



ТЕСТИРУЕМ



стр.28



стр.30



стр.32



стр.36



стр.42



стр.44

ЖУРНАЛ ДЛЯ АКТИВНЫХ ПОЛЬЗОВАТЕЛЕЙ МОБИЛЬНЫХ ЦИФРОВЫХ УСТРОЙСТВ

Мобильные компьютеры

Мобильные компьютеры

№10/2004
www.mconline.ru

ПУТЕВОДИТЕЛЬ ПОКУПАТЕЛЯ

Иллюстрированный каталог НОУТБУКОВ, КПК и МОБИЛЬНЫХ ТЕЛЕФОНОВ

стр.99

КРАШ-ТЕСТ ЧЕХЛОВ ДЛЯ КПК

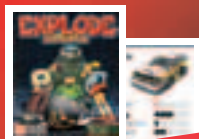
Защищаем налагодник от неожиданностей

стр.58

NOKIA N-Gage QD

Работа над ошибками

стр.40



Мобильные игры

стр.88

Лучшие игры для карманных компьютеров, смартфонов и мобильных телефонов



ASUS S300N стр.34

Лучше меньше, да лучше

МОБИЛЬНЫЕ СУПЕР-КОМПЬЮТЕРЫ

Выбираем высокопроизводительный ноутбук

стр.48

Читайте в номере!

ПО ЕВРОПЕ С КПК

Дорожные заметки «мобильного» автолюбителя

стр.64

ШАГ ЗА ШАГОМ стр.77

- Обновляем прошивку КПК
- iSil0 4.05 - лучшая «читалка» теперь и на PPC
- Чтение русскоязычных CHM-файлов на КПК
- Карманный звукооператор - VITO Sound Editor 1.4.4
- Дистанционное управление WinAmp с КПК
- Русифицируем самый популярный офисный пакет для Palm OS
- FileMan - лучший файловый менеджер для Symbian OS

(game)land



9 771609 104000 10 >

№ 1 В МИРЕ СРЕДИ НОУТБУКОВ ПО АВТОНОМНОЙ РАБОТЕ**



Выбор чемпионов

Александра КОСТЕНЮК
ЧЕМПИОНКА МИРА ПО ШАХМАТАМ*

*Среди девушек в 1996, 1998 гг.

LM50

• Время работы ноутбука без подзарядки на основе технологии Intel Centrino – до 10 часов (с батареей повышенной емкости) • Процессор – Intel Pentium M (Dothan) • Тактовая частота от 1,6 ГГц до 1,8 ГГц • 15-дюймовый ЖК-дисплей SXGA+ • Комбинированный DVD/CDRW-привод • Жесткий диск: от 60 Гб до 80 Гб • Оперативная память – 512 Мб DDR333, расширяемая до 2 Гб / Multi card reader *4 in 1* • Размер 331 x 274 x 26,4 мм* / Вес 2,4 кг • Беспроводная связь со встроенной двойной Quad Band-антенной

*Самый тонкий и легкий среди ноутбуков с 15-дюймовым дисплеем, по данным на октябрь 2003 г.
**По результатам тестовой программы ZD Battery Mark 4.0.1



только сертифицированные



LS50e

- Процессор – Intel® Celeron® M Processor
- Тактовая частота от 1,3 ГГц до 1,4 ГГц
- Оперативная память: 256 Мб DDR333, два слота памяти
- Графическая система: ЖКД – 15 дюймов, 1024 x 768 XGA
- Видеоадаптер: Intel® 855GME (интегрированный)
- Жесткий диск: от 30 Гб до 40 Гб
- Средства связи: модем – 56 Кbps V.92 MDC
- Сетевая карта: 3Com 3C920, Ethernet 10Base-T/100Base-TX
- Аудиосистема: стерео 16 бит (совместима с Sound Blaster Pro)
- Разъемы внешних устройств: 3 USB (2.0), IEEE 1394, VGA, RJ11 (модем), RJ45 (LAN), выход для наушников, вход для микрофона
- Блок питания: адаптер переменного тока 100-240 V, 50/60 Hz, 65 W, 18,5 V
- Размеры: 335 x 274 x 30,8 мм
- Вес: 2,7 кг (с аккумуляторной батареей)



LT20 (Tablet PC)

- Электромагнитный сенсорный дисплей
- Процессор – Intel Pentium M (Dothan)
- Тактовая частота от 1,5 ГГц до 1,8 ГГц
- Оперативная память: 256 или 512 Мб DDR333
- Два слота памяти, позволяющие наращивание до 2 Гб
- Графическая система: ЖКД – 12,1 дюймов, 1024 x 768 XGA, широкий угол обзора в 160 градусов
- Видеоадаптер: Intel® 855GME (интегрированный)
- Жесткий диск: от 40 Гб до 80 Гб
- Средства связи: модем – 56 Кbps V.92 MDC
- Сетевая карта: 3Com 3C920, Ethernet 10Base-T/100Base-TX
- Беспроводная сетевая карта: Intel PRO/Wireless 2100 LAN (IEEE 802.11b)
- Аудиосистема: стерео 16 бит (совместима с Sound Blaster Pro)
- Разъемы внешних устройств: 3 USB (2.0), IEEE 1394, VGA, RJ11 (модем), RJ45 (LAN), выход для наушников, вход для микрофона
- Размеры: 289,6 x 243,2 x 26,5 мм
- Вес: 1,75 кг (с аккумуляторной батареей)



Информационная служба LG Electronics: (095) 771 7676 • <http://www.lg.ru> • Информационный центр "LG" на "Горбушкином дворе": (095) 737 9185
Официальные магазины LG Electronics в Санкт-Петербурге: пр. Зенитца, 132 тел. 385-19-78, 385-19-78; Загородный пр., 31 тел. 113-58-87, 319-46-10; Калитинская ул., 2 тел. 330-15-83, 330-15-94

max select

НОУТБУКИ

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

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

TravelBook TZ

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



Optima E420

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



www.maxselect.ru



Содержание

Новости

- 6 Новости
- 16 Итоги конкурса «Геопарк+МС» №8/2004
- 18 Конкурс МС
- 22 Новинки ПО **ПРЕМЬЕРА РУБРИКИ**

Тесты

- 24 Pretec GPRS
- 26 d-Media inView N-911
- 28 Acer n30
- 30 Qtek 8080
- 32 MaxSelect TravelBook X7+
- 34 ASUS S300N
- 36 iRU Intro 3114
- 38 RoverBook Navigator W200L
- 40 Nokia N-Gage QD
- 42 Philips 755
- 44 LG G5600

стр.28

Acer n30

стр.30

Qtek 8080

стр.24

Pretec GPRS

стр.32

MaxSelect
TravelBook X7+

Интервью

- 46 Ноутбуки IBM ThinkPad покупают и инженеры, и школьники

стр.44

LG G5600

Обзоры

- 48 Мобильные суперкомпьютеры
- 58 Краш-тест чехлов для КПК

Решения

- 64 По Европе с КПК
- 70 Как перенести данные с ноутбука
- 74 Мобильное телевидение
- 77 Шаг за шагом
- 88 Мобильные игры
- 96 Редакционная подписка
- 99 Путеводитель покупателя
Иллюстрированный каталог НОУТБУКОВ, КПК
и МОБИЛЬНЫХ ТЕЛЕФОНОВ

Мобильные
суперкомпьютеры

стр.48

Philips 755

стр.42



700 Мб

полезнейших программ и утилит для КПК, коммуникаторов и ноутбуков

CIA World Factbook 2004 Handheld Edition 1.0

Полнейшая база данных, содержащая информацию о 260 странах мира: флаги, карты, история, географическая справка, состояние экономики. А также доскональная информация о транспортной системе, коммуникациях и многом другом. Друг путешественника и начинающего шпиона.

iziBasic 2.0

Интерпретатор языка Basic для Palm станет незаменимым помощником как для учеников и студентов, так и для людей «интересующихся». В результате компиляции создается совершенно независимый файл, который является полноценной программой. Причем исходники можно редактировать в любом текстовом редакторе.

JBPiano

Уникальный эмулятор пианино. На экране КПК отображается 49 клавиш, соответствующих кнопкам реального музыкального инструмента. Нажатие на них воспроизводит звук соответствующей тональности. Можно как играть на «пианино» в режиме реального времени, так и записывать и проигрывать любые мелодии.

InPad 1.0

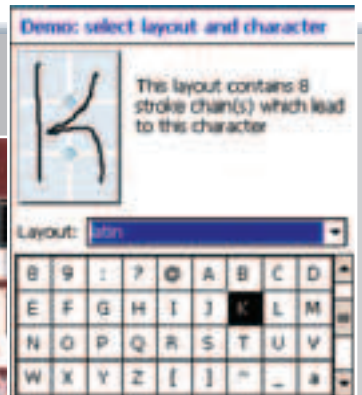
Аналог системы Graffiti для Pocket PC. Каждый росчерк можно ассоциировать с определенным символом клавиатуры. Таким образом, утилиту можно научить обращению с абсолютно любым языком. На сайте разработчика есть готовые пресеты для 90 (!!!) языков.

С этого номера на нашем диске - HTML-файл с полным содержимым компакт-диска и скриншотами программ. Отныне вы можете работать с CD абсолютно из-под любой операционной системы: от MAC go Linux.

```

HelloJBar:
(CreatorID "HELLO")
(Version "1.0")

BEGIN
SETFONT 7
LABEL #1, "Hello World", 40, 20
REPEAT : #DOEVENTS : UNTIL #= -1
END
    
```



Приложение к журналу «МС»

№ 10-2004

1. Базовый набор

1.1. Palm OS
 Automobile 3.1
 Backup Buddy 2.15
 Bigtime 0.4
 CardBackup 2.1
 CheckMoney Plus 3
 Cyrhack V (Palm OS 5.0)
 Dial 2.0
 Easy Calc
 Energy Dimmer
 EzFTP v3.0
 Hi-Launcher 1.1
 LowBatteryIndicator Hack 2.22
 Palm Desktop 4.14
 PocketSat+ 1.7 for PalmOS
 RakuDA v2.0.0
 Receive v2.0 for PalmOS
 RepliGo 2.0
 SnapperMail 1.92
 TealMaster 2.18
 Text Plus 5.4
 TIBR v1.47
 TIBR Converter v1.0.4
 YAHM 2.3.6 (Yet Another Hack Manager).
 Словесд

1.2. Pocket PC

ActiveSync 3.7.1
 ActionSync Toggle v1.0.2.0
 Calendar Plus
 claunch
 DigitizerCheck for Pocket PC v1.2
 FastCleanup for Pocket PC v1.1
 GSPlayer v. 2.06
 Haali Reader 2.0
 imove Messenger
 iBook v0.8n
 MyCalendar
 No Plugins Today
 Owner Info xTended
 PocketExplorer v1.0.0.1540
 PowerCheck

4. Разное

4.1. Palm OS
 CardBeam 0.2
 CIA World Factbook 2004 Handheld Edition 1.0
 IM+ MSN/ICQ/AOL/Jabber Instant Messenger for Palm OS 2.1
 iziBasic 2.0

2. Патчи и утилиты

2.1. Palm OS
 PIM Support Update
 PXA Clocker
2.2. Pocket PC
 iPAQ 5500 Patch

3. Планировщики

3.1. Palm OS
 2Action Meeting 3.2
 Mobile Money 2004 5.10 SE
 QuickMemo
 Safe Deposit

5. Чтение

5.1. Palm OS
 Acrobat Reader 3.0
 GearDoc
 GrxView
 HandBase Pro
 Install Buddy
 iSilo v4.05
 Palm Reader v2.4.3
 Kinoma Player v2.04
 Kinoma Producer 2
 Mobile PhotoAlbum 2004
 Quickoffice Premier
 RepliGo 2.0
 TextDrive v1.5
 TIBR v1.47
 TIBR Converter v1.0.4
 Weasel 1.59.3
 Weasel-hyphen 1.59.3
 WordSmith

Machinist 1.87
 NoviRemote v. 2.51
 Resco File Explorer 2.10 palm
 SupportLog
 VMSwitch v1.2
4.2. Pocket PC
 DataOnTheRun
 GPSEasy
 InPad 1.0
 iMetO v5.2.3
 Microsoft .NET Framework Version 1.1
 MYPHONE 1.0
 Pocket Genealogist Advanced 2.90
 PocketFrog v0.8.1
 PocketHAL 0.7.4
 PocketSkype v0.94.0.21 Beta
 PPCDJ v1.2.0 Alpha
 SchemesSwitcher v1.0
 Speed v1.10
 ThemeMakerPro 2.0 SE
 VitesseLimite v.2.2

6.3вук

6.1. Palm OS
 AeroPlayer 5.0B3
 Microbe 1.1
 mMMC 0.2
 MusicalCompanion 1.6
 PocketTunes 3.0.3
6.2. Pocket PC
 JB Piano
 Phonature Music Visualizer
 PocketJam 2.04
 VITO Sound Editor
 VITO Sound Explorer

7. Игры

7.1. Palm OS
 Bubble Snooker
 Checkers 4.27
 Gagarin's Mission
 Kingdom
 Penetration Test
 Pocket City
 The Wall
 Zork
7.2. Pocket PC
 Battle Planet
 Clot

5.2. Pocket PC
 Acrobat Reader 3.0
 aCHMReader 2.0
 ClearVue Presentation v2.12
 DAVA Picture Viewer v2.05
 Flash Player 6.0
 Haali Reader 2.0b241
 HandStory Base for Pocket PC v2.3
 iBook v0.8n
 Mobipocket Reader Standard v4.8
 Microsoft Reader v2.2.3
 Roundpoint (for ARM) v1.2
 TextViewer v3.2

6. Связь

Nokia PC Suite 6.3
 PC Suite для Nokia 6600

9. Windows-приложения

Catalyst 4.9
 Microsoft Installer 2.0
 NForce drivers 4.27 WHQL
 SIS UVGA3 Drivers

10. Свежие выпуски журналов ИД «ГеймЛэнд»

Хакер №8 2004
 ХакерСпец №8 2004
 MC №8 2004
 Хакер Железо №5 2004
 MC №1 2000

11. Бонус

Трейлер к фильму I, Robot от компании PalmOne

12. Для разработчика

Palm OS Developer Kit 1.0





Дмитрий Хавжу,
заместитель генерального
директора компании «Макцентр»



Дмитрий Лукин,
технический специалист,
компания ASUSTek



Дмитрий Феев,
ведущий специалист
по продукту iRU



Андрей Андреев,
директор по маркетингу,
Rover Computers



Михаил Разумкин,
главный редактор
журнала «Страна Игр»



Любарто Сартово,
директор по развитию бизнеса
компания «Mosqata»



Любовь Полягина,
директор PR-агентства
«Фишка»

МС Мобильные компьютеры

10 (49), октябрь 2004

www.MCOnline.ru

Журнал зарегистрирован Министерством РФ по делам печати, телерадиовещания и средств массовых коммуникаций

ПИ 77-11808 от 14.02.2002
Выходит 1 раз в месяц.

РЕДАКЦИЯ

Федор Усаков главный редактор
Usakov@GameLand.ru
Денис Подоляк выпускающий редактор
Podolyak@GameLand.ru
Дмитрий Карасев редактор (КПК и CD)
Karasev@GameLand.ru
Андрей Дронин редактор (ноутбуки, коммуникаторы, каталог)
Seagull@rambler.ru
Юлия Дронина литературный редактор
Dronina@GameLand.ru

НАД НОМЕРОМ РАБОТАЛИ:
Кирилл Аврорин, Антон Большаков,
Семен Викторов, Елена Грачева,
Михаил Дерновский, Александр
Кравченко, Александр Маляревский,
Владимир Поспелов, Александр Хан

ДИЗАЙН, ВЕРСТКА И ОБРАБОТКА ИЗОБРАЖЕНИЙ

Евгений Чарский арт-директор
Мария Матвеева дизайнер
Андрей Мельник дизайнер

МС ONLINE

Алена Скворцова руководитель проекта
Alona@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
Алексей Филия менеджер рекламного отдела
philiya@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 Agarounov director
Dmitri@GameLand.ru
Phone: +7.095.935.70.34;
fax: +7.095.924.96.94

ДЛЯ ПИСЕМ

103031, Москва, Дмитровский пер. 4, стр. 2
E-mail: Magazine@MobileComputers.ru

Отпечатано в типографии: ScanWeb,
Финляндия
Тираж 50 000 экземпляров
Цена договорная

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

S300N

Эстафета победителей

ASUS®



- Мобильная технология Intel® Centrino™ Mobile Technology
Intel® Pentium® M processor Ultra Low Voltage 723
Intel® 855GM+ICH4-M (Montara-GM+)
Беспроводная сеть Intel® PRO/Wireless 2200BG Network Connection

- Предустановленная ОС Microsoft® Windows® XP Home Edition (русская версия)



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

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

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



www.asus.ru

Всемирная гарантия 2 года

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

www.asusnb.ru

Москва: Армада-PC (095) 232-30-82, Артрон (095) 789-85-80, Avakom M (095) 784-67-36, Avanta PC (095) 954-54-22, ForceComp (095) 775-66-55, JUPITER (095) 708-22-59, NEXUS (095) 928-23-67, НИКС (095) 974-33-33, OLDI (095) 105-07-00, ПИРИТ (095) 974-32-10, Polaris (095) 755-55-57, Портком (095) 101-33-64, Респект (095) 177-40-77, Стартмастер (095) 967-15-10, Умные машины (095) 780-00-41, Ф-Центр (095) 105-64-47, USN (095) 775-82-02; **Санкт-Петербург:** Display (812) 103-00-18, KEY (812) 331-24-77, Микробит (812) 333-44-44, Компьютерный мир (812) 333-00-33; **Барнаул:** С-Trade (3852) 38-10-00; **Воронеж:** PЕT (0732) 77-93-39; **Екатеринбург:** Парад (3432) 51-48-22, Старттехно+ (3432) 56-85-01; **Краснодар:** Владос (8612) 62-33-73, Санрайз (8612) 640-066; **Новосибирск:** НЭТА (3832) 106-500, 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:** Ануkey (4212) 328-155

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

НОВОСТИ

Коротко

Количество WAP-сайтов растет

По данным Mobile Data Association, летом этого года зафиксирован значительный рост количества WAP-ресурсов, общее число страниц на которых достигло 1,1 млн. Возрастает и их посещаемость. Наиболее популярными являются, разумеется, сайты крупных операторов. Может, слухи о скорой кончине WAP несколько преувеличены?

Виртуальная погружка в телефоне

В Гонконге создана онлайн-игра для мобильных телефонов формата 3G с поддержкой приема видеосигнала. Процесс основывается на уходе за виртуальной девушкой, которой поклонники могут посылать виртуальные шоколадки, цветы и драгоценности, писать любовные письма. В конце игры дивчина анимешной наружности выберет понравившегося ухажера — это и будет победитель. Девушка-бот сама отвечает на любовные SMS, учитывая контекст, ключевые слова и ситуации. Издатель игры, компания Artificial Life, планирует расширять сотрудничество с операторами 3G и распространять игру в Гонконге, Японии, Корее, Британии и Германии уже в ноябре. А в январе появится версия и для дам — виртуальный парень. Однако по мнению профессора психиатрии Китайского Университета Доминика Т.С. Ли, у тех, кто, впечатлившись своими виртуальными успехами, попробует перенести этот опыт в реальную жизнь, могут начаться серьезные проблемы.



Nokia, «БиЛайн» и «Такси Блюз» демонстрируют PTT

Полевые испытания технологии Push-to-Talk (PTT), позволяющей использовать сотовые телефоны в режиме, характерном для носимых раций Walkie-Talkie, проведены Nokia и «БиЛайном» совместно с компанией «Такси Блюз». Испытания показали, что возможности, создаваемые PTT, могут просто и эффективно использовать даже абоненты, не имеющие специальной подготовки.

PTT в качестве транспорта использует GPRS, что позволяет операторам с большей эффективностью использовать пропускную способность сети. PTT позволяет абоненту разговаривать с другим абонентом или с группой абонентов, причем по стилю это общение более всего напоминает беседы в ICQ или чатах. Использование ресурсов сети оператора обеспечивает связи через PTT огромную дальность, недоступную при использовании раций или транкинговых систем.

Режим, в котором производится общение, удобен и корпоративным заказчикам, имеющим опыт в использовании раций (милиционерам, водителям, охранникам, рабочим на стройплощадках и т.д.), и привыкшей к чатам и интернет-пейджером молодежи. Но степень популярности PTT напрямую зависит от расценок, по которым этот сервис будет предлагаться операторами. Однако последние пока лишь разрабатывают соответствующие тарифы. **mc**



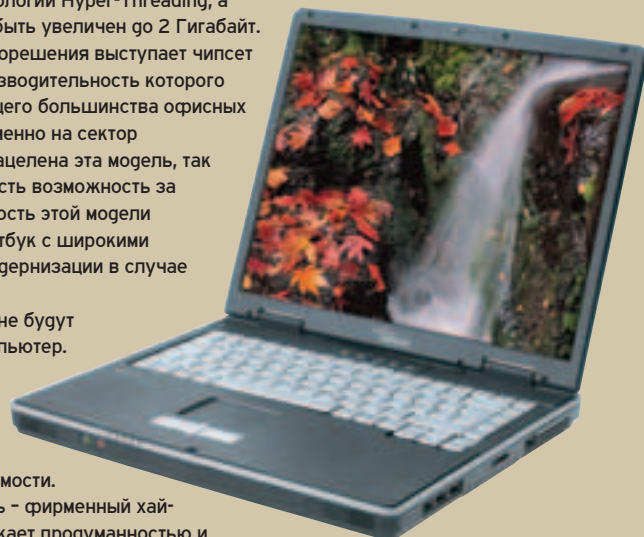
Аппараты Nokia 5140 использовались для полевых испытаний PTT



Негородой Hi-end от Fujitsu Siemens

На протяжении долгого времени продукция компании Fujitsu Siemens могла похвастаться всем, кроме доступной цены. Впрочем, как и во все времена, качество стоит денег. Однако новая модель ноутбука AMILO Pro V7010 является первым экономичным решением от именитого производителя, при этом сохраняя в себе традиционную надежность, современный стиль и хорошую функциональность. В его основе лежит мобильный процессор Intel Pentium 4 с поддержкой технологии Hyper-Threading, а объем оперативной памяти может быть увеличен до 2 Гигабайт. В качестве интегрированного видеорешения выступает чипсет ATI Mobility Radeon 9100 IGP, производительность которого вполне достаточна для подавляющего большинства офисных и мультимедийных приложений. Именно на сектор корпоративных пользователей и нацелена эта модель, так как у потенциальных заказчиков есть возможность за небольшую цену (стартовая стоимость этой модели составляет \$1000) приобрести ноутбук с широкими возможностями по дальнейшей модернизации в случае необходимости.

Домашние пользователи также не будут разочарованы, приобретая этот компьютер. Если покупателя не устраивает базовая конфигурация, то у него есть возможность выбора из нескольких моделей, разного уровня производительности и стоимости. Единственное, что нельзя изменить — фирменный хайтек дизайн корпуса, который поражает продуманностью и эргономичностью. Ведь дизайн призван не только радовать глаз владельца и окружающих, но и способствовать продуктивной и приятной работе, отвечать требованиям надежности и безопасности. **mc**





Легкий выбор!



www.kitcom.ru

Tornado

Tornado 1557 – полноценная замена настольного ПК с расширенными мультимедийными возможностями.



- Intel®Pentium® M 1.4–2.0 GHz для мобильных ПК
- Dothan Support
- Combo (DVD/CDRW)
- 15" 1400x1050.
- Intel® 855PM
- 64M ATI M10 Video
- USB2.0x3, WIFI
- MS/SD/MMC card reader

Breeze

Breeze 1555 – корпоративная бизнес-платформа, оптимальная для работы и отдыха.



- Intel®Pentium®-M 1.4–2.0 GHz для мобильных ПК
- Combo (DVD/CDRW)
- 15" 1024x 768
- Intel® 855GM
- 8–16–32 Video
- USB2.0x3, WIFI
- MS/SD/MMC card reader

Tsunami

Tsunami T210C – мобильный офис с поворотным и сенсорным дисплеем.



- Intel®Pentium® M 1.4–2.0 GHz для мобильных ПК
- 14" 1024x768
- Intel® 855GM
- 8–16–32 Video
- USB2.0x2, WIFI
- Card reader
- WebCam

Ноутбуки AIRbook – по праву могут считаться полноценной заменой мощному настольному ПК. Передовая технология Intel® Centrino™ для мобильных ПК позволяют достичь максимальной производительности в решении любых задач. Обладает расширенными техническими характеристиками и мультимедийными возможностями. Это интересное решение для продвинутых пользователей с высокими требованиями к функциональности и мобильности.

*Забудьте о проводах,
откройте новые возможности.*

Воспользуйтесь преимуществами свободы, которые предоставляет AIRbook™ на базе технологии Intel® Centrino™ для мобильных ПК. Общайтесь, развлекайтесь и учитесь, используя Ваш мобильный ПК.

Сеть компьютерных салонов

■ "Новосибирск", ул. Новосибирск, д. 14/19, стр.4	т. 787-63-73
■ "Амурск", Ленинградский пр-д, 56/2	т. 152-47-49, 152-06-57
■ "ВДНХ", ВДЦ пав. 19 "Триумф"	т. 181-99-87, 748-03-01
■ "Колменская", Пр-т Андропова, вл. 216	т. 741-32-14, 112-10-02
■ "Лобанов", ТК "Москва", пав. 2-1-85/86	т. 359-80-55, 359-80-56
■ "Светловск", ВКЦ "Светловск", пав. 0-26	т. 784-72-35, 784-72-59
■ "Туринская", пр-д Строгановск, д.9	т. 491-01-35, 491-83-10
■ "Ш. Энгельса", КЦ "Туринский", пав. А1	т. 788-15-44, 788-19-14

Единая справочная служба777-66-55

Оптовый отдел786-69-45/48

ИНТЕРНЕТ-МАГАЗИН www.kitcom.ru



MOBILE
TECHNOLOGY

ЖУРНАЛ О КОМПЬЮТЕРНОМ ЖЕЛЕЗЕ

ОТ СОЗДАТЕЛЕЙ **ЭКСПЕРТ**

**В седьмом
номере ты найдешь:**

• ТЕСТЫ web-камер, крутых
видеокарт, мультимедийных
DVD-приводов, памяти DDR,
ADSL-модемов.

• РАЗГОН памяти

• МОДДИНГ жесткого диска

• РЕМОНТ блока питания

• УЧИМ, как прошить BIOS
материнской платы

УЖЕ В ПРОДАЖЕ



ЖУРНАЛ
КОМПЛЕКТУЕТСЯ
ДИСКОМ С ЛУЧШИМ
СОФТОМ

И НЕ ЗАБУДЬ:
**ТВОЯ МАМА
БУДЕТ В ШОКЕ!**



Creative Zen PMC:

первый медиаплеер на базе Windows Mobile

Еще в начале 2003 г. компания Viewsonic показала один из первых прототипов мультимедийного плеера на платформе Windows Mobile for Portable Media Centers, называвшейся тогда Microsoft Media2Go. О своих достижениях в этой области заявляли и Samsung, и iRiver, и Sanyo, но всех опередила Creative Technology (www.creative.com), выпустившая устройство под названием Zen PMC. Помимо версий Windows для Pocket PC, смартфонов, автомобилей и прочего, платформа Windows Mobile for Portable Media Centers (т.е. для портативных мультимедийных центров) основана на операционной системе Windows CE (версия 5.0) и имеет интерфейс пользователя, «скопированный» с Windows XP Media Center.

Платформа предназначена для просмотра и прослушивания мультимедийных файлов на портативных устройствах, построенных на базе процессора Intel XScale. Соответственно, Creative Zen PMC работает на процессоре с тактовой частотой 400 МГц, оснащен 64 Мб ОЗУ, 2 Мб ПЗУ, 20 Гб жестким диском и портом USB 2.0. Его дисплей с разрешением 320x240 точек и размером 3,8" по диагонали (96,5 мм) отображает 65 тыс. цветов. Плеер синхронизируется с ПК под управлением

Windows XP, на котором установлен Windows Media Player 10. Такая связка позволяет носить с собой видеofilмы (WMV, AVI, MPEG-1 и MPEG-2), телепередатчи (если ПК оснащен ТВ-тюнером), музыкальные файлы MP3 и WMA, а также фотографии в формате JPEG.

По информации Creative, 20 Гб диска хватит на 85 ч видео. Сменный аккумулятор рассчитан на 7 ч воспроизведения видео или на 22 ч прослушивания музыки. Размеры: 144x80,7x27 мм; вес – 340 г. Цена в США составляет \$500. **ms**



Creative Zen PMC



Nokia 9300: НОВЫЙ КОММУНИКАТОР для бизнес-пользователей

Финская компания Nokia (www.nokia.com) анонсировала Nokia 9300, коммуникатор на платформе Series 80 Communicator (Symbian OS 7.0). Как и все представители 9000-ой серии, в закрытом состоянии Nokia 9300 представляет собой довольно громоздкий мобильный телефон в форме «ракушки» – его размеры составляют 132x51x21 мм, а вес – 167 г. На лицевой панели расположены цветной экран, телефонные кнопки, пятипозиционный джойстик – все, что нужно для разговора и поиска контактов.

Но, открыв крышку, пользователь увидит широкий дисплей с разрешением 640x200 точек, полноценную клавиатуру с раскладкой QWERTY и еще один джойстик для управления курсором. Nokia 9300 работает в трех диапазонах GSM (для Америки и Европы выпускаются разные модификации). Он поддерживает передачу данных через сервисы GPRS (максимальная скорость 56,8 Кбит/с) и EDGE (236,8 Кбит/с), мультимедийных и коротких сообщений (MMS и SMS), работу с электронной почтой (iM4P4, POP3, SMTP, BlackBerry Connect), а также просмотр web- и wap-сайтов. Коммуникатор оснащен 80 Мб основной памяти и слотом расширения для карточек MMC. Есть также инфракрасный порт и Bluetooth для обмена файлами и синхронизации с ПК.

От ближайшего своего «сородича», Nokia 9500, новый коммуникатор отличается отсутствием адаптера Wi-Fi и меньшими размерами. В состав программного обеспечения входят: аудио- и видеоплееры, приложения для работы с документами MS Office (текстовый редактор, электронная таблица, просмотр и редактирование презентаций PowerPoint), диктофон, менеджер файлов, калькулятор. Выпуск ожидается в I квартале следующего года. Ориентировочная цена в Европе – 800 евро. **ms**



Nokia 9300



Siemens снабжает телефоны алфавитной клавиатурой

Абонентам все чаще приходится вводить текст в мобильные телефоны. Это может быть текст SMS, записи в адресной книге или органайзере, URL, а также сообщения электронной почты. Традиционная клавиатура телефона уже не устраивает ведущих активную переписку абонентов, ведь для ввода отдельной буквы нужно зачастую сделать до десяти (!) нажатий на клавишу. Существует единственный выход: снабжать телефоны аппаратными алфавитными клавиатурами.

Siemens SK65 – первый телефон Siemens, снабженный встроенной алфавитной клавиатурой. Siemens выполнил клавиатуру в необычном формате: часть корпуса телефона SK65, выполненная в виде поворотного слайдера, поворачиваясь на 90 градусов, фиксируется в таком положении, открывая алфавитную клавиатуру, две половинки которой оказываются разнесенными по обе стороны корпуса.

SK65, как видно из индекса, относится к бизнес-серии аппаратов Siemens. Кроме оригинального корпуса модель имеет TFT-дисплей с разрешением 132x176 точек, отображающий 64K цветов, встроенный e-mail клиент, Bluetooth-модуль, 30 Мб встроенной памяти и поддержку Push-To-Talk. Вес телефона 144 г. В режиме разговора Siemens SK65 находится на связи до 6 ч и до 250 ч проработает в режиме ожидания. В продаже SK65 появится к концу осени.

Несмотря на востребованность, встроенные алфавитные клавиатуры встречаются достаточно редко. До этого со встроенными клавиатурами экспериментировала Nokia, первой предложившая такой телефон, а спустя некоторое время выпустившая две модели со складными клавиатурами (такие аппараты выпускаются компанией и сейчас). Nokia предлагает Bluetooth-клавиатуры, но планируемые к выпуску модели не рассчитаны на традиционные телефоны, а подходят только к выпускаемым компанией смартфонам, да и то не ко всем. Ericsson выпускал опциональные алфавитные клавиатуры для своих аппаратов, но после слияния с Sony новые телефоны лишены такой опции. Для своих телефонов планировал выпускать внешние аппаратные клавиатуры Alcatel, но подобные опции не были представлены. По крайней мере, на российском рынке. **МС**



Siemens снабдил телефон бизнес-класса встроенной алфавитной клавиатурой, заодно придумав новый форм-фактор

palmOne™

Совместимость. Все основные Windows-приложения настольного компьютера в микрокомпьютере palmOne: Word, Excell, Power Point, электронная почта и серфинг в Интернет.

Мгновенный доступ к ресурсам микрокомпьютера: «Нажал на кнопку — получил результат»

Операционная система PalmOS — это традиционно высокое быстродействие при малых затратах электропитания и памяти КПК.

Широкий модельный ряд: микрокомпьютеры от начального уровня до бизнес-класса.



БОЛЬШОЙ КОМПЬЮТЕР „ОТДЫХАЕТ”



RRC Focus Distribution

Авторизованный дистрибьютор palmOne

Москва (095) 956-1717
С.-Петербург (812) 325-0636

focus@rrc.ru
www.rrc.ru

Москва Армада - PC (095) 232-1375 www.armada-pc.ru Альвис Плюс (095) 797-3966 www.alvis.ru Белый Ветер (095) 730-3030 www.whitewind.ru
Вобис Компьютер (095) 796-9208 www.vobis.ru Карманные компьютеры (095)728-3712 www.mobicom.newmail.ru Компания "Мир" (095) 780-0000 www.td-mir.ru
М.Видео (095) 777-7775 www.mvideo.ru Старт Мастер (095) 967-1515 www.startmaster.ru Техмаркет Компьютерс (095) 363-9333 www.techmarket.ru Техносила (095) 777-8777 www.technosila.ru
Ф-Центр (095) 472-4464 www.fcenter.ru Ручные компьютеры (095) 258-5577 www.mobileworld.ru, www.handy.ru ISM Computers (095) 718-4010 www.ism.ru
Омск Бизнес Техника (3812) 250-5615 www.btg.ru Алма-Ата Пульс-Эр (3272) 913-028 Минск Datastream (375-17) 220-3095 www.dast.minsk.by
Тула ЮЭНСИ (0872) 307-408 www.unc.ru Уссурийск V-Lazer (42341) 47-798 www.v-lazer.com
Интернет-магазины BUK.RU (095) 363-0264 www.buk.ru ДОСТАВКА.RU (095)784-7175 www.dostavka.ru PALMSHOP.RU (095) 797-0788 www.palmshop.ru

Коротко

Весь центр Амстердама получит Wi-Fi-покрытие

Для полного покрытия исторического центра Амстердама потребуется 125 базовых станций, из которых пока развернуто только 7. Беспроводный доступ со скоростью 256 Кбит/с предоставляется по цене 4,95 фунтов в день или 14,95 фунтов в месяц. За абонентскую плату 24,95 фунтов в месяц пользователь может получить вдвое большую скорость соединения.

«Смартс»: 1,5 млн. абонентов

Региональный российский оператор сотовой связи «Смартс», предоставляющий услуги сотовой связи на территории Поволжья и Центральной России, объявил о росте абонентской базы, превысившей 1,5 млн. человек. «Смартс» входит в пятерку ведущих российских компаний-операторов. Всего на лицензионной территории этого оператора проживает свыше 34 млн. человек.

В Чечне появилась гражданская сотовая связь

Жителям Чечни сотовую связь предоставляет «Мобиком-Кавказ», дочернее предприятие «МегаФона». Этот оператор уже обеспечил покрытие территории, на которой проживает 90% жителей республики. Сотовая связь существовала в ЧР и до этого (ее предоставлял непосредственно «МегаФон»), но стать абонентом можно было только получив разрешение Управления ФСБ.

