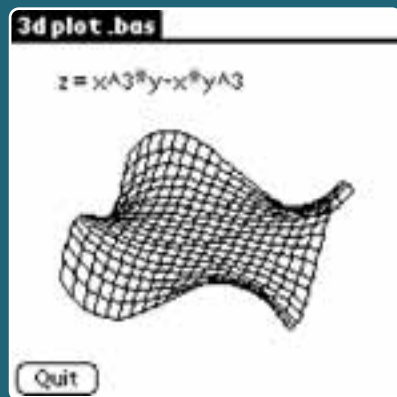


Разработчик: Yohann Magnien
Сайт: yoyofr.fr.st

BASIC на Palm



Дело переноса языков программирования на карманные платформы растет и крепнет. Команда разработчиков HotPaw выпустила на рынок свежую версию своего продукта HotPaw Basic. Как явствует из названия, это интерпретатор команд языка BASIC для Palm OS. Поддерживаются более 75 различных функций и более 30 команд, причем, возможно прямое вычисление выражений типа $x=b+c*\cos(a)$. Результаты расчета и диалоги ввода отображаются в отдельных окошках.



Учимся азам программирования

Более того, можно создавать динамические формы с кнопками, полями ввода и чекбоксами. Программы без проблем считывают информацию из различных баз данных, напоминаний и документов



формата doc. Не обошлось и без поддержки графического режима и звуков. Возможно управление напоминаниями, будильниками и встречами и даже передача данных по сети и через ИК-порт. В итоге, имеем полноценный язык программирования, подходящий не только для изучения языка BASIC, но и для автоматизации повседневных задач. На приведенном скриншоте – график функции, построенный с помощью программы HotPaw Basic. Стоит, правда, это удовольствие немало – \$20. **ms**

Разработчик: HotPaw
Сайт: www.hotpaw.com



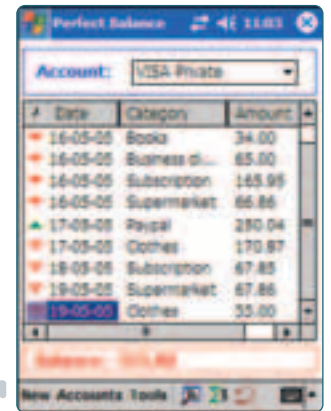
Деньги любят счет



Пока на земле в ходу деньги, да не оскудеет поток всяческих электронных кошельков и финансовых менеджеров для КПК. Вот и фирма с причудливым названием KOLYA Mobile Computing решила порадовать нас своим «электронным казначеем» Perfect Balance. В активе у этой программы значатся поддержка неограниченного количества кредитных карт/счетов/заначек и возможность быстрого перевода средств между ними. Вся информация о доходах и расходах представлена в интуитивно-понятном виде с возможностью сортировки по дате, категории и размеру платежа. Можно составить отчет транзакций по любому счету за выбранный вами период времени. Результаты работы программы можно экспортировать в формат csv. Для работы программе требуется КПК с любой версией ОС Pocket PC. А самое, пожалуй, важное ее преимущество перед конкурентами – довольно низкая цена – всего \$12,90. **ms**

Разработчик: KOLYA Mobile Computing
Сайт: www.kolyasoft.nl

Экономика должна быть экономной



Помощник коммерсанта



Мы уже не раз освещали проблему учета торговли с колес при помощи КПК. Пришло время порадовать и владельцев мелкооптовых складов. Специально для них выпущена бесплатная (!) программа «Торговля М», которая позволяет вести учет остатков на складах, прихода, расхода, а также поддерживает разбиение товара на партии. Есть возможность работы с несколькими складами и различными поставщиками с раздельным учетом по каждому из них.

Продажи		Бокова
7.11.04	Бокова	300.00
12.11.04	Бокова	300.00
19.11.04	Бокова	304.00
29.11.04	Бокова	304.00
7.12.04	Бокова	312.00
10.12.04	Бокова	312.00
22.12.04	Бокова	312.00
12.1.05	Бокова	312.00

Великолепная функциональность для бесплатного проекта

Помимо решения чисто «складских» задач, «Торговля М» может рассчитать НДС, оборот фирмы и чистую прибыль. Отдельно ведется учет продаж по наличному и безналичному расчету. К вышеописанным плюсам программы также стоит добавить возможность сортировки документов по различным параметрам, автонумерацию счетов и накладных, а также возможность разбиения покупателей и поставщиков на различные группы.

Поддерживается печать накладных, счетов-фактур и налоговых деклараций на принтерах с поддержкой протокола PCL 3 Enhanced. Жаль только, что накладные печатаются на украинском. Но для внутреннего учета этого более чем достаточно. **ms**

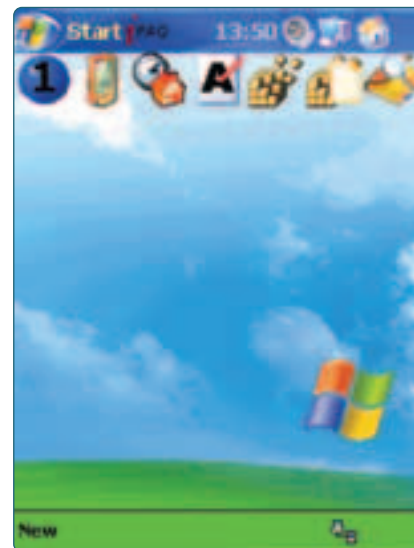
Разработчик: forward
Сайт: н/д

Продвинутый лаунчер



Внескончаемом потоке релизов всевозможных лаунчеров для Pocket PC порой попадаются весьма занятные утилиты. Так, разработка отечественной команды SK Software – менеджер приложений SKTools может похвастаться не только симпатичным внешним видом, но и замечательной функциональностью. В списке возможностей программы числятся мультиязычный пользовательский интерфейс, совместимость с WM 2003 SE, встроенный планировщик запуска приложений и модуль, предоставляющий развернутую информацию о системе.

При помощи SKTools можно освободить память КПК от временных и ненужных файлов, очистить кэш и оптимизировать системный реестр, а также стереть «мертвые» ярлычки программ. Помимо этого, SKTools позволяет



Выглядит SKTools весьма достойно

быстро удалять ненужные программы, импортировать и экспортировать базы данных на другие КПК, просматривать список активных процессов, настраивать автозапуск при включении лаунчера и многое-многое другое. Пожалуй, по количеству заявленных возможностей у SKTools нет конкурентов. Остается только добавить, что для жителей России и стран СНГ она стоит всего \$5. **ms**

Разработчик: SK Software
Сайт: www.s-k-tools.com

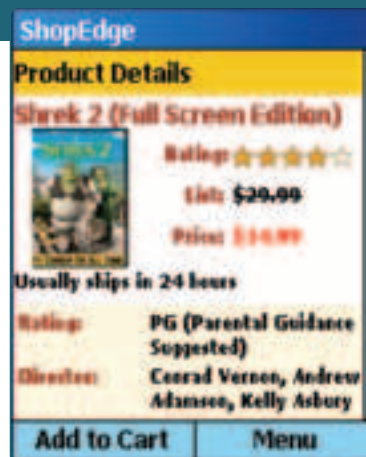
Мобильный ШОППИНГ



В Сети встречается огромное количество самых разнообразных и необычных приложений-клиентов. Это и программы, позволяющие использовать сервисы вроде ICQ и LiveJournal.com, и почтовые агенты, и утилиты для сбора новостей в формате RSS. Самой оригинальной, пожалуй, является ShopEdge, которая позволяет совершать покупки в электронном магазине Amazon.com. Благодаря данному приложению, пользователь вправе приобрести любой товар или услугу прямо с экрана смартфона на базе Windows Mobile.

ShopEdge способна организовать удобный поиск по категориям, ценам и продавцам. К числу достоинств этой утилиты можно отнести расписание сеансов и стоимость билетов в кинотеатрах со всего света. Поддерживается также и поиск близлежащих ресторанов. Увы, бонусные возможности ShopEdge недоступны российским пользователям, поскольку Российская Федерация не входит в список «поддерживаемых» стран. **MC**

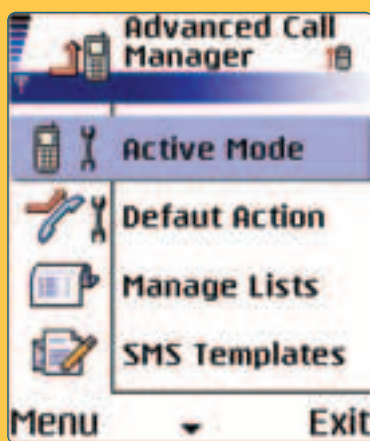
Разработчик: EdgeQ
Сайт: www.edgeq.com



Вызовы бывают разные...



Б уквально на днях компания WebGate выпустила интересную программу для фильтрации входящих звонков. Приложение, названное Advanced Call Manager, работает под управлением Symbian OS Series 60 и позволяет распределить все контакты адресной книги на энное количество списков. Например, пользователь из так называемого черного списка никогда вас не побеспокоит – смартфон автоматически отклонит входящий вызов. Помимо всего прочего, можно выслать той или иной группе абонентов ответ на вызов посредством коротких сообщений. Как вариант – программа позволяет переадресовывать входящие звонки. Справедливости ради отметим, что на сайте разработчика можно найти версию для Symbian OS UIQ. **MC**

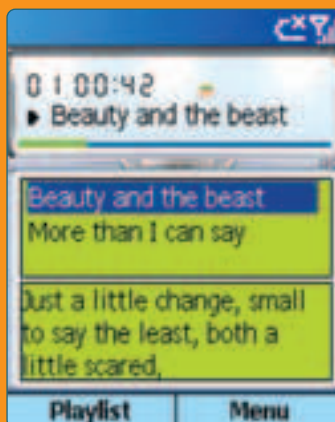


Разработчик: WebGate
Сайт: www.webgate.com

Карaoke по-русски

М узыкальных плееров для платформы MS Smartphone с поддержкой композиций в формате WMA, MP3, OGG не так уж и мало. Мультимедийный проигрыватель Mini Lyrics поддерживает большинство известных форматов, в числе которых MP3, RMP, MP2, MPA, OGG и WAV. Между тем, основной его особенностью является возможность отображения текста

композиций. Представить только, отныне смартфон на базе Windows Mobile превращается в миниатюрный караоке! Программа с легкостью понимает распространённый стандарт WinLyrics, благодаря чему найти текст к нужной песне не составит особого труда. Кроме того, приложение отображает ID3-теги обеих версий и работает со списками воспроизведения PLS/M3U. **MC**



Разработчик: Mycnknow Inc
Сайт: www.mycnknow.com



Интернет для смартфона

Б езумно популярный оффлайн-браузер AvantGo теперь работает и с устройствами на платформе Series 60. Доступная месяцем раньше лишь для пользователей карманных компьютеров на Palm OS и Windows Mobile, программа (да и одноименный сервис) позволяла просматривать содержимое Интернета без непосредственного подключения Сети. Таким вот нехитрым образом AvantGo облегчил жизнь многим владельцам налагодников. Помимо всего прочего упомянутый сервис подразумевает специальное преобразование и адаптацию изображений под экран портативного устройства. Нужно ли говорить, что службой AvantGo пользуются многие новостные издательства для формирования непрерывного потока новостей. **MC**



Разработчик: AvantGo
Сайт: www.avantgo.com

Голубоглазый идеал

Н едавно состоялся анонс отличнейшего просмотрщика графических файлов для платформы Symbian UIQ. Приложение BlueEyes позволяет открывать огромное количество разнообразных форматов, в числе которых JPG, PNG, TIF, PNG, BMP, WBMP и даже ICO, а также с легкостью понимает столь экзотичные форматы, как JFIF, OTA, WMF. Новинка позволяет устраивать эффектные слайд-шоу, поддерживает технологию предварительного кэширования изображений и обладает интуитивным и достаточно простым интерфейсом.

Плюс ко всему, BlueEyes способна искать графические файлы в архивах, наделена базовыми функциями редактирования и, что самое интересное, формирует иконки с предварительным просмотром картинки. Важно сказать, что данная утилита распространяется по freeware-лицензии, то есть – абсолютно бесплатна. **MC**



Разработчик: Francis Bonnin
Электронная почта: francisbonnin@wanadoo.fr

Новинки ПО

ВСЕ ПРОГРАММЫ -
НА НАШЕМ CD

«Модель Москвы» – подробная карта столицы

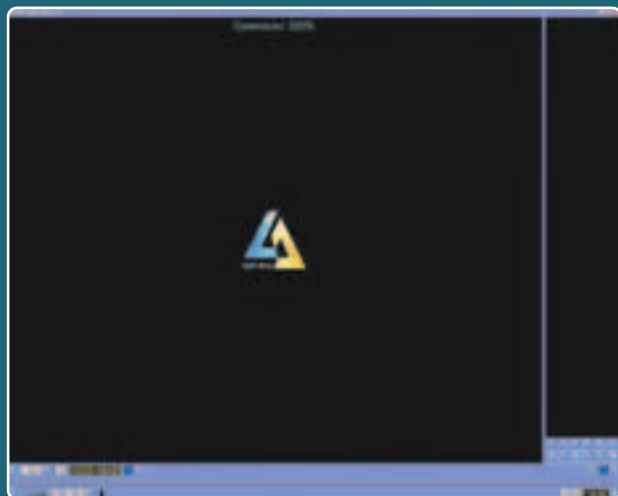
Эта программа представляет собой детализированную до уровня отдельных зданий карту города и пригодится каждому столичному владельцу портативного компьютера. На сегодняшний день существуют две версии Model of Moscow – двухмерная v4.6 и трехмерная v8.8. Первую можно бесплатно скачать с сайта разработчиков (www.mom.mtu-net.ru), а диск со второй купить за 400 руб. в одном из интернет-магазинов. Естественно, ни та, ни другая не претендует на замену GPS-навигатора, однако может помочь заранее наметить маршрут и найти необходимое место. В двухмерной версии (на скриншоте приведена именно она) масштаб может варьироваться от общего вида всей карты до подробного, когда видны контуры и номера отдельных домов. Также обозначены все линии и станции метро и электричек, реки и озера, парки и даже кладбища. Для получения подробной информации об объекте (кроме домов) по нему достаточно щелкнуть мышью. Естественно, имеется функция поиска по названиям улиц, районов, станций метро и т.д. В качестве бесплатного приложения к карте города в программе имеется также карта области (детализация – до населенных пунктов) и схема железных дорог России и СНГ. В платной трехмерной версии, помимо всего прочего, есть функция прокладывания маршрута (пешком-метро-пешком), а уровень детализации составляет 2,4 м в одном пикселе для города и 2 км в 1 см – для Подмосковья. **MC**



Model of Moscow

Light Alloy 3.0 – универсальный медиаплеер

Поскольку для многих владельцев ноутбуков портативный компьютер является не только рабочим инструментом, но и мобильным мультимедиацентром, «МС» рекомендует обратить внимание на один из самых удобных на сегодняшний день медиаплееров, во многом превосходящий стандартный проигрыватель Windows Media. Одним из главных плюсов Light Alloy 3.0 является его компактность – дистрибутив программы занимает 1,2 Мб, а в установленном виде он требует всего 4 Мб дискового пространства, что зачастую критично для небольших винчестеров. Второе преимущество Light Alloy перед разработкой Microsoft – развитое управление с помощью клавиатуры и кнопок мыши. Так, если в стандартном проигрывателе в Windows XP для остановки просмотра необходимо подвести курсор мыши к кнопке «пауза» и щелкнуть левой клавишей, то в LA достаточно просто нажать пробел. Громкость воспроизведения регулируется колесиком мыши или полосой тачпада, перемотка осуществляется клавишами-стрелками (ее шаг можно задать в настройках) и т.д. и т.п. Также немаловажно, что распространяется программа совершенно бесплатно. Скачать ее можно с сайта www.softella.com, а для регистрации нужно правильно ответить на одну из русских народных загадок. **MC**



Light Alloy 3.0

KINGMAX
Memory Technology Leader

Ультра скоростная
DDR2 память

Лучший выбор для геймеров
и продвинутых пользователей



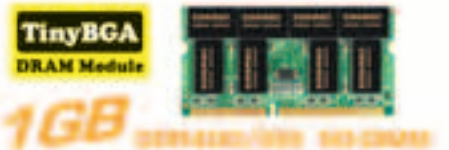
Повышенная
гарантия

- Без использования свинца
- Предельная производительность
- Эксклюзивная технология «анти-фальшивка»

САМАЯ БОЛЬШАЯ ЕМКОСТЬ В МИРЕ!

1GB
DDR2 SO-DIMM

Необходимое устройство
для ноутбуков нового поколения



Лучшая
совместимость с Apple G4 Series
Intel Centrino
AMD K8 NBs

KINGMAX
Memory Technology Leader

Tel: +886-3-5985288 / Fax: +886-3-5981143
Sale contact: allison.wu@kingmax.com.tw
<http://www.kingmax.com>

Global Technical Support
http://www.kingmax.com/support/supor_dtech.htm

Distributor:
marlion marlion marlion marlion





Выбираем

Автор: Дмитрий Карасев



Tapwave Zodiac

Карманная игровая приставка на базе Palm

Главное

- Palm OS 5.2.6T
- Motorola i.MX1 ARM9/200 МГц
- Zodiac1 — 32 Мб (20 Мб доступно); Zodiac2 — 128 Мб (116 Мб доступно)
- 143x79x14 мм; 178 г
- ➔ **\$299** (Zodiac1)
- ➔ **\$399** (Zodiac2)

Особенности

- + Графический акселератор ATI с 8 Мб памяти
- + Два слота SD
- + 128 Мб ОЗУ на Zodiac2
- + Аналоговый джойстик

Информация:

- www.tapwave.com

История выхода Tapwave Zodiac на рынок напоминает плохие шпионские рассказы — о нем все уже слышали, но мало кто держал в руках. Был ли это хитрый маркетинговый ход, или, напротив, большая маркетинговая проблема — не тема для обсуждения в данной статье. Устройство появилось более полутора лет назад, вызвав множество хвалебных отзывов. Но в розничную продажу модель так и не поступила и около года продавалась исключительно в интернет-магазинах Северной Америки. И лишь совсем недавно начались открытые продажи Tapwave Zodiac на европейском рынке. В Россию они так и не попали, и есть серьезные сомнения, что когда-либо попадут. Тем не менее, устройство это настолько оригинальное и интересное, что заслуживает самого пристального внимания.

В наши руки попали две версии этого наладонника: Zodiac1 и Zodiac2. Различаются они расцветкой и объемом ОЗУ. В то время как Zodiac1 оснащен 32 Мб памяти, вторая модель может похвастаться аж 128 Мб оперативки.

То, что мы имеем дело с крайне необычным наладонником, стало ясно сразу после открытия коробки с устройством. Дизайн создан специально для работы двумя руками: плавные обводы корпуса, горизонтальный экран, органы управления, расположенные по бокам от экрана и, наконец, два прорезиненных переключателя на верхних углах. Кнопки быстрого запуска приложений уступили свое место разноцветным клавишам, расположенным крестобразно

на правой части корпуса. На левой уютно разместился полноценный аналоговый джойстик.

Сразу после включения устройства наше внимание привлек непривычный вид главного экрана. Он «заточен» под управление Zodiac аналоговым джойстиком. На практике данная система оказалась весьма и весьма удобной, хотя и требует довольно длительного привыкания. Подверглась модификации и сама операционная система — игровой наладонник работает под управлением Palm OS 5.2.6T, отличающейся от прародительницы поддержкой работы в альбомном режиме. Можно переключиться и на более привычный «портретный» вид, но только в приложениях, разработанных для «обычной» Palm OS. Все программы, созданные для Tapwave, включая лаунчер, ограничены исключительно горизонтальным режимом, что не всегда удобно — с ними невозможно работать одной рукой.

Так как Zodiac позиционируется, прежде всего, как игровой наладонник, то именно в этой сфере мы протестировали его особенно тщательно. В комплекте с устройством идут две игры: трехмерные гонки Stuntcar Extreme и Acid Solitaire. Помимо них мы проверили работу устройства в «фирменных» игровых приложениях, разработанных для Tapwave: Duke Nukem Mobile, Spyhunter и Tony Hawks Pro Skater 4. Результаты приятно удивили. Несмотря на то, что 200 МГц процессор сложно назвать самым производительным, его отставание от топовых моделей с лихвой компенсируется отдельным графическим акселератором с 8 Мб видеопамью. Ни в одном из тестовых приложений не было заметно ни малей-

шего намека на торможения, а качественное звуковое оформление заслуживает отдельной похвалы. Джойстик тоже очень понравился, разве что слишком чувствительный, зато поддерживает режим вибрирующей обратной отдачи. А игры через Bluetooth с владельцами «обычных» Palm оставляют массу приятнейших впечатлений от обладания эдаким «сверхналадонником».

Итак, с игровыми возможностями Zodiac разобрались. Осталось только узнать, насколько он приспособлен для работы в режиме КПК. Компания-производитель, несомненно, постаралась, чтобы и с этим у пользователей не возникло никаких проблем. В устройство встроен аппаратный MP3-плеер и предустановлен Kinoma Player для проигрывания видео. За работу с текстами отвечает программа от WordSmith, не хватает лишь e-mail-клиента. За время тестирования не обнаружилось ни одного несовместимого с Zodiac Palm-приложения. А два слота для карт расширения стандарта 2 SD вкуче с немалым объемом ОЗУ выводят его на лидирующие позиции среди других наладонников на Palm.

С другой стороны, если вам нужен наладонник, скажем, для GPS-навигации или планирования рабочего графика, то вы, определенно, купите себе не Zodiac. Поэтому судьба данной платформы зависит, в первую очередь, от ее «игровой» составляющей и от качества игровых продуктов, выходящих для Zodiac. А здесь у Tapwave есть могущественные конкуренты в лице карманных игровых приставок от Sony и Nintendo. Хотя мне, например, уже мучительно грустно от того, что в России это чудо мысли человеческой купить не удастся... **мс**

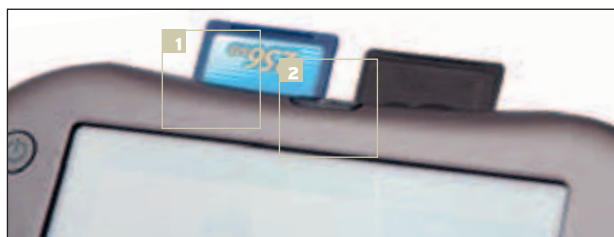
Великолепный игровой наладонник для любителей



1 Zodiac оснащен двумя слотами для карт расширения стандарта SD, один из них также поддерживает режим SDIO



2 Клавиша активации беспроводного протокола Bluetooth



Аксессуары

Targus Wireless Keyboard

- Инфракрасная клавиатура позволит превратить ваш Zodiac в мини-ноутбук.



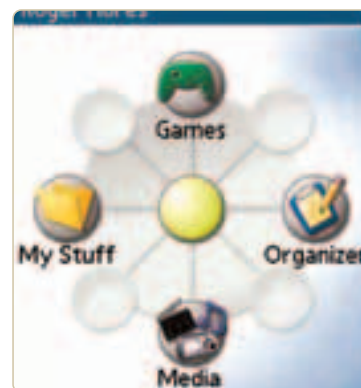
Карта памяти SD

- Благодаря тому, что Zodiac оснащен двумя слотами расширения, один из них можно смело отдать под карту памяти с любимыми мелодиями.



Дополнительное ПО

Launcher



Оригинальный лаунчер используется для управления КПК при помощи аналогового джойстика.

Stuntcar Extreme



Интереснейшие гонки в «честном» 3D-исполнении.



В Zodiac традиционный цифровой джойстик уступил место аналоговому



На аппаратные игровые клавиши также можно «подвесить» быстрый запуск приложений



USB-кабель оснащен полезной кнопкой для запуска HotSync

Время работы от батарей

- Заявленное время: неизвестно
- Результаты тестов: тест BatteryBench в режиме full power дал результат в 3,5 ч автономной работы. Схожий результат у Tungsten T3, однако другие карманные приставки работают дольше.

Технические характеристики

Процессор	■ Motorola i.MX ARM9/200 МГц
ОЗУ	■ Zodiac1 — 32 Мб; Zodiac2 — 128 Мб
ОС	■ Palm OS 5.2.6T
Диагональ дисплея	■ 3,8"
Разрешение	■ 320x480
Слоты расширения	■ 1xSD/MMC; 1xSDIO/SD/MMC
Размеры	■ 143x79x14 мм
Вес	■ 178 г

оценивает

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

ОБЩАЯ ОЦЕНКА 8.0 из 10

Если вам нужен игровой гаджет, то здесь Zodiac может дать сто очков форы конкурентам. А вот для использования в качестве «обычного» КПК он подойдет далеко не всем.

развлечь себя в дороге

Конкуренты

■ palmOne Zire 72

Стильный молодежный наладонник с быстрым процессором, солидным объемом ОЗУ и встроенной камерой.



■ HP iPAQ rx3715

Высококачественный мультимедийный КПК с непревзойденным временем работы от батарей.





Выбираем

Автор: Дмитрий Карасев



Dell Axim X50v

Немного недоDellали

Главное

- Windows Mobile 2003 Second Edition
- Intel PXA270/624 МГц
- 132,77 Мб; 64 Мб ОЗУ (45 Мб доступно); 128 Мб ПЗУ (87,79 Мб доступно)
- 119x73x6,9 мм; 175 г

➔ \$590

Особенности

- + Большой объем памяти
- + Мощнейший процессор
- + Графический акселератор
- + Bluetooth и Wi-Fi
- Неудобный стилус
- Нет быстрого переключения в альбомный режим

Информация:

■ www.dell.ru

Карманные компьютеры линейки Dell Axim всегда вызывали большой интерес пользователей, и не в последнюю очередь — своей сверхвыгодной ценой. Как и в предыдущих случаях, серия Axim X50 включает в себя три разноплановые модели: базовую — категории Entry, модель среднего класса Mid и топовую модель High-класса. На этот раз в наши руки попал долгожданный флагман последнего поколения наладонников от Dell — Axim X50v. Модель разработана для состоятельных и требовательных пользователей и содержит все технические навороты, появившиеся на мобильном рынке за последнее время. Процессор Intel PXA 270 с рабочей частотой 624 МГц и специализированный акселератор мультимедиа-приложений Intel 2700G создают неповторимое ощущение лучшего наладонника на рынке КПК. И, как подтвердилось на практике, в проигрывании видео и работе игровых программ у X50v просто нет конкурентов.

Впечатляет также объем доступной памяти — более 130 Мб и два слота расширения, если и этого объема «маловато будет». Стоит отметить, что помимо прочих «вкусностей» X50v оснащен прекрасным ярким VGA-экраном с диагональю 3,7".

Отсутствие встроенной камеры довольно необычно для КПК подобного

класса. Хотя, возможно, Dell поступила предусмотрительно, исключив данный элемент. В конце концов, люди, серьезно занимающиеся фотографией, в наши дни имеют хорошо оснащенную цифровую аппаратуру. А «обычные» снимки — не проблема для любого мобильного телефона со встроенной камерой. Так что, с нашей точки зрения, Dell поступила абсолютно правильно, понизив стоимость КПК за счет отказа от этой «лишней детали».

Очень огорчило отсутствие привычного для Dell колеса прокрутки, столь редкого в наши времена и победоносно, судя по всему, минимализмом.

Встроенные протоколы Wi-Fi и Bluetooth включаются кнопкой, расположенной снизу, в левой части корпуса. Это, с одной стороны, весьма удобно, но, с другой — может привести к непроизвольному ее нажатию, скажем, в кармане или когда вы держите наладонник в руках. Инженеры Dell явно предвидели подобную проблему: прямо под кнопкой активации беспроводных протоколов расположена клавиша блокировки случайных нажатий [Lock].

В комплекте с КПК идет последняя, 10-ая версия Windows Media Player, которая поддерживает работу с защищенными файлами и плей-листы. Набор дополнительного ПО можно было бы назвать спартанским, если бы в ПЗУ наладонника не наблюдались диспетчер графических приложений, менеджер задач и утилита для резервирования инфор-

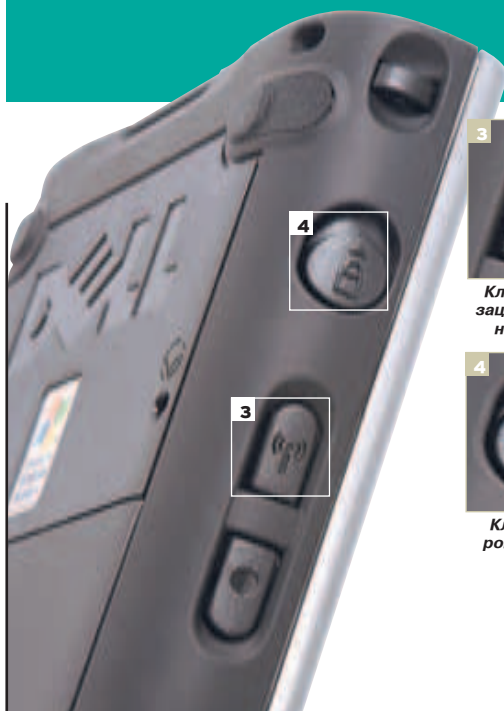
мации. На CD также можно найти парочку отличных 3D-игр — Stuntcar Extreme и Enigma. С их помощью можно по полной нагрузить ваш X50v, а игра Enigma, без сомнения, — лучшее дополнение к этому наладоннику.

Что касается внешнего вида, то серебристо-черный дизайн весьма оригинален. Джойстик маловат для игры в современные шутеры и симуляторы, но для работы сгодится. И хотя устройство кажется немного громоздким и тяжеловатым, это большой шаг вперед по сравнению с монструозными X5 и X3.

В целом, в Axim X50v нам не понравились три вещи. Во-первых, это тонкий и слишком легкий стилус. Во-вторых, исчезла голубая подсветка антенны при включенном Bluetooth, приглянувшаяся нам в X30. Хотя, с чисто практической точки зрения, вполне достаточно и иконки на экране. В-третьих, Axim X50v работает под управлением Windows Mobile 2003 Second Edition, которая поддерживает альбомную ориентацию изображения, но у наладонника от Dell нет возможности быстрого поворота экрана. И приходится углубляться в самые дебри меню настроек.

Приятное впечатление произвели беспрецедентная производительность и отличные технические характеристики. Инженерам Dell не хватило самой малости, чтобы X50v стал действительно «лучшим из лучших». Но место в пантеоне «самых навороченных» КПК ему обеспечено. **МС**

Бескомпромиссная мощность вкупе



Аксессуары

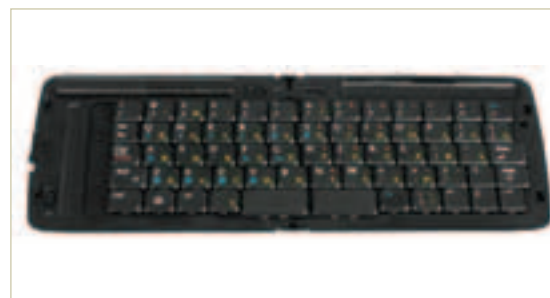
Карта памяти

- Пригодится для хранения фильмов и музыки.



Клавиатура «Луч-ВТ»

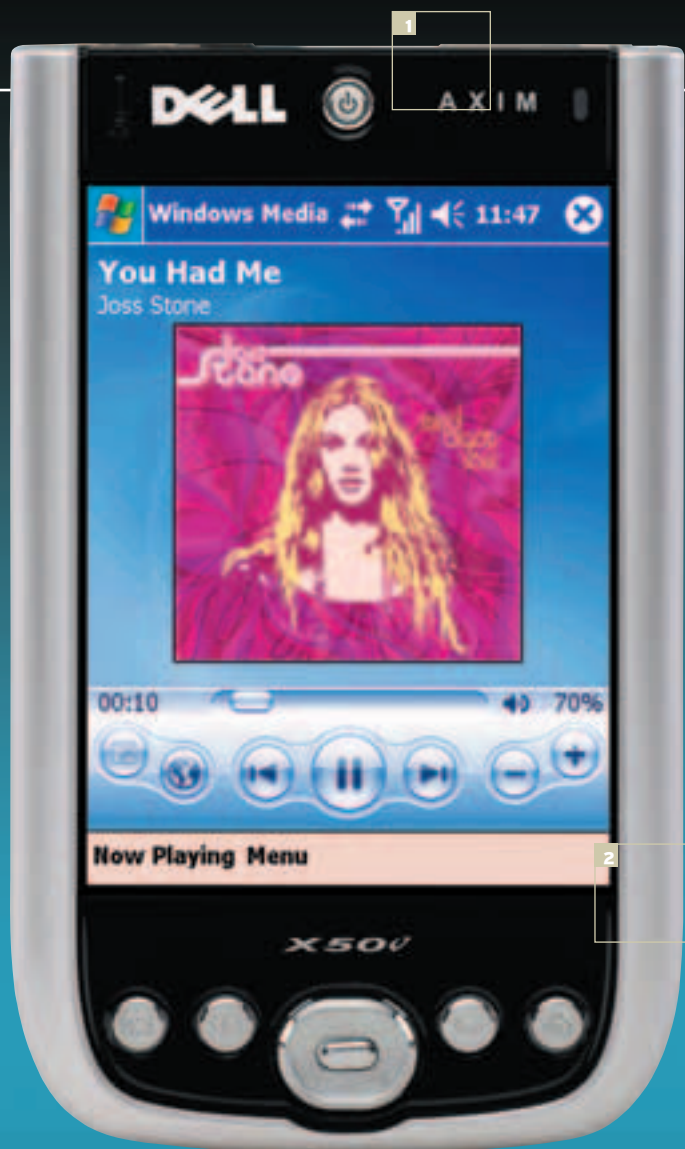
- Печатайте без проблем и привязки к ИК-порту.



3
Клавиша активации беспроводных протоколов



4
Клавиша блокировки случайных нажатий



Наладонник оснащен двумя слотами расширения



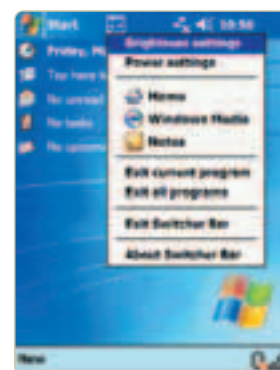
Аккумулятор у X50v съемный, и можно без проблем купить дополнительную батарею

Время работы от батарей

- **Заявленное время:** не объявлено
- **Результаты тестов:** в режиме проигрывания MP3 с отключенными беспроводными адаптерами X50v проработал 4 ч 47 мин

Дополнительное ПО

Home Графический лаунчер приложений



Используется для быстрого запуска программ.

Switcher Bar Менеджер программ



Используется для управления запущенными приложениями.

Технические характеристики

Процессор	■ Intel PXA270/624 МГц
Память	■ 132,77 Мб
ОС	■ WM 2003 SE
Дисплей	■ 3,7"
Разрешение	■ 480x640
Слоты расширения	■ 1xSD(SDIO); 1xCF
Размеры	■ 119x73x16,9 мм
Вес	■ 175 г

оценивает

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

ОБЩАЯ ОЦЕНКА 8.4 из 10

МС Бескомпромиссная мощь в купе с оригинальным дизайном. Лучший КПК для требовательных покупателей. Но, как известно, и на Солнце бывают пятна. Для нас самым большим разочарованием стало отсутствие бокового скроллера. А вот цифровую камеру ни капли не жаль — без нее наладонник выглядит более солидно.

с оригинальным дизайном

Конкуренты

- **Hewlett Packard iPAQ hx4700**
Цена ■ \$545
ОС ■ Windows Mobile 2003 for Pocket PC Second Edition
Память ■ 135 Мб доступно



Чуть более дорогой, чем Axim, этот КПК впервые в истории наладонников оснащен навигационным тачпадом, а по прочим характеристикам ни в чем не уступает протестированному устройству.

- **Fujitsu Siemens Pocket LOOX 720**
Цена ■ \$545
ОС ■ Windows Mobile 2003 for Pocket PC Second Edition
Память ■ 123 Мб доступно



Настоящее немецкое качество, стильный бизнес-дизайн и отличное время работы от батарей. Технически ни в чем не уступает Axim X50v, а цена на него чуть ниже.



Выбираем

Автор: Александр Еремеев



ASUS A730W и Луч BT

Достойная замена ноутбуку?

ASUS A730W

- Windows Mobile 2003 SE
- Intel XScale PXA270
- 64 Мб ОЗУ (45 Мб доступно); 64 Мб ПЗУ
- Экран: TFT, 640x480 точек
- SD/MMC/CF
- 118x73x17 мм; 170 г

➔ \$570

Луч BT

- Bluetooth 1.1
- QWERTY/ЙЦУКЕН, 63 клавиши
- 142x95x21 мм; 180 г

➔ \$110

Особенности

- + Небольшие размеры
- + Долгое время автономной работы
- + Оперативность работы
- + Клавиатура не требует жесткой привязки к КПК
- + Относительно небольшая стоимость

Информация:

- www.dell.ru

Споры между поклонниками КПК и ноутбуков идут довольно давно. Одни утверждают, что удобнее ноутбука ничего нет. Другие говорят, что раз есть мощный КПК, то и не обходимо в ноутбуке отпадает — зачем таскать с собой килограммы железа, когда можно отделаться десятком граммов. А уж при широком выборе всевозможных аксессуаров для карманных компьютеров — от клавиатур до FM-радиоприемников — возможности последних увеличиваются многократно. Правы и те и другие, и доказательством обоюдной правоты является тот простой факт, что до сих пор и КПК, и ноутбуки существуют на рынке и развиваются параллельно.

Чтобы проверить, не изменилось ли равновесие на боевых фронтах, мы решили взять один из самых новых КПК — ASUS A730W, добавить к нему один из самых модных аксессуаров сезона — беспроводную Bluetooth-клавиатуру «Луч BT» и посмотреть, сможет ли этот тандем составить реальную конкуренцию ноутбуку, скажем, в командировке, насколько VGA-экран удобен для работы с текстами и комфортно ли печатать на небольшой раскладной клавиатуре.

Итак, краткие характеристики выбранной нами пары. ASUS A730W по праву считается одним из самых технически продвинутых и стильных карманных компьютеров. Экран с высоким разрешением, процессор частотой 520 МГц, 128 Мб ОЗУ, два слота расширения: SD/MMC и CompactFlash. КПК поддерживает все протоколы беспроводной связи: Bluetooth, Wi-Fi и IrDA. Кроме того, как и большинство современных КПК, он оборудован встроенной цифровой камерой на 1,3 Мпикс. Приятно, что ASUS A730W — первый на моей памяти карманный компьютер, в поставке которого идет дополнительный аккумулятор. Заряжать его можно в отдельном отсеке в чехле, и более полезный аксессуар для работы на выезде придумать сложно.

Большим преимуществом ASUS в нашем случае является экран с высоким разрешением, позволяющий более-менее комфортно работать с текстовыми документами и таблицами. Операционная система Windows Mobile 2003 SE позволяет штатными средствами менять

ориентацию экрана с портретной на альбомную, делая работу с КПК еще более комфортной.

Преимущество используемой нами беспроводной Bluetooth-клавиатуры в том, что для соединения с КПК ей не требуется ни кабелей, ни жесткой фиксации КПК на подставке, что обычно необходимо при работе с инфракрасными клавиатурами. Она работает по протоколу Bluetooth версии 1.1, имеет 63 клавиши с раскладкой QWERTY и кнопки быстрого вызова приложений. Размеры устройства всего 142x95x21 мм, вес без батарей — 180 г.

«Луч BT» похожа на небольшую ноутбучную клавиатуру. Впрочем, кнопки у нее чуть меньше, что создает некоторые проблемы при печати — с непривычки задеваешь соседние клавиши, приходится отрабатывать точность нажатий, и виртуозность 10-пальцевого набора достигается только длительной тренировкой. Кнопки имеют вертикальный ход, а нажатия отрабатываются с мягким щелчком и довольно упруги.

В отличие от предыдущих моделей клавиатур «Луч», где в разложенном виде между двумя «половинками» был довольно большой зазор, здесь клавиши принудительно сдвигаются, образуя своего рода моноблок, что значительно удобнее. Привыкания также требует «разорванная» клавиша пробела. Я, например, при работе на большом компьютере давя непременно в центр пробела. Здесь этот номер не проходит, палец тут же проваливается в щель и нажатия не происходит.

В этой модификации «Луча» разработчики позаботились о специальной защелке, фиксирующей клавиатуру в разложенном виде так, что она не складывается при работе на коленях или неровной поверхности. А вот кнопка включения Bluetooth сделана из рук вон плохо. Это небольшой, абсолютно плоский переключатель, расположенный с левой стороны клавиатуры, рядом с защелкой. Он довольно жесткий, чуть утоплен в корпус, имеет малый ход и сделан таким образом, что включить его человеку с короткими ногтями практически невозможно. Кроме того, приходится еще и чуть подлезать под защелку складного механизма клавиатуры. Не знаю, что побудило инженеров сделать этот выключатель столь неудобным — видимо, просто

не подумали. Переключателю можно по праву присвоить звание «самой неудобной части «Луча BT»».

Пристально изучая клавиатуру, вдруг натыкаешься на «волшебную» подставку для карманного компьютера, которая чудесным образом выезжает из правой части клавиатуры и с легким щелчком фиксируется посередине. Несмотря на некоторую хлипкость конструкции, подставка имеет металлическое основание, прекрасно справляется со своими функциями и, что самое приятное и неожиданное — снимается полностью и может использоваться отдельно от клавиатуры. То есть, если вы, предположим, не хотите, чтобы КПК стоял рядом с клавиатурой у вас под носом — снимайте подставку и ставьте наладонник в любое место стола. В целом, «Луч BT» уютно располагается на столе, а технологическая выемка на правой стороне клавиатуры вскоре порастет всяческой офисной мелочевкой типа кнопок-скрепок-булавок.

Нам показалось, что работа КПК с беспроводной клавиатурой в некоторых случаях действительно может заменить ноутбук, причем, при длительной работе с текстами начинаешь скучать по «хвостатому другу»: передвигать курсор стрелочками долго, а тянуться каждый раз за стилусом — неудобно. Время непрерывной работы при использовании нашего комплекта — около 6 часов. В среднем время работы других моделей уменьшится примерно на 20% по сравнению с использованием КПК без BT-клавиатуры. Тем не менее, работать можно, и половина этой статьи написана именно с использованием клавиатуры «Луч BT».

В заключение хочется сказать несколько вещей. Наконец-то появилась клавиатура для карманного компьютера для работы практически в любых условиях, которая не накладывает жестких ограничений на положение КПК в пространстве. Несомненно, такая клавиатура станет одним из самых популярных аксессуаров для карманных ПК, и ее по достоинству оценят многочисленные пользователи. Впрочем, даже самый мощный наладонник с такой клавиатурой может заменить ноутбук лишь для выполнения очень узкого круга задач: чтение, правка документов, работа с электронной почтой. **мс**

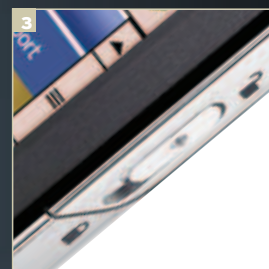
Выбираем ASUS A730W и Bluetooth-клавиатура Луч ВТ



Встроенная 1,3 МПикс камера дает снимки весьма приличного качества



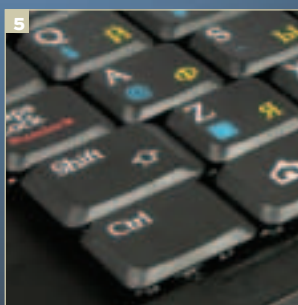
Динамик наладонника приятно порадовал громкостью и чистотой звучания



При необходимости можно заблокировать КПК от случайных нажатий



Удобная выдвигающая подставка позволяет работать с комфортом



Кнопки с большим ходом позволяют набирать текст вслепую

МС оценивает

ОБЩАЯ
ОЦЕНКА

8.4 из 10

МС Комбинация VGA-экрана и ВТ-клавиатуры, несомненно, пригодится в командировках или, например, на даче. Но не стоит на столь «хрупкие плечи» перекладывать все обязанности ноутбука: все-таки, пока возможности карманного ПК далеки от способностей его «старшего брата».



Выбираем

Автор: Кирилл Аврорин



Desten EasyBook E312W

Главное

- Intel Pentium M 1,4 ГГц
- Экран 12,1"
- Intel Extreme Graphics 2
- 296x205x35 мм; 2,1 кг

➔ \$1100

Особенности

- + Оригинальная внешность
- + Качественный дисплей
- + Удобная клавиатура
- + Низкая цена
- Сравнительно большой вес
- Не самая выдающаяся производительность

Информация:

- www.desten.ru

Дешево, стильно, практично

Понятие о том, что бюджетный ноутбук — скучная серая коробка, лишенная даже капли дизайнерской мысли и воплотившая в себе самые дешевые достижения IT-промышленности, безнадежно устарело. Как и протестированный нами в этом номере iRU Stilo 1715, так и герой этого обзора, Desten EasyBook E312W, его безапелляционно отвергают.

Выполненный в серо-серебристых тонах, EasyBook E312W для 12" ноутбука несколько толстоват: высота корпуса составляет целых 35 мм. Видимо, этим он и выделяется среди аналогичных моделей. В остальном же «кирпичик» от Desten ничем не хуже и не лучше основных своих конкурентов.

Как и многие бюджетные компьютеры, EasyBook E312W поставляется без предустановленной операционной системы. Конечно, по желанию покупателя специалисты могут установить любую ОС, но, разумеется, за отдельную стоимость, весьма и весьма значительную. По умолчанию же в системе живет «старичок» DOS. Тут стоит отметить, что поселить любую из современных Windows в компьютер Desten проще простого. В крайнем случае, если вы сомневаетесь в своих силах, любой более-менее знакомый с ПК человек сможет помочь. После установки Windows XP Home Edition в списке оборудования обнаружилась масса неопознанных устройств, чего, впрочем, следовало ожидать. Но как только мы вставили в оптический привод, поставляемый в комплекте, системный диск, на экране появилось меню, предлагающее проинсталлировать драйверы для каждого из устройств по отдельности, либо все сразу. Весь процесс занял от силы 5—10 минут, и после этого Windows XP заработала не хуже, чем на ноутбуке от любого популярного производителя.

Поначалу, когда мы только включили компьютер, еще не устанавливая Windows, в DOS'е экран выдавал весьма блеклые цвета (впрочем, особой «цветастостью» древняя ОС похвастаться и не может), но лишь только появился традиционный рабочий стол XP, дисплей показал более чем приличное качество картинки. Довольно высокий уровень контрастности, яркости и цветопередачи — и это в рамках все той же эфемерной «бюджетной модели»!

Радует и интерфейсная часть ноутбука: на левой стороне размещены разъем питания, PS/2, LAN и MODEM-выходы, а также окошко DVD-COMBO-привода. Передняя панель хвастается двумя аудио-разъемами и IEEE-1394 портом (довольно необычное решение — FireWire-коннектор на передней панели), а на правой стороне поселились VGA, два USB 2.0, PCMCIA и CF-Card-адаптеры. Задняя же панель

девяственно чиста от каких-либо интерфейсов и интеллигентно окаймлена аккумуляторной батареей.

Трудно сказать, для каких именно задач Desten EasyBook E312W подойдет лучше. С одной стороны, для просмотра фильмов, трехмерных игр и прочих развлечений 12" экран маловат, да и конфигурация не слишком мощная. С другой стороны, для офисной работы вполне достаточно производительности процессора Pentium M 1.4, но, опять-таки, недостаточно размера дисплея. Но нельзя не учесть крайне низкую стоимость EasyBook E312W — за сумму, чуть большую \$1000, вы получаете полноценный Centrino-лаптоп на основе процессора Pentium M, производительности которого (вкупе с 512 Мб оперативной памяти) с лихвой хватит для комфортного путешествия в недрах Интернета, просмотра DVD-фильмов и работы с офисными приложениями. На наш взгляд, модель отлично подойдет студенту, которому как раз требуются все вышеперечисленные возможности, и который не откажется от возможности сэкономить на покупке. Либо в качестве второго ноутбука для офисного работника — например, если приходится часто бывать в поездках, но постоянно рисковать дорогим ноутбуком не хочется, решение от Desten также поможет решить эту проблему. **mc**

Несмотря на небогатый опыт компании в производстве



Результаты тестов

Название теста/ноутбука	Desten EasyBook E312W (Pentium M 1.4, 512 Мб, Intel Extreme Graphics 2)	MaxSelect TravelBook TZ (Pentium M 1.4, 512 Мб, Intel Extreme Graphics 2)	iRU Novia 3012 (Pentium M 1.4, 512 Мб, Intel Extreme Graphics 2)
3DMark 2001SE (1024x768x32)	2348	2512	3089
3DMark 2001SE (800x600)	3015	3267	1261
SiSoft Sandra 2004 (мультимедиа-тест процессора)	13317 Integer, 14654 Floating-Point	13876 Integer, 14781 Floating-Point	13577 Integer, 14687 Floating-Point
SiSoft Sandra 2004 (арифметический тест процессора)	1945/2422 MFLOPS	1981/2398 MFLOPS	1963/2445 FLOPS
PC Mark 2004	2319	2567	2461

➔ Клавиши EasyBook E312W немного меньше, чем на стандартной ПК-клавиатуре, но пользоваться ноутбуком все равно удобно. Разве что из-за большого вертикального хода кнопки нажатие сопровождается довольно громким «кликом». Также любители игр не похвалят компанию Desten за небольшие «стрелки», но, с другой стороны, на рынке не так много 12" моделей с действительно большой и удобной клавиатурой.

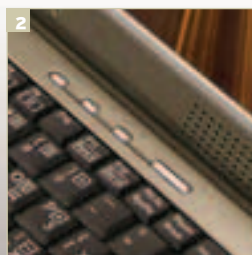


Время работы от батарей

■ **Результаты тестов:** 2 ч 7 мин при средней нагрузке (офисные приложения, проигрывание музыки, сжатие архивов)



1
Туманно-белый тачпад смотрится немного «не в тему»



2
Системных клавиш на корпусе не так много, но все, что есть — весьма полезно



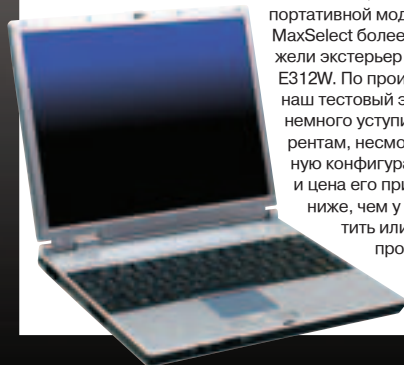
3
Небольшой и легкий экран от раскрытия предохраняют сразу две защелки

мобильных ПК, модель однозначно угалась

Конкуренты

■ MaxSelect TravelBook TZ

Несомненно, внешность ультра-портативной модели от MaxSelect более эффектна, нежели экстерьер Desten EasyBook E312W. По производительности наш тестовый экземпляр также немного уступил своим конкурентам, несмотря на идентичную конфигурацию. Однако и цена его примерно на \$100 ниже, чем у аналогов. Платить или терять 4-5% производительности — решать вам.



■ iRU Novia 3012

Модель от еще одного российского бренда также выглядит интереснее EasyBook E312, но и стоит дороже. Весьма существенным различием является то, что iRU Novia 3012 имеет обычный экран, а протестированный нами ноутбук — широкоформатный. Нельзя сказать, что это плохо или хорошо, просто одним пользователям удобнее работать на широком экране, а другим — на стандартном. Дело вкуса, но разница цен и здесь имеет место быть.



Мнение эксперта



■ Desten EasyBook E312W — весьма интересная модель. Несмотря на явную принадлежность к эконом-классу, она, во-первых, обладает весьма и весьма производительной конфигурацией — это полноценный ноутбук на платформе Intel Centrino, а во-вторых, выглядит довольно необычно. Причем я бы выделил именно слово «необычно» — дизайн этого компьютера отнюдь не являет собой образец дешевой китайской поделки. Похвалы заслуживает и качество сборки: все панели ловко подогнаны друг к другу, крышка экрана плавно открывается и крепко держится в закрытом состоянии. Разумеется, хорошая основа в лице Pentium M и 512 Мб оперативной памяти позволяют комфортно работать с любыми офисными приложениями и играть в не самые последние, но и не очень старые трехмерные игрушки. Ну и, разумеется, главный и неоспоримый плюс Desten — цена.

■ **Инесса Паперная,**
обозреватель журнала «Профиль»

Технические характеристики

Процессор	■ Intel Pentium M 1,4 ГГц
Экран	■ 12,1"; макс. разрешение 1280x800, на Intel Extreme Graphics 2
Память	■ 512 Мб (расширяется до 1 Гб)
Накопители	■ 40 Гб HDD, DVD-COMBO
Интерфейсы	■ 2xUSB 2.0, RJ-11, RJ-45, VGA, 1xIEEE1394, Audio I/O, IEEE802.11b/g, Compact Flash card-reader
PC карты	■ 1xType II
Размеры и вес	■ 296x205x35 мм; 2,1 кг

оценивает

Дизайн	8 из 10
Эргономика	8 из 10
Расширяемость	8 из 10
Производительность	7 из 10
Комплектация	9 из 10
Соответствие цене	9 из 10

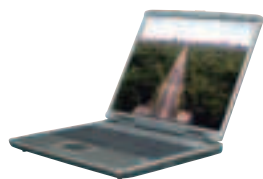
ОБЩАЯ ОЦЕНКА **8.2 из 10**

Первый блин у Desten вышел совсем не комом, а привлекательной и оригинальной бюджетной моделью. Немного терпя в экстерьере, вы приобретаете более производительный ноутбук, чем те, что за эту же цену предлагают другие производители.



Выбираем

Автор: Дмитрий Шамаев



iRU Stilo 1715L

Трудоголик из России

Главное

- Transmeta TM8600 1,0 ГГц
- Экран 15,0"
- XGI Volari XP5 SE 32 MB (использует ресурсы оперативной памяти)
- 326x268x34 мм; 3 кг

➔ \$826

Особенности

- + Сетевая карта со скоростью 1000 Гб/с
- + Низкая стоимость
- + Наличие Wi-Fi
- + Полноразмерная клавиатура
- + Бесшумная работа
- Предустановленная ОС — Linux
- Сравнительно медленный процессор
- Отсутствие порта PCMCIA

Информация:

■ www.iru.ru

- Благодарим компанию «НКА-групп» за предоставленное на тестирование оборудование

Каков идеальный ноутбук для простого студента или экономного офисного сотрудника? Он должен обладать достаточным временем работы от батарей, прочным корпусом с привлекательным дизайном, ведь компьютер будет видеть не одна пара глаз, а демонстрировать окружающим неприличных размеров однотонную коробку как-то не хочется. Не помешает и встроенный модуль Wi-Fi — полезная сегодня и необходимая уже завтра вещь.

Узнав, что нам предстоит протестировать новый ноутбук из low-end сегмента, особого энтузиазма, честно говоря, мы не испытали. Ведь наверняка опять придется писать про не самый современный дизайн, высокий уровень шума, темноватый дисплей и отсутствие средств коммуникации. А чего еще ждать от ноутбука стоимостью до 850 долларов?! Вряд ли большего...

После извлечения компьютера из коробки наши опасения развеялись. Сразу бросается в глаза внешний вид: без особых изысков, но элегантный. Во многом это заслуга выбранной цветовой гаммы, ставшей для iRU традиционной. Экран в 15" позволяет комфортно смотреть фильмы, а антибликовое покрытие освобождает от необходимости бегать весной по помещению в поисках неподсвеченной солнцем части комнаты. Крышка но-

утбука выполнена из алюминия — это защитит экран от неуклюжего коллеги или ребенка, который может нечаянно задеть компьютер увесистым предметом. Полноразмерная клавиатура удобна в обращении, хотя при нажатии и не издает приятных тихих кликов, как на ноутбуках более высоких ценовых категорий. Тачпад смещен слегка влево и имеет пропорции, близкие к экрану, что облегчает его использование, а четырехдиапазонная клавиша скролла поможет в работе с большими документами. Под экраном находятся индикаторы состояния и три клавиши-лампочки: включения/выключения ноутбука, активации Wi-Fi и вызова информации. Все наиболее часто используемые разъемы, такие как USB, Audio, LAN и Modem, вынесены на левую боковину, что позволяет делать минимум движений при подключении дополнительных устройств.

Переходя к описанию начинки Stilo 1715, стоит отметить, что эта модель оказалась весьма интересной и преподнесла немало сюрпризов. В ней установлен процессор с крайне малым уровнем тепловыделения (новое поколение CPU Transmeta TM8600), работающий на частоте 1 ГГц. Встроенную же видеокарту и вовсе можно отнести к раритетам: в ее роли выступает решение от малоизвестной фирмы XGI — Volari XP5 SE. Она также весьма экономна в энергопотреблении и не требует дополни-

тельного охлаждения. Стоит ли говорить, что модель практически бесшумна в работе.

В качестве средств коммуникации можно использовать как встроенный модуль беспроводной связи Wi-Fi (существует модель и без него, на \$30-40 дешевле), так и сверхскоростной адаптер Gigabit Ethernet, вызвавший очередной положительный всплеск эмоций. Ведь далеко не на всех даже самых дорогих моделях имеется сетевая карта с такой скоростью передачи данных.

На сайте производителя указано, что емкость батареи составляет 1800 мА·ч, но у попавшего к нам в руки экземпляра она была в два раза больше. Поэтому время работы в «родной» комплектации будет в два раза меньше, чем показанные у нас 112 минут. Производительность оказалась относительно низкой и для процессора, и для видеоподсистемы, но рабочему компьютеру она ни к чему — ведь речь идет о бюджетной модели.

Итак, что же в результате получилось? Практически лучшее предложение среди эконом-решений от российских производителей. Здесь есть все необходимое и в тоже время — ничего лишнего. Главное условие для покупки — хотя бы небольшое знание ПК для установки ОС Windows, ведь для удешевления iRU Stilo 1715 продается с бесплатной версией Linux. **mc**

Бюджетный ноутбук с неплохими



➔ Как видно на фото, ноутбук все же довольно «толстоват». На задней стенке комфортно разместились 2 USB порта, гнездышко PS/2 разъема и древний LPT — «очевидец» истории развития мобильных и обычных компьютеров. Пожалуй, iRU Stilo 1715 все же можно было бы сделать немного покомпактнее и полегче, но вообще это, конечно, придирика, и найти серьезных изъянов нам не удалось.

Результаты тестов

Мультимедиа-тесты			
Название теста/ноутбука	iRU Stilo 1715	RoverBook Partner E417	MaxSelect Optima E420
3DMark 2001SE (1024x768x32)	2264	2053	1678
3DMark 2001SE (800x600x32)	2644	2269	2156
SiSoft Sandra 2004 (мультимедиа-тест процессора)	9612 Integer, 7822 Floating-Point	10716 Integer, 8719 Floating-Point	11541 Integer, 9145 Floating-Point
Тесты производительности процессора			
Название теста/ноутбука	iRU Stilo 1715	RoverBook Partner E417	MaxSelect Optima E420
SiSoft Sandra 2004 (арифметический тест процессора)	3207 MIPS, 906/1458 MFLOPS	3571 MIPS, 1259/1761 MFLOPS	3811 MIPS, 1458/1899 MFLOPS
PCMark2002, тест процессора	2589	2981	3168
PCMark2002, тест ОЗУ	5915	6159	6341
Прочие тесты			
Название теста/ноутбука	iRU Stilo 1715	RoverBook Partner E417	MaxSelect Optima E420
PCMark2002, тест жесткого диска	429	431	541

Мнение эксперта



МС Планируется ли в будущем изменение форм-фактора бюджетных моделей? Например, выпуск 12" или широкоформатных ноутбуков?

Технологии сейчас развиваются стремительно: что вчера казалось фантастикой, сегодня становится реальностью. Еще в прошлом году мы боролись за цену чуть менее \$1000, теперь это норма для хорошего бюджетного ноутбука. Общая тенденция такова, что цены будут постоянно снижаться, пока не достигнут величины оправданности производства. Внедрение новых технологий дает возможность улучшить потребительские свойства продукта при постоянном падении цены. И в подтверждение сказанному мы уже сможем предложить модель Novia 3012 — ноутбук на процессоре Celeron M, со встроенным COMBO-приводом, временем автономной работы 5 ч и весом всего 2 кг, по рекомендованной розничной цене \$999. И это далеко не предел.