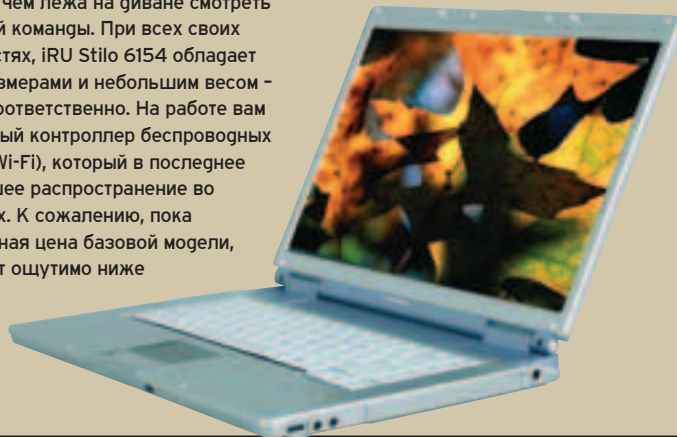
Увидим ли мы белорусские телефоны?

Лукашенко озабочился мобильной связью. По мнению Президента РБ, необходимо создать третьего оператора сотовой связи, который являлся бы белорусской компанией, а также наладить на белорусских мощностях выпуск оборудования для сетей сотовой связи, причем как телефонов, так и базовых станций.



iRU Stilo 6154 - высокая производительность для корпоративных пользователей

Компания iRU представила новую модель ноутбука, основанного на платформе Intel Centrino и процессоре Pentium M Dothan - последней разработки Intel в этой области. Встроенным видеорешением является быстрееший на сегодняшний день чип ATI Mobility Radeon 9700 (M11), мощности которого с лихвой хватит даже для последних трехмерных игрушек и ресурсоемких графических приложений. Немного удивляет тот факт, что компания позиционирует эту модель на рынок корпоративных пользователей: мы бы назвали ее идеальным решением для активных домашних пользователей, которым необходима высочайшая производительность и широкие мультимедийные возможности. Диагональ широкоформатной TFT матрицы составляет 15,4 дюйма при разрешении 1280x800. Для любителей цифровой фотографии в корпусе имеется встроенный картридер флэш-карт трех типов: SD, MMC и MS. Из других интересных возможностей стоит отметить наличие ТВ-тюнера, который и делает этот ноутбук по настоящему домашней моделью, ведь нет ничего приятнее, чем лежа на диване смотреть футбольный матч любимой команды. При всех своих достоинствах и возможностях, iRU Stilo 6154 обладает довольно компактными размерами и небольшим весом - 354x254x30 мм и 2,5 кг соответственно. На работе вам пригодится интегрированный контроллер беспроводных сетей стандарта i802.11b (Wi-Fi), который в последнее время получает все большее распространение во многих российских городах. К сожалению, пока неизвестна точная розничная цена базовой модели, но, скорее всего, она будет ощутимо ниже аналогичных моделей от дорогих западных брендов, хотя сохраняет в себе качество и стильный фирменный дизайн iRU.



Gizmondo дебютировал в Лондоне

На лондонской выставке 2004 European Games Network показан игровой коммуникатор, прототип которого был известен под названием Gametrac. Это карманное устройство производится компанией Flextronics по заказу британской фирмы Gizmondo Europe (www.gizmondo.com), работает под управлением Windows CE.NET на ARM-процессоре Samsung с тактовой частотой 400 МГц. Эту мощь усиливает 64-разрядный графический акселератор nVIDIA (чипсет SC10), обеспечивающий достаточную производительность для трехмерных игрушек. Gizmondo оборудован дисплеем с диагональю 2,8" и разрешением 320x240 точек, 128 Мб ОЗУ, 64 Мб флэш-памяти, цифровой камерой, слотом расширения SD, GPS-приемником.

Устройство воспроизводит MP3-файлы и видео в формате WMV - за мультимедиа «отвечает» Windows Media Player 9. Несмотря на то, что устройство поддерживает обмен мультимедийными и короткими сообщениями, голосовой связи в Gizmondo нет. Но GPRS в сетях GSM (900/1800/1900 МГц) пригодится для многопользовательских игр с геймерами по всему свету. Ту же игровую цель преследует встроенный адаптер Bluetooth. GPS-приемник может использоваться не только для слежки родителей за своими чадами. В многопользовательской игре Colors, например, игроки могут видеть местоположение друг друга на карте и отстреливать бандитов вместе.

В ближайшем будущем ожидают приложения, которые превратят Gizmondo в автомобильную навигационную систему и справочник ближайших достопримечательностей. Начало продаж ожидается ближе к Рождеству по цене \$410. Основной недостаток - очень мало игр, написанных специально для этой платформы, но Gizmondo поддерживает игры, созданные для платформы Morph 3D, а их насчитывается больше полутора сотен. **MC**



Gizmondo

Fujitsu Siemens Computers рекомендует
Microsoft® Windows® XP Professional
для решения широкого круга задач
на мобильных компьютерах.

FUJITSU COMPUTERS
SIEMENS

We make sure

МОБИЛЬНОСТЬ

ИНСТИНКТ ИЛИ ОТВЕТСТВЕННОСТЬ?



Информационная технология, которая делает Ваших сотрудников независимыми, а Вашу компанию мобильной. Мы за это отвечаем. Ноутбуки LIFEBOOK S с мобильной технологией Intel® Centrino™ - это беспроводная мобильность в своем лучшем воплощении: в офисе, в дороге или дома. Благодаря гибким параметрам конфигурации, исключительной надежности, всесторонним средствам защиты и инструментам повышения производительности, они гарантируют Вам скорейшую окупаемость инвестиций. Расправьте крылья и наслаждайтесь неограниченной свободой, которую дают ноутбуки LIFEBOOK S.

LIFEBOOK S7010

- Intel® Centrino™ Mobile Technology
- Microsoft® Windows® XP Professional
- Память до 2 Гбайт DDR SDRAM
- Жесткий диск до 80 Гбайт
- 14.1" TFT-XGA
- CD-RW/DVD-ROM/Combo Drive
- Порт-репликатор (в стандартной поставке)

За более подробной информацией и по вопросам приобретения обращайтесь в тоговую сеть "Старт Мастер" (095)730-3030 (<http://www.startmaster.ru>)

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



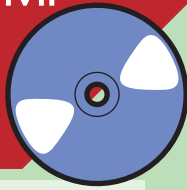
Уже в продаже



В НОМЕРЕ:

Теперь Хакер комплектуется DVD диском!

Выбери сам: DVD или 2 CD!

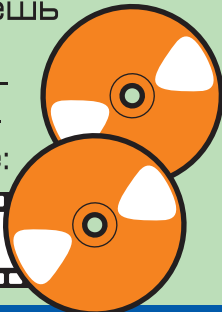


ВЗЛОМ ПО-ЯПОНСКИ
Нашумевшие истории крупных взломов.

КАК ЛОМАЛИ ГЛЮКОЗУ.РУ
Криворуким отечественным админам посвящается.

ХРОНИКИ ЦЭЦЭ
Репортаж с крупнейшей демопати России.

На наших дисках ты всегда найдешь тонну самого свежего софта, демки, музыки, а также:



2 ВИДЕО ПО ВЗЛОМУ!

Ж У Р Н А Л
ХАКЕР

(game)land
www.xakep.ru



Смартфон BlackBerry 7100t

Research in Motion (www.rim.com) анонсировала смартфон BlackBerry 7100t, отличающийся от других беспроводных устройств этой компании новым форм-фактором. BlackBerry 7100t похож на стандартный сотовый телефон размером 119x59x21 мм, весит 120 г. У него нет 30-кнопочной клавиатуры (как у бизнес-моделей 7700, 7500, 7200) – клавиш стало в два раза меньше, и почти на каждой расположено по две буквы. В результате все равно получается раскладка компьютерной клавиатуры QWERTY. Несмотря на уменьшенный размер, смартфон обеспечивает голосовую связь, работу с электронной почтой, обмен текстовыми сообщениями, чтение веб-сайтов, хранение личной информации. Он ориентирован на рядовых пользователей и может работать во всех четырех диапазонах GSM (850/900/1800/1900 МГц). BlackBerry 7100t оснащен 32 Мб энергонезависимой флэш-памяти для данных пользователя и адаптером Bluetooth. Слот расширения отсутствует. **MC**



BlackBerry 7100t



HTC Vivida

Tайваньский производитель КПК и смартфонов, компания HTC, разработала для американского оператора Verizon Wireless первый CDMA-смартфон со сменным модулем идентификатора пользователя. Устройство носит кодовое название HTC Vivida, работает в сетях CDMA 800/1900 МГц, поддерживает передачу данных в стандарте третьего поколения CDMA2000 1xRTT, оснащено выдвижной клавиатурой, TFT-дисплеем (176x220), VGA-камерой, слотом расширения MMC/SD, встроенным адаптером Bluetooth. Подобно SIM-карте в GSM-телефонах, HTC Vivida снабжен модулем R-UIM (Removable User Identity Module), в котором хранятся контакты и прочая персональная информация. Он легко вынимается и может использоваться в GSM-телефоне как обычная SIM-карта (если, конечно, у оператора CDMA есть соглашение о роуминге с GSM-оператором). **MC**

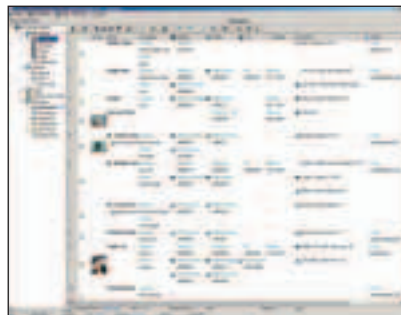


HTC Vivida



Синхронизация для смартфонов на базе Symbian

Kомпания Oxygen Software (www.opm-2.com/symbian) выпустила программу Oxygen Phone Manager 2.2.1, позволяющую управлять смартфонами Nokia и Sony Ericsson через персональный компьютер. При этом обеспечивается работа с телефонной книгой, календарем, списком дел, режимами, картинками, мелодиями и сообщениями. Пользователь может считывать телефонную книгу, редактировать контакты, выбирать картинки и мелодии для контактов, определять формат имени индивидуально для каждого контакта, упаковать базу контактов (оптимизируя память смартфона), импортировать данные из MS Outlook, WAB (адресная книга Windows) и экспортировать телефонную книгу обратно в MS Outlook, WAB, CSV и другие распространенные форматы. Программа работает под управлением операционных систем Microsoft Windows 98/ME/2000/Server 2003/XP через инфракрасный порт или через Bluetooth. **MC**



Oxygen Phone Manager

Литература уходит в SMS

Кан Фучан создал роман «Вне осажденной крепости», изначально предназначенный для чтения на мобильных телефонах. В аннотации сказано, что это «полная страсти история запретной любви между женатым мужчиной и замужней женщиной». Роман разбит на 60 небольших глав, каждая из которых состоит из 70 иероглифов (максимальный размер SMS-сообщения на китайском языке).



Обнаружен второй вирус для Pocket PC

«Лаборатория Касперского» (www.kaspersky.ru) сообщила о Backdoor.WinCE.Brador.a – первой backdoor-программе и втором обнаруженном вирусе для карманных компьютеров Pocket PC (о первом мы писали в сентябрьском номере «МС»). Основная функция вируса – открытие портов на зараженных машинах с целью получения злоумышленниками доступа к КПК и полного контроля над мобильным устройством. Программа обладает функцией автозагрузки и удаленного управления, кроме того, она может добавлять или удалять файлы в памяти устройства, а также пересылать их злоумышленнику.

Backdoor не имеет функции самораспространения и может попасть на КПК пользователя под видом другой безобидной программы по классической для «троянских» программ схеме: через вложения в электронных письмах или прямую загрузку из Интернета, а также при передаче данных с настольного компьютера. После своего запуска программа создает файл с именем svchost.exe в папке автозапуска Windows, получая, таким образом, управление системой при каждом включении КПК. Программа определяет IP-адрес зараженной системы и отправляет его по электронной почте автору, информируя его о том, что КПК находится в сети, и backdoor активен. После этого программа открывает порт 2989* для приема различных команд. По данным аналитиков «Лаборатории Касперского», автором Brador.a предположительно может являться российский вирусолог. Такой вывод сделан в связи с тем, что информация о появлении первой backdoor-программы для Pocket PC поступила с российского адреса электронной почты, текст сообщения был составлен на русском языке. **МС**



После запуска вирус создает файл с именем svchost.exe в папке автозапуска Windows

Современная Память для вашей мобильной жизни!!

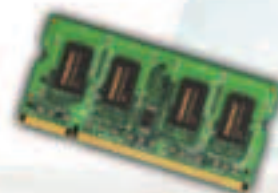


1GB

САМАЯ БОЛЬШАЯ ЁМКОСТЬ В МИРЕ!

DDR II SO-DIMM

- 200-pin 533МГц DDR модуль
- CAS - латентность 3, 4, 5
- Напряжение: 1.8В, сокращает энергопотребление приблизительно на 50%
- Отличное рассеивание тепла
- Исключительная функциональность и эффективность памяти
- Доступны модули емкостью: 256Мб / 512 Мб / 1Гб
- Всемирная пожизненная гарантия



KINGMAX®

Memory Technology Leader

Tel: +886-3-5985288 / Fax: +886-3-5985988
Sales contact: allison@kingmax.com.tw
<http://www.kingmax.com>

Product Awards & Honors



Distributor:

marlion marlion marlion marlion
L I S A N G B E L A S I B E R N I N G I N C I T I L I N K



PatriArch Approved

Samsung лидирует в производстве «камерофонов»

По данным исследования EMC, лидером в производстве телефонов со встроенными камерами является Samsung, далее с большим отрывом следует LG, в пятерку крупнейших производителей таких аппаратов также входят Motorola, Nokia и Sony Ericsson. Рецепт лидерства Samsung прост: компания встраивает камеры в большее количество моделей, нежели конкуренты.



Acer представляет ноутбуки дизайна Folio



Новый дизайн ноутбуков TravelMate 4000 и TravelMate 4500 называется Folio

Известный производитель ноутбуков, компания Acer (www.acer.com), предложила рынку ноутбуки нового дизайна, названного Folio. Небольшая, по сравнению с двумя другими габаритами, толщина ноутбука придает ему легкость и элегантность. Плавные обводы серебристо-черного корпуса дополнены фирменной клавиатурой Acer FineTouch, горизонтальные линии клавиш которой изогнуты под углом 5 градусов. В этом стиле решены две новые серии мобильных компьютеров: бюджетная TravelMate 4000 и корпоративная TravelMate 4500. Обе серии построены на платформе Centrino с чипсетом Intel 855GME и различаются, в основном, процессорами и дисплеями. TravelMate 4000 оснащается Pentium M 705/1,5 ГГц (кэш-память второго уровня 1 Мб) и ЖК-матрицей с диагональю 15" и разрешением 1024x768 точек. Ноутбуки этой серии работают под управлением ОС Windows XP Home Edition.

TravelMate 4500 имеет более совершенный процессор – Pentium M 715/1,5 ГГц (кэш-память второго уровня 2 Мб) и широкоформатную матрицу 15,4" с разрешением 1280x800 точек. Операционная система – Windows XP Professional Edition.

Остальные характеристики серий схожи: максимальный размер оперативной памяти – 2 Гб, жесткий диск в зависимости от модификации может вмещать 40, 60 или 80 Гб данных. Оптический привод – записывающий DVD+/-R/RM, в младших модификациях – DVD-ROM/CD-RW. Ноутбуки серии 4500 могут комплектоваться встроенным кардридером MMC/SD/MS и внешним дисководом для дискет 3,5". Младшие модификации обеих серий имеют интегрированный в набор системной логики графический адаптер. Старшие оснащаются дискретным решением ATI Mobility RADEON 9700 с собственной видеопамью 64 Мб. Коммуникационные свойства новинок представлены модемом, Ethernet-адаптером и модулем беспроводной связи 802.11b/g. У ноутбуков нет традиционных портов, но есть разъем IEEE 1394, ИК-порт и три порта USB 2.0. У компьютеров корпоративной серии предусмотрен разъем для порт-репликатора. Заявленное производителем среднее время автономной работы для TravelMate 4XXX – 5 ч.

Кроме всего прочего, модели несколько различаются габаритами (их массы одинаковы – 2,9 кг): TravelMate 4000 – 364x279x34-39 мм, TravelMate 4500 – 360x273x27-32 мм. Цена на младшую модификацию серии 4000 составляет \$1441, младший ноутбук серии 4500 стоит \$1982. **mc**



AMD выпустила свой самый мощный 64-разрядный процессор для ноутбуков

Известный производитель процессоров – корпорация Advanced Micro Devices (www.amd.com) – представила очередную топ-модель 64-разрядного процессора для ноутбуков – Athlon 64 3700+. На сегодняшний день это самый мощный процессор корпорации, предыдущая модель имела в названии характерное число 3400+. Это число, строго говоря, не является значением тактовой частоты, но отражает уровень быстродействия чипа. В данном случае, AMD, опередив Intel (www.intel.com) по выпуску 64-разрядных продуктов, постаралась закрепить свое преимущество, предложив рынку модель 3700+ (самый мощный процессор Pentium 4 работает с частотой 3600 МГц).

Новинка является вариантом настольного процессора, адаптированным для использования в производственных ноутбуках, заменяющих настольные компьютеры. В результате этой адаптации процессор, в числе прочих свойств, получил поддержку технологии управления питанием PowerNow!, снижающую энергопотребление при работе от батарей. Как и предыдущие модели Athlon 64 для ноутбуков, новинка изготавливается по 0,13-микронной технологии и имеет кэш-память второго уровня 1 Мб. Частота системной шины, связывающей процессор с чипсетом, благодаря технологии HyperTransport составляет 1,6 ГГц.

Архитектура процессоров Athlon 64 во многом ориентирована на будущее. Так, встроенная аппаратная технология защиты от вирусов станет доступной только после выхода Windows XP Service Pack 2, да и все преимущества 64 разрядов проявятся после создания соответствующего ПО. Однако совместимость с 32-разрядными приложениями позволяет уже сегодня оснащать ноутбуки процессорами Athlon 64 3700+. Компания HP (www.hp.com) одной из первых объявила о комплектации новым чипом своих моделей Pavilion zv5000z и Compaq Presario R3000Z.

В планах AMD – выпуск нового мобильного процессора Mobile AMD Athlon 64 для ультрапортативных ноутбуков по 0,09-микронному техпроцессу, который позволит еще больше снизить энергопотребление и повысить производительность. **mc**



Ноутбуки HP Pavilion zv5000z и Compaq Presario R3000Z оснащаются мощными процессорами AMD Athlon 64 3700+



iRU Stilo 6154

Ваш билет в мир беспроводных технологий!

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

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

Новейший мобильный процессор Intel® Pentium® M, набор системной логики Intel® 855PM и уже установленный Wi-Fi модуль Intel® Wireless/PRO 2200 b/g позволяют рассматривать ноутбук iRU Stilo 6154 как оптимальное решение для требовательного пользователя.

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



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



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

**MOBILE
TECHNOLOGY**

Новинки и сервисы

Коротко

Скидки на разговоры с абонентами «БиЛайна» – до конца года

Абонентам Москвы и области, подключенным по тарифным планам «Джинс-Классик» и «Джинс-Тоник», льготы на общение с абонентами «БиЛайна» продлены до конца года. Все входящие от абонентов «БиЛайна» будут бесплатными, а все исходящие на номера конкурента – тарифицироваться как внутри-сетевые.

Новый офис на ст. м. «Калужская»

«МегаФон» открыл новый – двенадцатый по счету – офис экспресс-обслуживания абонентов. Он находится на третьем этаже торгово-развлекательного комплекса «Калужский» (ул. Профсоюзная, 61а), расположенного рядом с одноименной станцией метро. В планах компании открытие офисов экспресс-обслуживания на всех ветках московского метро.

От «интеллектуального дома» – к «интеллектуальному автомобилю»

МТС продемонстрировала «АвтоМобил» – решение, позволяющее интегрировать бортовую электронику автомобиля с дополнительным встраиваемым GSM-модулем. «АвтоМобил» позволяет владельцу выполнять мониторинг состояния авто (открыты или закрыты двери, капот, багажник), а также включать/выключать бортовые устройства (предпусковой подогреватель, блокиратор дверей, аварийную сигнализацию и т.д.). Кроме того, система позволяет информировать владельца о срабатывании датчиков сигнализации (удара, объема и др.).



«АвтоМобил» может взаимодействовать с сервисами телематических услуг, использующих систему определения местоположения GSM-передатчика средствами сети базовых станций. Интегрированный портал «МТС-поиск» позволит определять координаты автомобиля и его владельца, передавая их при необходимости нарядам охраны.

В системе «МТС-поиск» кроме раздела «Мой автомобиль» абоненту компании будут доступны еще два: «Мои грузы» и «Мой город», также предоставляющие сервисы на основе системы мобильного позиционирования. Эксплуатация портала «МТС-Поиск» начнется в конце 2004 г. **МТС**



LG создает очередной телефон для молодежной аудитории

Компания LG выпустила модель G1700, которая отличается от большинства выпускаемых сегодня новых телефонов прежде всего корпусом типа bar-type (русскоязычным абонентам он более известен как «брусочек»). Приятно удивляет его толщина – всего 20 мм!

LG G1700 представляет собой современный телефон с цветным дисплеем (CSTN, 128x128 точек, 4096 цветов), полифонией (16-голосной), литий-ионным аккумулятором, способным обеспечить аппарату автономную работу до 300 ч.

Из интересных решений, примененных в телефоне, следует отметить расширенные функции записной книжки (например, возможность разделения абонентов на группы недоступно в телефонах этого класса) и виброзвонка. «Вибра» в этом телефоне может быть отключена, использоваться вместо звонка, вместе со звонком и, наконец, предшествовать звонку. **МТС**

Телефоны в классических корпусах еще будут популярны!

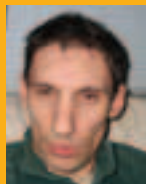
Итоги конкурса «Геопарк+МС»



То ли наши постоянные читатели продолжали нежиться в августе на курортах, то ли упорно готовились к новому учебному году, но факт остается фактом – когда сентябрьский номер уже готовился к печати, у нас на руках было столь мало писем, что мы решили перенести подведение итогов конкурса «Геопарк+МС» на октябрь. И уже после выхода девятого номера, в начале сентября, тонкий ручеек писем превратился в бурный поток. Конкурс состоялся!

Правильные ответы: 1. Три; 2. Mitas Mio 168; 3. GlobalSat BT-308; 4. Global Positioning System; 5. № 5-2004; 6. «Киберсо», «МакЦентр» и Vito Research; 7. gigNavigator и PocketGPS; 8. Проводной протокол; 9. Bluetooth-приемники; 10. Мониторингом и контролем транспортных средств

Наши победители:



Владимир Альперович (г.Москва)
Bluetooth GPS-приемник



Александр Казаков (г.Москва)
CompactFlash GPS-приемник



Даниил Ширяев (г.Санкт-Петербург)
GPS-мышь

Каждому из них мы вручили призы – GPS-приемники, предоставленные компанией «Геопарк».

Не отчаивайтесь, если в этот раз удача улыбнулась другим: в этом номере вас ждет очередной увлекательный конкурс с не менее ценными наградами.

Новинки и сервисы

«Мобильные ответы» по номеру 0912

Абонентам «БиЛайна» стал доступен очередной информационно-развлекательный голосовой сервис. Позвонив по короткому номеру 0912, абонент может прослушать анекдоты, пародии, гороскопы, тосты, рассказанные голосами знаменитостей, получить прогноз погоды, ознакомиться с тематическими новостями (от курсов валют до результатов футбольных матчей), узнать репертуар театров и многое другое. Стоимость минуты – \$0,29 (без учета налогов).



Контрактным абонентам доступна скидка в 50%

Все контрактные абоненты МТС могут получить скидку в 50% от действующего тарифного плана. Скидка предоставляется по выбору абонента или на все входящие, или на все исходящие звонки. На неголосовые сервисы данная скидка не распространяется. Для получения скидки абонент должен лично посетить офис компании и подписать договор на предоставление услуги. Скидка предоставляется только абонентам, которые взяли на себя обязательства получать услуги МТС в течение года и при этом пользоваться только контрактными тарифными планами. Абонент, в течение года разрывающий контракт с МТС или меняющий действующий тарифный план на один из планов семейства «Джинс», согласно договору должен заплатить компании достаточно крупную сумму. Сумма зависит от тарифного плана, используемого абонентом на момент подписания договора.



При подписании договора на 50%-ную скидку, абонент автоматически аннулирует договор на скидку 15% (если таковой был подписан им ранее). Заметим, что если договор на скидку в 15% предусматривал снижение цены на все локальные звонки – как входящие, так и исходящие – то договор на 50%-ную скидку действует только на звонки одного типа. Кроме того, при предоставлении 50%-ной скидки увеличивается абонентская плата (в тарифах без предоплаченного времени). Увеличение абонентской платы невелико (\$1-2, в зависимости от тарифного плана), но оно достаточно, чтобы сделать новое предложение компании неактуальным для абонентов, говорящих мало. Таким клиентам следует обратить внимание на тарифы «Джинс» или пользоваться 15%-ной скидкой, которая в их ситуации более актуальна. **МТС**



Bliss 5020 – замена настольного компьютера ценой менее \$1000

Очередная российская новинка – Bliss 5020 – бюджетный ноутбук с диагональю монитора 15" и разрешением 1024x768 точек. В качестве процессора в этой модели используются настольные Celeron/2,8 ГГц или Pentium 4 с частотами до 3,2 ГГц и частотой фронтальной шины 800 МГц. Графический адаптер – nVIDIA GeForce FX Go5200 с собственной видеопамятью 64 Мб. Покупатель может выбрать модификацию с емкостью HDD от 20 до 80 Гб. Оптический привод в стандартной конфигурации имеет тип DVD-ROM/CD-RW. Обмен данными – при помощи встроенного кардридера для флэш-карт форматов MS, SD, MMC, SM и CF, а также через модем и сетевой адаптер Ethernet.

Bliss 5020 оснащен широким набором внешних интерфейсов, среди которых COM-порт, 4 порта USB 2.0, разъемы IEEE 1394 и VGA. Есть инфракрасный порт и видеовыход S-Video. Масса ноутбука всего 2,8 кг. Цена в комплектации с процессором Celeron/2,8 ГГц, оперативной памятью 256 Мб, жестким диском 20 Гб и комбинированным приводом DVD-ROM/CD-RW составляет \$995. **МТС**



Могная и недорогая новинка от Samsung



Samsung SGH-X460 выполнен в корпусе-фолдере, но по последней моде использует внутреннюю антенну. Абонентам доступны телефоны в корпусах разных цветов: серебристый, оливково-зеленый, синий и голубой. Внешний дисплей у аппарата монохромный (96x64 точек), внутренний – цветной (128x160 точек, 64K цветов).

Телефон имеет 6 Мб динамической памяти, распределяющейся между Java-приложениями, MMS, данными записной книжки (ее максимальный объем ограничен 1000 записей) и рингтонами. Мелодий звонков владелец X460 наверняка будет хранить достаточно много, ведь аппарат поддерживает 40-голосную полифонию.

Вес у телефона небольшой, всего 85 г. Рекомендованная цена достаточно скромна – \$200. **МТС**

В стандартной поставке у телефона серебристый корпус

Отдых, который вам нужен

ИГИДА АЭРО

Т. 945 3003

945 4579

Лиц. ТД № 0025315

АВЦ

Т. 508 7962

504 6508

Конкурс **mc**

Спонсоры конкурса
компании **Алион** и **RRC**

NEXX[®]
DIGITAL FREEDOM

palmOne[™]

КПК **palmOne Zire 31** или один из **трех** MP3-плееров
обладателем одного из этих призов вы можете стать,
правильно ответив на семь вопросов нашего конкурса



MP3-плеер **NEXX NF-510**



КПК **palmOne Zire 31**

Заполните анкету, вырежьте ее из журнала и отправьте нам в редакцию.
Вы можете сделать это:

- по электронной почте: konkurs@mconline.ru;
- по факсу: (095) 924-96-94;
- по почте: 103031, Москва, Дмитровский переулок, д. 4, стр. 2.

Ответы принимаются до 15 октября 2004 года, а итоги конкурсы мы подведем
в ноябрьском номере нашего журнала.

Ф.И.О.: _____

Домашний адрес (укажите индекс): _____

Домашний телефон (укажите код города): _____

Электронный адрес (если есть): _____

1. В каком году свет увидел первый плеер Apple iPod?
 1998 1999 2000 2001 2002
2. Процессор какого производителя установлен в КПК palmOne Zire 31?
 Texas Instruments AMD Intel Motorola
3. Когда вышел в свет первый номер журнала «Мобильные компьютеры»?
 1999 2000 2001 2002 2003
4. Ресурс батареи Flash MP3-плеера NEXX NF-510 обеспечивает работу до:
 10 ч 15 ч 18 ч 22 ч 25 ч
5. Какие марки микрокомпьютеров не входят в продуктовую линейку
производителя palmOne?
 Zire Handspring Tungsten Treo
6. Максимальный объем встроенной памяти у Flash MP3-плееров NEXX
составляет:
 128 Мб 256 Мб 512 Мб 1 Гб 64 Мб
7. При кодировании звукового сигнала в MP3 сжатый и отфильтрованный
по частоте сигнал сжимается с использованием метода кодирования:
 Хофмана Хаффмана Хаммера Гофмана Холстена

За помощь в проведении конкурса мы благодарим:
– компанию «Алион» (www.alion.ru) – официального
дистрибьютора MP3-плееров NEXX (www.nexxdigital.ru)
тел. (095) 727-1818, e-mail: alion@alion.ru
– компанию RRC Focus Distribution (www.rrc.ru) –
официального дистрибьютора компании palmOne
тел. (095) 956-1717, e-mail: focus@rrc.ru

Alion!
distribution company

RRC Focus Distribution



Pocket LOOX 710 и 720

Компания Fujitsu Siemens Computers (www.fujitsu-siemens.com) представила новые карманные компьютеры – Pocket LOOX 710 и 720 для бизнес-пользователей. Процессор Intel XScale PXA272 и операционная система Windows Mobile 2003 SE обеспечивают быструю работу приложений и сокращают энергопотребление. Сменный аккумулятор емкостью 1640 мА*ч обеспечивает достаточное количество энергии для непрерывной работы в течение 12 ч (данные производителя), после чего вторую заряженную батарею можно установить практически мгновенно.

Обе модели оборудованы слотами SD (SDIO) и CompactFlash, беспроводной связью Wi-Fi (802.11b) и Bluetooth версии 1.2. Кроме того, они укомплектованы драйверами, позволяющими использовать внешние устройства хранения данных Memorybird (флэш-диск объемом до 1 Гб) или Storagebird (жесткий диск объемом до 40 Гб) компании Fujitsu Siemens Computers, подключаемые через хост-интерфейс USB. Компьютеры Pocket LOOX серии 700 имеют специальный динамик, который вместе с интегрированным микрофоном и сопутствующим программным обеспечением превращает их в интернет-телефоны (технология VoIP). LOOX 720 оборудован 128 Мб основной памяти, 64 Мб флэш-памяти (28 Мб доступно пользователю в виде папки LOOXstore), процессором с тактовой частотой 520 МГц, 1,3 Мпикс камерой со встроенной вспышкой. 3,6" дисплей имеет разрешение 640x480, обеспечивает четкое изображение и поддерживает вывод информации в горизонтальном формате. Размеры – 122x72x15,2 мм; вес 170 г. В Европе предельная цена составляет 640 евро. LOOX 710 оборудован стандартным 3,5" дисплеем (320x240 точек), 64 Мб памяти (+ 28 Мб флэш-памяти в LOOXstore), процессором с частотой 416 МГц. Цена – 600 евро. **mc**



Pocket LOOX 720



«911» – не только Служба спасения, но и платные услуги

По номеру 911 московские абоненты «БиЛайн GSM» могут сообщить о чрезвычайных происшествиях, вызвать Службу спасения и аварийные службы, узнать адреса и телефоны организаций, получить расписание движения самолетов и поездов, вызвать такси. Стоимость минуты разговора со службой «911» – \$2,0. В чрезвычайной ситуации вызывайте помощь по бесплатному круглосуточному номеру 112. **mc**

«МегаФон-Москва» – 178 стран в роуминге



В канун очередного делового сезона сеть «МегаФон-Москва» значительно расширила территорию роуминга. Сегодня абоненты могут пользоваться своими телефонами в любой из 178 стран мира. Количество стран, доступных в роуминге абонентам ЛАЙТ, также заметно увеличилось. Кроме того, ЛАЙТ-роуминг работает в 40 регионах России. Территория GPRS-роуминга, на которой абоненты «МегаФона» могут пользоваться мобильным Интернетом и MMS, за лето выросла вдвое и продолжает быстро увеличиваться за счет новых стран и регионов.

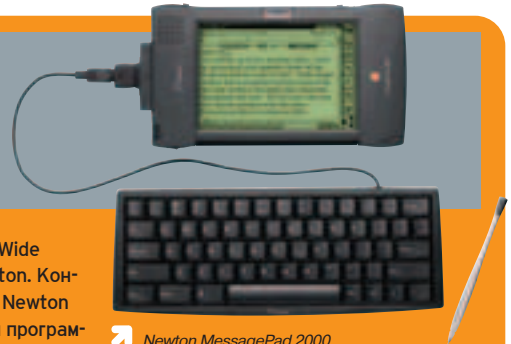


Поможет ли «Эйнштейн» вернуться «Ньютону»?

В начале сентября в Париже прошла первая всемирная конференция (WorldWide Newton Conference), посвященная гальнейшему развитию платформы Newton. Конференцию создала организация с таким же громким названием – Worldwide Newton Association (worldwide-newton.asso.eu.org), основанная в апреле 2004 г. во Франции программистами Полем Гийо (Paul Guyot) и Николасом Зиновьевым (Nicolas Zinovieff), ставшими, соответственно, казначеем и секретарем ассоциации. Бывший исполнительный директор Apple Джон Скалли (John Sculley), потративший

миллионы долларов компании на разработку Newton и придумавший термин personal digital assistant, назван почетным президентом.

Гийо и Зиновьев представили на конференции аппаратный эмулятор Newton под названием Einstein. По словам разработчиков, «Эйнштейн» сможет эмулировать Newton OS на различных мобильных устройствах – от КПК до Tablet PC, работающих под управлением операционных систем с открытыми исходными кодами, например, под Linux или FreeBSD. Идеальной «машинкой» Гийо считает Sharp Zaurus. Говоря о своем детище, они подчеркнули, что это только первый, но очень важный шаг к возрождению Newton на новом современном оборудовании с цветными дисплеями, средствами беспроводной связи Bluetooth и Wi-Fi, современными картами памяти и прочими новыми технологиями. Полностью проект может быть реализован в течение трех месяцев. С точки зрения юристов, эмуляция Newton OS на другой платформе не противоречит закону, если пользователь является владельцем Newton MessagePad. Но они предупреждают, что Apple мог лицензировать приложения Newton OS только для работы на оригинальном устройстве. **ms**



Newton MessagePad 2000



Приглашаем на выставку «Мобил ЭКСПО 2004»

Первая международная выставка «Мобил ЭКСПО 2004» (www.mobilexpro.ru) пройдет в Москве 23-24 ноября. На ней вы сможете ознакомиться с последними новинками мировой индустрии мобильных систем. В деловом центре гостиницы «Рэдиссон САС Славянская» лицом к лицу встретятся продавцы и покупатели для того, чтобы познакомиться с новыми рынками, конкурентами, поставщиками, наладить контакты с потенциальными клиентами, заключить сделки, выявить предпочтения клиентов, обменяться опытом в рамках сопутствующих мероприятий. На площади в 2 тыс. кв. метров расположатся выставочные стенды компаний, представляющих свои последние услуги и продукты: сотовые телефоны и карманные компьютеры, спутниковую связь и GPS-приемники, цифровые камеры и фотопринтеры, ноутбуки и Bluetooth-устройства, а также журналы мобильной индустрии. Разумеется, там будет и стенд журнала «Мобильные компьютеры». **ms**



Стенд, посвященный технологии Bluetooth



РУЧНЫЕ КОМПЬЮТЕРЫ

КПК и Коммуникаторы

Аксессуары для КПК:

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

с доставкой по Москве
и регионам

Меняем ВАШ КПК на новый с доплатой!

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

Розничные магазины:

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

Новинки и сервисы

Коротко

Счет пополняется автоматически



Владельцы банковских карт Visa и MasterCard, являющиеся абонентами «МегаФона», могут автоматически пополнить свой счет у оператора сотовой связи. Процедура выполняется при достижении на счету некоего заданного остатка. Средства для пополнения счета будут списываться с банковской карты, зарегистрированной у оператора; абонент получает уведомление о выполненной транзакции.