■ Дмитрий Федев, компания «НКА-групп», главный менеджер по продукту

Технические характеристики

Процессор ■ Transmeta Efficeon TM8600 1,0 ГГц

Экран ■ 15,0"; макс. разрешение 1024x768, на XGI Volari XP5 SE 32 Мб (использует ресурсы оперативной памяти)

Память ■ 256 Мб (расширяется до 1 Гб)

Накопители ■ жесткий диск 40 Гб, DVD/CD-RW

Интерфейсы ■ 4xUSB 2.0, RJ-11, RJ-45, VGA; Audio I/O, IEEE802.11b, PS/2, LPT

PC карты ■ отсутствуют

Размеры и вес ■ 326x268x34 мм; 3 кг

МС оценивает

Дизайн	9 из 10
Эргономика	9 из 10
Расширяемость	7 из 10
Производительность	6 из 10
Комплектация	9 из 10
Соответствие цене	10 из 10

ОБЩАЯ ОЦЕНКА **8.3 из 10**

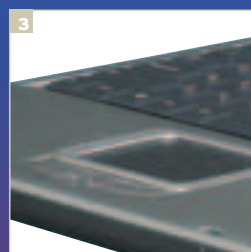
МС Не стоит ждать от этой модели небывалой производительности или сногшибательной мобильности: вы имеете дело с ультрабюджетным ноутбуком, но вместо скучного серого кирпича iRU предлагает бесшумный, стильный лэптоп с хорошими функциональными возможностями.



Верхняя крышка сделана не из ломкой и деформируемой пластмассы, а из алюминия



Ноутбук довольно «худенький» — по высоте он чуть больше штorkи DVD-привода



Тачпад и управляющие клавиши эргономичны и хорошо вписываются в общий дизайн

Время работы от батарей

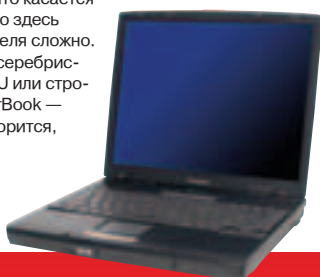
■ Результаты тестов: 1 час 42 мин при интенсивном использовании

Возможностями расширения

Конкуренты

■ RoverBook Partner E417

Построенная также на «нестандартном» процессоре модель RoverBook Partner E417 обладает чуть более мощным процессором, но вот интегрированная видекарточка все же проигрывает интересному решению от XGI, примененному в iRU Stilo 1715. Что касается внешнего вида, то здесь выбрать победителя сложно. Довольно яркий серебристый экстерьер iRU или строгий черный RoverBook — каждому, как говорится, свое.



■ MaxSelect Optima E420

Одна из бюджетных новинок компании MaxSelect, несмотря на невысокую цену, находится все же в несколько иной категории, благодаря платформе Intel Centrino, на которой построен этот ноутбук. Примерно за \$1000 вы получаете довольно компактный лэптоп, оснащенный процессором Celeron M и интегрированным графическим адаптером Intel Extreme Graphics 2.





Выбираем

Автор: Кирилл Аврорин



Dialogue FlyBook A33iG

Женская радость

Главное

- Transmeta Crusoe TM-5800, 1 ГГц
- Экран 8,9"
- ATI Radeon Mobility 16 Мб
- 235x155x31 мм; 1,2 кг

➔ \$1890

Особенности

- + Сверхкомпактные размеры
- + Неплохой уровень производительности
- + Полная поддержка стандарта GSM
- + Интегрированные BT/Wi-Fi-адаптеры
- + Стильный внешний вид
- + Функциональность планшетного ПК
- Сравнительно высокая цена

Информация:

- www.dialogue.com.tw, www.maccentre.ru

- Благодарим компанию «МакЦентр» за предоставленное на тестирование оборудование

К каким должен быть идеальный портативный компьютер? Именно портативный, а не рабочий или мультимедийный. Компактные размеры, возможность работы в течение нескольких часов без подзарядки, хорошая расширяемость. Чем может похвастаться герой нашего тестирования? Всего-навсего тем, что он обладает в два раза большим количеством функций и не имеет аналогов на рынке в принципе.

Как бы ни был напичкан техническими новшествами ноутбук, первым делом любой пользователь обращает внимание исключительно на внешний вид. Новинка от малоизвестной тайваньской фирмы не подкачала: необычного бордового цвета корпус с плавными линиями и внутренняя сторона, окрашенная в бело-сероватые тона. FlyBook никого не оставит равнодушным: на него обратит внимание и владелец гигантского Acer Ferrari, и обладатель корпоративно-строгаго IBM ThinkPad, и даже пользователь одного из самых изящных субноутбуков Fujitsu Siemens P7010 пожелает, что его компьютер обладает довольно обиденной цветовой гаммой. Он понравится всем, в первую очередь, разумеется, девушкам — настолько притягательны его формы нежно-бордового корпуса. Во всяком случае, во время тестирования ни одна представительница прекрасного пола не смогла молча пройти мимо лежащего на столе FlyBook.

Впрочем, переходить непосредственно к тестированию рановато. Внешний вид — примерно пятая часть всех достоинств модели. Стоит только мельком взглянуть на технические характеристики, чтобы понять, что за чудо техники с недавних пор продается в российской рознице.

В первую очередь стоит отметить, что малыш полностью совместим с беспроводными сетями стандарта i802.11b/g. Конечно, этим отличается большинство современных субноутбуков, но FlyBook построен вовсе не на Intel Centrino, а на бюджетном чипсете ALI 1535+ во главе с не самым быстрым процессором Transmeta Crusoe 1 ГГц. Дальше — больше. 8,9" экраном может похвастаться лишь ASUS S200/S300 (из современных моделей) да некоторые экзотичные Sony VAIO. Нельзя сказать, что качество дисплея рекордное, но не хуже, чем на хороших 12-14" лэптопах. Тем более, это весьма неплохой показатель для не самой известной тайваньской фирмы. Но мало того, экран еще и сенсорный. Да-да, вы не ошиблись, FlyBook — это полноценный Tablet-PC, или, как их чаще называют — планшетный ПК. В маленьком отсеке хранится небольшой стилус-ручка (наподобие тех, что используются в КПК), и он прекрасно заменяет собой мыш. Из-за столь малых размеров корпуса вместить тачпад не удалось, и разработчики встроили небольшой джойстик, напоминающий ластик на карандаше. Впрочем, данное решение не ново и при-

меняется в ноутбуках уже добрый десяток лет. Другое дело, что кнопки, эмулирующие нажатие левой и правой клавиш мыши, расположены сразу в двух местах: слева и справа, что делает работу с FlyBook еще приятнее и удобнее. Двигаемся дальше: встроенный адаптер Bluetooth. Вещь крайне полезная, но встречается в ноутбуках довольно редко. Разумеется, наш герой без проблем соединяется с любыми моделями сотовых телефонов, КПК и прочими цифровыми гаджетами, оснащенными «Голубым Зубом». Впрочем, связь с мобильниками ему не особо-то и нужна, благо FlyBook сам по себе является... полноценным сотовым телефоном стандарта GSM! Достаточно откинуть небольшую крышечку сбоку, вставить любую SIM-карту и, как говорится, наслаждаться. С ней вам полностью доступен мобильный Интернет посредством стандартов WAP или GPRS, телефонные звонки, SMS, MMS и прочие приятные возможности современной сотовой связи. Недостатков у FlyBook критически мало. Небольшого размера клавиши — необходимый атрибут крохотного корпуса, поэтому к быстрой печати придется привыкать не одну неделю даже опытному пользователю. В остальном же придраться к чему-либо практически невозможно. Набор портов и интерфейсов превзойдет многие DTR-модели, качество сборки находится также на высоте. О некоторых других особенностях FlyBook можно прочитать в прилагающемся к тексту врезках. **MC**

Маленький функциональный ноутбук заменит в поездке



Результаты тестов

К сожалению, набор системной логики от ALI — не самое лучшее решение. В работе мы никаких проблем не заметили: все офисные приложения нормально установились, и в процессе их запуска все было как и на любом другом компьютере. Однако тестовые программы одна за одной ругались на «неопознанный чипсет» и отказывались стартовать, либо прогоняли бенчмарк, и, выдав с десяток ошибок, показывали нереально низкий результат. Но, повторимся, что в процессе работы все было стабильно, и «неопознанный чипсет» вовсе не мешал работе. Правда, о мощных играх с 3D-эффектами придется забыть: встроенный графический адаптер ATI Radeon Mobility с 16 Мб памяти явно уступает по скорости даже интегрированным решениям Intel.

➔ К нам на тестирование попала модель от тайваньской фирмы Dialogue, но не так давно производством этих ноутбуков занялась известная российская компания MaxSelect. К сожалению, достать подобный экземпляр мы не смогли (FlyBook до сих пор довольно редкая вещь на российском рынке). Но судя по представленным на официальном сайте характеристикам, она почти ничем не отличается от тайваньского варианта. Разве что вместо неизвестного имени на корпусе красуется фирменная эмблема MaxSelect, что обеспечивает ноутбук полноценную гарантийную поддержку авторитетной российской компании.



Время работы от батарей

■ **Результаты тестов:** 3 ч 57 мин при средней нагрузке (офисные приложения, проигрывание музыки, сжатие архивов)



1 В правом углу спрятан маленький манипулятор и две кнопки «мышь»



2 «Изиуминка» FlyBook — возможность работы в качестве планшетного ПК



3 Маленькие клавиши — неизменная раскладка за миниатюрный корпус ноутбука

не только ПК, но и органайзер, и телефон

Конкуренты

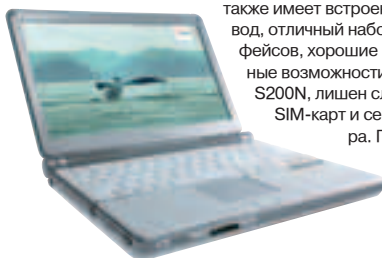
ASUS S200

Самый явный конкурент FlyBook — немного устаревший S200N от ASUSTeK. Он не оснащен разъемом для SIM-карт, сенсорным экраном и столь широким набором портов, но основан на платформе Intel Centrino, что делает S200N довольно производительным ноутбуком даже по современным меркам. Выигрывает моделька и ценой: строго черного цвета S200N можно найти уже за \$1500-1600 (практически в максимальной комплектации), в то время как стоимость FlyBook составляет минимум \$1900.



Fujitsu Siemens P7010

«Малыш» от немецко-японской Fujitsu Siemens имеет более широкий экран, но и являет собой полноценный рабочий компьютер, эргономичность которого ничуть не ущемлена миниатюрными размерами дисплея и корпуса. Он также имеет встроенный DVD-RW-привод, отличный набор портов и интерфейсов, хорошие коммуникационные возможности. Но как и ASUS S200N, лишен слота установки SIM-карт и сенсорного монитора. По цене он обходит FlyBook примерно на \$100.



Мнение эксперта



■ Налицо явное преимущество в производительности платформы Intel Centrino перед чипом Transmeta.

Поворотный экран наряду с достоинствами имеет довольно весомый недостаток — ненадежность. Наличие рукописного ввода аннигилируется отсутствием возможности этого ввода на русском языке. А стоимость лицензии Windows XP Tablet PC Edition заметно увеличивает цену ноутбука. Здесь мы видим явный экономический промах, цена которого примерно равна разнице в стоимости платформы Transmeta и Intel Centrino.

В свою очередь, в ноутбуках ASUS S200N или S300N все очень рационально и, можно сказать, лаконично. Малые габариты и масса, высокая производительность и механическая надежность, встроенный DVD-RW-привод модели S300N не раз пригодится для обмена важной информацией и резервного копирования/восстановления данных. Т.е. все вложенные вами средства прослужат верой и правдой долгое время.

■ **Олег Гончаренко,** технический специалист компании ASUS

Технические характеристики

Процессор	■ Transmeta Crusoe TM-5800, 1 ГГц
Экран	■ макс. разрешение 1024x600; на ATI Mobility Radeon 16 Мб
Память	■ 512 Мб
Накопители	■ 40 Гб HDD
Интерфейсы	■ 2xUSB 2.0, RJ-11, RJ-45, VGA, 1xIEEE1394, Audio I/O, IEEE802.11b/g
PC карты	■ 1xType II
Размеры и вес	■ 235x155x31 мм; 1,2 кг

оценивает

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

ОБЩАЯ ОЦЕНКА 9.5 из 10

■ Необычная, привлекательная модель с отличными техническими характеристиками. Во FlyBook поражает все: от дизайна до функций GSM-телефона. Несколько незначительных недостатков никоим образом не портят общее впечатление от ноутбука.



Выбираем

Автор: Кирилл Аврорин



Hewlett-Packard Pavilion 7360

Настольный ПК уволен!

Главное

- Intel Pentium 4 M 3,2 ГГц
- Экран 17"
- NVIDIA GeForce Go 5700
- 470x420x30 мм; 4,3 кг

↗ \$2299

Особенности

- + Огромный экран
- + Мощный процессор
- + Отличная акустика
- + Хорошие возможности по расширению
- Сравнительно большой вес
- Не самый мощный графический адаптер

Информация:

■ www.hp.ru

■ Благодарим компанию FosterGroup за предоставленное для тестирования оборудование.
www.fostergroup.ru
Тел.: 101-47-47

Нewlett-Packard Pavilion 7360 легко описать всего одним словом: впечатляет. Впечатляет буквально всем — размерами, экраном, клавиатурой, производительностью, набором портов и выходов. Даже если вы поклонник моделей класса «меньше 10 дюймов», вас не оставит равнодушным колоссальная 17" матрица и массивный серебристо-черный корпус.

Pavilion идеально отвечает требованиям ноутбука класса «замена настольному ПК» — он с легкостью заменит любой компьютер и даже превзойдет его своими возможностями. Как уже упоминалось выше, ноутбук оснащен гигантским 17" дисплеем. Качество изображения изумляет: в офисных приложениях идеально видна каждая линия, цифра и буква, игры полны красочных трехмерных эффектов, а масштабные сцены из фильмов завораживают не меньше, чем на большом телевизоре. Этот ноутбук, кстати, вполне может заменить собой телевизор. Конечно, с панелью в 42" конкурировать сложно, но менее габаритные модели по качеству изображения ему проигрывают.

Стоит отметить, что Pavilion 7360 — довольно «пожилой» по меркам ИТ-рынка ноутбук, и не так давно компанией HP была представлена новая серия 17" лэптопов — Pavilion 8000. Но, несмотря на это, попавшая к нам на тестирование модель отнюдь не отличается скромной конфигурацией: в массивном корпусе поселился процессор

Pentium 4 с частотой 3,2 ГГц, 512 Мб оперативной памяти, 100 Гб жесткий диск и полноценный пишущий DVD-DUAL-привод. Единственного замечания заслуживает встроенный графический адаптер NVIDIA GeForce Go5700, который, на наш взгляд, довольно слаб по сравнению с другими компонентами компьютера. Даже учитывая то, что Pavilion 7360 появился на рынке довольно давно, тот же «старичок» ATI Mobility Radeon 9700 смотрелся бы адекватнее, и производительность системы в требовательных трехмерных приложениях и играх была бы несравнимо выше.

Зато богата интерфейсная часть ноутбука: правая сторона корпуса изрезана тоненькими разрезами для флэш-карточек различной емкости, а также высокой пластинкой DVD-DUAL-привода. На левой же стороне уютно разместились аудиовыходы, гнездышко подключения адаптера питания, USB и FireWire-порты. Как и большинство DTR-моделей, наиболее насыщена интерфейсами задняя часть компьютера. Здесь у Pavilion 7360 находятся 3 USB 2.0 выхода, устаревший LPT, VGA, Video-In и слоты для подключения LAN и модемных кабелей.

Наибольшее же внимания заслуживает девственно чистая от всевозможных интерфейсов передняя панель, всю площадь которой занимает высококачественная акустическая система от Harman/Kardon. Восхищает не только внешний вид, автоматически причисляющий Pavilion 7360

к моделям hi-end-класса, но и качественный, четкий, глубокий звук. Это, определенно, лучшая встроенная в лэптоп акустика из всех протестированных нами за полгода ноутбуков. Продолжая сравнение с телевизорами, субъективно наш подопытный звучал не хуже 29" телевизора одной известной марки 2004-го модельного года. Хотя, конечно, меломаны могут приобрести и внешнюю многоканальную аудиокарту вкупе с монструозной акустической системой.

Однозначно, Pavilion 7360 — ноутбук для дома. Почему его нельзя поставить на рабочем столе руководителя или менеджера среднего звена? По той простой причине, что работать на нем вы не сможете. Разве что вашей силы воли хватит, чтобы отказаться от соблазна посмотреть свежий DVD-фильм, запустить эффектную игрушку или просто насладиться путешествием по развлекательной части Интернета. Дома же ноутбук станет центром вашей цифровой вселенной, как гласит лозунг небезызвестной компании Intel. К нему можно подключить любую цифровую технику, а некоторую он вполне может заменить собой.

Pavilion 7360 стоит немного больше, чем аналогичные модели других, менее дорогих брендов. Но переплачивая \$70-100, вы одновременно приобретаете гарантированное качество, солидный внешний вид, однозначно говорящий о классовой принадлежности этого ноутбука. **mc**

Огромный Pavilion 7360 заменит не только настольный ПК, но и



Результаты тестов

Название теста/ноутбука	HP Pavilion 7360 (Pentium 4 M, 2,8 ГГц, 512 Мб, NVIDIA GeForce Go 5700)	Fujitsu Siemens Amilo D1845 (Pentium 4 M, 2,8 ГГц, 512 Мб, ATI Radeon 9700)	Acer Aspire 1645WLMi (Pentium 4 M, 3,4 ГГц, 1024 Мб, ATI Radeon 9700)
3DMark 2003 (1024x768x32)	2613	3012	3389
3DMark 2005 (1024x768x32)	765	1189	1561
SiSoft Sandra 2004 (мультимедиа-тест процессора)	24541 Integer, 34829 Floating-Point	20115 Integer, 26695 Floating-Point	28151 Integer, 37401 Floating-Point
SiSoft Sandra 2004 (арифметический тест процессора)	3988/5040 MFLOPS	3409/5738 MFLOPS	4371/6357 FLOPS
PC Mark 2004	4082	4217	4661

К сожалению, HP Pavilion 7360 не имеет встроенного ТВ-тюнера. На наш взгляд, сегодня это просто необходимый атрибут для мультимедийного 17" ноутбука. Но, по всей видимости, у инженеров HP на этот счет другое мнение. Если же вы пожелаете использовать компьютер и в качестве телевизора (вполне логичное желание человека, потратившего весьма приличную сумму денег на лэптоп с огромным экраном), то вам придется докупить внешний ТВ-тюнер, с которым Pavilion 7360 станет еще функциональнее.



Время работы от батарей

■ **Результаты тестов:** 1 ч 46 мин при средней нагрузке (офисные приложения, проигрывание музыки, сжатие архивов)



Высококачественная акустическая система от harman/kardon впечатляет глубиной звучания



Полноценный цифровой блок на клавиатуре — крайне редкое явление в мобильном мире



Окошко DVD-привода и кардридера просто теряются на массивной боковой стороне ноутбука

добрую дюжину единиц бытовой электроники

Конкуренты

■ Acer Aspire 1674WLMi

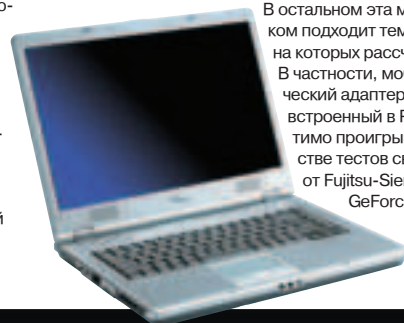
Мы специально подобрали 2 модели, которые нам удалось протестировать в последние несколько месяцев, и которые также основаны на процессоре Intel Pentium 4. Acer Aspire 1674 наиболее близок по концепции к Pavilion 7360, но обладает большими мультимедийными возможностями: к ноутбуку прилагается многофункциональный пульт ДУ, а сам он обучен весьма полезной в хозяйстве технологии Aspire Arcade, служащей для выполнения некоторых задач без загрузки ОС.



■ Fujitsu-Siemens Amilo D1845

Перед игровой моделью Fujitsu-Siemens наш Pavilion имеет лишь одно несравненное преимущество: огромный 17" дисплей.

В остальном эта модель не слишком подходит тем пользователям, на которых рассчитан Amilo D1845. В частности, мобильный графический адаптер GeForce Go5700, встроенный в Pavilion 7360, ощутимо проигрывает в большинстве тестов своему сопернику от Fujitsu-Siemens — GeForce Go 5700.



Мнение эксперта



■ Многие обозреватели относят подобные компьютеры к классу «Супервещь, но себе я бы такую не купил». Действительно, приобретая такую модель, стоит отдавать себе отчет в том, что ноутбук не предназначен для активной мобильной жизни. В первую очередь, он создан для полноценной замены настольного ПК как по производительности, так и по функциональности. Опять-таки, если вы привыкли каждые полгода совершенствовать свой ПК для достижения максимального качества графики в современных играх, то стоит задуматься, подойдет ли вам подобный лэптоп — хоть ноутбуки и поддерживают замену процессора, увеличение объема памяти и жесткого диска, их апгрейд все-таки достаточно ограничен. С другой стороны, даже гиганта вроде Pavilion 7360 можно за считанные минуты упаковать в относительно небольшую сумку и отвезти в офис или на дачу. Поэтому, если у вас нет необходимости работать в дороге, Pavilion 7360 вас не разочарует.

■ Кирилл Аврорин, редактор раздела «Ноутбуки»

Технические характеристики

Процессор ■ Intel Pentium 4 M 3,2 ГГц

Экран ■ 17"; макс. разрешение 1440x900, на NVIDIA GeForce Go 5700

Память ■ 512 Мб (расширяется до 2 Гб)

Накопители ■ 100 Гб HDD, DVD-DUAL

Интерфейсы ■ 4xUSB 2.0, RJ-11, RJ-45, VGA, 1xIEEE1394, Audio I/O, IEEE802.11b/g, 4-in-1 Card reader

PC карты ■ 2xType II

Размеры и вес ■ 470x420x30 мм; 4,3 кг

оценивает

Дизайн 9 из 10

Эргономика 9 из 10

Расширяемость 9 из 10

Производительность 9 из 10

Комплектация 7 из 10

Соответствие цене 9 из 10

ОБЩАЯ ОЦЕНКА

8.7 из 10

■ Мощная, стильная, впечатляющая своими размерами модель. DTR-ноутбук, который благодаря отличным возможностям расширения функциональности легко заменит вам телевизор, DVD-плеер, центр акустической системы, мобильный и настольный компьютер и все, что только пожелаете.



Выбираем

Автор: Кирилл Аврорин



Fujitsu-Siemens Amilo D1845

Немецкое качество и японская выдержка

Главное

- Intel Pentium 4 M 2,8 ГГц
- Экран 15,4"
- ATI Mobility Radeon 9700 128 Мб
- 358x269x35,8 мм; 3,6 кг

➔ \$1600

Особенности

- + Широкий экран
- + DVD-DUAL
- + Мощный графический адаптер
- + Функциональность
- + Удобный тачпад
- Небольшое время работы от аккумулятора
- Сравнительно большой вес

Информация:

- www.Fujitsu Siemens.ru

Стильный серебристый корпус. Эмблема Fujitsu-Siemens в центре. Мощная конфигурация. Японцы и немцы. Идеальный ноутбук? При визуальном осмотре в глаза бросается разнообразие портов и выходов на корпусе. Раскрываем. Сразу же отмечаем неплохой набор функциональных клавиш, замысловатый тачпад с двумя вариантами скроллинга, а также радующую глаз наклейку «ATI Mobility Radeon 9700».

Дальше — больше. Нажимаем кнопку [Power]. Громкий сигнал оповещает о включении системы, и вот перед нами предстает до боли знакомый рабочий стол ОС Windows XP Home Edition SP2. Кликаем по значку WinDVD, вставляем диск с фильмом в DVD-DUAL-дисковод и наслаждаемся просмотром на высококонтрастном широкоэкранным WXGA TFT-дисплее. Ноутбук оснащен встроенным микрофоном и двумя достаточно мощными динамиками. Помимо этого, лэптоп оснащен полноценным набором аудиовыходов. Если же мультимедийных возможностей Amilo D1845 вам покажется мало — один из трех доступных портов USB 2.0 готов к работе с любой внешней аудиоплатой. Как и любой современный ноутбук, эта модель лишена флоппи-дисковода. Устаревший привод заменяет полноценный кард-ридер, поддерживающий флэшки стандарта SD/MS/MMC. Для

связи с мобильным телефоном и КПК можно воспользоваться инфракрасным адаптером, который располагается с задней стороны ноутбука. Для работы с локальными сетями и Интернетом доступны встроенные LAN и Wi-Fi-адаптеры.

Мощности процессора Pentium 4 с частотой 2,8 ГГц и графического адаптера ATI Mobility Radeon 9700 с собственными 128 Мб «оперативки» будет достаточно, чтобы вы смогли порадовать себя пугающими красотою Doom 3 или же вволю погонять в Need For Speed Underground 2. Вы сможете наслаждаться практически любыми современными компьютерными играми. Ноутбук прекрасно подойдет и для работы с мультимедиа-контентом.

Благодаря столь мощному процессору, Amilo D1845 прекрасно заменит настольный компьютер. Конечно, инженеры Fujitsu-Siemens могли выпустить ноутбук на базе мобильной платформы Intel Centrino, что привело бы к существенному росту времени автономной работы, однако при этом пострадал бы такой немаловажный для этой модели показатель как производительность, да и цена, несомненно, отличалась бы на порядок. Определенно, порадовала возможность несложного наращивания объема ОЗУ, поскольку имеющиеся 512 Мб занимают лишь один разъем. В случае необходимости можно докупить еще 512 Мб памяти и легко установить их в свободный слот.

Fujitsu-Siemens Amilo D1845 может похвастаться широкоформатным дисплеем 15,4" с разрешением 1280x800. VGA-выход, S-Video, LPT-порт и один из разъемов USB разместились сзади. С правой стороны корпуса расположен DVD-DUAL-привод и разъем питания. LAN/MODEM, 2 USB-порта, IEEE1394, PCMCIA и окошко кард-ридера находятся, соответственно, слева. Спереди можно обнаружить лишь аудиоконнекторы (что удобно при подключении наушников, но неудобно при использовании всех трех разъемов одновременно). Кнопка быстрого включения Wi-Fi наравне с клавишами быстрого вызова почтового клиента и интернет-браузера расположена справа у самого экрана. Там же находятся светодиоды, отвечающие за Caps, Num и Scroll-Lock, а также индикатор активности жесткого диска и считывающих устройств.

Fujitsu-Siemens Amilo D1845 вполне оправдывает цену, которую просят за него в магазинах. Всего за \$1600 вы получаете универсальный ноутбук, который подойдет и заядлому геймеру, и любителю фильмов, и рядовому пользователю. Заряда батарей вполне хватит на одну пару в институте или на один обеденный перерыв на работе, а больше от мощного мультимедийного портативного компьютера, вполне способного заменить домашний ПК, и не требуется. **mc**

Мощный, стильный и качественный ноутбук



Результаты тестов

Название теста/ноутбука	Fujitsu-Siemens Amilo D1845 (Pentium 4 M, 2,8 ГГц, 512 Мб, ATI Radeon 9700)	HP Pavilion 7360 (Pentium 4 M, 2,8 ГГц, 512 Мб, NVIDIA GeForceGo 5700)	Acer Aspire 1800 (Pentium 4 M, 3,0 ГГц, 512 Мб, ATI Radeon X600)
3DMark 2003 (1024x768x32)	3012	2613	3089
3DMark 2005 (1024x768x32)	1189	765	1261
SiSoft Sandra 2004 (мультимедиа-тест процессора)	20115 Integer, 26695 Floating-Point	24541 Integer, 34829 Floating-Point	21151 Integer, 28401 Floating-Point
SiSoft Sandra 2004 (арифметический тест процессора)	3409/5738 MFLOPS	3988/5040 MFLOPS	3571/6057 FLOPS
PC Mark 2004	4217	4082	4361

➔ Очень порадовал тачпад, поддерживающий два вида скроллинга. Расположенная справа от основной области полоска отвечает за главный вертикальный скроллинг, дублируя колесико мышки, а другая полоска, размещенная чуть ниже, прямо между двумя стандартными кнопками (отвечающими за нажатие левой и правой клавиши), дублирует клавиши Page Up и Page Down. Это очень удобно для работы в Интернете или при редактировании больших текстовых документов.



От нечаянного раскрытия тяжелый 15" экран предохраняют сразу две защелки

Время работы от батарей

- **Результаты тестов:** 1 ч 14 мин при средней нагрузке (офисные приложения, проигрывание музыки, сжатие архивов)



Под тачпадом поселилось семейство аудиовыходов



Динамики звучат весьма достойно

Мнение эксперта



■ Определенно, это лучшая DTR-модель для студента или просто любителя компьютерных развлечений! Уместить в стильном корпусе мощный процессор, достаточный объем памяти и жесткого диска, пишущий DVD-RW-привод и, самое главное, мощный графический адаптер — поистине достижение немецких и японских инженеров! Несомненно, на рынке встречаются и более мощные экземпляры, но Amilo D1845 легко отвечает им, лишь показав издалека скромный ценник в \$1600. Правда, многие конкуренты, несмотря на большую цену, не могут похвастаться истинно немецким качеством: беря Amilo D1845 (впрочем, как и любой другой ноутбук производства Fujitsu-Siemens), понимаешь, что это Вещь, и прослужит она во много раз дольше своего гарантийного срока.

■ **Кирилл Аврорин,**
редактор раздела «Ноутбуки»

Технические характеристики

Процессор	■ Intel Pentium 4 M 2,8 ГГц
Экран	■ 15,4"; макс. разрешение 1280x800, на ATI Radeon 9700 128 Мб
Память	■ 512 Мб (расширяется до 2 Гб)
Накопители	■ жесткий диск 80 Гб, DVD-DUAL
Интерфейсы	■ 3xUSB 2.0, RJ-11, RJ-45, VGA, 1xIEEE1394, Audio I/O, IEEE802.11b/g, 4-in-1 карт-ридер, IrDA, LPT
PC карты	■ 1xType II
Размеры и вес	■ 358x269x35,8 мм; 3,6 кг

Оценивает

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

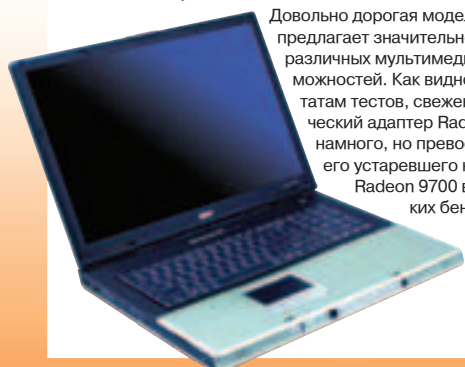
ОБЩАЯ ОЦЕНКА **8.5 из 10**

Довольно редкое сочетание именитого бренда, соответствующего качества и мощной комплектации. Идеальный ноутбук для игр и работы с мультимедиа, при этом он не оставит вас без средств к существованию.

от известного производителя

Конкуренты

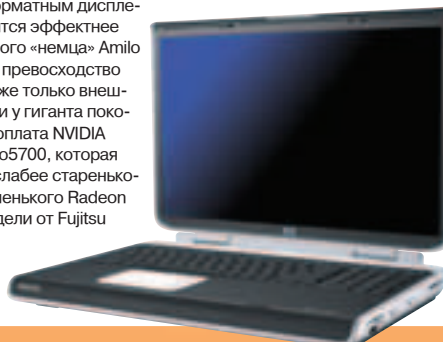
■ Acer Aspire 1800



Довольно дорогая модель от Acer предлагает значительно больше различных мультимедийных возможностей. Как видно по результатам тестов, свеженький графический адаптер Radeon X600 немалого, но превосходит своего устаревшего коллегу Radeon 9700 в графических бенчмарках.

■ HP Pavilion 7360

Монструозный «Павильон» от Hewlett-Packard с огромным 17" широкоформатным дисплеем смотрится эффектнее педантичного «немца» Amilo D1845. Но превосходство здесь все же только внешнее: внутри у гиганта покоится видеоплата NVIDIA GeForce Go5700, которая ощутимо слабее старенького, но удаленного Radeon 9700 в модели от Fujitsu Siemens.





Выбираем

Автор: Антон Большаков



Nokia 9300

Куда ушел Wi-Fi?

Главное

- GSM 900/1800/1900
- Series 80, Symbian 7
- 80 Мб встроенной памяти (128 Мб MMC в комплекте)
- Разговор: до 4 ч
- Ожидание: до 200 ч
- 132x51x21 мм
- 167 г

➔ \$700

Особенности

- + QWERTY-клавиатура
- + Полная и всеобъемлющая русификация
- + Большое количество памяти
- + Слот расширения MMC
- Отсутствует подсветка QWERTY-клавиатуры
- Внушительные размеры
- Неудобное расположение слота расширения

Информация:

- www.nokia.ru

Покорив все мыслимые и немыслимые вершины смартфоностроения, Nokia взялась за освоение рынка дорогостоящих клавиатурных коммуникаторов. Скажем больше, фактически компания разработала новый подвид устройств. На страницах позапрошлого выпуска «МС» мы рассказывали о 9500 — флагманской модели серии Communicator. Теперь настал черед его младшего брата — Nokia 9300.

Напомним нашим читателям, что устройства серии Communicator отличаются непозволительно большими размерами, немалым весом и нешуточной функциональностью. Старший представитель семейства, Nokia 9500, оснащен двумя модулями беспроводной связи, оборудован цифровой камерой и, что особенно интересно, поддерживает протокол передачи данных EDGE. С такими характеристиками и набором возможностей упомянутый коммуникатор превращается в мощнейший центр коммуникаций и способен поспорить с несметным количеством смартфонов и карманных компьютеров!

Герой сегодняшнего тестирования отличается от своего старшего собрата меньшими размерами корпуса, приемлемым весом в 167 г, а также отсутствием модуля беспроводной связи Wi-Fi. Внешне 9300 напоминает сотовые телефоны прошлых лет. Солидные габариты, крупные кнопки, маленький экран — для полноты картины не хватает лишь внеш-

ней антенны. По заявлениям производителя, внешний дисплей отображает до 65 тыс. цветов с разрешением 128x128 точек. И, тем не менее, качество отображения не высоко — экран отпугивает блеклостью красок и низкой контрастностью. Цифровая клавиатура коммуникатора выполнена единым блоком. Над ней находятся четыре программные клавиши и удобный навигационный джойстик. В самом верху лицевой панели расположена маленькая кнопка выключения устройства. С правой стороны корпуса обнаружился порт ИК-связи, снизу — разъемы для подключения внешнего блока питания и серийного кабеля. Следует заметить, что данная модель поставляется с удобным чредром для зарядки батареи и синхронизации с настольным ПК. С обратной стороны, под крышкой аккумуляторного отсека, спрятан слот расширения памяти стандарта MMC. Непонятно, зачем его поместили внутрь, ведь смена карточек происходит при включенном питании. Куда логичнее было повторить опыт 6630 и вынести разъем на торец устройства. Важно сказать, что в комплект поставки 9300 вошел маленький MMC-модуль емкостью 128 Мб.

В раскрытом виде коммуникатор выглядит по-иному. В распоряжение пользователя предоставляется большой и немаловажно красочный дисплей размером 640x200 точек. Широкий экран — особенность всей линейки Communicator. На таком можно без особых проблем

просматривать видеоролики, работать с текстовыми документами и электронными таблицами, а также в Интернете. Стоит отметить, что он не реагирует на прикосновения — навигация по экрану операционной системы производится посредством четырех программных кнопок, эргономичной QWERTY-клавиатуры и удобного джойстика.

И раз уж зашла речь, обратим внимание на полную локализацию данной модели. Здесь вам и поддержка русской раскладки, и перевод интерфейса операционной системы, и даже русификация вышеупомянутой клавиатуры! Неувязка вышла лишь с кодировками интернет-страниц — встроенный браузер не смог обработать ни одной странички «рунета».

В остальном же интегрированное ПО оказалось на высоте. Мобильный офис с легкостью принимал все документы формата Microsoft Word и открывал электронные таблицы Excel. Клавиатура коммуникатора пропорциональна своим настольным аналогам, поэтому работа с текстом легка и непринужденна.

Пользователь вправе задействовать весь арсенал функциональных возможностей с клавиатуры. Специально для этого необходимо нажать кнопку [Chr] и выбрать нужное обозначение, например, значок синхронизации на клавише [+]. Из общих недостатков эргономики выделим отсутствие подсветки внутренней клавиатуры — довольно сложно работать при слабом освещении. **МС**

Меньше, легче и эргономичнее — вот три

Аксессуары

Стереогарнитура Nokia HS-6

■ С помощью маленького, легкого и чрезвычайно удобного ПУ с наушниками можно регулировать голосовые функции смартфона, отвечать на вызовы и, что немало важно, слушать музыкальные композиции в стерео.

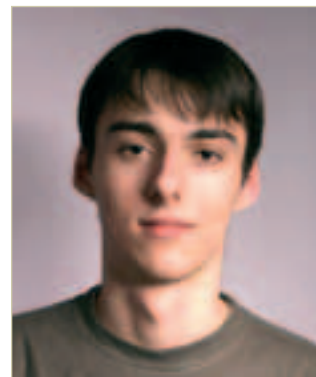


GPS-приемник Nokia LD-1W

■ Беспроводной GPS-модуль Nokia LD-1W с легкостью определит ваше местоположение. Подключение к смартфону, коммуникатору, настольному ПК или же обыкновенному наладоннику производится посредством беспроводного протокола Bluetooth — его можно положить на самое дно походного рюкзака или же закинуть в захламленный автомобильный бардачок. Важно сказать, что в комплект поставки входит фирменная разработка Wayfinder Mobile Navigator.

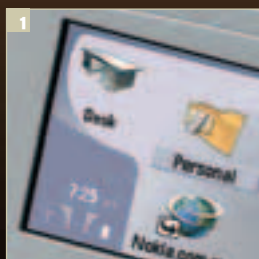


Аксессуары



■ Отличный помощник в работе над материалами вне офиса. Нет доступа к настольному ПК, сломался домашний компьютер, нерадивый дядя Вася в очередной раз перепутал рубильник и отключил свет всему району? Не вопрос — достаточно раскрыть коммуникатор и погрузиться в работу. Ведь здесь есть практически все — и полноценный доступ в Интернет, и текстовый процессор с поддержкой всевозможных «вордовских» форматов, и редактор электронных таблиц Excel, и даже удобный файловый менеджер с просмотрщиком картинок. Не забыл производитель и о мультимедийных возможностях. Вы не представляете себе, каково использовать Nokia 9300 в качестве MP3-плеера или видеопроигрывателя. Правда, для этих целей пришлось разориться на стереогарнитуру — стандартный наушник с посредственным монофоническим звучанием был заброшен в самый дальний угол.

■ Антон Большаков, редактор «МС»



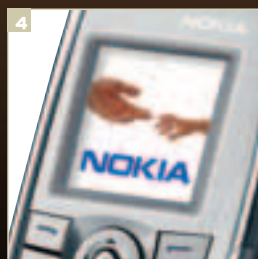
1 Яркий TFT-дисплей с разрешением 640x200 точек позволяет просматривать любые веб-страницы в полную величину



2 Отсутствие подсветки клавиш внутренней клавиатуры создает некоторые неудобства



3 Удобный навигационный джойстик позволяет перемещаться по дебрям меню Symbian, а также управлять курсором в интернет-браузере



4 По заявлению производителя, внешний дисплей обладает разрешением в 128x128 точек и отображает до 65 тыс. цветов

Технические характеристики

Стандарт	GSM 900/1800/1900
Операционная система	Symbian 7 (Series 80)
Передача данных	GPRS, EDGE, Bluetooth, ИК
Короткие сообщения	SMS, EMS, MMS
Аккумулятор	Li-Ion 970 мА·ч
Автономная работа	4 ч/200 ч (разговор/ожидание)
Память	80 Мб, слот расширения MMC (128 Мб в комплекте)
Размеры и вес	132x51x21 мм, 167 г

МС оценивает

Производительность	10 из 10
Дизайн	8 из 10
Эргономика	8,5 из 10
Дополнительное ПО	10 из 10
Соответствие цене	8 из 10

ОБЩАЯ ОЦЕНКА **8.9 из 10**

МС Герой сегодняшнего тестирования отличается от своего старшего собрата 9500 отсутствием модуля беспроводной связи Wi-Fi, куда меньшими размерами корпуса и приемлемой весовой категорией. Отныне Nokia 9300 помещается в карман брюк и не отягощает своего владельца чудовищным весом в 222 грамма.

основополагающих отличия от 9500

Конкуренты

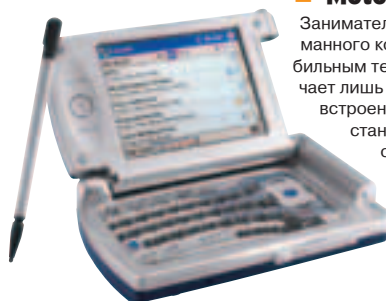
■ Sony Ericsson P910i

На наш взгляд, Sony Ericsson P910i — наиболее удачный коммуникатор на базе Symbian 7 UIQ и достойный конкурент Nokia 9300. В недрах P910i скрываются 32 Мб памяти, беспроводной модуль Bluetooth, а также слот расширения памяти стандарта Memory Stick. Что уж говорить о большом сенсорном дисплее, аккуратных кнопках клавиатуры и неизменном качестве всемирно известного производителя.



■ Motorola MPx

Занимательная смесь карманного компьютера с мобильным телефоном. Огорчает лишь небольшой объем встроенной памяти да нестандартный механизм открытия корпуса: флип MPx откидывается как наверх, так и вбок.





Выбираем

Автор: Антон Большаков



i-mate PDA2

А ты совсем не изменился...

Главное

- GSM 900/1800/1900
- Microsoft Windows Mobile 2003 SE
- Intel XScale PXA270/520 МГц
- 128 Мб ОЗУ, 128 Мб ПЗУ (60 Мб доступно пользователю)
- Разговор: до 3,5 ч
- Ожидание: до 150 ч
- 130x70x19 мм
- 190 г

➔ \$800

Особенности

- + Поддержка двух протоколов беспроводной связи
- + Хорошая камера
- + Эргономичный корпус
- + Внушительное количество предустановленного ПО
- QVGA-дисплей

Информация:

- www.i-mate.ru

С завидной регулярностью появляются все новые и новые модели смартфонов производства тайваньской корпорации HTC. Следом выходят их локализованные версии от различных компаний и крупнейших операторов сотовой связи — O2, Qtek, Orange, T-Mobile и, конечно же, i-mate. Все это сказано к тому, что за прошедший месяц на суд общественности была представлена новая платформа HTC Alpine, которая и стала «внутренним стержнем» героя сегодняшнего тестирования.

Внешне i-mate PDA2 как две капли воды похож на своего предшественника — i-mate Pocket PC. Перед нами все тот же округлый корпус, симметричное расположение управляющих клавиш и навигационного джойстика, да объектив встроенной фотокамеры на обратной стороне смартфона. С верхней стороны находятся кнопка выключения, порт инфракрасной связи и слот для установки карточки стандарта SD. Благодаря поддержке технологии SDIO, пользователь вправе расширить как память, так и функциональность устройства. На правом торце аппарата расположились кнопка фотосъемки, клавиша запуска диктофона и аккуратный слайдер для изменения громкости вызова; сзади аккумуляторный отсек, разъем для подключения внешней антенны, 1,3-мегапиксельная камера и маленькое зеркальце для автопортрета. Надо сказать, что

смартфон работает от литий-ионной батареи емкостью 1300 мА·ч. Отчего производитель заявляет столь малое время разговора и режима ожидания, нам решительно непонятно. Однако к вопросу о продолжительности автономной работы вернемся чуть позже, а сейчас рассмотрим техническую составляющую PDA2.

В отличие от того же Pocket PC, новинка оснащена современным 520-мегагерцовым процессором Intel XScale PXA270 и 128 Мб ОЗУ. Такой же объем приходится на долю энергонезависимой памяти, 60 Мб которой доступны в качестве пользовательского flash-диска. Обратим внимание и на то, что смартфон оборудован всеми известными модулями беспроводной связи — ИК-портом, адаптерами Bluetooth и Wi-Fi (802.11b). Настройка тестового соединения с Интернетом не вызвала особых проблем, здесь во многом помогло предустановленное программное обеспечение и менеджер беспроводных соединений Wireless Manager. Примечательной особенностью дополнительного ПО является специальное приложение для превращения смартфона в GPRS-модем. Другими словами, с помощью упомянутой утилиты пользователь может выходить в Сеть, соединив PDA2 с ноутбуком или настольным ПК. И раз уж зашла речь, приведем весь список предустановленных приложений. Для работы с мультимедиа и просмотра графических файлов устройство использует Album. Из офисных программ

следует выделить просмотрщик ClearVue PDF и пакет для проведения презентаций ClearVue PPT. Не забудем упомянуть и о встроенном архиваторе ZIP, утилите резервирования памяти смартфона xBackup, а также приложениях для работы с телефонной книгой — Contacts, Photo Contacts, SIM Manager.

Пожалуй, единственный и самый существенный недостаток новинки — устаревшая QVGA-матрица. На наш взгляд, устройство такого класса просто обязано поддерживать VGA-разрешения. Тем не менее, если говорить о четкости, контрастности и насыщенности изображения, дисплей PDA2 способен дать фору даже хваленым наладонникам серии HP iPAQ. На таком экране приятно просматривать полнометражные фильмы и несметные коллекции семейных фотографий. К слову, по традиции все аппараты i-mate оборудованы высококачественными камерами, и PDA2 не стал исключением. Снимки отличаются чрезвычайной четкостью и корректной передачей цветов.

В общем и целом, компания i-mate в очередной раз выпустила стильное и функциональное устройство, основой которого послужила платформа HTC Alpine. Конечно, у нее есть свои недостатки — например, пресловутый QVGA-экран. Однако стоит ли предавать значение мелочам, ведь на сегодняшний день не существует безупречного смартфона или коммуникатора. **мс**

Первое впечатление обманчиво — данная модель только

Аксессуары

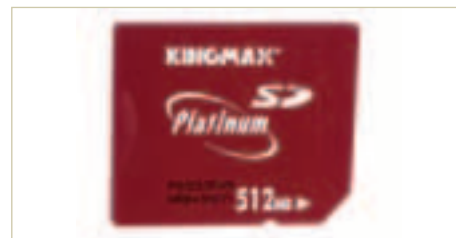
Беспроводная гарнитура Jabra BT 250

- Общительным пользователям не обойтись без удобной гарнитуры, а потому мы рекомендуем обратить внимание на Jabra BT 250. Данная модель обладает хорошими показателями автономной работы и качества передачи голоса, отличной эргономикой и функциональностью.



Карточка расширения памяти Kingmax SD 512 Мб

- Лучшая карточка по результатам тестирования в предыдущем номере. Внушительная скорость чтения и записи информации сочетается с высокой надежностью и крайне малой толщиной модуля.

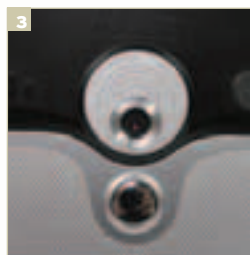




1 Навигационные клавиши на лицевой стороне отличаются высокой эргономикой — с устройством удобно работать как в горизонтальном, так и в вертикальном положении



2 Увы, экран у PDA2 выполнен по технологии QVGA и отображает всего-навсего 240x320 точек



3 Обратите внимание на объектив встроенной камеры. Стоит отметить традиционно высокое качество съемки у всех устройств производства i-mate



4 С правой стороны находятся удобный слайдер для регулировки громкости вызова, кнопка фотосъемки и клавиша записи

Дополнительное ПО

Wireless Modem



Эта уникальная в своем роде программа позволяет использовать смартфон в качестве беспроводного модема. Для подключения используется любой из доступных интерфейсов — USB, Bluetooth или ИК-порт.

ZIP



Важно сказать, что в памяти PDA2 предустановлен удобный архиватор ZIP. Приложение обладает простым интуитивным интерфейсом, а также позволяет работать с архивами соответствующего формата.

Технические характеристики

Стандарт ■ GSM 900/1800/1900

Операционная система ■ Microsoft Windows Mobile 2003 SE

Процессор ■ Intel XScale PXA270/520 МГц

Память ■ 6 Мб ОЗУ, 128 Мб ПЗУ (60 Мб доступно пользователю)

Передача данных ■ GPRS, Bluetooth, Wi-Fi

Автономная работа ■ 3,5 ч/150 ч (разговор/ожидание)

Размеры и вес ■ 130x70x19 мм, 190 г

оценивает

Производительность 8,9 из 10

Дизайн 8,5 из 10

Эргономика 9,5 из 10

Дополнительное ПО 10 из 10

Соответствие цене 9 из 10

ОБЩАЯ ОЦЕНКА 9.3 из 10

Новинка от i-mate заслуживает самого лестного отзыва. Да и что можно сказать о смартфоне, который сочетает в себе модуль беспроводной связи Wi-Fi, 520-мегагерцовый Intel XScale PXA270, 256 Мб суммарного объема оперативной и энергонезависимой памяти. Единственным недостатком данной модели является морально устаревший QVGA-дисплей.

внешне похожа на i-mate Pocket PC

Конкуренты



ASUS P505

Отличительная черта данной модели — незначительные размеры корпуса вкупе с впечатляющими техническими характеристиками. В недрах P505 поместился новейший 520 МГц процессор Intel XScale PXA270, 64 Мб ОЗУ и ПЗУ и 1,3 Мпикс камера. Впечатляет также и набор предустановленного ПО. Словом, смартфон от компании ASUS — достойная альтернатива герою сегодняшнего тестирования.



palmOne Treo 650

Сердцем этого смартфона является процессор Intel XScale PXA270 с тактовой частотой 312 МГц. В распоряжение пользователя выделено 23 Мб памяти. Управлять работой Treo 650 можно при помощи сенсорного дисплея с разрешением 320x320 или же посредством маленькой клавиатуры. С обратной стороны находится VGA-камера с двукратным цифровым увеличением и возможностью записи видео. Отснятые материалы помещаются на SD или же MMC-карточку расширения.



Выбираем

Автор: Юлия Жигарева



Sagem myS-7 Некоммуникабельный француз

Главное

- GSM 900/1800/1900
- Microsoft Windows Mobile for Smartphone 2003 SE
- Intel XScale PXA262/200 МГц
- 32 Мб встроенной памяти (слот расширения SD)
- Разговор: до 4 ч
- Ожидание: до 100 ч
- 110x49x20,7 мм
- 120 г

↗ **700 евро**

Особенности

- + Встроенная камера
- + Эргономичная клавиатура
- + Поставляется вместе с крэдлом

Информация:

- www.sagem-online.com

Компания Sagem приступила к выпуску смартфонов на базе операционной системы Windows Mobile for Smartphone 2003 SE. Внешне новинка напоминает сотовый телефон с компактными размерами, несущественным весом и эргономичной клавиатурой. И лишь пристальный взгляд искушенного пользователя обнаружит нештучную функциональность данной модели.

Дизайн аппарата завязан вокруг аккуратного клавиатурного блока, навигационного джойстика и программных клавиш. Между тем, ежели клавиатура смартфона обладает отличной и непревзойденной эргономикой, то маленький пятипозиционный джойстик во многом неудобен. Для перемещения по стартовому меню Windows Mobile потребуется некоторая сноровка. И проблема тут, прежде всего, не в навигации, а в направлении нажатия — непослушная клавиша так и норовит соскочить в какую-нибудь сторону. Монолитный клавиатурный блок гармонично дополняют аккуратные клавиши начала и завершения вызова, перехода к экрану Home, возврата и запуска приложений.

Отличительная черта myS-7 и, пожалуй, главный его недостаток — в отсутствии модуля беспроводной связи Bluetooth. Конечно, для синхронизации с настольным ПК всегда можно воспользоваться инфракрасным портом. Однако Bluetooth незаменим в целом

ряде случаев — при подключении гарнитуры, передачи данных, соединении с другим устройством. Словом, если вы требовательный пользователь и нуждаетесь в данной функции, обратите свой взор в сторону конкурирующих моделей от i-mate и Motorola.

Не нуждаетесь в беспроводных соединениях и вообще считаете подобное баблством? Отлично, приготовьтесь узнать цену аппарата. На момент подготовки материала стоимость Sagem myS-7 в Европе составила 416 евро. И это при том, что официально новинка не поставляется на российский рынок! Поэтому решившемуся покупателю придется заплатить много больше. По сравнению с SP3i цена явно завышена. Остается надеяться, что рано или поздно компания-производитель наладит официальные каналы поставки.

Sagem myS-7 оборудован встроенной камерой, возможностей которой хватает для фотосъемки с разрешением 640x480 точек. Кроме того, программное обеспечение смартфона позволяет записывать видеоролики, одним нажатием переходить к просмотру отснятого материала и запускать приложение для просмотра графики. Полученные фотографии отличаются хорошим качеством, к тому же пользователь вправе скорректировать яркость и контрастность. Плюс ко всему, всегда можно задействовать функцию автоматической съемки в промежутке до десяти секунд, ночной режим, а также подстройку под определенные типы освещения. Огор-

чает лишь тот факт, что у данной модели не предусмотрена клавиша мгновенного запуска камеры. Согласитесь, заходить в системное меню Windows Mobile ради пары-тройки снимков — занятие утомительное.

В левом углу корпуса находится слот расширения памяти стандарта SD. На наш взгляд, приобрести такую карточку просто необходимо, ибо суммарный объем встроенной памяти смартфона составляет не более 32 Мб. Из прочих особенностей аппарата выделим возможность запуска Java-приложений. Немаловажно заметить, что в комплекте с myS-7 поставляется маленький крэдл, предназначенный для зарядки аккумулятора, дополнительной батареи, а также синхронизации с настольным ПК.

Резюмируя вышесказанное, следует признать, что Sagem myS-7 — довольно интересное и оригинальное решение на базе Windows Mobile for Smartphone 2003 SE. Производитель отказался от гладкого скругленного корпуса и придал новинке интересный и, что особенно актуально, эргономичный вид. Конечно, больше всего разочаровывает отсутствие модуля беспроводной связи Bluetooth. Однако, если покупатель не планирует подключать к смартфону разнообразные аксессуары, соединяться с другими девайсами и обмениваться информацией с настольным ПК, подобная функция не так уж и необходима. **МС**



myS-7 – довольно интересное решение



1
Камера с возможностью четырехкратного увеличения позволяет производить фотосъемку в разрешении 640x480 точек



2
Привыкнуть к навигационному джойстику непросто — путешествия по стартовому меню Windows дались с трудом

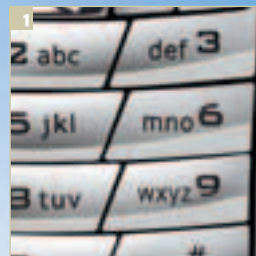
Аксессуары

Карточка памяти

- Малый объем встроенной памяти можно легко компенсировать карточкой расширения SD.



2



1
Что и говорить, эргономика клавиатуры на высоте!



2
С левой стороны корпуса находится слот расширения памяти стандарта SD

Время работы от батареи

- **Заявленное время:**
100 ч в режиме ожидания или 4 ч непрерывного разговора
- **Результаты тестов:**
Смартфон проигрывал музыкальные композиции формата MP3 с включенной подсветкой дисплея. Итоговое время автономной работы Sagem myS-7 составило 5 ч 44 мин.

Предустановленное ПО

Camera



Приложение позволяет производить быструю фотосъемку или же задействовать видеозапись.

Photo ID



Соединить адресную книгу с фотографиями абонентов просто — достаточно лишь запустить Photo ID и выбрать нужные изображения.

Технические характеристики

Стандарт	GSM 900/1800/1900
Операционная система	Microsoft Windows Mobile for Smartphone 2003 SE
Процессор	Intel XScale PXA262/200 МГц
Передача данных	IrDA, WAP, GPRS
Короткие сообщения	SMS, EMS, MMS
Аккумулятор	Li-Ion, 720 мА·ч
Автономная работа	4 ч/100 ч (разговор/ожидание)
Память	32 Мб, слот расширения SD
Размеры и вес	110x49x20,7 мм, 120 г

оценивает

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

ОБЩАЯ ОЦЕНКА 8.9 из 10

Современный смартфон просто обязан поддерживать протокол беспроводной связи Bluetooth. Завышенная цена и отсутствие официальных поставок на российский рынок вынесли данной модели окончательную оценку.

на базе Windows Mobile for Smartphone 2003 SE

Конкуренты



i-mate SP3i

Стильный и эргономичный корпус, отличные технические характеристики и внушительное количество предустановленного ПО делают SP3i достойной альтернативой герою сегодняшнего тестирования. Подводит лишь ограниченная функциональность Bluetooth.



Motorola MPX 220

Венец творений компании Motorola. Отличается от оригинального MPX200 наличием мегапиксельной фотокамеры, модулем беспроводной связи Bluetooth, а также тем, что данный смартфон работает под управлением Windows Mobile 2003 for Smartphone.



Выбираем

Автор: Антон Большаков



Nokia 7710

Первый смартфон на базе платформы Series 90

Главное

- GSM 900/1800/1900
- Мегапиксельная камера
- 90 Мб встроенной памяти (128 Мб MMC в комплекте)
- Разговор: до 12 ч
- Ожидание: до 200 ч
- 128x69,5x19 мм
- 189 г

↗ \$800

Особенности

- + Сенсорный экран с разрешением 640x320 точек
- + Качественная цифровая камера
- + FM-приемник
- + Богатый комплект поставки

Информация:

- www.nokia.ru

На сегодняшний день существует немало портативных устройств — ноутбук, карманный компьютер, мобильный телефон, смартфон и коммуникатор. Так уж получилось, что последние два накрепко связаны между собой и практически неотличимы друг от друга. Интенсивное развитие мобильных технологий и выпуск гибридных моделей только усугубляют путаницу. Попробуй разобраться, к какому классу относится очередное достижение инженерной мысли.

Бытует мнение, что к числу коммуникаторов относятся устройства со встроенными QWERTY-клавиатурой и сенсорным экраном. Да и вообще, такое устройство можно охарактеризовать как наладонник с функциями сотового телефона. Подобное утверждение неверно по целому ряду причин. Так, герой нашего тестирования поддерживает сенсорный ввод информации, работает под управлением Symbian OS 7.0s и не имеет клавиатурного блока. Исходя из другой версии, смартфон предназначен для разговора с собеседником, тогда как коммуникатор призван обеспечивать максимальный комфорт при работе с документами и беспроводной передаче данных. Данное утверждение куда убедительнее первого, но также не является достоверным. Да взять хотя бы i-mate JAM, который, по многочисленным заверениям производителя, следует имено-

вать смартфоном. Сермяжная правда заключается в единстве противоречий: на данный момент оба понятия переплелись между собой и, по существу, характеризуют весьма функциональное устройство сотовой связи.

Дизайн 7710 весьма неординарен. Лицевую панель занимает широкий сенсорный экран, здесь же находятся пять аппаратных кнопок и удобный навигационный джойстик. Нельзя не отметить удивительную четкость и качество изображения — дисплей работает в разрешении 640x320 точек. Несколько ниже, близ правого торца, расположено гнездо для стилуса. Перо помещается в горизонтальном положении и, к сожалению, обладает некачественным наконечником. Сверху обнаружился клавиши управления вызовом, активации голосового набора, а также аккуратная защелка для открытия аккумуляторного отсека. В нижней части смартфона притаился интерфейсный разъем; справа — удобная кнопка выключения питания. На обратной стороне корпуса разместились объектив мегапиксельной камеры. Защитное стекло объектива можно с легкостью заменить вместе с новой панелью. Выпускается новинка в двух вариантах — сером и бежевом.

Устройства от Nokia традиционно обладают высокой функциональностью, и 7710 не стал исключением. В недрах смартфона находится 90 Мб встроенной памяти, увеличить объем которой можно при помощи карточек стандарта

MMC. Важно отметить, что слот расширения находится под крышкой аккумуляторного отсека. Чем руководствуются смысленные финские инженеры — неизвестно, ясно лишь одно: такой подход усложняет замену карточек памяти. Для связи с внешним миром используются протоколы GPRS, HSCSD, EDGE. Не забыт и беспроводной модуль Bluetooth, возможность отправки электронной корреспонденции и просмотр простейших WAP-ресурсов.

Программная составляющая модели перенасыщена разнообразными развлекательными и мультимедийными приложениями. В их число вошли аудиоплеер, видеопроигрыватель RealPlayer, просмотрщик изображений, а также программа для работы с FM-приемником Visual Radio. В наличии и офисные решения для правки текстовых документов, изменения электронных таблиц, проведения презентаций, просмотра PDF, путешествия в Сети и проверки почты. Подчеркивает мультимедийную направленность и стильная черная стереогарнитура. Досадно, что производитель не позаботился о стандартном разъеме для подключения наушников — владелец 7710 вынужден использовать лишь фирменные решения с непродуманной эргономикой и посредственным качеством звучания. Пожалуй, это и есть единственный существенный недостаток новинки. В остальном данный смартфон практически идеален. **МС**

Мультимедийное решение от Nokia по праву претендует

Аксессуары

Беспроводная гарнитура Nokia HS-4W

- Набирать номер абонента в 7710 можно лишь на сенсорном экране при помощи стилуса. Между тем, куда удобнее задействовать голосовое управление устройством. Специально для этого мы рекомендуем приобрести беспроводную Bluetooth-гарнитуру.