Короткие сообщения можно отправлять с сайта SkyLink



Открыта WEB-форма, позволяющая отправлять короткие текстовые сообщения с официального сайта московского «СкайЛинка» (www.skylink.msk.ru). Длина сообщения не должна превышать 142 символа. Здесь же можно проверить статус сообщения (доставлено, поставлено в очередь, исключено из очереди). С одного IP-адреса через данную форму можно отправлять не более 5 сообщений в час.

Открыт доступ к развлекательному portalу i-free



Доступ к сервисам портала абоненты компании могут получить по коротким номерам 0836 и 0878. Позвонив по первому номеру, можно прослушать короткие литературные произведения эротического содержания, написанные как классиками русской литературы, так и неизвестными авторами; набрав второй номер, вы посмеетесь над анекдотами, услышите истории из жизни известных людей, узнаете гороскоп, пройдете занимательные психологические тесты и т.д. Стоимость минуты эфирного времени (без учета налогов) — \$0,65 и \$0,50 соответственно.

«БиЛайн» открывает доступ к portalу Yes



Набрав короткий номер 0877, абонент «БиЛайна» может прослушать анекдоты, узнать гороскоп, получить доступ к огромной библиотеке тостов, шуток, анекдотов и пр. Тут же есть сервис мобильных знакомств. Стоимость минуты эфирного времени при доступе к ресурсам портала Yes — \$0,40 (без учета налогов).



Широкоэкранные новинки от Acer с процессорами Pentium 4

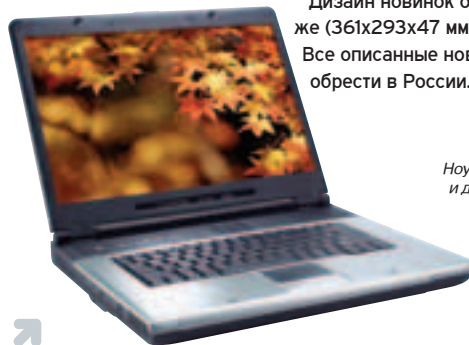
Компания Acer представила две новые модели ноутбуков в классе «замена настольного компьютера». Новинки оснащены мощными моделями Pentium 4, широкоформатными дисплеями с отношением сторон 16:10, диагональю 15,4" и разрешением 1280x800 точек.

Ноутбук TravelMate 2600 позиционируется производителем как компьютер начального уровня для малого бизнеса и домашнего офиса. Он может оснащаться процессорами Pentium 4/2,8 ГГц или более мощными Pentium 4 с тактовой частотой от 3,06 ГГц и поддержкой технологии параллельных вычислений Hyper-Threading. Видеоадаптер ноутбука интегрирован в системный чипсет. Максимальный размер оперативной памяти — 2 Гб. Доступны модификации с емкостью жесткого диска 30, 40, 60 или 80 Гб. В качестве оптического привода используется записывающий двухформатный дисковод DVD-Dual или комбинированный привод DVD-ROM/CD-RW. Есть встроенные модем и Ethernet-адаптер. Некоторые модификации комплектуются модулями беспроводного доступа Wi-Fi стандарта 802.11g. Внешние устройства можно подключать через параллельный порт ECP/EPP и 4 порта USB 2.0. Предусмотрен быстрый ИК-порт. Время автономной работы модели — 2 ч. Начальная конфигурация TravelMate 2600 предлагается за \$1384.

Модель Aspire 1660 представляет собой полноценный домашний компьютер, пригодный не только для работы, но и для игр и развлечений. Внешне сходный с TravelMate 2600, ноутбук имеет ряд отличий. Кроме перечисленных выше процессоров, новинка может комплектоваться Pentium 4 с поддержкой Hyper-Threading, выполненным по 0,09-микронному процессу и имеющему кэш-память второго уровня 1 Мб. Кроме того, компьютер оснащен дискретным графическим адаптером ATI Mobility RADEON 9700 с видеопамью 64 Мб. Для комплектации этого ноутбука используются, в основном, винчестеры 60 Гб. Набор внешних интерфейсов у Aspire 1660 дополнен разъемом IEEE 1394 для подключения цифровых камер. Кроме VGA-порта для внешнего монитора имеется видеовыход S-video для форматов NTSC/PAL. Мощность Aspire 1660 сказалась на его автономной работе — не более 1,5 ч. Цена младшей конфигурации этой модели — \$1795.

Дизайн новинок отличается разве что цветовыми решениями, габариты же (361x293x47 мм) и масса (3,6 кг) одинаковы.

Все описанные новинки Acer уже можно приобрести в России.



Модель для работы и развлечений — Acer Aspire 1660



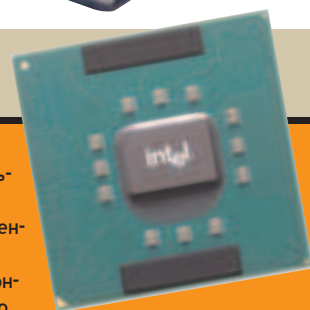
Ноутбук для малого бизнеса и домашнего офиса — Acer TravelMate 2600



Мобильные новинки Intel

Корпорация Intel представила ряд новинок для мобильной платформы Centrino. Среди них — два недорогих процессора для ультрапортативных ноутбуков из семейства Celeron M с номерами 350 и 360. Их тактовые частоты составляют 1,3 ГГц и 1,4 ГГц соответственно, что ниже, чем у предыдущей модели в этом классе — Celeron M 340/1,5 ГГц. Но новинки основаны на ядре Dothan, а это означает 0,09-микронный техпроцесс, частоту системной шины 400 МГц и кэш-память второго уровня 1 Мб. Оптовые цены на новые процессоры не превышают \$150.

Другая новинка Intel — модуль беспроводного доступа к компьютерным сетям Intel Pro/Wireless 2915ABG. Как указывают буквы в названии, новый адаптер поддерживает все три наиболее распространенные сегодня спецификации технологии Wi-Fi — IEEE 802.11a, b и g. В комплекте с новым модулем поставляется фирменное ПО — Intel PROSet/Wireless Software 9.0, позволяющее автоматизировать процесс выбора наиболее быстрого и эффективного типа соединения и повысить уровень безопасности данных. Кстати, развитие средств беспроводной связи не стоит на месте, и консорциум WWiSE, объединяющий крупные коммуникационные компании Texas Instruments, Broadcom и др., уже объявил о разработке стандарта 802.11n со скоростью передачи, в 10 раз превышающей скорость существующих протоколов. Предполагается, что новый стандарт будет совместим с 802.11b/g.





**Легче
Мощнее
Тоньше
Быстрее**

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

ЕСЛИ НУЖЕН ТОНКИЙ РАСЧЕТ

BLISS 505C

Процессор Intel® Pentium® M 1,5-2,0GHz
Беспроводная связь WiFi (802.11b/g)
Экран 15" TFT LCD 1400x1050
Графика ATI Mobility Radeon 9700
Оперативная память до 2Gb DDR 333
Жесткий диск до 80Gb
Оптический привод DVD-CDRW
Толщина всего 26 мм!
Вес всего 2,25 кг!



www.bliss.ru



**MOBILE
TECHNOLOGY**

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

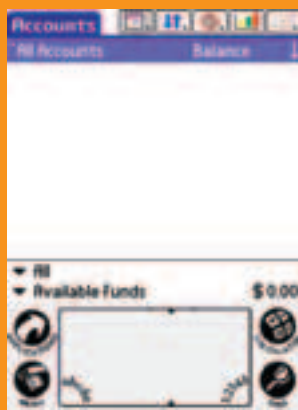
Москва: Армада PC 232-1375, Астрон 789-8580, Аванта PC 954-5422, Арес компьютерс 789-6910, Глобалтек 973-5705, КИТ 7776555, Лесарт 184-1157, Полярис 755-5557, Портативные Системы 9562100, Саифт Технолоджис 937-4279, Старт Мастер 967-1510, Эр-Стайп Трейдинг 5141414, Тим компьютерс 258-0071, Танфорд Групп 7881978, салоны Цифра 101-3041, ФОРС КОМП 7756655, Exclaim 7270231
Архангельск: Норланд (8192)209562, Брянск: Артбук(0832)688787, Барнаул: К-Трейд (3852)229400, Волгоград: Байврд-Юнион (8442)944097, Вологда: СВТ-система (8172)724149, Воронеж РИАН (0732)512412, Екатеринбург: Комплекс-Урал (3432)294634, Старттехно+ (3432)568501, Трилайн (3432)787066, Казань:Кори (8432)766690, Краснодар: Владос (8612)642864, Красноярск: Борпас-СБ (3912)293991, Мурманск: Техноцентр-Север (8152)477006, Нижний Новгород: Ником-Медиа (8312)78-0060, Новороссийск: Владос(8617)226442, Новосибирск: Техносети (3832)125333, Пермь: АНТ-Компьютерс (3422) 430513, Ростов-на-Дону: Центр-Дон (8632) 99-9902, Самара: Крафт-С (8462)4123-69, Такс-Софт (8462) 993569, Санкт-Петербург: СТР компьютерс (812) 542-4551, NBcom (812) 3216409, Саранск: Тест (8342)240591, Саратов: СЦ Техносерв (8452)283609, Тольятти: Инфолада (8482)406640, Томск: Интант (3822) 415532, Тюмень: AD Systems (3452)223533, Хабаровск: Импульс-Восток ВТ (4212)213940, Челябинск: Южно-Уральская компьютерная компания (3512)642030, Южно-Сахалинск: Компьютерный салон (4242)729032, Ярославль: Тензор 451413

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

Новости ПО

Карманный бухгалтер

Н еплохой альтернативой встроенному в операционную систему Palm OS финансовому органайзеру может стать утилита Mobile Money 2004, позволяющая записывать все свои доходы и расходы и даже налоговые отчисления, что, правда, может и не слишком актуально для нашей страны. Сложно сказать, какая из программ удобнее. Mobile Money обладает большей функциональностью, но, на наш взгляд, менее дружелюбным интерфейсом. **МС**



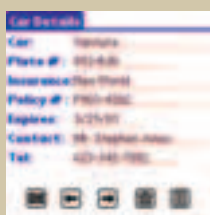
Pocket PC в качестве спидометра

У тилита с непростым названием VitesseLimite 2.2 служит для вывода данных о движении вашего автомобиля, используя в качестве источника данных любой GPS-приемник. На экран может быть выведена текущая скорость, высота над уровнем моря, долгота и широта вашего местоположения. Удобна и полезна функция ограничения скорости: при достижении заданного лимита можно заставить КПК подавать звуковой сигнал. **МС**



Помощь при аварии для Palm OS

Надеемся, что эта утилита вам никогда не пригодится. Но нельзя не отметить ее оригинальность: Accident Log – программа для составления описи при автомобильной аварии. Она позволяет вводить различные данные: марки автомобилей, название страховой компании, дату и место происшествия, и компоновать их в единый документ, где все будет аккуратно расписано. **МС**



Обновляем 5500-ый

В лагеляцам КПК серии HP iPAQ 5500 стоит заглянуть на официальный сайт компании производителя. Недавно там была выложена обновленная версия прошивки, которая исправляет некоторые проблемы совместимости с флэш-картами и флэш-устройствами. Устанавливать ее можно совершенно спокойно: никаких серьезных изменений в ядро системы обновление не вносит, поэтому ни самому КПК, ни вашим данным ничего не грозит. Но следует заметить, что для установки этого патча у вас должен быть проинсталлирован предыдущий апдейт, который также можно скачать с веб-сайта www.hp.ru. **МС**



VGA-арканоид

Н едавно вышла новая версия красочной аркадной игры Asky's XP Breakout, полностью оптимизированная под КПК с разрешением экрана 640x480 и операционной системой Windows Mobile 2003 SE. Задача игрока довольно проста: управляя платформой, необходимо отбивать шарик, который, отлетая от стен и всяческих «непробиваемых» объектов, уничтожает цветные кубики. Сами кубики непростые: иногда из них выпадает ценный приз, вроде «ускорителя» платформы, но попадаются и «вредные» бонусы, которые только усложнят вашу задачу. Разработчики решили использовать новые возможности современных КПК на все 100% и добавили в игру красивые псевдотрехмерные эффекты, а также добросовестно поработали над оформлением и интерфейсом. В результате Asky's XP Breakout вполне может претендовать на звание лучшей логической игрушки этой осени. **МС**



Карманная опера

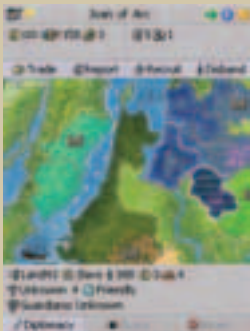


Н е секрет, что многие пользователи ПК с удовольствием путешествуют по просторам сети Интернет с помощью довольно известного браузера Opera, предпочитая его более распространенному Internet Explorer. Несомненно, эта разработка обладает массой преимуществ, но данная заметка посвящена недавнему заявлению представителя компании-разработчика. В нем говорится, что совсем скоро будет выпущена версия этого браузера для карманных ПК на основе платформы Pocket PC и операционной системы Windows Mobile. Сможет ли эта утилита завоевать сердца пользователей наладонников – покажет время. **МС**



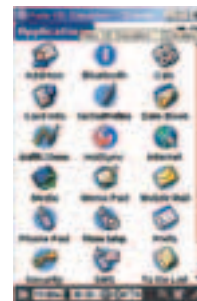
Войны средних веков на русском языке

По слухам, компания Inscenic Studios готовит к выпуску русскую версию своей стратегии Warring Nations, о которой мы писали в прошлых номерах «МС». Действие этой игры происходит в средние века, где вы выступаете в роли правителя одной из стран мира и должны суметь противостоять своим соперникам. **МС**



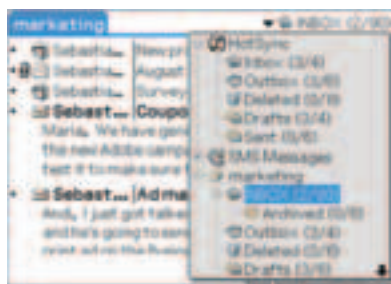
Бесплатный апгрейд до Cobalt?

Вместе с нашумевшей информацией по поводу выхода новых КПК от PalmOne в Сеть просочились весьма интересные слухи. Якобы после появления в продаже новинок пользователям предыдущих моделей Palm (например, Tungsten T2, T3) станет доступна для скачивания полная версия новой операционной системы Palm OS 6.0 под кодовым названием Cobalt. Не исключено, что апдейт будет предлагаться не безвозмездно, ведь список внесенных изменений занимает не один десяток страниц, и именно на эту ОС PalmOne делает ставку в будущем. **МС**



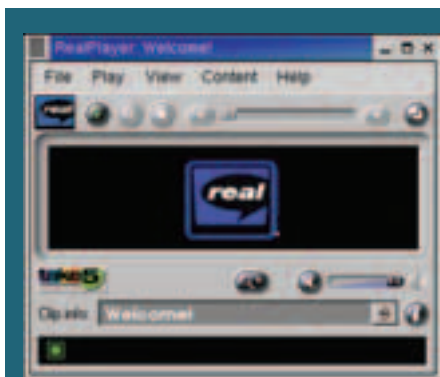
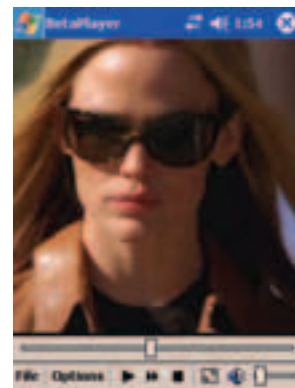
Почтальон для Palm OS

Пользователям карманных компьютеров на основе Palm OS стоит обратить внимание на программку Agendus Mail, предыдущая версия которой носила название iambic Mail. Возможности этой утилиты довольно широки – реализована поддержка практически всех используемых сегодня почтовых протоколов: POP, IMAP, SMTP. Для удобства синхронизации с настольным ПК или ноутбуком в клиент встроен специальный менеджер. Причем, он вполне «лояльно» относится к беспроводным интерфейсам, поэтому если ваш основной ПК и Palm оснащены, например, Bluetooth-адаптером, то обмен данными займет не более пары десятков секунд. Удобно организована работа сразу с несколькими аккаунтами, причем возможно составление и отправка не только писем, но и SMS-сообщений, для чего доступен мощный и функциональный редактор. С другими подробностями утилиты можно ознакомиться, а также скачать ее, на сайте www.iambic.com. **МС**



Многофункциональный бесплатный плеер для Pocket PC

Обновился бесплатный видеоплеер для КПК на основе платформы Pocket PC – BetaPlayer. Пусть вас не смущает слово «бета» в названии – утилита разрабатывается уже довольно давно. Сейчас она представляет собой достаточно стабильный и функциональный продукт, за использование которого с вас не возьмут ни цента. Расширить его возможности можно с помощью дополнительных плагинов, коих в Сети доступно великое множество. **МС**



«Реальное» видео на Pocket PC

Компания Real Networks, известный разработчик мультимедийного программного обеспечения, объявила о выходе бета-версии видеоплеера RealPlayer для Pocket PC. Разумеется, утилита полностью совместима со всеми стандартами файлов, поддерживаемых настольным RealPlayer'ом. Не обделена «сорфинка» и удобным интерфейсом, что, впрочем, традиционно для видеоплееров Real. Скачать программу можно пока бесплатно, с сайта www.mobile.guide.real.com, но так как это все еще бета-версия, стабильной работы и полной совместимости со всеми современными моделями КПК разработчики не гарантируют. **МС**

Дизайн для улиток

Необычный конкурс устроила компания PDAMill, автор многих успешных проектов для платформы Pocket PC и Palm OS. В одном из прошлых номеров мы писали об одной из ее разработок – Snails. Напомним, что Snails представляет собой ремейк известнейшего «настольного» хита Worms. В ней вы, управляя отрядом улиток, должны уничтожить команду противника, причем все оружие обладает реальными физическими характеристиками, а богатый его выбор не даст вам скучать на протяжении нескольких десятков уровней, доступных в игре.

Для участия в объявленном PDAMill конкурсе необходимо создать собственный уровень, нарисовав его в одном из графических редакторов (например, Adobe Photoshop или даже стандартном Paint'e), и конвертировать в формат Snails при помощи специальной утилиты, которую можно скачать с сайта разработчика (<http://snails.pocketmatrix.com>). Лучшие дизайнеры получают полные версии игр от PDAMill и почтовые адреса на сайте gmail.com. **МС**



Pretec GPRS

Вояж по Интернету: все включено!

Главное

- 2,0" цветной ЖК-экран
- Встроенный жесткий диск 20 Гб
- Время работы от батарей: 16 ч
- Вес: 186 г
- \$452

Особенности

- + Малый размер
- + Качественный ЖК-экран
- + Возможность чтения текста

Информация:

- www.pretec.com



Поход в Интернет сродни путешествию. И очень приятно, когда виртуальный и реальный вояжи можно соединить. Берем наш мобильный компьютер и... делаем нехитрый выбор между способами подключения к сети. Вариантов немного: сотовый с GPRS и Bluetooth, беспроводные сети. Подключение через настольный компьютер вычеркиваем сразу! Какой же с проводами променад? Но даже эти перспективы не столь радужны.

Вам приходилось слышать выражение: «Без телефона, как без рук»? Так вот, именно такая прогулка по виртуальной паутине предстоит тому, кто желает сделать мобильник модемом. Потому что сотовый все же очень востребован по его прямому назначению. Далее идет второй пункт нашего плана: беспроводные сети. Это вариант маршрутирует под девизом «мы не ищем легких путей». Беспроводные сети пока слабо представлены в нашей стране. Вряд ли кто-то захочет сутки напролет сидеть напротив «Марриота» или «Яндекс Wi-Fi-кафе» в надежде поймать вожденную беспроводную сеть.

Одним из лучших способов является использование модуля CompactFlash GPRS. Выбранное нами для теста устройство компании Pretec опережает другие представленные на российском рынке модули по качеству и доступности для покупателя. Данный гаджет для сло-

та CompactFlash легко выполняет функции сотового телефона. На сайте производителя указана рекомендованная стоимость – \$195. Что почти на \$100 ниже, чем у его ближайшего конкурента – Audiovox Tri-Band GSM/GPRS.

Устройство от Pretec содержит настройки для операторов «Би Лайн» и МТС, в отличие от многих конкурентов. Это обширное количество параметров – от телефона службы поддержки до сведений о GPRS-соединении, от заполнения которых мы избавлены.

Из коробки, полученной нами на тестирование, мы извлекли солидный арсенал мобильного путешественника. В комплект включена монофоническая гарнитура handsfree. Смутило наличие зарядного устройства, ведь носить с собой лишние кабели не очень хочется. Сомнения развеялись в процессе эксплуатации – благодаря встроенному аккумулятору гаджет прожил 6 часов, не отнимая энергии у карманного компьютера. Чего нельзя избежать при использовании варианта с Bluetooth. Весьма кстати для редакционного ноутбука в комплекте оказался PCMCIA-переходник. Драйверы разработаны не только для Pocket PC, но и для любой Windows, в том числе и «архаичной» Windows 98.

«Экстерьер» у Pretec Compact GPRS классический. Корпус модуля сделан из черного пластика. В верхней части находится индикатор сети, чувствительный к состоянию устройства: когда устройство работает – это зеленый маячок, когда подключен к сети – красный.

Признаемся, из iPAQ получился отличный телефон, жаль, что звонить можно было только при запущенной программе. Однако получилось сэкономить на разговорах, потому что КПК и GPRS-адаптер образуют настоящий мобильный офис. Половину разговоров можно безболезненно заменить на общение через SMS, которые на КПК набирать несравненно удобнее, чем на сотовом. Набор номера на виртуальной клавиатуре также весьма удобен. Единственное, от чего все же не уйти при работе с CF-модулями – это увеличение размера КПК.

Приятно все же, как ни крути, шагать по свету, имея в кармане маленький офис. Хочешь факс отправить – пожалуйста! Специально для рассылки и книгу телефонную можно сделать. Создаешь свое факсимиле прямо на ладони, прикрепляешь необходимую графику, текстовые файлы, логотипы в формате .bmp и – готово. Есть возможность оставить на факсе собственный «след» в виде заметки от руки. Жаль только, что принимать факсы можно только при запущенной программе.

Осталось протестировать самое главное – соединение с Интернетом. Модуль уверенно вел нас по хитросплетениям сетевых дорог без остановок в течение 6 ч. За все время работы связь ни разу не прерывалась. Реальная скорость передачи составляет примерно 40 Кб/с, чего для электронной почты, общения по ICQ, вояжа по Интернету и других мобильно-офисных нужд более чем достаточно. тс

тс оценивает	
Дизайн	6 из 10
Эргономика	6 из 10
Функциональность	9 из 10
Соответствие цене	9 из 10
ОБЩАЯ ОЦЕНКА	7.5 из 10
<p>тс Если вы являетесь счастливым обладателем мобильного компьютера, будь то ноутбук или наладонник, Pretec CF GPRS легко сможет заменить стандартную связку телефон+КПК.</p>	



Работа. Учеба. Отдых. С HP iPAQ смело двигайтесь в любом направлении.

Слушайте музыку, читайте книги, играйте, работайте, общайтесь, получайте удовольствие и делитесь впечатлениями. Новые модели карманных компьютеров от HP открывают перед вами безграничные возможности. Где бы вы ни были, чем бы вы ни занимались. Для реализации самых смелых идей выберите надежного помощника, который легко поместится на вашей ладони, в кармане или сумке.



HP iPAQ rz1710
POCKET PC

Для работы и отдыха, широкий набор функций по очень привлекательной цене.



HP iPAQ rx3715 MOBILE
MEDIA COMPANION

Творческая лаборатория для музыкантов, фотографов и писателей.



HP iPAQ hx4700 MOBILE
MEDIA COMPANION

Персональный развлекательный центр, цифровая камера, аудио- и видеоплеер по доступной цене.



HP iPAQ h6340/h6300
POCKET PC

Бизнес-коммуникатор нового поколения: сотовый телефон, компьютер и цифровая фотокамера.

Узнайте всё
о безграничных
возможностях карманных
ПК от HP прямо сейчас

ТЕЛ.

(095) 797-3-797

САЙТ

www.hp.ru





Автор: Елена Грачева



d-Media inView N-911

Не только GPS-навигатор

Главное

- Intel XScale PXA263, 300 МГц
- ОЗУ: 128 Мб (126 доступно пользователю)
- ПЗУ: 32 Мб
- SD/MMC (поддерживается SDIO)
- GPS-приемник
- 120x76x15 мм
- 170 г
- \$400

Особенности

- + GPS-приемник
- + Большой объем ОЗУ
- + Windows Mobile 2003 SE

Информация:

- www.hpc.ru

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

На страницах нашего журнала периодически всплывает вопрос о целесообразности связи КПК+GPS. На этот раз к нам в руки попал предпродажный образец очередного «гибрида» КПК и навигатора – inView N-911, и появился повод еще раз поразмыслить о пользе «скрещивания». Наиважнейший вопрос, который нас интересует – зачем все это? Ведь на рынке достаточно GPS-приемников с цветными дисплеями, например, от Garmin. Не меньше и самостоятельных приемников для подключения к КПК.

Но, во-первых, переносные GPS-приемники смотрятся рядом с КПК эдакими гигантами, даже сверхнавороченный Garmin GPSmap 60C не может конкурировать с наладонником. Карты Garmin можно конвертировать под Pocket PC, и получить целую библиотеку разнообразных карт, созданных как профессиональными разработчиками, так и энтузиастами. Так что КПК с интегрированным GPS-модулем даст сто очков форы обычному приемнику. Во-вторых, при кропотливом подсчете выяснится, что приобретение КПК плюс GPS-приемника к нему влетит в копейку, особенно, если это SDIO-гаджет. В то время как ваш кошелек потеряет в весе, наладонник

раздастся в размерах. Очевидно, что по удобству и функциональности КПК с интегрированным GPS является наилучшим решением. В компьютер можно загружать любые карты, двигаться по проложенному маршруту с голосовыми подсказками и т.п. При этом куда не исчезнут и основные преимущества карманного компьютера – маленький размер и вес.

Мы тестировали предпродажный образец inView N-911, соответственно, можем рассказать только о базовой комплектации. В нее входят кабель синхронизации с функцией питания, адаптер 220 В и внешняя антенна для крепления на крыше автомобиля, которая поможет вам сэкономить \$20 на покупке дополнительных аксессуаров. Дизайн inView весьма... специфический. Нас смутила внешняя антенна внушительных размеров, как у сотовых телефонов пятилетней давности. Здесь КПК проигрывает даже далеко не идеальному Mitac Mio 168. Что касается качества GPS-приемника, в здании inView N-911 не принимал сигнал, в отличие от его коллеги Mitac Mio 168.

Если не брать в расчет обычное расположение гнезда для стилуса и стандартный слот для наушников, то весь дизайн устройства можно назвать нестандартным. На левом ребре

расположены кнопка включения/выключения, клавиша смены ориентации экрана, колесико прокрутки и ИК-порт. Такое расположение инфракрасного порта явно не очень удобно.

Снизу имеется джойстик навигации без функции ввода и клавиши вызова приложений. Расположены они непривычно для Pocket PC – джойстик слева, а клавиши – справа. Причем одна из кнопок включает и выключает GPS-приемник. Остальные клавиши изначально «привязаны» к контактам календарю и фирменной программе под названием ezGO!. Навигационный джойстик весьма тугой и вряд ли понравится геймерам.

С аккумулятором далеко не «убежишь», работает он недолго – 4,5 ч. Основой аппаратной части N-911 служит процессор PXA263 от Intel с тактовой частотой 300 МГц. А вот объем оперативной памяти действительно значителен. inView оснащен 128 Мб ОЗУ. И без того немалую «оперативку» можно расширить при помощи слота стандарта SD/MMC. Отличительная черта inView – установленная Windows Mobile 2003 Second Edition, снабженная такими вкусностями как возможность смены ориентации экрана. Теперь это можно делать без перезагрузки компьютера. В нашем тесте КПК показал неплохие результаты. **пт**

За не самым впечатляющим фасадом скрывается

Результаты тестирования скорости работы (VOBenchmark 2.12)

	CPU Floating Point	CPU Integer	Graphics Bitmaps BitBit	Graphics Bitmaps StretchBit	Graphics Filled Ellipse	Graphics Filled Rectangle	Graphics Filled Round Rectangle	Memory Allocation	Memory Fill	Memory Move	Text
Slow Mode	3.16	6.8	28.79	0.25	1.28	2.09	1.01	2.84	0.5	0.44	3.19
Battery mode	6.33	13.53	53.42	0.4	2.34	3.82	1.84	5.69	1.04	0.84	5.9
Fast mode	12.66	26.95	62.12	0.65	3.8	5.43	3.02	11.38	1.04	0.86	8.52
Turbo mode	12.68	26.97	92.02	0.7	4.3	7.03	3.27	11.39	1.91	1.23	10.55

Время работы от батарей

- **Время, заявленное производителем:** 6 ч
- **Результаты тестирования:** 4 ч 34 мин по тесту VOBenchmark 2.12



мощная и современная начинка



➤ Левый торец КПК «под завязку» забит элементами управления

➤ Антенна inView могла бы быть чуточку поменьше

Мнение эксперта



■ На мой взгляд, Pocket PC со встроенными GPS-приемниками весьма удобны для создания навигационных устройств. Чтобы убедиться в этом, достаточно сравнить Mitac Mio 168 и, например, HP iPAQ H2210 с приемником Pretec CF GPS. Комбинированные устройства выигрывают в размерах, цене, времени для подготовки к работе, устойчивости к поломкам. Однако успех таких устройств на 70% определяется качеством ПО. Доработка нашей программы спутниковой навигации позволила вывести на рынок новый комплект Pocket Navigator, позиционируемый нами не как КПК с навигационной программой, а как законченное навигационное устройство, которое при желании можно использовать как КПК. В этом позиционировании есть большой смысл, оно нацелено на аудиторию, слабо знакомую с компьютерной техникой, но проявляющую интерес к автомобильной навигации. По нашим оценкам, этот рынок в 2-3 раза больше числа пользователей КПК.

■ Дмитрий Хавжу, заместитель генерального директора компании «Макцентр»

Технические характеристики

Процессор	■ Intel XScale PXA263, 300 МГц
ОЗУ	■ 128 Мб
ПЗУ	■ 32 Мб
Операционная система	■ Windows Mobile 2003SE
Слоты расширения	■ SD/MMC
Размеры и вес	■ 120x76x15 мм; 170 г

МС оценивает

Производительность	8 из 10
Дизайн	5 из 10
Дополнительное ПО	7 из 10
Соответствие цене	8 из 10
GPS-соединение	8 из 10

ОБЩАЯ ОЦЕНКА 7.0 из 10

МС Бюджетный навигатор без проблем можно использовать и в качестве обычного наладонника. Хороший выбор для тех, кто хочет получить максимум возможностей по минимальной цене.

Автор: Дмитрий Карасев



Асер n30

Офисный наладонник

Главное

- Pocket PC 2003
- Samsung S3C2410/266 МГц
- ОЗУ: 64 Мб
- 118x71x13 мм
- 130 г
- \$300

Особенности

- отсутствие джойстика
- встроенный аккумулятор

Информация:

- www.acer.com

Отметим, что n30 – уже не первый карманный компьютер от компании Асер. С момента выхода n10 прошло немало времени, и фирма решила не изобретать велосипед, а пойти проторенной дорожкой. Новый КПК, также как и n10, ориентирован прежде всего на массовый сектор рынка, и отличается от предшественника меньшими размерами и весом.

Сердцем КПК является процессор от Samsung, аналогичный применяемому в Hewlett Packard iPAQ h1940. Его производительности более чем достаточно для выполнения повседневных задач. К сожалению, из установленных 64 Мб ОЗУ пользователю доступно лишь 55. Здесь n30 уступает многим ближайшим конкурентам. Конечно, объем памяти можно расширить при помощи слота для SD-карт. Но, как говорится, «неприятный осадок остался».

Сама Асер позиционирует n30 как корпоративный КПК класса low-end. Это находит отражение во множестве мелочей. Например, 1,84 Мб установленной флэш-памяти предоставляют достаточно места для хранения контактов и ежедневника, к тому же, в комплекте с КПК идет набор утилит для резервного копи-

рования информации. Поддержка Bluetooth также будет весьма кстати тем пользователям, которым необходим доступ к Интернету или электронной почте вне офиса при помощи связки сотовый + КПК.

n30 предназначен скорее для бизнесменов, чем для среднестатистического потребителя. Многих рядовых покупателей может отпугнуть слишком аскетичный набор дополнительного ПО в комплекте. В ПЗУ зашита только утилита для резервного копирования. Кстати, весьма и весьма функциональная – информация может быть сохранена автоматически, когда заряд батареи опустится до отметки в 30%. Но, к сожалению, она одна, и на каждую новую установленную программу вы будете тратить драгоценное ОЗУ.

По странной дизайнерской причуде n30 напрочь лишен кнопки навигации. На ее месте расположен динамик, который, без сомнения, качественный, но джойстика ему никак не заменить. Перемещение между приложениями и прокрутка производятся при помощи скроллера на ребре КПК. Справедливости ради стоит отметить, что никаких особых затруднений в работе при использовании скроллера вместо джойстика мы не заметили. Зато

подобная метаморфоза помогла создать цельный, аккуратный дизайн модели, сущность которого можно выразить словами «сдержанный» и «минимальный». Одним словом, корпоративный КПК во всей его красе.

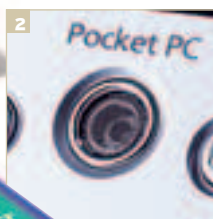
К сожалению, в комплекте не идут наушники. А учитывая, что Асер n30 оснащен 2,5 мм разъемом для головных телефонов, вам придется приобрести не только их, но и переходник. Еще один минус n30 – отсутствие съемного аккумулятора. Это серьезно ограничивает рабочие возможности владельца КПК. Асер говорит о 8 часах автономной работы, наш тест с проигрыванием MP3 подтвердил лишь половину заявленного времени. Если работать без подсветки, можно продержаться подольше, а использование Bluetooth, наоборот, сокращает указанный период времени.

Подводя итоги, хотелось бы сказать, что n30, вероятно, будет обладать наибольшей привлекательностью для корпоративных пользователей, которые уже работают с продуктами Асер. Для рядовых покупателей, присматривающих себе недорогой КПК с Bluetooth, мы рекомендуем подыскать себе что-нибудь другое. **mc**

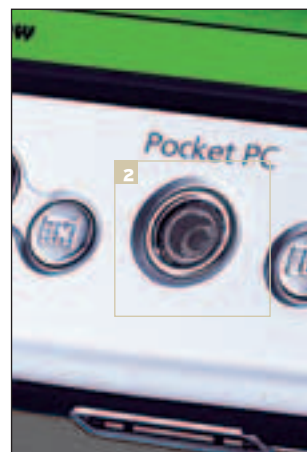
Надежный наладонник с минимальным набором функций



1
Слот для SD-карт можно использовать как для расширения памяти КПК, так и для установки адаптера Wi-Fi



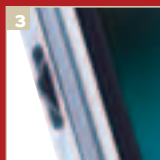
2
У n30 отсутствует джойстик. На его месте красуется большой динамик



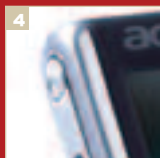
Время работы от батарей

■ **Время, заявленное производителем:** 8 ч

■ **Результаты тестов:** при половинной подсветке, с отключенными протоколами связи КПК проигрывал MP3-файлы в течение 3 ч 37 мин. После 4 ч 2 мин работы наладонник отключился



Навигационный скроллер весьма удобен в работе



Даже кнопка включения/выключения отлично вписалась в строгий корпоративный дизайн



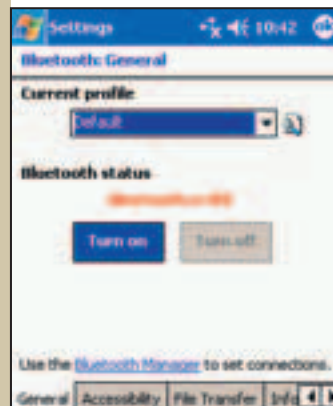
и адаптером Bluetooth

Программы

Дополнительное ПО:

Bluetooth settings

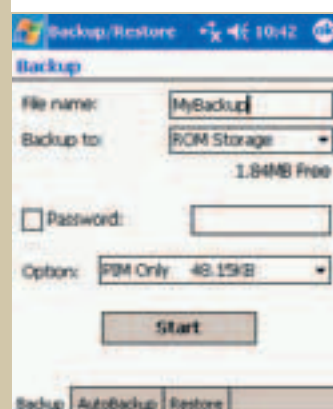
Тип программы: менеджер Bluetooth-соединений



Используется для управления подключениями к другим беспроводным устройствам

Backup/Restore

Тип программы: утилита резервного копирования



Используется для сохранения важной информации во флэш-памяти и на картах расширения

Технические характеристики

Процессор	■ Samsung S3C2410/266 МГц
ОЗУ	■ 64 Мб (55 Мб доступно)
Операционная система	■ Pocket PC 2003
Дисплей	■ 3,5"; 240x320
Слоты расширения	■ 1xSD
Размеры и вес	■ 118x71x13 мм; 130 г

МС оценивает

Производительность	8 из 10
Дизайн	6 из 10
Эргономика	6 из 10
Дополнительное ПО	5 из 10
Соответствие цене	6 из 10

ОБЩАЯ ОЦЕНКА 6.0 из 10

МС КПК стоит своих денег, но подойдет далеко не каждому. А вот как рабочий инструмент для работников компании он определенно удался.