Удаленная камера Nokia PT-6

- Позволяет следить за происходящим прямо с экрана 7710. Малейшее движение, и камера начинает фотосъемку, а затем отправляет отснятый материал посредством MMS, электронной почты или Bluetooth на смартфон владельца.



Мнение эксперта



■ На первый взгляд, аппарат кажется довольно громоздким, но спустя некоторое время все встает на свои места, и 7710 не выглядит таким уж большим. Огорчило неудобство использования смартфона в качестве простого сотового — спасла лишь стильная стереогарнитура. Благодаря широкому экрану, данная модель с легкостью отображает любые интернет-ресурсы. Встроенный браузер понимает все существующие кодировки. Обрала возможность рукописного ввода, который идеально распознает русский язык. В этом отношении у 7710 нет конкурентов!

В аппарате присутствует немалое количество мультимедийных функций — мегапиксельная камера, MP3-проигрыватель, FM-приемник. Не думаю, что эта модель получит широкое распространение. Тут, прежде всего, скажется цена и специфичность новинки.

■ Михаил Леонов, специалист технического отдела розничной сети центров мобильной связи «Связной»



Отличительная особенность 7710 — большой сенсорный дисплей с разрешением 640x320 точек



Обратите внимание, устройство оборудовано качественной 1,3 Мпикс камерой



На лицевой панели находится минимум навигационных клавиш. Каждая из них отвечает за несколько функций



Заостренный наконечник стилиуса сделан из обычной пластмассы, тогда как его следовало изготовить из специального полимерного материала

Технические характеристики

Стандарт	GSM 900/1800/1900
Операционная система	Symbian 7 (Series 90)
Передача данных	GPRS, EDGE, Bluetooth, HSCSD
Короткие сообщения	SMS, EMS, MMS, e-mail
Аккумулятор	Li-Polymer 1300 мА·ч
Автономная работа	12 ч/200 ч (разговор/ожидание)
Память	90 Мб, слот расширения MMC (128 Мб в комплекте)
Размеры и вес	128x69,5x19 мм; 189 г

МС оценивает

Производительность	9 из 10
Дизайн	9,5 из 10
Эргономика	9 из 10
Дополнительное ПО	10 из 10
Соответствие цене	7 из 10

ОБЩАЯ ОЦЕНКА **8.7 из 10**

МС Мультимедийный смартфон на базе Symbian OS способен на многое, особенно если в числе его достоинств — большой сенсорный дисплей. Можно утверждать, что данная операционная система обладает скудными функциональными возможностями и неспособна обеспечить полноценную работу с документами, файлами и приложениями. Поверьте, это не так. И 7710 — наглядный тому пример.

на звание полноценного наладонника

Конкуренты



■ i-mate PDA2k

Стильный, функциональный и невероятно дорогой коммуникатор. Оснащен двумя модулями беспроводной связи, а также маленькой QWERTY-клавиатурой.



■ HP iPAQ h6340

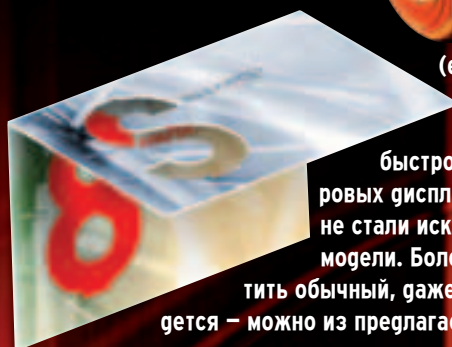
Качественный и функциональный коммуникатор от известного производителя. Огорчает лишь отсутствие дисплея с VGA-разрешением. Модель оборудована всеми известными средствами коммуникаций, поддерживает карточки расширения стандарта SD, а также значительно дешевле мультимедийного смартфона от Nokia.



Собираем

▶ мультимедиа-ноутбук

своими руками



Знаете, какой предмет представляет собой самый простой пример передачи мультимедийной информации? Обычная картонная музыкальная открытка! Она сочетает в себе текст, графику и звук, а иногда даже примитивные элементы анимации (если при открывании рисунок изменяется). Все это замечательно иллюстрирует, как различные информационные формы дополняют друг друга. Конечно же, принципы мультимедиа не могли не заинтересовать разработчиков цифровой техники. В своем развитии компьютеры быстро прошли, если продолжить «почтовую» аналогию, от стадии «телеграммы» (алфавитно-цифровых дисплеев) до стадии «анимированной открытки» — современных аудио- и видеосистем. Ноутбуки не стали исключением — редкий производитель не предлагает в линейке своих продуктов мультимедийные модели. Более того, благодаря широкому выбору периферийных устройств в такой аппарат можно превратить обычный, даже немного устаревший мобильный компьютер. Узнать, как это сделать и во сколько это обойдется — можно из предлагаемой статьи.

▶ Бумажная мультимедиа-открытка с примитивной анимацией

Мультимедийные ноутбуки относятся к числу самых современных и совершенных мобильных компьютеров. Не так давно уровень развития техники позволил разработать такие системы и сделать их широко доступными. Но сегодня уже сложился своеобразный стандарт, под который должен подходить ноутбук, если в его характеристиках упоминается слово мультимедиа. Компьютер, приобретенный года три назад или раньше, скорее всего, не сможет полностью вписаться в этот стандарт. Не будут соответствовать ему и большинство современных недорогих моделей. Но, используя распространенные дополнительные устройства, в мультимедийный компьютер можно превратить практически любой достаточно мощный ноутбук. Рассмотрим, к чему при этом нужно стремиться, каков он, стандарт современного мобильного мультимедиа-центра.

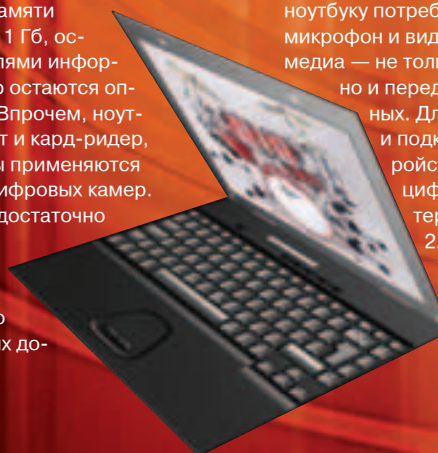
В первую очередь, такой компьютер должен иметь качественный дисплей.

Лучше, если его диагональ будет не менее 15". Еще лучше, если соотношение сторон матрицы будет близко к 16:10. Такая геометрия наиболее подходит для просмотра DVD-фильмов. Отсюда следует, что ноутбук обязательно должен быть оборудован DVD-приводом, по крайней мере, не пишущим. И хотя в конце 2004 года известный певец Робби Уильямс и обещал выпустить свой новый альбом на карте флэш-памяти MultiMediaCard в 1 Гб, основными носителями информации до сих пор остаются оптические диски. Впрочем, ноутбук не помешает и кард-ридер, ведь флэш-карты применяются в большинстве цифровых камер.

Важно иметь достаточно вместительный жесткий диск — файлы с мультимедийными данными гораздо больше текстовых до-

кументов. Звук ноутбука должен быть максимально качественным, насколько это возможно для мобильного компьютера. Хорошо, если ноутбук оснащен TV-тюнером, тогда он может полностью заменить не только DVD-плеер, но и телевизор. Для управления таким мультимедиа-центром удобно пользоваться ПДУ. Кроме того, чтобы полностью реализовать обмен аудиовизуальной информацией, ноутбуку потребуются устройства ввода: микрофон и видекамера. Ведь мультимедиа — не только просмотр фильмов,

но и передача звуковых и видеоданных. Для обмена информацией и подключения внешних устройств желательно наличие цифровых и аналоговых интерфейсов, таких как USB 2.0, FireWire или i.LINK (IEEE 1394), SPiDF, S-video и др. Все это можно проиллюстрировать на следующих примерах.



Мультимедийные ноутбуки — как они есть

Распространение мультимедийных технологий привело к появлению в ассортименте некоторых производителей новых семейств, объединяющих ноутбуки с развитыми аудио- и видеохарактеристиками. По мнению разработчиков, такие компьютеры могут стать домашними центрами развлечений, дополняющими и заменяющими привычные устройства: телевизор, видеомагнитофон, музыкальный центр. В качестве примера можно привести появившееся в августе 2004 года семейство Qosmio (примерный перевод «мой космос») от известной японской корпорации Toshiba (www.toshiba.com).

Ноутбук Qosmio G10-105 оснащается широкоформатным фирменным дисплеем Toshiba TruBrite с диагональю 17" и разрешением 1440x900 точек. Графический адаптер — NVIDIA GeForce FX Go5700 с собственной видеопамятью 128 Мб. Размер оперативной памяти может достигать 2 Гб, емкость жесткого диска — до 200 Гб. Компьютер оборудован универсальным оптическим приводом DVD Super Multi, способным записывать не только «плюсовые» и «минусовые» форматы DVD-дисков, но и DVD-RAM. Для работы со звуком Qosmio G10 имеет встроенный мономикрофон и высококачественные стереодинамики известной марки harman/kardon. Объемное воспроизведение аудио обеспечивается технологией TruSurround XT от SRS Labs (www.srslabs.com). Подключение внешних аудиоустройств может производиться через линейный вход, вход микрофона, комбинированный выход SPDIF/наушники, цифровой выход Dolby AC3. С видеоустройствами можно работать посредством разъема для подключения внешнего монитора и видеовыхода NTSC/PAL с разъемом S4. Особо стоит отметить наличие входа S-video

и входа монитора. Это позволяет подключать к ноутбуку аналоговый видеомагнитофон, а его дисплей использовать как внешний, автономно от компьютера. Разумеется, есть и универсальные порты: четыре USB 2.0 и iLINK. Для карт флэш-памяти предусмотрено встроенное устройство чтения/записи, поддерживающее форматы SD, MS и MS Pro, MMC, а также xD Picture Card. Есть слот PC Card Type II с поддержкой шины Zoom Video. Через него к ноутбуку можно подключить некоторые модели проекторов. Клавиатура Qosmio G10 оснащается специальными мультимедиа-кнопками. Эти кнопки управляют Qosmio G10 при работе в так называемом AV-режиме, то есть без загрузки операционной системы компьютера. В AV-режиме ноутбук превращается в полноценный DVD-плеер с собственным экраном и функцией записи. В альтернативном PC-режиме — это мощный мобильный компьютер на платформе Centrino с чипсетом Intel 855PM, процессором Pentium M 755 с частотой 2 ГГц и адаптером беспроводного доступа Intel PRO/Wireless 2200BG. Конечно, все мультимедийные функции ноутбука доступны и в этом режиме. Несмотря на мобильную платформу, Qosmio G10 получается довольно крупным и массивным: габариты — 406x285x38-43 мм при массе 4,4 кг. Высокая энергоемкость мультимедийных комплектов ограничивает время автономной работы до 1,7 ч. Ориентировочная розничная цена модели в одной из самых сильных комплектаций — \$3650.



Мультимедиа-примочки, навороты и внешние модули

Приводы

Привод DVD, особенно записывающий — одна из важнейших составляющих мультимедиа-ноутбука. Он позволяет не только смотреть фильмы, но и относительно просто обмениваться большим количеством информации. Если встроенного привода нет, всегда можно подобрать подходящий внешний. Например, такой как Slim DVD Rewritable Drive от компании I/O Magic (www.iomagic.com). Привод имеет интерфейс USB 2.0 и позволяет записывать однослойные и двухслойные диски DVD форматов DVD+R, DVD+RW, DVD-R, DVD-RW, DVD-ROM, а также CD-R, CD-RW и CD-ROM. Как и большинство аналогичных устройств, при чтении этот дисковод питается через разъем USB, а при записи требует под-



ключения внешнего блока питания. Габаритные размеры: 143x163x20 мм, масса — 0,5 кг. Розничная цена около \$200.

Другим примером может служить устройство ASUS SCB-2424V-U, производитель — ASUSTek (www.asus.com). Это так называемый комбинированный привод. Он может записывать CD-R и CD-RW-диски, а DVD только читает. Кроме того, дисковод отличается от предыдущего способом загрузки диска — он вставляется в него сверху как в CD-плеер. Такая конструкция позволила еще сильнее уменьшить размеры: 142x129x16 мм при массе 0,25 кг. Цена около \$150. SCB-2424V можно не только подключать к компьютеру через USB-порт, но и использовать как бытовой CD-плеер.

Если ноутбук не имеет свободного USB-порта, теоретически можно использовать внешний привод с интерфейсом PC Card. Теоретически, потому что с развитием USB-технологий такие устройства практически перестали выпускаться. Но если повезет, можно приобрести, например, Archos MiniDVD от французской компании Archos (www.archos.com). Привод

умеет только читать CD и DVD-диски, но для своего времени (впервые выпущен в 2000 году) он был высокотехнологичным и довольно миниатюрным устройством: 140x130x20 мм, масса около 0,5 кг.

Колонки и микрофоны

Невозможно представить себе современный мультимедиа-компьютер без качественного звука. Ноутбуки, особенно входящие в состав корпоративных линеек, предназначенных только для работы, иногда комплектуются лишь одним динамиком (например, IBM ThinkPad R40e). Но даже стереодинамики, встроенные в мобильный компьютер, не позволяют получить качественное звучание. Конечно, каждый ноутбук, имеющий звуковой выход, можно подключить к мощной акустической системе, но тогда о мобильности придется забыть. Настольные аудиоколонки носить с собой не всегда удобно, кроме того, обычно они требуют внешнего питания. Почему-то мало кто знает, что



Внешний привод I/O Magic Slim DVD Rewritable Drive

Выбираем

Windows XP Media Center Edition

Признание мультимедиа-центров самостоятельным классом компьютерных устройств послужило для Microsoft (www.microsoft.com) причиной создания новой редакции операционной системы Windows XP, получившей название Media Center Edition. Этот вариант известной ОС основан на стандартном дистрибутиве Windows XP Professional с добавлением новых утилит. Во-первых, система получила поддержку TV-тюнера. Во-вторых, при помощи системных средств значительно упростилась процедура использования компьютера в качестве цифрового видеоманитрона с разнообразными опциями

записи. И, наконец, компьютер с ОС Windows XP MCE стал легко управляться при помощи ПДУ. Все новые возможности системы доступны из специального MCE-интерфейса, запускаемого, как и любое другое приложение, посредством меню «Пуск». Интересно, что разработчики новой системы предусмотрели специальную утилиту Program Guide, представляющую собой программу телепередач. Причем обновления программы могут автоматически скачиваться со специальных интернет-сайтов. Насколько эта возможность полезна российским пользователям — неизвестно.



MS Windows, начиная с версии 98, поддерживает передачу звуковых данных в цифровом виде через порт USB. Этим активно пользуются производители аудиокколонок для ноутбуков.

В качестве примера можно привести заважное складное устройство под маркой TRENDnet

TA-103S американской корпорации TRENDware

(www.trendnet.com), представляющее собой моноблок из сабвуфера и двух миниатюрных сателлитов с интерфейсом USB. Производители обещают полное отсутствие шипения (технология Hiss Free) и поддержку объемного звучания Hear 3D. Цена такого устройства в интернет-магазинах колеблется от \$35 до \$40.

Всерьез говорить о стереозвучании устройства, динамики которого отстоят друг от друга менее чем на 2 дюйма, конечно, нельзя. А вот следующий пример — колонки XT1 от Altec Lansing (www.alteclansing.com) — могут заинтересовать более взыскательного пользователя. Устройство XT1 представляет собой две стереоколонки, по два спикера в каждой, и цифро-аналоговый 16-битный преобразователь. Они под-

ключаются к ноутбуку также через порт USB, а для переноски укладываются в специальный чехол, входящий в комплект поставки. К колонкам прилагается драйвер, позволяющий эмулировать звучание Dolby Surround. Масса этих колонок составляет 1,13 кг. Цена достаточно высока — более \$90, зато владелец Altec Lansing XT1 получает качество звука заведомо лучше того, что показывают встроенные спикеры любого мультимедийного ноутбука.

Конструкторы некоторых современных ноутбуков отказались в своих продуктах от интегрированных микрофонов — качество их работы всегда оставляло желать лучшего. В компьютерных магазинах представлено колоссальное количество различных внешних устройств этого типа. Не останавливаясь на них подробно, упомянем разве что микрофон PANASONIC RP-VC150E-K ценой в \$10, закрепляемый на одежде. Его размеры: 30x12x12 мм, масса 18 г.

Аудио

Качество звука определяется не только типом колонок, но и характеристиками

звуковой карты. Обычные ноутбуки, как правило, имеют интегрированное аудиорешение, имеющее довольно посредственные характеристики. Дополнить компьютер звуком с качеством уровня настольных систем помогут внешние аудиоадаптеры. Среди них можно выделить USB Sound Blaster Audigy 2 NX от Creative (www.creative.com). Это внешнее устройство размерами примерно с пачку сигарет позволяет выводить качественное звучание по схемам от 2.1 до 7.1 (7 динамиков, 1 сабвуфер). Аудио-

➔ Мобильные колонки с сабвуфером TRENDnet TA-103S



➔ Внешняя звуковая карта Creative Sound Blaster Audigy 2 ZS Notebook в формате PC Card

Системные требования

Какими же характеристиками должен обладать ноутбук, который планируется довести до мультимедиа-центра? Желательно, конечно, чтобы его мощность позволяла работать операционной системе Windows XP. На сегодня эта система наиболее приспособлена (если не рассматривать Mac OS) для работы с видео и звуком. Но и под Windows 98/2000 тоже можно организовать комфортный просмотр DVD и прослушивание музыки. Грубые оценки минимальных показателей таковы: частота процессора — 500 МГц и выше, для оперативной памяти условной границей можно считать 128 Мб. Большим плюсом будет свободный слот для расширения ОЗУ. Емкость жесткого диска менее 6 Гб может затруднить работу с мультимедиа-приложениями. Если не заниматься видеомонтажом и не играть в последние версии компьютерных игр, тип и мощность видеоадаптера не слишком важны. Гораздо важнее набор портов. Большинство современных мобильных устройств оснащаются

интерфейсом USB. Но некоторые модели ноутбуков, выпущенные 3-5 лет назад, оснащены всего одним таким портом, чего может оказаться недостаточно. В этом случае желательно, чтобы компьютер имел хотя бы один слот PC Card. Ну и, разумеется, лишним будет большой дисплей — смотреть кино на экране в 10" не очень удобно. Отчасти в этой ситуации поможет наличие видеовыхода для подключения компьютера к телевизору. Если параметры ноутбука не хуже перечисленных, можно превратить его в мультимедиа-устройство лишь подключением периферии. Если же нет, не спешите выбрасывать компьютер — на помощь придет апгрейд.

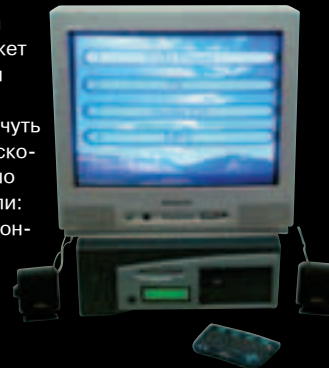
Апгрейд ноутбука весьма ограничен — мобильные компьютеры строятся на основе очень специфических комплектующих. Однако некоторые устройства, такие как модули оперативной памяти и жесткие диски, можно попытаться заменить самостоятельно. Часто эти комплектующие можно заменить,

Мультимедийные ноутбуки — как они есть

Аналогичную попытку выпуска нового семейства мультимедийных продуктов предприняла российская компания Rover Computers (www.roverbook.ru). К декабрю 2004 года в компьютерных СМИ появились сообщения о выходе продуктов под маркой Centro, среди которых есть и ноутбук — T790. Однако не нужно думать, что мультимедиа-компьютеры появляются только в новых семействах. Например, тот же производитель выпустил в хорошо известной линейке Navigator модель W500.

Этот ноутбук также основан на мобильной платформе Centrino с чипсетом Intel 855PM, процессором Pentium M 7xx или Celeron M 340 (в зависимости от модификации) и модулем беспроводной связи Intel PRO/Wireless 2200BG. О принадлежности W500 к мультимедиа-компьютерам говорит широкоформатный дисплей с диагональю 15,4" и разрешением 1280x800 точек, мощный видеоадаптер ATI Mobility Radeon 9700 с собственной видеопамью 256 Мб и качественная встроенная звуковая система. В состав последней входят встроенные микрофон, стереодинамики и сабвуфер. Максимальный размер оперативной памяти — 2 Гб, емкость наибольшего жесткого диска — 80 Гб. В качестве оптического привода могут быть использованы DVD-ROM/CD-RW или записывающий DVD-дисконвод. Компьютер оснащается кард-ридером для форматов SD, MMC, MS и MS Pro. Для подключения внешних устройств можно использовать 4 порта USB 2.0, один из которых специально предназначен для модуля Bluetooth, и порт IEEE 1394. Есть гнезда микрофонного и линейного входов, выход на наушники, совмещенный с цифровым аудиointерфейсом SPDIF, и разъем видеовыхода S-Video. Опционально в ноутбук может быть

встроен TV-тюнер, превращающий W500 в полноценный жидкокристаллический телевизор. В этом случае в специальный мультимедиа-порт, расположенный на задней поверхности корпуса, устанавливается специальный кабель-разветвитель, и компьютер получает дополнительно видеовход S-Video, видеовход RCA, антенный вход и аудиовходы правого и левого каналов. Для управления TV-тюнером к ноутбуку прилагается ПДУ довольно оригинальной конструкции. Формой и размерами он напоминает стандартный модуль PC Card Type II и при переноске убирается в соответствующий слот компьютера. ПДУ взаимодействует с ноутбуком посредством собственного USB-адаптера. Дистанционное управление W500 можно организовать и без пульта — при помощи входящей в комплект поставки беспроводной оптической мыши. Navigator W500 может работать от батареи почти 3 ч. Габариты ноутбука — 358x272x26-36 мм, масса чуть больше 3 кг. Цена российского компьютера значительно ниже, чем японской модели: от \$1550 в минимальной конфигурации до \$2000 — в максимальной (частота процессора — 2 ГГц, ОЗУ — 512 Мб, HDD — 80 Гб, DVD+/-R/RW, TV).



карта с 24-битным преобразователем оснащена двумя аналоговыми регуляторами и большим количеством аудиовыходов, в том числе и цифровым SPDIF. Ориентировочная цена \$100.

Как следует из обозначения, USB Sound Blaster Audigy 2 NX подключается к ноутбуку по интерфейсу USB. В реальных условиях, когда к компьютеру подсоединено множество разных USB-устройств, портов может просто не хватить. На этот случай пригодится Sound Blaster Audigy 2 ZS Notebook.



Внешняя звуковая карта Creative Sound Blaster Audigy 2 ZS Notebook в формате PC Card

Это устройство — звуковой адаптер, почти ничем не отличающийся от предыдущей модели, но «упакованный» в корпус PC Card Type II. Разумеется, в таком миниатюрном модуле невозможно разместить все аудио-разъемы для колонок схемы 7.1, поэтому они вынесены на специальный разветвитель, подключающийся к карте через многотырьковый штекер. Намереваясь купить Audigy 2 ZS Notebook, обратите внимание на высокие требования к мощности компьютера. Для нормальной работы устройству необходим процессор Pentium III



Внешняя звуковая карта Creative USB Sound Blaster Audigy 2 NX

к будущему мультимедиа-ноутбуку

не вскрывая корпуса. Новый винчестер от IBM (www.ibm.com) или Fujitsu (www.fujitsu.com) емкостью 40 Гб (меньше уже трудно найти, да и не стоит) обойдется в \$100. Модуль памяти формата SO-DIMM размером 256 Мб, например, от Kingston (www.kingston.com) стоит около \$55. Большое количество моделей мобильных компьютеров имеют универсальный модульный отсек, в который установлен оптический привод. Такой привод также может быть легко заменен на требуемый DVD-дисконвод. Для ноутбуков IBM



ThinkPad, например, найти нужный модуль не составит труда. Цены находятся в интервале от \$50 (DVD-ROM) до \$180 (DVD-RW). Также просто увеличить число USB-портов. Для этого достаточно приобрести адаптер в формате PC Card, например, GPU202 2-Port USB 2.0 PCMCIA от IOGEAR (www.iogear.com) за \$40.

Итак, возможности ноутбука проверены и, если нужно, наращены — приступим к комплектации его устройствами мультимедиа.

Выбираем

Мультимедийные ноутбуки – как они есть

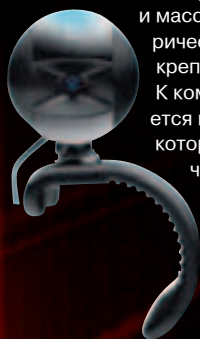
Без сомнения, мультимедиа-ноутбуки предоставляют своему владельцу массу новых, полезных и, что немаловажно, приятных возможностей. И если вы планируете приобретение домашнего ноутбука, стоит подумать как раз о таком. Но что же делать, если приобрести новый современный компьютер не удастся, а потребность в работе с мультимедиа растет? Возможно, выйти из этой ситуации поможет ваш старый ноутбук или новая недорогая модель, которые удастся превратить в полноценные устройства для работы с графикой, видео и звуком при помощи внешних комплектующих. Главное, чтобы мощность самого ноутбука позволяла запускать на нем мультимедиа-приложения.



и выше, 256 Мб (а для некоторых функций и 512 Мб) оперативной памяти. Обязательное требование к операционной системе — Windows XP SP2 или Windows 2000 SP4. Цена такого устройства — \$140.

Камера

Кроме просмотра записанных кем-то изображений и видеозаписей, современные цифровые технологии позволяют быстро и просто создавать свои. Поэтому современные ноутбуки часто комплектуются встроенными камерами. В крайнем случае, всегда можно приобрести внешнее решение. К таким относится, например, устройство Creative WebCamT Notebook. Это миниатюрная веб-камера размерами 58x42x24 мм и массой 40 г с оригинальным цилиндрическим дизайном и зажимом для крепления на дисплее ноутбука.



Creative WebCamT Notebook

Logitech QuickCam

К компьютеру WebCamT подключается посредством USB-кабеля, через который и получает питание. Физическое разрешение матрицы — 640x480 точек. Цена камеры — около \$50. Аналогичное устройство от Logitech (www.logitech.com) QuickCam решено в другом дизайне.

Камера имеет шарообразную форму и может устанавливаться на плоскую поверхность или закрепляться

на крышке ноутбука. Основные характеристики QuickCam близки к параметрам предыдущей модели: интерфейс USB, разрешение матрицы 640x480 точек. Для статичного изображения предусмотрена

программная интерполяция до 1280x960 точек. Записывать снимки можно в форматах BMP, JPEG. Частота кадров при съемке видео до 30 в секунду, правда, такой результат камера показывает при частоте процессора не менее 700 МГц.

А если тип процессора Pentium 4 или Pentium M, возможен запуск специального ПО, отслеживающего положение лица человека, сидящего перед камерой. Наличие встроенного микрофона позволяет записывать видеофайлы формата avi сразу со звуком. Цена этого устройства также около \$50.



TV-тюнер

Современный человек проводит перед телевизором значительную часть своей жизни. Неудивительно, что телевизи-

онный приемник — TV-тюнер — стал едва ли не основной составляющей мультимедиа-центров. Тем более, что кроме телепередач такие устройства позволяют снимать сигнал с аналогового видеомонитора или камеры. Обычно в TV-тюнерах предусмотрена возможность оцифровки видеосигнала.

Замечательным устройством этого типа является Cinergy 400 Mobile от Terratec (www.terratec.com). Внешне оно напоминает звуковую карту Sound Blaster Audigy 2 ZS Notebook — PC Card с выступающим краем и разветвителем, но это полноценный телеприемник с гнездом для антенны, видеовыходом, видеовыходом и аудиоконнектором. Цена TV-карточки немного превышает \$120.

Если TV-тюнер в формате PC Card — редкость, то миниатюрные USB-устройства этого типа широко представлены на рынке. Один из типичных примеров — KTVX1000USB от японской компании Canopus (www.canopus.co.jp). Тюнер, похо-



Сколько-сколько?

Сколько же стоит оснащение обычного ноутбука набором мультимедиа-устройств? Попробуем просчитать два варианта, соответствующих разным уровням запросов пользователя.

Набор 1 (экономный) включает в себя привод DVD-ROM, TV-тюнер USB, микрофон, USB-колонки и беспроводную мышь в качестве ПДУ:

Устройство	Марка	Ориентировочная цена
Привод	ASUS SCB-2424V-U	\$150
Колонки	TRENDnet TA-103S	\$37
Микрофон	PANASONIC RP-VC150E-K	\$10
TV-тюнер	Canopus KTVX1000USB	\$100
Беспроводная мышь	Defender 1480	\$37
Итого		\$334

Набор 2: пишущий DVD-привод, высококачественные цифровые колонки или звуковая карта (используется стационарная акустика), микрофон, веб-камера, TV-тюнер PC Card и ПДУ.

Устройство	Марка	Ориентировочная цена
Привод	I/O Magic Slim DVD Rewritable Drive	\$200
Аудиокarta или колонки	Sound Blaster Audigy 2 NX или Altec XT1	\$100
Микрофон	PANASONIC RP-VC150E-K	\$10
TV-тюнер	TerraTec Cinergy 400	\$120
ПДУ	TARGUS WIRELESS PRESENTER	\$53
Камера	Logitech QuickCam	\$50
Итого		\$533

Несколько слов о мультимедиа вообще

Что такое мультимедиа? По поводу происхождения этого слова до сих пор нет полной ясности. Первая часть — «мульти» (т.е. «много») — всем понятна. А вот толкований слова «медиа», несмотря на широкое его распространение, больше чем достаточно. Современные словари дают перевод слова media с языков романской группы как «средний», «средство», «среда». Часто это слово употребляется как синоним понятия «средства массовой информации». Возможно, наиболее точно передает значение media однокоренное с перечисленными слово «посредник». Между человеком и окружающей средой, при передаче информации. Значит, «мультимедиа» — это совокупность нескольких «посредников», способов связи между людьми и миром.

Некоторые психологи озабочены тем, что с развитием мультимедиа мозг человека теряет образность мышления. Он получает уже готовые образы и самостоятельно не додумывает полученную информацию. Разумеется, при использовании мультимедийных методов резко возрастает скорость обучения, но растет и стандартность мышления (до фильма «Властелин колец» все представляли хоббитов по-разному), что хорошо далеко не всегда. Насколько обоснованы эти опасения, покажет время. Но сегодня никто не может отрицать, что сочетание нескольких «посредников» при обмене информацией значительно ускоряет работу и делает отдых более приятным и насыщенным.

жий по размерам и форме на USB флэш-драйв, вставляется в соответствующий порт ноутбука, не требуя дополнительного крепления. К антенному разъему, снабженному резьбой, можно присоединить телескопическую антенну или антенный кабель. Цена устройства — около \$100.

ПДУ

Необязательное, но очень удобное устройство, позволяющее наслаждаться мультимедиа-приложениями в полной мере — пульт дистанционного управления. Обычно входит в комплект поставки мультимедиа-ноутбука, но можно приобрести и отдельно. Примерно \$50 стоит Targus Wireless Presenter от известного производителя мобильной периферии Targus (www.targus.com). Изначально проектировался для проведения мультимедиа-презентаций (в него даже вмонтирована лазерная указка),



ПДУ Targus Wireless Presenter

но с успехом может выполнять функции беспроводной мыши и ПДУ для управления звуковыми и видео-приложениями. Большинство команд с Targus Wireless Presenter отдается нажатием на большую круглую четырехпозиционную кнопку. Для связи с ноутбуком в USB-порт компьютера устанавливается миниатюрный радиоприемник, обеспечивающий соединение на расстоянии до 10 м. Дешевле и проще осуществлять дистанционное управление компьютером при помощи обычной беспроводной мыши. Такой, например, как Defender 1480 (www.defender.com) за \$32. Принимающий модуль можно установить в USB-порт ноутбука или разъем PS/2. Любопытно, что подзаряжать батареи автономной мышки можно тремя способами: при помощи сетевого адаптера, через USB-порт компьютера или кабель, подключаемый



Беспроводная мышь Defender 1480 и приемник



к приемнику мыши. В последнем случае мышкой можно работать как обычным проводным устройством. К недостаткам применения мыши как ПДУ относятся потребность в некой поверхности, по которой ее нужно водить, и небольшой радиус действия приемника — не более 2-3 м. Но, кстати, на большем расстоянии указателя на экране можно и не заметить.

Вывод

Применение дополнительных устройств способно почти любой достаточно мощный ноутбук превратить в мультимедиа-центр. При этом стоимость системы может оказаться меньше специализированного мобильного компьютера, а возможности будут в чем-то даже превосходить. Каждый пользователь может самостоятельно подобрать компоненты исключительно под себя. Кроме того, составляющие части мультимедиа-системы можно приобретать не все сразу, а постепенно. Конфигурация такого ноутбука легко изменится в широких пределах. Важно лишь внимательно следить за соответствием требований периферии параметрам ноутбука и наличием нужных интерфейсов.



Добавим стоимость того или другого набора к цене бюджетной модели ноутбука, например, Optima A140 от российской марки MaxSelect (www.maxselect.ru) — процессор VIA Antaur/1 ГГц, ОЗУ 128 Мб, HDD 20 Гб, дисплей 14" — которая в приведенной комплектации составляет \$668. Получим цену мультимедийной мобильной системы, приблизительно \$1000 или \$1200. Даже если оснастить дооригинальным мультимедийным

набором ноутбук с дисплеем 15", например, MaxSelect Optima E500 (Celeron/2.4 МГц, ОЗУ 256 Мб, HDD 40 Гб) ценой в \$969, результирующая сумма — около \$1500 — заметно ниже цен ноутбуков, указанных в начале статьи.

Если характеристики ноутбука заметно ниже требуемых для работы с внешними мультимедиа-устройствами, необходимо провести апгрейд, стоимость которого также легко рассчитать:

Устройство	Марка	Ориентировочная цена
Жесткий диск	IBM или Fujitsu 40 Гб	\$100
Модуль оперативной памяти	Kingston, 256 Мб	\$55
Адаптер	IOGEAR GPU202 2-Port	\$40
PC Card - USB		
Итого		\$195

Выбираем

Автор: Михаил Дерновский, Дмитрий Карасев

В бой идут одни старики

Групповое тестирование карт стандарта CompactFlash

В прошлом номере журнала мы провели доскональное тестирование карт памяти формата SecureDigital. Теперь настала очередь группового теста карт стандарта CompactFlash. Недавно данному стандарту «стукнуло» десять лет, но к этой знаменательной дате юбиляр подошел в совершенно разбитом состоянии. Все-таки, с того момента, когда небезызвестная Sandisk представила обществу первую карту памяти, на рынке многое успело измениться.

Если изначально стандарт CF разрабатывался для использования в ноутбуках и цифровых камерах, то с массовым появлением доступных наладонников CompactFlash пришлось осваиваться на непривычном для нее «компактном» рынке. CF-карты стремительно прогрессировали, пройдя долгий путь от 8-16 Мб модулей до нынешних 8 Гб «титанов». Скорость тоже ощутимо подросла — с 1x (150 Кб/с) в первых картах данного стандарта до 100x в современных профессиональных CF-картах.

Для данного стандарта было разработано множество различных периферийных устройств — от цифровых камер до GSM/GPRS-модулей. В общем, дела CompactFlash шли весьма и весьма неплохо. Карты стандарта Sony MemoryStick были слишком дорогими для использования на массовом рынке, а SD-карты не годились в конкуренты из-за отсутствия подходящей периферии, разработанной в данном форм-факторе. Но, как гово-

рится, все течет — все меняется, и с уменьшением размеров наладонников громоздкий CompactFlash со своим 50-штырьковым разъемом стал тормозить развитие индустрии в сторону миниатюризации мобильных устройств.

Естественно, во времена, когда счет общего веса устройства идет на граммы, а лишний миллиметр в толщине наладонника грозит навсегда опозорить компанию, CompactFlash тихо «ушли» с рынка КПК, заменив на куда более компактный SD. Тем более, что благодаря режиму SDIO за последний год на рынок вышли десятки различных периферийных устройств для данного разъема — от телефонных модулей до GPS-систем.

Но CompactFlash и не думает сдаваться. Сейчас карты данного формата занимают львиную долю на рынке аксессуаров для цифровой фотографии. Поэтому ни в этом году, ни, как минимум, еще лет 5 CF-карты никуда не исчезнут. А топовые наладонники по-прежнему нельзя будет себе

представить без двух слотов расширения — ведь за простоту просмотра цифровых фото на экране КПК покупатель готов смириться и с немалой ценой подобных решений, и с их громоздкостью.

Для тестирования мы отобрали 10 карт от различных производителей. Среди них есть как продукты таких монстров как Kinston, Apacer и Transcend, так и новички российского рынка в лице карт от Digma. Естественно, нам хотелось как можно тщательнее протестировать и оценить все имеющиеся устройства. С этой целью была разработана следующая схема тестирования.

Скоростные характеристики карт памяти замерялись с помощью двух популярных тестовых пакетов: AIDA 32 v.3.90 и SiSoftware Sandra Lite 2005.SR1. Тестирование проводилось на кард-ридере OTi 8-in-1 USB 2.0. Помимо скорости были оценены следующие параметры: качество исполнения, соответствие цене и срок гарантии.

■ Редакция журнала «Мобильные компьютеры» благодарит компании «Ак-Цент» (www.ak-cent.ru) и «Мерлион» (www.merlion.ru) за предоставленное на тестирование оборудование

Digma

\$21

256 Мб (40x)

Digma — новая российская торговая марка, под которой производятся флэш-карты и диски, адаптеры и кардридеры, жесткие внешние диски и MP3-девайсов, а также широкий спектр коммуникационных устройств. Нас, как российский журнал, посвященный мобильной тематике, безмерно радует, что на рынке постепенно появляются коренные, российские бренды. И пусть они пока торгуют OEM-продукцией, по крайней мере на цене устройства российский лейбл сказывается весьма положительно. Радует и срок гарантии — 1 год.



Несмотря на «ура-патриотические» настроения в редакции, нам удалось собрать волю в кулак и отнестись к данному устройству «как ко всем». Оформлена карточка весьма приятно, а светлый фон лицевой наклейки позволяет наносить на нее всяческую полезную информацию. В итоге, помимо предназначенной для записей задней части, в нашем распоряжении и роскошная «обложка», на которой можно маркером подписать все, что душе угодно. Как говорится, пустячок, а приятно. Жаль только, что сама наклейка прилеплена довольно небрежно, с явно заметными пузырями. Не порадовало и то, что отверстия разъема прямые и выполнены без фасок — при установке карты можно погнуть ножки разъема.

Что касается результатов тестирования, то здесь Digma 256 Мб проявила себя не очень хорошо — по результатам Sandra и AIDA, она немного отстает от конкурентов среди карт 40x. По результатам теста Sandra видно, что основная проблема данной карточки заключается в слабом росте производительности при копировании файлов размером свыше 64 Мб. Явные проблемы заметны и при анализе графиков теста Random Write пакета AIDA 32 — скорость записи очень сильно «скачет». При чтении же информации Digma ни в чем не отстает от других карт. В итоге имеем довольно крепкого «среднячка» по весьма привлекательной цене.

МС оценивает

Скорость	9 из 10
Качество исполнения	9 из 10
Цена	7 из 10
Гарантия	12 мес

Digma

\$40

512 Мб (40x)

Карта памяти поставляется в довольно симпатичном блистере, содержащем массу полезной информации на родном языке, что выгодно отличает Digma от «иногородних» конкурентов, для большинства из которых русификация заключается в наклеивании на блистер маленькой этикеточки с надписью: «Memory card xxxx. Страна происхождения: xxxx. Срок годности: x месяцев». Но вот над вскрытием данного блистера нам пришлось изрядно попотеть. Запакована карта на совесть, и открыть ее не удалось даже кухонным ножом. Слава тому, кто придумал ножницы.

Естественно, дизайн карты ничем не отличается от «младшей сестры» — та же оранжево-синяя наклейка, те же «плавающие» под ней пузыри. Будем надеяться, что звезды встали в неправильную комбинацию в тот момент, когда мы брали карты на тестирование. Интересно, что 512 Мб карточка лежит в чехле, отливаемом благородной синевой, в то время как 256 Мб модель покоится в чехле белого цвета. Получается такая цветовая дифференциация на «больших» и «маленьких». Жаль, что и у более емкой карты фасок на разъеме нет.



Тесты на скорость чтения-записи дали весьма неплохие результаты. Средняя скорость чтения — 7,7 Мб/с (52x), а скорость записи составляет 5,2 Мб/с (35x). В целом, карта соответствует заявленной скорости и благодаря быстрой работе с файлами размером свыше 64 Мб, лишь чуть уступает «болиду» PQI F1. А вот скорость доступа к данным (1,1 мс) трудно назвать выдающейся — она больше, чем у большинства протестированных карт. График случайной записи такой же нелинейный, с ярко выраженными пиками и провалами, как и у Digma 256. Именно по этому параметру Digma довольно серьезно отстает от PQI F1. Хотя при скорости записи в 5 с лишним мегабайт отставание в 300 Кб/с в реальных задачах можно и не заметить.

МС оценивает

Скорость	7 из 10
Качество исполнения	7 из 10
Цена	9 из 10
Гарантия	12 мес

PQI HS

\$24

256 Мб (24x)

Эта карта является представителем прошлого поколения CF-накопителей и работает со скоростью 24x. На ее примере мы решили проверить, насколько реально возросла скорость работы карточек за последний год и стоит ли обладателям старых моделей немедленно бежать в магазин за «обновкой». Кстати, PQI HS 256 Мб можно без проблем найти в продаже и в наши дни высоких скоростей и сверхсовременных технологий.



Оформление карточки достаточно стандартное — крупная цифра «256» на передней части и умильная надпись близ стрелки, указывающей на направление установки карты — Insert this end. Да-а, те времена, когда карточки памяти были диковинкой, прошли вместе с подобными подписями. Заднюю часть карточки можно использовать для рукописных заметок, вот только, в отличие от других участников тестирования, под записью отведена лишь пара строчек.

Тесты на скорость чтения нас приятно удивили. По тесту AIDA 32 «старичок» идет ноздря в ноздю с гораздо более современными моделями, уступая им лишь при последовательной работе с секторами. Видимо, производители нашли способ борьбы с «плавающей» скоростью чтения. Но утратили знания о повышении скорости записи при работе с небольшими файлами — здесь, по результатам теста SiSoftware Sandra, PQI HS 256 Мб в 6–10 (!) раз превосходит своих более скоростных собратьев. Причем, это преимущество сохраняется вплоть до отметки в 256 Кб. При работе с большими файлами PQI уступает 40-скоростным картам. Тест AIDA 32 дает среднюю скорость записи в 3,8 Мб/с (25x), что очень похоже на правду.

Ровный график записи теста AIDA 32 позволяет рекомендовать данную карту, прежде всего, для использования в КПК — именно в этих устройствах умение быстро записывать массу небольших файликов найдет себе достойное приращение.

МС оценивает

Скорость	9 из 10
Качество исполнения	9 из 10
Цена	7 из 10
Гарантия	12 мес

Выбираем

PQI F1 \$26 256 Мб (40x)

Представитель скоростной линейки F1 CompactFlash-карт от PQI является прямым конкурентом моделей Digma и Kingston. Конечно, до известности Kingston тайваньской компании PQI еще далеко, но и понапе ее назвать сложно. На данный момент PQI выпускает множество различных видов продукции: от карт и модулей памяти до карманных видеопроекторов. На все свои карточки PQI дает 5 (!) лет гарантии. Но, как это ни печально, российские реселлеры ее продукции подменяют фирменную гарантию на свои «6 месяцев»...

Нам понравился внешний вид карточки — большая надпись «F1» на синем фоне смотрится весьма стильно, но общее впечатление портят всего три строчки, отведенные под рукописные заметки. Список фотографий здесь точно не поместится, а вот пару-тройку слов можно написать без проблем. Коробочка выполнена из стильного синеватого пластика.



Несмотря на свой довольно приличный возраст (выпуск карт линейки F1 начался еще в начале 2003 года), PQI F1 подтвердила свое гоночное название. К нашему немалому удивлению, эта карта уверенно обошла на тестовых «поворотах» всех своих конкурентов — карты от Digma и Kingston, умудрившись во всех тестах Sandra 2005 обойти даже сверхсовременные Apacer Photo Steno II и Steno II Pro. Средняя скорость чтения составила 7,9 Мб/с (54x), а записи — 5,5 Мб/с (37x) по тесту AIDA 32. Результаты Sandra 2005 показывают линейный рост скорости записи с увеличением объема передаваемых файлов, а в тесте на предварительную запись PQI F1 превзошла все карты, участвующие в данном тесте, на 20 с лишним процентов. Видимо, причина такой феноменальной производительности — в самом малом времени доступа к файлам — 0,6 мс, что почти в 2 раза меньше, чем у Digma 512 Мб.

В целом, такие великолепные результаты тестирования вкпе с довольно низкой ценой позволяют рекомендовать данную карту к покупке всем, кто хочет иметь скорость без компромиссов и готов мириться с «небрендовым» названием карточки. Тем, кому 256 Мб будет мало, советуем обратить внимание на другие карточки линейки F1, у них схожая производительность.

МС оценивает	
Скорость	9 из 10
Качество исполнения	8 из 10
Цена	9 из 10
Гарантия	6 мес

Canon \$29 32 Мб (24x)

Изрядно удивленные результатами старенькой PQI HS 256 Мб, мы решили выяснить, наконец, действительно ли все старые 24x-карты работают с файлами малого размера быстрее нового поколения карт. Для разрешения наших сомнений мы решили протестировать стандартную карту Canon CF 32 Мб, которая идет в комплекте с многими фотоаппаратами данной фирмы. Ее тестирование также должно ответить на вопрос, какой выигрыш в производительности получают владельцы фотоаппаратов, заменив комплектную карточку на продукт стороннего производителя.



По качеству изготовления и дизайну продукт от Canon можно смело назвать эталонным. Стильный дизайн лицевой наклейки, разливочная под заметки задняя часть карты и долгожданные фаски на отверстиях разъема. Благодаря им, вы никогда не погнете ножки на фотоаппарате или в КПК, и он дольше прослужит верой и правдой. В целом, хочется сказать «браво» инженерам Canon, уделившим столько внимания мелким деталям.

При чтении файлов карта показала весьма неплохие результаты, практически ни в чем не уступая конкурентам с заявленной скоростью обмена 40x — 7,1 Мб/с. График теста AIDA 32 более-менее ровный, с непонятным обрывом после 80%. Такая же «пропасть» наблюдается и в тесте на запись. Видимо, дело в большой системной области — при номинальном объеме карточки в 32 Мб реальный объем составляет всего 24, вероятно, эти «пропавшие» 8 Мб и дают резкий обрыв в результатах тестирования.

А вот при записи картина складывается далеко не радужная. При работе с файлами объемом менее 256 Кб вновь наблюдается неоспоримое преимущество карт 24x над более шустрыми собратьями (что и требовалось доказать). А вот как только размер файла переваливает за эту отметку, все становится на свои места. На самой нижней ступени пьедестала. Средняя скорость записи составляет жалкие 1,7 Мб/с, что в несколько раз меньше, чем результаты других карт. И это на Западе продают за \$29?! Занавес.

МС оценивает	
Скорость	3 из 10
Качество исполнения	10 из 10
Цена	3 из 10
Гарантия	6 мес

Kingston \$34 512 Мб (24x)

Несмотря на спад продаж CF-карт, известная компания по производству памяти самых разных форм и размеров не собирается уходить «в сумрак». Ведь пока его емкости хватает всем производителям.



Упакована модель так, как и положено продуктам Kingston: в коробочку из мягкого пластика и блистер, перетянутый лентой-наклейкой и единственной «объяснительной запиской» в отдельном гнезде. Такая упаковка выглядит довольно «богато» и многим придется по душе — никаких излишеств, пачек рекламных листовок — чувствуется скрытая мощь крупной компании. На задней стороне карты есть поле для записей — приятное дополнение к имиджу презентабельной карты. В комплекте идет также корочка под карту с местом под память стандарта SD/MMC. Зажимы гнезда оказались слишком тугими — чтобы вынуть драгоценный кусочек пластика, нужно потратить немало усилий. Также хочется отметить, что при размещении памяти в гнезде MMC возникает ощутимый люфт, так что хранение двух карт в одной коробке будет менее удобным.

Чтение с карты происходит более-менее стабильно как при потоковом, так и «случайном» чтении. График записи оказался на удивление стабильным. К сожалению, скорость чтения — цена всей этой стабильности. Она безнадежно (почти в два раза) отстает от конкурентов. Этому есть оправдание — сама линейка карты была выпущена уже довольно давно, к тому же в ней используются технология MLC, имеющая свои плюсы и минусы. Низкая стоимость покрывается не менее низкой скоростью чтения. Скорость записи, впрочем, держится на вполне приличном уровне.

Скорее всего, этот экземпляр Compact Flash будет нормально себя чувствовать в технике, не особо требовательной к скорости. Также он подойдет владельцам устаревших мобильных устройств, ибо сегодня не все могут щеголять топовыми моделями. Цена же этого накопителя равна примерно \$30.

МС оценивает	
Скорость	4 из 10
Качество исполнения	7 из 10
Цена	7 из 10
Гарантия	12 мес

Kingston \$67

1024 M6 (24x)

Мы включили в тест две карты одной линейки. Сделано это для того, чтобы посмотреть, велики ли отличия в скорости при изменении объема карточки памяти. В таких случаях дело, как правило, ограничивается лишь небольшими различиями, больше обусловленными работой кард-ридера, чем реальной скоростью флэшки. Однако в нашем тестировании дело обстоит иначе. Причем, скорости карт одной линейки серьезно разнятся как у протестированных образцов от Digma, так и у карт производства Kingston...



Внешний вид карты остался тем же. Все та же наклейка, те же размеры, та же поставка. А различия, собственно, кроются внутри. Посмотрев результаты теста, вы легко обнаружите, что, несмотря на родство двух карт, данный образец считывает информацию существенно быстрее. За это приходится платить — увы, но чтение данных со «старшего брата» происходит менее стабильно, нежели с образца емкостью 512 Мб. Разрослось и место, отведенное системной области, но различие в полмегабайта для таких объемов практически незаметно.

Придется признать, что эта линейка карт исчерпала свои возможности. MLC-чипы, активно использующиеся различными фирмами-изготовителями, уже не может обеспечивать то быстродействие, что диктует время. Хотя при их использовании понижается стоимость самой карты, минусы сводят на нет все преимущества.

На рынке высокоскоростных карт памяти устаревшие модели быстро теряют в стоимости. И все же, даже сейчас Kingston стоит ненамного дешевле конкурентов, несмотря на свои очевидные минусы, и цена эта составляет примерно \$60–70. Слишком дорого для карты «вчерашнего дня». Да и подобная «асинхронность» чтения и записи наводит на мысли, что Canon и Kingston сговорились принудить пользователей мобильных устройств больше времени уделить чтению, а записью чего-то своего заниматься лишь под дулом пистолета. Ибо по-другому с такой скоростью работать не захочется. Тем более на карте емкостью в 1 Гб.

оценивает	
Скорость	4 из 10
Качество исполнения	7 из 10
Цена	6 из 10
Гарантия	12 мес

Kingston \$38

Elite Pro 512 M6 (40x)

Как только компания Kingston столкнулась с активной деятельностью молодых компаний на рынке карт памяти, стало ясно, что «так жить нельзя», и прошлая линейка флэш-карт уже вряд ли сможет обеспечить нужную скорость работы. Вскоре после этого на поле боя с конкурентами вышла «подмога» в виде серии карт Elite Pro. Как всегда, производитель обещает большую надежность, лучшее быстродействие и прочие блага, которые обычно требуют от карт памяти. Так ли это или нет, нам и предстоит узнать.

Упаковка осталась неизменной — тот же пластик и блистер. Изменения коснулись лишь самой карты, которая сменила цвет с оранжевого на синий и обзавелась наклейкой Hi Speed — вот и все внешние отличия.



Отличия внутренние гораздо приятнее, а, главное, полезнее внешних. И по скорости чтения, и по записи данная карта сильно обгоняет своих предшественников, да и в пределах нашего теста показывает далеко не самые последние результаты. Отличия особенно заметны при работе с большими объемами данных. Диаграмма чтения и записи показывает, что стабильность у этого образца высоких технологий существенно возросла по сравнению с прошлой серией — на графике нет неожиданных провалов и подъемов. Скорость чтения Elite Pro достигла 8,02 Мб/с, а вот по записи Elite Pro чуть уступает более старым моделям того же производителя — всего лишь 7,3 Мб/с.

Еще одно преимущество данной карты — меньший размер системной области, которую Kingston умудрилась сжать до 3,12% от общего объема. Это внушительный показатель, особенно на флэш-картах такого немого объема.

Данная карта будет хорошо работать во всех видах устройств, поддерживающих стандарт CompactFlash. Она обеспечивает отличную скорость работы с практически любыми объемами файлов, сохраняя при этом неплохую стабильность. Цена, к слову, не превышает разумных пределов, оставаясь на уровне примерно \$38.

оценивает	
Скорость	9 из 10
Качество исполнения	7 из 10
Цена	9 из 10
Гарантия	12 мес

Apacer Photo \$56

Steno II 512 M6 (66x)

В своей серии карт Photo Steno компания Apacer сделала ставку на непревзойденную скорость. Эти карты стали победителями в скоростных показателях по итогам прошлого года. Естественно, прогресс не стоит на месте — теперь выпущена вторая линейка, названная Photo Steno II. Напомним, что заявленная скорость «протой» Steno II составляет 66x, а Steno II Pro щеголяет номиналом в 100x — воистину впечатляющие показатели! Некоторые кард-ридеры до сих пор не поддерживают таких скоростей, поэтому перед покупкой этих карт нелишним будет обзавестись CF-IDE-адаптером.



Сами карты заметны издали — яркая и большая упаковка сразу привлекает к себе взгляд. Большая коробка, вопреки ожиданиям, скрывает в себе лишь карту, чехол к ней и сопроводительную информацию, напечатанную на задней стороне. Хочется также выразить радость по поводу самого способа упаковки — спайка проводится не сплошь по всему периметру, а отдельными точками в основных местах. Прощайте ножницы и уколы об острые обрезки блистера!

Коробочка для карты, в соответствии с веяниями моды, несет в себе также гнездо под SD/MMC-карты, которые, однако, могут располагаться на своем месте только в одном положении — контактами вверх, что не совсем безопасно и надежно.

Вопреки статистическим данным на обложке, обещающим скорость чтения на уровне 10 Мб/сек, а записи — 9 Мб/сек, реальные показатели далеко не так оптимистичны. Но даже несмотря на это, данная карта является одной из самых скоростных в нашем тесте. График чтения проходит ровно, изредка падая до скорости порядка 6,6 Мб/с. А вот график записи получился неоднородным, иногда проваливаясь аж до отметки в 2 Мб/с. Средняя скорость чтения составила 8 Мб/с (53x), а скорость записи еле дотягивает до 48x и составляет чуть больше 7,1 Мб/с.

Данная карта подойдет для быстрой техники, например для цифровых фотокамер или мультимедиа-комбайнов. А вот раскошелиться на нее придется порядочно — за Photo Steno II требуют порядка \$60.

оценивает	
Скорость	9 из 10
Качество исполнения	7 из 10
Цена	9 из 10
Гарантия	12 мес



Выбираем

\$67

Apacer Photo

Steno II Pro 512 Мб

(100x)

Достаточно молодая компания, завоевывающая все большую часть российского рынка флэш-памяти, не остановилась на своих текущих достижениях. Выпустив линейку CF-карт под названием Photo Steno II, по прошествии некоторого времени компания произвела на свет профессиональную разновидность этой же линейки, имеющую номинал скорости 100x. В рекламных проспектах обещались поистине невероятные скорости чтения/записи, почти втрое превышающие «стандартные CompactFlash-карты». На практике, как водится, все иначе. Поэтому данная карта и попала в наш тест.



Стиль упаковки изменился только отчасти: вызывающий красный цвет (видимо, намекающий на высокую скорость) был сменен на спокойный синий. Изменилось обозначение номинальной скорости, плюс добавилась картинка цифрового фотоаппарата, что окончательно обозначает целевую технику для использования этой карты памяти. Ни для КПК, ни даже для использования в качестве переносного хранилища информации такая скорость не нужна.

Процесс тестирования полностью «разоблачил» карту. На практике скорость работы лишь слегка превосходила аналогичные показатели другой карты той же серии, имеющей номинал в 66x, а в некоторых случаях они шли «ноздря в ноздрю». Правда есть одно «но» — стабильность работы в данной карточке повысилась. В пределах всего теста карта показала себя с положительной стороны — приличная скорость чтения и записи и стабильная работа прекрасно уживаются друг с другом.

И все же, мало верится, что это и есть те 15 Мб/с, обещанные фирмой-изготовителем. Хотя объяснение этому имеется — данная серия карт слишком быстра для основной массы современных устройств. Кард-ридеры с интерфейсом USB 2.0 на сегодняшний день просто не поддерживают такие скорости. Выходом из этого положения может послужить приобретение CF-IDE-адаптера, расширяющего скоростные возможности карты памяти.

Эти карты стоит покупать исключительно «на вырост» — с прицелом на будущее. Цена же за такой экземпляр накопителя данных составит около \$70–75.