Аксессуары



Наушники

■ Пригодятся для поднятия собственного настроения и тонуса.



SD-карты памяти

■ С их помощью вы сможете серьезно расширить ОЗУ КПК.

Конкуренты



Mitac Mio 336

■ КПК от Mio существенно дешевле, но не поддерживает Bluetooth. Малый объем ОЗУ и слабенький процессор довершают портрет «бюджетника обыкновенного».



Dell Axim X30 312MHz

■ Этот новейший КПК от Dell грозит разбить в пух и прах все надежды конкурентов на успех. Ждите наших тестов в ближайших номерах.

Автор: Владимир Поспелов



Qtek 8080

Все виды коммуникаций

Главное

- Microsoft Windows 2003 for Smartphone
- TI OMAP 710 133 МГц
- 64 Мб Flash, 32 Мб SDRAM
- 120x50x25 мм
- 130 г
- \$599

Особенности

- + Встроенный адаптер беспроводной связи Bluetooth
- + VGA-камера, позволяющая снимать фотографии и видеоролики со звуком

Информация:

- www.dangaard.com, www.vobis.ru

■ Редакция журнала «Мобильные компьютеры» благодарит компанию «Вобис» (www.vobis.ru) за предоставленное на тестирование оборудование

Смартфон Qtek 8080 производства фирмы HTC является «братом-близнецом»

Orange SPV E200, i-mate Smartphone 2 и других брендов. Торговая марка Qtek принадлежит датской телекоммуникационной компании Dangaard Telekom, которая продает смартфоны и коммуникаторы в Западной Европе. Аппаратная платформа смартфона носит кодовое название HTC Voyager.

Qtek 8080 похож на большой сотовый телефон с экраном, занимающим половину лицевой панели. Но вместо скупой информации о сотовом операторе, силе сигнала и, в лучшем случае, красивой заставки, на дисплее – до боли знакомые иконки Internet Explorer, «Входящие», «Календарь», «Контакты» и «Пасьянс». Qtek 8080 работает под управлением операционной системы Windows Mobile 2003 со всеми вытекающими отсюда последствиями.

Под ярким и очень четким экраном расположены две «безымянные» кнопки, результат нажатия которых зависит от выполняемого приложения. Если на экране открыто приложение Home (аналог Today в Pocket PC или рабочего стола в ПК), левая кнопка открывает меню «Старт», где находятся все установленные программы,

настройки, служебная информация. Правая кнопка открывает список контактов. Между функциональными клавишами находится джойстик. Ниже расположены кнопки «Вызов» и «Отбой», и еще ниже – кнопка с пиктограммой «Дом» (быстрый доступ к рабочему столу) и кнопка «Назад». Дальше – 12 кнопок с цифрами, буквами и специальными символами.

На левом торце аппарата расположены кнопки включения и регулировки громкости динамика, а также слот расширения SD. Сверху – инфракрасный порт, снизу традиционно помещен разъем для зарядки и подключения к ПК. На задней панели находятся объектив камеры и зеркальце для съемки автопортрета. Смартфон оснащен сменным аккумулятором емкостью 1000 мА*ч, под которым спрятан слот SIM-карты.

Для хранения файлов и установки приложений используется энергонезависимая флэш-память Storage объемом 30,3 Мб.

Разумеется, при тестировании «интеллектуального» телефона нас в первую очередь интересовали его коммуникационные возможности. Более всего впечатлил браузер Internet Explorer, который, еще до установки русификатора, открывал русские веб-сайты, форматируя страни-

цы таким образом, что на экране они отображались в одну колонку, а фотографии масштабировались. Благодаря этому нам не пришлось прокручивать страницы по горизонтали.

Затем мы настроили почтовый ящик, отправили и приняли несколько писем. С русской кодировкой текста проблем не было, но вложенные документы Word и Excel мы прочесть не смогли, так как в смартфоне этих приложений попросту нет.

Для съемки встроенной камерой имеется приложение Camera, состоящее из двух модулей: Image Capture и Camcorder. Первый снимает фото с максимальным разрешением 640x480 точек, второй – видео с максимальным разрешением 352x288. Если фото сохраняется в формате JPEG, то видео – в формате MJPEG, для просмотра которого на ПК требуется дополнительное ПО. Для воспроизведения этого формата видео на экране смартфона служит программа Album, она же показывает фотографии, снятые камерой или переписанные из компьютера.

Продолжая мультимедийную тему, необходимо упомянуть о Windows Media Player. Он проигрывает музыку форматов MP3 и WMA и показывает видео в формате WMV. Качество звука в наушниках весьма высокое и должно понравиться всем меломанам. **ТС**

Отличный смартфон с привлекательным дизайном и

Фото, сделанные встроенной камерой Qtek 8080



... в помещении с искусственным освещением



...на улице в пасмурную погоду



Время работы от батарей

- **Время, заявленное производителем:**
2,5-3,5 ч в режиме разговора,
65-90 ч в режиме ожидания
- **Результаты тестирования:**
для проверки автономной работы Qtek8080 мы включили просмотр видеофильма в режиме непрерывного воспроизведения. Смартфон проработал 4 ч 55 мин. Затем, полностью зарядив батарею, мы отправили и получили несколько электронных писем и мультимедийных сообщений (MMS), поболтали с друзьями в ICQ, прочли новый рассказ отечественного фантаста, посмотрели два видеоклипа и немного послушали Pink Floyd в формате MP3. Таким образом, мы испробовали самые интересные (на наш взгляд) возможности смартфона – сначала в общественном транспорте, потом в лесу и на озере недалеко от Москвы. Зарядки аккумулятора хватило на весь пикник – почти на 9 ч. И, наконец, в режиме ожидания в сети GSM смартфон продержался 26 ч с выключенным модулем Bluetooth.



1
Слот расширения SD поддерживает карты памяти и периферийные устройства



2
Камера снимает фото с максимальным разрешением 640x480

качественной фотокамерой

Аксессуары



Карты памяти и устройства стандарта Secure Digital

■ Смартфон оборудован слотом расширения (SDIO), совместимым с картами памяти MMC и SD (объемом до 1 Гб), адаптерами Wi-Fi, GPS-приемниками, сканерами штрих-кодов и проч.



Беспроводная гарнитура Bluetooth

■ Может использоваться для ответа на вызовы и голосового набора номера в режиме handsfree.

Конкуренты



RoverPC S2

■ Коммуникатор работает под управлением Windows Mobile 2003 Phone Edition, оснащен дисплеем с поворотным механизмом, сенсорным экраном, камерой, адаптером Bluetooth.



Sony Ericsson P900

■ Смартфон на базе Symbian OS, оснащен сенсорным экраном, камерой, адаптером Bluetooth, крышечкой-флипом. Стоит несколько дороже Qtek – за бренд приходится платить.

Программы

Дополнительное ПО:

MMS

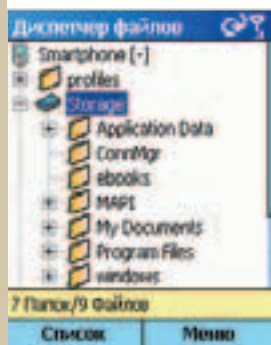
Тип программы: обмен сообщениями



Используется для составления и отправки мультимедийных сообщений на сотовый телефон с поддержкой MMS и/или адрес электронной почты

File Manager

Тип программы: диспетчер файлов



Используется для операций с файлами, аналогично «Проводнику» на персональном компьютере. Копирование, удаление файлов, запуск приложений

Технические характеристики

Процессор	TI OMAP 710 133 МГц
ОЗУ	32 Мб SDRAM
ПЗУ	64 Мб Flash (30 Мб доступно для программ и данных пользователя)
Коммуникации	GSM 900/1800/1900 МГц, GPRS class 8, Bluetooth 1.1, IrDA, USB
Операционная система	Microsoft Windows 2003 for Smartphone
Дисплей	2,2", 176x220
Слоты расширения	1xSecure Digital (SDIO)
Размеры и вес	120x50x25 мм, 130 г

МС оценивает

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

ОБЩАЯ ОЦЕНКА **9.4 из 10**

МС Рекомендуется продвинутым пользователям, активно использующим Интернет, электронную почту и ICQ.



Автор: Андрей Дронин



MaxSelect TravelBook X7+

Мощный, мобильный, симпатичный

Главное

- Intel Pentium M/1700 МГц
- Экран: 15,1", SXGA+ (1400x1050 точек)
- ATI Mobility Radeon 9700/128 Мб
- 2,7 кг
- \$1970

Особенности

- + Мощный процессор и видеокарта
- + Элегантный дизайн
- + Расширяемость
- Неудобное расположение портов
- Маленький угол обзора экрана

Информация:

- www.maxselect.ru

■ Благодарим компанию Atlantic Computers за предоставленное на тестирование оборудование

Когда в твоих руках оказывается ноутбук, в характеристиках которого указаны процессор Intel Pentium M 1,7 ГГц и мощнейшая видеокарта Mobility Radeon 9700 со 128 Мб DDR памяти на борту, от него, в первую очередь, ожидаешь высокой производительности. Приятно, когда оправдываются не только эти ожидания.

Серия X7 позиционируется как «стильная». И, как нам кажется, заслуженно. Крышка ноутбука изготовлена из алюминиевого сплава и окрашена в темно-серый с синевой металлик. При этом ее поверхность почти зеркальна, что добавляет внешнему виду «дороговизны». По краям ноутбук выкрашен в серебристый металлик. Углы и ребра закруглены. Конечно, до выдающихся образцов дизайна от известных брендов еще предстоит старательно тянуться, но в целом от компьютера остается ощущение строгой элегантности и продуманности. За время тестирования нами не было замечено поскрипываний или прогибаний корпуса при надавливании кистями рук во время набора текста.

Снизу ноутбука расположены закрепленные винтами крышечки, скрывающие собой память, слот miniPCI и жесткий диск. На протяжении всего

гарантийного срока (два года) пользователь может сам апгрейдить эти компоненты компьютера, что, несомненно, является одним из главных преимуществ продукции MaxSelect.

Включив ноутбук, первым делом обращаешь внимание на большой экран. Его физическое разрешение составляет 1400x1050 точек, а это очень и очень неплохо – ведь зачастую даже у обычных 17" LCD-мониторов оно не поднимается выше 1280x1024. Матрица отлично передает цвет, на хорошем уровне яркость и контрастность. В играх и фильмах изображение всегда радует качеством картинки, «шлейф» за объектами практически незаметен, при прокрутке текст не «смазывается». Единственная претензия – небольшой угол обзора, особенно это заметно при просмотре видео. Таким образом, вряд ли у вас получится использовать TravelBook X7+ в качестве домашнего медиацентра – для комфортной работы наклон экрана приходится тщательно подбирать даже сидя напротив него в одиночестве. Продолжая разговор о мультимедийных возможностях, отметим, что встроенные колонки звучат достаточно убедительно, хоть и не очень громко.

Самые приятные впечатления оставляет клавиатура: клавиши подходящего размера, их ход мягок.

Эргономично расположены вспомогательные и функциональные клавиши. Кнопки слегка смещенного влево тачпада удобны и чувствительны. Сам тачпад также не вызвал никаких нареканий, продемонстрировав хорошее время отклика. Отдельного упоминания заслуживает скролл-клавиша, еще не столь часто встречающаяся в российских ноутбуках.

Пожалуй, не самым удачным является расположение портов. Если размещение на заднем ребре разъема для замка Кенсингтона, гнезда S-видео, параллельного порта и VGA-разъема логично и удобно, то наличие там же инфракрасного порта и USB вызывает удивление. Согласитесь, пользоваться IrDA, не видя его – затруднительно, особенно в дороге. В то же время, с правой стороны мы видим только COMBO DVD/CD-RW, что уже стало стандартом, однако, там явно поместился бы и инфракрасный порт. Такое решение не только бы сделало более комфортным его применение, но и освободило место сзади для еще как минимум двух портов USB. Что, по нашему мнению, важно: всего два порта USB в наше время – далеко не удовлетворительно. Разъемы сетевой карты, модема, FireWire, PCMCIA, звуковой карты и микрофона скомпонованы на левом ребре ноутбука. **ms**

Отличный баланс производительности, качества и цены



➔ В ноутбуках от отечественных (да и не только отечественных) компаний нечасто встречается четырехпозиционная клавиша прокрутки, аналогичная применяемым в КПК и располагаемая рядом с тачпадом, между двумя кнопками. В некоторых приложениях возможность скроллинга экрана как по вертикали, так и по горизонтали может оказаться полезной. И хотя пользователи TravelBook X7+, учитывая весьма приличное разрешение экрана этого ноутбука, вряд ли столкнутся с такой необходимостью, внедрение подобного решения не может не радовать. Ведь внимание к деталям – залог успеха



Результаты теста SiSoft Sandra 2004

Процессор	MIPS	MFLOPS
Intel Pentium M/1,7 ГГц	2584	1067
Intel Pentium M/1,8 ГГц	7747	3198
Intel Pentium M/2,0 ГГц	8608	3553
AMD Athlon XP 1800+	6370	2426
Intel Celeron 1,7 ГГц	4460	2287

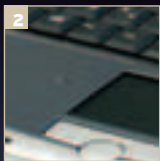


Результаты теста 3DMark 2003

Тест	Результат (кадров в секунду)
Game 1	100,9
Game 2	16,2
Game 3	15,1
Game 4	19,5
Общий рейтинг	2798



1
Несмотря на то, что места для «горячих» кнопок еще достаточно, таковых в ноутбуке всего две – для запуска почтовой программы и браузера



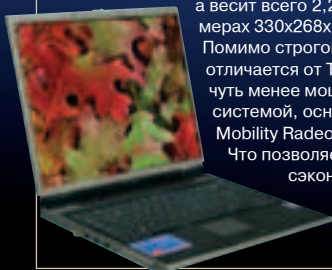
2
Слева от тачпада притаился встроенный микрофон. Оригинальное решение, но есть подозрение, что использовать его и одновременно что-то печатать не стоит – вы, скорее всего, закроете микрофон левой ладонью



Конкуренты

Bliss 503C

Этот ноутбук от российского производителя также оснащен процессором Intel Pentium M/1,7 ГГц, имеет дисплей 15" с разрешением 1400x1050, а весит всего 2,25 кг при размерах 330x268x24,2-30,2 мм. Помимо строгого дизайна, он отличается от TravelBook X7+ чуть менее мощной видео-системой, основанной на ATI Mobility Radeon 9600/64 Мб. Что позволяет покупателю сэкономить порядка \$150.



Acer TravelMate 8000

Начинка этого ноутбука от известнейшего производителя аналогична протестированному экземпляру от MaxSelect. В корпусе 331,5x280,7x33,2-35,9 мм умещается процессор Intel Pentium M/1,5 ГГц, видеокарта Mobility Radeon 9700, винчестер на 60-80 Гб и экран 15" SXGA+. Однако TravelMate 8000 может похвастаться встроенными модулями Wi-Fi и Bluetooth, а также впечатляющим временем работы от батарей – до 8 ч. Само собой, это (плюс «стоимость бренда») сказалось на цене компьютера – в России она колеблется в районе \$2300.



Мнение эксперта



■ Ноутбук, как уже говорилось, построен на основе мобильной технологии Intel Centrino. Мощные процессор и видеокарта позволяют демонстрировать действительно отличную производительность в свежих играх – даже Doom 3 не смог затормозить компьютер настолько, чтобы мне захотелось переместить разборку с монстрами с ноутбука на свой навороченный ПК. При этом Pentium M греется не сильно, и заметно шуметь система охлаждения начинает только в самых напряженных ситуациях. Применение технологии Centrino сказывается и на времени автономной работы – в среднем, ноутбук «держался» без подзарядки около трех часов, чего с лихвой хватает на просмотр фильма или прослушивание трех музыкальных дисков. Пожалуй, помимо не самого удачного расположения портов, X7+ можно пожуричь за не самую богатую комплектацию. Мягкий чехол – это, конечно, хорошо, но к такой машинке можно и ПО соответствующее добавить, и мышку компактную...

■ Андрей Дронин, редактор «МС»

Технические характеристики

Процессор	■ Intel Pentium M/1700 МГц
Экран	■ 15,1", SXGA+ (1400x1050 точек) на ATI Mobility Radeon 9700/128 Мб
Память	■ 512 Мб (расширяется до 2 Гб)
Накопители	■ жесткий диск (60 Гб), DVD/CD-RW
Интерфейсы	■ IrDa, Headphone-out, Microphone-in, VGA, RJ11, RJ45 LAN, IEEE1394, PCMCIA (Type I/II), 2 USB 2.0
Размеры и вес	■ 326x258x25-32 мм; 2,7 кг

МС оценивает

Дизайн	8 из 10
Эргономика	7 из 10
Расширяемость	9 из 10
Интерфейсы	8 из 10
Комплектация	6 из 10
Соответствие цене	9 из 10

ОБЩАЯ ОЦЕНКА 8.0 из 10

МС Сочетая в себе большой экран, мощный процессор и видеокарту, TravelBook X7+ остается именно мобильным компьютером (а не переносной заменой настольного ПК) по демократичной цене.



Автор: Кирилл Аврорин



ASUS S300N

Лучше меньше, да лучше

Главное

- Intel Pentium M 1,0 ГГц
- Экран 8,9"; максимальное разрешение 1024x600 точек
- Intel 855GME
- 1,3 кг
- \$1900

Особенности

- + Технология Intel Centrino
- + Ультракомпактный дизайн
- + Встроенный оптический DVD-RW привод
- + Высококачественный дисплей
- + Хорошая расширяемость
- + Интересная для своего класса цена
- Отсутствие TouchPad'a

Информация:

- www.asusnb.ru

■ Благодарим компанию **ASUSTeK** за предоставленное на тестирование оборудование

Самый маленький Centrino в мире, как гласили рекламные слоганы компании **ASUS**, а именно – крохотный субноутбук **S200N**, может быть, и остался самым компактным, но сегодня уже доступны модели, предлагающие значительно большие функциональные возможности. Конечно, за прошедшее время «старичок» сильно упал в цене, получив шанс еще долгое время удерживаться на рынке. Но такая передовая компания как **ASUS** просто обязана иметь в своем модельном ряду лучший на сегодняшний день компактный ноутбук, и она разом вернула себе лидерство, выпустив модель **S300N**.

Основным недостатком **S200N** было отсутствие встроенного оптического привода. Покупателям был доступен только внешний CD-RW, который необходимо было приобретать отдельно. Теперь же дизайнеры и инженеры **ASUS** сумели уместить полноценный драйв в крохотный корпус **S300**. Впрочем, по сравнению с **S200N**, габариты немного увеличились: 235x177x31,5 мм против 225x152x28-29,5 мм. Необходимость реализовать внутренний дисковод заставила разработчиков вынести аккумуляторную батарею за пределы кор-

памяти, встроенный DVD-RW привод и жесткий диск емкостью до 80 Гб. Как видно, в топовой версии «малыш» представляет собой довольно производительную машину, которую можно использовать не только как мобильный офис, но даже для несложной работы с графикой и трехмерных игр. Возможно, один из последних хитов – Doom 3 – на нем и не пойдет, но прошлогодние игрушки идут на этом компьютере без проблем.

Разумеется, главная особенность **S300N** – максимальная мобильность. С ним удобно работать в любых ситуациях: сидя на заднем сидении автомобиля; студенту, конспектирующему лекции за узкой партой; бизнесмену, находящемуся в продолжительных перелетах и поездках, и многим другим людям. Несколько непривычным является разрешение экрана 1024x600: несмотря на то, что стандартные программы Windows отображаются совершенно нормально, игры и некоторые утилиты смотрятся несколько растянуто. Дисплей поддерживает разрешение 640x480 и 800x600, но использовать их рекомендуется только для совместимости с какими-либо приложениями, так как Windows в таком режиме отображается довольно плохо. Претензий к качеству вывода картинки на экран нет:

Возвращаясь к вопросу удобства, хочется отметить идущую в комплекте оптическую мышку производства Logitech – за счет того, что она обладает предельно малыми размерами, ее вполне можно положить в карман сумки, барсетки или даже пиджака. Впрочем, можно работать и без мыши, при помощи небольшого колесика позиционирования курсора, расположенного между клавишами. Для вызова отдельных приложений присутствуют несколько системных кнопок, которые можно переназначить по собственному желанию.

Однако, как уже не раз упоминалось, **ASUS S300N** – полноценный компьютер, поэтому он совершенно не обделен доступными внешними портами. Для подключения дополнительных устройств и периферии доступны два USB 2.0 выхода, IEEE 1394 порт, LAN/Modem коннекторы, Audio I/O и VGA-порт, скрытый под небольшой пластинкой, где по соседству обитает также переключатель беспроводной сети. Может быть, некоторым пользователям хотелось бы чуть большей расширяемости, но если посмотреть на ноутбук, то можно заметить, что свободного места для размещения дополнительных портов просто нет. **mc**

Современный ультракомпактный ноутбук с мощной и

пуса, и теперь она пристегивается к задней его части, увеличивая размеры ноутбука на дополнительные 1,5-2 см. Чтобы нивелировать это различие, над дизайном новинки явно добросовестно трудился целый коллектив профессионалов: плавные линии, сужающаяся по краям крышка, идеально вписывающаяся в образ внешняя батарея – все это снова позволяет причислить **S300N** к одним из самых миниатюрных компьютеров в мире.

К вышесказанному неплохо добавить слово «полноценных» компьютеров. Действительно, в этой модели есть все: мощный процессор Pentium M ULV 1,0 ГГц (ядро – Banias), возможность установки до 1 Гб DDR 333

изображение четкое, яркое, зеркальная поверхность позволяет комфортно смотреть фильмы даже сидя у открытого окна в солнечный день.

Немаловажную роль играет и производительность системы. Результаты тестов скажут многое, поэтому попытаемся поделиться собственными, субъективными наблюдениями. Мы использовали **ASUS S300N** как обычный рабочий компьютер и одновременно загружали около 10 окон Internet Explorer, 3-5 документов Word и Excel и еще несколько специализированных утилит. Никаких подтормаживаний, или того хуже – зависаний, на протяжении многочасовой работы замечено не было.

Результаты теста SiSoft Sandra 2004

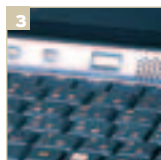
Процессор	MIPS	MFLOPS
Intel Pentium M 723J (1 ГГц, ULV)	4093	1785
Intel Pentium M 1,4 ГГц	6026	2487
Intel Pentium III 1 ГГц	3446	1338



Открывая дисковод, удивляешься, как он вообще сюда уместился



Все-таки TouchPad совсем бы не помешал



Дополнительных кнопок не так много, но те, что есть, действительно делают работу с компьютером более удобной

Время работы от батареи

■ Результаты тестов:

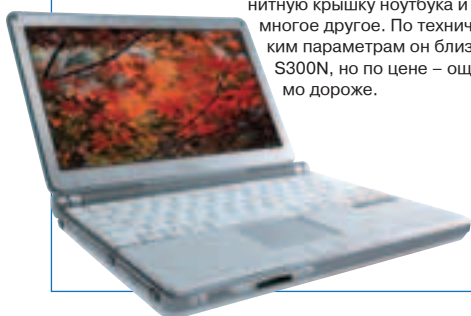
Мы полностью зарядили батарею, после чего использовали ноутбук в довольно тяжелом режиме: просмотр фильма на DVD, запись DVD-RW, игры. Попросил «кушать» S300N через 2 ч 5 мин, после чего отключился. Много это или мало? Скорее всего, современные технологии не позволяют пока уместить в крохотном корпусе и полноценный оптический привод, и аккумулятор. Впрочем, решение этой проблемы есть – покупка более емкой батареи, которая в скором времени будет предлагаться как отдельный аксессуар. По словам представителей компании, ее использование может удвоить время автономной работы.

функциональной начинкой

Конкуренты

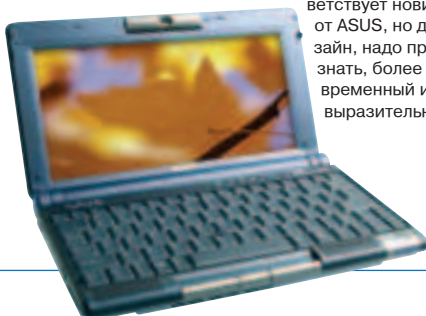
■ Fujitsu Siemens Lifebook P7010

Безупречно стильная новинка. В ней все сделано для максимального удобства пользователя, включая магнитную крышку ноутбука и многое другое. По техническим параметрам он близок S300N, но по цене – ощутимо дороже.



■ Sony VAIO PCG-TR3A

Sony никогда не славилась низкими ценами на свою продукцию, и этот субноутбук – не исключение. По технической базе он примерно соответствует новинке от ASUS, но дизайн, надо признать, более современный и выразительный.



Мнение эксперта



■ **ИТ:** Как вы видите дальнейшее развитие ультрапортативных ноутбуков? Они будут уменьшаться в размерах или приобретут большую функциональность?

Оговорюсь заранее, что это мое субъективное мнение. То, что сегмент ультрапортативных ноутбуков будет развиваться все больше и больше, мне кажется бесспорным. Они будут уменьшаться в размерах из года в год, функциональность также будет расти. Правда, нужно уточнить, что понимается под функциональностью. В моем понимании – это возможность работать с большим количеством внешних устройств, но используя существующие и, в будущем, новые беспроводные протоколы. За этим будущее и, несомненно, ASUS приложит все усилия, чтобы это будущее наступило как можно скорее.

■ Дмитрий Лукин, технический специалист, компания ASUSTek

Технические характеристики

Процессор	■ Intel Pentium M 1,0 ГГц
Экран	■ 8,9"; максимальное разрешение 1024x600 на Intel Extreme Graphics 2
Память	■ 512 Мб (расширяется до 1 Гб)
Накопители	■ жесткий диск (до 80 Гб, 4200 RPM), DVD-RW
Интерфейсы	■ 2xUSB 2.0, RJ-11, RJ-45, VGA, 1xIEEE1394, Audio I/O, IEEE802.11b, SD card reader
Размеры и вес	■ 235x177x31,5 мм; 1,3 кг

ИТ оценивает

Дизайн	9 из 10
Эргономика	9 из 10
Расширяемость	10 из 10
Интерфейсы	9 из 10
Комплектация	10 из 10
Соответствие цене	10 из 10

ОБЩАЯ ОЦЕНКА 9.6 из 10

ИТ ASUS S300N – не дорогая игрушка. Это мощный, функциональный, компактный рабочий инструмент, стоящий своих денег. Миниатюрные размеры накладывают некоторые ограничения на возможности ноутбука, но в этой модели они сведены к минимуму. Популярные 12" модели получили мощного конкурента, и размер дисплея в 8,9" – не излишество, а очередной шаг в эволюции мобильных систем.



Автор: Кирилл Аврунин



iRU Intro 3114

Многофункциональность эконом-класса

Главное

- Intel Celeron M 1,6 ГГц
- Экран 14,1"; максимальное разрешение 1024x768 точек
- Intel 852GM
- 2,66 кг
- \$1050

Особенности

- + Стильный и современный дизайн
- + Удобные клавиши и TouchPad
- + Достойное время работы от батарей
- + Превосходная расширяемость
- + Цена соответствует классу и комплектации
- Не помешал бы встроенный Bluetooth

Информация:

- www.iru.ru

■ Благодарим компанию iRU за предоставленное на тестирование оборудование

Новая модель в линейке экономичных решений iRU Intro – удачный симбиоз минимальной цены и достойной комплектации. Специалисты компании пошли в правильном направлении: вместо того, чтобы поставить на устаревшую платформу чуть более мощный процессор, они использовали современную архитектуру Intel 852GM на основе процессора Celeron M.

Конечно, мобильный Celeron – не самое производительное решение, но разработчики оставили широкий простор для модернизации компьютера. В iRU Intro 3114 может быть установлено до 1 Гб DDR памяти, жесткий диск объемом 137 Гб, беспроводные интерфейсы Bluetooth и IEEE 802.11b, и многое другое. В связи с этим резко увеличивается возможная сфера применения ноутбука: он прекрасно справится с ролью переносной цифровой фотостудии, мультимедийного центра или игрового компьютера. И при этом будет обладать двумя важными особенностями: низкой стартовой ценой и значительным временем автономной работы. Несмотря на то, что Intro 3114 принадлежит к эконом-классу, большинство покупателей даже за такую цену хотят получить стильный и

современный продукт. Ведь для многих, особенно начинающих пользователей, внешний вид является критическим параметром при покупке. Не учесть этого создатели не могли, и ноутбук обзавелся крышкой красивой волнообразной формы, что делает его удобным при переноске. Оформление клавиатуры, на наш взгляд, на высоте. Черные клавиши и асфальтового цвета корпус прекрасно сочетаются друг с другом, а серебристая вставка с дополнительными клавишами добавляет частицу hi-tech стиля в общее оформление. Отметим и высокое качество сборки: зазоры между панелями минимальны, и ни одна из них не расшатывается после долгого активного пользования компьютером. В закрытом положении дисплей надежно защелкивается на замок, между ним и корпусом остается довольно большой зазор, но из-за грамотно размещенных резиновых уплотнителей каких-либо колебаний не было заметно и в покое. В случае падения или излишне сильного нажатия этот зазор вполне может спасти жизнь свежкупленному ноутбуку. Несмотря на довольно большие размеры Intro 3114, работать с ним приятно везде: в машине, на мероприятии или на диване. TouchPad вполне обычных размеров, а две кнопки, эмулирующие клавиши мыши,

большие и немного вытянуты в длину, поэтому нажимать их удобно при любом положении руки. Впрочем, если вам все же захочется подключить мышку, то для этого предусмотрено несколько USB-портов. Рискнем предположить, что Intro 3114 адресована именно домашним пользователям. Об этом свидетельствует щедрая комплектация: в большой коробке мы обнаружили красивую и удобную сумку, модный провод, подробнейшую инструкцию, диски с играми и фирменными утилитами iRU, DVD-диск с фильмом «Затерянный Мир» и многое другое. Модель рассчитана на то, чтобы пользователь купил ноутбук, принес его домой и начал работать – обрабатывать цифровое фото, записывать диски, подключать массу периферийных устройств (пять USB 2.0 портов встречаются редко), играть в трехмерные игрушки и комфортно бороздить просторы Интернета. Далеко не у каждой семьи есть возможность приобрести дорогой широкоформатный медиацентр, цена на который сейчас выросла до немалых пределов. Стоимость Intro 3114 в базовой комплектации на момент написания этих строк составляла около \$1050. Конечно, это не рекорд, но это цена полноценного компьютера с превосходной расширяемостью. **mc**

Прекрасная комбинация низкой цены и хорошей



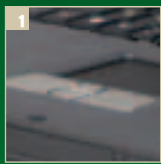
➔ Увеличить объем оперативной памяти? Нет ничего проще! Всего же можно установить до 1 Гб ОЗУ



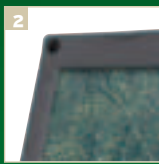
➔ Встроенного Bluetooth-контроллера, к сожалению, не имеется, но можно установить дополнительный – как в формате PC-card, так и USB-ключика

Результаты теста SiSoft Sandra 2004

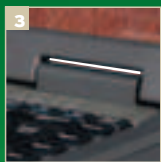
Процессор	Целочисленные операции	Операции с плавающей точкой
Intel Celeron M 1.3 ГГц	5426	1807
Intel Pentium M 1.4 ГГц	6026	2487
Intel Pentium III 1 ГГц	3446	1338



TouchPad достоин высшей похвалы



Высокие резиновые уплотнители сэкономят дисплей в дальней поездке



Экран поворачивается мягко, плотно фиксируется, конструкция явно рассчитана не на месяц службы



Время работы от батареи

■ **Результаты тестов:** в наших тестах при тяжелой нагрузке (DVD, игры, запись болванок) батарея проработала 3 ч 20 мин, а на офисных приложениях (Word, Excel, «Пасьянс») – 5 ч 7 мин, что соответствует указанным производителем параметрам

Мнение эксперта



■ **МС:** Каким, по-вашему, должен быть «правильный» бюджетный ноутбук? Максимально удешевленная модель на основе дорогого Intel 855GM, использующая более производительный Pentium M, либо компьютер, выполненный на изначально экономном Intel 852GM, но обладающий более богатыми возможностями?

Не совсем корректно сравнивать абстрактные чипсеты, а не конкретные модели ноутбуков – ведь Intel 852GM отличается от 855-го только лишь некоторыми урезанными функциями энергосбережения, а в остальном на нем может быть построена не менее производительная машина, чем на, как вы говорите, «дорогом» Intel 855. Что касается конкретного ноутбука iRU Intro 3114, с его продуманной комплектацией, высокими возможностями (а благодаря применению новейших мобильных технологий они достойно смотрятся не только на фоне иных представителей экономического класса), богатством и универсальностью портов – да, я остановил бы свой выбор именно на нем!

■ **Дмитрий Феев,** ведущий специалист по продукту

Технические характеристики

Процессор	■ Intel Celeron M 1,6 ГГц
Экран	■ 14,1"; максимальное разрешение 1024x768, на Intel Extreme Graphics 2
Память	■ 512 Мб (расширяется до 1 Гб)
Накопители	■ жесткий диск (до 137 Гб, 5400 RPM), DVD-CDRW
Интерфейсы	■ 5xUSB 2.0, RJ-11, RJ-45, VGA, 1xIEEE1394, Audio I/O, SD card reader
PC карты	■ 2xType II
Размеры и вес	■ 319x260x34 мм; 2,66 кг

МС оценивает

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

ОБЩАЯ ОЦЕНКА 9.4 из 10

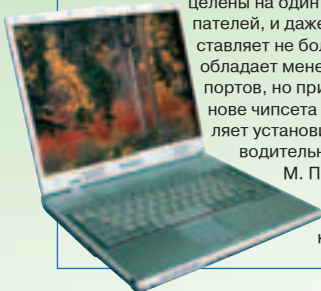
МС Отличное решение для начинающих пользователей, а также тех, кому нужен надежный и функциональный помощник в решении «бытовых» компьютерных задач. Ноутбук будет радовать вас современным дизайном, продуманной эргономикой и отличной комплектацией.

расширяемости

Конкуренты

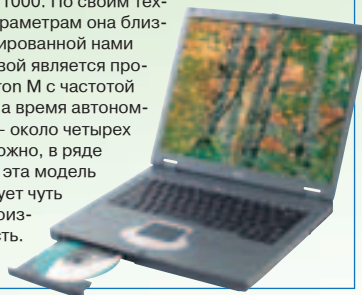
■ RoverBook Discovery D430

Практически идентичная модель от гиганта российской ИТ-промышленности. Трудно сказать, какие он имеет преимущества перед новинкой от iRU: обе нацелены на один и тот же сегмент покупателей, и даже разница в цене составляет не более \$20-30. Однако он обладает менее богатым набором портов, но при этом выполнен на основе чипсета Intel 855GM, что позволяет установить в него более производительный процессор Pentium M. Правда, в таком случае итоговая цена выйдет за пределы эконом-класса.



■ Acer TravelMate 290E

Сегодня эту модель от известного производителя, компании Acer, можно найти в продаже по цене примерно \$950-1000. По своим техническим параметрам она близка к протестированной нами iRU, ее основой является процессор Celeron M с частотой 1,2-1,5 ГГц, а время автономной работы – около четырех часов. Возможно, в ряде приложений эта модель демонстрирует чуть большую производительность.