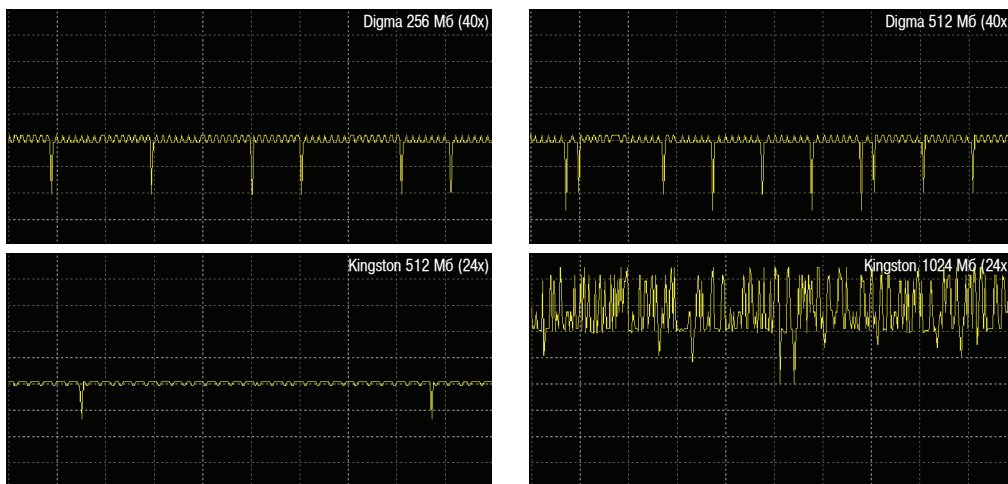
MC оценивает

Скорость	10 из 10
Качество исполнения	8 из 10
Цена	6 из 10
Гарантия	12 мес

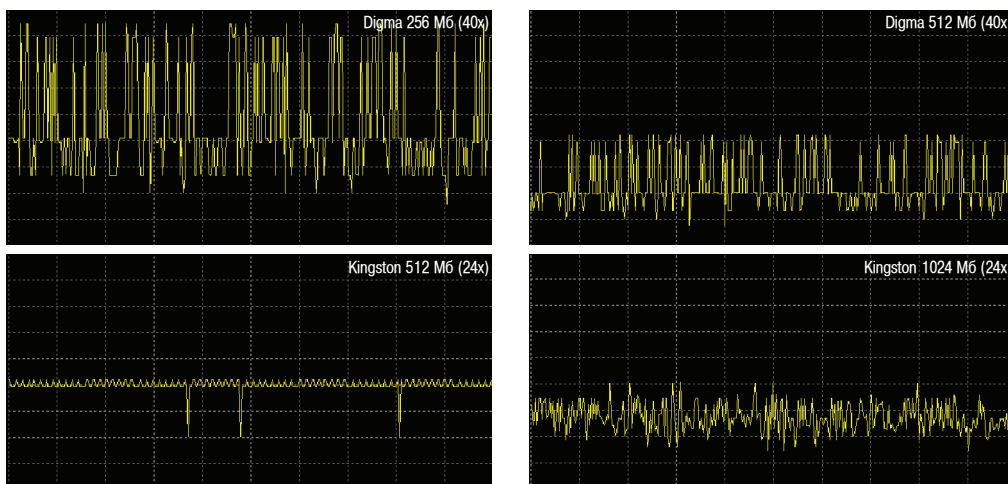
Итоговая таблица

	Digma 256 Мб	Digma 512 Мб	PQI 256 Мб	PQI F1 256 Мб	Canon 32 Мб	Kingston 512 Мб
Linear read, Мб/с	7,75	6,97	5,79	7,79	6,34	3,69
Quick linear read, Мб/с	7,91	7,93	7,84	7,9	7,88	4
Random read, Мб/с	7,93	7,84	7,87	7,95	7,87	3,99
Access time, мс	0,8	1,1	0,9	0,6	0,8	1
Linear write, Мб/с	5,81	5,4	3,75	6,12	1,56	7,11
Random write, Мб/с	4,61	4,67	3,93	4,99	1,94	7,96
Чтение 512В файлов, Кб/с	429	427	381	525	455	262
Запись 512В файлов, Кб/с	3,6	3,6	31	4	13	19
Чтение 32кВ файлов, Кб/с	6294	6276	4863	6613	5707	3061
Запись 32кВ файлов, Кб/с	226	229	1303	289	610	1207
Чтение 256кВ файлов, Кб/с	7454	7454	5649	7654	6874	3648
Запись 256кВ файлов, Кб/с	1412	1417	2803	1668	1382	4134
Чтение 2МВ файлов, Кб/с	7475	7509	5700	7748	6929	3721
Запись 2МВ файлов, Кб/с	2833	2833	3174	3345	1570	4847
Чтение 64МВ файлов, Кб/с	7646	7646	5461	7646	–	3277
Запись 64МВ файлов, Кб/с	3277	4369	3277	4369	–	5461
Многokратная перезапись сектора, Кб/с	255	251	287	140	79	71
Последовательная запись сектора, Кб/с	250	246	282	833	82	272
Случайная запись сектора, Кб/с	12	11	34	20	79	77

Графики AIDA 32: случайное чтение



Графики AIDA 32: случайная запись

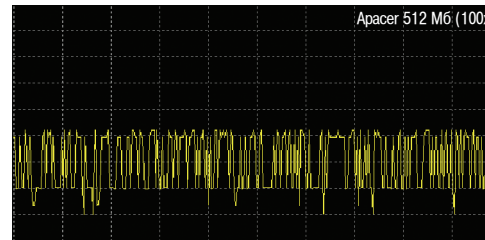
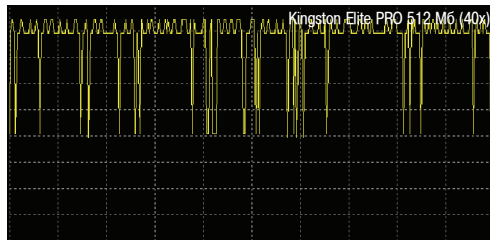
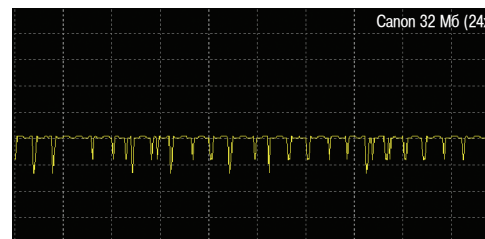
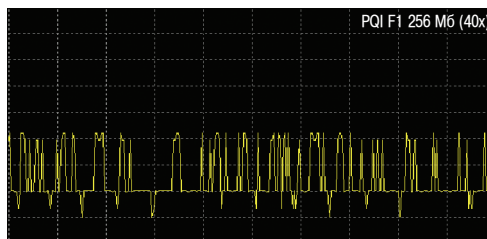
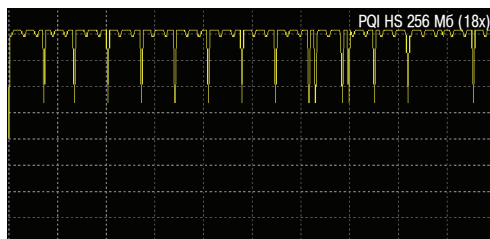
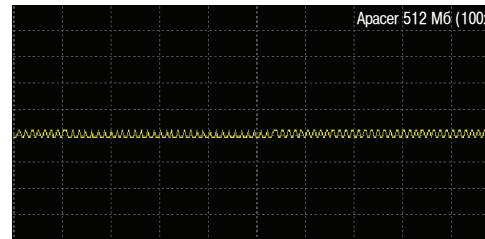
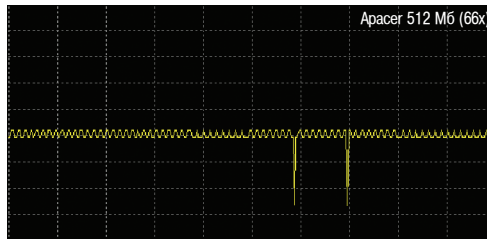
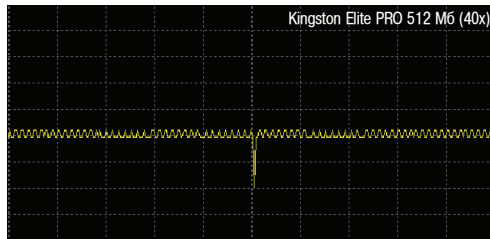
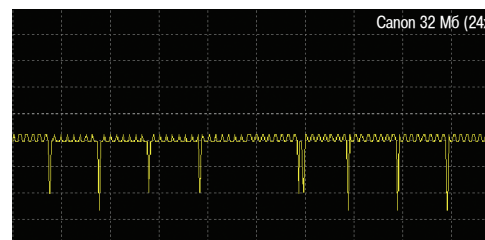
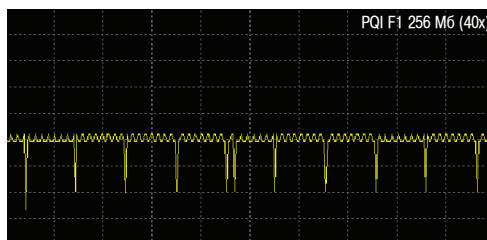
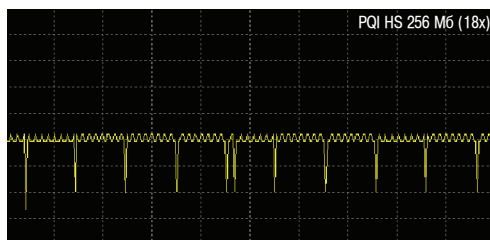


МС оценивает:



По итогам тестирования мы выбрали победителей в двух «весовых» категориях – до 256 Мб и выше 256 Мб. Победителем в группе «до 256 Мб» стала карточка PQI F1 256 Мб, показавшая лучшие результаты среди всех протестированных карт ее весовой категории и лишь немного уступившая второму нашему победителю – Apacer Steno II. Обе карточки являются не только самыми быстрыми среди всех протестированных экземпляров, но и лидируют по соотношению цена/качество.

Kingston 1024 M6	Kingston Elite Pro 512 M6	Apacer Photo Steno II 66x 512 M6	Apacer Photo Steno II 100x 512 M6
5,48	7,47	7,65	7,81
6,57	4	8,02	7,96
6,74	8,02	7,99	8,02
1,3	0,9	1	0,9
1,65	7,13	7,61	7,86
1,35	7,62	6,56	6,04
265	272	261	266
1,4	8	3	3
3578	5385	5509	5535
85	473	187	183
5431	7108	7543	7475
499	2560	1259	1233
5598	7339	7817	7782
444	4608	2014	1946
5461	7646	7646	7646
1092	5461	4369	4369
118	205	18	18
451	631	565	586
5	39	18	18





Авторы: Антон Большаков, Михаил Леонов, Станислав Куприянов

Часть 2

Зачем нам такие большие уши?

Тестирование современных Bluetooth-гарнитур



В прошлом выпуске «Мобильных Компьютеров» мы затеяли тестирование беспроводных Bluetooth-гарнитур. Пришло время завершить начатое — в сегодняшнем тестировании участвует девять гарнитур от различных производителей. Как и прежде, все они подключались к пяти самым современным смартфонам. Затем измеря-

лось расстояние от аппарата, на котором собеседника еще хоть как-то можно понять, оценивалось качество связи и передачи голоса, устойчивость к помехам и преградам, а также время автономной работы. Само собой, не последним фактором для оценки послужили внешний вид и эргономика устройства.

Подумать только, всего лишь два-три года назад беспроводные Bluetooth-гарнитур казались чем-то запретным, невероятно дорогим и отчасти экзотическим. Их производством занималась одна-единственная компания — Sony Ericsson.

Выбор покупателя был ограничен всего-навсего несколькими моделями, да и те расценивались как имиджевые аксессуары и стоили баснословных денег. Сегодня ситуация изменилась — выпуском беспроводных «наушников» занимаются все известные производители мобильных устройств. Зайдя в салон сотовой связи, покупатель может выбрать гарнитуру от Nokia, Motorola и даже Samsung. Между тем, лидирующие позиции по-прежнему занимает корпорация Sony Ericsson. Гарнитур упомянутой марки наделены поистине уникальными возможностями. Так, одни модели способны самостоятельно отыскивать мобильный телефон с включенным адаптером беспроводной связи и посылать запрос на соединение, другие — поддерживают фирменную технологию шумоподавления и информируют

пользователя о разряде батарей при помощи специальных тоновых сигналов.

Важно сказать, что Bluetooth-гарнитур утратили статус заведомо дорогих имиджевых устройств — отныне решающее значение играют эргономика, время автономной работы, качество связи и конечная стоимость аксессуара. А потому, рассматривая ту или иную модель, мы не будем заострять внимание на технических характеристиках. Как правило, функциональные возможности гарнитур зависят от смартфона или же коммуникатора. Однако не всегда — например, Jabra BT 250V обладает уникальной возможностью вибровызова. Жаль, что данная модель так и не попала к нам в руки.



Соединяемся

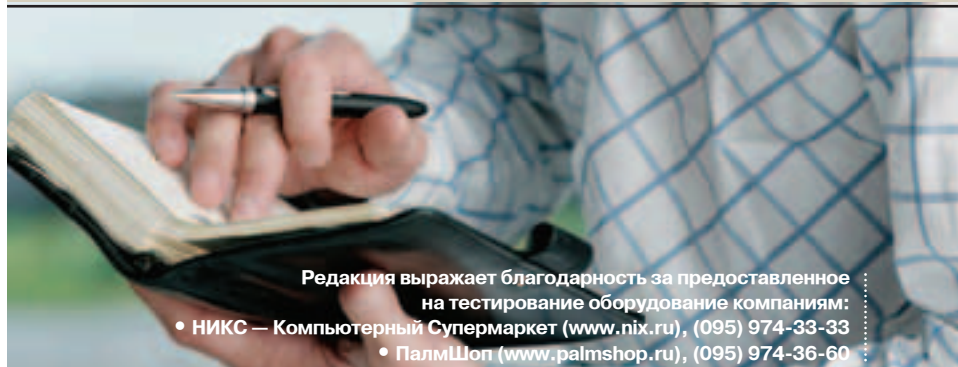
Подключить беспроводную гарнитуру к смартфону достаточно просто. Для начала следует активировать адаптер Bluetooth при помощи соответствующего пункта меню, затем включить девайс и перевести в режим обнаружения. Подавляющее большинство моделей оборудовано двумя функциональными кнопками — одновременное нажатие и удержание их в течение нескольких секунд переведет гарнитуру в упомянутый режим. Осталось лишь создать список доверенных устройств. На этом шаге потребуются специальный код авторизации, состоящий, как правило, из четырех символов (по умолчанию «0000», «1234» или «9999»). Более подробную информацию можно обнаружить в прилагаемом руководстве пользователя.



Купить или не купить?!

Некоторые владельцы мобильных устройств задаются вопросом, для чего же нужна телефонная гарнитура? Надо сказать, что это крайне удобная и зачастую незаменимая вещь. За рулем, в дороге и даже на велосипедной прогулке handsfree поможет своему владельцу не отвлекаться понапрасну во время разговора. Если же наушник и микрофон лишит надоедливых проводов, подобное решение можно смело именовать пафосным термином headset.

Стоит ли говорить о том, что размеры современных коммуникаторов, да и некоторых смартфонов создают значительные неудобства. Компактная Bluetooth-гарнитура избавит вас от вышеупомянутых проблем.



Редакция выражает благодарность за предоставленное на тестирование оборудование компаниям:

- НИКС — Компьютерный Супермаркет (www.nix.ru), (095) 974-33-33
- ПалмШоп (www.palmshop.ru), (095) 974-36-60

Bluetake BT400 G2

оценивает
7 из 10

Простота соединения ■ 9
Качество связи ■ 8
Дизайн и эргономика ■ 7
Время работы ■ 7
Соответствие цене ■ 7



Признаться, компания Bluetake прекратила выпуск данной модели, однако она до сих пор находится в свободной продаже. Впечатление от BT400 G2 двоякое. У нас возникли серьезные проблемы с качеством связи на незначительном удалении от аппарата — разговор постоянно прерывался, голос собеседника передавался со значительными искажениями. Также следует посетовать и на эргономику. Раскладная конструкция микрофона довольно надежна, огорчают лишь внушительные размеры и вес гарнитуры. Обрадовало наличие светового индикатора, сигнализирующего о работе Bluetooth и зарядке/разрядке аккумулятора.

Соединение с телефоном не отличается от других гарнитур — нужно лишь удерживать кнопку вызова в течение нескольких секунд. Устройство заработало в связке со всеми смартфонами, а также продемонстрировало хорошее качество связи и отличное время работы от батарей. Важно заметить, что в комплекте поставки BT400 G2 обнаружился миниатюрный компакт-диск с программным обеспечением, каталогом продукции и руководством пользователя на русском языке.

В общем и целом, модель производит не самое лучшее впечатление, компенсировать которое могут только приемлемая стоимость, богатый комплект поставки и длительное время автономной работы.

Модель	Управление вызовом	Голосовой набор	Повторный набор	Дополнительные сведения
Nokia 6600	есть	есть	нет	При беззвучном режиме в ухо подается только один тоновый сигнал. Периодические разрывы связи по вине аппарата
Nokia 7610/6670	есть	есть	нет	При беззвучном режиме в ухо подается только один тоновый сигнал. Периодические разрывы связи по вине аппарата
Sony Ericsson P910i	есть	есть	нет	Работает нормально
Nokia 9500	есть	нет	нет	При беззвучном режиме в ухо подается только один тоновый сигнал

Простота соединения ■ 9
Качество связи ■ 8
Дизайн и эргономика ■ 7
Время работы ■ 10
Соответствие цене ■ 8

оценивает
8,5 из 10

Bluetake BT400 G3

Гарнитура является точной копией своего предшественника. Главное и, пожалуй, единственное отличие заключается в повышенной емкости аккумулятора и увеличенном времени автономной работы. Каким-то чудом инженерам Bluetake удалось продлить период автономной работы батарей аж в два с половиной раза — 10 часов против 4-х при разговоре и 350 супротив 100 в режиме ожидания. В остальном можно смело обратиться к описанию BT400 G2 — все нарекания по поводу качества связи, эргономики и размеров устройства остаются в силе. Но не все так уж плохо. Гарнитура легко крепится за ухо и в отличие от прочих моделей остается там при любых

обстоятельствах. Нельзя обойти вниманием и забавное дизайнерское решение — дополнительные разноцветные панели, установить которые сможет даже неискушенный пользователь.

В техническом паспорте девайса производитель сулит радиус действия до 10 метров, но только на открытом воздухе. Действительно, в пределах одной комнаты работоспособность просто на высоте, тогда как вне комнаты начинаются некоторые проблемы с передачей голоса. Вы удивитесь, но BT400 G3 подойдет для использования в автомобиле. Вряд ли автолюбителя будет сильно беспокоить ее внешний вид и дизайн корпуса.



Модель	Управление вызовом	Голосовой набор	Повторный набор	Дополнительные сведения
Nokia 6600	есть	есть	нет	При беззвучном режиме в ухо подается только один тоновый сигнал. Периодические разрывы связи по вине аппарата
Nokia 7610/6670	есть	есть	нет	При беззвучном режиме в ухо подается только один тоновый сигнал. Периодические разрывы связи по вине аппарата
Sony Ericsson P910i	есть	есть	нет	Работает нормально
Nokia 9500	есть	нет	нет	При беззвучном режиме в ухо подается только один тоновый сигнал

Выбираем

Bluetooth handsfree car kit

MC оценивает
 7 из 10

Простота соединения	8
Качество связи	9
Дизайн и эргономика	6
Время работы	10
Соответствие цене	7



Эту модель мы бы с радостью порекомендовали заядлым автолюбителям. Что тут говорить, всего один просмотр вечерних новостей способен отучить водителя от разговоров по мобильному телефону во время езды. Однако не все любители быстрой езды столь впечатлительны, и предприимчивые производители предлагают все новые устройства громкой связи. Наряду с упомянутыми девайсами в свет выходят и единичные экземпляры автомобильных Bluetooth-гарнитур.

Bluetooth handsfree car kit подключается в гнездо прикуривателя и питается от 12-вольтовой сети автомобиля. На корпусе устройства находятся две кнопки — приема и завершения вызова. Сбоку располагает-

ся колесико для регулировки громкости звонка, а также разъемы для подключения микрофона и наушника. Не забыт и режим громкой связи с собеседником: устройство передает голос абонента без пресловутых помех и звуковых искажений. Оно и верно — подобное решение позволит не отвлекаться от дороги и разговаривать по сотовому часами напролет.

Гарнитура с легкостью заработала с пятью смартфонами. Справедливости ради отметим, что главное преимущество Bluetooth handsfree car kit состоит в возможности подключения к электросети автомобиля, в противном же случае целесообразнее использовать обыкновенную Bluetooth-гарнитуру.

Модель	Управление вызовом	Голосовой набор	Повторный набор	Дополнительные сведения
Nokia 6600	есть	есть	нет	В беззвучном режиме не сигнализирует о звонке
Nokia 7610/6670	есть	есть	нет	В беззвучном режиме не сигнализирует о звонке
Sony Ericsson P910i	есть	есть	нет	Работает нормально
Nokia 9500	есть	нет	нет	В беззвучном режиме не сигнализирует о звонке

Простота соединения	9
Качество связи	9
Дизайн и эргономика	10
Время работы	8
Соответствие цене	10

MC оценивает
 9 из 10

GlobalSat BTH-808

Эта гарнитура завораживает экстравагантным дизайном, аккуратным корпусом и неповторимой эргономикой. Сбоку находится пара миниатюрных кнопочек регулировки громкости вызова, переключения в режим обнаружения или, как вариант, экономии заряда батарей. Третья, большая клавиша, отвечает за прием и завершение разговора, активацию голосового управления, а также переключение на вторую линию. Обработало хорошее качество связи, время автономной работы, высокая функциональность и отсутствие проблем в подключении к смартфонам. На максимальном уровне громкости собеседника слышно даже на очень шум-

ном проспекте. Единственное нарекание к данной модели вызвала передача голоса — по всей видимости, встроенный микрофон обладает низкой чувствительностью. Как бы там ни было, при покупке беспроводной гарнитуры решающее значение имеет соотношение качества, функциональности и стоимости, и тут GlobalSat BTH-808 — на высоте. В качестве приятного дополнения в комплект поставки вошли аккуратный чехольчик, USB-кабель да небольшой шнурок для транспортировки. Можно ли придумать лучшее сочетание стильной беспроводной гарнитуры, эргономичного дизайна и удивительной комплектации?



Модель	Управление вызовом	Голосовой набор	Повторный набор	Дополнительные сведения
Nokia 6600	есть	есть	нет	При беззвучном режиме в ухо подается только один тоновый сигнал
Nokia 7610/6670	есть	есть	нет	При беззвучном режиме в ухо подается только один тоновый сигнал
Sony Ericsson P910i	есть	есть	нет	Работает нормально
Nokia 9500	есть	нет	нет	При беззвучном режиме в ухо подается только один тоновый сигнал

Простота соединения ■ 9
Качество связи ■ 8
Дизайн и эргономика ■ 10
Время работы ■ 8
Соответствие цене ■ 9

МС оценивает
9 из 10

LevelOne BLH-1000

На наш взгляд, LevelOne BLH-1000 обладает самым привлекательным дизайном из всех протестированных моделей. Аккуратный и эргономичный корпус, стильная упаковка, незначительные размеры и предельно малый вес — 12 г. Разъем для зарядного устройства прикрыт маленькой резиновой заглушкой — здесь, правда, потребуется специальный переходник, имеющийся в комплекте. На корпусе BLH-100 два светодиода, красный и синий. Управление осуществляется всего парой крохотных кнопок, расположенных с одного бока. В анатомических ли особенностях дело, или же в неправильной эргономике наушника, но гарнитура держалась слишком слабо, и при резких движениях головы по-

росту слетала. Впрочем, никто же не будет заставлять вас мотать головой из стороны в сторону, верно?

Процесс подключения прошел без заминков. На наш взгляд, данная модель обладает хорошими функциональными возможностями, прекрасной эргономикой, внушительным временем автономной работы.

В красочной коробке с гарнитурой обнаружили зарядное устройство, переходник, бархатный мешочек и поролон для наушников. Единственным и, пожалуй, главным недостатком BLH-1000 является низкое качество связи. Важно сказать, что данная модель известна также под маркой Cellink в качестве Mini BTHS-6026.



Модель	Управление вызовом	Голосовой набор	Повторный набор	Дополнительные сведения
Nokia 6600	есть	есть	нет	При беззвучном режиме в ухо подается только один тоновый сигнал
Nokia 7610/6670	есть	есть	нет	При беззвучном режиме в ухо подается только один тоновый сигнал. Периодические разрывы связи по вине аппарата
Sony Ericsson P910i	есть	есть	нет	Работает нормально
Nokia 9500	есть	нет	нет	При беззвучном режиме в ухо подается только один тоновый сигнал

Nokia HS-3W

МС оценивает
8 из 10

Простота соединения ■ 9
Качество связи ■ 9
Дизайн и эргономика ■ 7
Время работы ■ 7
Соответствие цене ■ 9



Пожалуй, самая необычная гарнитура сегодняшнего тестирования. В случае с HS-3W компания Nokia сделала качественный продукт бизнес-класса. Озадачил только оригинальный подход к самой концепции беспроводных аксессуаров. Дело в том, что гарнитура состоит из двух частей — основного блока, который крепится к одежде клипсой, и обычного проводного наушника. Основной блок с Bluetooth-модулем и аккумулятором можно спрятать в одежде, положить в карман рубашки или пиджака, прицепить к воротнику; в ухе же будет находиться практически невесомый и чрезвычайно удобный наушник. Кнопка приема вызова находится на самом наушнике. Эта же клавиша отвечает и за голосовые вызовы. Интересная особенность: данная

модель поддерживает функцию повторного набора. За все дополнительные возможности гарнитуры отвечают несколько кнопок на базовом блоке. Здесь же размещена регулировка громкости вызова.

При необходимости — к примеру, для более удобной транспортировки — наушник помещается в основной блок гарнитуры и закрепляется там при помощи магнита.

Вес всего устройства составляет, ни много ни мало, 29 г. Время работы также не является выдающимся — всего 4 ч в режиме разговора и 100 — в ожидании вызова. К незначительным минусам HS-3W можно отнести нестабильную работу при низком заряде аккумулятора. В этом случае гаджет периодически теряет связь с аппаратом.

Модель	Управление вызовом	Голосовой набор	Повторный набор	Дополнительные сведения
Nokia 6600	есть	есть	нет	В беззвучном режиме не сигнализирует о звонке
Nokia 7610/6670	есть	есть	нет	В беззвучном режиме не сигнализирует о звонке
Sony Ericsson P910i	есть	есть	нет	Работает нормально
Nokia 9500	есть	нет	нет	В беззвучном режиме не сигнализирует о звонке

Выбираем

- Простота соединения ■ 9
- Качество связи ■ 8
- Дизайн и эргономика ■ 8
- Время работы ■ 6
- Соответствие цене ■ 9

MC оценивает
 ↘ **7,5** из 10

ST Lab Y-245

На первый взгляд, данная гарнитура не отличается от других участников сегодняшнего тестирования — аккуратный корпус, малый вес, некоторое количество управляющих кнопок, обыкновенная заушная дужка, стандартный комплект поставки. Примечательно, что для подзарядки встроенной батареи в Y-245 используется специальный крэлл. Для чего производитель решил применить этот девайс — загадка. Носить такое приспособление неудобно, но иным образом подзарядить гарнитуру невозможно.

По своим размерам и весу Y-245 ничуть не уступает конкурентам. В плане же эргономики детище ST Lab на высоте — гарнитура уверенно держится в ухе.

Авторизация на смартфоне происходит как обычно. И несмотря на то, что эта модель не является фирменным аксессуаром от того или иного производителя, работала она со всеми аппаратами исправно. Одно из слабых мест Y-245 — ее микрофон. Разговаривать по такой гарнитуре можно только в тихом помещении. Тем не менее, встроенный в наушник динамик работает хорошо, собеседника слышно практически всегда. А потому такой аксессуар подходит для использования в офисе, дома или в салоне автомобиля.

Также стоит обратить внимание и на заявленное время автономной работы — всего 3 ч разговора и 80 ч ожидания вызова.



Модель	Управление вызовом	Голосовой набор	Повторный набор	Дополнительные сведения
Nokia 6600	есть	есть	нет	В беззвучном режиме не сигнализирует о звонке. Периодические разрывы связи по вине аппарата
Nokia 7610/6670	есть	есть	нет	В беззвучном режиме не сигнализирует о звонке
Sony Ericsson P910i	есть	есть	нет	Работает нормально
Nokia 9500	есть	нет	нет	В беззвучном режиме не сигнализирует о звонке

Sony Ericsson NBH 300

MC оценивает
 ↘ **10** из 10

- Простота соединения ■ 9
- Качество связи ■ 10
- Дизайн и эргономика ■ 9
- Время работы ■ 10
- Соответствие цене ■ 10



Гарнитура является логическим продолжением NBH 30 и NBH 35. Как и ее предшественники, NBH 300 ориентирована на бизнес-пользователя, которым, прежде всего, важно время работы и качество связи. Признаться, перед нами одна из самых крупных Bluetooth-гарнитур, однако ее эргономика продумана до мелочей. Несмотря на свой вес и немалые размеры (28 г при 110 мм длины), на ухе сидит уверенно и даже удобно. Поражает комплектация данного аксессуара, куда вошли два типа держателя, один из которых автомобильный, зарядное устройство и шнурок на шею, а также подробнейшее руководство пользователя. Подобный комплект поставки встречается нечасто.

Немалые размеры позволили повысить качество передачи голоса. Не последнюю

роль в этом сыграл фирменный режим шумоподавления. По времени автономной работы NBH 300 — одна из лучших. Наш рекорд — 4 суток по часу разговоров в день. В режиме непрерывного общения гарнитура способна работать до 6 ч. Соединение со смартфоном проходит по знакомой схеме: одновременно зажимаем обе клавиши громкости, после чего наводим гарнитуру при помощи мастера подключений в аппарате и вводим стандартный код авторизации «0000». Отдельной строкой отметим интенсивность радиосигнала — устойчивая связь держалась на расстоянии порядка 11-12 м без препятствий и в районе 8 м с двумя бетонными стенами. Редкая гарнитура способна похвастаться такими характеристиками. На данный момент NBH 300 находится вне конкуренции.

Модель	Управление вызовом	Голосовой набор	Повторный набор	Дополнительные сведения
Nokia 6600	есть	есть	нет	При беззвучном режиме в ухо подается только один тоновый сигнал
Nokia 7610/6670	есть	есть	нет	При беззвучном режиме в ухо подается только один тоновый сигнал
Sony Ericsson P910i	есть	есть	нет	Работает нормально
Nokia 9500	есть	нет	нет	При беззвучном режиме в ухо подается только один тоновый сигнал

Sony Ericsson NBH 660

МС оценивает
9 из 10

Простота соединения	9
Качество связи	8
Дизайн и эргономика	10
Время работы	8
Соответствие цене	9



Одна из последних, самых инновационных разработок компании Sony Ericsson. Внешне NBH 660 напоминает предыдущую модель линейки — NBH 600. У новинки появился жидкокристаллический дисплей, а также изменилось расположение микрофона — отныне он находится на внутренней стороне гарнитуры. Крохотный дисплей отображает массу полезной информации: о вызове, уровень заряда батареи, звуковой профиль смартфона. Теперь, чтобы узнать номер абонента, необязательно доставать громоздкий коммуникатор — достаточно взглянуть на дисплей гарнитуры. К сожалению, данная функция работает с русскоязычными символами не всегда. Видимо, NBH 660 понимает не все символы кириллицы.

Зарегистрировать устройство на смартфоне не составило особого труда. Нужно одновременно нажать клавиши «+» и «-». Код авторизации беспроводного соединения стандартный — «0000». Качество связи и передачи голоса собеседнику находится на достаточно высоком уровне. Суммарное время работы гарнитуры составило 2 суток при 2 ч разговора в день. Связь между телефоном и гарнитурой уверенно держится на расстоянии до 8 м, дальше начинают появляться помехи, но разобрать собеседника можно.

Как ни крути, а NBH 660 — один из лучших и совершенных аксессуаров в своем классе. Между тем, корректную и безупречную работу всех функций гарнитуры можно гарантировать лишь с последними моделями смартфонов Sony Ericsson.

Модель	Управление вызовом	Голосовой набор	Повторный набор	Дополнительные сведения
Nokia 6600	есть	есть	нет	При беззвучном режиме в ухо подается только один тоновый сигнал. Периодические разрывы связи по вине аппарата
Nokia 7610/6670	есть	есть	нет	При беззвучном режиме в ухо подается только один тоновый сигнал
Sony Ericsson P910i	есть	есть	нет	Периодические разрывы связи по вине аппарата
Nokia 9500	есть	нет	нет	Работает нормально



Модель	Размеры, мм	Вес, г	Разговор/ожидание, ч	Макс. расстояние устойчивой связи, м	Версия Bluetooth	Цена, \$
Bluetake BT400 G2	92x50x26	26	4/100	9	1.1	60
Bluetake BT400 G3	92x50x26	26	10/350	9	1.1	63
Bluetooth handsfree car kit	179x131x70	249	—	10	1.1	65
GlobalSat BTH-808	75x22,5x9	11	4,5/200	10	1.1	51
LevelOne BLH-1000 (Cello Mini BTHS-6026)	55x25x24	12	6/100	8	1.1	95
Nokia HS-3W	—	29	4/100	10	1.1	70
ST Lab Y-245	73x20x15	14	3/80	8	1.1	47
Sony Ericsson NBH 300	127x66x20	23	10/300	12	1.1	109
Sony Ericsson NBH 660	70x45x21	22	5/150	8	1.1	115

Вот и подошло к своему логическому завершению сводное тестирование беспроводных Bluetooth-гарнитур. Перепробовав подавляющее большинство доступных решений от различных производителей, мы остановились на Sony Ericsson NBH 300. Данная модель обладает рекордным временем автономной работы, прекрасной эргономикой и отличной функциональностью. Что еще может понадо-

биться современному бизнес-пользователю?

Отметим, что, вопреки нашим оценкам, безупречное качество связи возможно лишь при использовании устройств одной марки. Скажем, от Nokia или Sony Ericsson. Подобный расклад идеален с точки зрения совместимости, простоты настройки, а также максимального расстояния устойчивой связи.





Используем

Автор: Елена Грачева

Нас не догонят

ЭКСТРЕМАЛЬНЫЙ ТЕСТ

программ GPS- навигации

Тот, кому хочется слушать советы типа: «Повернешь направо, потом налево, потом два раза налево и там увидишь...», кому нравится разбираться в изгибах бумажных карт часами, чтобы потом на практике убедиться, что информация устарела, наверняка обойдется и без спутниковой навигации. Ну, а те, кто поддерживает лозунг «Бумажные карты опасны для здоровья» – добро пожаловать. Попробуем разобраться, насколько может быть полезна «космическая» техника в навигационном деле.



К сожалению, а может и к счастью, зарубежные программные продукты – не самые лучшие помощники в навигации по России. Поэтому официально к нам еще не поставляется ни одного вело- или автонавигатора иностранного производства.

Так что вопрос конкуренции между российскими и зарубежными программами решается спустя пару минут раздумий. На рынке GPS-программ для навигации по нашей суровой действительности у отечественных разработчиков просто нет конкурентов. На данный момент существует три наиболее известных системы для навигации в условиях плотной городской застройки Москвы и МО – PocketGPS Pro, «Ариадна» и «ПалмГИСGPS» от российских разработчиков – компаний «МакЦентр», «Новиком» и «Киберсо». «Новиком» и «Киберсо» работают на рынке уже три с лишним года. «МакЦентр» же пришел на этот рынок не так давно, всего лишь год назад. Вся вышеупомянутая «троица» предназначена для систем спутниковой навигации на базе карманных компьютеров и коммуникаторов Pocket PC.

Мы не ищем легких путей, пусть их найдет навигация

Под таким девизом мы двинулись на прогулку по заснеженным улицам Москвы. Тест решено было провести на не совсем обычной для этого времени года технике. И хоть календарная зима уже давно кончилась, погода была совсем не весенняя. Снег и ветер усугубили экстремальность ситуации и сделали ошибки системы непростительными для нашего транспорта.

Дело в том, что ранее тесты навигации проходили только на авто. Мы же решили провести тест на велосипеде, предназначенном для скоростного спуска и оснащенном для своих экстремальных нужд не одним, а двумя гидравлическими амортизаторами. Такой байк прекрасно подходит для прыжков через каналы, бортики тротуаров, лестницы памятников и снежные заносы. Ситуация на московских дорогах и

погодные условия стали самыми главными судьями навигационных систем. Лишние метры, не говоря уже о километрах – не прощались.

Наша корреспондентка проложила маршрут через одну промежуточную точку, где предполагалась остановка – от Манежной площади, далее до храма Христа Спасителя и вниз до библиотеки иностранной литературы.



Тестовое оборудование



↑
Бюджетная версия на базе Mitac 168 со встроенным приемником работает медленнее, но зато очень компактна



↑
Навигатор с Bluetooth можно разместить на расстоянии до 10 м от GPS-приемника



↑
iPAQ 4700 — не просто отличная основа для навигатора, а настоящий мультимедийный центр

Мы протестировали программы сразу на нескольких карманных компьютерах. Несмотря на наши опасения, все подопытные КПК отлично показали себя в экстремальном режиме низких температур и быстрых скачков по кочкам и ступенькам. Единственное, что смущает, так это то, что аппараты боятся влаги, в отличие от походных навигаторов. Туристические приемники предлагают монохромные карты, но зато более устойчивы к внешней среде. Поэтому придется на карманный

навигатор надеть прозрачный непромокаемый чехол.

Превосходно справился со своими обязанностями бюджетный Mitac Mio 168 со встроенным GPS-приемником. Модель с Bluetooth — Mitac 336, чуть дороже, но, благодаря беспроводному протоколу, GPS-приемник можно располагать в любом удобном месте, хоть во внешнем кармане рюкзака, для лучшего приема. А вот КПК с VGA-экраном, представленные в нашем тестировании iPAQ hx4700,

оставили после себя противоречивые впечатления. Конечно, дисплей высокого разрешения выводит подобные наладонники на недостижимый для «обычных» моделей уровень. Но, как известно, красота требует жертв. Видимо, именно из-за «прожорливого» экрана батарея hx4700 «умерла» первой. Зато управлять таким навигатором легче и намного комфортнее. В общем, не все так просто под лунной, и придется выбирать между автономностью и комфортом.



Навигация в Европе

Европейская навигация, безусловно, на голову выше отечественной, но только на Елисейских полях или улицах Брюсселя. На Сретенке или Полянке известные и знаменитые путепрокладчики будут слепы как котят. Основная проблема заключается в актуальных российских картах. Под некоторые системы русские умельцы приспособились находить и подстраивать картоосновы. Но тот диск, что вы приобретете на Савеловском рынке, вряд ли станет хорошим подспорьем в поиске нужной улицы и дома. Да и с претензиями обратиться будет некуда. Ни сервиса, ни службы поддержки нет и не будет, пока поставки не станут, наконец, официальными.

Так что остается только надеяться, что и мы сможем, как французский или немецкий таксист, занимаясь за рулем сразу несколькими делами, помимо вождения авто. Навигация определяет не только маршруты и повороты, но и ряд, по которому надо ехать. В России такое вряд ли возможно, так как разметку могут поменять, а то и вообще перекрыть движение в одну сторону.



Используем

«Ариагна»

Интерфейс

Интерфейс «Ариагна» сложно назвать изысканным. Все очень просто и доступно. В программе три вкладки: «Настройки», «Быстрый маршрут», «Карта». Многообещающие «Настройки» позволяют запоминать координаты «любимых местечек» лишь на шести закладках. По умолчанию это дорога домой, на работу, в банк, ресторан, к друзьям и в кино. Быстрый маршрут — это меню с кнопками, указывающими на закладки. Нажимаете, допустим, на «домой», и система прокладывает маршрут от точки, где вы находитесь, до дома. Можно задать начало маршрута произвольно, но нам этого сделать так и не удалось. Все наши попытки заканчивались внезапными вылетами из программы. Следующая вкладка открывает нам довольно слабо детализированную карту.

Актуальность карты

Названий улиц при мелком масштабе нет вообще, зато программа произносит их наименования вслух. Хотя беспрестанные голосовые подсказки слышно было не всегда из-за шумного движения вокруг. Сообщения произносятся недостаточно четко, и снова понадобился стилус, чтобы узнать, что же за улица была обозначена извилистой черной линией на карте. А пальцы после долгой езды по морозцу слушаться отказывались.

Поиск

Для поиска нужных объектов предлагается выбрать либо адресный поиск, который хитро «запрятан» в основном окне (понять, что он есть, отчаявшийся пользователь может лишь тогда, когда начнет «от нечего делать» набирать на виртуальной клавиатуре). Тут сразу и строка поиска появятся с набранными буквами. Либо можно отталкиваться от заложенных в поиск объектов — их по стечению обстоятельств тоже только шесть типов: метро, аэропорты, областные города, рестораны, гостиницы и кинотеатры.

Маршрут

«Ариагна» не может прокладывать маршрут по нескольким точкам, поэтому, если требуется заехать куда-нибудь, а затем отправиться в дальнейшее плавание, то время, потраченное на прокладку маршрута, заметно увеличится. В нашем случае это было очень чувствительно. А если маршрут пролегает не через одну, а через две таких точки, то придется морозить пальцы, тыкая по экрану стилусом уже три раза. Наш маршрут предполагал две таких остановки. Сначала нужно было остановиться для «рекогносцировки» на Манежной площади. Затем перепроложить маршрут уже до библиотеки иностранной литературы. После чего пальцы окончательно отказались управлять стилусом.

Желание разработчиков все максимально упростить вылилось в то, что система не учитывает не только дополнительные точки маршрута, но и пробки (в отличие от других участников тестирования).

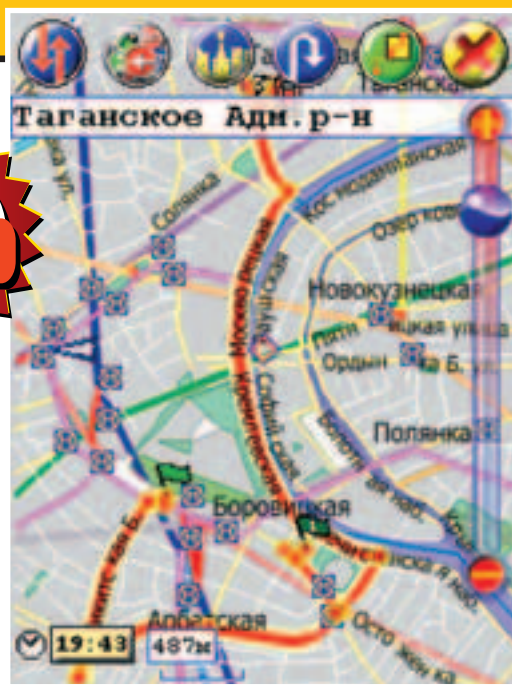


Выводы



Система хороша своей «святой простотой», однако сильно урезанные возможности и ограниченная система поиска объектов инфраструктуры оставляют программу далеко позади ближайших конкурентов. «Пробочный сервис» программа проигнорировала. Хотя даже для байкеров это далеко не бесполезная вещь: в час пик, когда на дороге не проедешь из-за скопления машин (припаркованных и ползущих), людей на тротуарах — не меньше, чем машин на дорогах. Так что пробки лучше объезжать даже велосипедистам.

PocketGPS Pro



Интерфейс

PocketGPS Pro — единственный продукт на рынке, меню которого можно запросто перестроить под свои нужды или вообще убрать на время кнопки, чтобы ничто не мешало оперативно ориентироваться по карте. И для этого не нужно копаться в настройках — просто нажимаешь пальцем на самый край экрана и — вуаля. Внутри небольшого квадрата на экране при нажатии попеременно отображается скорость, время до конца маршрута, расстояние до конца маршрута, индикатор спутников и батарейки. Круглые кнопки очень удобно размещены, и с системой можно работать без стилуса. А вот пиктограммы на кнопках весьма непонятные и запоминаются не сразу. Цвета системы очень энергичные и приятные. Административные и жилые здания обозначены разными цветами. И, что немаловажно, надписи на карте всегда читаемы и масштабируются вместе с картой.

Если нажать на экран и удерживать, то в появившемся диалоговом окне можно увидеть все возможности системы: поиск, добавление закладок (ограничивается только памятью), свойства закладок (закладке можно присвоить важность, разделить по типам, прикрепить звуковой файл), маршрутизация, редактирование дорог (разрешить или закрыть).

Актуальность карты

Трудно говорить о подробности карты, проехав всего лишь по центру столицы, но нами не было

замечено никаких ошибок в картографической основе. Думаем, стоит сказать, что хотя система PocketGPS Pro существует чуть больше года, она накопила около 4 тысяч пользователей, которые также помогают в актуализации карты: в последнем обновлении даже добавлена кнопка для создания скриншотов. Потом их можно сохранять в файлы и отправлять разработчикам, чтобы те внесли поправки в карту. Актуальное обновление выходит каждые 3 месяца, а поправки разработчиками вносятся еще чаще. В ходе теста эта карта перерисовывалась быстрее, чем в других программах.

Поиск

Поиск тоже претерпел изменения со времени создания системы: ищется все, от улицы и дома до 20 тыс. объектов по городу. Если же необходимо за-

с любимыми ресторанами или АЗС в память компьютера. Кстати, существует не один десяток файлов, созданных альтруистами, с адресами ресторанов, баров, музеев. Эти файлы и демо-версию программы можно скачать на сайте www.pocketgps.ru

Маршрут

Не так давно системы научились прокладывать маршрут через несколько точек на карте. Например: дом — кафе — работа — бар. Если проснулся с утра в баре, то по этому же маршруту можно проехать снова — точки соединяются в обратном порядке. Одна из самых интересных особенностей программы PocketGPS Pro — не просто загружать информацию о дорожных заторах на карту города, но и прокладывать маршрут с учетом этих данных. Система расскажет, как обойти пробки

Как любая динамично развивающаяся система, PocketGPS — гобротная программа со своими достоинствами и недостатками. Из минусов можно отметить не совсем логичные пиктограммы на кнопках интерфейса. Программа прощается не только отдельно, но и в готовом к установке в авто комплекте — Pocket Navigator.

вернуть по пути в заправку, стоянку, в аптеку, на помощь придет опция Point of interest навигационной системы. При желании пользователь может пополнить эту базу данных своими объектами, воспользовавшись опцией Waypoints, и внести закладку

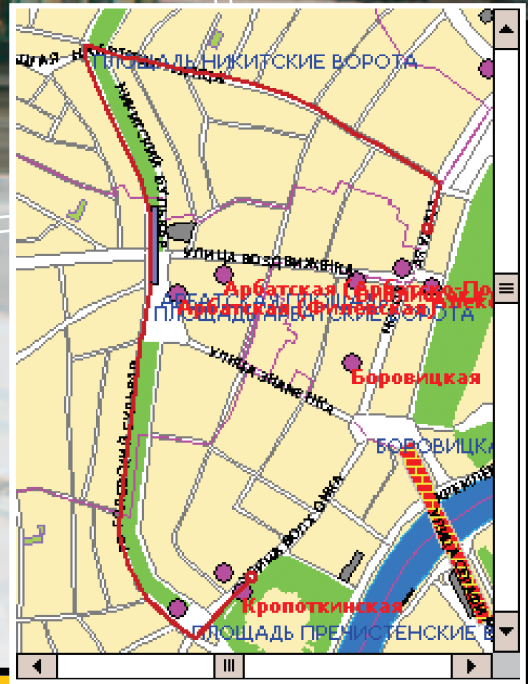
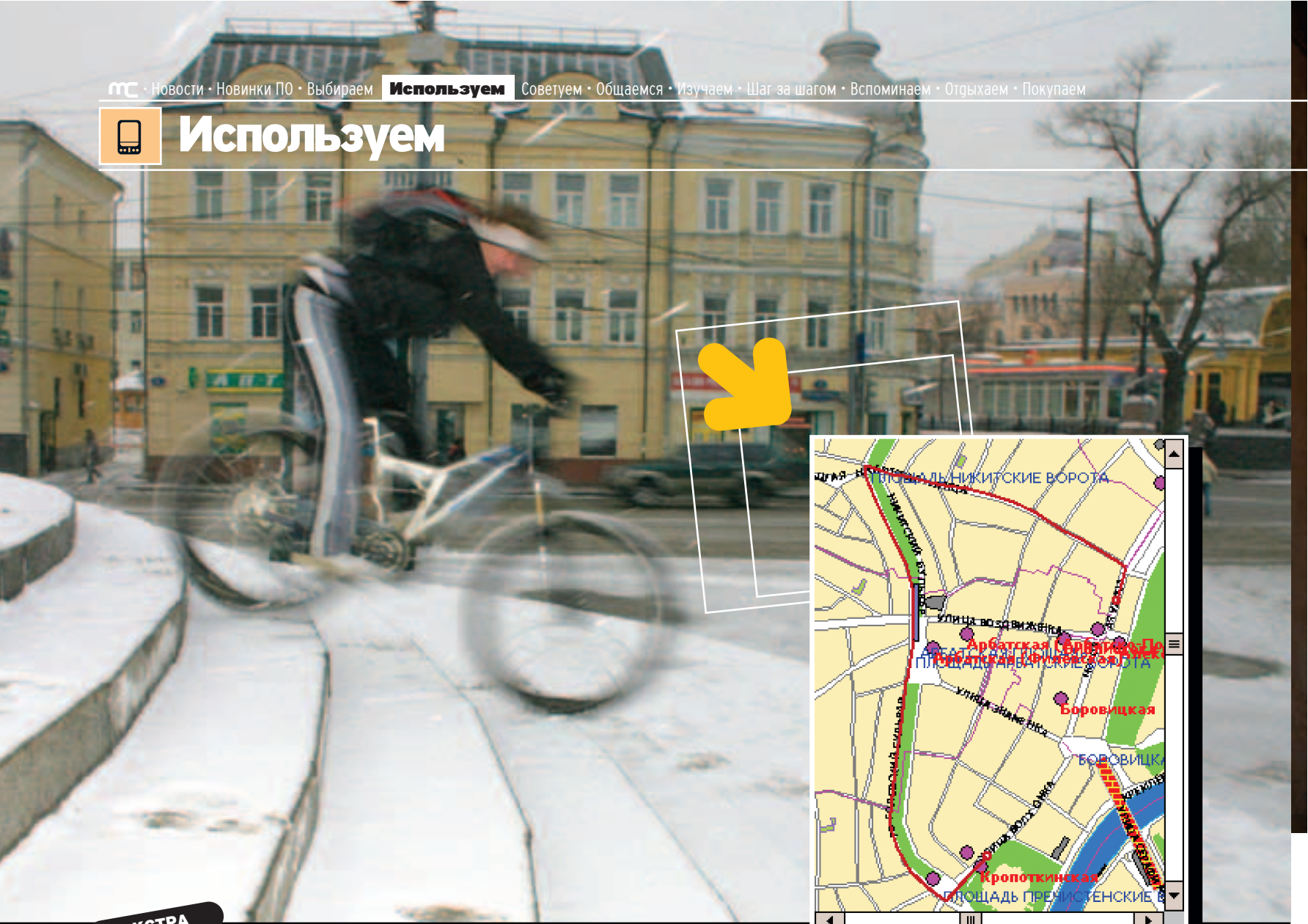
более чем на 800 магистралях города. При формировании маршрута можно выбрать либо самый быстрый, либо самый короткий вариант. Ну, раз мы, байкеры, везде проедем, то мы выбрали самый короткий путь.

Выводы





Используем



ЭКСТРА

«ПалмГИСGPS»

Мировые новинки

Одновременно в Европе и Поднебесной начали развитие 3D-системы навигации. Графика, конечно, сейчас не столь развита, но скоро обещает стать настоящим развлечением для путешественников. На Западе «пространственным» ориентированием занимается TomTom, а на Востоке — производители карманных компьютеров со встроенной навигацией, в частности — небезызвестная российским пользователям компания Mitac.

Интерфейс

У «ГИСGPS» все объекты представлены более спокойными цветами, для строений в палитре разработчиков нашелся только один сероватый оттенок. С названиями улиц отдельная история — они, по какому-то странному замыслу, масштабируются вместе с картой, так что на фоне нечитаемых улиц может всплыть огромное название района или подмосковного города.

«ПалмГИС» может сообщить байкеру его скорость, время до конца пути, расстояние до финиша и о пробках на дорогах (если подключить сервис от компа-

нии «Вессолинк»). Но все это спрятано в настройках. Во время тестирования стало понятно, что будь у нас скорость чуть больше велосипедной, то плохое масштабирование и медленная отрисовка карты действительно могла бы помешать оперативному ориентированию. Дело в том, что «ПалмГИС» нуждается в отдельном внимании всех ресурсов КПК. Даже 400 с лишним мегагерц и одного гигабайта памяти на SD ему было мало, чтобы работать достаточно быстро.

Актуальность карты

На исходе поездки по центру, когда мы приближались к самому финишу, «ПалмГИС» нас очень удивил: система проигнорировала разрешенный проезд прямо к библиотеке. Отчего он предпочел крутиться вокруг оси библиотеки иностранной литературы — до сих пор остается большой загадкой.

Маршрут

«ПалмГИС» и PocketGPS прокладывают маршруты через несколько точек и почти идентично. Эксклюзивной особенностью данной системы можно считать разделение маршрута на ночной и дневной. То есть, «днем» учитывается загруженность трасс и несметное количество припаркованных авто. «Ночь» этого уже не учитывает, хотя для центра это не слишком актуально. Жизнь здесь кипит круглые сутки.

Поиск

Система поиска «ПалмГИС» отлично справляется с заданиями по изысканию адреса нужного нам дома, но если по ходу маршрута захочется найти, например, аптеку или химчистку, то придется обратиться к прохожим. Найти объект можно только в том случае, если вы точно знаете, как он называется, и сможете выбрать из сотен представленных.

Выводы

Потрясающее обилие настроек и чистый лист, куда надо вписывать свои пожелания. Только «просто писать» не получится, так как все время придется обращаться к меню, то за справками, то за дополнительными инструментами.

Победитель: PocketGPS Pro

- + Настраиваемый интерфейс
- + Актуальная, легко читаемая карта
- + Быстрая работа системы
- + Варианты прокладки маршрута
- + Можно записать в ПЗУ налагодника



PocketGPS показалась нам наиболее удобной и функциональной. Карта у системы обновляется каждые 3 месяца. С меню поиска оказалось очень комфортно работать и прокладывать маршруты. А чтобы избавить себя от забот по установке и поиску всевозможных держателей и зарядок для прикуривателя, разработчики собрали комплект навигации — Pocket Navigator на базе трех различных устройств. К тому же, программа PocketGPS весит 35 Мб (само изящество!) и помещается в память налагодника.

«ПалмГИСGPS» — дешевле, но подойдет, скорее, любителям покопаться в куче настроек. Очень огорчает медленная отрисовка системы и большой объем — 75 Мб. Масштаб названий улиц тоже подкачал: уменьшая масштаб, уменьшаешь и названия улиц, и надписи очень быстро становятся нечитаемыми.


«Ариадна» — подойдет для компьютерных «чайников», да и загружать пробы в этой системе нет возможности — все максимально упрощено. По иронии судьбы «Ариадна» оказалась «тяжеловесом» — 80 Мб. И если ее использовать без карты памяти, то можно забыть о встроенной памяти даже очень вместительного КПК. Едва ли она будет корректно работать, но займет все место в ОЗУ. **МС**



Open Source Forum Russia

Крупнейшая конференция и выставка, посвященная технологиям с открытым кодом и семейству систем Linux

27-29 апреля 2005
Москва, Radisson SAS Hotel

 Linux инк.


RUS*SOFT


Fort Ross Ltd
The professional services company of Russia

Организаторы: НП РУССОФТ, Линукс Инк,
ООО «Форт-Росс»
<http://www.opensource-forum.ru>
(812) 331-75-60; (095) 745-44-47
info@fort-ross.ru

Используем

Автор: Ярослав Дмитриев

Необходимые программы для вашего смартфона

Почтовые клиенты для Symbian

Многие наверняка помнят неописуемый восторг из-за огромного количества приложений в только-только анонсированном смартфоне. Тут вам и браузер, и куча интересных игр, и записная книжка. Однако современного покупателя очень сложно чем-либо удивить. Погавляющее большинство пользователей желают

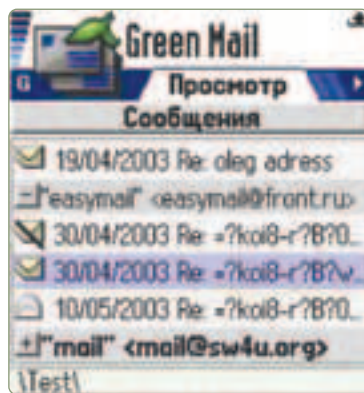
путешествовать в Интернете, получать электронную корреспонденцию, общаться по ICQ. Так почему не делать это на работе, в общественном транспорте, в машине – где угодно и в любое время дня и ночи? Наш сегодняшний обзор посвящен этой теме, а точнее, некоторой ее части – почтовым клиентам для Symbian OS.

Green Mail

mc оценивает
3 из 5

Разработчик	■ Oleg Golosovskiy
Сайт	■ www.sw4u.org
Интерфейс	■ Русский
Тип распространения	■ Freeware
Размер	■ 82 Кб

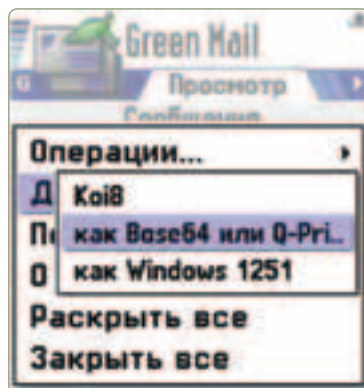
Наконец-то отечественные программисты решили взять быка за рога и написать несколько программ для Symbian OS. В результате в свет вышел уникальный почтовый клиент Green Mail. Программа выполнена на достаточно серьезном уровне и обладает весьма гибкой системой настроек. Работа с программой доставила немало удовольствия. После заполнения пары-тройки полей с адресами серверов POP3 и SMTP мы с легкостью смогли получить всю входящую корреспонденцию. Далее



mc Хороший почтовый клиент с русскоязычным интерфейсом. В распоряжении пользователя масса удобных и порой просто незаменимых инструментов для работы с текстовыми сообщениями.

она подверглась сортировке по адресату — благо в программе реализована и эта возможность. К сожалению, не обошлось и без неприятностей. Дело в том, что приложение отказалось понимать некоторые письма. Однако проблема была с легкостью решена посредством того же Green

Mail — один щелчок по пункту «Декодировать», выбор нужной кодировки из списка и дело в шляпе! Немаловажно отметить наличие SMS-чата. Отныне пользователь может общаться с друзьями и знакомыми при помощи старого доброго SMS-сервиса, но на манер ICQ.



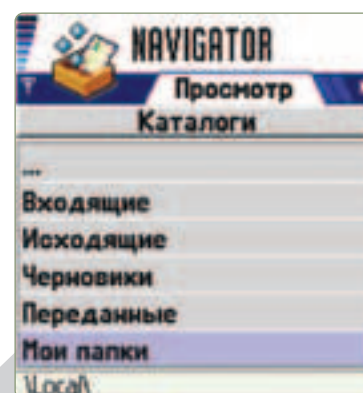
Crystal Mailer

mc оценивает
4 из 5

Разработчик	■ Crystal Player Ltd.
Сайт	■ www.crystalmailer.com
Интерфейс	■ Русский
Тип распространения	■ Trial
Размер	■ 77 Кб

Обладая привлекательным и удобным интерфейсом, Crystal Mailer поддерживает возможность обмена сообщениями по POP3, IMAP, SMS, MMS и даже GPRS. Кроме того, почтовый агент аккуратно интегрируется в операционную систему смартфона — в любой момент вы можете ответить отправителю сообщения обыкновенным звонком. Разумеется, адрес электронного ящика должен соответствовать тому или иному абоненту в записной книжке.

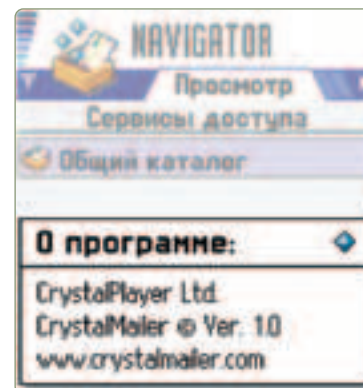
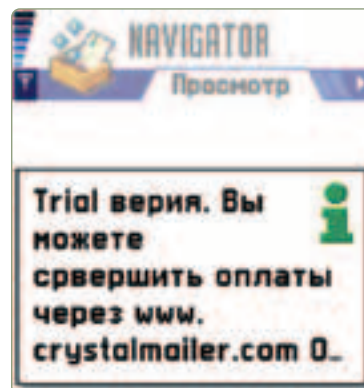
Касательно работы с текстом в почтовых, SMS и MMS-сообщениях.



mc Удобное и чрезвычайно функциональное приложение. В число достоинств Crystal Mailer следует включить полную и всеобъемлющую русификацию, поддержку всех известных текстовых кодировок и наличие простого файлового менеджера. Досадно, что данная программа распространяется по Trial-лицензии.

Можете смело забыть обо всех проблемах с кодировкой письма, а также о хитроумных способах решения — данное приложение понимает все известные форматы. Входящую корреспонденцию можно хранить как в

памяти смартфона, так и на карточке расширения. Подобное решение покажется весьма удобным в случае с большим количеством электронных сообщений с картинками, а также увесистыми вложениями.



EmailViewer



МС оценивает

2 из 5

Разработчик	■ Reqwireless
Сайт	■ www.reqwireless.com
Интерфейс	■ Английский
Тип распространения	■ Shareware
Размер	■ 54 Кб

Не стоит забывать и о мультиплатформенных java-мидллетах — уж слишком многим мы им обязаны. Для J2ME было создано немало интереснейших игр, разнообразных файловых менеджеров, функциональных интернет-приложений и даже музыкальных проигрывателей. Из числа почтовых клиентов наиболее интересен EmailViewer от группы разработчиков Reqwireless, авторов

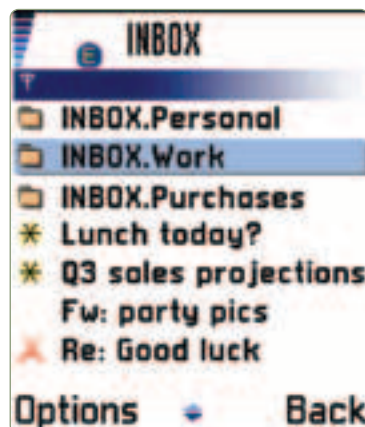
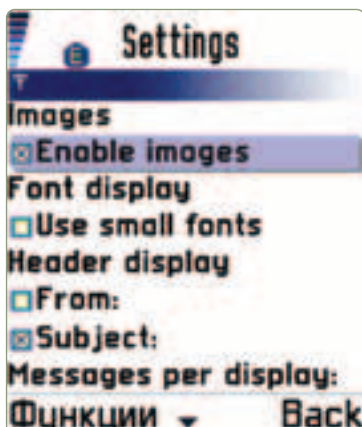
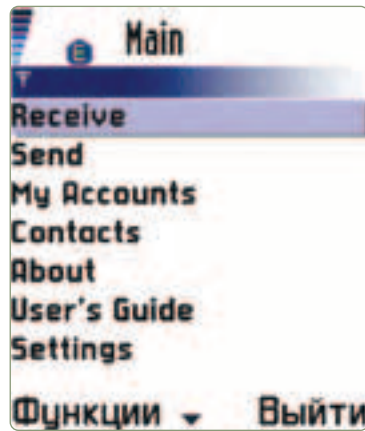
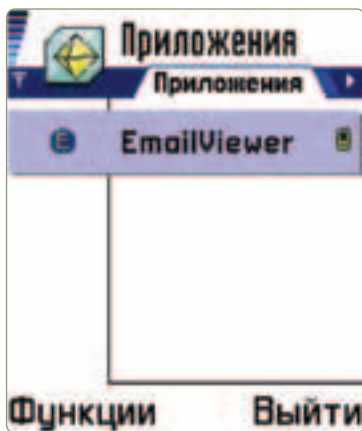
контактами разработчика. В главном меню программы пользователю доступны следующие функции — прием входящих сообщений Receive, отправка корреспонденции Send, учетные записи почтового ящика My Accounts, адресная книга Contacts и настройки Settings.

Для работы с электронным ящиком потребуется создать учетную запись в My Accounts. Пункт меню

Пожалуй, самый универсальный и неприхотливый почтовый клиент из всех существующих. Ободовало наличие внушительного количества полезностей, однако доступ ко всем функциональным возможностям EmailViewer затруднен непродуманной структурой меню.

нашумевшего java-браузера. Не будем томить читателя описанием функциональности интерфейса, так как его попросту нет. Иначе каким образом можно обеспечить совместимость с огромнейшим числом платформ, телефонов и смартфонов? Приложение неприхотливо к характеристикам аппарата и обладает интуитивной системой настройки. При первом запуске на экране появляется служебное сообщение с названием программы, ее версией и

Settings поможет настроить почтовый клиент под себя. EmailViewer позволяет работать с несколькими учетными записями, а также обмениваться командами с серверами POP3, IMAP и SMTP. Почтовый клиент с легкостью понимает html-разметку, сохраняет прикрепленные файлы и без особых проблем открывает гипертекстовые ссылки. Приложение работает 10 дней, после чего просит зарегистрироваться на сайте разработчика за \$16,99.



ProfiMail



МС оценивает

5 из 5

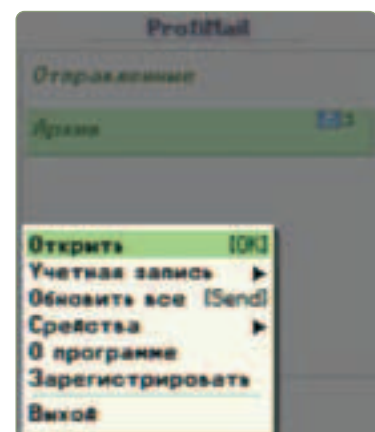
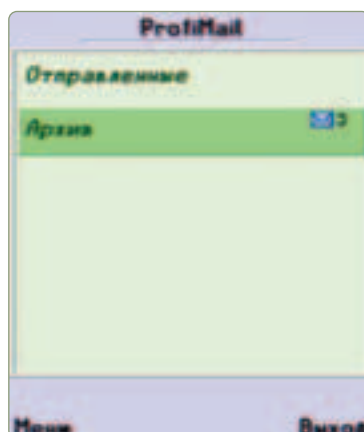
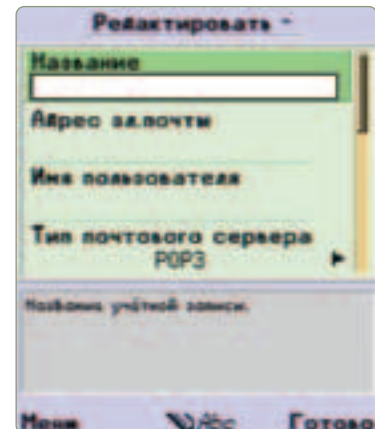
Разработчик	■ Lonely Cat Games
Сайт	■ www.lonelycatgames.com
Интерфейс	■ Русский
Тип распространения	■ Shareware
Размер	■ 372 Кб

Многие обозреватели сходятся во мнении, что этот почтовый агент — лучший в своем классе. Действительно, с установкой никаких проблем не возникло, первый запуск программы также прошел без особых проблем. На этом этапе ProfiMail вежливо сообщила о необходимости создать хотя бы одну учетную запись. Переходим к параметрам получения корреспонденции — для каждой опции внизу экрана появляются маленькие подсказки. Создав учетную запись, переходим к папкам с входящими и исходящими сообщениями. Поначалу функциональность программы кружит голову — множество полезных



Привлекательный интерфейс, интуитивное расположение многих пунктов меню, невиданная функциональность, русскоязычный интерфейс и поддержка разнообразнейших кодировок — это лишь малая часть достоинств ProfiMail.

утилит, конвертеров и редакторов всегда к вашим услугам. Чего только стоят качественный просмотрщик графических файлов, файловый менеджер и поддержка многочисленных кодировок. Все это — лишь малая часть доступного арсенала возможностей ProfiMail. Важно отметить еще одну приятную особенность программы — все меню, кнопки и надписи полностью русифицированы. Более того, ProfiMail без труда создает сообщения с использованием всех известных русскоязычных кодировок, а также прикладывает к письму файлы абсолютно любого размера.



Автор: Антон Большаков

Pocket PC



Защищаем таблицы Excel

Степень сложности: **■ средняя**

Редактор таблиц Pocket Excel, как правило, используется для хранения на КПК важной финансовой и деловой информации. Естественно, хранение подобного рода незащищенных файлов на мобильном компьютере — далеко не самое безопасное решение. К счастью, в Pocket Excel включена возможность установки пароля на доступ к конфиденциальной информации, что поможет защитить ее от любопытных глаз. Для того, чтобы установить пароль на доступ к файлу, откройте его, выберите пункт Password из меню Edit и дважды введите необходимый пароль в окошко Password. После чего нажмите [OK].

Сортируем задания

Степень сложности: **■ средняя**

Думаю, не стоит долго говорить о том, что приложение Tasks отлично подходит для планирования собственного рабочего дня и напоминания о важных событиях. Если вы регулярно пользуетесь данной программой, то вам наверняка пригодится встроенная возможность сортировки заданий. В правом верхнем углу экрана находится выпадающее меню Sort By. Просто щелкните по небольшой черной стрелке справа от него и выберите один из способов сортировки: по важности (priority), теме (subject), дате начала (start date) или дате завершения (due date).

Присылайте свои советы на адрес help@mconline.ru

Работа с VPN

Степень сложности:

■ средняя

Последнее время в России все большую популярность приобретают виртуальные частные сети (VPN). Они используются для безопасного соединения с корпоративными серверами и компьютерами через Интернет. Чтобы работать с VPN с карманного компьютера, нужно соответствующим образом его настроить. Вам понадобятся следующие данные: логин, па-



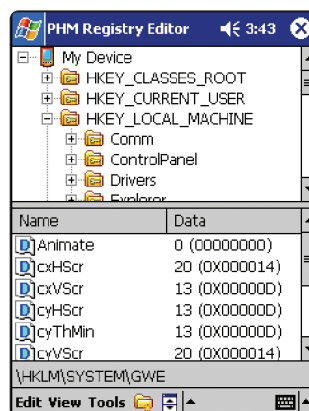
роль, доменное имя, настройки протокола TCP/IP и IP-адрес сервера VPN-сети. После того, как вы получите необходимые данные от своего системного администратора, включите Wi-Fi-адаптер КПК и нажмите Start-Settings-Connections-Tasks. После чего щелкните по пункту Add New VPN Server Connection, расположенному в разделе My Work Network.

Ускоряем дисплей

Степень сложности:

■ средняя

Если вы являетесь сторонником бескомпромиссной производительности, то, несомненно, не



раз и не два уже обращали внимание на слабую скорость прорисовки дисплея даже на самых навороченных наладонниках. Здесь вам поможет следующий нехитрый метод. Для хранения экранных символов в КПК используется отдельный кэш. Его размер можно увеличить путем редактирования системного реестра. Для этого мы рекомендуем использовать бесплатную программу Registry Editor (www.phm.lu/Products/regedit.asp).

Найдите ветку HKEY_LOCAL_MACHINE\SYSTEM\GDI\GLYPHCACHE\. Здесь вы можете изменить размер кэша, задав его в параметре limit. 4096: медленная отрисовка дисплея, большее количество свободной памяти; 8192 (по умолчанию): золотая середина между производительностью и потребляемой памятью; 16384: быстрый режим, требует большего количества памяти под кэш.

Для владельцев современных КПК мы советуем выбрать последнее значение.

Изменяем шрифты

Степень сложности:

■ средняя

Если вам надоели встроенные в Pocket PC шрифты, вы можете без проблем заменить их. Для перемещения шрифтов с настольного компьютера на наладонник достаточно лишь скопировать нужные файлы формата *.ttf из папки c:\windows\font настольного ПК в каталог \windows\font.

Для изменения вида системных и основного шрифтов нужно отредактировать ветку реестра \HKLM\SYSTEM\GDI\SYSFNT. В ней вы найдете 5 ключей:

- CS — не изменяйте этот параметр;
- Ht — здесь вы можете задать высоту шрифтов;
- It — 0 — нормальный шрифт, 1 — курсив;
- Nm — по умолчанию выбран шрифт Tahoma, но вы можете выбрать любой из шрифтов, установленных в системе. По умолчанию на Pocket PC установлены шрифты Tahoma и Courier;
- Wt — задает толщину системного шрифта. По умолчанию равен 400. Видимые отличия начинают проявляться после 650.

Задаем время предупреждения

Степень сложности:

■ средняя

То, что после вывода на экран предупреждения о намеченных задачах он продолжает гореть доста-



точно длительное время, раздражает многих пользователей, да и на заряде аккумулятора это сказывается далеко не лучшим образом. Но, оказывается, и из этого положения есть выход. Достаточно лишь изменить значение ключа реестра HKLM\SYSTEM\CurrentControlSet\Control\Power с 180 на 60 секунд.

Изменяем цвета системного меню

Степень сложности:

■ средняя

Чтобы изменить порядком поднадоевшие цвета меню Start, не нужно никаких специальных программ, кроме любого редактора системного реестра. Найдите ветку реестра HKEY_LOCAL_MACHINE\Software\Microsoft\Color, создайте новую двоичную (BINARY) запись под названием 39 и задайте ее значение: 00 00 00 00 — черный, FF FF FF 00 — белый, FE 00 00 00 — красный, 00 00 FE 00 — синий.

Аналогичным образом можно изменить цвета курсора, возникающего при «длинном» нажатии стилусом. Открываем все ту же ветку системного реестра HKEY_LOCAL_MACHINE\Software\Microsoft\Color, создаем двоичную запись под названием 40 и задаем ее значения аналогично цветам стартового меню.

Palm OS

Быстрая загрузка мелодий на Palm



Степень сложности:

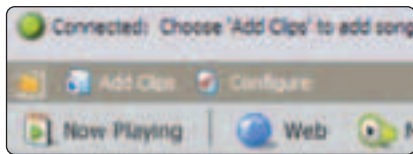
■ **средняя**

Использование КПК в качестве MP3-плеера в последнее время становится все более популярным. Естественно, сразу возникает вопрос о том, как удобнее всего скопировать в память наладонника необходимые мелодии. Один из наиболее удобных инструментов для создания «мобильной фонотеки» — программа RealPlayer. Этот удобный плеер поставляется в комплекте практически со всеми моделями карманных компьютеров компании palmOne. Данный метод будет особенно полезен тем, кто хочет уместить максимум музыки в памяти наладонника, пусть и с некоторой потерей качества. RealPlayer поможет изменить битрейт любого музыкального трека. Разница в звучании практически незаметна, а вот места станет значительно больше.

1 Подключите наладонник к настольному компьютеру и при необходимости установите карту памяти. Откройте RealPlayer for Palm, нажмите View-Devices. Дважды щелкнув по пункту Card в главной панели, вы создадите новый список файлов.



2 Выберите пункт Add clips в левом верхнем углу программы. В появившемся окошке нажмите Browse и выберите мелодии, которые вы хотите перенести на свой



Palm. Никаких ограничений на количество передаваемых файлов нет — лишь бы в наладоннике оставалась свободная память для хранения музыки.

3 Наконец, щелкните Transfer в командной строке программы, чтобы



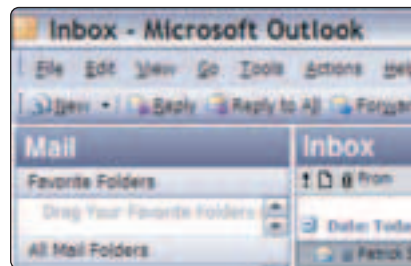
переместить файлы с настольного компьютера на КПК. Перед синхронизацией убедитесь, не подсоединены ли к ПК другие «музыкальные шкатулки», например, плееры. Это может привести к непредсказуемым последствиям.

Экономим на конвертах

Степень сложности:

■ **средняя**

Несмотря на то, что большинство современных наладонников оснащены адаптерами Bluetooth и Wi-Fi, которые без проблем подключаются к сотовым телефонам, есть замечательный способ сэкономить на стоимости трафика при помощи встроенных



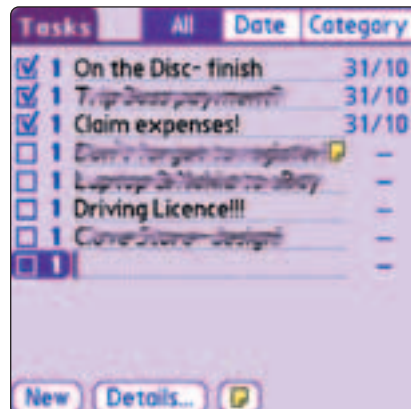
стандартных средств операционной системы. При синхронизации Outlook и карманного компьютера все созданные на «старшем брате» письма переходят и на КПК. А вот если вы наберете ответ на них прямо на наладоннике, то сразу после следующей синхронизации необходимые письма будут скопированы и на PC.

Повторение — мать учения

Степень сложности:

■ **средняя**

Полагаем, вам не стоит объяснять, как устанавливать повторяющиеся событие в приложении Calendar. А знаете ли вы, что повторяющиеся задания можно создавать? Достаточно лишь выбрать повторение в диалоге Task Details и установить необхо-



димую периодичность повторов — от ежедневного до ежегодного. Таким образом, вы никогда не забудете, скажем, о ежегодной встрече одноклассников, а календарь ваш не будет захламлен «лишней» информацией.

Планируем доходы с Calendar

Степень сложности:

■ **средняя**

Возможность добавления заметок в программу Calendar, как правило, игнорируется большинством пользователей. Хотя в умелых руках эта опция может оказаться весьма полезной. Например, можно «подвесить» на определенную дату повторяющееся сообщение о состоянии вашего банковского счета. Теперь вы никогда не забудете снять накопившиеся проценты или пополнить счет новыми вложениями. Этим же способом можно напоминать себе о датах ежемесячных коммунальных платежей.

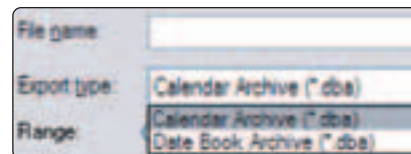
Переносим данные

Степень сложности:

■ **средняя**

Пожалуй, самой большой проблемой при замене старого КПК на новый является перенос данных. Проблема усугубляется, если вы «переезжаете» с одной версии Palm OS на другую, а тем более с Sony Clie — на модель производства palmOne. Еще большие затруднения возникают с переносом данных со смартфонов.

Если для синхронизации вы используете традиционный Palm Desktop, то перед переходом на новую платформу настоятельно рекомендуем выполнить полную синхронизацию с Outlook — таким образом вы многократно увеличите шансы на восстановление информации в ее первоизданном виде. Утилиты для синхронизации с Outlook, как правило, поставляются в комплекте с наладонниками на базе Palm OS. Подобное решение будет особенно полезно при миграции с Palm на Pocket PC и наоборот.



В последнее время Outlook стал, по сути, стандартом де-факто для синхронизации планировщиков и великолепно совместим с любой мобильной платформой. Конечно, есть еще вариант экспорта данных из программы Palm Desktop, но для этого, как правило, требуется произвести множество тонких настроек.



Если не включается кнопка включения...

Степень сложности:

■ **средняя**

Одной из самых сложных и неприятных поломок аппаратной части наладонника является отказ кнопки включения/выключения. Казалось бы, без вскрытия корпуса здесь не обойтись. Но, слава техническому прогрессу, есть и программный метод. Если кнопка все же изредка нажимается и наладонник можно включить, то незамедлительно воспользуйтесь утилитой Power 1.0 (www.palmgear.com). С ее помощью вы сможете переназначить функцию включения/выключения на любую свободную кнопку КПК и таким образом просто забыть о механических неполадках.



Коммуникаторы и смартфоны



Есть контакт!

Степень сложности:
■ **высокая**

Смартфоны на базе Windows Mobile получают все большее и большее распространение. Будь то Smartphone или же Phone Edition — неважно. Отличительная особенность данных аппаратов заключается в способе хранения и доступе к пользовательской информации. Для подобных устройств пользователь не найдет программ от сторонних разработчиков, все завязано вокруг приложений от вездесущей Microsoft.

Итак, синхронизация с настольным ПК осуществляется посредством менеджера соединений ActiveSync. При помощи данной программы смартфон может получать электронную корреспонденцию, закачивать в память разнообразные файлы, обновлять события календаря, а также изменять содержимое телефонной книги. Последнее представляет особенный интерес, потому как владельцы мобильных телефонов всегда пытались облегчить работу с внушительным списком контактов. Специально для этого народные умельцы разработали прорыв сервисных утилит и приложений. Однако в случае с Windows Mobile все несколько иначе — для работы с адресной книгой вам понадобятся ActiveSync и Outlook. Установив упомянутый почтовый клиент, необходимо перейти к окну редактирования контактов, затем отправиться в настройки менеджера соединений (меню Tools, пункт Options) и поставить галочку напротив Contacts. Отныне все адресаты из Outlook будут экспортироваться в телефонную книгу вашего смартфона.

Присылайте свои советы на адрес help@mconline.ru

Подключаемся к ПК

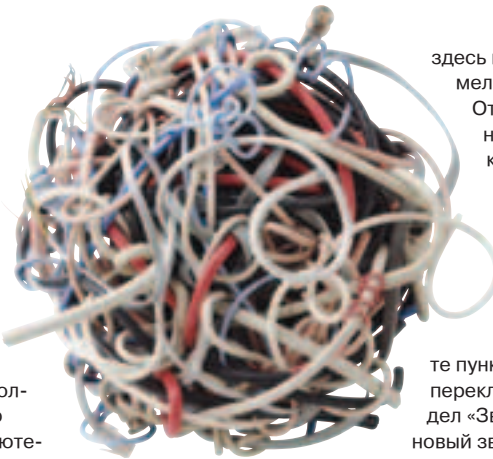
Степень сложности:
■ **средняя**

Многие владельцы смартфонов и коммуникаторов задаются вопросом, каким образом можно выполнить синхронизацию с настольным компьютером. Как правило, подавляющее большинство устройств комплектуется специальным кабелем для USB-порта. В этом случае достаточно подключить смартфон к ПК, установить фирменное программное обеспечение и выполнить синхронизацию. В результате пользователю станет доступно содержимое памяти, органайзера, телефонной книги и множество других полезностей. Однако не все модели комплектуются упомянутым кабелем. Так, многие бизнес-решения от Nokia дополнены лишь карточкой расширения памяти и компакт-диском с ПО. Конечно, серийный кабель можно приобрести отдельно, однако стоимость этой безделушки достигает немалых высот в \$30! А потому имеет смысл использовать один из модулей беспроводной связи — Bluetooth или же ИК-порт. Правда, в этом случае придется обзавестись соответствующим адаптером для настольного ПК, а затем — указать в настройках менеджера синхронизации нужный способ соединения.

Поющий смартфон

Степень сложности:
■ **выше средней**

Современные модели смартфонов позволяют прослушивать музыкальные композиции и, что интересно, выставлять их в качестве мелодий вызова. В среде Windows Mobile существует несколько особенностей, о которых мы и собираемся поведать нашему читателю. Отметим тот факт, что устройство на базе Windows способно задействовать в качестве звонка лишь композицию в формате Windows Media Audio. Для быстрого преобразования целесообразно использовать маленькую утилиту FairStars Audio Converter. В настройках программы следует указать нужный формат (в нашем случае это WMA) частоту дискретизации 44100 Гц, а также битрейт в промежутке от 128 до 192 Кбит/с. Подготовив файл, необходимо скопировать его в память телефона. Обратите внимание на папку Storage\Application Data\Sounds, именно



здесь и хранятся все мелодии вызова. Отлично, теперь нужно перейти к настройкам системы и выбрать загруженную композицию. Раскройте стартовое меню Windows Mobile, выберите пункт «Настройка», переключитесь в раздел «Звуки» и найдите новый звонок в списке «Сигнал вызова».

это своеобразный заводской брак. Обычно такие смартфоны подлежат незамедлительному обмену. Тем не менее, довольно часто мертвые пиксели появляются в процессе эксплуатации, спустя 5-6 месяцев. В этом случае уберечься невозможно. Остается лишь быть предельно внимательным при покупке нового девайса. А потому обязательно потребуйте у менеджера включить устройство и провести экспресс-тест дисплея. Следует отметить, что львиная доля некачественных матриц приходится на широкоэкранные модели. Именно поэтому мы рекомендуем запастись карточкой расширения памяти, в недрах которой будет предустановлена программа для проверки дисплея. Прило-



Широкоэкранное счастье

Степень сложности:
■ **средняя**

Время от времени неусушенный пользователь портативного устройства слышит о так называемых «мертвых» пикселях на ЖК-дисплеях. Некоторые даже сталкивались с подобной проблемой при покупке нового коммуникатора. Признаться, устройства с дефектами ЖК-матрицы все чаще и чаще оказываются на прилавках магазинов. Упомянутый дефект называется мертвым или, как еще говорят, битым пикселем. В своем большинстве мертвые пиксели бывают трех видов: светящиеся белые, потухшие черные и неработающие красные, синие или зеленые субпиксели.

Порой битый пиксель можно обнаружить при покупке устройства —

жение Pixler предназначено для диагностики экрана у Nokia Communicator, но, как оказалось, способно функционировать и под управлением смартфона семейства Series 90.



Ноутбуки

Быстрый старт как залог успеха

Степень сложности:

■ **средняя**

В жизни мобильных пользователей часто возникают ситуации, когда необходимо включить ноутбук, посмотреть на нем какие-нибудь документы или сделать записи и сразу выключить, дабы не тратить драгоценное время автономной работы. Когда компьютер всего пару дней назад лежал на полке магазина, а его владелец за столь короткое время пользования высокотехнологичной новин-

Впрочем, речи о том, что все эти нагловатые утилиты надо удалить, не идет. Достаточно лишь оптимизировать область загрузки вашей операционной системы. С этим неплохо справится программа WinTools.net Professional. Она не слишком сложна в освоении, зато предлагает массу полезных функций, помогающих очистить вашу ОС. Засим приступим к ее изучению.

После инсталляции WinTools.net Professional перед вами откроется окошко, где изображена информация о вашей системе, загрузке памяти, частоте процессора и т.п. В принципе, все

это можно узнать и без упомянутой программки, но удобно, что много полезной информации собрано воедино. Далее перейдем непосредственно к настройке загрузочной области ОС, нажав кнопку [Start Up] в меню, находящемся слева.

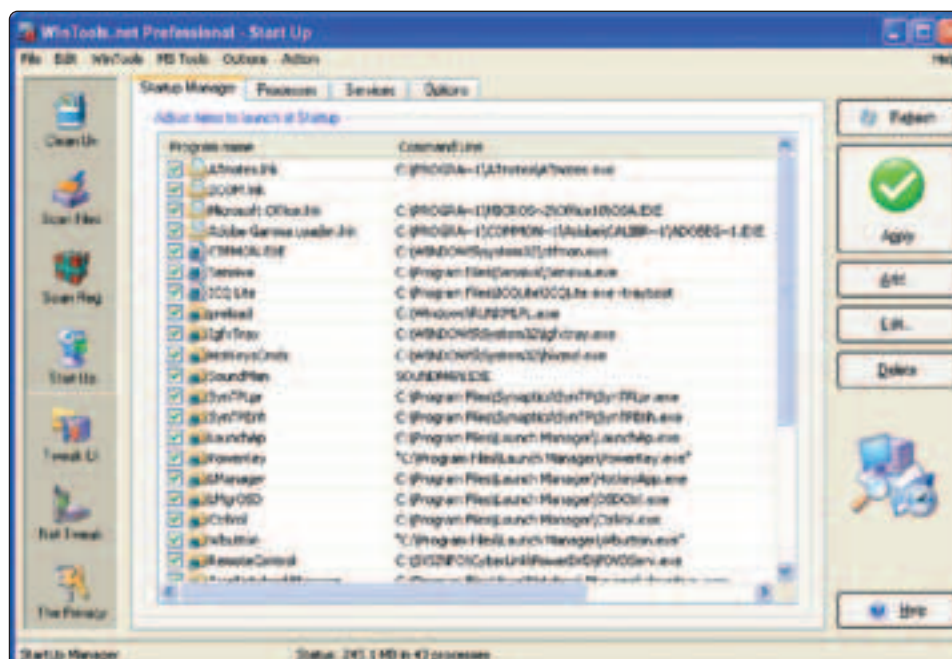
В появившейся табличке собраны все программы, утилиты, жучки и различные «гадости», которыми кишит современный Интернет. Определить их довольно легко: если в названии указано Microsoft Office или Adobe Photoshop, то сомневаться в безопасности не приходится. Если же там указан некий

Internet Optimizer (который вам совершенно не нужен, но был случайно «подхвачен» вами на незаслуживающем доверия веб-сайте), то смело можно нажимать [Delete], дабы удалить его со своего ПК раз и навсегда. Важно знать, что стирать необходимо не просто все строки с незнакомыми названиями, а лишь те вредные полу-утилиты, которые были установлены на компьютер не по вашей воле. Если же вы просто хотите, чтобы какая-либо программа осталась, но при загрузке Windows не проявляла излишней активности — просто снимите галочку около ее названия.

Таким образом, проведя небольшой менеджмент установленного на ПК софта, вы можете легко сократить время загрузки самой операционной системы. Сделать это, как видите, весьма и весьма просто, а 10-20 сэкономленных в день минут определенно не помешают.



кой успел установить на него лишь Microsoft Office, Norton Antivirus и, скажем, ICQ, то полное время загрузки системы занимает считанные секунды. Со временем операционная система ноутбука обрастает десятками программ, программ и программочек, каждая вторая из которых непременно жалеет загружаться сразу же при старте ПК. Трудно представить себе пользователя, который «с ходу» начинает прочесывать Интернет, читать почту, общаться по «аске», работать в графическом редакторе, слушать музыку и смотреть фильмы. Поэтому можно с уверенностью сказать, что 80% подобных программ просто-напросто засоряют систему, увеличивая время ее загрузки с пары десятков секунд до нескольких минут. Стоит ли говорить, сколько драгоценного рабочего времени пропадает зря?



Дефрагментация

Степень сложности:

■ **средняя**

Для похожих задач можно воспользоваться мощной утилитой System Mechanic 5. В идеале же лучше использовать их вместе. Данная программа имеет множество различных способов дефрагментирования — как всего жесткого диска, так и отдельных компонент Windows. Во время активной работы мы часто удаляем, копируем, переносим файлы на винчестере, устанавливаем софт, подключаем новые устройства. В результате нарушается целостность цепочек данных и записей в реестре, и компьютер тратит больше времени на загрузку операционной системы, поиск файлов, запуск приложений, сохранение данных. Процесс дефрагментации оптимизирует расположение данных в системе и значительно увеличивает производительность компьютера.

Всего System Mechanic имеет 4 способа дефрагментации.

Disc Defragmentation Wizard автоматически анализирует общее состояние винчестера и при необходимости приводит в порядок те или иные его фрагменты.

Defragmentation Profile Manager создает «профили», то есть записи, в которых указывается, какие именно папки или диски дефрагментировать в следующий раз. Например, раз в неделю вы оптимизируете папку Windows, раз в день, скажем, папку с почтовым клиентом и каждый месяц — весь диск C. Соответственно, для этого вам требуется создать 3 профиля.

Boot Time Defragmentation позволяет ускорить работу реестра, системных файлов, записей настроек системы. Весьма полезная опция — сам процесс занимает не столь много времени, зато эффект от его применения заметен сразу.



Автор: Маргарита Мокшина

XXI век на связи

Вся правда
о смартфонах

HTC
и *i-mate*



Что такое i-mate? В Арабских Эмиратах этот вопрос сочтут неуместным, ведь практически любой таксист может похвастаться мобильным устройством этого бренда. К сожалению, в России этот производитель еще не столь популярен. Хотя за прошедшие 2 года i-mate успела не просто появиться на отечественном рынке, но и занять собственную нишу. Именно под этой маркой вышел первый гибрид мобильного телефона и КПК – коммуникатор i-mate Pocket PC, а за ним и целая серия hi-tech смартфонов.



Рогом из Китая

Компания i-mate зародилась в мировом центре электроники, на Тайване. Именно там сосредоточены заводы крупнейших производителей, которые помимо сторонних заказов занимаются собственными разработками. Как правило, подобные продукты предлагаются европейским операторам связи и не столь известным брендам. Лицензирование новых продуктов строго регламентировано и зачастую четко определяет территорию распространения для той или иной марки устройств. Так, влияние i-mate распространяется на Россию, Африку, США и некоторые другие страны, в то время как во Франции аналогичные решения защищены торговой маркой Orange, в Германии — T-mobile, а в странах Азии — Qtek. Кстати, у нас в продаже также можно встретить все перечисленные бренды, но если поставки i-mate официально сертифицированы, то остальные аппараты — «се-

рые». Все это означает, что для подобного устройства не существует фирменных сервис-центров и добротных систем локализации интерфейса.

Изначально i-mate создавалась совместными усилиями англичан и одного из тайваньских заводов HTC (High Tech Computer Corporation), официальное же ее представительство было размещено в Великобритании. Позднее компания, ответственная за маркетинг, заказы, а также продвижение товара переехала на территорию Объединенных Арабских Эмиратов в Дубаи под названием Carrier Devices Middle East. В 2003 году официальное представительство появилось и в России. Компания Carrier Devices подписала договор, согласно которому ООО «Порталюкс» получало права на сертификацию и продвижение продуктов i-mate. В дополнение к этому в России появился первый авторизованный сервис-центр гарантийного и постгарантийного обслуживания i-mate.

Рогом из Китая

Решения от i-mate по праву считаются лучшими в своем классе. Скажем больше, компания не выпускает простых бюджетных моделей — она специализируется на коммуникаторах и устройствах, в которых функции телефона тесно сопряжены с функциональными возможностями карманного компьютера. Аналитики утверждают, что именно этот сегмент рынка наиболее перспективный, а поэтому подавляющее большинство ведущих производителей взялись за производство инновационных смартфонов. Но, несмотря на возрастающую конкуренцию, коммуникаторы от i-mate остаются на непревзойденной высоте. Да и как иначе, если все они оснащаются самыми быстрыми процессорами, приличным количеством памяти, внушительным набором

новейших технологий и самым свежим программным обеспечением. И раз уж зашла речь, использование операционной системы Windows Mobile дает ощутимое преимущество перед остальными компаниями, особенно в России, где почти на всех настольных компьютерах установлено детище корпорации Microsoft. Рядовой пользователь знает данную операционку вдоль и поперек — нет необходимости привыкать к ее особенностям, синхронизация устройств проходит быстро и без особых проблем. В этой среде некоторые приложения обладают обратной совместимостью. Предустановленный офисный пакет содержит в себе все необходимые программы для работы с текстом и электронными таблицами, коммуникационные возможности аппаратов позволяют беззаботно путешествовать в Интернете, получать корреспонденцию, пользоваться службами мгновенных сообщений.



Первый взгляд

Условно все hi-tech-устройства компании можно разделить на 2 основные категории: коммуникаторы и смартфоны. Коммуникатор — это обыкновеннейший КПК, дополненный модулем сотовой связи GPRS/GSM. Как правило, подобный девайс обладает большим сенсорным экраном и с легкостью осилит воспроизведение полнометражного фильма. Смартфон же, наоборот, предназначен для связи с абонентом и внешне практически не отличается от обычного мо-

бильного телефона. Справедливости ради отметим, что упомянутая классификация не отображает действительность, ибо производители и сами запутались в упомянутых терминах.

Первая модель от i-mate — коммуникатор Pocket PC — появилась в 2003 году. На тот момент он обладал воистину выдающимися характеристиками, к тому же, был первым представителем семейства коммуникаторов. Лишь недавно i-mate Pocket PC сняли с производства — ему на смену пришли более функциональные и производительные наладонники, о которых мы и поговорим чуть ниже.



i-mate Pocket PC

Операционная система ■ Windows Mobile 2003

Диапазон ■ GSM 900/1800/1900

Процессор ■ Intel XScale PXA263/400 МГц

ОЗУ ■ 128 Мб

ПЗУ ■ 64 Мб

Дисплей ■ сенсорный 3,5"; TFT, 240x320 точек, 65536 цветов

Камера ■ 0,3 Мпикс

Батарея ■ Li-Ion 1200 мА/ч

Интерфейсы ■ ИК-порт, SD/MMC, Bluetooth

Размеры и вес ■ 60,9x130x18,2 мм; 190 г

К началу 2004-ого модельный ряд пополнился четвертым коммуникатором, в декабре было анонсировано еще четыре устройства: SP3, SP3i, PDA2k и JAM. Каждая модель обладала широкими функциональными возможностями, а также некоторыми индивидуальными особенностями.

i-mate JAM

Операционная система ■ Windows Mobile Phone Edition 2003 SE

Диапазон ■ GSM 850/900/1800/1900

Процессор ■ Intel XScale PXA267/416 МГц

ОЗУ ■ 64 Мб

ПЗУ ■ 64 Мб

Дисплей ■ сенсорный 2,8"; TFT, 240x320 точек, 65536 цветов

Камера ■ 1,3 Мпикс

Батарея ■ Li-Ion 1200 мА/ч

Интерфейсы ■ ИК-порт, SD/MMC, Bluetooth

Размеры и вес ■ 108x58x18,1 мм; 150 г

Главное отличие JAM от остальных моделей — наличие качественной 1,3-мегапиксельной камеры, новейший процессор, невероятно компактные размеры и незначительный вес. Также имеет смысл обратить внимание на новейший процессор от Intel — 416-мегагерцовый XScale PXA267.



Общаемся



i-mate SP3

Операционная система	Windows Mobile for Smartphone 2003 SE
Диапазон	GSM 900/1800/1900
Процессор	T1 OMAP 730/200 МГц
ОЗУ	32 Мб
ПЗУ	64 Мб
Дисплей	TFT, 176x220 точек, 65536 цветов
Камера	0,3 Мпикс
Батарея	Li-Ion 1050 мА/ч
Интерфейсы	ИК-порт, MiniSD, Bluetooth
Размеры и вес	107,5x46,2x17,5 мм; 106 г



i-mate SP3i

Операционная система	Windows Mobile for Smartphone 2003 SE
Диапазон	GSM 900/1800/1900
Процессор	T1 OMAP 730/200 МГц
ОЗУ	32 Мб
ПЗУ	64 Мб
Дисплей	TFT, 176x220 точек, 65536 цветов
Камера	0,3 Мпикс
Батарея	Li-Ion 1050 мА/ч
Интерфейсы	ИК-порт, MiniSD, Bluetooth
Размеры и вес	107,5x46,2x17,5 мм; 106 г

Эти смартфоны были анонсированы с промежутком в один месяц. Главное отличие заключается в том, что SP3i обладает более полным набором программного обеспечения и, что немаловажно, поддерживает Java-приложения. На сегодняшний день возможности смартфонов сравнялись.



i-mate PDA2k

Операционная система	Windows Mobile 2003 SE
Диапазон	GSM 850/900/1800/1900
Процессор	Intel XScale PXA263/400 МГц
ОЗУ	128 Мб
ПЗУ	64 Мб
Дисплей	сенсорный 3,5"; TFT, 240x320 точек, 65536 цветов
Камера	0,3 Мпикс
Батарея	Li-Ion 1400 мА/ч
Интерфейсы	ИК-порт, SD/MMC, Bluetooth, Wi-Fi
Размеры и вес	71,6x125x18,7 мм; 212 г

PDA2k выделяется из всего ряда коммуникаторов наличием выдвижной QWERTY-клавиатуры и поддержкой стандарта IEEE 802.11b, более известного как Wi-Fi. Немного позже появились и PDA2k EVDO. Ключевым отличием данной модели были поддерживаемые стандарты связи - CDMA 1xEVDO и CDMA 1xRTT. В Россию эта модель не поставлялась, поскольку наши CDMA-сети развернуты в диапазоне 450 МГц.



Обозримое будущее

По заявлению официального представительства компании, в этом году планируется выпуск 11 новых моделей! Однако может случиться и так, что некоторые проекты будут закрыты, а какие-то, наоборот, — добавлены. Так, в ближайшее время ожидается появление коммуникатора i-mate PDA2, тест которого можно найти на страницах этого номера. Дизайн PDA2 в точности повторяет Pocket PC. Частота процессора новинки самая высокая среди всех i-mate — 520 МГц. Улучшена камера. Разрешающая способность матрицы составила 1,3 Мпикс. Как и в модели PDA2k, объем оперативной памяти увеличен до 128 Мб. Не забыта поддержка и наиболее актуальных интерфейсов — инфракрасного порта, SD/MMC, Bluetooth и Wi-Fi.

Еще одна новинка этого года просто-таки обязана произвести фурор на рынке смартфонов. За базу взята одна из прошлогодних моделей — i-mate SP3, но, в отличие от своего предшественника, аппарат будет оборудован сенсорным экраном, новейшим процессором и значительным объемом встроенной памяти. Кроме того, планируется поддержка всех современных беспроводных протоколов, включая Bluetooth и Wi-Fi. По внешнему виду аппарат будет походить на элитные телефоны компании Vertu.

К осени этого года запланирован релиз мини-компьютера. По существу, i-mate запланировала выпуск компактного планшети-

ка — разворачивающийся дисплей позволяет набирать текст на клавиатуре, а в закрытом виде полностью прикрывает ее. Характеристики этой модели пока что держатся в тайне. Безусловно, тут найдется место и для всех беспроводных протоколов, и даже для навигационного GPS-приемника. Судя по предварительной информации, данная модель станет безусловным лидером рынка и хитом продаж уходящего года.

Важно сказать, что все модели i-mate построены на базе операционной системы Windows Mobile с разными версиями и редакциями. Как следствие, у пользователей возникают проблемы с установкой некоторых приложений от обыкновенного налагодника в память смартфона, и наоборот. По словам официального представителя компании, эта проблема будет решена уже очень скоро. Хотя новая Windows Mobile еще не анонсирована, Microsoft уже сообщила о разработке новой универсальной платформы, которая будет устанавливаться и на коммуникаторы, и на смартфоны! Точного названия операционной системы еще нет — пока что она известна под кодовым названием Windows Mobile 2005 или Magneto.

Также известно, что новая платформа разрабатывается для управления с помощью сенсорного экрана — все это приведет к массовому выпуску смартфонов с так называемыми тач-скринами. Кроме того, максимально возможное разрешение увеличится до 640x480. Правда, вряд ли кто-то будет его использовать, потому что здесь возникнут затруднения из-за маленьких размеров экрана.

Проблема выбора

Как уже говорилось ранее, официальный дистрибьютор i-mate в России — холдинг «Цифровой центр ИОН». Его оптовые продажи приходятся на ООО «Порталюкс», а вот розничное подразделение — это салоны «ИОН». Недавно появившаяся тенденция проверки устройств перед покупкой не могла обойти стороной активно развивающуюся компанию — в своих салонах она организовала целый стенд с оборудованием, которое можно испытать прямо на месте. Если же короткого знакомства с аппаратом недостаточно, можно спросить совета у квалифицированных продавцов салонов, которые расскажут о новинках, технических особенностях устройств и новейших мобильных технологиях. Имеется возможность более длительного тестирования. Заплатив полную стоимость устройства, покупатель получает его в свое полное распоряжение почти на месяц с возможностью возврата.

Но, несмотря ни на что, компания терпит серьезные убытки. Все дело в неофициальных «серых» поставках. Хотя Qtek и T-mobile не лицензированы в России, модели этих производителей продаются наряду с продуктами i-mate. А так как отличаются устройства только названием, находится множество жела-

щих купить аппарат чуть дешевле. При этом многие даже не догадываются, что приобретают несертифицированную продукцию. И лишь позже, когда начинает стираться краска с клавиш, или возникает необходимость пойти в сервис-центр, они понимают свою ошибку. Чтобы избежать подобных ошибок, необходимо проверить наличие сертификации. В первую очередь, в комплекте с «белыми» аппаратами поставляется русская инструкция, система локализации, а также гарантийный талон авторизованного сервис-центра. Кроме того, на клавиатуре смартфонов должны присутствовать русские буквы. В отличие от «серых» Qtek, Orange и T-mobile, они не наклеены, не нарисованы, а выполнены с помощью заводской лазерной гравировки. По словам официального представителя, проблема «серых» поставок действительно существует и достаточно серьезна, но, к сожалению, пока что нет никаких способов ее решения.

В большинстве европейских стран таких трудностей не возникает, поскольку поставками аппаратов занимаются операторы мобильной связи. Все салоны продаж принадлежат именно операторам, а потому приобрести несертифицированную продукцию практически невозможно. Российские же мобильные операторы не занимаются поставками портативных устройств, и лишь МТС недавно выпустила свои первые модели.



Поддержка

Одновременно с появлением в России филиалов i-mate был открыт и авторизованный сервис-центр по гарантийному и постгарантийному обслуживанию. И что самое удивительное, подавляющее большинство покупателей жалуются не на технические неисправности, а зачастую обращаются с вопросами по работе с операционной системой Windows Mobile.

Как правило, все проблемы решаются в течение нескольких минут и заключаются в неправильности каких-либо настроек. Таким образом, наряду с гарантийным обслуживанием основной деятельностью сервис-центра стала техническая поддержка пользователей i-mate. В дополнение к уже существующим линиям поддержки клиентов, компания Carrier Devices Middle East собирается организовать международную линию по работе и поддержке клиентов i-mate. Кроме того, в сети Интернет есть ряд интереснейших ресурсов с внушительной базой полезных советов, подробной информацией о моделях, а также бесплатным программным обеспечением.

- www.clubimate.com (www.imate.com) — англоязычный сайт i-mate. При регистрации пользователь получает доступ к большому объему бесплатного ПО и другим сервисам. Здесь же имеется возможность бесплатного обновления операционной системы. В этом году планируется частичная русификация ресурса.
- www.i-mate.ru — русскоязычный ресурс i-mate. В основном здесь находится информация о технических характеристиках моделей. Кроме того, в разделе «Поддержка» можно найти последние обновления ПО.
- www.portalux.ru, www.mobils.ru — сайты российского представительства, оптового и розничного подразделения.
- www.htc.com.tw — официальный ресурс HTC, устройства которой лицензируются под маркой i-mate для продажи на территории России.





Автор: Семен Викторов

Ноутбук ноутбуку рознь

Когда западные аналитики окрестили 2003 год «годом ноутбука», многие с ними не согласились – дескать, кто станет платить в разы большую по сравнению с обычным настольным ПК сумму за «игрушку» с меньшей мощностью и ограниченными возможностями? «Ноутбуки были и будут нишевым продуктом, главное назначение которого – худо-бедно заменять обычный ПК людям, большую часть жизни проводящим в разъездах», – говорили

скептики. Три года спустя можно с уверенностью утверждать, что правы были все-таки первые – сейчас ноутбуки практически сравнялись с десктопами по производительности и почти вплотную приблизились к ним по цене. Сугите сами: сегодня в России цена нового ноутбука от известного производителя начинается от \$800-900, что практически идентично стоимости набора «системный блок + 15" ЖК-монитор».

Естественно, стремительный рост популярности мобильных ПК сопровождался не только уменьшением их стоимости, но и расширением ассортимента моделей. Так, даже по самым приблизительным подсчетам, на сегодняшний день на отечественном рынке представлена продукция почти двух десятков производителей, каждый из которых предлагает покупателю как минимум пять-шесть совершенно разных моделей, не говоря уже о десятках возможных конфигураций...

Цель данной статьи — попытаться выделить во всем этом разнообразии общие черты и составить представление о том, какими бывают современные ноутбуки. Предложенная нами классификация очень условна и не претендует на звание единственно верной — вполне возможно, что когда вы будете читать этот журнал, с конвейеров тайваньских фабрик уже сойдут ноутбуки, не попадающие ни под одно из наших определений. Поэтому по-научному нашу статью можно назвать так: «Ноутбуки 2004. Краткая классификация».

Итак, попробуем выделить основные критерии, по которым ноутбуки (как и любой товар) можно разбить на группы. Во-первых, это брендинг. Несмотря на заявления некоторых участников рынка о том, что «все современные ноутбуки делаются на одном заводе», и, дескать, переплачивать за логотип не имеет смысла, вряд ли кто-то согласится купить компьютер совершенно неизвестной компании. Соответственно, найдется немало и тех, кто предпочтет выбирать только из списка тех фирм, которые на слуху практически у всех — на Западе их принято называть «брендами категории А». Кроме того, бренд может быть международным (например, IBM, HP) или локальным (iRU, RoverBook). Сказать, что лучше, конечно же, нельзя — кому-то не нравится, что его ноутбук называется так же, как холодильник, а для кого это, наоборот, плюс.

Второй ключевой особенностью любого ноутбука является его размер или форм-фактор. На сегодняшний день по этому параметру можно выделить че-

тыре основных класса ноутбуков: ультрапортативные (диагональ дисплея менее 12"), портативные (12"), стандартные (14-15") и «графические станции» (15,4" и более). Кроме того, дисплеи ноутбуков (а, следовательно, и сами компьютеры) различаются в зависимости от соотношения сторон матрицы — 4:3 или 16:9. Последние появились на массовом рынке в прошлом году, однако уже успели завоевать сердца различных категорий покупателей — одним нравится смотреть на них фильмы без эффекта «почтового ящика», других же привлекает оригинальный «вытянутый» дизайн.

Третьим по счету (но не по значению) критерием разделения ноутбуков на классы является их производительность, определяемая, в первую очередь, мощностью процессора и видеокарты. На сегодняшний день мощность процессоров, которыми оснащаются «ноутбучный лоу-энд», колеблется в пределах 1-1,5 ГГц, а средцанных производителей из представленных в прошлом году ноутбуков бились с тактовой часто-

ВНЕ КЛАССА

Помимо вышеописанных подклассов ноутбуков, встречаются и довольно оригинальные модели вроде VAIO U50, вышедшей из-под рук инженеров всемирно известной Sony. Японцы сделали практически невероятное: в крохотном корпусе, размеры которого составляют всего 167x108x26 мм, они уместили полноценный ноутбук на основе платформы Intel Centrino! Малыш скрывает в себе мобильный процессор Intel Celeron M с частотой 900 МГц, 256 Мб оперативной памяти (с возможностью расширения до 512 Мб!), 20 Гб жесткий диск и 5" ЖК-дисплей



с разрешением 800x600. Также он оснащен как обычным 10/100 LAN адаптером, так и модулем беспроводной связи стандарта i802.11b/g. В качестве встроенной ОС выступает всемирно известная Windows XP, мало чем изменившаяся и прекрасно существующая даже в столь стесненных условиях. Цена на эту модель, конечно, впечатляет: от \$2300 и выше. Впрочем, не мелочь ли для того, чтобы обладать действительно, самым компактным, но полноценным ноутбуком на свете?

той 3,2 ГГц. Правда, в отличие от настольных ПК, у процессоров современных ноутбуков есть еще одна очень важная характеристика — мобильность. Первой это понятие (как, впрочем, и многие другие) в мир принесла корпорация Intel, представившая в марте 2003 года технологию Centrino, базирующуюся на трех «китах» — процессоре Pentium M, наборе микросхем семейства Intel 855 и интегрированном беспроводном сетевом адаптере Intel PRO/Wireless. Буква «М» после названия процессора означает его пониженное тепловыделение и энергопотребление, что для ноутбука является критичным. Соответственно, мобильный процессор сложнее в изготовлении и дороже, а его основной сферой применения обычно являются компактные ноутбуки бизнес-класса.

Видеоподсистема современного ноутбука так же, как и у десктопа, может быть интегрированной или дискретной, при этом первые решения используются в основном среди недорогих решений (одна из самых популярных моделей ин-

тегрированного видео — Intel Extreme Graphics 2 (i855 GM). Что же касается производительного сегмента, то, как и в случае с настольными ПК, потребителю предлагаются графические адаптеры от ATI и NVIDIA, специально оптимизированные производителем для мобильного применения. Соответственно, объем видеопамяти может составлять от 8 Мб, выделяемых из ОЗУ, до 128 Мб собственных (например, в ATI Mobility Radeon 9600 Pro).

Что же касается самой оперативной памяти, то ее размер варьируется в пределах от 128 Мб до 2 Гб. При этом владелец даже самого недорогого ноутбука при желании может нарастить ОЗУ как минимум до 512 Мб — платформа это, как правило, позволяет.

Что же касается жесткого диска, то в зависимости от желания и возможностей пользователя его объем может колебаться от 30 до 80 Гб, а скорость вращения шпинделя — от 4200 до 7200 об/мин.

Четвертый важный показатель при классификации ноутбуков — коммуни-

кационные возможности, наличие тех или иных интерфейсов и портов. Для современного ноутбука необходимый минимум (помимо обязательных сетевого и модемного выходов и аудиоразъемов) — один-два порта USB 2.0, VGA-выход и слот для PCMCIA-карт. В «среднем» варианте к этому набору добавляется инфракрасный порт, интерфейс Fire-Wire (IEEE1394), адаптер беспроводной связи и видеовыход S-Video. В моделях же, оснащенных по максимуму, кроме вышперечисленного может присутствовать встроенный Bluetooth-адаптер, аудиовыход типа SPDIF, а также набор так называемых «унаследованных» портов — COM, LPT и PS/2. Кроме того, во многих ноутбуках предусмотрена возможность подключения порта-репликатора.

Теперь, на основании всего вышперечисленного, можно, наконец, подойти к главной части этой статьи — классификации современного рынка мобильных ПК с учетом практически всех основных особенностей.

Класс 1

Ультрапортативные (субноутбуки)

Ключевой признак принадлежности к классу: диагональ матрицы менее 12"

Средняя стоимость:
от \$2000



ASUS S300N



ASUS S200N



Fujitsu Siemens P7010

Характерные особенности: широкоформатный дисплей, наличие возможностей беспроводного подключения при минимальном наборе прочих портов, интегрированное видео, мобильный процессор с тактовой частотой порядка 1 ГГц.

Назначение:

- Служить заменой КПК, т. е., в первую очередь выполнять такие функции, как органайзер, текстовый и табличный редактор, просмотр изображений и т. д. Правда, в отличие от КПК, возможности таких ноутбуков на порядок выше, но и стоят они в разы дороже.
- Ноутбук для людей, большую часть жизни проводящих вдали от рабочего стола, но постоянно

нуждающихся в полноценном ПК. Для них такие ноутбуки — единственно приемлемый компромисс между размерами и производительностью.

- Дорогая игрушка для тех, кто может себе ее позволить. Удовольствия от обладания и общения с такими устройствами, как правило, получаешь намного больше, чем при работе с обычным ноутбуком.

Типичные представители: ASUS S300N (8,9", 1024x600 точек, вес 1,3 кг, размеры 235x177x31,5 мм, процессор Pentium M 1 ГГц, цена от \$1800)

Подгруппы: со встроенным/внешним оптическим накопителем (Fujitsu Siemens Lifebook P7010/ASUS S200N)



Основные достоинства:

- Максимальная компактность
- Производительность, сопоставимая с более крупными бюджетными моделями



Основные недостатки:

- Высокая стоимость
- Ограниченная сфера применения из-за маленького экрана



Класс 2

Портативные

Ключевой признак принадлежности к классу: диагональ матрицы 12"

Средняя стоимость:
\$1000-1300
для бюджетных,
\$1800-2000
для имиджевого hi-end



IBM Thinkpad X31

HP Compaq nc4010

Основные достоинства:

- Компактность и малый вес
- Возможность использования в качестве замены настольного ПК с рядом оговорок
- Более высокая, чем у субноутбуков, производительность при той же или меньшей цене



Основные недостатки:

- Высокая стоимость
- Ограниченная сфера применения из-за маленького экрана



Характерные особенности: оптический диск «на выбор» (встроенный или внешний), широкий выбор моделей по цене и мощности (от бюджетных до hi-end), мобильный процессор, устройство позиционирования курсора — тачпад или комбинированное (тачпад и трекпойнт).

Назначение:

- В случае с бюджетными моделями — служить недорогой альтернативой обычному ноутбуку, универсальной и компактной «пищущей машинкой».
- Дорогие модели этого класса покупают в основном руководители, которым не требуется большая мощность, но важна компактность. В этом

секторе наиболее сильны позиции брендов категории «А» — IBM, HP, Dell и др.

Типичный представитель:

Бюджетная модель — iRU Novia 3221W COMBO (12,1", 1280x800, вес 1,9 кг, размеры 270x205x37 мм, процессор Intel Pentium M 1,5 ГГц, цена \$1320),

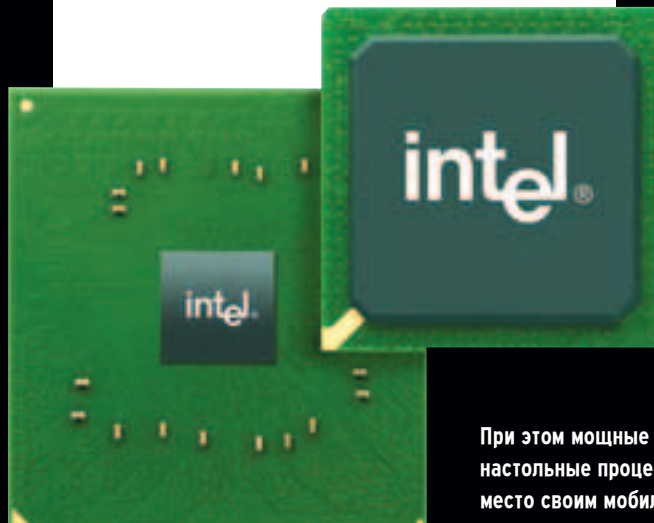
Hi-end модель — IBM ThinkPad X31 (12,1", 1024x768, вес 1,2 кг, размеры 273x223x24,9 мм, процессор Pentium M 1,4 ГГц, \$2190)

Подгруппы:

- со встроенным/внешним оптическим накопителем (ASUS M5N/Samsung Q25);
- широкоформатный/обычный дисплей (iRU 3221/HP Compaq n4010).

ТЕНДЕНЦИЯ, ОДНАКО!

Недавно компания Intel представила новое поколение мобильной платформы Intel Centrino под кодовым названием Sonoma. Она включает в себя обновленный чипсет, поддержку более производительных процессоров Pentium M, памяти DDR2 и графических адаптеров PCI-Express, а также внешнюю графику, использующую разъемы NVIDIA MXM и ATI Xpress. Большую статью об этом, несомненно, важном событии в мире ноутбуков вы прочтаете в следующем номере, а в данной заметке хотелось бы отметить, что с приходом столь производительных мобильных решений эра настольных процессоров и чипсетов вполне может закончиться. Если не се-



годня, то уже завтра Pentium M с частотой 2,4-2,8 ГГц спокойно даст прикурить 3-3,5 ГГц Pentium 4, особенно если ему в этом поможет встроенный графический адаптер ATI Mobility Radeon X800 и гобый гигабайт оперативной памяти DDR2.

При этом мощные DTR-ноутбуки, в которых настольные процессоры, возможно, уступят место своим мобильным аналогам, станут намного тоньше, компактнее и в разы увеличится время работы без подзарядки.

Класс 3

Мэйнстрим

Ключевой признак принадлежности к классу: диагональ матрицы 14-15", цена менее \$1500, вес порядка 2,5-3 кг

Средняя стоимость:
\$900-1300



↩ Dell Latitude 505

iRU Stilo 3414 ↗

Acer TravelMate 8000 ↗

Характерные особенности: встроенный оптический дисковод (CD-ROM или DVD/CD-RW), обычный экран (широкоформатники в этом классе редки), широкий выбор процессоров (мобильные и обычные, Intel, AMD или VIA), интегрированное видео, возможно наличие встроенного FDD-дисковода, главный упор на соотношение цена/производительность.

Назначение:

- Служить корпоративной платформой — мобильной заменой офисного ПК — рядовым сотрудникам.
- Универсальный и недорогой помощник студен-

там, молодым специалистам и прочим покупателям, не нуждающимся в повышенной мощности и компактности компьютера.

- Хороший вариант для первого ноутбука.

Типичный представитель: Dell Latitude D505 (15", 1024x768, вес 2,3 кг, размеры 338x273x32 мм, процессор Pentium M 1400 МГц, цена \$1189)

Подгруппы:

- с 14-15" матрицей (iRU Stilo 3414/Toshiba Satellite A40)
- с мобильным/обычным процессором (Acer TravelMate 8000/ASUS A2H)



Основные достоинства:

- Максимальные возможности за минимальные деньги
- Универсальность



Основные недостатки:

- Относительно большой вес и скромные возможности видеокарты и экрана
- Отсутствие многих полезных портов (из-за стремления снизить стоимость)

Класс 4

Бизнес-класс

Ключевой признак принадлежности к классу: диагональ матрицы 14", мобильный процессор, масса порядка 2 кг

Средняя стоимость:
\$1500-2000

Fujitsu Siemens Lifebook S7010 ↗



Характерные особенности:

встроенный оптический дисковод (но есть варианты и с внешним) — обычно комбо-драйв (DVD/CD-RW), минимальный вес и толщина, обычный экран (не широкоформатный), элегантный дизайн, широкие беспроводные возможности, интегрированное видео.

Назначение:

- Атрибут статуса делового человека
- Идеальный инструмент для работы вне офиса.
- Корпоративная платформа для управленческого звена.

Типичный представитель: Fujitsu Siemens Lifebook S7010 (14,1", 1024x768, вес 1,75 кг, размеры 338x273x32 мм, процессор Pentium M 1400 МГц, цена \$1189)



Основные достоинства:

- Легкий, тонкий и стильный корпус
- Довольно высокая производительность
- Длительное время работы от батареи



Основные недостатки:

- Высокая стоимость
- Отсутствие многих полезных портов (из-за желания уменьшить размеры и вес)



Изучаем

Класс 5

Высокопроизводительные

Ключевой признак принадлежности к классу: диагональ матрицы 15" или 17" и выше, мощный «настольный» процессор, дискретная видеокарта с выделенной памятью

Средняя стоимость:
\$1500-2000



Acer Aspire 1710



iRU Brava 4717 Combo



HP Compaq nx9500

Основные достоинства:

- Мощные процессор и видеокарта
- Большое количество портов (в т.ч. «старые» – LPT, COM, PS/2 и др.)
- Качественный экран, приспособленный для профессиональной графики



Основные недостатки:

- Ноутбуки большие и тяжелые
- Малое время автономной работы



Характерные особенности: встроенный оптический дисковод (обычно DVD/CD-RW), большие габариты и вес, обычный (не широкоформатный) экран у 15" моделей, строгий и солидный дизайн, широкие коммуникационные возможности, возможно наличие встроенного FDD-дисковода.

Назначение:

- Рабочий инструмент для «мобильных профессионалов» — дизайнеров, архитекторов, инженеров и т.д.
- Полноценная замена высокопроизводительного настольного ПК.

- Мобильная игровая платформа и мультимедиа-центр.

Типичный представитель: Acer Aspire 1620 (15", 1024x768, вес 3,4 кг, размеры 326x290x38,6 мм, процессор Pentium 4 3000 МГц, цена \$1621)

Подгруппы:

- с 15"/17" матрицей (ASUS L5000GX/HP Compaq nx9500)
- обычный/широкоформатный экран (Acer Aspire 1710/iRU Brava 4717 Combo)

Класс 6

Мобильные медиацентры

Ключевой признак принадлежности к классу: широкоформатная матрица с диагональю 15,4", мобильный процессор, дискретная видеокарта с выделенной памятью

Средняя стоимость:
\$2000

Характерные особенности: встроенный оптический дисковод (DVD/CD-RW или DVD-RW), возможно наличие ТВ-тюнера, стильный дизайн, качественные динамики (возможен сабвуфер).

Назначение:

- Мобильная замена домашнего кинотеатра.
- Качественная игровая консоль (с поправкой на широкий экран).
- Производительный рабочий инструмент.