Автор: Семен Викторов



RoverBook Navigator W200L

Ноутбук для всей семьи

Главное

- Intel Pentium M/2000 МГц
- Экран: 12,1", TFT (максимальное разрешение 1280x800 точек)
- Intel Extreme Graphics 2 (Intel 855 GME)/8-64 Мб (shared)
- 2,1 кг
- \$1649

Особенности

- + Мощный процессор
- + Яркий дисплей с хорошим углом обзора
- + Пульт ДУ
- + Громкие динамики
- Интегрированное видео
- Отсутствие встроенного IrDA

Информация:

■ www.roverbook.ru

■ Благодарим компанию Rover Computers за предоставленное на тестирование оборудование

Первое впечатление от RoverBook Navigator W200L – солидный ноутбук бизнес-класса, черно-серебристым исполнением корпуса напоминающий 15" ASUS. Впрочем, как и положено первому впечатлению, оно обманчиво – ноутбук может стать не только спутником бизнесмена, но и мини-мультимедиацентром для всей семьи.

Внутри ноутбук выглядит не менее солидно, чем снаружи – сенсорная панель, согласно последнему слову компьютерной моды, выполнена на одном уровне с корпусом и не имеет рамки. Правда, к ее работе в некоторых режимах есть незначительные претензии – курсор иногда замирает и ведет себя неадекватно. Впрочем, с большой долей уверенности можно утверждать, что дело не в технических особенностях, а в настройках и привычке, и через пару недель этот недостаток наверняка перестанет быть таковым. Это же касается и клавиатуры, которая, как и в большинстве ноутбуков этой марки, несколько отличается от западных аналогов.

Дополнительная «горячая» клавиша в ноутбуке всего одна. Расположена она справа от кнопки питания и так же, как и последняя, имеет

ярко-синюю подсветку, на которую помимо чисто эстетической функции возложена еще и индикация режимов энергосбережения и производительности системы, с помощью которых пользователь может продлить жизнь аккумуляторной батареи. Но главная задача этой дополнительной клавиши – превращать обычный ноутбук в домашний медиацентр. Дело в том, что разработчикам Navigator W200L удалось оснастить этот компактный ноутбук двумя операционными системами. И если с задачей продукта Microsoft все понятно, то «в обязанности» загружаемого при включении ноутбука не основной, а дополнительной клавишей Linux входит исключительно поддержка приложения Power Cinema. Оно, в свою очередь, позволяет в полной мере использовать возможности экрана и динамиков ноутбука: смотреть фильмы и фотографии, слушать музыку и т.д. Причем справиться с этими задачами под силу даже далекому от компьютерной индустрии человеку – в комплект ноутбука входит пульт дистанционного управления, внешне очень напоминающий те, которыми оснащаются телевизоры и DVD-проигрыватели. Количество кнопок на пульте явно сделано с запасом –

значительная часть из них в существующей конфигурации не используется. Это объясняется тем, что пульт ДУ – универсальный. Заменяя модуль беспроводной связи Wi-Fi опциональным модулем ТВ-тюнера, можно смотреть ТВ-программы на экране ноутбука, используя пульт «по полной программе».

Сама же реализация проигрывателя также имеет ряд досадных мелких недоработок – например, не поддерживается популярный формат AVI, а при прослушивании аудио-CD управление как с пульта ДУ, так и с помощью клавиатуры и мыши ограничивается лишь регулировкой громкости, выбором трека и функциями Play/Stop. Также навигационная оболочка этого режима не понимает русских названий папок и файлов, что для произведенного в России ноутбука как минимум странно. Правда, как уверяют в Rover, все это – неизбежные «детские болезни» любого нового оригинального решения.

Сама же идея мультисистемного ноутбука однозначно заслуживает похвалы: теперь его владелец может, не беспокоясь о сохранности своих файлов, доверить компьютер жене или детям, объяснив им нехитрое управление медиацентром. **МС**

Главная особенность ноутбука – возможность работы



Функция домашнего медиацентра решена в ноутбуке оригинально. Вместо того, чтобы вынести отдельный блок клавиш аппаратного управления оптическим приводом, конструкторы Rover оснастили компьютер пультом ДУ и дополнительной ОС.

Сама идея весьма интересна и привлекательна, хотя ее воплощение не лишено мелких недостатков. Так, несмотря на солидные размеры пульта, управлять с его помощью можно не всеми функциями и не во всех режимах работы. Кроме того, для его функционирования к ноутбуку необходимо подключить внешний инфракрасный порт



В числе других плюсов Navigator W200L – наличие встроенного адаптера Wi-Fi, кардридера на четыре типа карт памяти (SD, MMC, MS и MS Pro), а также разъемов SPDIF, S-Video и Fire-Wire. К минусам можно отнести внешний инфракрасный порт для пульта ДУ – на наш взгляд, встроенный IrDA был бы уместнее, ведь портов USB в ноутбуке всего два. В комплекте, помимо пульта ДУ и зарядного устройства, поставляется несколько CD с ПО (драйвера, ряд полезных утилит, антивирус и др.), телефонный кабель и документация



Результаты теста SiSoftware Sandra Standard 2004.8.9.131:

Процессор	MIPS	MFLOPS
AMD Opteron 2,2 ГГц	9793	4436
Intel Pentium 4 2,8 ГГц	8184	6213
Intel Pentium 4 2 ГГц	5247	2691
AMD Athlon XP 2800+ 2,08 ГГц	8672	3303

Время работы от батарей

■ **Результаты тестов:** несмотря на то, что исходя из размеров ноутбука от батареи изначально не следовало ожидать каких-либо рекордов, в самом энергоэффективном режиме работы (воспроизведения фильма с CD-диска на собственном мониторе через встроенные динамики) она «прожила» почти 2 ч. Естественно, в менее сложных ситуациях (например, при работе с документами или чтении с экрана) время автономной работы значительно увеличивается – до 4 ч



На подсветку клавиши питания помимо эстетической функции возложена еще и индикация режимов энергосбережения и производительности системы



Согласно последнему слову компьютерной моды, сенсорная панель визуально представляет собой единое целое с корпусом ноутбука



Наличие встроенного кардридера говорит о мультимедийной направленности ноутбука



Мнение эксперта



■ **МС:** Вы выпустили необычный продукт, в котором сочетается казалось бы, несочетаемое – компактность и мультимедийная направленность. Как вы считаете, кто станет покупателем ноутбуков такого типа и с кем вам придется конкурировать в этом сегменте?

Целевыми потребителями новой серии RoverBook Navigator (a W200 – только первая модель этой обновленной серии) станут те, кому необходимо постоянно иметь под рукой мощный и компактный компьютер для работы, и функциональный мультимедиа-центр для развлечений. По сути, большинство тех, кто сегодня задумывается о приобретении ноутбука, относятся к категории таких пользователей. И я уверен, что развитие ноутбучных технологий будет идти в этом направлении. Поскольку Rover Computers всегда выступала пионером в области реализации новых идей и технологий, конкурентов у W200 на сегодняшний день просто нет.

■ **Андрей Андреев, директор по маркетингу, Rover Computers**

Технические характеристики

Процессор	■ Intel Pentium M/2000 МГц
Экран	■ 12,1", TFT (максимальное разрешение 1280x800 точек), на Intel Extreme Graphics
Память	■ 512 Мб (расширяется до 1 Гб)
Накопители	■ жесткий диск (60 Гб), DVD-RW
Интерфейсы	■ 2xUSB 2.0, IEEE1394 (FireWire), RJ-11, RJ-45, VGA, S-Video
PC карты	■ 1xType II, MiniPCI, кардридер
Размеры и вес	■ 292x230x36 мм; 2,1 кг

МС оценивает

Дизайн	8 из 10
Эргономика	8 из 10
Расширяемость	6 из 10
Интерфейсы	6 из 10
Комплектация	7 из 10
Соответствие цене	8 из 10

ОБЩАЯ ОЦЕНКА 8.0 из 10

МС Со своим главным назначением – служить мультимедиацентром дома и мощным компьютером на работе – Navigator W200L справляется хорошо.

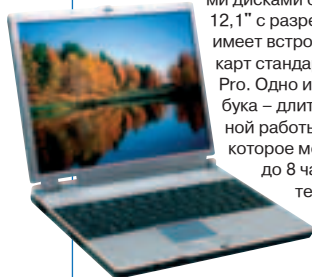
В режиме мультимедиацентра

Конкуренты

■ MaxSelect TravelBook TZ

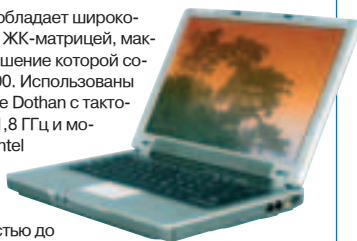
Этот компактный ноутбук весит всего 1,3 кг, построен на базе технологии Intel Centrino, оснащается жесткими дисками от 20 до 80 Гб, матрицей 12,1" с разрешением 1024x768 точек, имеет встроенный слот для флэш-карт стандартов SD/MMC/MS/MS-Pro. Одно из достоинств этого ноутбука – длительное время автономной работы со штатной батареей, которое можно увеличить примерно до 8 часов, подключив дополнительную батарею.

Размеры MaxSelect TravelBook TZ составляют 270x222x21,5-24,5 мм.



■ iRU Novia 3221

Этот компьютер обладает широкоформатной 12,1" ЖК-матрицей, максимальное разрешение которой составляет 1280x800. Используются Pentium M на ядре Dothan с тактовой частотой до 1,8 ГГц и мобильный чипсет Intel 855GME. Wi-Fi модуль гарантирует передачу данных со скоростью до 54 Мбит/с на расстоянии до 200 м от точки доступа. Кроме того, iRU Novia 3221 снабжен устройством чтения карт памяти стандарта CompactFlash. Габаритные размеры – 269,8x205x37 мм при весе 1,9 кг.



Автор: Андрей Дронин



Nokia N-GAGE QD

Работа над ошибками

Главное

- GSM 900/1800
- Разговор: до 3,5 ч
- Ожидание: до 240 ч
- 118x68x22 мм
- 143 г
- \$230

Особенности

- + Крупный дисплей
- + «Горячая» замена MMC-карт
- + Качественная полифония
- Отсутствует USB-порт
- Отсутствует встроенная фотокамера

Информация:

- www.nokia.ru/n-gage/

Несмотря на весьма активную рекламную кампанию, старт первой версии «игрового пульта» от Nokia нельзя было назвать удачным. Общественность единогласно указала финской компании на очевидные недостатки конструкции, и, отдадим должное Nokia, выход «усовершенствованного» варианта не заставил себя очень уж долго ждать.

Телефон стал заметно меньше, но его все равно тяжело носить в кармане, не привлекая ироничных взглядов соотечественников. А найти подходящую поясную кобуру даже в Москве – практически невозможно. Зато QD гораздо удобнее лежит в руке, микрофон и динамик расположены на лицевой стороне устройства и при разговоре его больше не нужно прижимать ребром к уху. Заметим, что пользоваться входящей в комплект гарнитурой нам показалось даже более удобным. Сокращение размеров повлекло за собой уменьшение и скупивание клавиш, особенно цифровых. У людей с крупными пальцами рук могут возникнуть проблемы. На левой стороне лицевой панели появилась отдельная кнопка функции выбора, что сделало общение с телефоном более комфортным и позволило сократить размеры джойстика. Сам джойстик тверже и ход у него тяжелее – палец быстрее

устаает, но это, скорее, вопрос тренировки.

По периметру аппарата на пару миллиметров выступает резиновый обод, не только приятный на ощупь, но и внушающий уверенность, что телефон никогда не выскользнет из руки. Также это придает игрофону несколько «экстремальный» имидж защищенного от ударов, воды и пыли устройства, хотя никаких официальных подтверждений этой самой «экстремальности» N-Gage QD нами не обнаружено.

Для смены карты памяти больше не нужно вынимать батарею. Разъем для карточек MMC стал легко доступен, поддерживается их «горячая» замена. Слот плотно закрывается резиновой заглушкой, являющейся частью уже упоминавшегося «защитного» ребра аппарата. То же самое можно сказать про разъемы гарнитуры и зарядного устройства.

Из прочих полезных приобретений отметим улучшенный и более яркий 4096-цветный дисплей с подсветкой, и N-Gage Arena launcher – специальное предустановленное ПО, расширяющее коммуникационные возможности аппарата.

Судя по всему, стремясь уменьшить не только размеры, но и цену игрофона, N-Gage QD лишили встроенного FM-приемника и MP3-проигрывателя. Исчез также USB-порт, и теперь

для синхронизации с ПК может использоваться только Bluetooth. А это – расходы на приобретение соответствующего адаптера, да и вообще тема для отдельного разговора, потому что как раз с синхронизацией наблюдаются некоторые проблемы.

К сожалению, в N-Gage QD не появилась встроенная фотокамера, которая сегодня является практически обязательным атрибутом любого мобильного телефона такого уровня. Учитывая большой экран, MMS и количество потенциально доступной памяти – весьма разочаровывающий факт. Ведь даже сам дизайн корпуса предполагает, что этот телефон держат в руках так же, как и фотоаппарат!

Нельзя не отметить, что как сотовый телефон N-Gage QD проявил себя прекрасно. Великолепное качество связи, собеседника превосходно слышно. Полифонические рингтоны звучат ярко, четко и громко. Можно, конечно, поворчать о том, что на таком смартфоне хотелось бы видеть ОС Symbian последней, седьмой версии, но и наличествующая 6.1 предоставляет массу полезных функций, во многом не уступающих КПК. Значительно, по сравнению с предшественником, выросло время автономной работы аппарата. При 10-15 минутах разговоров и трех часах игры в день мобильник требовал подзарядки в конце каждого третьего суток. **МС**

Не только игровая консоль, но и самый доступный



➤ Теперь MMC-карты можно без проблем менять «на лету»



➤ Разъемы для гарнитуры и зарядника закрываются удобными резиновыми заглушками, крепящимися к «защитному» ободу



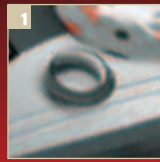
➤ Подобное расположение динамика позволяет рингтонам и играм звучать очень громко и четко

Мнение эксперта



■ Преимущества N-Gage QD очевидны не сразу. И лишь когда аппарат оказывается в руках, понимаешь, что новый игропульт стал надежнее, что ли, уже нет ощущения, что любое падение станет для него роковым. Каких-либо изменений, связанных с экраном, я не заметил, а вот появление внешнего слота под ММС и отдельной кнопки для запуска игр кажутся вполне логичными решениями. Возможно, кого-то потеря FM-радио и MP3-плеера и не огорчит, однако, вместе с ними исчезли не только дополнительные функции, но и возможность ставить собственные саундтреки в играх, которая была в оригинальной консоли. Что же касается sidetalking'a, то такой способ говорить меня никогда не раздражал. А если учесть одинаковую стоимость обоих устройств, отдать кому-либо предпочтение довольно трудно. Вам придется сперва решить, что вам нужно больше – многофункциональное устройство или телефон с игровыми возможностями...

■ Михаил Разумкин, главный редактор журнала «Страна Игр»



1
Отдельная клавиша для выбора пунктов меню серьезно повысила эргономику аппарата. Она же служит для быстрого запуска игры, ММС-карта с которой установлена в аппарат



2
Уменьшение размеров игрофона привело к некоторой скученности кнопок на правой лицевой стороне



3
Под резиновый обод запрятана и кнопка выключения телефона – удобно и оригинально



смартфон

Конкуренты

■ Nokia N-Gage

По сути, единственным конкурентом N-Gage QD является его предшественник. У него тоже нет встроенной камеры, но есть FM-приемник, MP3-проигрыватель и USB-порт. Таким образом, если вам нужен отличный, модный, стильный, навороченный мобильный телефон, на котором еще и удобнее всего играть как в специально созданные для него, так и в Java и Symbian-игры, а MP3-плеер у вас уже есть или вы только собираетесь им обзавестись, но именно отдельным (что, на самом деле, правильно) – N-Gage QD подойдет идеально. Если же вы предпочитаете варианты типа «все в одном», готовы мириться с крупноватыми для телефона размерами, малым временем автономной работы и некоторыми конструктивными неудобствами, то обратите внимание на первый N-Gage. Тем более, что по цене они сейчас отличаются не сильно.



Технические характеристики

Стандарт	EGSM 900/GSM 1800
Передача данных	GPRS, HSCSD, POP/SMTP-клиент
Интерфейсы	Bluetooth
Короткие сообщения	SMS, EMS, MMS
Предиктивный ввод текста	T9
WAP	2.0
Аккумулятор	Li-Ion, 1070 мА*ч
Автономная работа (разговор/ожидание)	3,5 ч/240 ч
Дисплей	176x208 точек, 4096 цветов, TFT
Прочее	Symbian OS 6.1, Java, громкая связь
Размеры и вес	118x68x22 мм; 143 г

МС оценивает

Дизайн	9 из 10
Эргономика	9 из 10
Персонализация	9 из 10
Интерфейсы	6 из 10
Комплектация	7 из 10
Соответствие цене	10 из 10

ОБЩАЯ ОЦЕНКА **8.0 из 10**

МС Отличный смартфон с продвинутыми игровыми возможностями. И всего за двадцать с копейками долларов!

Автор: Александр Хан



Philips 755

Первый телефон с перьевым вводом

Главное

- GSM 900/1800/1900
- Разговор: до 4,5 ч
- Ожидание: до 250 ч
- 98x44x18 мм
- 89 г
- \$220

Особенности

- + Перьевой ввод
- + Удобная клавиатура
- + Возможность подключения к ТВ
- Непривычный интерфейс

Информация:

- www.philips.ru

Рhilips 755 – первый официально поставляющийся в Россию телефон, поддерживающий функцию перьевого ввода. Другие аппараты с этой функцией или являются коммуникаторами, или официально на российский рынок не поставлялись.

Перьевой ввод делает телефон очень удобным. Подчеркнем, что Philips 755 – не смартфон и не коммуникатор, а обычный телефон. Коммуникаторы для большинства абонентов оказываются слишком сложными, излишне дорогими и чрезмерно крупными для мобильных устройств. У Philips 755 интерфейс, цена, размеры – все «телефонное».

Единственное внешнее отличие модели от «собратьев» – наличие стилуса, который крепится на боковом торце аппарата. Крепление необычное, но достаточно прочное, и случайно потерять стилус крайне сложно. Тем же, кому это все-таки удалось, пригодятся два дополнительных стилуса, входящих в комплект поставки. Тактильный экран довольно жесткий: для выполнения «клика» к стилусу приходится прикладывать немалые усилия. «Кликать» по экрану ногтем, как делают многие пользователи КПК, вообще не получится: в кнопки и полосу прокрутки можно попасть только тонким «жалом» стилуса.

Все традиционные функции – набор номера, навигация по записной книжке, ввод текста SMS – абонент может выполнять как с обычной телефонной клавиатурой, так и «кликающей» стилусом по элементам управления, отображаемым на экране. Philips не стал копировать детали интерфейса распространенных систем перьевого ввода, а создал свои собственные. Никаких претензий к интерфейсу нет, но некоторого привыкания он все же потребует. Причем дольше всех к нему будут привыкать абоненты, ранее уже пользовавшиеся телефонами Philips – от традиционного «карусельного» меню в этом телефоне пришлось отказаться по вполне понятной причине. Но зачем понадобилось убирать колесико для скроллинга?! При любом интерфейсе оно бывает полезным для навигации по меню.

Перьевой ввод оказывается приятным при навигации, но полностью предоставляемые возможности раскрываются при работе с графикой. Возможность создать рукописный текст в качестве заметки, сообщения, комментария к фотографии оказывается настолько удобной, а для активных пользователей MMS переоценить ее просто невозможно! Разумеется, по возможностям персонализации MMS с Philips 755 не может сравниться ни один телефон. Конку-

ренты предлагают только кадрирование изображения, перевод в монохром или сепию, да добавление рамки, что казалось достаточным, но до появления модели 755. Разумеется, возможности применять к полученным фотографиям разные эффекты («Монохром», «Сепия», «Негатив» и т.д.) у телефона имеются.

Само собой, телефон поддерживает функцию PhotoCall (показ на экране фотографии звонящего при поступлении входящего вызова) и TV-link (новая «фишка» Philips, позволяющая телефону демонстрировать на экране подключенного телевизора снимки, изображения из MMS и другую графику).

К преимуществам телефона отнесем также очень удобный корпус, динамически распределяемую память (общий объем превышает 7 Мб), любопытный органайзер. Он нестандартен и потребует некоторого привыкания, но при использовании абонентом, не избалованным возможностями Microsoft Outlook, оказывается очень удобным. Например, трех доступных типов событий – «встреча», «отдых» и «дело» – в большинстве случаев оказывается вполне достаточно, также присутствует возможность установки до сорока (!) голосовых меток для записей в адресной книге и пунктов меню. **mc**

Возможность добавления рукописных деталей в MMS

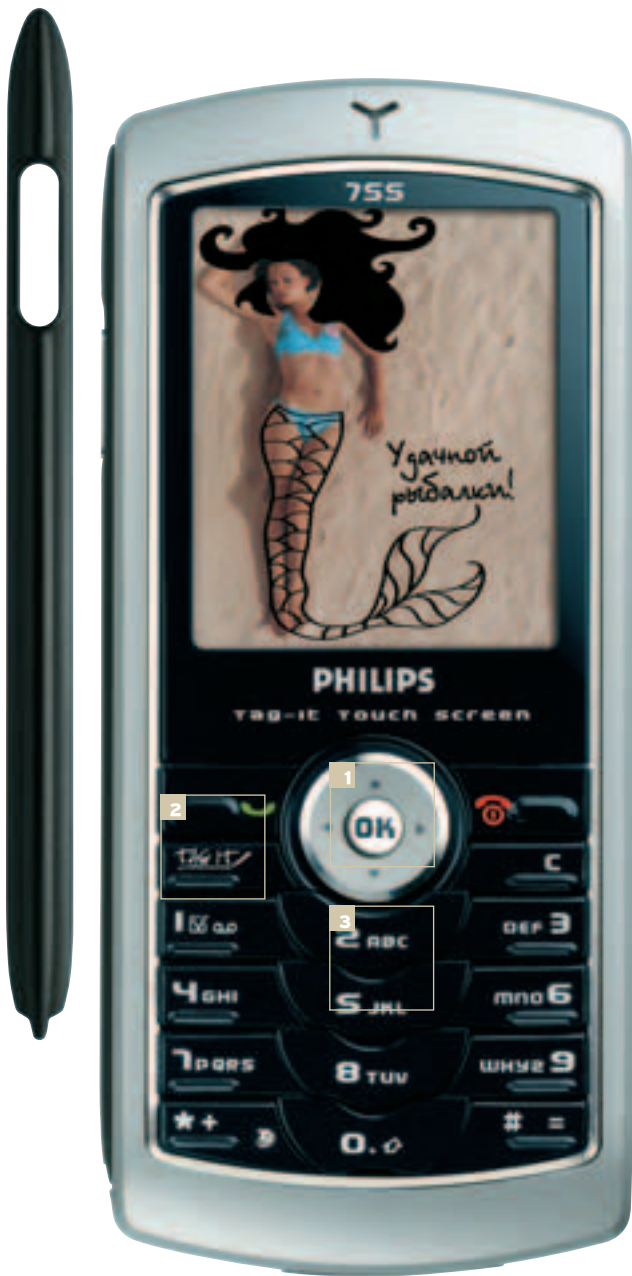


➤ Рукописные заметки и MMS начинаешь создавать через несколько минут знакомства с аппаратом



➤ «Кликать» по экрану телефона можно только стилусом, прилагая при этом значительные усилия

➤ В аппарате много мелких деталей, делающих его особенно удобным, например, объектив камеры и расположенное рядом с ним зеркальце для автопортретов закрываются шторкой, а разъемы прикрыты пластиковыми заглушками



1
Для навигации применяется джойстик, но традиционное для телефонов Philips колесико не помешало бы



2
Функция добавления рукописных деталей к MMS носит название TagIt и запускается отдельной клавишей



3
Внешне необычная клавиатура в обращении удобна

Мнение эксперта



■ **МС:** Как вы относитесь к появлению новых возможностей в сотовых телефонах?

Расширение спектра возможностей сотовых – очевидная тенденция. Мобильники изначально позволяли владельцу сделать много больше, чем стационарные аппараты: работать с SMS и адресной книгой, имели органайзер и вибровыводы, а сегодня к этому добавились возможности персонализации, разнообразные игры, встроенные фото- и видеокамеры, МРЗ-плееры и радиоприемники...

Теперь в мобильники добавляют возможности обработки фото и музыки. Конечно, это позволяют и компьютеры, однако темп современной жизни крайне высок. У меня не всегда есть время, чтобы сфотографировать сына на обычную камеру, а потом записать снимок в компьютер и отправить его родственникам по e-mail. Поэтому очень здорово иметь возможность обрабатывать и пересылать снимки при помощи мобильного.

■ Любарто Сартой, директор по развитию бизнеса компании «Мосгата»

Технические характеристики

Стандарт	900/1800/1900
Передача данных	GPRS, GSM-модем
Интерфейсы	IrDA
Короткие сообщения	SMS, EMS, MMS
Предиктивный ввод текста	T9
WAP	2.0
Аккумулятор	Li-Ion, 720 мА*ч
Автономная работа (разговор/ожидание)	4,5 ч/250 ч
Дисплей	128x160 точек, 65 тыс. цветов, TFT
Прочее	поддержка Java, возможность подключения к телевизору, музыкальный редактор BeDJ, почтовый клиент, голосовой набор и управление
Размеры и вес	98x44x18 мм; 89 г

трудно переоценить

Конкуренты

■ Rover S2

Как мы уже говорили, телефонов с тактильным дисплеем на российском рынке больше нет, да и смартфон, поддерживающий перьевой ввод, только один. Поэтому альтернативой для Philips 755 может стать только Rover S2.

Заметим, что смартфон обладает большими возможностями, но в использовании сложнее. Абоненты, которым нужны «компьютерные» функции, предпочтут Rover, а заинтересованные в традиционном телефоне – приобретут Philips.



МС оценивает

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

ОБЩАЯ ОЦЕНКА **8.5 из 10**

МС Великолепный телефон для любителей MMS-общения.

Автор: Александр Хан



LG G5600

Новые возможности в традиционном корпусе

Главное

- GSM 900/1800
- Разговор: до 4,5 ч
- Ожидание: до 250 ч
- 105x43x19 мм
- 90 г
- \$190

Особенности

- + Крупный дисплей
- + Удобная клавиатура
- + Качественная полифония
- Отсутствует IrDA

Информация:

- www.lg-gsm.ru

Сегодня большинство аппаратов выпускаются в корпусах-фолдерах, популярность набирают корпус-слайдеры (см. новость на с.**), но многие абоненты предпочитают телефоны в традиционном форм-факторе. Таких немного, один из них – LG G5600.

Несмотря на классический форм-фактор корпуса, в телефоне есть много современных эргономических решений. Например, плотно прилегающие друг к другу цифровые клавиши, расположенные «амфитеатром». Такое решение, во-первых, позволило сделать клавиши достаточно крупными (хотя под клавиатуру отведено немного места – основную площадь лицевой панели занимает экран), во-вторых, дает возможность абоненту легко и просто набирать нужный номер слепым методом, то есть, не глядя на клавиатуру. Блок навигационных клавиш также выполнен очень интересно: клавиши расположены плотно друг к другу, что позволило сделать их крупными (площадь, занимаемая навигационными клавишами, сравнима с площадью цифровой клавиатуры) и использовать в качестве любопытного элемента дизайна. Они составляют «крылатую» фигуру, которая придает визуальную легкость достаточно

крупному корпусу аппарата. Говоря о клавиатуре, следует отметить удобство клавиш: они обладают очень четкой реакцией на нажатие.

Меню телефона локализовано качественно и аккуратно. И символы кириллицы выполнены красиво, и все термины переведены адекватно. Хотя русскоязычные меню появились давно, многие абоненты предпочитали использовать англоязычный интерфейс, дабы не путаться в ошибках перевода. С LG G5600 таких проблем нет!

Динамики телефона выше всяких похвал. Голос аппаратом передается очень хорошо в обе стороны, причем динамик великолепно воспроизводит голос собеседника даже на больших уровнях громкости, при этом полностью отсутствуют дребезг и «металлический» отзвук. Полифония также порадовала: динамик воспроизводит рингтоны не только качественно, но и очень громко. Звонок LG G5600 не пропустишь!

Разрешение сенсора встроенной камеры стандартно (640x480 точек), реализован четырехкратный цифровой зум, для запуска используется «горячая» клавиша (она небольшая, зато ее не нажмешь случайно) – все традиционно, но есть одно исключение. Спусковая кнопка камеры расположена на торце телефона таким образом, что вести съемку

удобней всего, развернув телефон в горизонтальном положении, то есть держа его в руках как традиционную фотокамеру! Это позволяет крепко удерживать аппарат в руках, ведь именно неподвижность камеры в момент съемки является одним из основных условий получения хорошего кадра.

Огромный цветной дисплей (128x160 точек, диагональ – 1,86") удобен и в качестве видеоскателя, и при просмотре фотографий, и, разумеется, при их обработке. Active-X – встроенная в телефон программа обработки фотографий – проста в использовании и имеет широкие возможности (например, позволяет размещать полученные снимки в фотоальбоме на web-сайте).

К недостаткам телефона можно отнести отсутствие инфракрасного порта и сменных панелей. Последнее было бы весьма полезно для телефона, позиционируемого на молодежную аудиторию.

Заметим, пользователь LG G5600 получает доступ ко всем сервисам портала WOWLG. Хотя сервисы портала доступны всем абонентам, пользующимся телефонами LG, наличие столь мощной поддержки производителя является важным преимуществом для каждой модели, в том числе и для G5600. **ms**

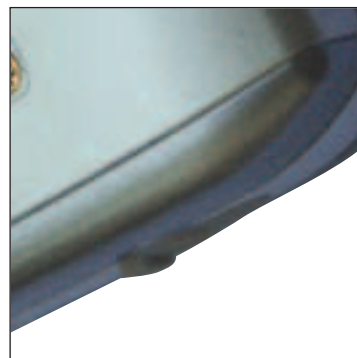
LG G5600 отличается удобным корпусом, крупным дисплеем



➤ В режиме ожидания на дисплее могут отображаться часы



➤ Обрамление «глазка» камеры не только функционально, но и красиво



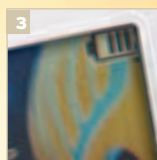
➤ Гнездо для подключения гарнитуры закрыто заглушкой, прикрепленной к корпусу аппарата – потерять ее невозможно



1
Кнопки управления образуют «крылатую» фигуру, придающую телефону визуальную легкость



2
Расположение клавиш «амфитеатром» улучшает эргономику аппарата



3
Крупный и яркий дисплей выше всяких похвал!

Мнение эксперта



■ **МС:** Каково ваше мнение: вытеснят ли телефоны в корпусах-фолдерах аппараты традиционной конфигурации?

Телефоны в корпусах традиционной конфигурации все еще более привычны, поэтому именно их использует большинство абонентов. Многие считают, что такие аппараты выглядят более солидно, в то время как телефоны в корпусах-фолдерах зачастую все еще считаются «дамскими» или допустимыми в качестве имиджевых вещей. Телефон в традиционном корпусе может оказаться более удобным при фотосъемке, производимой встроенной камерой. При съемке удобнее удерживать аппарат традиционным способом, располагая корпус горизонтально. Даже сегодня, когда большинство снимков встроенной в телефон фотокамерой делаются «на лету», многие абоненты понимают это. Заметим, что параметры встроенных в телефоны фотокамер растут, уже появляются аппараты с мегапиксельными матрицами, не за горами – объективы с оптическим зумом. При съемке такие камеры должны ложиться в ладонь как традиционные фотоаппараты, значит, встраивать их будут в телефоны с классическими корпусами.

■ **Любовь Полянина,** директор PR-агентства «Фишка»

и громкой полифонией

Конкуренты

■ Samsung SGH-X600

Ближайшим конкурентом LG G5600 является модель SGH-X600 производства Samsung. Эти телефоны очень похожи. К преимуществам X600 следует отнести встроенную вспышку и поворотный модуль камеры. Однако телефон выполнен в менее удобном корпусе, снабженном, к тому же, внешней антенной. И как это чаще всего бывает, абонент производит выбор между двумя схожими телефонами разных производителей на основании собственных предпочтений, а не тонких технических отличий.



Технические характеристики

Стандарт	■ GSM 900/1800
Передача данных	■ GPRS, GSM-модем
Интерфейсы	■ только COM-кабель
Короткие сообщения	■ SMS, EMS, MMS
Предиктивный ввод текста	■ T9
WAP	■ 2.0
Аккумулятор	■ Li-Ion, 950 мА*ч
Автономная работа (разговор/ожидание)	■ 4,5 ч/250 ч
Дисплей	■ 128x160 точек, 65 тыс. цветов, TFT
Прочее	■ голосовой набор, поддержка Java
Размеры и вес	■ 105x43x19 мм; 90 г

МС оценивает

Дизайн	9 из 10
Эргономика	9 из 10
Персонализация	7 из 10
Интерфейсы	4 из 10
Комплектация	7 из 10
Соответствие цене	10 из 10

ОБЩАЯ ОЦЕНКА **7.0 из 10**

МС Гармоничный и удобный телефон в традиционном корпусе.



И БОЛЬШИМ, И ДЕТЕМ

Ноутбуки IBM ThinkPad покупают как инженерам, так и школьникам

Каждый, кто хоть немного знаком с современными ноутбуками, знает: если прикрыть логотип на крышке, можно спутать продукцию практически любых производителей. Кроме одного. О том, как и для кого изготавливаются одни из самых знаменитых ноутбуков в мире, «МС» рассказывает менеджер по продажам мобильных систем IBM ЕЕ/А Григорий Давыдов.



■ **МС Григорий, расскажите, пожалуйста, что такое ноутбук IBM, и почему уже только за это словосочетание приходится платить дороже, чем за аналогичную продукцию других марок?**

Г.Д.: IBM представила миру первый мобильный компьютер IBM ThinkPad 12 лет назад, в 1992 году, и с тех пор мы постоянно приносим инновации в область мобильных компьютеров. IBM говорит, что выпускает не просто ноутбуки, а мобильные компьютеры, в состав которых, помимо «железной части», входит еще множество полезного ПО, аксессуаров и т. д. Это помогает нашим пользователям не задумываться о том, как функционирует их компьютер, а эффективно выполнять свою работу. Также большое внимание мы уделяем эргономике, и наши мобильные компьютеры часто справедливо сравнивают с дорогими автомобилями, у которых «все на месте».

■ **МС То есть дизайн ваших ноутбуков уже сам по себе является одним из конкурентных преимуществ?**

Г.Д.: Безусловно. IBM – вендор, в первую очередь рассчитанный на корпоративных пользователей. Поэтому мы традиционно придерживаемся строгого дизайна, который, кстати, некоторым не нравится, т.к. сейчас на рынке появилось много разных «красивеньких» моделей – разного цвета, формы. Хотя тех, кому нравится, все-таки больше (сегодня в мире насчитывается более 20 миллионов пользователей ноутбуков IBM) – ноутбуки IBM ThinkPad получили более ста наград за дизайн, а одна из наших моделей

хранится в Нью-Йорке в музее современного искусства как образец дизайна мобильных компьютеров. И можно снова провести параллель с миром автомобилестроения – Генри Форд говорил, что автомобиль может быть любого цвета при условии, что он черный. В определенной мере это применимо и к нашим компьютерам – этот стиль никогда не устареет, не надоеет и не выйдет из моды.

■ **МС Каким образом организован модельный ряд ноутбуков IBM?**

Г.Д.: Сегодня наша линейка представлена четырьмя видами ноутбуков – IBM ThinkPad G, R, X и T-серий. Первая из них – достаточно специфическое решение на базе немобильных процессоров Intel. Мы долгое время скептически относились к таким решениям, пока не изобрели способ, как заставить такие ноутбуки работать от батареи более трех часов. Компьютеры этого семейства представляют собой большие ноутбуки со всеми необходимыми портами, флоппи-дисководом, CD-приводом и призваны заменить на столе обычный десктоп. Мы начали выпускать их после знакомства с рядом исследований, утверждавших, что производительность сотрудников, оснащенных ноутбуками, повышается на 20% по сравнению с их «немобильными» коллегами за счет того, что они иногда работают дома. Например, это специалисты, у которых бывают сезонные всплески работы (годовой, квартальный отчет и т.п.) – если у такого сотрудника есть ноутбук,

то всю ответственную работу он сможет сделать дома. Тем не менее, G-серия – не просто офисный десктоп в переносном корпусе. В них есть и адаптеры беспроводной связи, и процессор Pentium 4 с поддержкой технологии Hyper-Trading и тактовой частотой до 3 ГГц, и жесткие диски емкостью до 60 Гб. При этом такую мощность мы не считаем избыточной (хотя с большинством офисных приложений справится и система классом ниже) – она нужна, чтобы владелец мог не задумываться об апгрейде как минимум ближайшие два-три года. Именно поэтому предпочитаем оснащать все свои ноутбуки самыми современными процессорами. Несмотря на то, что модели G-серии позиционируются как надежные «рабочие лошади», они оснащены тем же набором «приятных мелочей», что и все остальные ноутбуки IBM. Это и IBM Easy Pivot System, расположенная внизу корпуса (чтобы было удобно развернуть ноутбук и показать экран коллегам), и фирменная подсветка клавиатуры, и двойная система позиционирования курсора и т.д. и т.п.

■ **МС Насколько мне известно, G-серия не единственная, позиционируемая как «замена настольного ПК».**

Г.Д.: Да, вы правы. Серия R тоже является полноценной заменой настольного компьютера, только, в отличие от G-серии, она построена на базе мобильных процессоров Intel Pentium M и позиционируется как «мобильная графическая рабочая станция». И это не просто красивые слова – ноутбуки R-серии оснащаются одной из самых производительных на сегодняшний день видеокарт ATI Mobility FireGL T2 со 128 Мб собственной памяти и 15-дюймовой матрицей с разрешением 1600x1200 точек и углом обзора 170 градусов. Модели этой серии сертифицированы для работы с профессиональными графическими пакетами – Unigraphics от EDS, SOFTIMAGE/XSI и SOFTIMAGE/3D от Softimage Co.

Однако серия R содержит разнотипные модели, относящиеся как к классу High-end, так и к категории Entry. Поэтому то, что было сказано выше, относится к моделям с индексом R. Например, R50P – топовая модель, ориентированная на корпоративных профессионалов и стоящая в розницу порядка \$3,5-4 тыс. Модель R50 относится к среднему классу и имеет менее производительную «начинку» – разрешение матрицы 1400x1250, видеопамять 64 Мб. Стоит такая модель, соответственно, меньше – порядка \$2,5 тыс. В России такие ноутбуки пользуются большим спросом у домашних пользователей – причем вовсе не у дизайнеров-фрилансеров, а у просто обеспеченных граждан, покупающих компьютер для своих детей. На западе же эти ноутбуки позиционируются так же, как и его «старшие братья» – как графическая станция, для разработчиков, для сложных математических вычислений с плавающей точкой и т.д.

■ **МС** **Что же тогда представляет из себя класс Entry?**

Г.Д.: Вообще, R-серия изначально задумывалась как бюджетная, и сейчас в продаже есть модель R40E, которая стоит в розницу около или чуть более \$900 – с таким ноутбуком мы можем конкурировать не только с западными брендами. Самые простые модели построены на базе процессора Celeron M или Mobile Celeron с частотой 2,4 ГГц, имеют 14-дюймовую матрицу и оснащаются системой TrackPoint. Такие компьютеры часто покупают себе студенты, которым нужен ноутбук на два-три года, после чего они пойдут на работу и купят себе более дорогую модель.

■ **МС** **Есть ли в модельном ряду IBM модели, прямых конкурентов которых на рынке нет?**

Г.Д.: Да, есть. IBM ThinkPad серии X прямых аналогов на рынке на сегодняшний день не имеет. Буква X в ее названии означает приставку eXtra – это экстра-легкие и экстра-тонкие модели. Они сделаны из титанового композита, весят со стандартной батареей 1,2 кг, и в толщину – меньше дюйма. Благодаря использованию процессоров Low Voltage Intel Pentium M, время автономной работы превышает семь часов – т.е. полноценный рабочий день. От такого компьютера не требуется сверхпроизводительность – он нужен в дороге для работы с документами, проверки почты, просмотра кино. У него есть встроенные Wi-Fi и Bluetooth-адаптеры. При этом их антенны удалось разместить в рамке так, что она осталась тонкой и прочной. Впервые в ноутбуке IBM применен слот SD-кард, а также сдвоенный USB-порт. Он нужен, например, для подключения внешнего оптического накопителя (встроенного в моделях X-серии нет) там, где отсутствует доступ к электропитанию. В этом случае один разъем USB используется для питания устройства, а второй – для передачи данных. Естественно, это, а также ряд других инновационных решений, сказывается на цене ноутбука. Опционально к ноутбукам серии X предлагается переносная док-станция с оптическим накопителем и необходимыми портами. Причем в отсек для оптического накопителя вместо CD или DVD-ROM можно установить дополнительную батарею, увеличив тем самым время автономной работы компьютера до 12 часов.

■ **МС** **Кто покупает такие ноутбуки?**

Г.Д.: Компьютеры такого класса, как в России, так и вообще в мире, менее популярны – хотя бы по причине своей цены, которая без док-станции в розницу составляет порядка \$2 тыс. Естественно, за такие деньги можно купить ноутбук с полноценной 14-дюймовой матрицей и уже встроенным DVD или CDRW-DVD. Поэтому целевая аудитория X-серии – те, кому нужна именно компактность.

■ **МС** **Все модели, о которых Вы рассказали, являются специфическими решениями. А как же самый популярный в мире ноутбук бизнес-класса?**

Г.Д.: Самым популярным классом ноутбуков IBM является серия T (от слова Travel – путешествие) – тот

самый бизнес-класс. Их доля в нашем общем объеме продаж является наибольшей. Серия тоже достаточно широка и имеет как 14- так и 15-дюймовые модели. High-end этого класса составляют модели T41P и T42P, которые базируются на процессорах типа Dothan, оснащаются 128 Мб видеопамяти, пишущими DVD-приводами, ОЗУ до 2 Гб. Стоят такие модели порядка \$3-4 тыс.

Это те самые компьютеры, которые на презентациях роняют со стола и встают на них ногами – специальный контроллер отслеживает перемещения и паркует головку, когда они становятся резкими. Программное обеспечение позволяет управлять этой системой и даже отключать ее, когда в автоматической парковке головки нет необходимости – например, в самолете. Еще одна особенность – возможность самостоятельной замены оперативной памяти без обращения в сервис-центр.

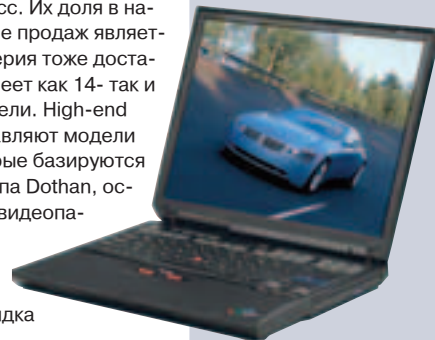
Есть в серии и бюджетные модели стоимостью около \$2 тыс. – они имеют меньший объем видеопамяти (64 Мб) и процессор меньшей частоты (но тоже на ядре Dothan).

■ **МС** **Опишите потенциального покупателя ноутбука IBM.**

Г.Д.: 90% всех наших поставок приходится на корпоративный рынок. При этом примерно половина покупателей уже имела опыт работы с нашими ноутбуками, осталась довольна и хочет продолжать общение с нашей маркой. Другая половина наших клиентов, напротив, имела негативный опыт использования мобильных компьютеров других производителей. На основе этого опыта эти клиенты сделали вывод, что они готовы платить за качество.

■ **МС** **Ноутбуки IBM редко встречаются на полках магазинов. Как строит компания свое общение с теми самыми 10% некорпоративных клиентов?**

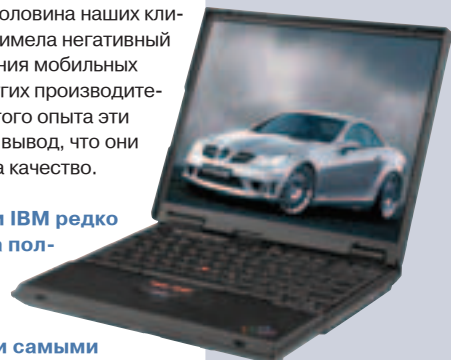
Г.Д.: Чтобы купить ноутбук IBM, частному лицу достаточно зайти на наш сайт, по каталогу выбрать себе подходящую модель и оставить заявку. Система передаст ее нашим партнерам, а те, в свою очередь, свяжутся с конечным покупателем и доставят ему со склада необходимую конфигурацию.



ThinkPad R Series – мобильная графическая рабочая станция



ThinkPad X Series – у этих ультра-легких и ультра-тонких ноутбуков нет конкурентов



ThinkPad T Series – строгий бизнес-класс от IBM



Мобильные суперкомпьютеры

Выбираем высокопроизводительный ноутбук

Мощности практически любого современного ноутбука достаточно для работы с обычными офисными и бытовыми приложениями. Приобретая новый мобильный компьютер, можно не сомневаться, что на нем будут работать текстовые процессоры и распространенные системы бухгалтерии. С его помощью можно смотреть фильмы и слушать музыку, создавать и демонстриро-

вать презентации, путешествовать в Интернете и писать несложные программы. Но для профессионалов, использующих компьютер как основной рабочий инструмент, и увлеченных геймеров требуется совсем другой, более высокий уровень вычислительных ресурсов. Этот уровень сегодня вполне по силам мощному, высокопроизводительному ноутбуку, помочь в выборе которого – цель сегодняшней статьи.

За последние десять-двенадцать лет разработчикам компьютерных систем удалось упрятать мощность мэйнфреймов в корпус размером с большую книгу. Стоявшие в очереди за машинным временем ученые и инженеры сейчас могут работать над своими программами, устроив компьютер буквально на коленях. Современные ноутбуки по мощности почти не уступают стационарным вычислительным системам, сохраняя при этом мобильность. В спектре продукции каждого крупного производителя компьютерной техники представлены модели с повышенным уровнем производительности. Они обладают разными характеристиками по части габаритов, коммуникационных свойств и т.д. Выбрать подходящую модель не всегда просто, особенно учитывая высокую стоимость покупки и апгрейда такого компьютера. Постараемся разобраться, на какие факторы нужно обратить внимание для принятия правильного решения.

Фактор первый – пользователь

На фоне постоянной жесткой конкурентной борьбы за потребителя, приводящей к снижению цен на младшие модификации ноутбуков, цены производительных компьютеров кажутся довольно высокими. Поэтому необходимость такого приобретения должна быть обоснована спецификой его использования. Кому стоит задуматься о покупке мощного ноутбука? Конечно же, ученым, создающим и рассчитывающим математические модели процессов и явлений. Именно

ученые, физики и математики, социологи и экономисты в полной мере реализуют вычислительные ресурсы компьютера: модель тем точнее описывает действительность, чем она сложнее, чем больше параметров и циклов. Характеристики современных компьютеров, и ноутбуков в том числе, позволяют ученым ставить такие виртуальные эксперименты, о которых несколько лет назад нельзя было и мечтать.

Для инженера высокопроизводительный ноутбук означает возможность комфортной и эффективной работы со сложными

системами автоматизированного проектирования. Более того, подключаемый непосредственно к технологическому оборудованию, мобильный компьютер со специальным ПО может с успехом управлять производственными процессами.

Дизайнер, работающий с большим количеством графической информации, также нуждается в высокопроизводительном компьютерном оборудовании.

Отдельный и довольно обширный класс пользователей мощных ПК – геймеры. Для современных продвинутых игр – симу-

ляторов, шутеров и RPG – ни один компьютер не покажется слишком мощным.

Фактор второй – уровень мобильности

Современные производительные мобильные системы естественным образом разделяются на два типа: ноутбуки повышенной портативности на основе технологии Intel Centrino, и ноутбуки, созданные с применением элементов настольных систем.

К преимуществам Centrino-ноутбуков стоит отнести небольшие габариты и массу (как правило, до 3 кг), и экономичность (время автономной работы до 5-7 часов). Такие компьютеры – отличный выбор для пользователей, стремящихся иметь ноутбук всегда под рукой. Отрицательные черты продуктов на этой платформе: высокая цена – суперсовременные технологии всегда дороги, а также то, что максимальную производительность, требующую больших расходов электроэнергии, такие ноутбуки демонстрируют только при питании от сети.

По сравнению с Centrino-продуктами, ноутбуки на настольной элементной базе (отчасти сюда же можно отнести и компьютеры с адаптированными процессорами типа Pentium 4 M) демонстрируют если не более высокое быстродействие, то, по крайней мере, более высокую тактовую частоту. И, что немаловажно, обычно более низкую цену. За это приходится платить большими габаритами и массой (от 3 до 5 кг). Но для пользователя, работающего в основном за столом, такой выбор может оказаться удачным.

Фактор третий – начинка

На результирующую производительность системы оказывают влияние параметры большинства составных частей ноутбука. Среди основных, конечно, характеристики процессора, оперативной памяти, жесткого диска. Мощность компьютеров, работающих с графикой, в большой степени определяется типом графического процессора. В некоторых случаях, например, в видовых играх, производительность GPU важнее, чем быстродействие центрального процессора.

Дать универсальные рекомендации по выбору CPU для ноутбука невозможно. Разные задачи требуют разных характеристик. В некоторых случаях, например, для циклических вычислений, величина встроенной кэш-памяти второго уровня может оказаться значительно важнее тактовой частоты, в других, возможно, резко увеличит скорость расчетов технология параллельных вычислений Hyper-Threading. Без детального анализа конкретных приложений и сопоставления их с архитектурой процессоров, а может быть даже без тестовых запусков, любые советы бессмысленны. Однако стоит помнить, что достижения современного процессоростроения таковы, что даже тщательный подбор типа процессора под конкретное приложение даст выигрыш в быстродействии лишь порядка десятых долей. Да и это преимущество может быть сведено на нет, например, недостаточным объемом оперативной памяти. Очень важно, чтобы часто исполняемые модули приложения могли быть загружены в ОЗУ целиком, в про-

тивном случае ОС будет часто пользоваться виртуальной памятью на жестком диске, что резко замедлит всю систему. В этом смысле размер ОЗУ может быть более важен, чем ее тип.

Если при работе с большим количеством информации необходимо частое обращение к жесткому диску, стоит обратить внимание на его скорость. Частота вращения шпинделя обычного мобильного винчестера составляет 5400 об/мин. Однако сейчас все большее распространение получают скоростные диски с частотой 7200 об/мин. Они, разумеется, дороже, и комплектуются ими не все модели ноутбуков, но их применение вносит свой вклад в повышение общей производительности компьютера.

Особую роль в мощных современных компьютерных системах занимают графические чипы. Не вдаваясь подробно в эту заслуживающую отдельного рассмотрения область, ограничимся лишь самыми общими рекомендациями. Для пользователей, чьи ноутбуки будут заняты в основном математическими расчетами, будет вполне достаточно интегрированных решений, таких как Intel Extreme Graphics. Профессионалам, работающим с изображениями, можно порекомендовать специализированные чипы типа ATI Mobility Fire GL или nVIDIA Quadro FX Go. Для любителей компьютерных игр подойдут GPU уровня ATI Mobility RADEON или nVIDIA GeForce FX Go.

Фактор четвертый – дисководы, коммуникации, интерфейсы

Устройства, позволяющие обмениваться информацией с другими компьютерами – дисководы и коммуникационные модули – не оказывают заметного влияния на производительность системы. Нужно учитывать, однако, что мощные ноутбуки работают, как правило, с большими объемами данных, передавать и архивировать которые проще при наличии таких устройств как записывающий DVD-привод и сетевой адаптер Gigabit Ethernet. А кому-то покажется удобным использовать для обмена информацией карты флэш-памяти.

Если ноутбук необходим для управления специализированными дополнительными устройствами и технологическим оборудованием, разумеется, необходимо предусмотреть, чтобы их интерфейсы совпадали, так как некоторые новые модели мобильных компьютеров могут не иметь стандартных портов COM или LPT.



HP Compaq Mobile Workstation nw8000 \$3700

Компьютер класса мобильной рабочей станции от HP (www.hp.com) - негавная разработка. Новинка именуется Compaq Mobile Workstation nw8000 (вариант: Compaq nw8000 Business Notebook) и изначально спроектирована на основе мобильной платформы Centrino. Интересной особенностью компьютера является его трехшпиндельная архитектура, обычно присущая ноутбукам на настольной элементной базе.

Главное

HP Compaq Mobile Workstation nw8000

- Pentium M 745/1,8 ГГц
- ATI FireGL T2e/128 Мб
- 15", 1600x1200
- 1 Гб / 2 Гб
- 60 Гб, 7200 об/мин
- универсальный модульный отсек + встроенный DVD+RW
- Gigabit Ethernet, .11a/b/g
- 326x275x41 мм, 3,1 кг
- **\$3700**

О тличительной чертой мобильной рабочей станции от HP является наличие как встроенного оптического привода – в рассматриваемой конфигурации это DVD+RW, так и универсального модульного отсека – в данном случае пустого, в который можно установить еще один оптический привод, дисковод для дискет, дополнительную батарею или второй жесткий диск. В остальном ноутбук соответствует обобщенной спецификации мобильной рабочей станции: мощный мобильный процессор Pentium M 745, профессиональный графический чип ATI FireGL T2e с

видеопамятью 128 Мб. Дисплей – высококачественная ЖК-матрица с диагональю 15" и разрешением 1600x1200 точек, благодаря технологии Wide-Viewing Angle, позволяет видеть изображение под широким углом зрения. Штатный жесткий диск имеет емкость 60 Гб и вращается со скоростью 7200 об/мин.

Ноутбук комплектуется модемом и сетевым адаптером Gigabit Ethernet. Доступен широкий выбор модулей беспроводной связи, таких как Intel PRO/Wireless 2200BG или фирменное решение HP W500 802.11a/b/g. Контроллер беспроводной персональной сети Bluetooth так-

же входит в комплект поставки. В числе проводных внешних интерфейсов: COM-порт, параллельный порт EPP/ECP, два USB-порта и разъем IEEE 1394. На правой боковой поверхности корпуса находится слот для карт флэш-памяти формата SD.

Дизайн Mobile Workstation nw8000 однозначно указывает на принадлежность компьютера к семейству бизнес-ноутбуков HP: округлую сенсорную панель двойного указательного устройства плавно огибает контрастная светлая окантовка клавиатуры. В качестве предустановленной ОС применена Microsoft Windows XP Professional.





Fujitsu Siemens CELSIUS H210 \$4100

Еще один яркий пример перевода ноутбука класса рабочей станции на мобильную базу демонстрирует компания Fujitsu Siemens Computers (www.fujitsu-siemens.com). На смену известной высокопроизводительной модели CELSIUS H, выпускаемой с использованием настольных компонентов, пришел типичный Centrino-ноутбук CELSIUS H210. Рабочая станция стала легче и портативнее.

Главное

Fujitsu Siemens
CELSIUS H210

- Pentium M 755/
2,0 ГГц
- ATI FireGL T2e/
128 Мб
- 15", 1600x1200
- 1 Гб / 2 Гб
- 80 Гб, 5400 об/мин
- DVD±R/±RW
- Gigabit Ethernet,
.11b/g
- 333x285x38 мм,
3,2 кг
- **\$4100**

Xотя компания-производитель рекомендует пользователям устанавливать Windows XP Professional на свои компьютеры, в комплект поставки мобильной рабочей станции CELSIUS H210 эта ОС не входит и поставляется опционально. Причина не в стремлении удешевить ноутбук – на фоне \$4100 стоимость Windows почти незаметна. Дело в том, что компьютер официально сертифицирован для работы с Linux, и производи-

тель не хочет лишать покупателей выбора.

CELSIUS H210 полностью соответствует спецификации Centrino: процессор Pentium M 755, чипсет Intel 855GME, модуль беспроводного доступа Intel Wireless/PRO 2200BG. Несмотря на то, что набор системной логики может содержать интегрированный видеоадаптер, ноутбук имеет дискретное графическое решение – профессиональный чип ATI FireGL T2e с видеопамятью 128 Мб. Дисплей – высококачественная ЖК-матрица с диагональю 15" и разрешением 1600x1200 точек. Емкость винчестера – 80 Гб, частота вращения – 5400 об/мин, допускается комплектование модели жесткими дисками другой емкости и скорости. Станция оснащается встроенным оптическим при-

водом и может поставляться в комплекте с внешним универсальным модульным отсеком FlexiBay для дополнительных приводов, батарей и винчестеров. Дискковод для дисков – внешний с USB-интерфейсом – доступен в качестве опции.

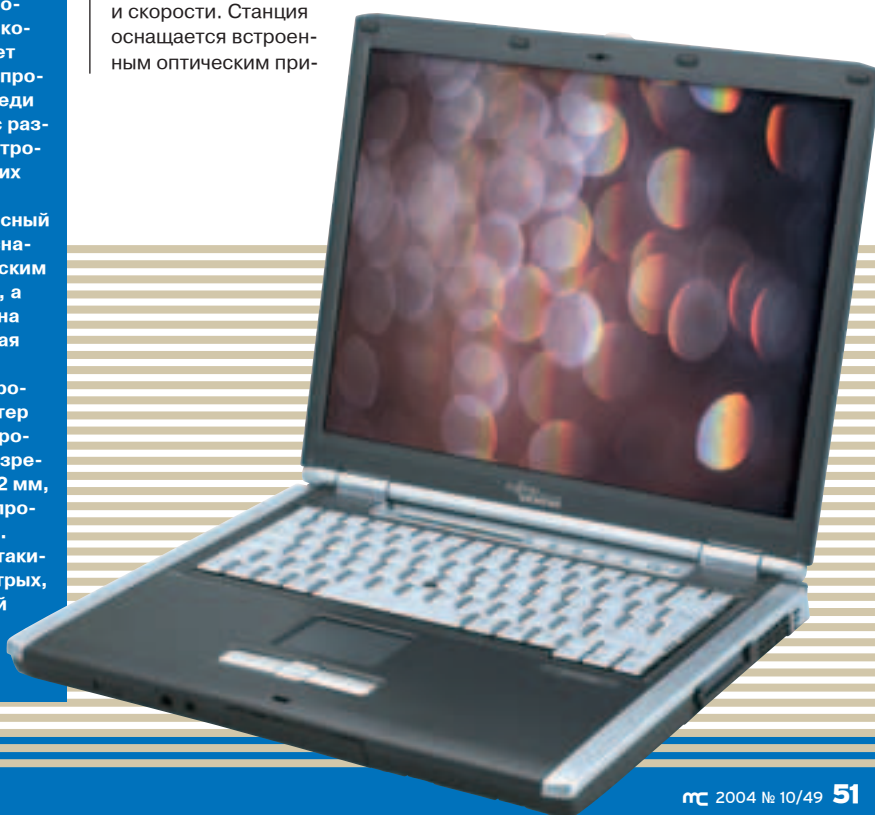
Для подключения дополнительных устройств предусмотрены 4 порта USB, COM и ECP/EPP-порты, есть разъем IEEE 1394. Доступ к проводным сетям осуществляется через модем и сетевую карту Gigabit Ethernet. Указательное устройство ноутбука – двойное, сочетающее сенсорную панель и миниджойстик. Для разграничения доступа к информации разработчиками предусмотрена специальная панель для ввода идентификационного кода.

Ноутбуки с разрядностью 64

Как известно, быстродействие компьютера напрямую зависит от его разрядности. Все наиболее распространенные современные процессоры имеют разрядность 32, то есть могут за один такт совершить операцию с числом, количество цифр которого в двоичном представлении не превышает 32. Однако второй по величине производитель процессоров – компания AMD (www.amd.com) – среди своих новых разработок представила продукт с разрядностью 64. На рынке уже есть ноутбуки, построенные на основе Mobile AMD Athlon 64. Среди них можно отметить стильный компьютер от Acer (www.acer.com) с дизайном от Ferrari. Ярко красный ноутбук модульной архитектуры Ferrari 3200 оснащается процессором Athlon 64 2800+, графическим чипом ATI Mobility RADEON 9700, дисплеем 15", а также средствами беспроводной связи. Толщина ноутбука – 30 мм, масса – 3 кг. Ориентировочная цена в России – \$2750.

Пример российской марки с аналогичным процессором – MaxSelect Mission A8Wide. Компьютер имеет видеочип ATI Mobility RADEON 9600 и широкоформатный дисплей с диагональю 15,4" и разрешением 1280x800 точек. Толщина ноутбука – 42 мм, масса – около 3,5 кг. Ориентировочная цена с процессором Athlon 64 3000+ не превышает \$2000.

Возможно, на сегодняшний день ноутбуки с такими процессорами относятся к числу самых быстрых, однако, в полной мере реализовать заложенный в них потенциал удастся лишь после выпуска ОС Windows с поддержкой 64-разрядных вычислений.





RoverBook Explorer B571 \$1600

Если предыдущие модели имели явно выраженную профессиональную направленность, то высокопроизводительная система Explorer B571 от российской марки RoverBook (www.roverbook.ru), возможно, заинтересует и геймеров. Способствует этому относительно небольшая цена, самая низкая в сегодняшнем обзоре, установить которую позволило использование комплектующих для настольных систем. Мощность же ноутбука от этого отнюдь не пострадала.

Главное

RoverBook Explorer B571

- Pentium 4/2,8 ГГц
- ATI Mobility RADEON 9700/128 Мб
- 15", 1400x1050
- 512 Мб / 1 Гб
- 40 Гб, 4200 об/мин
- DVD-RW
- Ethernet 10/100
- 345x282x44 мм, 3,8 кг
- **\$1600**

Разработанный для десктопов процессор ноутбука Explorer B571 Pentium 4 изготавливается по 0,09-микронной технологии и имеет частоту фронтальной шины 800 МГц в сочетании с кэш-памятью второго уровня 1 Мб. В описываемой конфигурации его тактовая частота составляет 2,8 ГГц, но набор системной логики Intel 848P, также спроектированный для настольных систем, позволяет использовать процессоры с тактовой частотой до 3,4 ГГц. Процессоры этого типа замечательны встроенной технологией Hyper-Threading, поддерживающей параллельные вычисления, что в некоторых случаях может резко увеличить производительность. Кроме того, чипсет разрешает установку модулей быстрой оперативной памяти с частотой 400 МГц.

Максимальный размер ОЗУ – 1 Гб. Благодаря объемным и энергоемким комплектующим компьютер не удалось сделать тоньше 44 мм и легче 3,8 кг. Но для профессионалов, которые не могут позволить себе более дорогой ноутбук, а также для поклонников сложных компьютерных игр – это удачный выбор. Производительный процессор дополняется мощной графической картой ATI Mobility RADEON 9700 с собственной видеопамью 128 Мб. Характеристики дисплея тоже довольно внушительны: диагональ 15", разрешение 1400x1050 точек.

Сохранить большой объем информации позволя-

ет записывающий DVD-привод. При покупке можно выбрать жесткий диск емкостью до 80 Гб.

Ноутбук имеет полный набор интерфейсов, за исключением COM-порта. Есть слот для карт флэш-памяти форматов SD, MMC, MS. В компьютер встроены модем и сетевая карта Ethernet 10/100. Беспроводные коммуникации не предусмотрены. Указательное устройство – сенсорная панель TouchPad с механизмом вертикальной прокрутки. В качестве операционной системы применена Windows XP Home Edition.

Самые высокопроизводительные ноутбуки на платформе Intel

При описании производительных ноутбуков нельзя не упомянуть супермощные устройства компании Libermann (www.go-l.com), продукция которой не имеет широкого распространения в России, да и во всем мире. Это неудивительно, ведь желающих заплатить за ноутбук около \$7500 – немного. Но за эту сумму пользователь получает в свое распоряжение модель Hollywood с процессором Pentium 4 Extreme Edition частотой 3,4 ГГц и кэш-памятью третьего уровня 2 Мб. Дисплей ноутбука – широкоформатная ЖК-матрица с диагональю 17" и разрешением 1680x1050 точек. Графический чип – ATI Radeon 9700 Pro с видеопамью 256 Мб. В самой «сильной» конфигурации компьютер оснащается двумя винчестерами с частотой вращения 7200 об/мин по 60 Гб каждый. Есть возможность опциональной установки третьего жесткого диска. Среди других устройств компьютера стоит отметить встроенную цифровую камеру и TV-тюнер. Размеры этого монстра: 391x279x43 мм, масса – 4,2 кг (без батареи и модульных блоков).





MaxSelect Expert 850E \$1660

Ноутбук грузой российской марки - MaxSelect Expert 850E (www.MaxSelect.ru) - в одной из наиболее распространенных комплектаций по своим характеристикам полностью аналогичен рассмотренной модели от RoverBook. Сравнимы и ориентировочные цены. Возможно, покупатель склонится к выбору Expert 850E, обратив внимание на встроенный модуль беспроводной связи.

Главное

MaxSelect Expert 850E

- Pentium 4/2,8 ГГц
- ATI Mobility RADEON 9600/128 Мб
- 15", 1400x1050
- 512 Мб / 1 Гб
- 60 Гб, 5400 об/мин
- DVD-ROM/CD-RW
- Ethernet 10/100, .11b
- 332x281x40-45 мм, 3,4 кг
- **\$1660**

Функциональные различия между RoverBook Explorer B571 и MaxSelect Expert 850E на первый взгляд незаметны, однако, они есть. В отличие от предыдущей модели, описываемая конфигурация ноутбука MaxSelect комплектуется более быстрым и емким винчестером, но в качестве оптического привода использован простой дисковод DVD-ROM/CD-RW. Возможно, именно это позволило уменьшить массу компьютера на 400 граммов. Или же уменьшение массы отражает оснащение ноутбука набором системной логики SIS 648FX, до-

пускающим установку процессоров, изготовленных по технологии с масштабом 0,13 микрон и имеющих кэш-память второго уровня 512 Мб. Кроме того, модель графического адаптера компьютера Expert 850E – Mobility RADEON 9600 – на ступень ниже использованного в продукте RoverBook. Впрочем, фактически это отличие состоит лишь в некоторой разнице тактовой частоты ядра и уровне энергопотребления. К достоинствам же модели MaxSelect Expert 850E можно отнести наличие встроенного модуля беспроводного доступа стандарта 802.11b.

Мощность ноутбуков Apple

К самым производительным ноутбукам компании Apple Computers (www.apple.com) относится модель PowerBook G4 17". Как следует из названия, компьютер оснащен дисплеем с диагональю 17". Его разрешение – 1440x900 точек, соотношение сторон – 16:10. Графический адаптер ATI Mobility RADEON 9700 может иметь видеопамять 64 или 128 Мб. Емкость жесткого диска 80 Гб. Оптический привод – пишущий DVD с щелевой загрузкой. На этом описании знакомых по IBM-совместимым моделям характеристик заканчивается, и начинаются параметры, которые нельзя напрямую сравнивать с платформой Intel. В качестве процессора в ноутбуке использован чип PowerPC G4 с тактовой частотой 1,5 ГГц и поддержкой технологии Velocity Engine, кэш-памятью второго уровня 512 Кб и FSB 167 МГц. Максимальный размер ОЗУ с рабочей частотой 333 МГц – 2 Гб. Встроенный модуль беспроводной связи AirPort Extreme сертифицирован для работы в сетях 802.11g.

Клавиатура ноутбука при недостатке внешнего освещения автоматически подсвечивается изнутри, указательное устройство – большая сенсорная панель TouchPad с традиционно единственной кнопкой мыши.

Встроенная батарея обеспечивает автономную работу компьютера в течение 4,5 ч. Размеры ноутбука: 392x259x26 мм, масса с батареей и оптическим приводом – 3,1 кг.



iRU Brava-4115MULTI \$2400



Ноутбук известной российской марки iRU (www.iru.ru) Brava-4115MULTI по архитектуре близок к моделям, описанным выше, но отличается более серьезной комплектацией, что, конечно же, сразу приводит к росту цены. Аналогично и назначение этого компьютера - продвинутые игры и сложные вычисления, производимые, по возможности, в стационарных условиях.

Главное

iRU Brava-4115MULTI

- Pentium 4/3,2 ГГц
- ATI Mobility RADEON 9600/128 Мб
- 15", 1400x1050
- 1 Гб / 1 Гб
- 80 Гб, 5400 об/мин
- DVD-RW
- Ethernet 10/100, Wi-Fi ready
- 335x285x46 мм, 3,7 кг
- **\$2400**

Увеличение ориентировочной цены ноутбука iRU Brava-4115MULTI на \$800 по сравнению с аналогичной моделью марки RoverBook связано с использованием более быстрого процессора с частотой 3,2 ГГц, большим объемом оперативной памяти (1 Гб) и ростом емкости жесткого диска до 80 Гб. В остальном ноутбуки функционально и по физическим параметрам схожи. Применение в Brava-4115MULTI набора системной логики SiS 648 FX заметно не влияет на рабочие характеристики компьютера. Дизайн ноутбука легко узнаваем благодаря большой почти овальной сенсорной панели TouchPad,

смещенной к левому краю корпуса и окруженной контрастной полосой.

На фронтальную панель компьютера вынесен слот для карт флэш-памяти форматов MMC, SDC, MS, SM. Рядом с ним расположена кнопка включения/выключения беспроводной связи. Сам модуль Wi-Fi не входит в стандартный комплект поставки, но для его опциональной установки предусмотрен слот MiniPCI и встроенная антенна, что в совокупности обозначается в спецификации словами «Wi-Fi ready».

Описываемая конфигурация ноутбука по своей производительности вполне сравнима с профессиональной настольной системой. Поэтому в качестве предустановленной ОС производитель предлагает Microsoft Windows XP Professional.

К мощным ноутбукам, основным на непривычных для большинства пользователей платформах, относятся продукты компании NextCom (www.atnextcom.com). Эти компьютеры созданы специально для профессионалов в области обработки изображений. Ноутбуки серии NCM-700 построены на 64-разрядных процессорах UltraSPARC с тактовой частотой до 650 МГц и работают под управлением ОС Solaris. В максимальной комплектации размер оперативной памяти составляет 4 Гб, емкость жесткого диска – 80 Гб, возможна установка второго такого же винчестера. Дисплей ноутбука с диагональю 15" имеет разрешение 1600x1200 точек. Мощный графический адаптер собственной разработки встроен в системный чипсет.

Среди внешних интерфейсов ноутбука стоит отметить наличие разъема SCSI, используемого для подключения «быстрых» внешних устройств – скорость передачи данных через этот интерфейс составляет 40 Мб/с. Внешне ноутбук ничем не отличается от привычных PC-совместимых мобильных компьютеров. Его размеры: 323x264x25 мм, масса – не более 3,8 кг.



Bliss 503C \$2000



Главное

Bliss 503C

- Pentium M/1,7 ГГц
- ATI Mobility RADEON 9600/64 Мб
- 15", 1400x1050
- 1 Гб / 1 Гб
- 80 Гб, 5400 об/мин
- DVD-ROM/CD-RW
- Ethernet 10/100, 11b
- 330x268x24-30 мм, 2,3 кг
- **\$2000**

Высокопроизводительный ноутбук российской марки Bliss (www.bliss.ru) демонстрирует удачное сочетание мобильности и мощности. Этот компьютер массой 2,3 кг, по своим характеристикам приближающийся к рабочей станции, предназначен для мобильных профессиональных пользователей и любителей компьютерных игр. Почти не уступая зарубежным аналогам по мощностным характеристикам, Bliss 503C выгодно отличается от них ценой, что немаловажно для российских потребителей.

Создать легкий, производительный и в то же время относительно недорогой ноутбук удалось благодаря использованию мобильного процессора предыдущего поколения Pentium M. Bliss 503C оснащен самой мощной моделью процессора с ядром Vanias, сконструированного по 0,13-микронной технологии. Соответственно, его кэш-память второго уровня составляет 1 Мб.

Ноутбук с дисплеем 15" и разрешением 1400x1050 точек оснащен графическим адаптером ATI Mobility RADEON 9600 с собственной видеопамятью 64 Мб. Размер оператив-

ной памяти – 1 Гб, емкость жесткого диска со скоростью вращения шпинделя 5400 об/мин – 80 Гб. В качестве оптического привода использован DVD-ROM/CD-RW. Есть встроенный кардридер для форматов SD, MS, MMC.

Коммуникационные свойства компьютера реализуются посредством Ethernet-адаптера, модема, а также модуля беспроводного доступа стандарта 802.11b. Внешние устройства можно подключать через 4 порта USB и разъем IEEE 1394.

Дизайн ноутбука заслуживает особого внимания. Решенный в строгом классическом стиле корпус отличается прямыми линиями и плоскими поверхностями. Сочетание серебристого и черного цветов и отсутствие лишних деталей создают особый технологичный стиль компьютера.