Типичный представитель: ASUS W1 (15,4", 1680x1050, вес 3,2 кг, размеры 364x264x32 мм, процессор Pentium M 1700 МГц, цена \$2301)

Основные достоинства:

- Качественный широкоформатный экран и динамики
- Мощная видеокарта
- Имиджевая вещь



Основные недостатки:

- Относительно высокая цена

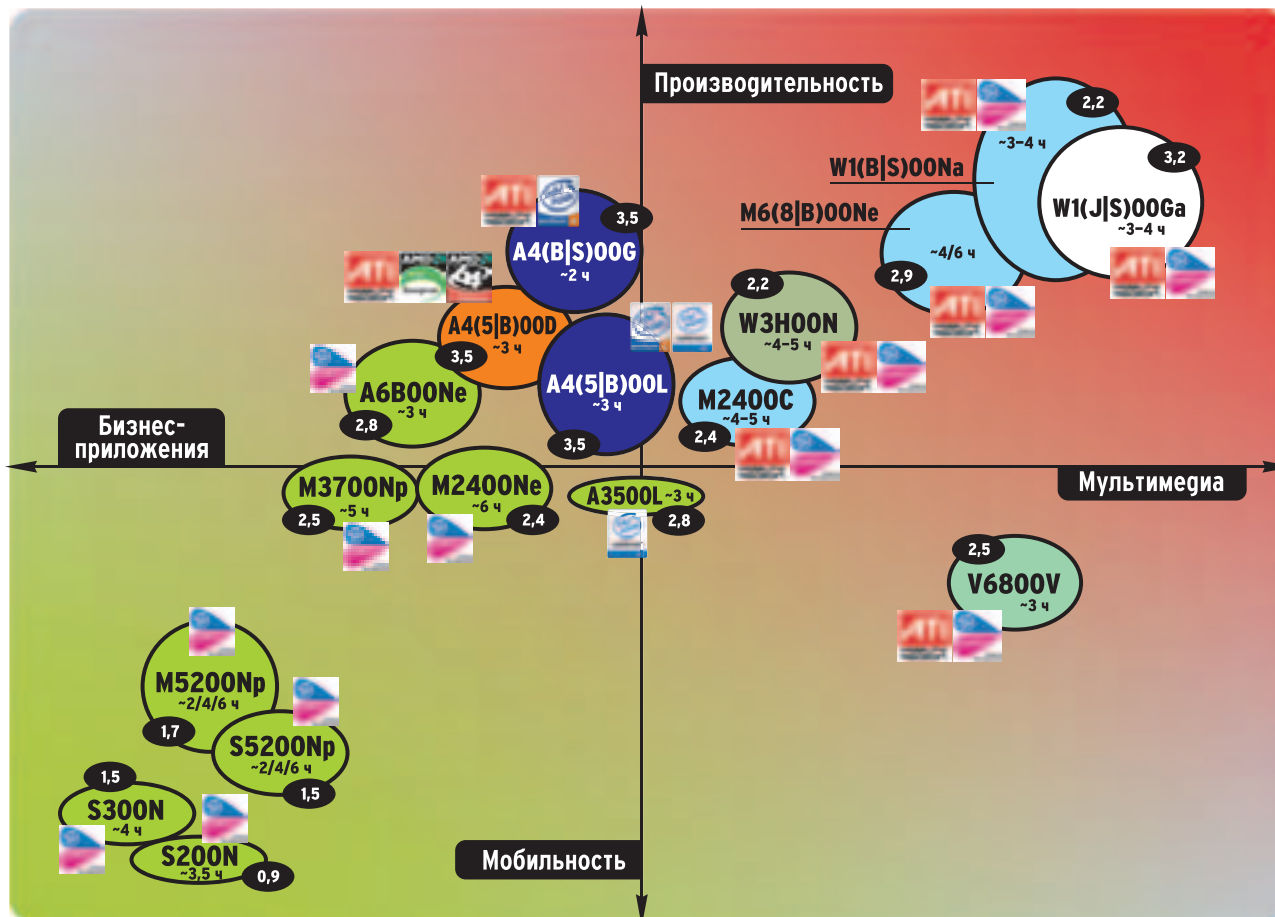


ASUS W1

Компания ASUS, понимая всю трудность выбора покупателями оптимальной для себя модели, разработала специальную диаграмму, которая поможет совершить правильный выбор. Как видно, абсолютно вся гамма ноутбуков ASUS расположена в четырех сегментах: бизнес, мобильные системы, развлечения и производительные компьютеры. Пользоваться ею элементарно просто: чем ближе к каждому сегменту расположена модель, тем больше она отвечает поставленным в данной категории задачам. Если но-

утбук размещен, скажем, ближе к мобильным системам, но в то же самое время попадает и в сектор развлечений, то скорее всего это – широкоформатная модель с диагональю не более 14", неплохой встроенной видеокарточкой и пишущим DVD-дисководом.

Конечно, погходит данная диаграмма исключительно к продукции ASUS, но в целом может вам помочь определиться с конфигурацией ноутбука.



-  В ноутбуке используется графика ATI
-  Данная модель основана на настольном процессоре Pentium 4
-  Компьютер основан на платформе Intel Centrino
-  Вес ноутбука в килограммах
-  Модель на основе 64-разрядного процессора AMD Athlon 64
-  Используется недорогой мобильный процессор AMD Sempron
-  Используется недорогой мобильный процессор Intel Celeron M
-  Ориентировочное время автономной работы 3-4 часа

Исходя из приведенной выше классификации, можно порекомендовать потенциальным покупателям в первую очередь определиться, для чего покупается ноутбук. Так, если вы планируете в основном работать с документами, имеет смысл обратить внимание на 12" модель — при прочих равных условиях она зачастую дольше работает от батареи и, конечно же, заметно компактнее, что позволит без проблем брать ее в любую поездку. Зато полноценного удовольствия от просмотра видео на таком экране ожидать не следует. Поэтому любителям кинематографа стоит остановить свой выбор на более крупных моделях, либо удостовериться в наличии в «12-дюймовке» видеовыхода. 14" и 15" мэйнстрим предоставит за ту же сумму более качественный звук и изображение, но меньше «проживет» при работе от батареи и доставит хлопот с транспортировкой. Естественно, если средства позволяют, можно приобрести ноутбук

бизнес-класса, сравнимый по весу, толщине и времени автономной работы с 12" моделями, а по качеству и размеру экрана — с 14" мэйнстримом.

Если же ноутбук будет использоваться для работы с мощными приложениями (в т.ч. играми), оптимальным вариантом станет приобретение либо высокопроизводительной модели на «настольном процессоре», либо 15,4" широкоформатника. И если первые предпочтительнее для офиса, то дома уместнее будет выглядеть последний.

Наконец, если главное, что вам нужно от ноутбука — дополнение к имиджу, обязательно поддержите в руках любой субноутбук или дорогую брендовую 12" модель. Обычно несколько минут общения «один на один» позволяют даже самому скептически настроенному покупателю понять, почему «эти малявки» стоят дороже большинства солидных и мощных «замен настольных ПК».



Изучаем

Автор: Александр Маляревский

Тарифные планы:

выбираем prepaid-тариф

Бесплатный сыр бывает только в мышеловке /Народная мудрость/

Отсутствие абонентской платы в некоторых тарифных планах — хитроумный ход операторов, который безотказно действует на многих. Особенно на тех, кто забыл о «бесплатном сыре»... Однако, подключаясь по тарифным планам «без абонентки», при правильном подходе можно получить значительную экономию. Соответствующие предложения есть у всех операторов сотовой связи стандарта GSM, осталось лишь разобраться в многообразии маркетинговых уловок.

Абонентка — плата за молчание

Обслуживание абонента создает нагрузку на сеть оператора даже в том случае, если этот аппарат не используется для разговоров, приема/отправки SMS и интернет-доступа. Ведь сеть находится в постоянной готовности принять звонок от этого аппарата, в любую секунду предоставив его владельцу качественную связь. Даже если телефон отключен, сеть находится в готовности через несколько секунд после включе-

ния аппарата зарегистрировать и отслеживать все его перемещения — базовые станции передают друг другу координаты абонента. При этом они сообщают на центральный компьютер о том, где искать абонента, если на его номер поступит входящий вызов.

А сеть — огромная структура! В ней сотни базовых станций, тысячи километров связывающей их опорной сети, десятки мощных специализированных компьютеров, управляющих потоками данных, выполняющих биллинг и предоставляющих необходимые сервисы. Оборудование стоит дорого, его эксплуатация тоже недешева: ведь компания платит за использование радиочастот, аренду земельных участков, номерную емкость, использование зданий и сооружений. Кроме того, работоспо-

собность сети поддерживают сотни людей, работающих как непосредственно в компании, так и у ее партнеров — инженеры, операторы, кассиры, технические консультанты. Все они получают заработную плату.

Может ли оператор, вкладывающий огромные деньги в работоспособность огромной сотовой инфраструктуры, предоставлять свои услуги совершенно бесплатно? Конечно, нет! Как мы уже говорили, даже молчащий сотовый телефон создает нагрузку на сеть оператора. Поэтому даже за молчание абоненту придется платить. Абонентка и есть та самая «плата за молчание».

Очевидно, что абонентская плата снижается за круглосуточную готовность сети обслужить тот или иной аппарат. Просто иногда она присутствует в явной

СРАВНИМ?

У МТС тарифы без абонентской платы объединены в семейство «Джинс» («Джинс 0,07», «Джинс Тоник» и «Супер Джинс»), у «БиЛайна» — «Би+» («Би+ Тайм» и «Би+ Бум»), у «МегаФона» — «0'Лайт», «FixЛайт» и «Просто тариф».

«БиЛайн»

Компания была пионером, предложившим россиянам тарифные планы без ежемесячной платы. И сегодня большинство абонентов «БиЛайна» используют именно тарифные планы «Би+».

Тарифный план «Би+ Тайм» прост. Стоимость минуты разговора при звонке внутри сети — \$0,11 (здесь и далее цены указаны без НДС); за пределы сети локальному абоненту (под ним мы понимаем абонента с телефоном других столичных операторов сотовой связи, а также Московской области или МГТС) — \$0,22. Исходящие звонки абонентам «БиЛайн» центрального региона тарифицируются как внутрисетевые, за его пределами — как внутригородские.

В «Би+ Бум» применена уникальная прогрессивная тарификация времени разговора. Первая минута разговора обойдется в \$0,16, вторая — \$0,8, третья и каждая последующая — \$0,04. Расценки действуют при звонках на любые номера московского региона, в том числе и абонентам «БиЛайн».

В обоих тарифах «Би+» все входящие вызовы с сотовых телефонов «БиЛайн», «МегаФон», МСС, МТС — бесплатны! Есть возможность подключения любимых номеров, при звонках на которые абонент получает 50% скидки. Причем абонент может выбирать как номера московских абонентов «БиЛайна», так и МГТС.

Сайт: www.beelinegsm.ru

Преимущества:

- + Возможность использования любимых номеров
- + Бесплатный определитель номера
- + Посекундная тарификация со второй минуты разговора
- + Доступность GPRS

Недостатки:

- Явные отсутствуют

форме, а иногда хитро замаскирована, дабы привлечь абонента иллюзией «бесплатного сыра».

Операторы разные, предложения похожие

Тарифный план — единый набор расценок, по которым мы и покупаем у оператора услуги связи: минуты мобильных разговоров, возможность отправки SMS, определитель номера. Услуги мы покупаем по тем же самым принципам, что и любой другой продукт — чем больше берешь, тем меньше цена за единицу товара. Достаточно взглянуть на тарифные планы, чтобы увидеть — чем больше минут разговора включено в абонентскую плату, тем дешевле обходится каждая отдельная минута. Если же абонентская плата в явном виде отсутствует — минуты разговора покупаются не оптом, а в розницу — то и тарификация за мобильную связь будет максимальной. Заметим, что увеличение стоимости минут разговора в тарифах без «абонентки» происходит не только по маркетинговым соображениям — сюда включена и «плата за молчание», по описанным выше объективным причинам необходимая оператору сотовой связи.

Наряду с абонентской платой, в стоимость минут разговора в данном случае будет включена оплата и за другие условно-бесплатные сервисы, которыми оператор привлекает абонентов к соответствующим тарифам (например, определитель номера). Так или иначе, оператор должен компенсировать свои затраты, предоставив абоненту некоторое минимальное количество минут разговора в месяц. Если же абонент использует сотовую связь с большей активностью, то и платит он чуть больше. Ведь частичка «платы за бесплатное»

присутствует в цене каждой минуты разговора! Именно поэтому общительным абонентам просто-напросто невыгодно использовать тарифы без абонентской платы. Тем же, кто предпочитает короткий и содержательный разговор, рассматриваемые pre-paid-тарифы могут показаться довольно интересными и даже экономными! Чуть ниже мы поговорим о том, как в данном случае вычислить грань между «много» и «мало», а пока обратим внимание на одну важную деталь, характерную для всех тарифных предложений. Чтобы избавить абонента от пугающей ежемесячной платы, операторы предпочитают нехитрую схему, ограничивая срок действия внесенных платежей. Для продления срока платежа придется заплатить еще некоторую сумму.

Когда же выгодны pre-paid-тарифы?

Ответ прост — в том случае, если абонент говорит по мобильному мало, имеет смысл обратить свое пристальное внимание на тарифы без абонентской платы. Покупать минуты «оптом» в таком случае не следует, вы просто-напросто не успеете израсходовать купленное время. Конечно, при использовании тарифов без «абонентки» каждая отдельная минута разговора будет стоить чуть дороже, но ведь и общее суммарное время разговора у нашего абонента невелико!

Например, вы хотите стать абонентом МТС и планируете тратить на оплату сотовой связи не более \$10 в месяц (заметим, что тратить еще меньше никак не получится). На основе наших рекомендаций подключайтесь по одному из тарифных планов группы «Джинс». Предположим, это будет «Супер-

Классификация тарифных планов едина для всех операторов, проста и достаточно очевидна. Их всего две, несмотря на видимое многообразие тарифов. Первый вариант: тарифные планы с ежемесячной абонентской платой (к ним относятся все контрактные тарифы) и без оной (иначе называемые pre-paid-тарифами). Второй вариант: предложения, в которых цена минуты разговора постоянна, и те, где стоимость зависит от времени и типа звонка. Остальные внутритарифные вариации, например, использование кредитной или авансовой формы оплаты — менее важны, равно как и наличие тех или иных бонусов для абонента.

Джинс». Даже если абонент не намерен пользоваться льготными расценками на внутрисетевые разговоры и стоимость всех разговоров будет максимальной — \$0,26, ему полагается около 40 минут сотовой связи в месяц. Слово «около» мы использовали не случайно. С одной стороны, операторы приводят расценки без учета НДС — реальные затраты оказываются чуть больше прогнозируемых; с другой же — при существующем распространении мобильной связи трудно представить себе человека, который за месяц ни разу не созвонится с абонентом домашней сети. Напомним, что такая беседа будет иметь льготную тарификацию или окажется бесплатной. Очевидно, что при ежемесячных затратах в \$10 подключение по тарифному плану с абонентской платой принесет меньшее количество предоплаченных минут. Например, подключившись по тарифному плану «Оптима. День» \$4 уйдет в качестве абонентской платы, \$3 потребует определитель номера, оставшиеся \$3 вы потратите на 17 минут разговора.

Однако ситуация меняется с увеличением времени общения. Каждая ми-



СРАВНИМ?

«МегаФон»

В тарифе «FixЛайт» плата в размере \$0,11 взимается за все соединения за исключением лишь входящих от абонентов «МегаФона». При исходящих каждая минута будет стоить \$0,05 как при внутрисетевых звонках, так и при локальных вызовах. На данный момент «FixЛайт» предусматривает бесплатные входящие вызовы (вне зависимости от того, поступил ли он от абонента «МегаФона» или из-за пределов сети), но это предложение действует до 31 марта 2005.

«Просто» — единственное предложение, тарифы которого указаны в рублях с учетом НДС. Минута разговора при звонке на прямые московские номера обойдется в 4 рубля 50 копеек, внутрисетевым абонентам «МегаФон-Москва» и на федеральные мобильные номера московских операторов («Билайн», МТС и МСС) — 3 рубля. Входящие от абонентов «МегаФон-Москва» и федеральных номеров перечисленных операторов будут бесплатны, прочие обойдутся в 4 рубля 50 копеек. При подключении услуги «Просто выбор» (при этом придется потратить 99 рублей) все разговоры с номерами МГТС и области будут стоить 3 рубля.

«О'Лайт» — самый необычный тариф из всех предложений без абонентской платы. Во-первых, при поступлении входящих вызовов абоненту на-

числяется бонус в размере \$0,01 за минуту разговора (мелочь, а приятно). Исходящие на «МегаФон-Москва» и на мобильные телефоны московских сетей «Билайн», МТС и МСС обойдутся вам в \$0,03. Все остальные вызовы тарифицируются по \$0,191 за минуту, причем не только локальные, но и междугородние с международными.

Отличие вышеупомянутых тарифных предложений «МегаФона» является поминутная тарификация, что приводит к повышению стоимости тарифицируемой минуты примерно в полтора раза.

Сайт: www.megafonmoscow.ru

Преимущества:

- + Бесплатный определитель номера
- + Доступность GPRS

Недостатки:

- Покрываемость сети оставляет желать лучшего
- Невозможность принимать/отправлять MMS
- Поминутная тарификация





СРАВНИМ?

МТС

На сегодняшний день доступно три тарифных плана: «Джинс 0,07», «Супер-Джинс» и «Джинс-Тоник». Во всех тарифах абоненту предоставляется возможность выбрать момент начала посекундной тарификации: с самого начала разговора или со второй минуты вызова. Заметим, что посекундная тарификация с начала разговора дает лишь мнимую экономию: цена минуты при такой тарификации оказывается очень высокой.

В «Джинс 0,07» при традиционной тарификации минута разговора с локальным номером стоит \$0,25, а при посекундной – \$0,36 (!). Заметим, что при использовании тарифных планов МТС с абонентской платой стоимость минуты разговора с локальным абонентом может доходить до \$0,10! Внутрисетевой звонок – причем как московским, так и региональным абонентам МТС – обойдется в тарифе «Джинс 0,07» соответственно \$0,10 и \$0,07. Бесплатными будут входящие со всех мобильных сетей МТС, «БиЛайн», «Мегафон», МСС и Sky Link.

В «Супер-Джинс» расценки за минуту разговора составляют \$0,22 и \$0,16, но они действуют как при внутрисетевых звонках, так и при звонках локальным абонентам за пределы сети. Другими словами, разговор с абонентом МТС обойдется в \$0,16. Бесплатные входящие вызовы защищаются с МТС, «БиЛайн», «Мегафон», МСС и Sky Link.

В «Джинс-Тоник» минута внутрисетевого разговора может стоить \$0,01! Хотите знать, в чем подвох? А вот в чем: такая цена на внутрисетевые разговоры предоставляется только с 24:00 до 7:00. С 7:00 до 19:00 стоимость минуты будет \$0,18 и \$0,13, а с 19:00 до полуночи – \$0,15 и \$0,13 (при посекундной тарификации разговора и с начала второй минуты). Однако звонки абонентам МТС по России обойдутся в \$0,18 вне зависимости от времени звонка. Заметим, что в этом тарифе дополнительные льготы предоставлены на разговоры с абонентами «БиЛайна» – входящие от них бесплатны, а исходящие расцениваются как внутрисетевые. Прочие вызовы – за пределы сетей МТС и «БиЛайна» – в указанных временных промежутках стоят \$0,04/\$0,03; \$0,26/\$0,18 и \$0,34/\$0,24.

Сайт: www.jeans.mts.ru

Преимущества:

- + Наилучшая сеть покрытия в Москве, области и прилегающих районах
- + Большинство исходящих вызовов мобильным абонентам будут внутрисетевыми (у МТС больше абонентов, чем у других операторов), поэтому оплачиваются по льготным тарифам
- + Внутрисетевые тарифы действуют для звонков абонентам МТС по всей России (кроме «Джинс-Тоник»)

Недостатки:

- Недоступность GPRS в тарифах «Джинс»
- Невозможность принимать/отправлять MMS

нута разговора в тарифном плане «Оптима. День» обходится на \$0,08 дешевле, чем в «Супер Джинс». Очевидно, что, если общее время ваших разговоров по мобильному телефону превышает полтора часа в месяц, для вас выгоднее «Оптима. День».

Аналогичные расчеты можно привести и для других операторов мобильной связи, оценивая тарифы группы «Лайт» с «Классическим» у «МегаФона» или же «Би+» с предложениями семейства «Супер» у «БиЛайна».

Выбираем тариф без «абонентки»

При выборе prepaid-тарифа нужно в первую очередь определить, с абонентами какого оператора вы больше всего будете беседовать, и выбирать из предложений данной компании. Не стоит забывать и об особенностях мобильного общения. Рассмотрим несколько примеров.

«Тариф тусовки» также должен относиться к классу prepaidd, требования к нему просты – нужна минимальная стоимость минуты внутрисетевого разговора и желательны максимальные скидки на беседы в нерабочее время. Тут можно порекомендовать «Джинс-Тоник» или «Джинс 0,07» (разумеется, с посекундной тарификацией со второй минуты разговора). В «Джинс-Тонике» минута

разговора обойдется в \$0,03/\$0,01 (при беседе с абонентом, находящимся за пределами сети МТС, и при звонках абонентам МТС соответственно) в самое «клубное» время – с полуночи до семи утра, но в прайм-тайм она будет стоить \$0,24/\$0,13. Расценки в «Джинс 0,07» – соответственно \$0,25 и \$0,07 круглосуточно.

«Детские» тарифы бывают разными, как и сами дети. Однако говорить по мобильному много вряд ли разрешат взрослые, хотя бы из соображений экономии семейного бюджета. Поэтому тарифы также следует выбирать из категории prepaidd. Старшим школьникам и студентам, возможно, подойдут «тарифы тусовки», а младшим, которых вряд ли интересует «клубное время», – тарифы с минимальной стоимостью минуты в дневное время. К таковым относятся «Супер Джинс» или его прямые конкуренты – «О'Лайт» и «Би+ Тайм».

«Дачный» тариф следует выбирать исходя из того, что мобильный телефон будет для вас на даче единственным средством связи. Говорить по нему мало вряд ли получится. Поэтому тарифный план, оптимальный для загородных бесед, следует выбирать среди предложений, ориентированных на общительных абонентов. Хотя дачная жизнь у всех разная – вполне возможно, что для кого-то окажется оптимальным тариф семейства «Лайт». МТС





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.



Microsoft Windows

стр. 94 Обновка для ноутбука

Меняем жесткий диск



Pocket PC

стр. 96 Vectorsoft Draw

Работаем с векторной графикой «на ходу»

стр. 98 Караоке на лагони

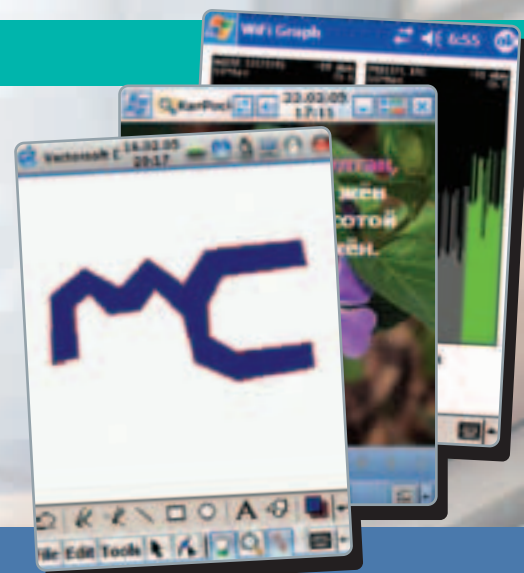
«Песня без слов» для Pocket PC

стр. 99 Ищем «беспроводные пятна»

Выбор хот-спотов для доступа в Интернет

стр. 100 План всего

Вершина эволюции PIM-менеджеров



Palm OS

стр. 102 Играя – учимся

Обучаем детей математике с BunnyMath



Symbian OS

стр. 104 Рота, подъем!

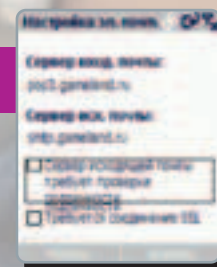
Просыпаемся с Alarm Manager



MS Smartphone

стр. 105 Полевая почта

Настраиваем почтовый клиент в MS Smartphone



Изучаем • Microsoft Windows

Автор: Александр Кравченко

Шаг за шагом

Обновка для ноутбука

Меняем жесткий диск

Наши цели

- Узнать особенности винчестеров для ноутбуков
- Нарастить объем жесткого диска

С некоторых пор в наш лексикон прочно вошло слово upgrade. Компьютерные комплектующие можно приобрести в любом специализированном магазине. Сами компьютеры превратились в дорогие аналоги конструкторов, в которые мы не доиграли в детстве. Исключение составляют, разве что, ноутбуки. Они не имеют общих конструкцион-

ных стандартов, и разобрать их далеко не так просто, как системный блок десктопа. Но и в этом случае некоторые операции, такие как, например, замена жесткого диска, не представляют большой сложности.

Объемы информации, обрабатываемой при помощи компьютера, увеличиваются с каждым днем. Файлы множатся и растут, стремятся занять все доступное

пространство жесткого диска. Рано или поздно оказывается, что свободное место закончилось — нужно менять винчестер. Эта тривиальная для пользователя настольного компьютера задача может быть самостоятельно решена и владельцем ноутбука, достаточно уметь обращаться с отверткой и придерживаться следующего порядка действий.

Последовательность действий

1 В первую очередь нужно убедиться, что новый винчестер подойдет к вашему ноутбуку. До сих пор большинство мобильных HDD соединялись с компьютером по шине IDE (или ATA). Но сейчас некото-

рые жесткие диски, предназначенные, в основном, для работы с платформой Centrino/Sonoma, выпускаются с последовательным SATA-интерфейсом, что нужно учесть при приобретении нового привода.

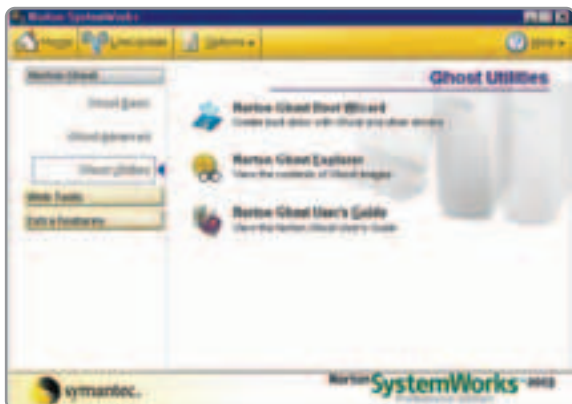


Нужно убедиться, что новый жесткий диск имеет подходящий интерфейс

2 Если на старом жестком диске находится ценная информация, о ее сохранности лучше позаботиться задолго до замены. Перенос нужных файлов с винчестера на винчестер, так легко осуществимый для десктопов, в случае с ноутбуком, скорее всего, потребует промежуточный носитель. Обычно размеров оптического диска или внешнего модуля флэш-памяти вполне достаточно. Значительно упростит копирование нескольких гигабайт информации внешний жесткий диск. Можно использовать и десктоп с незанятым IDE-разъемом и достаточным свободным дисковым пространством, только в этом случае придется поискать IDE-переходник: разъемы настольного и мобильного HDD не совпадают.



Через такой переходник можно подключить мобильный винчестер к IDE-шлейфу десктопа



Norton Ghost — достаточно мощная, но в то же время простая утилита для создания образа жесткого диска

3 Практически каждый современный ноутбук продается в комплекте с фирменным программным обеспечением. В него входят драйверы устройств и сервисные утилиты, оптимизирующие работу компьютера. Перед заменой винчестера необходимо убедиться, что это ПО можно установить и на новый жесткий диск. Если нет фирменных дистрибутивов, перенести ПО удастся только путем создания образа старого диска с последующим восстановлением его на новом. Для этого можно использовать любую из большого количества специализированных программ, например, Norton Ghost от Symantec (www.symantec.com). Впрочем, почти все производители ноутбуков предусматривают возможность скачивания дистрибутивов с собственного сайта.



4 Нужно быть готовым к тому, что для замены жесткого диска отвертка может оказаться недостаточно. Некоторые производители, например, IBM (www.ibm.com), для крепления винчестеров используют винты с головкой под шестигранный ключ, поэтому стоит заранее запастись набором этих инструментов.

Для замены жесткого диска может понадобиться такой инструмент



Крышка HDD может находиться на нижней поверхности корпуса



5 Убедившись в том, что новый диск подойдет к ноутбуку, а данные не пострадают от переноса, можно начинать замену. При любых манипуляциях с начинкой ноутбука крайне важно обесточить все его устройства. Для этого нужно не только отключить питающий провод, но и обязательно извлечь батарею.

Перед заменой жесткого диска нужно обязательно вынуть аккумуляторную батарею



6 У некоторых мобильных компьютеров найти HDD не так просто. Если его расположение неочевидно, на корпусе отсутствуют обозначения, а руководства пользователя нет, можно справиться об этом на сайте производителя или на интернет-конференциях. Крышка винчестера может быть выведена на боковую, либо нижнюю поверхность корпуса ноутбука. Для ее открытия, возможно, придется отвернуть два-три винта. В некоторых моделях, например, IBM ThinkPad 760, для доступа к жесткому диску нужно поднять клавиатуру.

7 Большинство производителей ноутбуков заключают HDD в специальные закрытые или открытые шасси и закрепляют их несколькими винтами. Для замены жесткого диска их нужно отвернуть, после чего аккуратно извлечь сам винчестер, избегая нагрузок на штырьки IDE-разъема.

Пример открытого шасси для HDD



Для владельцев старых ноутбуков (старше 3–5 лет), не оборудованных фирменными дисководами, необходимо сделать важное замечание. Некоторые модели этого возраста не поддерживают загрузку операционной системы с привода CD-ROM, а также с внешних USB- и PC Card-дисководов. Поэтому для первого запуска на новый HDD необходимо до его монтажа перенести системные файлы с универсальными грайверами CD-Rom'a.

8 Извлеченный жесткий диск можно подключить через переходник к настольному компьютеру для обмена данными, если это уже не сделано при помощи других носителей. Новый винчестер монтируется в обратном порядке.

Мобильный винчестер готов к установке в десктоп для обмена данными



Апгрейд ноутбука может значительно расширить его возможности, буквально вдохнув в компьютер вторую жизнь. К сожалению, дать детальное описание этой процедуры, подходящей к любой модели ноутбука, невозможно – слишком разные реше-

ния используют разработчики при проектировке. Но при определенных навыках, аккуратности и внимании замена комплектующих мобильного компьютера будет не намного сложнее этой же операции для десктопа.

Изучаем • Pocket PC

Автор: Александр Еремеев

Шаг за шагом



Vectorsoft Draw

Работаем с векторной графикой «на ходу»

Наша цель

■ Создание и редактирование векторной графики на КПК

Погробиности

Разработчик: Vectorsoft Global Ltd
Сайт разработчика: www.vectorsoft.gr
Тип распространения: Shareware
Интерфейс: Английский

КПК у меня уже довольно давно, но, тем не менее, периодически я открываю для себя очередной способ его использования. Одним из таких «сюрпризов» стала программка, о которой и пойдет речь в этой статье.

Vectorsoft Draw — редактор векторной графики для КПК, этакий миниатюрный Adobe Illustrator. Программа необычная, занятая и, как ни странно, довольно функциональная. Вдаваться в детальные объяснения того, что такое «векторная графика», мы не будем. Вкратце: все рисунки, созданные при помощи данного редактора, состоят из цифровых векторов. С этими векторами, в отличие от растровых картинок, можно производить различные действия: масштабировать без потери качества, перекрашивать, менять толщину линий, накладывать друг на друга и всячески компоновать, что весьма и весьма удобно в процессе работы над рисунком.

Vectorsoft Draw предоставляет пользователю небольшой, но вполне достаточный набор инструментов для векторного рисования. На выбор — обычный «карандаш», возможность рисовать кривыми Безье, создавать прямые линии и некоторое количество заданных объектов: круги и овалы, прямоугольники, стрелочки, звездочки, шестиугольники. При желании, в библиотеку можно добавлять и свои объекты для дальнейшего использования. Есть возможность добавлять в рисунок текст. Нарисованные объекты поддаются несложному поточечному редактированию с возможностью изменения кривизны векторов с помощью направляющих.

Процесс задания цвета заливки напоминает программу Adobe Illustrator — даже внешний вид окошка выглядит похожим. Можно выбрать либо из заданных четких цветов палитры, либо вручную по специальной шкале, либо задать цвет цифрами по шкале RGB или HLS. Здесь же задается толщина линии.

Vectorsoft Draw позволяет выравнивать, группировать объекты и изменять порядок их расположения. При необходимости можно «подтянуть» в программу растровую картинку. Ну и самое приятное — созданные картинки можно сохранять в форматах EMF, DXF (Autocad 2002) и AI (Adobe Illustrator 7). Преимущество

этих форматов в том, что их без труда прочитают большинство «настольных» редакторов векторной графики от CorelDraw до Adobe Illustrator. К сожалению, среди форматов нет популярного EPS, но без него вполне можно обойтись.

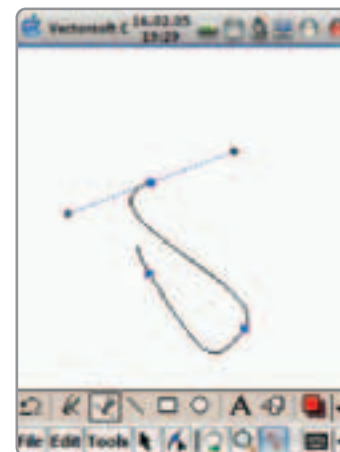
Нельзя сказать, что как инструмент Vectorsoft Draw была бы очень удобна для дизайнеров и художников — мышкой работать гораздо сподручнее, да и набор инструментов на КПК невелик. Зато наш «карманный Illustrator» предоставляет возможность быстро запечатлеть появившуюся идею в кривых, с возможностью впоследствии быстро открыть и отредактировать файл на настольном ПК. Кроме того, эта программа абсолютно незаменима при создании различного рода схем и диаграмм, так что на моем карманном компьютере она, скорее всего, останется надолго. ■



Работа с программой



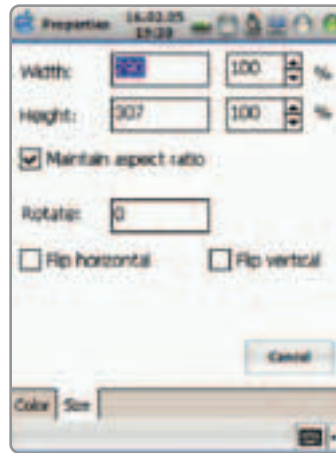
1 После запуска программы перед вами откроется рабочее поле с панелькой основных инструментов для рисования. Панель при желании можно свернуть, нажав на кнопку со стрелочками, рядом с иконкой метода ввода текста.



2 Для создания рисунка нужно выбрать один из инструментов и приступить к рисованию. Самая левая кнопка в верхнем ряду позволяет отменить несколько последних действий. Инструменты на нижней панели позволяют выбрать объект целиком; отдельные точки — перемещать изображение, увеличивать или уменьшать картинку на экране.



3 Цвет заливки и границ объекта можно изменять, нажав на иконку с прямоугольниками справа на верхней панели инструментов. Цвет можно выбирать на глазок или записывать цифрами по шкале RGB или HLS.



4 Если один из объектов на рабочем поле выбран, то в меню выбора цвета появится еще одна вкладка, Size. Здесь можно изменить размер элемента, задать масштабирование в процентах или повернуть объект на заданный угол.



5 Действия над объектами также доступны из меню Edit. Здесь можно объединять объекты, группировать, устанавливать очередность отображения на экране или выровнять.



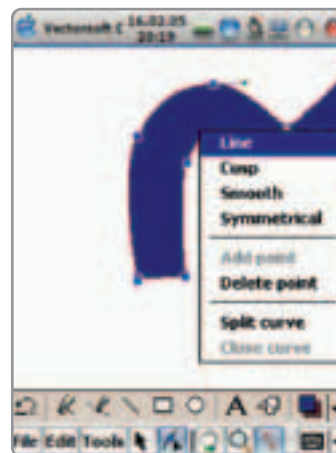
6 Чтобы сохранить полученный файл, нужно выбрать команду Save as из меню File. Здесь можно выбрать название файла, папку, в которой он будет сохранен, и один из предложенных программой форматов.

Для тех, кто не знаком с кривыми Безье и считает, что это очередная математическая «заморочка», поясним, что это – очень увлекательная штука. Кривые Безье строятся по

нескольким точкам и направляющим линиям. Точки, по которым строится кривая, называются опорными; каждая из них характеризуется двумя отрезками, расположенными на касательной к кривой Безье в опорной точке (они называются направляющими). Длина каждой из них задает крутизну следующего или предыдущего сегмента кривой, а угол касательной задает направление в обе стороны от опорной точки. В принципе, при помощи кривых Безье можно нарисовать практически любой объект, независимо от сложности.



7 Попробуем нарисовать логотип нашего журнала. Сначала попробуем прямыми линиями нарисовать контуры того, что должно получиться. Для этого выберем инструмент, позволяющий рисовать кривыми Безье, откроем сайт www.msonline.ru (там можно посмотреть оригинал логотипа) и приступим к работе.



8 Получилось не очень, пришло время правки. Увеличиваем картинку, выбираем инструмент редактирования направляющих и – вперед! Придаем линиям округлость, добавляем недостающие точки и ставим их на место. В результате у нас получается отдаленно похожий на оригинал логотип.



9 Остается покрасить его в фирменный цвет и сделать красную «тень». Чтобы сделать тень, копируем полученный логотип и красим в нужный цвет. Теперь установим объекты один над другим с небольшим смещением, и наш логотип готов!

Изучаем • Pocket PC

Автор: Владимир Поспелов



Караоке на лагони

«Песня без слов» глян Pocket PC

Наши цели

- Пение под караоке
- Прослушивание midi-файлов

Подробности

Разработчик: Владислав Милевский
Сайт разработчика: www.learnwords.com/rus/karpocket.html
Тип распространения: Shareware
Интерфейс: Русский

В 1971 году японец Дайсукэ Инуэ придумал примитивную машину, позволяющую петь в микрофон под электронную музыку (в переводе с японского «караоке» означает «музыка без слов»). Настоящий бум караоке начался в 1987 году с появлением лазерных дисков, на которые уже записывали и музыку, и слова песен. Теперь эта всенародная забава стала доступна и вам, пользователям карманных компьютеров под управлением Windows Mobile 2003/Pocket PC.

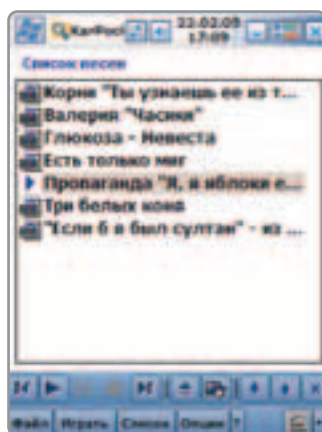
Пойте «Мурку» или «Прасковью» себе любимому — вам больше не нужны мик-

рофон и плеер, кафе или караоке-клуб. Особенно, если слуха у вас нет, а петь вы любите. Разработка Владислава Милевского под названием KarPocket обещает вам это удовольствие всего за 280 рублей. Небольшая по объему программа (1,6 Мб) воспроизводит караоке-файлы с расширением .kar, коих в Интернете можно найти великое множество и на любой вкус (советуем начать с сайтов karaoke.ru и parkov7.narod.ru).

Как и «взрослые» музыкальные центры, плеер отображает на экране текст песни в несколько строчек на фоне меняющихся изображений, слогги выделя-

ются цветом. Кроме файлов караоке программа воспроизводит музыку в формате MIDI. Технически KarPocket основана на библиотеке TiMidity и переводит поток событий midi в wave-последовательность. Поэтому для улучшения звучания подойдут любые наборы инструментов, которые можно найти в Интернете для TiMidity, например, отличное качество у набора GM+GS. Программа проста в использовании, представляет интуитивно понятный интерфейс, поддерживает отображение текстов на 18 языках мира, включая русский. ■

Работа с программой



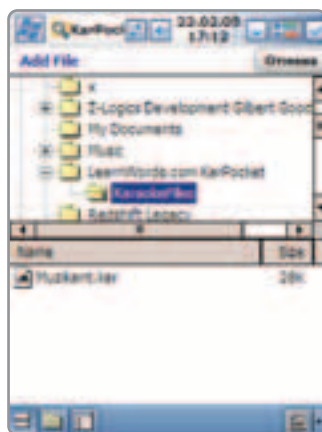
1 Установите KarPocket, используя стандартную процедуру инсталляции. Запустите программу, нажав ее иконку в меню Start/Programs. При первой загрузке откроется плей-лист с названиями семи песен, которые выбрал для вас автор программы.



2 Выберите любую мелодию, дважды щелкнув стилусом по ее названию. В окне откроется фоновое изображение, зазвучит музыка и появится текст песни. Как только цвет шрифта начнет меняться с белого на фиолетовый, подключайте голос.



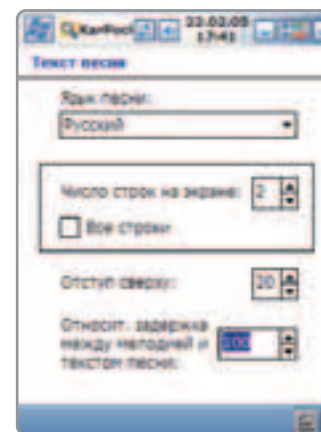
3 Чтобы создать собственный список мелодий, перепишите свои караоке-файлы в любую папку на КПК. Удалите из текущего списка все песни, выделяя их по очереди и нажимая «крестик» на панели инструментов внизу экрана.



4 Откройте меню «Файл», выберите пункт «Добавить файл» или «Добавить папку». Найдите свой караоке-файл, например, muzkant.kar и ткните в его название пером. После этого файл попадет в плей-лист, который можно сохранить в меню «Список».



5 Если вам надоели фоновые изображения, включенные в комплект KarPocket, откройте папку Program Files\KarPocket\Images, удалите из нее все картинки и добавьте туда свои собственные в формате .bmp с разрешением 240x244 точек.



6 В случае расхождения между мелодией и закрасиванием слов песни откройте пункт «Текст песен» в меню «Опции» и поэкспериментируйте со значением «Относительная задержка...». Обычно синхронность достигается в пределах 100-150.



Автор: Владимир Поспелов



Ищем «беспроводные пятна»

Выбор хот-спотов для доступа в Интернет

Наши цели

- Поиск доступа в Интернет через хот-споты Wi-Fi
- Определение скорости точек доступа

Подробности

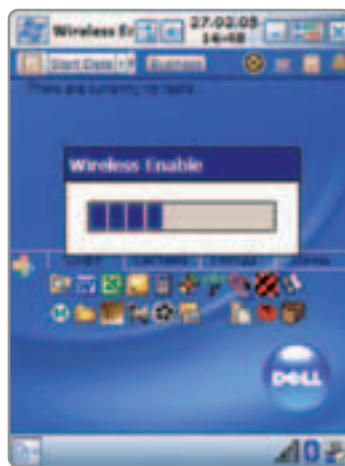
Разработчик:
Kasuei Consultant Group
Сайт разработчика:
www.kasuei.com/wifigraph
Тип распространения:
Freeware
Интерфейс: Английский

WiFi Graph — новая сетевая утилита для пользователей КПК под управлением Windows Mobile 2003, оборудованных встроенными или внешними адаптерами беспроводной связи Wi-Fi (стандарт IEEE802.11b/g). Она позволяет оценивать скорость точек доступа, например, публичных хот-спотов, отображая ее в виде графиков, как и следует из названия. Одновременно на экран можно вывести 16 графиков разных точек. Оговоримся, что в российских городах, в отличие от западных, не так много скоплений хот-спотов, чтобы можно было перемещаться

между ними, измерять скорость и выбирать самую быструю и устойчивую связь. Но времена меняются, и очень скоро в любом торговом центре можно будет обнаружить хот-споты разных провайдеров, и тогда WiFi Graph станет приложением, относящимся к категории must have. Поэтому, глядя в будущее, мы протестировали утилиту в одном из московских пивных ресторанчиков, адрес которого нашли на сайте wifi.yandex.ru. Доступ в Интернет в этом заведении оказался бесплатным и обошелся нам в пару кружек пива. К сожалению, хот-спот в нем единственный, и выбирать было не из чего. Мы

использовали карманный компьютер Dell Axim X30 со встроенным адаптером WLAN. Оговоримся, что WiFi Graph (версия 0.3 RC3 от 2.02.2005) проходит этап тестирования, поддерживает ограниченное количество устройств и не проверялась на совместимость с Axim X30. Тем не менее, они сработались. Несомненным достоинством программы является возможность сохранения результатов в формате XML для последующего анализа. В следующей версии программы авторы обещают добавить возможность соединения с выбранной точкой доступа и автоматическое определение интернет-подключения. ■

Работа с программой



1 Скачайте архив WiFiGraph0.3.RC3.msi.zip с сайта компании-разработчика (или возьмите с нашего диска) и запустите на ПК пакет инсталляции. После установки WiFi Graph включите адаптер Wi-Fi.



2 Через несколько секунд КПК обнаружит сеть и будет допущен в нее (если не требуется пароль). Запустите программу WiFi Graph, нажав ее иконку в папке Start/Programs.



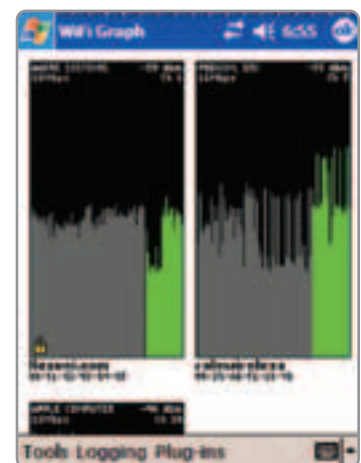
3 Если связь установлена, в окне появится название сети, максимальная скорость (в нашем случае 11 Мбит/с), номер канала, зеленая полоска, показывающая реальную скорость.



4 Откройте меню Tools/Options и настройте опции отображения графиков на экране: количество колонок и строк, системный шрифт, период скрытия неактивных точек доступа.



5 Через несколько минут взгляните на экран. Если зеленая полоска удлинилась, оставайтесь в этом месте и отправляйтесь в Интернет с легким сердцем и широким каналом.



6 Если скорость не увеличивается, попробуйте поискать другой хот-спот. В качестве примера хорошей связи приводим скриншот, позаимствованный с сайта компании-разработчика.

Изучаем • Pocket PC

Автор: Армен Тер-Мартirosян



План всего

Вершина эволюции PIM-менеджеров

Наши цели

- Планирование рабочего времени
- Организация контактного листа
- Управление проектами

Погробиности

Разработчик: Developer One, Inc.
Сайт разработчика: <http://www.developerone.com/>
Тип распространения: Shareware
Интерфейс: Английский

Отсутствие грамотного планирования и неправильная расстановка приоритетов приводят к появлению сугробов документации на рабочем столе и грозят нервным срывом любому офисному завсегдадату. Скрупулезное ведение записей в течение дня всем, что пишет и на всем, что плохо лежит ставит под угрозу вашу деловую жизнь. Долгожданный звонок, и вот вы в судорожном поиске нужной записи, с головы до ног в липких разноцветных бумажках. А вся беда — в отсутствии единого места хранения данных.

Pocket PC — вот наш спаситель. Тут вам и экран достойных размеров, и клавиатура удобнее телефонной, даже нормальная синхронизация с ПК, если вы жить не можете без него. Конечно, во всех наладонниках на базе Windows Mobile предусмотрен планировщик, записная книжка, система напоминаний. И пользоваться этим бесплатным добром довольно приятно, но лишь до загрузки PIM-менеджеров (Personal Information Manager) сторонних разработчиков. Тут же понимаешь разницу между программным довеском к новенькому Pocket PC и основательно продуманной утилитой, за которую придется выложить некоторую сумму.

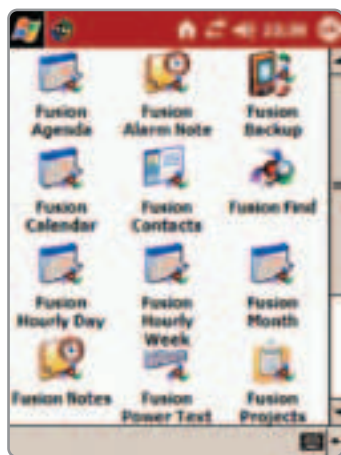
Наш сегодняшний герой — последняя, седьмая версия планировщика Agenda Fusion. Начнем мы с рассмотрения функций, уже ставших классическими. Agenda Fusion может похвастаться продвинутой адресной книгой с возможностью поиска и привязки фотографий к контактам. Далее идут заметки и напоминания, создавать которые — одно удовольствие, тем более, что кроме установки времени напоминания и указания приоритета можно сделать и запись от руки. С легкостью строятся планы на несколько месяцев вперед или даже на год. Кроме всего этого в Agenda Fusion реализована возможность привязки к заданиям контактов и документов. А великолепная работа дизайнеров делает наше общение с программой еще приятнее.

В новой версии этой замечательной программы появилась возможность создать план целого проекта, начиная с

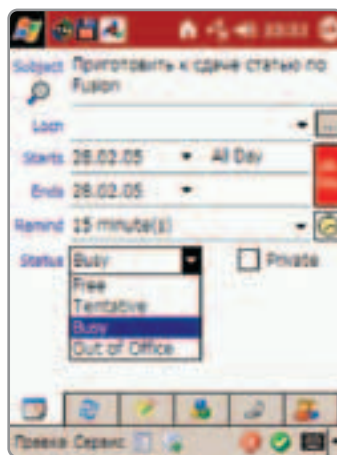


первого дня и часа. Все, что вам необходимо сделать — это указать дату начала, окончания и время проведения работы. Далее вы можете включить в свой проект всю необходимую информацию: контакты адресной книги, документы, заметки, пару записей от руки и прочее. Недостающие элементы Fusion (например, новый контакт) можно создать здесь же. Теперь вы всегда будете знать, сколь преуспели в том или ином начинании. И кого стоит винить, или, наоборот — перед кем извиняться за неудачи. ■

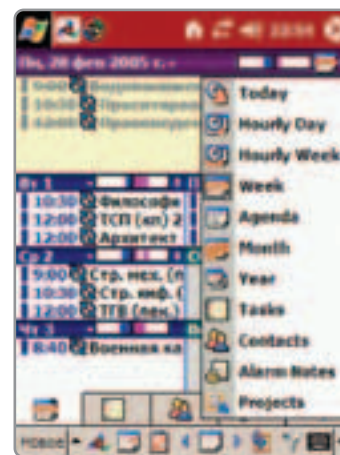
Работа с программой



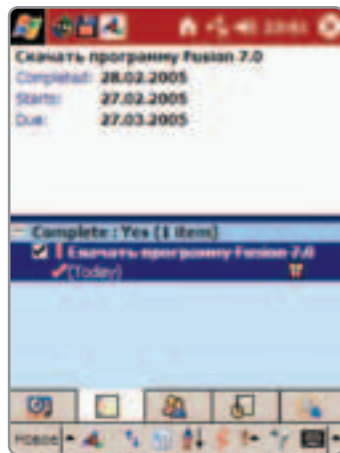
1 Открыв после установки пункт меню Start\Programs, вы обнаружите не только иконку начала работы, но и новую папку Fusion Utils. В ней «поселились» виды календаря, которыми богата Fusion, backup самой программы, записная книжка и многое другое. Пользоваться ими можно, не запуская основное приложение, что иногда удобнее.



2 После запуска Agenda Fusion вы сразу попадаете в календарь. Чтобы добавить новое задание, достаточно щелкнуть на New. Вводим название, дату и прочую интересующую информацию. Переключаясь между закладками, можно настроить повтор задания (например, каждый вторник), сделать записи от руки и многое другое.



3 Для каждой ситуации зачастую необходим свой календарь. Именно для этого во Fusion предусмотрены различные виды просмотра календаря. Среди них стандартный просмотр дня по часам, недели по часам, месяца и года. Переключаться между ними очень удобно. После нажатия на пиктограмму в верхнем правом углу выскакивает меню, где и выбирается подходящий вид просмотра.



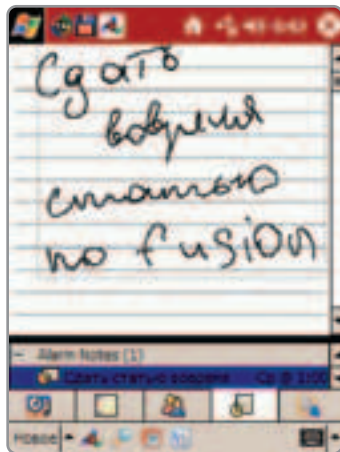
4 Перемещаемся к следующей закладке – «Задачи». Давайте поставим перед собой хоть одну четкую цель и героически ее выполним. Опять же, кнопка [New], вводим тему задачи в поле Subject, время начала, окончания и выставляем самый высокий приоритет (High). По желанию прикрепляем к задаче документы, контакты. После ее выполнения с удовольствием ставим галочку в соответствующем меню.



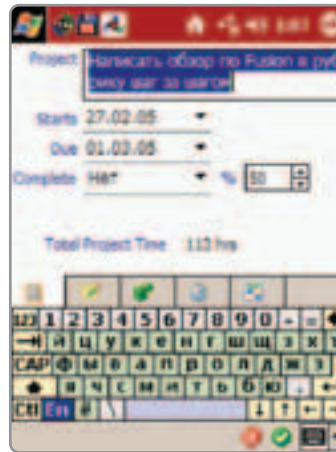
5 Перейдем к святая святых – записной книжке. И первым делом создадим новый контакт. Тут же бросается в глаза организованность записи информации о человеке, буквально все на своих местах. И даже при том огромном объеме, который можно сохранить по каждому контакту, путаницы никогда не возникнет.



6 Трудно оставить без внимания и внешний вид адресной книги вместе с отличнейшим встроенным поиском по контактам. К сожалению, реальная необходимость в нем возникает при очень большом числе контактов. При этом неоспоримым плюсом программы является возможность поиска в адресной книге контактов, набранных кириллицей.



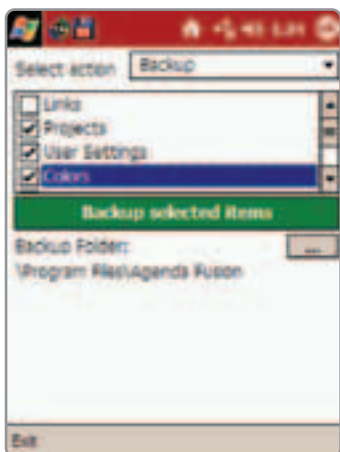
7 Напоминание – очередная закладка, к которой мы переходим. Не колеблясь, создаем новое Alarm Task, заполняем поле Subject. Далее при желании можно напечатать текст напоминания, но намного приятнее написать его от руки. После выполнения своей прямой функции все они попадают в Expired Alarm Notes, откуда могут быть извлечены и после смены даты использованы повторно.



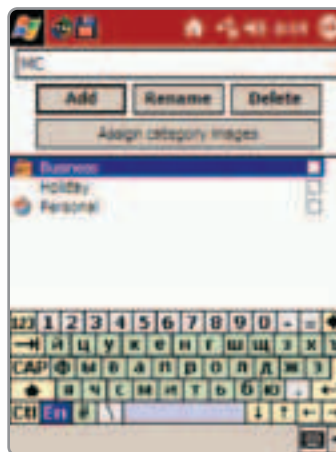
8 Теперь займемся созданием проектов. Опять нажимаем на заветную кнопку [New] и заполняем предложенные поля. Переходя от закладки к закладке, доводим планировку проекта до ума. Выставляем даты начала и окончания реализации проекта. Не забудем прикрепить нужные файлы и контакты.



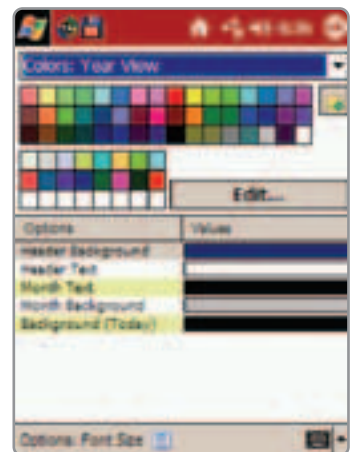
9 Отдельно выделим возможность присвоения проекту контактов, документов, различных задач. Эта функция интересна тем, что «склеивать» между собой можно любые элементы Fusion. Даже на примере написания статьи видно, насколько удобно, когда вся информация собрана в одном месте – и файл со статьей, и контакты редактора. На всякий случай.



10 О необходимости делать Backup объяснять не нужно. Любой человек, хоть раз потерявший сотовый телефон со всей записной книжкой, понимает, что резервное копирование личных данных необходимо. Тут к нам на помощь приходит встроенная утилита, благодаря которой сделать Backup можно за пару секунд, достаточно указать место сохранения файла с резервной копией и ткнуть кнопку Backup selected items.



11 Нажав на пиктограмму в виде иконки Fusion, попадаем в основное меню программы. Выбрав там Manage/ Categories, получаем доступ к настройке категорий информации нашего Pocket PC. Каждую группу можно обозначить собственной картинкой, что, с одной стороны, разнообразит просмотр адресной книжки, с другой – намного облегчит поиск.



12 При нажатии на ту же иконку Fusion/Options оказывается в меню настроек. Отсюда можно полностью изменить как работу программы, так и ее внешний вид, совершенствованием которого я и занялся. Благодаря данной возможности, Agenda Fusion будет меняться изо дня в день, вместе с вашим настроением, временем года и, если пожелаете, временем суток.

Изучаем • Palm OS

Автор: Игорь Нелаев

Шаг за шагом



Играя – учимся

Обучаем детей математике

Наши цели

- Обучение детей основам арифметических действий
- Контроль процесса обучения
- Настройка сложности примеров

Подробности

Разработчик:
WAGWARE System, inc.
Сайт разработчика:
www.wagware.com
Тип распространения:
Trial 7 days (\$14,95)
Интерфейс: Английский
Разрешение: 160x160

Все родители желают, чтобы его чадо училось только на «хорошо» и «отлично». Для этого задействуется множество методов, подчас самых экзотических. Мы хотим предложить вам еще один. Он не нов, но по-прежнему увлекателен.

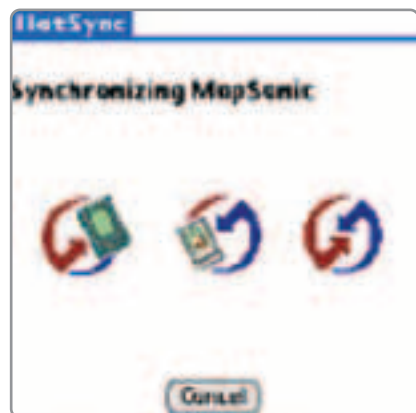
Учиться ребенку, как правило, скучно. Все старые добрые книжки-азбуки давно вышли из молодежной моды и не вызывают ни малейшего интереса у маленьких и не по годам хитрых созданий. Зато интерес ко всякого рода электронным «штучкам» у детей растет экспоненциально. И лучший способ заинтересовать вашего ребенка — дать ему вдоволь «поиздеваться» над электронным вариантом тех же самых учебников.

Итак, для того, чтобы ваш ребенок познал все прелести автоматизированного обучения, нужно лишь одно — КПК под управлением Palm OS. Все очень просто. Ставим на Palm программу BunnyMath, отдаем сыну или дочке карманик, периодически заглядываем в статистику обучения и не забываем контролировать заряд аккумуляторов. Пока он «учится играя», не забудьте выдумать предлог, под которым вы будете изымать свой компьютер. По первому требованию ребенок его точно не отдаст. Проверено.

Перечислим лишь краткий список возможностей программы BunnyMath. Начнем с целей и задач этой утилиты — она призвана обучить ваших детей простейшим математическим операциям. Обучение проходит в форме двух занимательных мини-игр (подробнее о них — в наших шагах). Поддерживаются 100 различных уровней сложности, настраиваемых отдельно для каждой математической операции. Несомненно, радует поддержка нескольких пользователей — то есть, за одним и тем же КПК смогут заниматься разные дети, и для каждого из них будет вестись собственный электронный «дневник» с оценками. ■



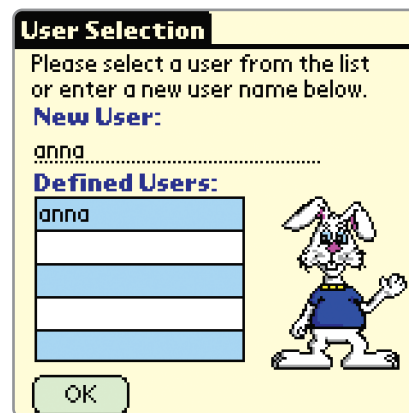
Работа с программой



1 Установка программы предельно проста — открываем полученный из Интернета (или взятый с нашего диска) архив и запускаем файл Setup.exe. Альтернативный путь — любым доступным методом устанавливаем файл BunnyMath.PRC из этого же архива в Palm.