Пожалуй, оптимальным вариантом для высокопроизводительного ноутбука будет использование старших моделей мобильных продуктов Intel. На сегодняшний день к ним относятся Pentium M с номерами 735 (1,7 ГГц), 745 (1,8 ГГц) и 755 (2,0 ГГц). Они изготовлены по 0,09-микронной технологии на основе ядра Dothan 2-го поколения платформы Centrino и имеют интегрированную кэш-память второго уровня 2 Мб. Часто повторяемые операции с размером кода до 2 Мб могут выполняться без обращения к ОЗУ, что значительно повышает производительность. Также они используют улучшенную систему предварительного запроса данных, прогнозирующую, какая информация может потребоваться для обработки в следующий момент. Таким образом, быстродействие мобильных процессоров при решении некоторых задач может превосходить быстродействие процессоров для десктопов с той же тактовой частотой. Кроме того, поддерживаются технологии управления тактовой частотой Intel SpeedStep и напряжением питания Mobile Voltage Positioning.

С другой стороны, «настольные» процессоры более дешевы и производительны. Особенно это касается моделей Pentium 4, изготавливаемых по той же 0,09-микронной технологии. Они оснащаются кэш-памятью второго уровня 1 Мб, но имеют более высокую тактовую частоту – до 3,6 ГГц и высокую скорость обмена данными с чипсетом, т.н. FSB – 800 МГц (у Pentium M – 400 МГц).

Кроме того, большая часть выпускаемых сегодня P4 имеют технологию Hyper-Threading. Производительность ноутбука со старшими модификациями таких процессоров, скорее всего, будет выше, чем у ноутбука с Pentium M, но уровень мобильности при этом будет, безусловно, ниже.



Вывод

Высокопроизводительные модели занимают важное место в линейках мобильных компьютеров всех известных марок. Именно они находятся на острие компьютерного прогресса и заключают в себе все новейшие достижения ноутбукостроения. На их примере разработчики демонстрируют возможности своих компаний, фирменные решения и технологии. Возможно, кому-то их цены покажутся слишком высокими, но не нужно забывать, что это компьютеры, спроектированные специально для очень сложных задач, о решении которых еще несколько лет назад нельзя было и мечтать. Среди сильно разнящихся по назначению и характеристикам моделей каждый заинтересованный пользователь может подобрать систему, отвечающую его конкретным требованиям. Тогда вложенные в покупку средства обернутся с максимальной эффективностью. Кроме того, нужно заметить, что широко представленные на отечественном рынке мощные ноутбуки российских марок стоят не так дорого, как импортные аналоги, но отнюдь не за счет снижения производительности. **mc**



Марка	Модель	Процессор	Оперативная память, ст/макс	Жесткий диск	Графика	Дисплей	Приводы	Особенности коммуникаций	Размеры, мм	Масса, кг	Ориентировочная цена, \$
HP	Compaq Mobile Workstation nw8000	Pentium M 745/ 1,8 ГГц, FSB 400 МГц, кэш L2 2 Мб	1 Гб / 2 Гб, 333 МГц	60 Гб, 7200 об/мин	ATI FireGL T2e/ 128 Мб	15", 1600x1200	универсальный модульный отсек + встроенный DVD+RW	Gigabit Ethernet, HP W500 802.11a/b/g	326x275x41	3,1	3700
Fujitsu Siemens	CELSIUS H210	Pentium M 755/ 2,0 ГГц, FSB 400 МГц, кэш L2 2 Мб	1 Гб / 2 Гб, 333 МГц	80 Гб, 5400 об/мин	ATI FireGL T2e/ 128 Мб	15", 1600x1200	DVD±R/±RW	Gigabit Ethernet, Intel Wireless/ PRO 2200BG (802.11b/g)	333x285x38	3,2	4100
RoverBook	Explorer B571	Pentium 4/2,8 ГГц, FSB 800 МГц, кэш L2 1 Мб	512 Мб / 1 Гб, 400 МГц	40 Гб, 4200 об/мин	ATI Mobility RADEON 9700/ 128 Мб	15", 1400x1050	DVD-RW	Ethernet 10/100	345x282x44	3,8	1600
MaxSelect	Expert 850E	Pentium 4/2,8 ГГц, FSB 800 МГц, кэш L2 1 Мб	512 Мб / 1 Гб, 400 МГц	60 Гб, 5400 об/мин	ATI Mobility RADEON 9600/ 128 Мб	15", 1400x1050	DVD-ROM/ CD-RW	Ethernet 10/100, Wi-Fi 802.11b	332x281x40-45	3,4	1660
iRU	Brava-4115MULTI	Pentium 4/3,2 ГГц, FSB 800 МГц, кэш L2 1 Мб	1 Гб / 1 Гб, 400 МГц	80 Гб, 5400 об/мин	ATI Mobility RADEON 9600/ 128 Мб	15", 1400x1050	DVD-RW	Ethernet 10/100, Wi-Fi ready	335x285x46	3,7	2400
Bliss	503C	Pentium M/1,7 ГГц, FSB 400 МГц, кэш L2 1 Мб	1 Гб / 1 Гб, 333 МГц	80 Гб, 5400 об/мин	ATI Mobility RADEON 9600/ 64 Мб	15", 1400x1050	DVD-ROM/ CD-RW	Ethernet 10/100, Wi-Fi 802.11b	330x268x24-30	2,3 кг	2000



Работайте. Общайтесь. Творите. Где бы вы ни были!

Мобильные компьютеры HP с Intel® Pentium® M дают вам полную свободу действий. Вы сможете выходить в интернет из любой точки земного шара, смотреть фильмы на DVD, слушать музыку, редактировать фотографии и работать с большими объемами данных. Широкие коммуникационные возможности позволяют подключаться к терминалам беспроводной связи в гостиницах, кафе и офисах. Емкие батареи гарантируют часы бесперебойной работы. Данное решение — это сплав передовых технологий HP и инновационных разработок Intel®. Ноутбуки HP Compaq Business Notebook nx9020 и nx9030 с Intel® Pentium® M отличает высокая производительность и очень привлекательная цена.

HP рекомендует Microsoft® Windows® XP Professional.



HP COMPAQ BUSINESS
NOTEBOOK nx9020 (PG568EA)

\$1099 по курсу, установленному магазину

- Процессор: Intel® Celeron® M 320 1,30 ГГц
- ОС: Microsoft® Windows® XP Home
- экран: 15" TFT XGA с разрешением 1024x768 пикселей (16 млн. цветов)
- объем оперативной памяти: 256 МБ 266 МГц DDR SDRAM
- жесткий диск: 30 Гб 4200 об/мин
- оптический привод: DVD/CD-RW combo



HP COMPAQ BUSINESS
NOTEBOOK nx9030 (PG569EA)

\$1399 по курсу, установленному магазину

- Процессор: Intel® Pentium® M 715 1,50 ГГц
- ОС: Microsoft® Windows® XP Home
- экран: 15" TFT XGA с разрешением 1024x768 пикселей (16 млн. цветов)
- объем оперативной памяти: 256 МБ 266 МГц DDR SDRAM
- жесткий диск: 40 Гб 4200 об/мин
- оптический привод: DVD/CD-RW combo
- беспроводной интерфейс: Intel 802.11 b/g



Узнайте о преимуществах мобильных технологий HP прямо сейчас.

Укажите адрес своей электронной почты на www.hp.ru/news/subscribe/, и информация о новейших технологиях будет поступать к вам на регулярной основе.

ТЕЛ.

(095) 797-3-797

САЙТ

www.hp.ru





Автор: Дмитрий Карасев

КРАШ-ТЕСТ ЧЕХЛОВ для КПК

Защищаем наладонник от неожиданностей

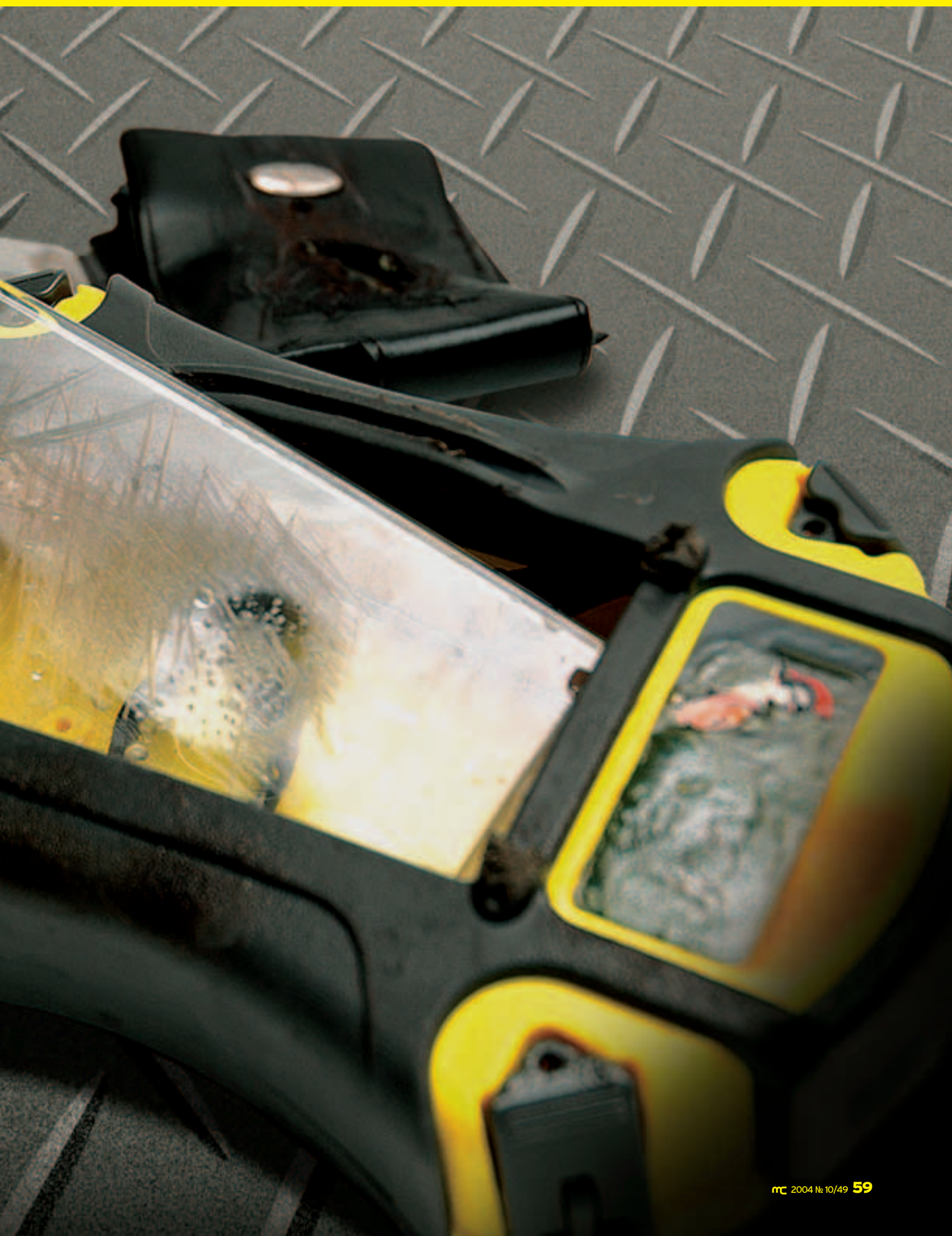
Если вы еще не приобрели защитный чехол для своего КПК, то вряд ли это можно назвать смертельным просчетом. Но все же вы рискуете в один «прекрасный» момент не только потерять жизненно важную информацию, но и потратить несколько сотен долларов на ремонт наладонника. Существует великое множество разнообразных моделей, и зачастую пользователь оказывается в положении «буриданова осла».

Обычно, когда речь идет о выборе подходящего чехла, покупатели, прежде всего, обращают внимание на его внешний вид, совершенно забывая о защитных функциях. К сожалению, размышления «на тему», как правило, посещают лишь тогда, когда «поздно пить боржоми». Поэтому «Мобильные компьютеры» взяли на себя роль беспристрастного судьи и подвергли бесчеловечному краш-тестированию 6 футляров для КПК.

Во-первых, мы тщательно изучили наиболее надежные чехлы на предмет их внешнего вида, цены, размера и веса. В конце концов, мало кто захочет стать обладателем чехла, который превратит ваш аккуратный и стильный КПК в подобие строительного кирпича. Первой стадией самого тестирования стало изучение удобства в использовании. Конечно, чехлы часто приходится открывать и закрывать. И, естественно, есть набор характеристик, которые отличают хороший чехол от плохого. Например, возможность открыть чехол одной рукой или получить доступ к функциональным кнопкам КПК, когда чехол закрыт. Не плохо, когда чехол одинаково удобен и левшам, и правшам. Вторая, наиболее «жестокая» часть теста посвящена разбору «несчастных» случаев, которые могут приключиться с вашим КПК. Именно в ней мы выявили победителя в категории «Надежная защита».



Краш-тест чехлов для КПК



Краш-тест чехлов для КПК



← OtterBox ARMOR 3600

Продукт компании OtterBox выделяется из ряда алюминиевых и кожаных конкурентов своим ярким, нестандартным дизайном и немалыми размерами. Если вы используете свой КПК в «агрессивных» условиях, то этот чехол разработан именно для вас. Противоударный Armor 3600 изготовлен из фиброгласа, усиленного резиновыми накладками из ABS, что, как уверяет производитель, делает его абсолютно несокрушимым. Мало того, данный чехол еще и водонепроницаем на глубине до 35 м, благодаря вставке из неопрена.

Размеры Armor 3600 составляют 215,9x91x61 мм, чуть больше обыкновенного кирпича, что говорит о «промышленной» ориентации чехла. Положить его в карман просто нереально. Зато во внутренний отсек чехла (171x91x28 мм) поместится практически любой наладонник, включая Dell Axim.

КПК удерживается на своем месте ремешками Velcro, которые смогут выдержать как HP iPAQ h5550, так и Tungsten T3. После того, как вы закрепили КПК, корпус защелкивается на 4 надежных крепежа. Несмотря на немалую толщину чехла, наладонник без проблем общался по протоколу Bluetooth со своими собратьями. Также, благодаря прозрачным панелям из пластика Perspex на верхнем и нижнем торцах чехла, отлично работает и ИК-порт.

Цена: \$111 **Увеличение размеров КПК:** 130% **Дизайн:** 2 из 10 **Удобство:** 6 из 10

Выводы: если вы работаете прорабом или сапером, или занимаетесь другим опасным видом деятельности, в процессе которой КПК может превратиться в грудку обломков, то в этом случае детище OtterBox – для вас. А вот обыкновенному обывателю это черно-желтое дитя прогресса может серьезно подпортить имидж.

PalmOne Aluminium Case >

Компания PalmOne предлагает алюминиевый чехол для своих КПК по цене \$58. На первый взгляд, он кажется более хрупким, чем модель от Proporta. Подробное изучение чехла показало, что слой алюминия настолько тонок, что правильнее было бы называть эту модель пластиковой. Чехол ощутимо больше аналогичной модели от Proporta за счет пластиковой окантовки. Размеры Aluminium Case составляют 117x87x22 мм, поэтому его нельзя носить в кармане брюк или джинсов.

Сам КПК размещен в правой части чехла, что серьезно затрудняет работу с ним для левшей. Aluminium Case оснащен двумя кармашками для карт расширения, и это обязательно оценят любители музыки и видео. Теперь ваши любимые карты памяти можно носить с собой.

Внутренняя часть изготовлена из прочного черного пластика. На задней стенке расположены фиксаторы для быстрого и надежного крепления КПК. Извлечение наладонника из чехла не составило никаких проблем. К минусам Aluminium Case можно отнести полное отсутствие возможности синхронизации во время нахождения КПК внутри чехла.

Цена: \$58 **Увеличение размеров КПК:** 42% **Дизайн:** 7 из 10 **Удобство:** 6 из 10

Выводы: конкурент чехла от Proporta слишком велик для ношения в кармане, зато чуть более легкий. С другой стороны, это влечет за собой неизбежное снижение степени защищенности КПК от внешних воздействий.



← Krussel Multiadapt for PDA

Для справки, Krussel – крупная шведская компания с офисами в различных частях земного шара. Ее основная продукция: чехлы и пластиковые компоненты для переносного электрооборудования, сотовые телефоны, КПК и др. Но это еще не все. Krussel обладает патентом на собственный крепеж Multiadapt. В итоге запатентованы все возможные виды фиксации – от автомобильных креплений до обычных застёжек на ремень.

Протестированный нами образец был предназначен для «народного» HP iPAQ h2210, но в модельном ряду компании присутствуют сотни наименований. Чехлы изготовлены из качественной кожи и несут на себе гордый логотип Krussel. Все это придает им вид безумно дорогих и стильных «штучек».

Протестированный нами образец настолько качественно подогнан к КПК, что общий размер увеличился всего на несколько миллиметров. Наладонник надежно закрепляется в чехле кожаными петельками по углам, при этом все аппаратные кнопки остаются доступными, как и разъем для синхронизации с ПК. В целом, нам очень понравилось отличное сочетание качества и цены в данной модели.

Цена: \$32 **Увеличение размеров КПК:** 12% **Дизайн:** 7 из 10 **Удобство:** 9 из 10

Выводы: Прекрасные чехлы для тех пользователей КПК, которые заботятся о собственном имидже и качестве используемого оборудования. К сожалению, защитные свойства у этого футляра не на высоте.



Proporta Aluminium Case >

Этот гладкий и серебристый алюминиевый чехол от Proporta сразу привлек наше внимание своим стильным видом. Здесь мы снова имеем дело с представителем целой линейки футляров для КПК от PalmOne, Toshiba, HP, Dell и Sony. Как водится, точная подгонка каждой детали под конкретную модель наладонника обеспечивает отличную защиту и удобство в использовании.

К нам в руки попала модель для Tungsten T3, которая идеально слилась с наладонником, лишь незначительно увеличив его размеры и вес. Общие размеры чехла составляют 112x80x18 мм, что позволяет безболезненно спрятать КПК в карман джинсов, не опасаясь за его судьбу при каждом вставании с кресла.

КПК расположен в левой части футляра, так что Proporta Aluminium Case прекрасно подойдет и левшам. Чехол также оснащен двумя надежными кармашками для карт формата SD/MMC, которые расположены на крышке футляра. Внутренняя поверхность чехла покрыта пенообразным материалом, который не поцарапает КПК, даже если тот соскользнет с верхней крышки. Покрытие также поможет смягчить возможные толчки и удары. Верхняя крышка плавно открывается, легко и непринужденно извлекая устройство. На нижней части корпуса расположено отверстие для дата-кабеля, позволяющего синхронизировать информацию не вынимая наладонник из футляра. Владелец кардлов все-таки придется открыть чехол, чтобы осуществить HotSync.

Цена: \$48 Увеличение размеров КПК: 20,6% Дизайн: 8 из 10 Удобство: 7 из 10

Выводы: нам понравились небольшие размеры чехла, идеальная полированная поверхность корпуса и его малый вес. К тому же, на первый взгляд, он без проблем сможет защитить КПК от повреждений.



< Proporta Crystal Case

Вторая модель от Proporta в нашем тестировании радикально отличается от других чехлов для Tungsten T3. Вы сможете работать с КПК, не открывая футляра. Конечно, если вам понадобится стилус, то футляр придется открыть. А вот если нужно просто воспользоваться одной из аппаратных кнопок, то без проблем увидите всю нужную информацию можно через прозрачную поликарбонатную крышку. Интересно, что такой же материал используют для производства защитных очков и пуленепробиваемых стекол. Так что владелец данного чехла может с гордостью и полной уверенностью назвать свою «машинку» бронированной.

Помимо потрясающей «живучести» и легкого доступа к КПК, данный футляр отличается малым весом и размерами. Отрицательной стороной открытых аппаратных клавиш является то, что их можно случайно нажать. Но в целом защита от подобной «открытости» практически не пострадала. Флип-крышка делает процесс работы с чехлом одинаково приятным и для левой, и для правой. Также ее можно без проблем открыть одной рукой, что является весомым преимуществом творения Proporta. Благодаря отверстию на нижнем торце футляра, можно легко проводить синхронизацию, не вынимая КПК из чехла.

Цена: \$29 Увеличение размеров КПК: 4,8% Дизайн: 9 из 10 Удобство: 8 из 10

Выводы: легкий, компактный, стильный, прозрачный, пуленепробиваемый, недорогой – что еще нужно человеку для счастья? Однако, предстоит еще на деле проверить уровень защиты, предоставляемый чехлом.

Proporta Alu-Leather Case >

Данный чехол, внешне очень похожий на множество моделей других производителей, тем не менее, имеет свои скрытые фишки. Во-первых, как и в Crystal Case, это откидывающаяся верхняя крышка, одинаково удобная и левшам, и правшам. Во-вторых, возможность синхронизации с настольным ПК без извлечения наладонника из чехла. Но самое главное конкурентное преимущество Alu-Leather Case скрыто в откидывающемся флипе. На нем закреплена толстая алюминиевая пластина для защиты экрана. Таким образом, компании Proporta удалось создать удачный гибрид красоты кожаного чехла и прочности алюминиевого.

Внешне футляр очень напоминает бумажник с отсеками для SD/MMC-карт, визиток и со съемным пластиковым кармашком для бейджа. Это очень удобно и крайне практично. Что касается размеров, то данная модель чехла, скорее, предназначена для крепления на ремень, чем для ношения в кармане. ТТ3 (108x76x16 мм) в новой «одежке» вырос до немалых габаритов: 120x80x34 мм. Немалая «заслуга» в этом принадлежит пластиковой клипсе, которая отменно выполняет свои обязанности. До такой степени отменно, что извлечение КПК из футляра порой превращается в многоборье. Радует то, что синхронизацию можно выполнить не доставая наладонник.

Цена: \$48 Увеличение размеров КПК: 42% Дизайн: 6 из 10 Удобство: 7 из 10

Выводы: Интересный выход из ситуации «Все, что красиво – ненадежно, а что надежно – некрасиво». Мы не до конца уверены в качестве защиты боковых граней и задней стенки от повреждений. Как на самом деле обстоит дело – покажут тесты.



Краш-тест чехлов для КПК

Вкратце:

Итак, тест на выживание. Здесь вы найдете описание каждого из этапов проверки чехлов для КПК. Их цель – выявить наиболее надежную защиту для вашего наладонника.

Падение 1

Начали мы, как водится, с малого, и имитировали выпадение КПК из нагрудного кармана пиджака прямо на асфальт при выходе владельца из машины.

Падение 2

Здесь мы имитировали падение наладонника с высоты среднестатистического рабочего стола, пытаясь воссоздать весьма традиционную «трагическую» ситуацию.



< OtterBox ARMOR 3600

Падение 1

Никаких внешних повреждений, ни царапины. Такому чехлу можно доверить даже самое дорогое. **10 из 10**

Падение 2

Уронили чехол несколько раз. Но, в очередной раз подняв ARMOR 3600 с земли и не обнаружив никаких повреждений, поняли, что наши старания пропали даром. Ему ничего не страшно. **10 из 10**

Автомобильная дверь

Против этого чехла даже у двери не было никаких шансов. В итоге мы не выдержали и проехали по футляру на машине. ARMOR 3600 чуть-чуть поскрипел, но никаких повреждений на нем обнаружено не было. Фантастика! **10 из 10**

Экстремальная ситуация

Попытавшись сделать месиво из прозрачной пластиковой крышки, мы обнаружили, что пробиться сквозь этот «панцирь» будет весьма и весьма проблематично. Чехол выдержал и это испытание. **9 из 10**

Испытание огнем

Наверняка огонь должен найти «ахиллесову пятю» этого крепкого орешка, – решили мы и разогрели паяльную лампу. Но не тут-то было. Пластик слегка помутнел и погнулся, но к своему содержимому огонь не подпустил. **9 из 10**

Дизайн: **2 из 10**

Удобство: **6 из 10**

Надежность: **10 из 10**

Общая оценка: **8 из 10**

Без сомнения, этот чехол обеспечивает самую надежную защиту для КПК. Признаться, мы были шокированы, когда он не спасовал даже перед колесами машины. Обратной стороной медали является не самый традиционный внешний вид футляра – он подойдет далеко не каждому. Но если большую часть своего времени вы проводите на природе, а не в офисе, то он вам, несомненно, пригодится.

PalmOne Aluminium Case >

Падение 1

После падения чехла PalmOne Aluminium Case с высоты в 60 см мы были приятно удивлены, увидев, что чехол остался плотно закрытым. **9 из 10**

Падение 2

После падения с большей высоты чехол раскрылся, обнажив хрупкий экран. Прощай КПК, прощай гарантия... Здравствуй, платный ремонт! **5 из 10**

Автомобильная дверь

Пришлемив чехол дверью машины, мы обнаружили, что испытание закончилось солидной пробойной в футляре. После таких инцидентов чехол придется выбросить, но КПК эту неприятность переживет. **6 из 10**

Экстремальная ситуация

Знакомство PalmOne Aluminium Case с «болгаркой» закончилось зрелищем, достойным фильмов ужасов о Фредди Крюгере. Мы без проблем прорвались через тонкий слой алюминия и увязли лишь в пластиковой начинке футляра. **7 из 10**

Испытание огнем

При «обработке» паяльной лампой чехол выглядел весьма прилично, хотя медленно изменял цвет и немного деформировался. **6 из 10**

Дизайн: **7 из 10**

Удобство: **7 из 10**

Надежность: **6 из 10**

Общая оценка: **6,8 из 10**

Вполне достойный прочный чехол, обеспечивающий приемлемый уровень защиты. Он проигрывает конкуренту от Proporta только по «экстерьеру» и размерам. PalmOne Aluminium Case несколько больше своего прямого конкурента, что делает практически невозможным его ношение в кармане.



< Krussel Multiadapt for PDA

Падение 1

Этот стильный чехол без проблем пережил первый тест, оставшись закрытым. А это означает, что ваш КПК будет в целости и сохранности. **9 из 10**

Падение 2

При увеличении высоты «свободного полета» чехол оставался закрытым. А благодаря кожаным боковинкам, ребра и углы КПК тоже остались нетронутыми. **9 из 10**

Автомобильная дверь

Удар автомобильной дверью согнул чехол пополам. И не было ни единого шанса, что КПК внутри футляра переживет этот тест! **2 из 10**

Экстремальная ситуация

Детище Krussel не смогло ничего противопоставить нашей редакционной «болгарке» и было порвано в клочья. Очень плохой результат, по сравнению с другими участниками нашего тестирования. **2 из 10**

Испытание огнем

За несколько секунд мы превратили этот стильный, аккуратный чехол в черное месиво. И это не доставило нам ни капли удовольствия. **2 из 10**

Дизайн: **9 из 10**

Удобство: **7 из 10**

Надежность: **5 из 10**

Общая оценка: **7 из 10**

Чемпион по дизайну и внешнему виду, Krussel Multiadapt обеспечил удивительно высокую степень защиты от типичных воздействий. К сожалению, все, что по своей силе превышает обычное падение или удар, приводит к тяжким последствиям.



Автомобильная дверь

Это испытание из разряда сложных. Здесь мы попытались обыграть редкую ситуацию, когда при посадке в машину КПК выпадает из кармана прямо в момент закрытия двери.

Экстремальная ситуация

Как поведет себя чехол, попав под «болгарку»? На этот вопрос мы решили ответить экспериментальным методом. Искры летели во все стороны, но мы продолжали работу...

Испытание огнем

Конечно, КПК не рассчитан на работу в столь экстремальных условиях. Но из чистого любопытства мы протестировали наши чехлы на огнестойкость при помощи паяльной лампы.

Proporta Aluminium Case >

Падение 1

Мы были очень удивлены, когда даже после падения с 60 см этот чехол получил небольшие повреждения. Кроме того, он сразу открылся. **5 из 10**

Падение 2

Падение с большей высоты дало все те же результаты – крышка распахнулась, обнажив хрупкий экран КПК. **5 из 10**

Автомобильная дверь

Удар автомобильной дверью нанес чехлу средние повреждения – он был пробит в нескольких местах и перестал закрываться. Тем не менее, шансы пережить этот удар у спрятанного в чехле КПК были. **7 из 10**

Экстремальная ситуация

Наша «болгарка» изрядно подпортила внешний вид чехла, но так и не смогла проникнуть через слой алюминия к пластиковой начинке футляра. **8 из 10**

Испытание огнем

Знакомство с паяльной лампой испытуемый перенес «на ура», несмотря на оставшиеся подпалы. **7 из 10**

Дизайн: **8 из 10**

Удобство: **7 из 10**

Надежность: **7 из 10**

Общая оценка: **7,3 из 10**

Хороший и надежный чехол, предоставляет высокий уровень защиты, лишь незначительно увеличивая габариты и вес КПК. Единственное, но критичное замечание – слабые фиксаторы, крышка открывалась при каждом падении футляра на землю.



< Proporta Crystal Case

Падение 1

Proporta Crystal Case страдает все тем же недостатком, что и другие твердые чехлы в нашем тесте. Крышка открывается при ударе о землю и оставляет КПК беззащитным. **6 из 10**

Падение 2

Второе падение привело к еще более плачевным результатам – крышка чехла отлетела в сторону. **4 из 10**

Автомобильная дверь

Этот тест принес как положительные, так и отрицательные результаты. Крышка опять отлетела, но осталась целой. Честно сказать, мы ожидали, что она лопнет и разлетится на куски. **7 из 10**

Экстремальная ситуация

Хотя мы смогли серьезно испортить внешний вид корпуса, материал верхней крышки оказался на редкость прочным. Недаром именно его используют при изготовлении защитных очков. **6 из 10**

Испытание огнем

Испытание паяльной лампой стало для футляра последним. Прочный поликарбонат расплавился и превратился в маловразумительную лужицу. **3 из 10**

Дизайн: **8 из 10**

Удобство: **8 из 10**

Надежность: **5 из 10**

Общая оценка: **7 из 10**

Замечательный чехол, так как он практически не увеличивает ни вес, ни размеры КПК. Материал, из которого изготовлена верхняя крышка, оказался удивительно прочным. К сожалению, слабые петли являются «ахиллесовой пятой» данного футляра.

Proporta Alu-Leather Case >

Падение 1

Падение с 60 см не смогло открыть магнитную клипсу, и устройство внутри чехла осталось в целости и сохранности. Впрочем, как и сам чехол. **9 из 10**

Падение 2

Увеличение высоты падения ничего не изменило – чехол остался закрытым, защищая экран. На самой коже также не осталось ни единой царапины. **9 из 10**

Автомобильная дверь

После успешного прохождения «базовых» тестов, чехол «споткнулся» на автомобильном эксперименте. Алюминиевая пластина в верхней крышке чехла была согнута пополам, не оставляя никаких шансов для КПК! **5 из 10**

Экстремальная ситуация

Быстро прорвавшись сквозь слой кожи, мы так и не смогли одолеть алюминиевую пластину. Но внешний вид чехла оставался желать лучшего. **6 из 10**

Испытание огнем

Паяльная лампа за секунду прожгла кожаную «одежду» алюминиевой вставки, после чего последняя начала деформироваться. **6 из 10**

Дизайн: **6 из 10**

Удобство: **7 из 10**

Надежность: **7 из 10**

Общая оценка: **7 из 10**

Несмотря на то, что этот чехол нам очень приглянулся, и алюминиевая вставка обеспечивает хорошую защиту для КПК, тем не менее, чехол несколько толстоват и способен превратить даже самый тонкий КПК в «толстяка».





По Европе с КПК

Дорожные заметки
«мобильного»
автолюбителя

Все знают, что карманный компьютер – очень нужная и полезная вещь. Причем пользу эту довольно просто извлечь, достаточно лишь научиться с им пользоваться, установить «правильные» программы, и дело в шляпе. Но все не так просто, ведь КПК – устройство многофункциональное, программ много, и как грамотно использовать это чудо техники – не всегда понятно.



Я, например, до поездки в Европу на машине не знал, что наладонник может быть настолько полезной вещью, и это при том, что являюсь активным пользователем КПК на протяжении нескольких лет. Другое дело, что, в основном, каждый день используются только возможности записной книжки, календаря, ежедневника, без которых, в принципе, можно обойтись, но вот когда от небольшого электронного прибора зависит судьба вашей поездки – тут поневоле задумаешься о роли, которую играет в нашей жизни этот самый прибор.

Скажу сразу, эта статья не о том, какие программы неплохо бы использовать в путешествии, а о том, что именно использовал конкретный человек, то есть я, оказавшись в этом самом путешествии. Очень хочется верить, что мой опыт окажется кому-то полезным. И поскольку вам, скорее всего, чуток поднадоело читать сухие данные о КПК и ПО, статью свою я постараюсь проредить выдержками из дорожно-дневника.

...Москву и область мы проехали спокойно. С одной стороны, направление на Питер, в общем, понятно, с другой – карты Москвы и области для КПК есть, например, в программе Pocket GPS Pro Moscow, так что здесь накладок возникнуть не должно было. Дорога из Москвы в Питер также прошла довольно спокойно, но, конечно, очень не хватало точной карты, хотя бы для того, чтобы понимать примерное время пути до ближайшей остановки – дачи под Питером...

Наличие компьютерной карты Москвы просто замечательно. Но поездив под началом спутниковой навигации по столице, сразу понимаешь, как не хватает продолжения серии – карт других крупных городов России. Дело в том, что наши дорожные службы не очень обременяют себя уста-

новкой дорожных знаков и указателей, и, единожды приехав в Санкт-Петербург, выехать из него в нужном направлении довольно сложно. Усугубляет все перманентный ремонт улиц и бесконечные траншеи и канавы. Вот где навигация была бы впору, ведь знаки со стрелочкой у нас ставят только в начале объезда, а дальше – разбирайся в улочках и перекрестках как хочешь!

...Границу Россия-Финляндия мы проехали довольно быстро. У нас заполнили таможенную декларацию, в которую почему-то настоятельно требовалось вписать все имеющиеся в наличии сотовые телефоны; у финнов вообще попали в обед, так что нашу машину не стали досматривать, а просто оставили шлагбаум открытым. Интересно, как сразу после границы меняется пейзаж, хотя в принципе все остается тем же самым – леса, камни, только поля намного более опрятные, дороги – чистые и ровные, куда-то исчезает российская грязь, и даже лес как-будто более зеленый и густой. Ярко красные домики стоят чуть в глубине, но могут быть прямо у дороги – машины не шумят и, что интересно, не пахнут. И даже наши лихие водители после пересечения границы стараются ехать по правилам. Это, правда, быстро проходит...

Именно в Финляндии я впервые познакомился с программой Tom-Tom Navigator (www.tomtom.com). Скажу сразу – именно эта программа, в первую очередь, и определяла полезность карманного компьютера на протяжении всей поездки. Это действительно очень удобно, когда есть возможность построить маршрут с точностью до мельчайших дорожных развязок, оценить время прибытия в точку назначения и расстояние не приблизительно, а с точностью до десятка метров! Удобно, когда ненавязчивый женский голос предупреждает о перестроениях, маршрут нанесен на виртуальную карту красной путевой линией, а сама карта не плоская, а представлена в 3D.

...Заграница, несмотря на все ее красоты, периодически ставит российских путешественников в сложное положение. У нас можно отбежать в кусты практически на каждой обочине, а на чужой территории вроде как неудобно. То, что вся «цивилизация» сосредоточена на бензозаправках, мы узнали чуть позже, а в первый же день в поисках мифической стоянки с туале-

том ушли с основной трассы. Стоянку так и не нашли, а вот обратно выезжали довольно мучительно – тогда еще не пользовались GPS, а полагались только на знаки и указатели. Зато потом подсмотрели за местными и, поняв, что они ничуть не комплексуют по поводу кустиков, с легким сердцем последовали их примеру...

Преимущества GPS мои спутники оценили не сразу. Конечно, для них в новинку было то, что наше местоположение отображается в режиме реального времени. Другой вопрос, что не все и не всегда знают, какую пользу из этого извлечь. Ну, например, мало кто подозревает, что при поездке из Норвегии в Швецию после границы автозаправок не то что мало, а на протяжении нескольких десятков километров их нет вовсе, а бензин в Швеции чуть-чуть, но дешевле. Неудивительно, что мы, как типичные россияне, въехали в Швецию с практически пустым баком, и только GPS на карте показал нам расстояние до ближайшей заправки. Также с помощью спутниковой навигации мы легко отыскали порт в Турку, откуда отчаливал наш паром. Программа лихо привела нас по узким односторонним улочкам в самый центр Стокгольма и Осло и, что самое удивительное, программа знала дорогу к даче в окрестностях города Карлскуга, считающуюся непроезжей. Также без GPS мы вряд ли нашли бы путь к дому брата моей жены в Ставангере в 12 часов ночи.

Именно там, когда программа навигации вдруг оказалась работать (выдавала ошибку при построении маршрута), я понял, насколько же мы оказались зависимы от КПК. Ни подробных карт Норвегии, ни карты Ставангера у нас не было, зато в планах было множество поездок. К счастью, мы не забыли взять ноутбук с полным комплектом дистрибутивов, и проблема решилась.