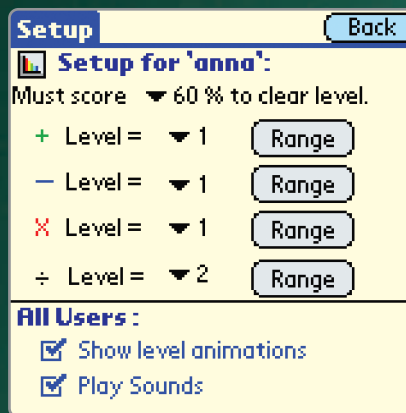
2 Так вот ты какая, ложка дегтя... Без оплаты программа будет работать всего неделю. Выходов два — или программу купить, или нажать кнопку [Trial]. Ждем...



3 Вводим имя нового пользователя. При следующем запуске программы мы сможем либо выбрать одного из тех, чье имя уже было введено, либо ввести новое. Для каждого, кто уже решал примеры, сохраняется статистика и запоминается уровень сложности.



4 Теперь мы находимся в основном окне программы и можем выбрать «класс» для решения примеров на сложение, вычитание, умножение и деление. Однако перед этим не мешает зайти в меню опций и статистики, хотя бы для ознакомления.



5 Опции. Все предельно просто. «Must score ...% to clear level» – процент правильных ответов, нужных для перехода на следующий уровень. Ниже расположены установки начальных уровней для активного пользователя. Справа от начальных установок есть кнопка [Range], нажав на которую мы можем узнать, в каком диапазоне чисел будет задаваться пример.



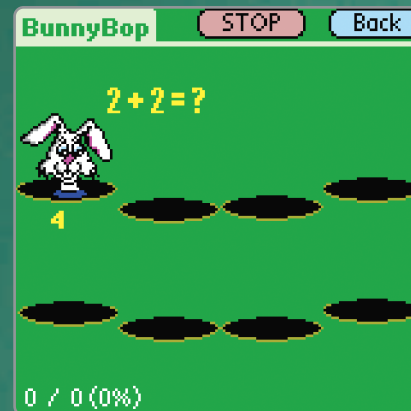
6 Чуть ниже мы видим установки, касающиеся всех пользователей: включение/отключение анимированной заставки при прохождении уровня и настройка звукового сопровождения. Разобравшись с настройками, нажимаем кнопку [Back] и возвращаемся к выбору «класса».



7 Давайте посмотрим вокруг. Вверху, справа от надписи Classroom, нам показывается количество заданных и правильно решенных примеров, их соотношение в процентах и текущий уровень сложности. Ниже, в начале беговой дорожки, стоит заяц и ждет ответа. Если ответ правильный, то он на один шаг продвигается к финишу. Если же нет, то на какое-то время загорается правильный ответ, а заяц остается на месте. После этого пример меняется.



8 Слева от «школьной доски» находится кнопка «выхода в коридор» для выбора другого «класса». Справа от «доски», вверху – «губка» для стирания неправильного ответа. «#?» переключает порядок ввода цифр в ответе (десятки или единицы), если он больше девяти. Надпись чуть выше задает режим набора цифр – слева направо или справа налево. Несколько неординарное решение...



9 Еще раз выйдем в «коридор» и перейдем в другой режим обучения, нажав на Bunny Bop. Задача проста – решить пример, и дождавшись, когда заяц высунется из норки, под которой написан правильный ответ, ударить по нему «кианкой». Вернее – щелкнуть стилусом. Мда. Несколько жестоко получается, для детей-то.



Изучаем • Symbian OS

Автор: Александр Еремеев

Шаг за шагом

Рота, подъем!



Просыпаемся с Alarm Manager

Наша цель

- Расширить возможности стандартного будильника

Погробиности

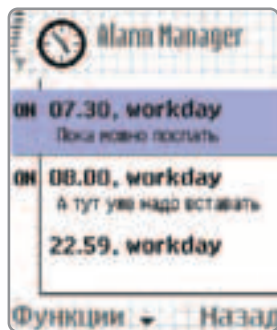
Разработчик: Игорь Донцов
Сайт разработчика: home.tula.net/symbian/am/
Тип распространения: Freeware
Интерфейс: Английский

Не знаю, как вы, а я очень не люблю вставать по утрам. Будь то раннее солнечное утро или промозглый дождливый день — все равно. То есть, я могу по первому требованию будильника вскочить, одеться и быстро побегать по делам, но весь день потом пройдет словно в тумане. Специально для того, чтобы ответственный процесс пробуждения прошел без травмирования психики, я ставлю два будильника с интервалом в полчаса. Первый звонок игнорируется в жесткой форме и почти сразу отключается, а вот по второму сигналу я уже окончательно просыпаюсь, и дается

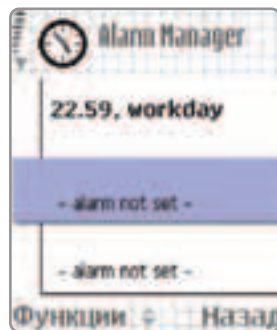
мне это, сказать по правде, гораздо легче! Рассказываю я это все к тому, что в смартфоне, который по совместительству является и моим штатным будильником, можно установить лишь один сигнал. Другими словами, в приложении «Часы» пользователю не дозволено указывать несколько временных отметок. Конечно, если зайти в календарь, создать там несколько событий и поставить на каждое по будильнику, проблема будет отчасти решена. Или попробовать установить программу Remind Me — она тоже позволяет делать заметки с сигналами. Однако в обоих случаях придется оставлять ник-

чемные сообщения и напоминания. К счастью, на свет уже родилась одна маленькая и чрезвычайно полезная утилита Alarm Manager для смартфонов на базе Series 60. С ее помощью можно устанавливать любое количество сигналов, дополняя их короткими текстовыми пометками. Каждый из будильников прописывается в штатном приложении «Часы» и в случае игнорирования срабатывает через определенные промежутки времени. Самое же приятное состоит в том, что Alarm Manager распространяется абсолютно бесплатно — скачать его можно с сайта разработчика или с нашего компакт-диска. ■

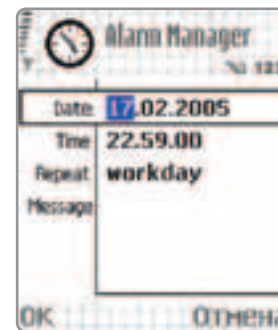
Работа с программой



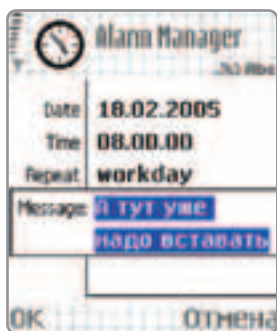
1 Начальный экран программы представляет собой список установленных сигналов будильника. В строке с информацией отображаются время, дата и короткая фраза-напоминание. Если будильник активен — слева от него стоит значок on. Отсутствие значка означает, что будильник отключен и не прозвонит.



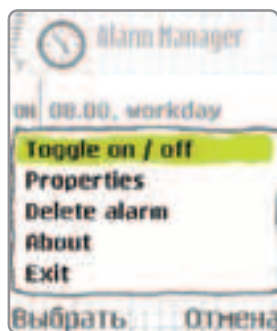
2 Для установки нового сигнала достаточно выбрать незаполненную строку Alarm not set в общей таблице. Нажмите навигационный джойстик, и перед вами откроется окно с редактированием времени, напоминания и мелодии будильника.



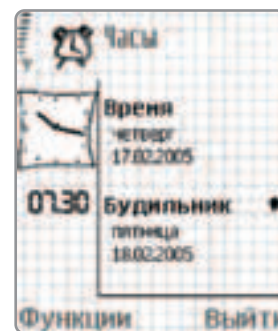
3 В первом текстовом поле предоставляем дату. Следующей строкой идет время срабатывания сигнала. Чуть ниже можно выбрать ежедневное или еженедельное повторение звонка, либо только по рабочим дням.



4 Не поленитесь указать и текстовое напоминание, чтобы потом не гадать, зачем поставлен тот или иной сигнал. Данная функция превращает программу в маленький органайзер.



5 Быстрое управление функциями будильника доступно из выпадающего меню. Так, первым пунктом здесь идет возможность включать и отключать сигнал, чуть дальше — удаление просроченных напоминаний, а также параметры будильника.



6 Alarm Manager с легкостью интегрируется в «Часы» операционной системы. Именно тут можно настроить громкость и выбрать мелодию звонка. Заметим, что при срабатывании будильника левая программная кнопка отключает сигнал, а правая — откладывает сей процесс на 5 минут.



Автор: Антон Большаков

Полевая почта

Настраиваем почтовый клиент в MS Smartphone

Наша цель

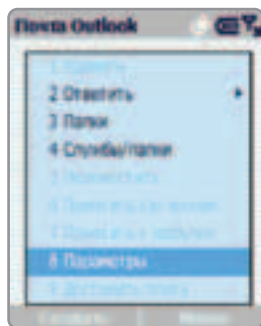
- Настройка почтового клиента Windows Mobile for Smartphone
- Работа с электронной почтой

Многим из нас важно оставаться на связи 24 часа в сутки, 7 дней в неделю. Идеальным решением в такой ситуации был и остается смартфон. Маленькое и невероятно функциональное устройство готово в любой момент принять входящий вызов или получить пару-тройку коротких сообщений. Однако мало кто задумывается о возможности проверки почтового ящика с экрана портативного устрой-

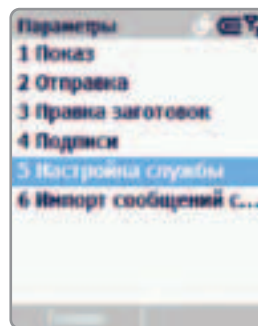
ства или же полноценной работе с электронной корреспонденцией. А ведь это так просто — достаточно лишь подключить услугу доступа в Интернет, организовать сетевое подключение и настроить почтовый клиент. Важно сказать, что Windows Mobile for Smartphone позволяет работать с несколькими видами сообщений — простыми SMS, мультимедийными MMS, почтой с POP3 и IMAP4-серверов. Плюс ко всему, поль-

зователь может задействовать синхронизацию с Microsoft Outlook. Словом, смартфон на базе платформы MS Smartphone поддерживает все известные способы обмена информацией, следует только подойти к данному вопросу с умом. Данное руководство посвящено основам работы с удаленными почтовыми серверами, пересылке корреспонденции и решению возможных проблем. ■

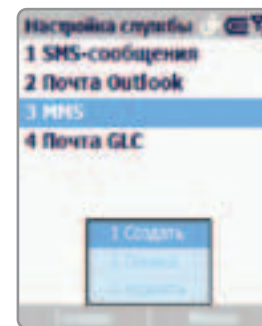
Работа с почтовым клиентом



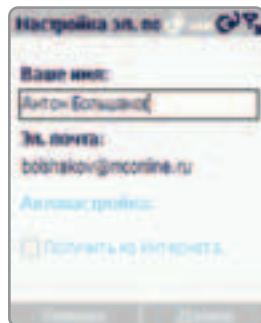
1 Перейдите в стартовое меню Windows Mobile и выберите пункт «Сообщения». Выберите любой из доступных разделов — например, Почта Outlook, — нажмите кнопку Меню и укажите пункт «Параметры».



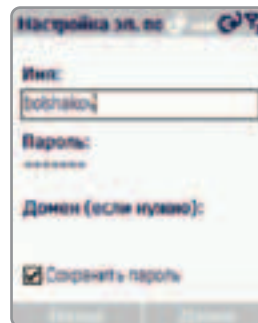
2 Выделите строку «Настройка служб» и укажите «Готово». На экране смартфона появятся три доступных профиля для текстовых SMS, мультимедийных MMS-сообщений и синхронизации с Microsoft Outlook.



3 Здесь необходимо создать новый профиль для работы с корреспонденцией на удаленных почтовых серверах. Щелкните «Меню» и выберите пункт «Создать».



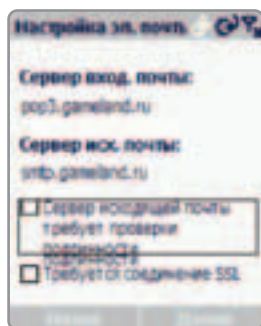
4 Система попросит ввести имя и почтовый адрес пользователя. Не забудьте также отменить автонстрайку соединения, иначе почтовый клиент выдаст ошибку соединения с доменом.



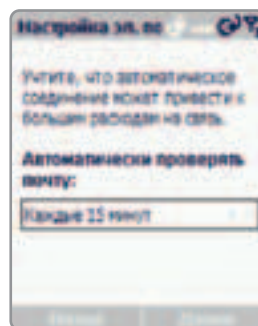
5 Следующим шагом следует задать имя пользователя и пароль от почтового ящика. Кроме того, в исключительных случаях нужно указывать и домен. Отметьте галочкой «Сохранить пароль», если не хотите вводить его при каждой проверке входящей корреспонденции.



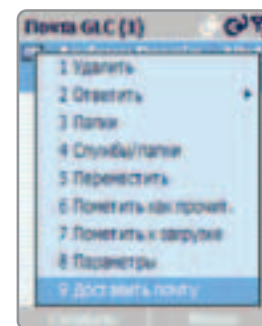
6 Выберите тип сервера и впишите имя нового профиля в строке «Название службы». Чуть ниже выберите рабочую сеть. В нашем случае это Интернет.



7 Узнайте у администратора адреса серверов входящей и исходящей почты. Обратите внимание, что в ряде случаев необходима проверка подлинности на сервере исходящих сообщений или же организация защищенного соединения SSL.



8 Установите получение всех сообщений по первым 5000 байтам информации. Этого должно хватить для чтения писем и дальнейшего хранения их на сервере. Затем задайте пятнадцатиминутный интервал проверки корреспонденции.



9 Отлично, теперь можете зайти в почтовый клиент через стартовое меню Windows, выбрать новый профиль, перейти в меню и осуществить доставку электронной корреспонденции.



Вспоминаем

Автор: Александр Кравченко



Лизнуть... iBOOK!



За более чем десятилетнюю историю ноутбукостроения, в череде стремительно сменявшихся друг друга марок и моделей, этот ноутбук оставил свой особый, ни с чем не сравнимый след. Он был больше, чем ноутбук. Его противники сравнивали его с крышкой унитаза, в душе, конечно, мечтая о такой «крышке». Его поклонники влюблялись в него и посвящали ему стихи. Его рекламировал король триллеров Стивен Кинг, а один из его создателей — Стив Джобс — произнес на презентации новых моделей этого семейства забавную фразу: «Они вызывают вождение, вам почти хочется откусить от них кусочек... хочется лизнуть их».

■	Модель: iBook
■	Производитель: Apple Computer
■	Годы выпуска: 1999-2000
■	Процессор: PowerPC G3, 366 МГц, 466 МГц
■	Оперативная память: 64-320 Мб
■	Видео: ATI RAGE Mobility 128; 12,1"; TFT, 800x600
■	Встроенные приводы: HDD 10 Гб, CD-ROM или DVD-ROM
■	Коммуникации: модем, Ethernet-адаптер, беспроводной модуль AirPort (опц.)
■	Порты USB, IEEE 1394 (некоторые модификации)
■	Размеры: 344x294x31,5-52 мм
■	Масса: 3 кг

В такой стремительно развивающейся отрасли, как производство мобильных компьютеров, каждый год приносит массу новинок. Не стал исключением и 1999-ый. Именно тогда компания Apple Computer (www.apple.com) представила суду потребителей модель iBook. Начало семейству продуктов, названия которых начинались со строчной буквы «i», было положено годом раньше — в 1998-ом. «Яблочники» тогда находились на грани разорения, срочно требовалось решение, которое могло бы вернуть былую славу. И оно было найдено — свет увидели первые настольные моноблоки iMac с разноцветными полупрозрачными корпусами. В этом же ключе был выполнен и дизайн первых iBook. Семейство «iКомпьютеров» оказалось для переживающей не лучшие времена компании просто находкой — впервые за несколько лет ее доходы начали расти, а iBook на некоторое время стал самым продаваемым в США ноутбуком. Основных новаторских идей в линейке было две: «цветовая дифференциация» корпусов и легкое (в т. ч. и беспроводное) подключение к сети Интернет — отсюда, кстати, и буква «i» в названии.



«Они вызывают вождение, вам почти хочется откусить от них кусочек... хочется лизнуть их...» ↗

Think или Think Different?

Всемирная рекламная кампания iBook проводилась под лозунгом Think Different (можно перевести как «думай по-другому» или «думай иначе»). Невозможно не заметить аналогию с другим всемирно известным фирменным слоганом Think («думай»), под которым уже много лет продаются компьютеры не менее популярной американской фирмы — IBM (www.ibm.com). Слово Different оказалось ключевым — эти компьютеры не только различны, они противоположны.

В 1999 году IBM выпустила две новинки: ThinkPad 240 и ThinkPad 570. Несмотря на различие размеров и характеристик, дизайн ноутбуков как нельзя лучше иллюстрирует корпоративные традиции производителя. Глубокий черный цвет, прямые линии и углы — строгость как основная идея внешнего вида. Выпущенные в этом же году Apple iBook выглядели совсем по-другому. Так, как до этого не выглядел ни один мобильный компьютер. Они словно издевались над словом «строгость». Во-первых, цвета их корпусов сочетали молочно-белые участки со вставками из полупрозрачного цветного пластика, придавая компьютерам легкомысленный «леденцовый» вид. Во-вторых, там, где это только возможно, разработчики отказались от прямых линий и углов. Корпус получился округлым, обтекаемым во всех трех плоскостях. На внешнем виде iBook'a стоит остановиться подробнее.

Экстерьер

Очень нестандартный, непривычный, на первый взгляд, iBook образца 1999 года мог бы закрепить за собой репутацию «несерьезного» компьютера, если бы проектировщикам не удалось придать ему черты дорогой вещи. Материалом для корпуса послужил очень прочный и приятный на ощупь поликарбонат.

Все детали «мобильных яблочек» были идеально подогнаны друг к другу. Чтобы ощутить их надежность, достаточно просто взять компьютер в руки. Интересно, что все особенности дизайна, так или иначе, оправданы конструкционно, либо несут смысловую нагрузку. По словам конструкторов, плавные очертания корпуса и отсутствие острых углов снижают риск случайных ударов и смягчают их последствия, «уводя» ноутбук по касательной. Если же удар неизбежен, корпус оптимально перераспределяет внутренние напряжения, защищая «внутренние органы» компьютера. Цветные вставки также не были только декоративными — их цвет, по замыслу разработчиков, должен был обозначать уровень мощности системы. Распространенными цветами iBook в России были три: мандариновый (в документации указывался именно мандариновый, а не оранжевый), голубичный (назван «в честь» красивой ягоды — голубики) и графитовый. Самую доступную модификацию обозначал первый, самую мощную — последний. Кроме них в рекламных проспектах и описаниях встречались модели малинового и виноградного цветов.

Применение толстого слоя поликарбоната и округлость корпуса привело к тому, что ноутбук отличался солидными размерами: 344x294 мм при толщине от 32 до 52 мм. Масса составляла около 3 кг. Для комфортной переноски такого небольшого устройства была предусмотрена специальная ручка — по мнению разработчиков, прочность iBook вполне позволяла переносить его и без сумки. Ручка отличается безупречно округлыми формами и под действием пружины сама укладывается в специальный паз на задней поверхности корпуса. Пружинами же, расположенными в петлях, ноутбук «захлопывается» при опускании верхней крышки и удерживается в закрытом состоянии без замков и защелок. При этом iBook лишен часто ломающихся выступающих крючков и задвижек. Вообще, на корпусе критически мало лишних деталей. На левую боковую поверхность выведены гнезда модема и Ethernet-

адаптера, один порт USB и одно гнездо для подключения стереонаушников. На правой боковой поверхности — крышка встроенного привода CD-ROM 24X и разъем питания. И это все. Нет даже привычных слотов PC Card. Правда, нужно отметить, что некоторые модификации iBook получили в 2000 году видео-выход и порт IEEE 1394, а также привод DVD-ROM 4X. Особенностью ноутбука стало не только отсутствие встроенного дисковода для дискет, но и его фирменного внешнего варианта. Тем самым производитель продолжил курс на отказ от дискет 3,5", заложенный годом раньше в десктопах iMac.

На нижней крышке корпуса расположена полноразмерная молочно-белая клавиатура с контрастными черными символами на 77-ми кнопках. Над клавиатурой справа — кнопка включения, слева — решетка единственного встроенного динамика. Под клавиатурой, посередине площадки для ладоней — указательное устройство — большая сенсорная панель с поверхностью из белого или сербристого специального материала мейлара. Это устройство, называемое производителями Apple Trackpad, поддерживает щелчки, двойные щелчки и перетаскивание. Под Trackpad находится единственная, как это и положено компьютерам Apple, кнопка мыши, повторяющая

цветом полупрозрачные вставки корпуса.

Отсутствие широко распространенных сегодня программируемых кнопок быстрого доступа к приложениям было скомпенсировано у iBook оригинальным драйвером клавиатуры. Он позволяет назначить обычно неиспользуемым функциональным клавишам от [F7] до [F12] запуск любых приложений. Для этого достаточно вызвать управляющее окно и перетащить иконку приложения на изображение нужной клавиши. Кнопки же [F1]-[F6] управляют громкостью динамика, яркостью дисплея и т. д. Нажав [Fn], можно включить режим обычного использования функциональных клавиш.

При проектировании iBook разработчики Apple в очередной раз доказали, что для них не существует мелочей. Даже световой индикатор, показывающий, что ноутбук находится в состоянии «сон», не просто мигает, а плавно меняет яркость. Технически это сделать несложно, зато какой необычный визуальный эффект!

Интерьер

Ноутбуки iBook комплектовались RISC-процессорами PowerPC G3 с тактовыми частотами 366 или 466 МГц и кэш-памятью второго уровня 256 Кб. Чип работал с системной шиной 66 МГц и был



Современники iBook 1999 от IBM: ThinkPad 570 и ThinkPad 240 — прямые линии, черные корпуса



Вспоминаем



Распространенными в России цветами iBook были три: мандариновый, голубичный и графитовый

Что вокруг?

Конструируя весьма необычный мобильный компьютер, разработчики iBook позаботились и о совершенстве окружающих его устройств. В результате электрическая вилка блока питания получила специальный индикатор окончания заряда аккумулятора, а сам блок питания компьютера – блестящий серебристый дискообразный корпус. Чтобы на столе не было постоянно путающихся проводов, шнур питания можно просто намотать на этот корпус, напоминающий летающую тарелку, как на катушку. Еще большее сходство с инопланетной техникой имеет базовая станция беспроводной связи AirPort. Кроме собственно адаптера беспроводного доступа станция содержит модем и сетевую карту Ethernet с соответствующими разъемами. Для работы ее достаточно подключить, например, к обычной телефонной линии, после чего интернет-трафик будет передаваться в iBook по радиоканалу .11b на расстоянии до 45 метров. Для контроля над работой базовой станции на ее корпусе предусмотрены световые индикаторы.

iBook явно не перегружен внешними интерфейсами, у него нет инфракрасного порта, встроенного микрофона и даже аудиовхода, ранние модели не имели выхода на внешний монитор. Поэтому некоторые сторонние фирмы сразу же выпустили на рынок внешние устройства, дополняющие его нужными разъемами. Среди них стоит упомянуть наиболее экзотические, такие как внешний аналоговый звуковой вход iMic с интерфейсом USB от компании Griffin Technology (www.griffintechology.com) или USBPresenter от AVerMedia (www.aver.com) – устройство, позволяющее подключать внешний монитор через порт USB.

оснащен встроенным математическим сопроцессором. Стандартный размер оперативной памяти, смонтированной на плате, составлял 64 Мб. Дополнительный слот SO-DIMM позволял расширить ОЗУ до 320 Мб. Тогда, в мире PC, обычный ноутбук (например, тот же ThinkPad 570) оснащался процессором Pentium II с частотой до 366 МГц и оперативной памятью от 32 до 192 Мб. Впрочем, эти характеристики нельзя сравнивать напрямую: у процессоров разной архитектуры (Pentium относится к CISC-процессорам) тактовая частота оказывает разное влияние на быстродействие. RISC-процессор (Reduced Instruction Set

Computer — компьютер с сокращенным набором инструкций) очень быстро выполняет много коротких элементарных команд, в то время как CISC (Complex Instruction Set Computer — компьютер с полным набором инструкций) работает с длинными, но комплексными инструкциями. Отметим, что для своего времени вычислительная мощность iBook находилась на очень высоком уровне. Чего, к сожалению, нельзя сказать о его дисплее. В то время как большинство PC-новинок оснащались матрицами 13,3" с разрешением 1024x768 точек, iBook мог похвастаться только 12" дисплеем с разрешением 800x600 точек. Было ли это продиктовано желанием



снизить цену или невозможностью вписать большую матрицу в округлый корпус — неизвестно. Но, так или иначе, вывод изображения на этот скромный дисплей осуществлялся довольно «продвинутым» для того времени графическим адаптером ATI RAGE Mobility 128 с 8 Мб собственной видеопамью и интерфейсом AGP. Звук, как и у всех компьютеров Apple, формировался интегрированным в набор системной логики решением. Максимальный размер жесткого диска составлял также рекордную для своего времени величину в 10 Гб.

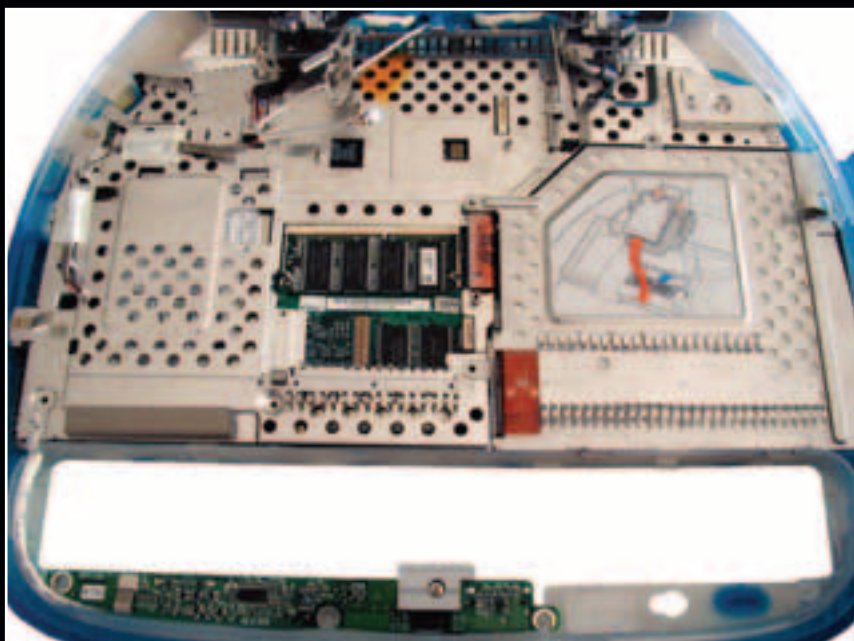
Разработчики применили в iBook новую литий-ионную батарею, способную, по их заявлениям, обеспечивать автономную работу компьютера в течение 6 часов — времени совершенно недостижимого тогда для массовых моделей ноутбуков. По свидетельствам пользователей, этот результат никогда не достигался в условиях реальной эксплуатации. Но даже с поправкой на действительность iBook в свое время был одним из наиболее «долгоиграющих» мобильных компьютеров. Достигалось это при помощи новой энергосберегающей технологии Apple, отключавшей питание процессора не только в период между нажатиями кнопок на клавиатуре, но и во время движения указателя мыши по экрану от пикселя к пикселю. Это привело к тому, что при наборе текста или WEB-серфинге достаточно энергоэффективный процессор PowerPC G3 работал только 5% времени. Кроме того, в рамках борьбы за экономичность без ущерба для комфорта в iBook, впервые для Apple, была применена технология сохранения содержимого оперативной памяти в файл на диске (подобные технологии применялись в компьютерах IBM примерно с 1995 года).

Так как основной идеей при проектировании всех «Компьютеров» была возможность работы в Интернете, разработчики уделили большое внимание коммуникационным свойствам ноутбука. Кроме интегрированных модема и Ethernet-адаптера, iBook оснащался встроенными антеннами и слотом для установки модуля беспровод-

ной связи AirPort (IEEE 802.11b), то есть, как бы сказали сегодня, поставлялся в комплектации Wi-Fi-ready. Вот это действительно было новинкой! О зонах беспроводного доступа — хот-спотах — тогда никто еще не слышал, и модуль AirPort предназначался для связи ноутбуков между собой и с базовой станцией, в основном, для доступа в Интернет. Для установки в ноутбук карты AirPort, стоившей \$99, обязательно было нести компьютер в сервисный центр, сделать это пользователь мог самостоятельно, и это не лишило его права на гарантийную поддержку.

До iBook компания Apple не приветствовала самостоятельной разборки пользователем своего ноутбука. Владелец часто и не предполагал, что скрывается под клавиатурой его компьютера. В iBook'е же снять клавиатуру очень просто: для этого нужно лишь сдвинуть защелки, расположенные между функциональными клавишами, и потянуть ее на себя. Впрочем, от случайного снятия клавиатуры можно подстраховаться, закрепив ее специальным винтом, расположенным около защелок. Кстати, только отцепив клавиатуру можно добраться до начинки компьютера — корпус не имеет других крышек. Правда, батарею можно снять снизу, отвернув два крепежных винта. Сняв клавиатуру, пользователь получает доступ ко всем основным узлам компьютера. При этом тривиальными становятся операции установки карты AirPort, место для которой отведено между HDD и оптическим приводом, а также замена модуля оперативной памяти, расположенного под платой AirPort. На кожухе оптического привода приведена схема этих операций.

Если пользователь имеет достаточно опыта в модернизации компьютеров, он без труда сможет заменить оптический привод или жесткий диск с интерфейсом Ultra ATA. Кстати, именно в 1999 году разработчики Apple начали применять этот интерфейс даже в настольных моделях. До этого компьютеры с яблоком на логотипе работали исключительно с дисками SCSI.



Замена оптического привода и HDD не представляет большой проблемы

Порядок установки платы AirPort и модуля оперативной памяти проиллюстрирован на кожухе оптического привода



Кроме нестандартного дизайна и высокой мощности iBook выглядел вполне привлекательным и по цене. Его можно было приобрести за \$1599-1890 в зависимости от комплектации. Для сравнения заметим, что цена недорогого PC-ноутбука в 1999-2000 гг колебалась у отметки \$1800, а самый дешевый стоил около \$1500. Несмотря на это, уже в 2001 году разноцветные модели сошли со сцены, уступив место iBook'ам более привычного дизайна. Скорее всего, никто из современных производителей уже не отважится на подобные эксперименты и не выпустит столь же стильную массовую модель. Ведь даже резко выделяющаяся на фоне современных ноутбуков линейка Ferrari от Acer (www.acer.com) выглядит по сравнению с цветным iBook'ом вполне традиционно. Мир стремится к утилитарности, универсальности и единообразию. Времена романтиков проходят, жаль...





Отдыхаем • Игры для ноутбука

Автор: Сергей Жуков

COLIN MCRAE RALLY 2005



MC оценивает
4,5
из 5

Жанр	■ Racing
Разработчик	■ Codemasters
Издатель	■ Codemasters
Официальный сайт	■ www.codemasters.co.uk/colinmcrae2005
Минимальные требования	■ 1 ГГц CPU, 256 Мб RAM, 64 Мб video, 3 Гб HDD
Рекомендуемые требования	■ 2 ГГц CPU, 512 Мб RAM, 128 Мб video



Появление Colin McRae Rally в разделе «Игры для ноутбуков» для людей сведущих факт сам по себе настораживающий. Гордо навесив на себя табличку «симулятор» и продержав ее пару серий, гоночный блокбастер сбросил бестолковое клеймо и постепенно стал смотреть в сторону ширнармасс. Тем, кто после выхода Colin McRae Rally 04 еще продолжает надеяться получить однажды в рамках сериала точную копию соревнований World

Rally Championship (WRC), лучше сразу переключить свои мысли на что-то другое. Codemasters окончательно определилась, что для нее дорожке — пресловутый имидж или финансовое благополучие.

От предыдущих частей в CMR 2005 остались лишь основные приметы — безупречный стиль, до слез красивые модели машин, живописные трассы и разноцветные картонные уродцы, расставленные по обочине дороги и выполняющие роль зрителей. Все о-

с тальное, включая еще больше упрощенное управление и железобетонные столбики чекпоинтов, стало «ближе к народу». К тем самым личностям, что хватались за голову при виде безумной сложности Richard Burns Rally и возвращали в магазин коробки со строптивой игрой.

Сегодняшний «Колин» в целях сближения с покупателем выбросил из карманов все, что мешало средне-

статистическому игроку наслаждаться процессом и положил туда то, что мы привыкли видеть в аналогичных проектах. В утиль ушли «правильные» заносы, безумная инерция и длиннющие тормозные линии; их место заняли стопроцентная послушность «железного коня», режим карьеры и растолстевший до необъятных размеров гараж. В компанию к знакомым классам полно- и полупроводных автомобилей, а так же группе «В» добавились внедорожники, болиды из набо-

MC Почти идеальный поп-культурный симулятор с яркой биркой на лбу



ра Special и классические модели, среди которых вы без труда узнаете старенький Mini Cooper и обновленный вариант «Жука». Каждая машина раскрашена в фирменные цвета, в буквальном смысле отполирована до блеска и узнается по звуку двигателя за версту. Едва ли не любое авто теперь идеально управляется с клавиатуры, не создавая ни малейших неприятностей. Скужающий Logitech MOMO Racing Wheel сиротливо смотрит на хозяина, понимая, что в этот раз нежелание возиться с установкой руля возобладает над здравым смыслом. Да и нет, собственно, никакой необходимости в лишних гаджетах, когда достаточно тех, что под рукой.

Наплевав на мольбы виртуальных пилотов-фанатиков, Colin McRae Rally превратилась в превосходные культ-массовые гонки, которые не стыдно подарить на день рождения неуклюжему однокласснику и тертому фанату Need For Speed. Оба найдут здесь себе место, и техническая оснащенность или многолетний опыт не будут иметь никакого значения. Это, если хотите, едва ли не идеальная гоночная аркада, не оставляющая никаких шансов картонным поделкам вроде Ford Racing. И уж точно ничего лучше в ближайшее столетие для своего ноутбука вы не найдете.

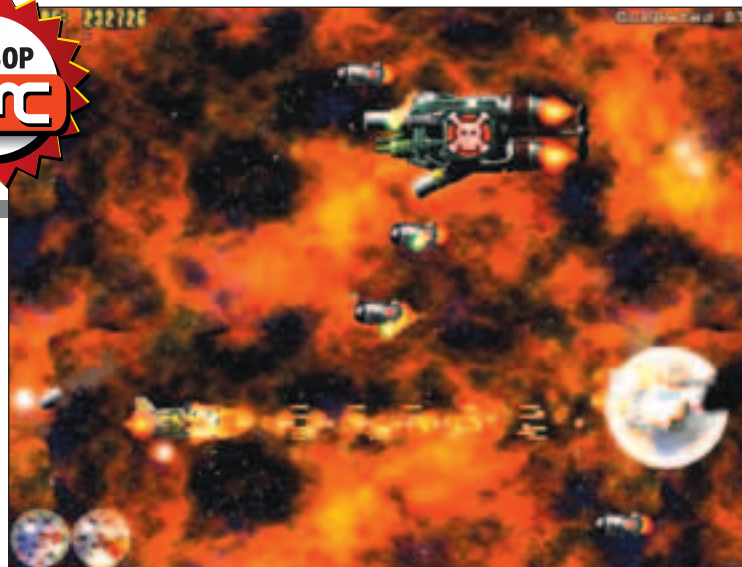


JETS 'N' GUNS



МС оценивает
5 из 5

Жанр	■ Arcade
Разработчик	■ Rake in Grass Productions
Издатель	■ Rake in Grass Productions
Официальный сайт	■ jng.rakeingrass.com
Минимальные требования	■ 1 ГГц CPU, 128 Мб RAM, 32 Мб video, 80 Мб HDD
Рекомендуемые требования	■ 1,2 ГГц CPU, 256 Мб RAM, 64 Мб video



Чаще всего студии с названиями вроде «Габри в Траве» рождаются в одночасье с подачи скачующих подростков и так же быстро умирают, оставив за собой след из пары жалких безделушек, беззастенчиво копирующих концепции двадцатилетней давности. Чуть реже молодых талантов подбирают маститые издатели и отдают им на растерзание какую-нибудь конверсию или аддон. И совсем редко совокупный разум безвестных умельцев рождает нечто достойное внимания без чужой помощи и финансовых вливаний.

Нетрудно догадаться, что причиной столь долгого вступления стал как раз тот самый единичный случай, когда на дурацкое название студии

можно закрыть глаза. Вежливо отвернуться и сделать скидку на оригинальность, поскольку за неординарным титулом стоит без пяти минут шедевр. Jets'n'Guns, имеющая чешское гражданство, буквально врывается в скучную жизнь столичных обывателей, бодря не хуже крепкого кофе или мата. Два десятка уровней безостановочного топтания по клавишам выбивают из неосторожного игрока городскую пыль, как из залежавшейся подушки.

В роли пилота небольшого истребителя мы без передышки палим во все, что движется навстречу, разнося враждебный материал на куски. Нескончаемый поток самолетов различных форм и размеров охотно отправ-

ляется в утиль на пару с придурковатыми военными, мечущимися на земле. Жуткая какофония, сопровождающая весь этот милитари-бардак, с трудом успевает собирать бесконечные вопли и взрывы, доносящиеся с разных сторон. Кровь волонтеров в зеленых костюмах смешивается с обломками дирижаблей и осколками метеоритов. Падающие самолеты превращают оказавшиеся под ними

базы в труху. Неосторожные пилоты, пачками эвакуирующиеся из подбитых кораблей, весело раскидывают конечностями. Жизнь кипит, враг не спит, и конца края этому не видно.

Осилив не в меру сложные первые два уровня и разобравшись с многочисленными апгрейдами, вы рискуете пропасть из жизни на ближайшие несколько часов. Jets'n'Guns засасывает с потрохами, профессионально

МС Если и бывает лучше, то мы об этом не знаем



орудиям принципом: «еще немного — и все». В итоге это «немного» растягивается с получаса до полноценного вечера и при этом не торопится покидать гостеприимного хозяина. И виной тому — потрясающее человеколюбие игры, редко встречающееся в наше время.

Кристалльно чистый экшн, интуитивное управление, минимум рабочих клавиш, солидный ассортимент местного магазина запчастей и полное отсутствие разницы между покупкой и продажей превращают чешский блокбастер в один большой позитив. Любой уровень, несмотря на кажущуюся непроходимость, на деле оказывается доступен каждому, если тратить перед ним хотя бы пару минут на изучение меню и тест свежекупленного оружия.

Искать аналоги такой идиллии бесполезно. Высший балл не выдается за красивые глаза и точечные лица, иначе на месте Jets'n'Guns оказался бы все тот же AirStrike 3D. Бесподобный тайм-киллер от никому неизвестной чешской студии, не поморщившись, кладет всех фаворитов жанра на лопатки, фактически устанавливая новые стандарты. Пропускать такие шедевры — все равно что отказываться от дорогих подарков: также неразумно и чревато искусанными локтями.



Отдыхаем • Игры для карманного компьютера

CRAZY DAISY



MC оценивает
3,5
 из 5

Платформа	■ Pocket PC, Palm OS
Жанр	■ Puzzle
Разработчик	■ Astraware
Сайт разработчика	■ www.astraware.com
Требования	■ Palm OS 4.0, Pocket PC 2003, 491 Кб
Лицензия	■ Демо-версия, \$9,95

Едва ли не каждый «загадочный» разработчик загнивающего Запада считает своим долгом выпустить ко Дню Святого Валентина специальную версию собственного самого заметного продукта. Astraware, для которой выпуск пуцзлов давно стал смыслом жизни, в такой традиции видит еще и дополнительный источник доходов. Для примера загляните на сайт компании в раздел Featured Games — и найдете там «девчоночью» версию флагманского проекта компании — Bejeweled 2. А если от сбора алмазов вас или вашего спутника-по-жизни давно тошнит, можете развлечь себя бо-



MC Пчелы, ромашки, День святого Валентина...

лее самостоятельным продуктом, приуроченным к аналогичному празднику.

В отличие от той же Bejeweled, выжимающей из алмазной темы все соки, Crazy Daisy проста до озверения и вместо драгоценностей предпочитает ромашки. Последние, как им и положено, раскрашены во всевозможные цвета, которые настоятельно рекомендуется сочетать друг с другом. Крутим ромашку, собираем лепестки одного цвета в кучу, получаем очки и одобрение пчелки Дейзи, без усталости бормочущей всякий бред

дурным голосом за кадром. И так до тех пор, пока не останется ромашек с подходящими лепестками. Все.

Почему при этом разработчики обозвали несчастную Дейзи эпитетом «крейзи», вполне очевидно. Только сумасшедшей пчеле придет в голову в феврале крутить головы ромашкам вместо того, чтобы спать, или, на худой конец, собирать пыльцу. Правда, вынуждены признать, получается у нее это профессионально, и от Crazy Daisy можно получить определенное удовольствие.



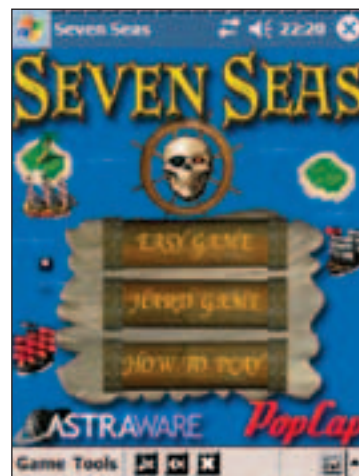
SEVEN SEAS



MC оценивает
3,5
 из 5

Платформа	■ Pocket PC, Palm OS
Жанр	■ Racing
Разработчик	■ Astraware
Сайт разработчика	■ www.astraware.com
Требования	■ Palm OS 4.0, Pocket PC 2003, 450 Кб
Лицензия	■ Демо-версия, \$14,95

Тема пиратов уже давно исчерпала себя даже в жанре Puzzle. Бесподобная онлайн-новая головоломка Puzzle Pirates еще долго не будет иметь конкурентов, оставаясь единственным выбором для интеллектуальных флибустьеров. Та же Seven Seas с ее однобокостью на первое место претендовать не будет еще ближайшее столетие. Если ту же Puzzle Pirates уместить в килобайт текста было бы равносильно адаптации «Войны и Мира» до размеров анекдота, то очередной поделке от Astraware будет много даже одного предложения. По крайней мере, в теории все неприлично просто.

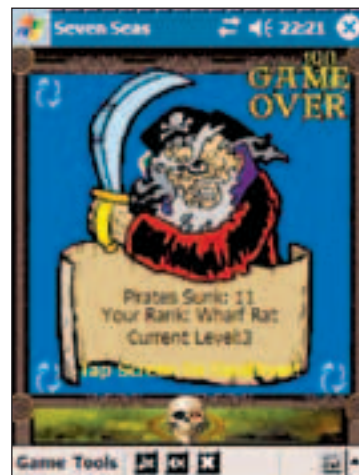
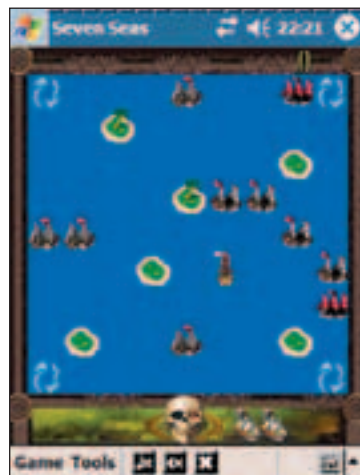


MC «Морской бой» с пиратами. Лайт-версия

Имея в распоряжении один единственный корабль, пытаемся очистить набитую пиратами Атлантику от демографического мусора. Подопечное судно не мажорной полене и за один ход может передвинуться на клетку или выстрелить бортовыми орудиями. От неминуемой гибели спасет лишь то, что плавающие в том же регионе буканьеры еще тупее, чем наш невидимый капитан — пользоваться орудиями и огибать попадающиеся на пути препятствия не умеют вовсе. Так и проходит день за днем — плаваем,

стреляем, направляем пиратов на их же обломки, в перерывах танцуем гопака.

На деле, правда, все оказывается гораздо сложнее, и избавиться от надоедливых головоловок получается не сразу. Иногда число кораблей под черным флагом зашкаливает за разумные пределы, и к собственным манипуляторам приходится подключать свою же (можно и чужую) голову. Иногда это даже помогает. Вот только захватский трек на фоне лучше сразу отключить. Не впечатляет, знаете ли.



GEO RALLY 2005



оценивает
4,5 из 5

Платформа	■ Pocket PC
Жанр	■ Racing
Разработчик	■ IonFX Studios
Сайт разработчика	■ www.ionfx.com
Требования	■ Windows Mobile 2003, 10 Мб storage, 10 Мб RAM
Лицензия	■ Демо-версия, \$19,99

Пока Codemasters урезает Colin McRae Rally до узких рамок мобильных телефонов, никому не известная парочка братьев Джонсонов из IonFX делает своего «Колина». Без громких лицензий автомобильных концернов, без поддержки замечательного швейцарского часового завода Certina, без каких-либо связей с World Rally Championship и прочих

ваше вождение в категориях. Если хотите не просто пройти чемпионат, но и получить одобрение седого куратора, придется заканчивать гонку с оценкой «А». А это, поверьте, очень непросто.

В совокупности с реплеями заездов достоинства Geo Rally 2005 дают то, что жители туманного Альбиона называют unmatched experience. Все предыдущие попытки воспроизвести



ралли на наладонниках после общения с творчеством IonFX кажутся смешными, пусть даже какие-то из них и выглядят более презентабельно. И если в ближайшее время у кого-то из ваших знакомых случится

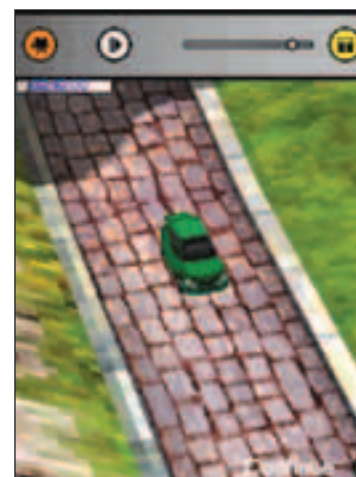
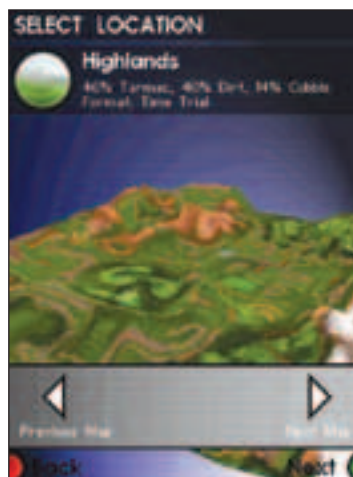


юбилей, вспомните братьев Джонсонов — в комплекте с фаворитом прошлого месяца — StuntCar Extreme — GR 2005 будет превосходным подарком любому виртуальному пилоту.

ИТ Colin McRae Rally без громкого имени и лицензионных тачек

сверкающих бирок. Однако хуже от отсутствия этих мелочей Geo Rally не становится.

Фактически GR 2005 — «карманный» аналог CMR со своими ограничениями. С одной стороны — угловатые модели, бедные пейзажи жалкое подобие физики и никакой поддержки новомодного 5.1 звука. С другой — полноценный гараж из нескольких машин, солидное количество весьма непростых трасс, легкий покрасочный тюнинг болидов и надежный тренер с кислой физиономией. В зависимости от сложности, вам придется проходить треки, сражаясь не с соперниками, а со строгой комиссией, оценивающей



РОCKET СОКОВАН



оценивает
4 из 5

Платформа	■ Pocket PC
Жанр	■ Logic
Разработчик	■ Not Big Deal
Сайт разработчика	■ www.not-big-deal.com
Требования	■ Pocket PC 2003, 250 Кб
Лицензия	■ Демо-версия, \$6,99

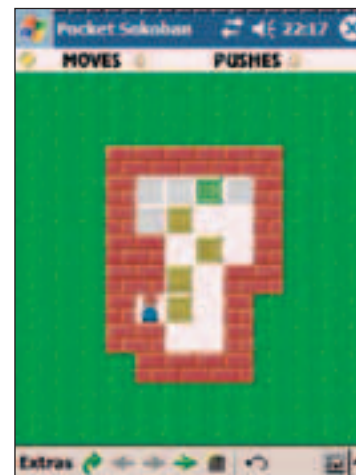
«Сокобан» — из тех игр, которые теоретически могли бы помнить ваш дедушка, увлеклись он компьютерами в далекие 80-е. Тогда на поле 2x3 сантиметра разработчики могли умес-

клонников, продолжая разогревать застывшие мозги.

Нетрудно догадаться, что Pocket Sokoban относится к числу возрождений классического блокбастера, претерпевшего безумное количество ре-

произвольной формы и размера разбросаны ящики, которые надлежит путем нехитрых манипуляций поместить в отведенные места с помощью неутомимого работника соцстройки. И именно за такой примитивной формулировкой и кроется та самая глубина, о которой чуть выше.

Чтобы дотащить некоторые из коробок, придется серьезно покрутить головой и поморгать глазами — создаваемые умельцами локации, кото-



свой собственный уровень и выложив его на том же сайте. От осознания собственной бестолковости это не спасет, но сладкая мысль о справедливой вендетте согреет вашу душу.

ИТ Классический Sokoban 20 лет спустя

тить бездну смысла, тактики и стратегии, делая из простейшей забавы настоящую классику. И даже спустя двадцать лет многие из хитов прошлого находят своих по-

инкарнаций. Правда, на этот раз обошлось без излишеств, и перед нами оказался оригинал в «голом» виде. Смысл последнего и его оформление не изменились ни на йоту: на поле

рыми регулярно пополняется rocket-sokoban.com, иногда доводят до истерики. Впрочем, при желании вы можете отомстить проклятым архитекторам садистских головоломок, создав

Отдыхаем • Игры для смартфона



MARS NEEDS COWS



MS оценивает

3 из 5

Жанр	■ Puzzle
Разработчик	■ PopCap Games
Издатель	■ Astraware
Платформа	■ Windows Mobile Smartphone
Сайт разработчика	■ www.astraware.com
Размер	■ 400 Кб

Лучше не задаваться вопросом, зачем Марсу понадобились коровы, а вместе с ними овцы, свиньи и куры. Куцый дизайн-документ умалчивает о причине возникновения дефици-

Mars Needs Cows — проект самодостаточный, да еще и пожирающий время огромными кусками. Две тысячи уровней (!) — от примитивных, решаемых в пару ходов, до чрезмерно запутанных,

мый центр. Послушное зверье по команде «вперед» двигается до ближайшего препятствия, встает на месте, ждет следующих указаний и так далее. Заветного центрального квадрата помогают достичь предусмотрительно расставленные пугала, волки, нетерпеливые алиены, спустившиеся на землю с целью ускорить процесс, и заборы с электрическим током. ТЧК.



MS МАРСУ НУЖНЫ КОРОВЫ!

та крупного безмозглого скота на Красной Планете. Ничто, кроме обрывистой радиогаммы «НАМ НУЖНО БОЛЬШЕ ЖИВОТНЫХ ВСК» не выдает призрачной связи концепции со здравым смыслом. Впрочем, этого и не требуется.

способных окончательно свести игрока с ума, незаметно съедают час за часом у любого, кто решится наполнить марсианские закрома свежим мясом. На небольшом поле 5x5 клеток мы гоняем скотину в попытке доставить ее в са-

За этим бесхитростным занятием вы, скорее всего, и проведете остаток жизни. И жалкая пара тысяч локаций не должна стать помехой благородному делу. Ведь Марсу нужны коровы, и это очевидно. КОНЕЦ ПЕРЕДАЧИ.

SON OF MASK



MS оценивает

4,5 из 5

Жанр	■ Arcade
Разработчик	■ Indiagames
Издатель	■ Indiagames
Платформа	■ Java ME
Сайт разработчика	■ www.indiagames.com
Размер	■ 400 Кб

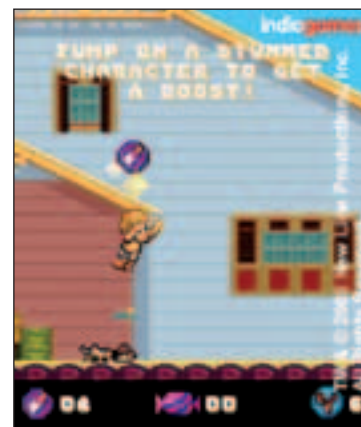
Son of Mask — типичная игра-сателлит, каковые сегодняшний развлекательный рынок выплевывает с каждой хоть сколько-то вразумительной экранизацией. Как и в одноименном фильме (между прочим, сиквел, не поверите, The Mask), место примы занимает сопливый младенец Алви, чьим папашей был мультипликатор-неудачник, нашедший в парке волшебную маску

скандинавского бога Локи. При рождении юному герою в подарок досталась пара-тройка акробатических трюков, повышенный метеоризм и прочие детсадовские фокусы.

В отличие от ленты, активно проваливающейся в прокате, The Game имеет один недостаток — микроскопическую длину. Четыре небольших локации, нарисованные преимущественно в фирмен-

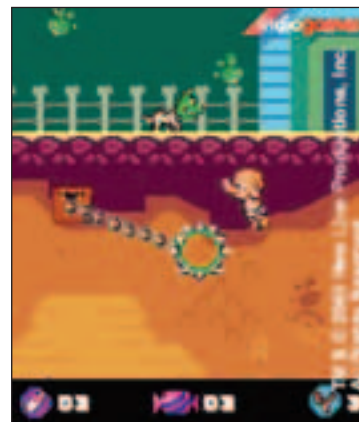
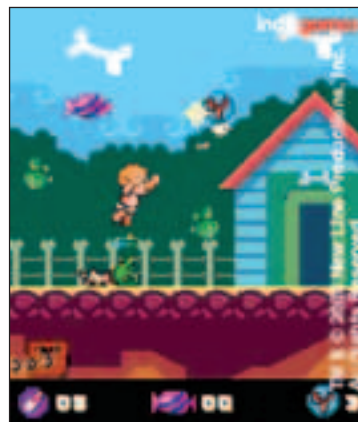
ных цветах франчайзинга, пробегают в компании вертлявого карапуза от силы за час. Алви носится по уровням, охотно демонстрирует свои способности, швыряет в несогласных с киндергартен-политикой разноцветный мармелад и всячески пытается избежать возмездия нордического Пантеона.

Почему Indiagames не включила в набор экстремального младенца больше контента — непонятно. Приятная глазу анимация и прорисовка антуражей за короткое знакомство с игрой даже не успевают надоесть. Да и ассортимент при-



емов гуттаперчевого Алви мог бы быть побогаче. И все же Son of Mask стоит потраченного на нее времени. Тем более, что требуется его минимум.

MS На порядок лучше, чем кино, но мало



COLIN MCRAE RALLY 2005



МС оценивает
4 из 5

Жанр	■ Racing
Разработчик	■ Digital Bridges
Издатель	■ Codemasters
Платформа	■ Java ME
Сайт разработчика	■ www.digitalbridges.com
Размер	■ 150 Кб

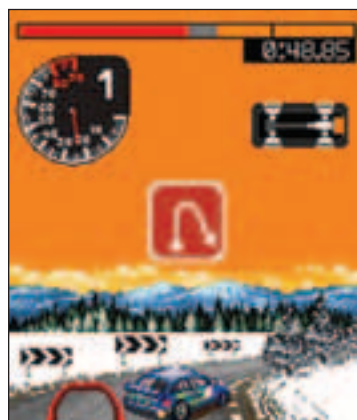
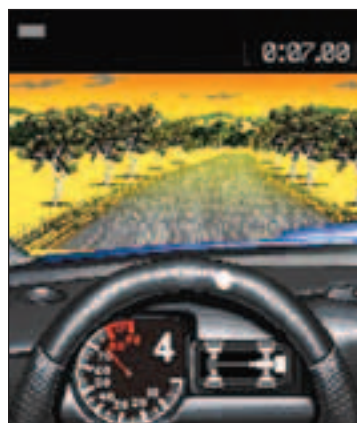
У «карманного» издания Colin McRae Rally 2005 с «большим братом» общего не больше, чем у коллекционных моделей машин с их реальными аналогами. Вместо огромного гаража — одна единственная Subaru Impreza WRX, вместо целой колоды трасс — жалкие четыре трека. Неизменным остался лишь безупречный стиль, сопровождающий все игры линейки CMR — даже в урезанном виде «Колин» выглядит превосходно.

Но, увы, высокий уровень исполнения не спасает проект от тех же «граблей», на которые наступают любые «мобильные» гонки. Ограничения, накладываемые одноклеточными операционками современных сотовых телефонов, не позволяют эффективно вписываться в поворот, зажи-

мая пару клавиш. Добавим сюда жуткие штрафы за столкновение с препятствиями, сбрасывающие скорость до нуля, и получим, в отличие от прогулочной PC-версии, постоянную борьбу за выживание.

При этом CMR 2005 будет демонстрировать вам все фокусы, на которые способны дизайнеры Digital Bridges — аутентичные пейзажи в зависимости от национальности трассы, два вида на дорогу и различные погодные эффекты. Впрочем, аккуратно скопировав с оригинала его основные достоинства, разработчики упустили главное — ту самую доступность, о которой вы можете прочесть на соседней странице. На сей раз для получения удовольствия вам придется запастись ангельским терпением.

МС Ралли для терпеливых



ASPHALT: URBAN GT



МС оценивает
5 из 5

Жанр	■ Racing
Разработчик	■ Gameloft
Издатель	■ Gameloft
Платформа	■ Java ME
Сайт разработчика	■ www.gameloft.com
Размер	■ 176 Кб

От разработчика с громким именем всегда ждешь соответствующих поступков. Но Asphalt к числу шедевров отнести не получится даже с перепугу. Никакого ощущения скорости, все те же проблемы с управлением — Urban GT явно не дотягивает до прочего эксклюзива от интернациональных девелоперов.

Но если закрыть глаза на вышеупомянутые производственные «дыры», получим притянутый за уши аналог Need For Speed Underground с неперменным баллоном веселящего газа под сиденьем, кучей бестолкового трафика на дорогах и надоедливыми блюстителями порядка. Ездим, «целуемся» с проезжими машинами, топчем кнопку [Nitro], наслаждаемся процессом. В зависимости

от неаккуратности вашей езды и желания плевать на ПДД, варьируется количество полицейских машин и вертолетов, серьезно сокращающих и без того неторопливый променад. Причем от последнего не спасает даже пресловутый N20, эффект которого можно заметить лишь по слабому свечению в районе выхлопной трубы.

Как бы извиняясь за эту досадную оплошность, Gameloft попыталась скомпенсировать свое фиаско эффектными ДТП и лицензированными авто. Corvette C6, Audi TT, Lamborghini Gallardo, Lotus Exige — все они послушно бросаются грудью на встречные корыта. Расчет оказался верен — за такое можно простить мелкие огрехи. Пусть от Gameloft и хочется постоянно получить немного больше.

МС Прогулка на Lamborghini со скоростью 40 км/ч. Незабываемо!



Для приобретения игры пошлите два SMS на номер 3010 с кодом 969897100191. Стоимость одного сообщения составляет 2\$





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!

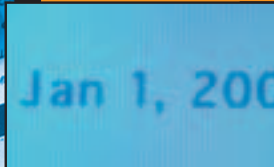
5 причин, чтобы подписаться **сегодня:**



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



Покупаем Карманные компьютеры



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



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



Palm Tungsten E \$219

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 купить.....www.rumag.ru



HP iPAQ rz1715 \$240

Наша оценка **7.6 из 10** (№ 11/04)

Операционная системаMicrosoft 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 купить.....www.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.MXL/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 купить.....www.rumag.ru



Dell Axim X5 \$259

Наша оценка **Не оценивался**

Операционная системаMicrosoft Pocket PC 2003 Premium
ПроцессорIntel XScale/ 400 МГц
Память64 Мб ОЗУ; 48 Мб ПЗУ
Дисплей.....240x320 точек; 65,5 тыс. цветов
ИнтерфейсыSD/MMC, IrDA, USB
Аккумулятор.....Li-Ion
Размеры и вес82x128x18 мм; 196 г
Где купить.....www.rumag.ru



Mitac Mio 336 BT \$266

Наша оценка **8.0 из 10** (№ 2/05)

Операционная системаWindows Mobile 2003
ПроцессорIntel XScale PXA255/300 МГц
Память64 Мб ОЗУ; 32 Мб ПЗУ
Дисплей.....240x320 точек; 65,5 тыс. цветов
ИнтерфейсыSD/MMC/SDIO, IrDA, USB, Bluetooth
Аккумулятор.....Li-Ion
Размеры и вес112x70x14 мм; 118 г
Где купить.....www.rumag.ru



Toshiba e400 \$270

Наша оценка **8.0 из 10** (№ 6/04)

Операционная системаMicrosoft 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 вес125x77x12 мм; 137 г
Где купитьkpkshop.ru



HP iPAQ Pocket PC H1930 \$274

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 купить.....www.rumag.ru



Palm Zire 72 \$285

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.palmstore.ru



Acer n10 \$292

Наша оценка **8.0 из 10** (№ 3/04)

Операционная системаMicrosoft Pocket PC 2003
ПроцессорIntel XScale PXA255/300 МГц
Память64 Мб ОЗУ (59 Мб доступно)
Дисплей.....240x320 точек; 65,5 тыс. цветов
ИнтерфейсыSD/CF
Аккумулятор.....Li-Ion
Размеры и вес130x78x16,9 мм; 161 г
Где купитьwww.palmshop.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
Интерфейсы.....SD/MMC, IrDA, USB, Bluetooth
Аккумулятор.....Li-Ion
Размеры и вес.....120x76x15 мм; 170 г
Где купить.....www.palmshop.ru



Mitac Mio 168 \$359

Наша оценка Не оценивался

Операционная система.....Windows Mobile 2003
Процессор.....Intel XScale PXA255/300 МГц
Память64 Мб ОЗУ; 32 Мб ПЗУ
Дисплей.....240x320 точек, 65,5 тыс. цветов
Интерфейсы.....SD/MMC/SDIO, IrDA, USB, встроенный GPS-приемник
Аккумулятор.....Li-Ion
Размеры и вес.....113x70x20 мм, 147 г
Где купить.....www.palmshop.ru



HP iPAQ Pocket PC h1940 \$315

Наша оценка 8.2 из 10 (№ 11/03)

Операционная система.....Microsoft 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
Интерфейсы.....SD(SDIO)/MMC, USB, Bluetooth (ver. 1.1)
Аккумулятор.....Li-Ion
Размеры и вес.....113,3x69,8x12,8 мм; 124 г
Где купить.....www.rumag.ru



Fujitsu Siemens Pocket LOOX 410 \$360

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
Интерфейсы.....SD/MMC, IrDA, USB, Bluetooth
Аккумулятор.....Li-Ion
Размеры и вес.....113x71x14 мм; 125 г
Где купить.....www.palmshop.ru



ASUS MyPal A620BT \$328

Наша оценка 8.0 из 10 (№ 1/04)

Операционная система.....Microsoft Pocket PC 2003
Процессор.....Intel XScale PXA255/400 МГц
Память64 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



Dell Axim X50 \$380

Наша оценка Не оценивался

Операционная система.....Windows Mobile 2003 SE
Процессор.....Intel XScale PXA270/520 МГц
Память64 Мб ОЗУ; 128 Мб ПЗУ
Дисплей.....240x320 точек; 65,5 тыс. цветов
Интерфейсы.....SD/MMC/SDIO, IrDA, USB, Wi-Fi, Bluetooth
Аккумулятор.....Li-Ion
Размеры и вес.....73x119x17 мм; 167 г
Где купить.....www.palmshop.ru



HP iPAQ hx2110 \$339

Наша оценка Не оценивался

Операционная система.....Windows Mobile 2003 SE
Процессор.....Intel XScale PXA270 312 МГц
Память64 Мб ОЗУ; 64 Мб ПЗУ (31 Мб Flash Disk)
Дисплей.....240x320 точек; 65,5 тыс. цветов
Интерфейсы.....SD/MMC/SDIO, CF type II, IrDA, USB, Bluetooth
Аккумулятор.....Li-Ion
Размеры и вес.....120x77x16 мм; 165 г
Где купить.....www.palmstore.ru



Fujitsu Siemens Pocket LOOX 420 \$385

Наша оценка 8.5 из 10 (№ 8/04)

Операционная система.....Microsoft Pocket PC 2003
Процессор.....Intel XScale PXA255/400 МГц
Память64 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.kpkshop.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.MXL/200 МГц
Память32 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 \$390

Наша оценка 8.5 из 10 (№ 1/05)

Операционная система.....Palm OS Garnet 5.4.5
Процессор.....Intel XScale PXA270 416 МГц
Память256 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.palmstore.ru



Sony Clie TG50 \$355

Наша оценка 7.5 из 10 (№ 11/03)

Операционная система.....Palm OS 5
Процессор.....Intel XScale PXA250/200 МГц
Память16 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.mosmarket.ru



Fujitsu Siemens Pocket LOOX 610 \$390

Наша оценка 8.6 из 10 (№ 3/04)

Операционная система.....Microsoft Pocket PC 2003
Процессор.....Intel XScale PXA255/400 МГц
Память128 Мб ОЗУ; 64 Мб ПЗУ
Дисплей.....240x320 точек; 65,5 тыс. цветов
Интерфейсы.....SD/MMC, CF, IrDA, USB, Bluetooth
Аккумулятор.....Li-Ion, съемный
Размеры и вес.....148x87x19 мм; 205 г
Где купить.....www.palmshop.ru





Dell Axim X30 Mid \$399

Наша оценка 9.0 из 10 (№ 1/05)

Операционная система.....Microsoft Windows Mobile 2003 Second Edition
Процессор.....Intel Bulverde/312 МГц
Память.....64 М6 ОЗУ; 32 М6 ПЗУ
Дисплей.....240x320 точек, 65,5 тыс. цветов
Интерфейсы.....SD/SD/MMC, IrDA, USB, Bluetooth, WiFi (802.11)
Аккумулятор.....Li-Ion
Размеры и вес.....122x77x15 мм, 139 г
Где купить.....www.mosmarket.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 М6
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.....kpkshop.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 М6 ОЗУ; 32 М6 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



Sharp Zaurus SL-A300 \$439

Наша оценка Не оценивался

Операционная система.....Linux (Embedix)
Процессор.....Intel XScale PXA 210/200 МГц
Память.....64 М6 ОЗУ; 32 М6 ПЗУ
Дисплей.....240x320 точек, 65,5 тыс. цветов
Интерфейсы.....SD, IrDA, USB
Аккумулятор.....Li-Pol
Размеры и вес.....69.4x113x12.5 мм, 120 г
Где купить.....www.porta.ru



HP iPAQ h4150 \$411

Наша оценка 8.4 из 10 (№ 3/04)

Операционная система.....Microsoft Pocket PC 2003
Процессор.....Intel XScale PXA263/400 МГц
Память.....64 М6 ОЗУ; 32 М6 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.sifi.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 М6 ОЗУ; 64 М6 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



HP iPAQ gx3715 \$415

Наша оценка 8.0 из 10 (№ 11/04)

Операционная система.....Microsoft Pocket PC 2003 SE
Процессор.....Samsung S3C 2440/400 МГц
Память.....128 М6 ОЗУ; 64 М6 ПЗУ
Дисплей.....240x320 точек, 65,5 тыс. цветов
Интерфейсы.....SD/MMC, IrDA, USB, Bluetooth
Аккумулятор.....Li-Ion
Размеры и вес.....110x70x15 мм; 158 г
Где купить.....www.palmshop.ru



Sony CLIE PEG NX80V \$445

Наша оценка Не оценивался

Операционная система.....Palm OS 5.0
Процессор.....Intel PXA263/200 МГц
Память.....32 М6 ОЗУ
Дисплей.....320x480 точек, 16 цветов
Интерфейсы.....IrDA, USB, MS/CF Type II
Аккумулятор.....Li-Ion
Размеры и вес.....71.9x131.5x21.8 мм, 230 г
Где купить.....www.rumag.ru



HP iPAQ hx2410 \$420

Наша оценка Не оценивался

Операционная система.....Windows Mobile 2003 SE
Процессор.....Intel XScale PXA270 520 МГц
Память.....64 М6 ОЗУ; 64 М6 ПЗУ (20 М6 Flash Disk)
Дисплей.....240x320 точек, 65,5 тыс. цветов
Интерфейсы.....SD/MMC/SDIO, CF type II, IrDA, USB, Bluetooth, Wi-Fi
Аккумулятор.....Li-Ion
Размеры и вес.....120x77x16 мм; 165 г
Где купить.....www.palmshop.ru



HP iPAQ h4355 \$450

Наша оценка Не оценивался

Операционная система.....Microsoft Pocket PC 2003 Premium Edition
Процессор.....Intel XScale PXA255/400 МГц
Память.....64 М6 ОЗУ; 32 М6 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.rumag.ru



ASUS MyPAL A716 \$426

Наша оценка Не оценивался

Операционная система.....Microsoft Pocket PC 2003
Процессор.....Intel XScale PXA255/400 МГц
Память.....64 М6 ОЗУ; 64 М6 ПЗУ
Дисплей.....240x320 точек, 65,5 тыс. цветов
Интерфейсы.....SD/SDIO/MMC, CF Type II, Wi-Fi, USB-хост, IrDA, Bluetooth
Аккумулятор.....Li-Pol, съемный
Размеры и вес.....135x78x18 мм; 197 г
Где купить.....www.palmshop.ru



RoverPC P7 \$460

Наша оценка 8.8 из 10 (№ 4/04)

Операционная система.....Microsoft Pocket PC 2003
Процессор.....Intel XScale PXA263/400 МГц
Память.....64 М6 ОЗУ; 64 М6 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.rumag.ru



Sony Clie PEG UX50 \$475

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 kpkshop.ru



HP iPAQ hx4700 \$625

Наша оценка 9.0 из 10 (№ 12/04)

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.palmstore.ru



Fujitsu Siemens Pocket LOOX 710 \$495

Наша оценка 8.0 из 10 (№ 1/05)

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, Wi-Fi, IrDA, USB
Аккумулятор Li-Ion
Размеры и вес 122x72x16 мм; 180 г
Где купить www.mosmarket.ru



Fujitsu Siemens Pocket Loox 720 \$629

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.palmstore.ru



HP iPAQ hx2750 \$540

Наша оценка 8.9 из 10 (№ 3/05)

Операционная система Windows Mobile 2003 SE
Процессор Intel XScale PXA270 624 МГц
Память 128 Мб ОЗУ; 128 Мб ПЗУ (93 Мб Flash Disk)
Дисплей 240x320 точек; 65,5 тыс. цветов
Интерфейсы SD/MMC/SDIO, IrDA, USB, Bluetooth, Wi-Fi
Аккумулятор Li-Ion
Размеры и вес 120x77x16мм; 165 г
Где купить www.palmshop.ru



Toshiba e800 \$739

Наша оценка 8.5 из 10 (№ 4/04)

Операционная система Microsoft Pocket PC 2003
Процессор Intel XScale PXA263/400 МГц
Память 128 Мб (126 Мб доступно)
Дисплей 640x480 точек; 65,5 тыс. цветов
Интерфейсы CF и SD, Bluetooth
Аккумулятор Li-Ion
Размеры и вес 135x77x16,7 мм; 195 г
Где купить www.rumag.ru



HP iPAQ h5550 \$545

Наша оценка 8.9 из 10 (№ 10/03)

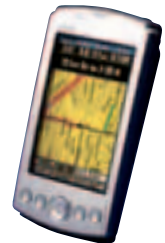
Операционная система Microsoft Pocket PC 2003
Процессор Intel XScale PXA255/400 МГц
Память 128 Мб ОЗУ; 48 Мб ПЗУ
Дисплей 240x320 точек; 65,5 тыс. цветов
Интерфейсы SD/SDIO, Bluetooth, Wi-Fi
Аккумулятор Li-Ion
Размеры и вес 138x84x15,9 мм; 206 г
Где купить www.palmshop.ru



Garmin iQue 3600 \$770

Наша оценка 7.5 из 10 (№ 1/04)

Операционная система Palm OS 5.2.1
Процессор Motorola DragonBall MXL ARM/200 МГц
Память 32 Мб ОЗУ (14,7 Мб доступно)
Дисплей 320x480 точек; 65,5 тыс. цветов
Интерфейсы SD/MMC, GPS-приемник
Аккумулятор Li-Pol
Размеры и вес 127x72x20 мм; 153 г
Где купить www.palmshop.ru



ASUS MyPAL A730 \$549

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



Sharp Zaurus SL-C860 \$899

Наша оценка Не оценивался

Операционная система Linux OS (OpenPDA)
Процессор Intel XScale PXA255/400 МГц
Память 64 Мб ОЗУ; 128 Мб ПЗУ
Дисплей 480x640 точек; 65,5 тыс. цветов
Интерфейсы IrDA
Аккумулятор Li-Ion
Размеры и вес 120x83x23 мм; 250 г
Где купить www.palmshop.ru



Dell Axim X50v \$581

Наша оценка 8.4 из 10 (№ 4/05)

Операционная система Windows Mobile 2003 Second Edition
Процессор Intel PXA270/624 МГц
Память 132,77 Мб; 128 Мб ПЗУ
Дисплей 3,7"; VGA (640x480)
Интерфейсы Bluetooth, Wi-Fi, CF/MMC/SD(SDIO)
Аккумулятор Li-Ion, 1100mAh, съемный
Размеры и вес 119x73x16,9 мм; 175 г
Где купить www.portative.ru



Sharp Zaurus SL-C3000 \$900

Наша оценка 8.5 из 10 (№ 2/05)

Операционная система Linux
Процессор Intel XScale PX270/416MHz
Память Flash 16Mb, SDRAM 64Mb, HDD 4Gb
Дисплей 640x480 TFT 65,5 тыс. цветов
Интерфейсы CF/CF Type II, SD/SDIO, IrDA, USB
Аккумулятор Li-Ion
Размеры и вес 124x87x25 мм; 298 г
Где купить новинка





Покупаем Ноутбуки

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 Мб
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
Модем, LAN-адаптер есть, есть
VGA-out, TV-out есть, нет
Размеры и вес 315x255x38,5 мм; 2,7 кг
Где купить www.digitalshop.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 есть, 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, есть
Размеры и вес 308x254x37 мм; 3,1 кг
Где купить www.iru.ru



Prestigio Cavaliere 141i \$740

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, есть
Размеры и вес 310x277x33 мм; 3 кг
Где купить www.discountshop.ru



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 2xType II или 1xType III
Модем, LAN-адаптер есть, есть
VGA-out, TV-out есть, есть
Размеры и вес 325x264x43 мм; 3,4 кг
Где купить www.arttron-nb.ru



iRU Stilo 1715L \$799

Наша оценка **8.3 из 10** (№ 4/05)

Процессор Transmeta TM8600 1.0 ГГц
Экран 15,0"; 1024x768 точек
Видео XGI Volari XP5 SE 32 Мб
Память 256 Мб (расширяется до 1 Гб)
Накопители 40 Гб, Combo
IrDA, Bluetooth, Wi-Fi нет, нет, есть
LPT, COM, PS/2 нет, нет, есть
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; 3,0 кг
Где купить www.portalink.ru



Toshiba Satellite A10-S103 \$1088

Наша оценка **Не оценивался**

Процессор Intel Celeron M/2.0 ГГц
Экран 14,1"; 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.hitech-online.ru



iRU Stilo 1514 COMBO \$805

Наша оценка **8.2 из 10** (№ 2/04)

Процессор Transmeta Crusoe TM5800
Экран 14"; 1024x768 точек
Видео SIS 315/14 Мб
Память 256 Мб (расширяется до 384 Мб)
Накопители HDD 30 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.textecom.com



iRU Novia 3221W COMBO \$1173

Наша оценка **8.0 из 10** (№ 11/04)

Процессор Intel Pentium M/1.6 ГГц
Экран 12,1"; 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, 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 270x205x37 мм; 1,9 кг
Где купить ups.hitech-catalog.ru



MaxSelect Mission A4 \$882

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



Acer TravelMate 292ELCi \$1199

Наша оценка **Не оценивался**

Процессор Intel Celeron M 1.30 GHz
Экран 15"; TFT 1024x768
Видео 32-64 Mb Intel 855GM (совместима с OSY)
Память 256 Мб, расширяется до 2048 Мб
Накопители HDD 40 Гб
IrDA, Bluetooth, Wi-Fi есть, нет, есть
LPT, COM, PS/2 есть, есть, есть
USB, FireWire, S/PDIF есть, нет, нет
PC-карты PCMCIA Type II
Модем, LAN-адаптер есть, есть
VGA-out, TV-out есть, есть
Размеры и вес 334x277x32 мм; 3 кг
Где купить www.pc-book.ru



MaxSelect TravelBook Z4 \$929

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 есть, есть, 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 318x277x25-30 мм; 2,4 кг
Где купить www.maxselect.ru



RoverBook Voyager H571 \$1220

Наша оценка **8.3 из 10** (№ 1/05)

Процессор Intel Pentium M/1.6 ГГц
Экран 15"; 1400x1050 точек
Видео ATI Mobility Radeon 9700/128 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 330x275x35 мм; 2,8 кг
Где купить www.arttron-nb.ru



Prestigio Visconte 141T \$1250

Наша оценка **8.0 из 10** (№ 1/05)

Процессор Intel Pentium M/1,4 ГГц
Экран 14,1"; 1024x768 точек
Видео Intel 82852/82855 GM/GME Graphics Controller
Память 256 Мб (расширяется до 1 Гб)
Накопители HDD 40 Гб
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, Card Reader (MMC, SD, MS и SM)
Модем, LAN-адаптер есть, есть
VGA-out, TV-out есть, нет
Размеры и вес 313x265x26,5 мм; 2,6 кг
Где купить <http://dimarket.ru/>



Acer TravelMate 380 \$1255

Наша оценка **8.6 из 10** (№ 2/05)

Процессор Intel Pentium M/1,6 ГГц
Экран 12,1"; 1024x768 точек
Видео Intel Extreme Graphics 2
Память 512 Мб (расширяется до 2 Гб)
Накопители HDD 40 Гб, внешний 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, нет
Размеры и вес 274x234x22 мм; 1,6 кг
Где купить www.uti-note.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 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 358x269x36 мм; 3,6 кг
Где купить www.003.ru



Samsung Q25 \$1529

Наша оценка **8.5 из 10** (№ 3/05)

Процессор Intel Pentium 4 M/1,4 ГГц
Экран 12,1"; 1024x768 точек
Видео Intel 855GM Integrated Graphic/64 Мб
Память 256 Мб (расширяется до 512 Гб)
Накопители HDD 40 Гб, DVD/CD-RW (внешний)
IrDA, Bluetooth, Wi-Fi есть, 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 273x228x19,3 мм; 1,4 кг
Где купить www.ultraslim.ru



Dell Latitude D505 \$1280

Наша оценка **8.0 из 10** (№ 6/04)

Процессор Intel Pentium M/1,5 ГГц
Экран 15"; 1024x768 точек
Видео Intel 855GM/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 есть, есть, нет
USB, FireWire, S/PDIF 2xUSB 2.0, есть, нет
PC-карты 1xType II
Модем, LAN-адаптер есть, есть
VGA-out, TV-out есть, есть
Размеры и вес 338x273x32 мм; 2,3 кг
Где купить <http://uti-note.ru>



LG LM60-115R Express \$1540

Наша оценка **Не оценивался**

Процессор Intel Pentium M 730/1,6 ГГц, FSB 533 МГц, 2 Мб L2
Экран 14,1" XGA; 1024 x 768 точек; High Brightness (200 кд/м2)
Видео Intel GMA900 (до 64 Мб)
Память 512 Мб DDR2 400 МГц, Dual Channel (до 2 Гб)
Накопители HDD 60 Гб (Serial ATA), DVD-ROM/CD-RW Combo
IrDA, Bluetooth, Wi-Fi нет, нет, нет
LPT, COM, PS/2 нет, нет, нет
USB, FireWire, S/PDIF 3xUSB 2.0, есть, есть
PC-карты ExpressCard Type II, 4-in-1 card reader (SD/MMC/MS/MS Pro)
Модем, LAN-адаптер есть, есть
VGA-out, TV-out есть, есть
Размеры и вес 312x259x23,4 мм; 2,1 кг (со стандартной батареей)
Где купить www.128.ru



Samsung P30 \$1281

Наша оценка **Не оценивался**

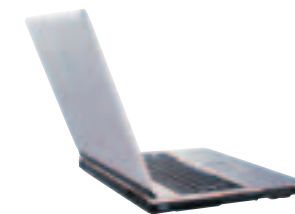
Процессор Intel Pentium 4 M/1,5 ГГц
Экран 15"; 1024x768 точек
Видео ATI Mobility Radeon 9000/32 Мб
Память 256 Мб (расширяется до 1 Гб)
Накопители HDD 40 Гб, DVD/CD-RW
IrDA, Bluetooth, Wi-Fi нет, нет, нет
LPT, COM, PS/2 есть, есть, нет
USB, FireWire, S/PDIF 2xUSB 2.0, есть, нет
PC-карты 1xType II
Модем, LAN-адаптер есть, есть
VGA-out, TV-out есть, есть
Размеры и вес 323x270,5x29,5 мм; 2,6 кг
Где купить www.1nb.ru



LG LS70-21FR Express \$1549

Наша оценка **Не оценивался**

Процессор Intel Pentium M 730/1,6 ГГц, 533 МГц, FSB, 2 Мб L2 Cache
Экран 15" SXGA+; 1400x1050 точек, High Brightness (200 кд/м2)
Видео Intel GMA900/64 Мб
Память 512 Мб DDR2 533 МГц, Dual Channel (расширяется до 2 Гб)
Накопители HDD 40 Гб, DVD Super Multi
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 1xExpressCard Type II, 1xPCMCIA Type II, 4-in-1 card reader
Модем, LAN-адаптер есть, есть
VGA-out, TV-out есть, есть
Размеры и вес 329x274x30 мм; 2,7 кг (со стандартной батареей)
Где купить www.portables.ru



MSI MEGABOOK M510C \$1394

Наша оценка **8.4 из 10** (№ 1/05)

Процессор Intel Pentium M/1,7 ГГц
Экран 15"; 1400x1050 точек
Видео ATI Radeon Mobility 9600
Память 256 Мб (расширяется до 1 Гб)
Накопители HDD 40 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 329x280x32 мм; 2,9 кг
Где купить www.inline-online.ru



HP Compaq nc4010 \$1555

Наша оценка **8.5 из 10** (№ 2/05)

Процессор Intel Pentium M/1,7 ГГц
Экран 12,1"; 1024x768 точек
Видео ATI Mobility Radeon 9200/64 Мб
Память 512 Мб (расширяется до 1 Гб)
Накопители HDD 56 Гб
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 279,4x233,7x27,9; 1,6 кг
Где купить www.discounthop.ru



ASUS S5200Np \$1500

Наша оценка **Не оценивался**

Процессор Intel Pentium M/1,6 ГГц
Экран 12,1"; 1024x768 точек
Видео Intel 1855GME/64 Мб
Память 256 Мб
Накопители HDD 80 Гб, DVD-CD-RW (внешний)
IrDA, Bluetooth, Wi-Fi нет, нет, нет
LPT, COM, PS/2 нет, нет, нет
USB, FireWire, S/PDIF 3xUSB, есть, нет
PC-карты 1xType II
Модем, LAN-адаптер есть, есть
VGA-out, TV-out есть, нет
Размеры и вес 274x226x25 мм; 1,5 кг
Где купить www.uti-note.ru



Bliss 503C \$1560

Наша оценка **9.0 из 10** (№ 11/03)

Процессор Intel Pentium M 1,4 ГГц
Экран 15"; 1400x1050 точек
Видео Video ATI M9600 Radeon/64 Мб
Память 1024 Мб
Накопители HDD 80 Гб, DVD-CDRW
IrDA, Bluetooth, Wi-Fi есть, нет, есть
LPT, COM, PS/2 нет, 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 330x268x24,2 мм; 2,25 кг
Где купить www.notebooksales.ru





Покупаем Ноутбуки

Gigabyte G-MAX n203 \$1580

Наша оценка **8.3 из 10** (№ 1/05)

Процессор	.....Intel Pentium M/1,7ГГц
Экран	.....12,1"; 1024x768 точек
Видео	.....Intel Extreme Graphics 2
Память	.....512 Мб (расширяется до 1 Гб)
Накопители	.....HDD 60 Гб, DVD-DUAL
IrDA, Bluetooth, Wi-Fi	.....нет, нет, есть
LPT, COM, PS/2	.....нет, нет, нет
USB, FireWire, S/PDIF	.....есть, есть, нет
PC-карты	.....2xType II
Модем, LAN-адаптер	.....есть, есть
VGA-out, TV-out	.....есть, нет
Размеры и вес	.....283x238x34 мм; 2,1 кг
Где купить	.....www.usn.ru



HP Compaq nc6000 \$1819

Наша оценка **Не оценивался**

Процессор	.....Intel Pentium 4 M/1,6 ГГц
Экран	.....14"; 1024x768 точек
Видео	.....ATI Mobility Radeon 9600 Pro/32 Мб
Память	.....512 Мб (расширяется до 2 Гб)
Накопители	.....HDD 60 Гб, DVD-CDRW
IrDA, Bluetooth, Wi-Fi	.....есть, есть, есть
LPT, COM, PS/2	.....нет, нет, нет
USB, FireWire, S/PDIF	.....2xUSB 2.0, нет, нет
PC-карты	.....2xType II
Модем, LAN-адаптер	.....есть, есть
VGA-out, TV-out	.....есть, есть
Размеры и вес	.....317,6x262x32,3-34,1 мм; 2,25-2,46 кг
Где купить	.....www.discountshop.ru



Fujitsu-Siemens Amilo D-1845 \$1600

Наша оценка **8.5 из 10** (№ 4/05)

Процессор	.....Intel Pentium 4 M 2,8 ГГц
Экран	.....15,4"; макс. разрешение 1280x800 точек
Видео	.....ATI Mobility Radeon 9700 128 Мб
Память	.....512 Мб (расширяется до 2 Гб)
Накопители	.....HDD 80 Гб, DVD-DUAL, 4-in-1 кард-ридер
IrDA, Bluetooth, Wi-Fi	.....есть, нет, есть
LPT, COM, PS/2	.....есть, есть, нет
USB, FireWire, S/PDIF	.....3xUSB 2.0, нет, нет
PC-карты	.....1xType II
Модем, LAN-адаптер	.....есть, есть
VGA-out, TV-out	.....есть, нет
Размеры и вес	.....358x269x35,8 мм; 3,6 кг
Где купить	.....www.noteex.ru



ASUS S300N \$1820

Наша оценка **9.7 из 10** (№ 10/04)

Процессор	.....Intel Pentium M/1,1 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	.....2xUSB 2.0, 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.discountshop.ru



IRU Stilo 6154W \$1603

Наша оценка **8.8 из 10** (№ 1/05)

Процессор	.....Intel Pentium M ULV 1,0/1,1 ГГц
Экран	.....15,4"; 1280x800 точек
Видео	.....ATI Mobility Radeon 9700/64 Мб
Память	.....512 Мб (расширяется до 2 Гб)
Накопители	.....HDD 60 Гб, DVD-RW
IrDA, Bluetooth, Wi-Fi	.....нет, нет, есть
LPT, COM, PS/2	.....нет, нет, нет
USB, FireWire, S/PDIF	.....2xUSB 2.0, есть, нет
PC-карты	.....1xType II
Модем, LAN-адаптер	.....есть, есть
VGA-out, TV-out	.....есть, нет
Размеры и вес	.....354x254x27мм; 3,5кг
Где купить	.....www.kitcom.ru



Bliss 505C \$1850

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.laptopcity.ru



Samsung X10+ \$1605

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, нет
PC-карты	.....1xType II
Модем, LAN-адаптер	.....есть, есть
VGA-out, TV-out	.....есть, нет
Размеры и вес	.....315,5x259,7x23,8 мм; 1,86 кг
Где купить	.....www.discountshop.ru



ASUS A4S00G \$1860

Наша оценка **8.8 из 10** (№ 11/04)

Процессор	.....Mobile Intel Pentium 4 (Mobile Prescott)/3,2 ГГц
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	.....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	.....356x286x42 мм; 3,5 кг
Где купить	.....www.arton-nb.ru



ASUS M5200Np \$1610

Наша оценка **9.7 из 10** (№ 2/04)

Процессор	.....Intel Pentium M/1,6 ГГц
Экран	.....12,1"; 1024x768 точек
Видео	.....Intel 855GME/64 Мб
Память	.....512 Мб (максимум)
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	.....3xUSB 2.0, есть, нет
PC-карты	.....1xType II
Модем, LAN-адаптер	.....есть, есть
VGA-out, TV-out	.....есть, нет
Размеры и вес	.....275x235x24-29,8 мм; 1,7 кг
Где купить	.....www.all-del.ru



Dialogue FlyBook A33iG \$1880

Наша оценка **9.5 из 10** (№ 4/05)

Процессор	.....Transmeta Crusoe TM-5800 1GHz
Экран	.....8,9"; 1024x600
Видео	.....ATI Radeon Mobility 16MB VRAM
Память	.....512MB
Накопители	.....HDD 40 Гб
IrDA, Bluetooth, Wi-Fi	.....нет, есть, есть
LPT, COM, PS/2	.....нет, нет, нет
USB, FireWire, S/PDIF	.....есть, есть, нет
PC-карты	.....PCMCIA Type-III
Модем, LAN-адаптер	.....есть, есть
VGA-out, TV-out	.....есть, есть
Размеры и вес	.....235x155x31мм; 1,2кг
Где купить	.....www.techhome.ru



Toshiba Satellite Pro M30 \$1730

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 80 Гб, DVD-RW
IrDA, Bluetooth, Wi-Fi	.....нет, 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, нет
Размеры и вес	.....360x270x36 мм; 2,78 кг
Где купить	.....www.laptopcity.ru



LG LW60-P333 Express \$1999

Наша оценка **Не оценивался**

Процессор	.....Intel Pentium M 730/1,6 ГГц, 533 МГц FSB, 2 Мб L2 Cache
Экран	.....15,4" Glare WGA; 1280x800 точек, High Brightness (200 кд/м2)
Видео	.....ATI Mobility Radeon X600/128 Мб
Память	.....512 Мб DDR2 400 МГц, Dual Channel (расширяется до 2 Гб)
Накопители	.....HDD 60 Гб, DVD Super Multi
IrDA, Bluetooth, Wi-Fi	.....нет, нет, есть
LPT, COM, PS/2	.....нет, нет, нет
USB, FireWire, S/PDIF	.....4xUSB 2.0, есть, нет
PC-карты	.....1xExpressCard Type II, 1xPCMCIA Type II, 4-in-1 Multi card reader
Модем, LAN-адаптер	.....есть, есть
VGA-out, TV-out	.....есть, есть
Размеры и Вес	.....355x264x30,6 мм; 2,9 кг (со стандартной батареей)
Где купить	.....www.notebook-online.ru





Acer Aspire 1800 \$2115

Наша оценка **9.2 из 10** (№ 12/04)

Процессор Intel Pentium 4/3,2 ГГц
Экран 17"; 1440x900 точек
Видео ATI Radeon X600
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 1xType II
Модем, LAN-адаптер нет, нет, нет
VGA-out, TV-out нет, нет, нет
Размеры и вес 402x278x41 мм; 4,5 кг
Где купить www.uti-note.ru



ASUS W3000 \$2500

Наша оценка **9.0 из 10** (№ 2/05)

Процессор Intel Pentium M/2 ГГц
Экран 14"; 1280x768 точек
Видео ATI Mobility Radeon 9700
Память 1024 Мб (расширяется до 2 Гб)
Накопители HDD 80 Гб, DVD-DUAL
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 330x247x33 мм; 2,2 кг
Где купить новинка



Samsung M30 \$2194

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, нет
LPT, COM, PS/2 нет, нет, нет
USB, FireWire, S/PDIF 3xUSB 2.0, нет
PC-карты 1xType II
Модем, LAN-адаптер нет, нет, нет
VGA-out, TV-out нет, нет, нет
Размеры и вес 360x279,5x44,5 мм; 3,7 кг
Где купить www.devicecom.ru



Acer Ferrari 3400 \$2550

Наша оценка **9.1 из 10** (№ 3/05)

Процессор AMD Athlon 64 Mobile 3000+
Экран 15"; 1400x1050
Видео ATI Mobility Radeon 9700/128 Мб
Память 512 Мб (расширяется до 2 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 нет, нет, нет
PC-карты 1xType II
Модем, LAN-адаптер нет, нет, нет
VGA-out, TV-out нет, нет, нет
Размеры и вес 330x272x32 мм; 3 кг
Где купить www.all-del.ru



Apple PowerBook G4 12 \$2209

Наша оценка **9.0 из 10** (№ 7/03)

Процессор PowerPC G4/1,33ГГц
Экран 12"; 1024x800 точек
Видео NVIDIA GeForce FX Go5200/64 Мб
Память 256 Мб (расширяется до 1,25 Гб)
Накопители HDD 60 Гб, DVD-R/CD-RW
IrDA, Bluetooth, Wi-Fi нет, нет, нет
LPT, COM, PS/2 нет, нет, нет
USB, FireWire, S/PDIF 2xUSB 2.0, нет
PC-карты нет
Модем, LAN-адаптер нет, нет, нет
VGA-out, TV-out нет, нет, нет
Размеры и вес 277x219x30 мм; 2,1 кг
Где купить www.macstudio.ru



Acer Aspire 2000 \$2660

Наша оценка **Не оценивался**

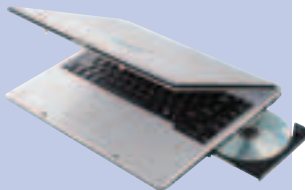
Процессор Intel Pentium M/1,6 ГГц
Экран 15,4"; 1280x800 точек
Видео ATI Mobility Radeon 9200/64 Мб
Память 512 Мб (расширяется до 2 Гб)
Накопители HDD 60 Гб, DVD-RW
IrDA, Bluetooth, Wi-Fi нет, нет, нет
LPT, COM, PS/2 нет, нет, нет
USB, FireWire, S/PDIF 3xUSB 2.0, нет
PC-карты 1xType II
Модем, LAN-адаптер нет, нет, нет
VGA-out, TV-out нет, нет, нет
Размеры и вес 360x273x28-33,49 мм; 3 кг
Где купить www.portis.ru



LG LM70-P333 Express \$2299

Наша оценка **Не оценивался**

Процессор Intel Pentium M 750/1,86 ГГц, FSB 533 МГц, 2 Мб L2
Экран 15" SXGA+; 1400x1050 точек, High Brightness (200 кд/м2)
Видео ATI Mobility Radeon X600/128 Мб
Память 512 Мб DDR II 400 МГц, Dual Channel (расширяется до 2 Гб)
Накопители HDD 80 Гб (Serial ATA), DVD-ROM/CD-RW Combo
IrDA, Bluetooth, Wi-Fi нет, нет, нет
LPT, COM, PS/2 нет, нет, нет
USB, FireWire, S/PDIF 3xUSB 2.0, нет
PC-карты ExpressCard Type II, 4-in-1 card reader (SD/MMC/MS/MS Pro)
Модем, LAN-адаптер нет, нет, нет
VGA-out, TV-out нет, нет, нет
Размеры и вес 312x259x24,4 мм; 2,3 кг (со стандартной батареей)
Где купить www.notebook-online.ru



Toshiba Qosmio G10-105 \$3328

Наша оценка **Не оценивался**

Процессор Intel Pentium M 755/2,0 ГГц
Экран 17"; 1440x900 точек
Видео nVidia GeForce FX Go5700 128 Мб
Память 512 Мб (расширяется до 2048 Мб)
Накопители HDD 2 60+60Гб, DVD Super Multi, 2 кард-ридера (SD)/xD/MMC/MS/PC
IrDA, Bluetooth, Wi-Fi нет, нет, нет
LPT, COM, PS/2 нет, нет, нет
USB, FireWire, S/PDIF нет, нет, нет
PC-карты Type II
Модем, LAN-адаптер нет, нет, нет
VGA-out, TV-out нет, нет, нет
Размеры и вес 406x285x38 мм, 4,40 кг
Где купить www.mobilepc.ru



Fujitsu Siemens Lifebook S7010 \$2305

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 нет, нет, нет
LPT, COM, PS/2 нет, нет, нет
USB, FireWire, S/PDIF нет, нет, нет
PC-карты 1xType III
Модем, LAN-адаптер нет, нет, нет
VGA-out, TV-out нет, нет, нет
Размеры и вес 306x247x25,4-33 мм; 1,75 кг
Где купить www.mobilepc.ru



LG LW70-P555 Express \$3399

Наша оценка **Не оценивался**

Процессор Intel Pentium M 760 2 ГГц, 533 МГц FSB, 2 Мб L2 Cache
Экран 17,1" Glare WSXGA+ (1680x1050) Wide View Angle
Видео ATI Mobility Radeon X600/128 Мб
Память 512 Мб DDR2 533 МГц Dual Channel (расширяется до 2 Гб)
Накопители HDD 80 Гб; DVD Super Multi
IrDA, Bluetooth, Wi-Fi нет, нет, нет
LPT, COM, PS/2 нет, нет, нет
USB, FireWire, S/PDIF 4xUSB 2.0, нет
PC-карты 1xExpressCard Type II, 1xPCMCIA Type II, 4-in-1 Multi card reader
Модем, LAN-адаптер нет, нет, нет
VGA-out, TV-out нет, нет, нет
Размеры и вес 392x275x30,6 мм; 3,1 кг (со стандартной батареей)
Где купить www.notebook-online.ru



Panasonic CF-T1 \$2350

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, нет
LPT, COM, PS/2 нет, нет, нет
USB, FireWire, S/PDIF 3xUSB 2.0, нет
PC-карты 1xType II, SD/MMC Card Reader
Модем, LAN-адаптер нет, нет, нет
VGA-out, TV-out нет, нет, нет
Размеры и вес 309x243x46 мм; 1,5 кг
Где купить www.porta.ru



Apple PowerBook G4 17 \$3899

Наша оценка **9.0 из 10** (№ 8/03)

Процессор PowerPC G4/1,5ГГц
Экран 17"; 1440x900 точек
Видео ATI Mobility Radeon 9700/64 Мб
Память 512 Мб (расширяется до 2 Гб)
Накопители HDD 80 Гб, DVD-R/CD-RW
IrDA, Bluetooth, Wi-Fi нет, нет, нет
LPT, COM, PS/2 нет, нет, нет
USB, FireWire, S/PDIF 2xUSB 2.0, нет
PC-карты Type I или Type II
Модем, LAN-адаптер нет, нет, нет
VGA-out, TV-out нет, нет, нет
Размеры и вес 392x259x26 мм; 3,1 кг
Где купить www.maccenre.ru





Покупаем

Смартфоны и коммуникаторы

Nokia 6600 \$296

Наша оценка **Не оценивался**

Стандарт	.....GSM 900/1800/1900
Передача данных	.....GPRS
Интерфейсы	.....MMC, Bluetooth, USB, IrDA
Операционная система	.....Symbian OS 7.0s
Память	.....6 Мб ПЗУ
Аккумулятор	.....Li-Ion, 850 мА*ч
Разговор/ожидание, ч	.....3/250
Экран	.....176x208 точек; 65,5 тыс. цветов
Короткие сообщения	.....SMS, EMS, MMS
Голосовые функции	.....набор, громкая связь
Прочее	.....VGA-камера, 2x цифр. зум, Java MIDP 2.0
Размеры и вес	.....108,6x58,2x23,7 мм; 122 г
Где купить	.....www.euroset.ru



Nokia 6670 \$327

Наша оценка **8.0 из 10 (№ 3/05)**

Стандарт	.....GSM 900/1800/1900
Передача данных	.....GPRS
Интерфейсы	.....MMC, Bluetooth, USB с Pop-Port
Операционная система	.....Symbian OS 7.0s
Память	.....8 Мб ПЗУ
Аккумулятор	.....Li-Ion, 900 мА*ч
Разговор/ожидание, ч	.....4/240
Экран	.....176x208 точек; 65,5 тыс. цветов
Короткие сообщения	.....SMS, EMS, MMS
Голосовые функции	.....набор, громкая связь, диктофон
Прочее	.....1-Мпикс камера, 4x цифр. зум, Java MIDP 2.0
Размеры и вес	.....108,6x53x21 мм; 118 г
Где купить	.....www.euroset.ru



Nokia 6260 \$389

Наша оценка **8.0 из 10 (№ 1/05)**

Стандарт	.....GSM 900/1800/1900
Передача данных	.....GPRS
Интерфейсы	.....MMC, Bluetooth, IrDA
Операционная система	.....Symbian OS 7.0s
Память	.....8 Мб ПЗУ
Аккумулятор	.....Li-Ion, 760 мА*ч
Разговор/ожидание, ч	.....4/144
Экран	.....176x208 точек; 65,5 тыс. цветов
Короткие сообщения	.....SMS, EMS, MMS
Голосовые функции	.....набор, громкая связь
Прочее	.....FM-радиоприемник, VGA-камера
Размеры и вес	.....102,49x23 мм; 130 г
Где купить	.....www.dixis.ru



Nokia 7610 \$413

Наша оценка **9.5 из 10 (№ 11/04)**

Стандарт	.....GSM 900/1800/1900
Передача данных	.....GPRS
Интерфейсы	.....MMC, Bluetooth, USB с Pop-Port
Операционная система	.....Symbian OS 7.0s
Память	.....8 Мб ПЗУ
Аккумулятор	.....Li-Ion, 900 мА*ч
Разговор/ожидание, ч	.....3/250
Экран	.....176x208 точек; 65,5 тыс. цветов
Короткие сообщения	.....SMS, EMS, MMS
Голосовые функции	.....набор, громкая связь
Прочее	.....1-Мпикс камера, 4x цифр. зум, Java MIDP 2.0
Размеры и вес	.....108,6x53x18,7 мм; 118 г
Где купить	.....www.euroset.ru



E-TEN P300B \$469

Наша оценка **Не оценивался**

Стандарт	.....GSM 900/1800/1900
Передача данных	.....GPRS Class B
Интерфейсы	.....SD/MMC/SDIO, IrDA, USB, Bluetooth
Операционная система	.....Microsoft Pocket PC 2003 Phone Edition
Процессор	.....Samsung 2410/200 МГц
Память	.....64 Мб ОЗУ, 64 Мб ПЗУ
Экран	.....240x320 точек; 4096 цветов
Короткие сообщения	.....SMS, MMS
Аккумулятор	.....Li-Ion, 1300 мА*ч
Разговор/ожидание, ч	.....4/160
Прочее	.....MP3, WAV рингтоны
Размеры и вес	.....117x67x23 мм; 165 г
Где купить	.....www.palmshop.ru



Nokia 6630 \$516

Наша оценка **9.5 из 10 (№ 2/05)**

Стандарт	.....GSM 900/1800/1900; WCDMA 2100
Передача данных	.....EGPRS (EDGE)
Интерфейсы	.....MMC, Bluetooth, USB с Pop-Port, IrDA
Операционная система	.....Symbian OS 7.0s
Память	.....10 Мб ПЗУ
Аккумулятор	.....Li-Ion, 900 мА*ч
Разговор/ожидание, ч	.....3/250
Экран	.....176x208 точек; 65,5 тыс. цветов
Короткие сообщения	.....SMS, EMS, MMS
Голосовые функции	.....набор, громкая связь, диктофон
Прочее	.....камера 1,3 Мпикс, 6x цифр. зум, Java MIDP 2.0
Размеры и вес	.....110x60x21 мм; 127 г
Где купить	.....www.euroset.ru



Motorola MPx220 \$540

Наша оценка **8.5 из 10 (№ 12/04)**

Стандарт	.....GSM 900/1800/1900
Передача данных	.....GPRS
Интерфейсы	.....USB, IrDA, SD/MMC, Bluetooth
Операционная система	.....Microsoft Windows Smartphone 2003
Процессор	.....TI OMAP 1611/200МГц
Память	.....32 Мб ОЗУ (25 Мб доступно)
Экран	.....176x220 точек; 65,5 тыс. цветов
Короткие сообщения	.....SMS, EMS, MMS
Аккумулятор	.....Li-Ion, 700 мА*ч
Разговор/ожидание, ч	.....2/160
Прочее	.....Полноценный Pocket PC
Размеры и вес	.....89x48x27 мм; 113 г
Где купить	.....www.palmshop.ru



i-mate SP3 \$563

Наша оценка **9.3 из 10 (№ 1/05)**

Стандарт	.....GSM 900/1800/1900
Передача данных	.....GPRS
Интерфейсы	.....miniSD, Bluetooth, IrDA
Операционная система	.....Windows Mobile 2003SE for Smartphone
Процессор	.....TI OMAP 730/200 МГц
Память	.....64 Мб ОЗУ; 32 Мб ПЗУ
Аккумулятор	.....Li-Ion, 1050 мА*ч
Разговор/ожидание, ч	.....3,5/140
Экран	.....176x220 точек; 65,5 тыс. цветов
Короткие сообщения	.....SMS, MMS
Прочее	.....VGA-камера
Размеры и вес	.....107,5x46,2x17,5 мм; 106,3 г
Где купить (розница)	.....www.mobils.ru; (095) 729-57-10
Где купить (опт)	.....www.portalux.ru (095) 737-56-99



i-mate SP3i \$590

Наша оценка **9.1 из 10 (№ 3/05)**

Стандарт	.....GSM 900/1800/1900
Передача данных	.....GPRS
Интерфейсы	.....miniSD, Bluetooth, IrDA
Операционная система	.....Windows Mobile 2003SE for Smartphone
Процессор	.....TI OMAP 730/200 МГц
Память	.....64 Мб ОЗУ; 32 Мб ПЗУ
Аккумулятор	.....Li-Ion, 1050 мА*ч
Разговор/ожидание, ч	.....3,5/140
Экран	.....176x220 точек; 65,5 тыс. цветов
Короткие сообщения	.....SMS, MMS
Прочее	.....VGA-камера
Размеры и вес	.....107,5x46,2x17,5 мм; 106,3 г
Где купить (розница)	.....www.mobils.ru; (095) 729-57-10
Где купить (опт)	.....www.portalux.ru (095) 737-56-99



E-TEN M500 \$599

Наша оценка **8.8 из 10 (№ 3/05)**

Стандарт	.....GSM 850/900/1800/1900
Передача данных	.....GPRS
Интерфейсы	.....SD/MMC/SDIO, IrDA, Bluetooth
Операционная система	.....Windows Mobile 2003SE
Процессор	.....Samsung S3C2440/400 МГц
Память	.....64 Мб ОЗУ; 128 Мб ПЗУ
Экран	.....240x320 точек; 65,5 тыс. цветов
Короткие сообщения	.....SMS, MMS
Аккумулятор	.....Li-Ion, 1800 мА*ч
Разговор/ожидание, ч	.....4/200
Прочее	.....камера 1,3 Мпикс
Размеры и вес	.....112x61x22 мм; 170 г
Где купить	.....www.palmshop.ru



RoverPC S2 \$602

Наша оценка **Не оценивался**

Стандарт	.....GSM 900/1800
Передача данных	.....GPRS
Интерфейсы	.....SD/MMC/SDIO, IrDA, Bluetooth Class II
Операционная система	.....Microsoft Pocket PC 2003 Phone Edition
Процессор	.....Intel XScale PXA260/400 МГц
Память	.....64 Мб ОЗУ; 32 Мб ПЗУ
Экран	.....240x320 точек; 65,5 тыс. цветов
Короткие сообщения	.....SMS, MMS
Аккумулятор	.....Li-Ion, 1200 мА*ч
Разговор/ожидание, ч	.....3,5/130
Прочее	.....VGA-камера
Размеры и вес	.....107x66x24; 175 г
Где купить	.....www.palmshop.ru



Motorola E680 \$640

Наша оценка **8.3 из 10 (№ 2/05)**

Стандарт	.....GSM 900/1800/1900
Передача данных	.....GPRS
Интерфейсы	.....MMC, Bluetooth, USB, IrDA
Операционная система	.....Linux
Память	.....32 Мб ПЗУ
Аккумулятор	.....Li-Ion, 850 мА*ч
Разговор/ожидание, ч	.....6/180
Экран	.....240x320 точек; 65,5 тыс. цветов
Короткие сообщения	.....SMS, EMS, MMS
Голосовые функции	.....набор, громкая связь, диктофон
Прочее	.....VGA-камера, MP3-плеер, FM-радио
Размеры и вес	.....124x53x22 мм; 130 г
Где купить	.....www.webtel.ru





HP iPAQ h6340 \$659

Наша оценка **7.0 из 10** (№ 1/05)

Стандарт.....GSM 900/1800/1900
Передача данных.....GPRS
Интерфейсы.....SD/MMC/SDIO, USB, IrDa, Bluetooth, WiFi
Операционная система.....Windows Mobile 2003 Phone Edition
Процессор.....Texas Instruments OMAP 1510/200 МГц
Память.....64 Мб ОЗУ; 64 Мб ПЗУ
Экран.....240x320 точек; 65,5 тыс. цветов
Короткие сообщения.....SMS, MMS
Аккумулятор.....Li-Ion, 1800 мА*ч
Разговор/ожидание, ч.....7/170
Прочее.....VGA-камера, мини-клавиатура
Размеры и вес.....119x75x19 мм; 190 г
Где купить.....www.palmstore.ru



Motorola MPx \$749

Наша оценка **8.9 из 10** (№ 11/04)

Стандарт.....GSM 900/1800/1900 МГц
Передача данных.....GPRS
Интерфейсы.....SD/MMC, Wi-Fi, Bluetooth, IrDA
Операционная система.....Windows Mobile Pocket PC 2003 Phone Edition SE
Процессор.....TI ARM OMAP 733/200 МГц
Память.....15 Мб ОЗУ
Экран.....240x320 точек; 65,5 тыс. цветов
Короткие сообщения.....SMS, EMS, MMS
Аккумулятор.....Li-Ion
Разговор/ожидание, ч.....3/140
Прочее.....Камера 1,3 Мпикс; MP3, WAP, Java2ME, Qwerty - клавиатура
Размеры и вес.....99,7x61,2x24 мм; 174 г
Где купить.....www.mobilex.ru



Nokia 9300 \$686

Наша оценка **8.9 из 10** (№ 4/05)

Стандарт.....GSM 900/1800/1900 МГц
Передача данных.....GPRS, EDGE, HSCSD
Интерфейсы.....SD/MMC, Bluetooth, IrDA, USB
Операционная система.....Symbian OS 7.0s
Память.....80 Мб
Экран.....640x200 точек, TFT, 65,5 тыс. цветов
Короткие сообщения.....SMS, EMS, MMS
Аккумулятор.....Li-Ion
Разговор/ожидание, ч.....4/200
Прочее.....MP3, XHTML, WAP, Java, Qwerty-клавиатура
Размеры и вес.....132x51x21 мм; 167 г
Где купить.....www.euroset.ru



ASUS P505 \$750

Наша оценка **9.3 из 10** (№ 3/05)

Стандарт.....GSM 900/1800/1900
Передача данных.....GPRS
Интерфейсы.....SD/MMC, IrDA, Bluetooth
Операционная система.....Microsoft Pocket PC 2003SE Phone Edition
Процессор.....Intel XScale PXA270/520 МГц
Память.....64 Мб ОЗУ, 64 Мб ПЗУ
Экран.....240x320 точек; 65,5 тыс. цветов
Короткие сообщения.....SMS, MMS
Аккумулятор.....Li-Ion, съемный
Разговор/ожидание, ч.....4/160
Прочее.....камера 1,3 Мпикс; вспышка
Размеры и вес.....108x58x20 мм; 170 г
Где купить.....новинка



palmOne Treo 650 \$699

Наша оценка **Не оценивался**

Стандарт.....GSM/GPRS 850/900/1800/1900 МГц
Передача данных.....GPRS, EDGE
Интерфейсы.....Memory Stick Duo PFD, USB, IrDA, Bluetooth
Операционная система.....Palm OS Garnet 5.4.5
Процессор.....Intel PXA270/312 МГц
Дисплей.....320x320 TFT, 65,5 тыс. цветов
Интерфейсы.....SD/SDIO/MMC, Bluetooth, IrDA
Аккумулятор.....Li-Ion
Разговор/ожидание, ч.....6/300
Прочее.....MMS, виброзвонок, VGA-камера, видео
Размеры и вес.....113x59x23 мм; 178 г
Где купить.....новинка



Sony Ericsson P910i \$793

Наша оценка **8.8 из 10** (№ 1/05)

Стандарт.....GSM 900/1800/1900
Передача данных.....GPRS
Интерфейсы.....Memory Stick Duo PFD, USB, IrDA, Bluetooth
Операционная система.....Symbian 7.0 с UIQ 2.1
Процессор.....ARM9/156 МГц
Память.....32 Мб ОЗУ, 64 Мб флеш-памяти
Экран.....208x320 точек; 65,5 тыс. цветов
Короткие сообщения.....SMS, EMS, MMS
Аккумулятор.....Li-Ion
Разговор/ожидание, ч.....13/400
Прочее.....VGA-камера
Размеры и вес.....115x58x26 мм; 155 г
Где купить.....www.euroset.ru



Nokia 7710 \$710

Наша оценка **8.9 из 10** (№ 4/05)

Стандарт.....GSM 900/1800/1900
Передача данных.....GPRS, EDGE, HSCSD
Интерфейсы.....MMC, Bluetooth, IrDA
Операционная система.....Symbian OS 7.0s
Память.....90 Мб, MMC (128 Мб в комплекте)
Экран.....TFT 640x320
Короткие сообщения.....SMS, EMS, MMS, e-mail
Аккумулятор.....Li-Ion, 1300 мА*ч
Разговор/ожидание, ч.....12/200
Прочее.....FM-радио, 1,3-Мпикс. Камера, QWERTY-клавиатура
Размеры и вес.....128x69,5x19 мм; 189 г
Где купить.....www.palmshop.ru



i-mate JAM \$796

Наша оценка **9.0 из 10** (№ 3/05)

Стандарт.....GSM 900/1800/1900
Передача данных.....GPRS
Интерфейсы.....SD/MMC/SDIO, Bluetooth, IrDA
Операционная система.....Windows Mobile 2003SE
Процессор.....Intel XScale PXA270/416 МГц
Память.....64 Мб ОЗУ; 64 Мб ПЗУ
Аккумулятор.....Li-Ion, 1200 мА*ч
Разговор/ожидание, ч.....3,5/140
Экран.....176x220 точек; 65,5 тыс. цветов
Короткие сообщения.....SMS, MMS
Прочее.....камера 1,3 Мпикс
Размеры и вес.....108x58x18,1 мм; 150 г
Где купить (розница).....www.mobils.ru; (095) 729-57-10
Где купить (опт).....www.portalux.ru (095) 737-56-99



Sony Ericsson P900i \$724

Наша оценка **Не оценивался**

Стандарт.....GSM 900/1800/1900
Передача данных.....GPRS
Интерфейсы.....Кабель, USB, IrDA, Bluetooth, WiFi
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.....115x74x24 мм; 150 г
Где купить.....www.euroset.ru



i-mate PDA2k \$869

Наша оценка **8.2 из 10** (№ 1/05)

Стандарт.....GSM 850/900/1800/1900
Передача данных.....GPRS
Интерфейсы.....SD/MMC/SDIO, USB, IrDA, Bluetooth, WiFi
Операционная система.....Windows Mobile 2003SE Phone Edition
Процессор.....Intel XScale PXA263/400 МГц
Память.....128 Мб ОЗУ; 64 Мб ПЗУ
Экран.....240x320 точек; 65,5 тыс. цветов
Короткие сообщения.....SMS, MMS
Аккумулятор.....Li-Ion, 1400 мА*ч
Разговор/ожидание, ч.....14/80
Прочее.....VGA-камера
Размеры и вес.....72x125x19 мм; 212 г
Где купить (розница).....www.mobils.ru; (095) 729-57-10
Где купить (опт).....www.portalux.ru (095) 737-56-99



Nokia 9500 \$741

Наша оценка **8.0 из 10** (№ 2/05)

Стандарт.....EGSM 850, GSM 1800/1900
Передача данных.....EGPRS (EDGE)
Интерфейсы.....MMC, WiFi, Bluetooth, USB с Pop-Port, IrDA
Операционная система.....Symbian OS 7.0s
Память.....80 Мб ПЗУ
Аккумулятор.....Li-Ion, 1300 мА*ч
Разговор/ожидание, ч.....5/240
Экран.....640x200 точек; 65,5 тыс. цветов
Короткие сообщения.....SMS, EMS, MMS
Голосовые функции.....набор, громкая связь
Прочее.....VGA-камера, 4x цифр. зум, Java MIDP 2.0
Размеры и вес.....148x57x24 мм; 222 г
Где купить.....www.euroset.ru



Samsung SGH-i700 \$890

Наша оценка **8.5 из 10** (№ 9/04)

Стандарт.....GSM 900/1800/1900
Передача данных.....GPRS
Интерфейсы.....SD/MMC, IrDA, USB
Операционная система.....Microsoft Pocket PC 2002 Phone Edition
Процессор.....Intel XScale PXA235/300 МГц
Память.....64 Мб ОЗУ
Экран.....240x320 точек; 65,5 тыс. цветов
Короткие сообщения.....SMS, EMS, MMS
Аккумулятор.....Li-Ion, 1100 мА*ч
Разговор/ожидание, ч.....3/100
Прочее.....MP3-плеер, диктофон
Размеры и вес.....132x70x16,5 мм; 170 г
Где купить.....www.comforte.ru



ЗАСЕКИТЕ

ВРЕМЯ

- * Сколько Вы потратите на дорогу до магазина и обратно
- * Сколько Вам придется ждать консультации менеджера в магазине
- * Сколько Вам придется стоять в очереди

Сколько вы успеете сделать, пока покупка **сама едет к Вам!**

Играй просто!
GamePost



Silent Hill 4:
The Room

\$59.99



Myst IV
Revelation

\$69.99



Star Wars: Knights of the
Old Republic 2:
The Sith Lords

\$83.99

- * Доставка день в день
- * Моментальные консультации по телефону
- * Возможность заказа через интернет и по телефону



Тел.: (095) 928-0360
(095) 928-6089
(095) 928-3574
www.gamepost.ru



СПЕЦИАЛЬНЫЙ ВЫПУСК!

СПЕЦИАЛЬНЫЙ ВЫПУСК
В ПРОДАЖЕ С 13 АПРЕЛЯ



Подписка:
тел. 8-800-200-3-999
(звонок бесплатный)



- рецензии на фильмы (отечественные и зарубежные)
- оценка качества изображения и звучания
- информация о дополнительных материалах
- материал о военном кино
- экспорт российских фильмов о войне: интервью с компанией RUSCICO
- реставрация старых фильмов: интервью с КВО «Крупный план»

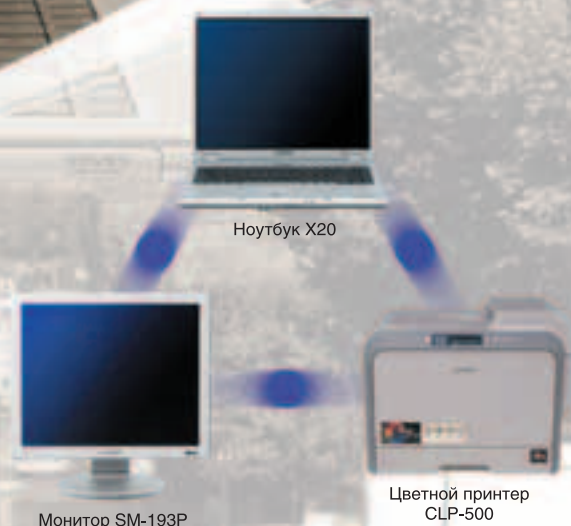
ВТОРАЯ МИРОВАЯ ВОЙНА В КИНО



ИТ-решения Samsung для бизнеса

Не секрет, что многие преуспевающие компании выбрали технику Samsung для построения внутренней информационной структуры. Продукты Samsung помогают добиваться успеха в бизнесе как глобальным корпорациям, так и небольшим фирмам. Революционные технологии, используемые в наших ноутбуках, печатных устройствах и мониторах, позволяют Samsung по праву называться ведущей ИТ-компанией.

Галерея Samsung: г. Москва, ул. Тверская, д. 9/17, стр. 1.
Информационный центр: 8-800-200-0-400. www.samsung.ru. Товар сертифицирован.



МОБИЛЬНЫЕ КОМПЬЮТЕРЫ



ПОЛЕЗНЫЙ ЖУРНАЛ О КАРМАННЫХ КОМПЬЮТЕРАХ • НОУТБУКАХ • СМАРТФОНАХ

НОУТБУК ЛУЧШЕ КИНОТЕАТРА • ТЕСТИРОВАНИЕ КАРТ ПАМЯТИ ФОРМАТА CF

№ 4 • 2005