Не обошлось и без курьезов. По умолчанию программа оповещает о перестроениях, поворотах и развязках милым женским голосом. Так, под диктовку, мы и проехали весь путь «туда», то есть около 3 тыс. км. Но после переустановки программы голос изменился, и вместо молодой девушки мы услышали грудной женский голос с четким английским выговором. И, что бы вы думали, мои попутчики возмутились, и даму пришлось «выселить» из КПК в угоду девушке, к которой все так привыкли.





Также на пунктах приема оплаты за проезд в Норвегии моя мама искренне удивлялась, а почему-де программа нас об этом не предупредила, ведь обо всех поворотах и перестроениях оповещает? А когда мы ехали через центр Норвегии обратно, программа, нужно отдать ей должное, провела нас необыкновенно красивой дорогой (последний раз я такие красоты видел только в игре Need For Speed) и потом, ни говоря ни слова, завела нас в небольшой городок, где аккуратно поставила в конец очереди на местный паром, что никак не входило в наши планы.

...Норвежцы, как оказалось, просто обожают рыть тоннели. Проехав Норвегию из конца в конец, мы увидели десятки тоннелей. Вот вы, например, ездили по горному серпантину? А по горному серпантину в тоннеле? Это, по-моему, возможно только в Норвегии...

Ну, и напоследок. Несмотря на то, что карта была достаточно новая, на ней все же не было отмечено несколько дорог, видимо, построенных за последний год. Так, на одном из неизвестных программе перекрестков мы по инерции заехали в тоннель, протяженность которого, как мы позднее выяснили, составляла почти 5 км. Самое обидное, что GPS там, естественно, не принимал, и все пять километров мы ехали в полном неведении, гадая, когда же, наконец, появится свет в конце этого бесконечного тоннеля.

От GPS - к другим приложениям

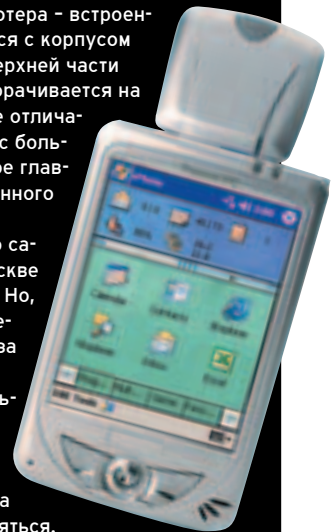
...Швеция и Норвегия оказались одними из самых дорогих стран, в которых мне довелось побывать. Даже несмотря на то, что все цены указаны не в евро, а в кронах, пересчетом на рубли в магазине лучше не заниматься - предпочтете уйти ни с чем. Так, например, пол-литровая бутылочка кока-колы на наши деньги стоит сто рублей, а заправка полного бака машины обойдется не дешевле 2000. В супермаркете мы оставили сто евро - 3600 в пересчете на наши рубли, и, в принципе, ничего особенного не купили - так, еды на три дня. А уж про сувениры и говорить нечего. Но как показывает практика, именно на них и уходит больше всего денег...

Несмотря на хваленые программы по подсчету финансов, проще всего оказалось пользоваться самым обыкновенным Excel. Как выяснилось, довольно сложно найти программу, которая считает то, что вам надо, а не то, что видел правильным ее создатель. А чтобы вести бухгалтерию в четырех валютах, да еще и на две семьи, нужно найти ну очень специфическую программу. И после долгого изучения того, что удалось найти в Интернете перед отъездом, предпочтение было отдано детищу Microsoft. Еще одна положительная сторона мобильного Excel состоит в том, что он легко синхронизируется с ПК, и всю бухгалтерию можно моментально перекинуть на настольный ПК или ноутбук. По сути, КПК

Pocket Navigator

Если вы заинтересовались спутниковой навигацией на базе карманного компьютера, то, возможно, стоит взглянуть на комплект под названием Pocket Navigator, собранный на базе карманного компьютера Mitac Mio 168. Основная фишка самого компьютера - встроенный GPS-приемник. Он весьма органично слился с корпусом КПК, и представляет небольшой «нарост» в верхней части устройства. При необходимости приемник поворачивается на специальной петле. В остальном КПК ничем не отличается от собратьев по сектору рынка, работает с большинством программ GPS-навигации и, что самое главное, выполняет все задачи нормального карманного компьютера.

В комплект Pocket Navigator входит, помимо самого наладонника, программа навигации по Москве и Московской области Pocket GPS Pro Moscow. Но, на мой взгляд, и без нее этот КПК является идеальным штурманом в путешествиях, особенно за границу. Никаких лишних проводов, все очень компактно и в то же время весьма функционально. Вдобавок ко всему, Mitac 168 без проблем можно использовать и вне машины, например, в походе или просто гуляя по городу. Оставленную на парковке машину можно пометить на карте флажочком и отчалить без боязни потеряться.



здесь выступает в роли мобильного терминала для сбора данных: купил в магазине кока-колу – занес сумму в расходы, нашел на дороге 20 крон – чистый доход.

...В Ставангере мы нежданно-негаданно попали на праздник еды. Вся пристань была заставлена палатками и киосками, в которых без перерыва что-то жарили, парили, пекли, варили, запекали и тушили. Преимущественно это была рыба и всевозможные дары моря, но были, например, и корова с поросенком, целиком зажаренные на вертеле, и всевозможные сосиски с куриными крылышками. Был и «экслюзив» в виде свежельвовленных устриц. В течение двух дней вместо обеда мы честно проходили по рядам, к концу прогулки расставаясь с мучительным голодом, правда, и карманы пустели довольно ощутимо...

Удивительно актуальным тут оказался словарь. Правда, в моем случае он был представлен не КПК, а смартфоном Nokia 6600. Преимущество смартфона перед КПК в том, что первый находится под рукой даже когда вы в шортах выходите погулять на пляж, а список словарей для этого устройства ничуть не меньше, чем для любого нормального наладонника. Найти практически любой словарь можно, например, на www.pengreader.com. Даже при довольно неплохом знании английского, то или иное слово бывает полезно посмотреть, например, в ресторане или забегаловке, чтобы все-таки понять: а) что же ты ешь, и б) как бы попросить то, что очень хочется, а название отдаленно известно только на родном языке. Кстати, как ни странно, потребности в шведском и норвежском словарях у нас не возникло.

...В Швеции мы прицельно ехали к маминой институтской подруге. Тут нам тоже помог КПК, а иначе мы бы не смогли попасть из центра Стокгольма в мифическую Карлскугу, которую и на карте-то толком не заметишь. Однако мы ухитрились поразить даже прожженного водителя автобуса, когда добрались существенно раньше определенного им времени. Пришлось помогать подавать на стол...

Здесь, в Швеции, на даче, нам пригодились функции цифрового фотоальбома. Слава Богу, предустановивать ничего не пришлось – программа просмотра фотографий встроена в операционную систему. Ноутбук с полным фотоархивом за несколько лет был у нас с собой, вот только света на даче не оказалось. Для освещения хозяева предпочитали пользоваться энергией аккумуля-

Крепления КПК

Если вы пользуетесь спутниковой навигацией в машине, то рано или поздно у вас возникнет необходимость как-то закрепить КПК на «торпеде». В принципе, вариантов довольно много – от специального крепления на стекло до попытки приспособить что-то из стандартных



«держалок» под сотовые телефоны. Недостатки вышеописанных «изобретений» очевидны – первые закрывают обзор, вторые требуют жесткого крепления на «торпеде», так как КПК обычно в несколько раз тяжелее среднестатистического сотового телефона.

И хорошо, когда вам не жалко просверлить в торпеде автомобиля несколько дырок... Если же вы хотите решить вопрос самым оптимальным способом, то имеет смысл заглянуть на сайт www.brodit.com. Эта удивительная фирма ухитрилась придумать изящный способ крепления КПК в автомобиле. По версии Brodit, монтажный комплект состоит из специальной платформы и непосредственно держателя для компьютера. Держатель монтируется на платформу, а сама платформа крепится в штатные места на торпеде. Штатными местами являются воздуховоды системы вентиляции, любые щели и стыки пластика автомобиля. При этом никаких дополнительных отверстий сверлить не требуется, а при демонтаже салон автомобиля принимает свой первоначальный вид. Интересно, что процесс установки платформ для каждой марки машин тщательно описан и сфотографирован на сайте компании-производителя. Только представьте, какая это работа! А ведь практически для каждого автомобиля есть несколько видов платформ с различными креплениями. Естественно, что и держатели для карманных компьютеров представлены максимально, и я ручаюсь, что любое устройство есть в прайс-листе компании.

Внешние антенны

Несмотря на весьма зрелый возраст, GPS-системы остаются довольно капризными. Особенно это заметно в крупных городах, когда высотные здания экранируют сигналы, а тучи закрывают небо. Ситуация зачастую осложняется тем, что приемник используется в салоне автомобиля, под металлической крышей. Подобная ситуация может привести к тому, что количества пойманных спутников будет недостаточно для определения координат, и навигационная программа просто откажется работать.

Здесь на выручку придут внешние антенны, для которых у большинства приемников имеются специальные разъемы. Такая антенна без лишних проблем может быть закинута на крышу автомобиля (принимающий элемент оборудован специальным магнитом именно для таких случаев), и прием существенно улучшится. Кроме того, обычно эти антенны снабжены довольно тонким проводом, что просто позволит вам скрыто установить ее в автомобиль, а сам принимающий элемент вывести, предположим, на крышку багажника. Стоит такое удовольствие недорого, порядка \$20, и, пожалуй, является одним из самых важных аксессуаров для любого GPS-приемника.

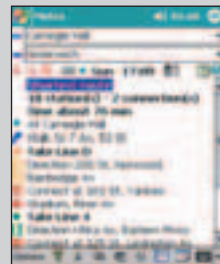




Metro

Навигационные приемники, автомобили - все это замечательно до тех пор, пока не настает время спуститься в метро. А спуститься в него, скорее всего, придется, так как в больших городах перемещение на личном автотранспорте, особенно в час пик, связано с большими трудностями. Но не стоит оставлять КПК в машине - он пригодится вам и под землей, если в список установленных программ входит Metro.

Эта программа является уникальным кладезем знаний о станциях и линиях подземки всех крупных городов. Это в Москве все просто: есть кольцо, а есть радиальные ветки, сплетающиеся только в центре. А в Лондоне, например, поезда ходят, конечно, по расписанию, но на первый взгляд - абсолютно хаотично. Metro позволит вам выбрать станцию отправления и прибытия и построит маршрут с указанием всех пересадок. От вас потребуются только держать ухо востро, слушать объявления и читать названия станций. Огорчает, пожалуй, лишь отсутствие непосредственных схем метро для каждого из городов, но этому есть и логическое обоснование - представьте, какой объем должны занимать графические файлы со схемами для каждого из нескольких сот городов? Места не напасешься.



лятора, а для «тяжелой артиллерии» в виде пылесоса из сарая извлекался бензиновый генератор. Вопрос с просмотром фотографий решился просто - мы перекачали их из ноутбука на карточку памяти и смотрели снимки с экрана КПК, а по мере необходимости подзаряжали наладонник в машине от прикуривателя. Очень удобно, а главное, что КПК идеально подходит на роль фотоальбома, который в том случае, если желающих посмотреть несколько, можно легко «пустить по рукам».

...Скажу честно, о паромках я имел довольно смутное представление. Точнее, оно как-то стереотипно базировалось на песне Аллы Пугачевой про паромщика, который один на переправе. И уж никак я не ожидал увидеть то, что к нам приплыло. 11-этажный дом с дискотеками, барами, ресторанами, бассейнами, магазинами беспощинной торговли - «Титаник» нервно курит в сторонке. Только машины из чрева этого чудовища выезжали около часа, и мы-таки сбились на пятом десятке, считая их. Каюта оказалась на редкость удобной и продуманной: при минимуме пространства - максимум удобств. Четыре широкие спальные полки, столик со стулом, душ с раковиной, фен и даже телевизор. Мотора слышно не было, и мы, насладившись яствами шведского стола, улеглись спать. Утром все были разбужены истошными криками моей мамы, что мы уже давно приплыли, у нее прозвонил будильник, моторов не слышно, а нас, видимо, просто забыли предупредить! Естественно, предупредить нас не забыли, к шуму моторов

мы просто привыкли, будильник, как вы понимаете, ориентировался на российское время, а приплыли мы уже по шведскому...

Тут на выручку пришла программа, показывающая различные часовые пояса, однако, пришел я к этому не сразу. Сначала я пытался решить проблему подручными средствами. В результате получилось, что на приборной панели машины часы показывали время по России, наручные шли по Финляндии, а магнитола, обладая повышенным интеллектом, автоматически переводила часы в зависимости от страны, где мы находились, ориентируясь на сигналы радио. Лафа закончилась довольно быстро, когда выяснилось, что иностранцы такие же разгильдяи, как и мы, и ставят часы на своих радиостанциях как попало. Пришлось вооружиться КПК и четко выставить 4 часовых зоны по количеству городов: Москва, Хельсинки, Стокгольм и Осло. И жизнь наладилась - будильники стали звонить вовремя, а все мы прекрасно знали, который сейчас час по местному времени и не поздно ли еще, например, позвонить в Москву. Вот только в странах иногда путались, ведь границы между Шенгенскими «штатами» толком-то и нет.

Меры предосторожности при путешествиях с КПК

Эта глава - не шутка, и написана на полном серьезе. Карманный компьютер действительно, не стану это повторять, очень удобная вещь. Настолько удобная, что в какой-то

момент вы понимаете, что зависите от него на все сто. У меня действительно все оборвалось внутри, когда навигационная программа вдруг перестала работать, и это даже при том, что у нас были карты, а на худой конец их можно было купить в магазине. Просто разобраться в правилах городского движения Стокгольма, даже имея карту, довольно сложно, и гораздо проще ехать по подсказкам электронного разума. Поэтому первое правило – взяв с собой карманный компьютер, обязательно делайте резервную копию всей информации на карточку памяти, чтобы в случае непредвиденного сбоя данные можно было восстановить. Если вы берете с собой и ноутбук, то на нем должен быть полный набор дистрибутивов того программного обеспечения, что установлено на КПК – так, на всякий случай.

Если же вы решили, как и я, положиться на программу спутниковой навигации, то знайте – вы сделали правильный выбор. Но не поленитесь заготовиться бумажными картами. Ведь, как показала практика, и электронные карты могут оказаться не самыми полными, так что лучше перестраховаться. Также будьте предельно осторожны, доверяя «механическому мозгу» жизненно важную информацию вроде имен, адресов, номеров рейса или, не дай Бог, кодов кредитных карт или комбинаций цифр кодовых замков. Помните, что КПК, в принципе, легко может все «забыть», например, из-за скачка напряжения или не вовремя подзаряженных батарей. Лучше продублируйте все это на бумажку. Бумажки, конечно, тоже легко теряются, но так же легко и находятся – путем банального перетряхивания всех карманов и сумок.

Ну и, наконец, смотрите за своим КПК внимательно, ибо будет совсем неприятно, если его, по вашей же неосторожности, украдут, а такое даже в цивилизованной Европе случается на каждом шагу. Но самое главное, несмотря на все потенциальные и реальные проблемы, расслабьтесь и постарайтесь получить удовольствие, ведь это то, за чем вы едете, не так ли? Я, например, получил. Теперь очередь за вами! **МС**



Подробная информация на сайте:

www.globalsatgps.ru



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

- сохранять свои индивидуальные маршруты
- иметь индивидуальный адрес, пропускной код, маршрут
- получать спутниковый маршрут
- получать спутниковые метеорологические данные
- получать спутниковые данные

GlobalSat
Wired by Wireless

Примем GPS приёмник
BR-305



Compact Flash GPS приёмник
BC-307



Bluetooth GPS приёмник
BT-308



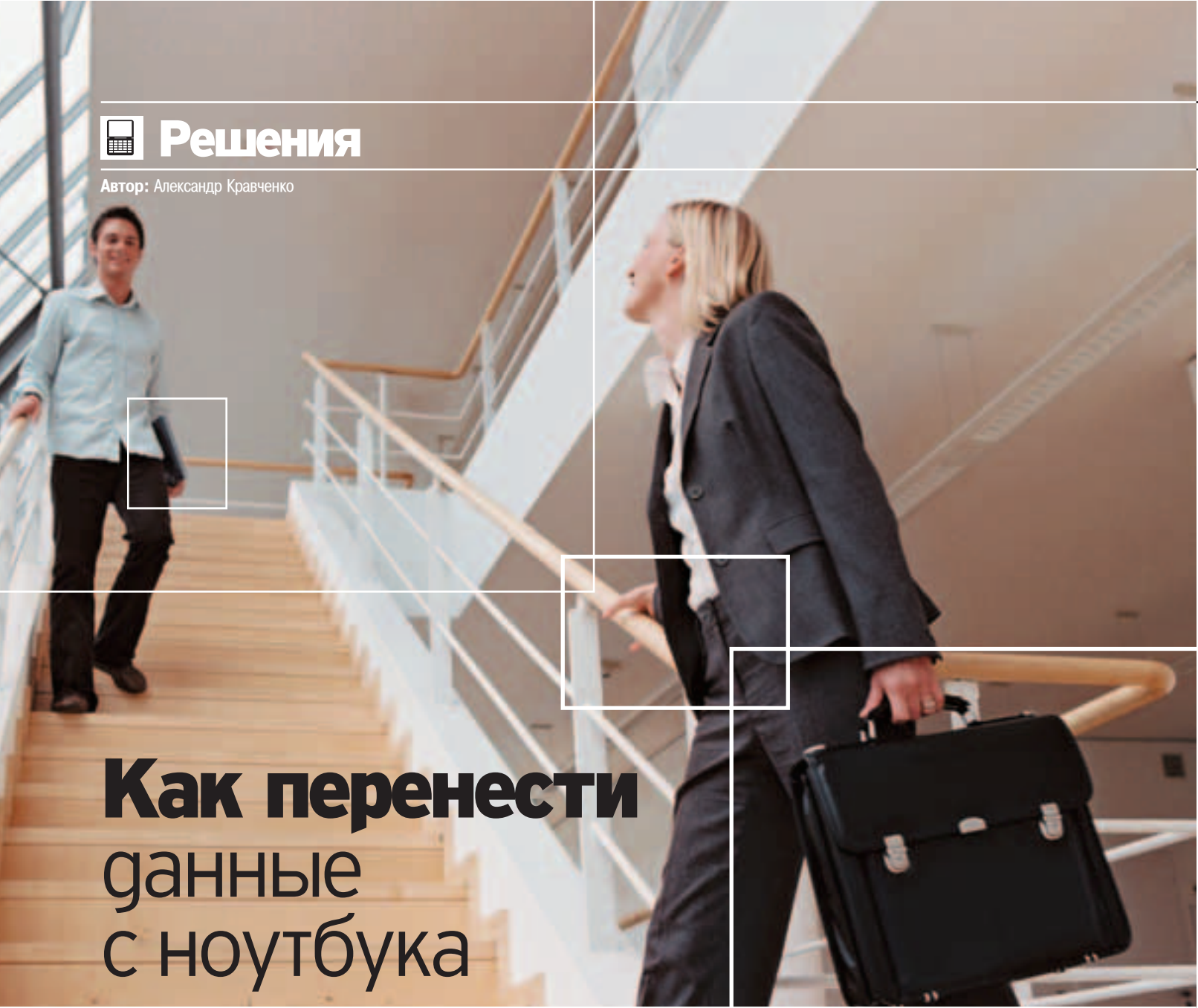
**ВЫБЕРИ
ЛУЧШЕЕ!**

000 «Геопарки», опт. г. Москва, +7 (095) 956-6614

000 «Навиград», розница, сервис, г. Москва, +7 (095) 797-8492

АО «Инфорт», г. Санкт-Петербург, +7 (812) 103-4949, 325-4444


000 «Навиград», Украина, г. Днепродзержинск, +38 (056) 796-8858



Как перенести данные с ноутбука

Рано или поздно любой пользователь ноутбука сталкивается с необходимостью переноса информации со своего мобильного устройства на другой компьютер. Эта, казалось бы, несложная операция, часто производимая на десктопах, может обернуться серьезной проблемой. С одной стороны, не все ноутбуки оснащаются сетевыми картами, с другой – мобильные ком-

пьютеры часто не имеют дисководов для дискет. Набор портов, через которые можно организовать обмен, также может быть ограничен, да и нужный кабель не всегда под рукой. Перечислять проблемы можно долго, но цель сегодняшней статьи – не запугать читателя, а разобраться в том, как проще и удобнее наладить обмен данными между ноутбуком и другой компьютерной системой.

 Прекрасной иллюстрацией того, что при переносе информации с ноутбука может возникнуть масса проблем, является почти забытая сегодня модель, разработанная около 10 лет назад – IBM ThinkPad 701. Этот мобильный компьютер без порт-репликатора предоставлял в распоряжение пользователя только один инфракрасный порт! При отсутствии внешнего дисководов со специфическим разъемом и ИК-порта у второго компьютера организовать какой-либо обмен данными с таким ноутбуком практически невозможно. Более новые модели, как правило, лишены такого недостатка и позволяют передавать информацию несколькими способами. Но часто реализация этих способов подразумевает приобретение дополнительного оборудования, которое не всегда доступно и, возможно, дорого. Для выбора оптимального способа условно разделим процессы переноса информации с ноутбука на два типа. Первый подразумевает регулярную передачу данных, например, периодический сброс результатов работы на корпоративный сервер, архивацию данных, синхронизацию содержимого баз данных и т.д. В этом случае стоит рассмотреть несколько способов обмена, выбрать наиболее эффективный и, если это необходимо, приобрести соответствующее коммуникационное оборудование. Второй тип переноса – разовый, необходимость которого заранее не предвиделась. В этом случае часто нет времени, да и необходимости приобретать специальные устройства, зато можно особо не заботиться об удобстве и скорости процедуры. И, конечно же, способ передачи данных для каждого конкретного случая определяется возможностями оборудования, видом и объемом передаваемой информации. Рассмотрим самые распространенные способы.

Носители информации

Наиболее привычный способ обмена данными – применение разнообразных носителей информации. До сих пор одним из самых распространенных носителей выступает флоппи-диск – дискета емкостью 1,44 Мб. Это знакомое всем устройство было разработано корпорацией Sony (www.sony.co.jp) в 1981 году и в конце 90-х годов прошлого века продавалось в количестве 5 млрд. штук ежегодно. Сегодня дискета 3,5" общепризнанно считается устаревшей. Файлы данных, созданные современными приложениями, часто по своему объему превосходят 1,44 Мб, к тому же данные на дискете могут быть повреждены действием случайного электромагнитного поля. Все это в 2002 году послужило причиной официального отказа корпорацией Dell (www.dell.com) от комплектации своих ноутбуков флоппи-дискетодрами. Apple Computers (www.apple.com) сделала это



На смену дискетам пришли разнообразные флэш-диски с интерфейсом USB

еще раньше. В то же время, благодаря своей распространенности и дешевизне, дискеты до сих пор остаются наиболее удобным посредником при передаче небольших файлов. Свидетельством является большое разнообразие имеющихся на рынке внешних дискетодров. Они, как правило, имеют USB-интерфейс и часто совмещаются с устройствами чтения/записи флэш-карт. Примерами могут служить продукт японской компании Logitech (www.logitech.co.jp), не путать с Logitech, совмещающий флоппи-дискетод и кардридер для 7 форматов флэш-карт, и аналогичное устройство Mitsumi 3,5" FDD USB silver + 6 in 1 Card reader (www.mitsumi.com).

Недостатков дискет в смысле емкости и надежности лишены оптические диски. В зависимости от типа и размера, они могут нести от 60 Мб (CD-визитка) до 8 Гб и более (DVD). Записывающий оптический привод того или иного типа, встроенный в ноутбук или предлагающийся в качестве внешнего устройства, становится стандартом для мобильных компьютеров среднего класса, а мобильные рабочие станции, такие как HP Compaq nw8000 Business Notebook (www.hp.com), могут оснащаться сразу двумя такими приводами. Примером внешнего



Ноутбук Dell Inspiron 4150 одним из первых начал комплектоваться USB-флэш-дискетом вместо флоппи-дискетодра

устройства может служить карманный привод Pocket CDRW от Addonics Technologies (www.addonics.com). Этот портативный прибор массой 400 г подключается к ноутбуку через интерфейсы USB 2.0, PC Card или FireWire (IEEE 1394). Цена привода – около \$190. К недостаткам оптических носителей можно отнести, разве что, необходимость выполнения процедуры прожига, которая в ОС Windows 98-2000 требует загрузки специальной утилиты. В Windows XP прожиг является функцией ОС, но все равно требует определенного времени. Кроме того, некоторые старые оптические приводы не в состоянии читать диски CD-RW. Для переноса данных на компьютеры с такими дискетодрами приходится использовать диски однократной записи CD-R, что не всегда удобно.



Внешние флоппи-дискетодры от Logitech и Mitsumi – больше, чем просто дискетодры

Почти всех перечисленных недостатков лишены накопители на основе блоков флэш-памяти, подключающиеся через USB-интерфейс. Если у ноутбука и принимающего компьютера есть хотя бы по одному такому порту – обмен информацией при помощи флэш-дисков наиболее удобен. USB-накопители отличаются быстротой чтения/записи и надежностью хранения информации, малогабаритностью и универсальностью. Их отрицательной чертой является только высокая стоимость – цена нако-

пителя Flash Drive USB 2.0 2 Гб от Transcend (www.transcendusa.com) может достигать \$430. Однако эта сумма сильно зависит от емкости и за \$20 вполне реально приобрести флэш-диск на 128 Мб, которых, конечно, недостаточно для переноса фильма в формате MP4, но для работы вполне хватает.



Ноутбук HP Compaq nw8000 может оснащаться сразу двумя оптическими приводами

Аналогичными достоинствами, плюс миниатюрностью, обладают карты флэш-памяти разных форматов. Но они еще более дороги – карта 2 Гб Memory Stick PRO High Speed от Sony (www.sonymstyle.com) стоит около \$700. Кроме того, для переноса информации и ноутбук, и компьютер-приемник должны быть оборудованы кардридером одного типа. Впрочем, проблему совместимости форматов со стороны ноутбука всегда можно решить при помощи специальных адаптеров с интерфейсом PC Card и внешних устройств.

Сети

Самый простой и удобный способ регулярного обмена информацией реализуется, конечно, посредством локальных компьютерных сетей. Редкий современный ноутбук не оснащается встроенным сетевым адаптером Ethernet, а то и модулем беспроводного доступа Wi-Fi. Кроме переноса информации локальная сеть обеспечивает доступ ноутбука к различным сетевым ресурсам, таким как принтеры или модемы. К числу достоинств можно отнести универсальность решения и возможность простого обмена информацией между компьютерами разных платформ, например, PC и Apple. Если ноутбук не оборудован встроенной сетевой картой, к услугам пользователей большой выбор дополнительных устройств, выполненных, как правило, в формате PC Card. Например, 10/100 PC Card Ethernet Adapter от американской компании Belkin (www.belkin.com). Цена этого устройства – менее \$30.

Определитель оптимального типа соединения

Выяснить, какой тип соединения для переноса данных с ноутбука будет оптимальным, можно путем последовательного прохождения по следующим пунктам:

1 Необходимо определить, какое количество информации нужно передать. Перед этим передаваемую информацию лучше заархивировать. Во-первых, это может резко уменьшить ее объем и, соответственно, проблемы при передаче. Во-вторых, если при передаче будут использоваться не Windows-приложения, не возникнет проблем с длинными и русскими именами файлов, равно как и с количеством уровней вложенных папок. Из этих же соображений для названия архива не стоит употреблять более восьми латинских символов.

2 Если ноутбук имеет встроенный или внешний дисковод для дискет 3,5" и количество томов архива по 1,44 Мб не превышает двух-трех, для разового переноса можно воспользоваться дискетами. При этом нужно учесть, что дискета – очень ненадежный носитель, и если будет поврежден хотя бы один том многотомного архива, прочитать данные, скорее всего, не удастся. Такой обмен безопасен, если ноутбук находится в непосредственной близости от компьютера-приемника информации, и сбойные дискеты можно сразу же переписать.

3 Если информация не помещается на одной дискете, а ноутбук и принимающий компьютер оснащены портами USB и работают под управлением ОС Windows 95 OSR 2.1 и старше, для организации регулярного обмена стоит задуматься о приобретении USB-устройства флэш-памяти. Такое устройство наиболее удобно для хранения и частого переноса информации. Для этих же целей подойдут карты флэш-памяти, но, разумеется, только при наличии кардридеров или PC Card-адаптеров подходящего формата.

4 Если для переноса данных требуется количество дискет, превышающее разумные пределы, а сеть или флэш-накопители не удастся использовать по причине их отсутствия, малой емкости или несовпадения интерфейсов, удачным решением может оказаться применение оптических дисков. Для этого, разумеется, ноутбук должен быть оборудован записывающим приводом CD или DVD. Данное решение больше подходит для разового переноса информации, так как процедура записи/перезаписи диска при частом ее выполнении быстро покажется утомительной.

5 При отсутствии записывающего привода или при частом обмене большим количеством информации на помощь приходят сетевые решения. Встроенный в ноутбук или установленный в слот PC Card адаптер Ethernet не только решит проблемы переноса, но и обеспечит доступ к сетевым ресурсам. Аналогично используется беспроводной модуль Wi-Fi. Особенно эффективна сеть при постоянном переносе данных с ноутбука на один и тот же компьютер.

6 Если нет возможности подключиться к локальной сети, можно использовать прямое кабельное соединение. Самый простой способ – приобрести специальный кабель и связать ноутбук с компьютером-приемником через COM или LPT-порт. Это сработает, даже если из операционных систем есть только DOS. Но необходимо учесть, что скорость прямого соединения меньше, чем скорость сети Ethernet. Чтобы передать по нему все содержимое CD-диска (около 700 Мб) может потребоваться 8-10 ч.

7 В отдельных случаях, когда необходимо только время от времени передавать небольшие файлы, а ноутбук оборудован средствами инфракрасной связи и не имеет стандартных интерфейсов, возможно, лучшим выходом будет оснащение принимающего компьютера внешним ИК-портом и использование штатных функций ОС для беспроводной передачи файлов.

8 Если по тем или иным причинам применение вышеперечисленных способов переноса затруднено, но ноутбук имеет выход в Интернет, остается только организовать передачу данных через виртуальные WEB-дискеты или электронную почту.



Карта флэш-памяти Sony Memory Stick PRO емкостью 1 Гб стоит около \$500

Для беспроводного подключения к сети подойдет 802.11b Wireless Notebook Network Card того же производителя.

К недостаткам этого способа связи можно отнести лишь то, что для его реализации нужно подготовиться заранее: приобрести сетевые карты и кабель (нужно помнить, что сетевой кабель для соединения двух компьютеров между собой отличается от кабеля, предназначенного для подключения ноутбука к сетевому концентратору).

Для передачи информации можно пользоваться и модемными соединениями. Обмен файлами может осуществляться путем открытия терминальной сессии при помощи программ типа Norton Commander между непосредственно соединенными модемами двух компьютеров (прямым проводом или по телефонной линии). Недостаток способа –

несовершенный терминальный интерфейс и необходимость некоторого навыка установки соединения, приобретаемого только со временем. Гораздо проще передавать информацию через глобальную сеть Интернет. В этом случае кроме тривиальной электронной почты можно пользоваться WEB-сервисами некоторых порталов, предлагающих пользователям создание собственных виртуальных дисков в сети. Самый известный из них – Xdrive (www.xdrive.com). Такой способ переноса данных хорош, в первую очередь, тем, что расстояние между ноутбуком и принимающим компьютером не играет роли.

Прямое соединение

Удобным способом переноса данных может оказаться прямое соединение портов двух компьютеров при помощи специальных, т.н. «нуль-модемных», кабелей. Для соединения параллельных портов предусмотрен кабель LPT-LPT, для последовательных – COM-COM. Такие шнуры могут быть приобретены за \$1,5-2, а при должной сноровке сделаны самостоятельно – схемы распаек есть в Сети. Вне зависимости от типа интерфейса, прямое кабельное соединение двух компьютеров может устанавливаться под

Устанавливаем прямое кабельное соединение

Использование для передачи данных прямого кабельного соединения – Direct Cable Connection (DCC) – требует определенной аккуратности при его настройке. Непроизвольный пропуск некоторых операций приводит к тому, что в среде пользователей за прямым кабельным соединением закрепилась слава капризного и иногда, по непонятным причинам, неработающего решения. На самом деле, это не так.

Два соединяемых компьютера должны иметь порты одного типа: либо LPT, либо COM. Параллельное соединение несколько быстрее, на его примере и продолжим дальнейшее рассмотрение. Кабель для прямого соединения должен на каждом конце иметь одинаковые разъемы LPT для подключения к компьютеру. Такой кабель обычно называют нуль-модемным и его не надо путать с внешне неотличимым кабелем для подключения к компьютеру принтерного концентратора. Подсоединение кабеля к разъемам компьютеров нужно производить только в тот момент, когда они выключены. Далее нужно определить, под какой системой будет работать DCC.

Проще всего запустить соединение под DOS при помощи файл-менеджера Norton Commander или аналогичного, нужно лишь следить за тем, чтобы на обоих компьютерах версии менеджеров совпадали. Загрузив компьютеры в режиме MS DOS, нужно запустить файловые менеджеры и найти в них утилиту связи. В случае Norton'a она доступна по F9\Левая/Правая\Связь. Утилита запросит выбор порта, к которому подключен кабель, и статус каждого компьютера: «ведомый» или «ведущий». Излишне напоминать, что тип порта должен совпадать, тогда как статус – наоборот. После расстановки точек на соответствующие позиции на каждом компьютере нажимаем кнопку [Link]. После этого на левой/правой панели файлового менеджера ведущего компьютера отобразится содержимое дисков ведомого. Стоит обратить внимание, что в некоторых случаях могут быть недоступны файлы с именами, не соответствующими стандарту 8.3.

DOS при помощи файловых менеджеров типа Norton Commander. В составе Windows 95-98 предусмотрена специальная одноименная утилита. Windows 2000-XP поддерживает такое соединение через настройки удаленного доступа к сети. Соединение двух компьютеров таким способом носит характер сети «клиент-сервер», то есть один из компьютеров становится ведущим и управляет ресурсами ведомого компьютера разрешенными условиями доступа. Соединение довольно удобно и для регулярного, и для разового переноса данных, не требует больших затрат на дополнительное оборудование, но при первой его настройке пользователь может «порадоваться» необходимости скрупулезно проделать ряд операций по установке сетевых служб и протоколов.

Прямое соединение можно реализовать и без кабеля – при помощи инфракрасной связи. Если ноутбук и принимающий информацию компьютер оснащены ИК-портами, то средствами операционной системы или специальными утилитами типа QuickBeam Suite от Extended Systems (www.extended-systems.com) можно создать виртуальные порты, как правило, типа



➤ Для прямого кабельного соединения с ноутбуком RoverBook Navigator W200 необходимо приобрести дополнительное USB-оборудование



COM. Через них и будет работать стандартное прямое кабельное соединение. Приобрести внешний ИК-порт для настольного компьютера, такой как IR-410W от Tekram (www.tekram.com) ценой около \$30, не составит труда.

Встроенные функции ОС для Windows версий от 98 и специальные утилиты, вроде уже упоминавшейся QuickBeam Suite для DOS и Windows 95, позволяют наладить обмен файлами по инфракрасной связи без установки прямого соединения, используя лишь команду «отправить». Конечно, в этом случае о доступе к ресурсам другого компьютера не может быть речи. Аналогичную передачу файлов можно организовать по протоколу Bluetooth.

Некоторые модели современных ноутбуков не имеют традиционных COM или LPT-портов, но снабжены универсальным интерфейсом USB, например, RoverBook Navigator W200 (www.roverbook.ru). Для таких мобильных компьютеров установить прямое кабельное соединение также возможно, но для этого необходимо приобрести специальное устройство, состоящее из собственно USB-кабеля и специальной микросхемы, исполняющей роль сетевого концентратора. В качестве примера можно привести комплект Net-LinQ USB Connection Cable от известного производителя коммуникационного оборудования Parallel Technology (www.lpt.com), предлагавшийся на летней распродаже этого года за \$50. **пт**

Таким образом, развитие современных коммуникационных технологий предлагает пользователям ноутбуков широчайший выбор средств передачи данных. Значительно отличаясь по скорости обмена, сложности и стоимости дополнительных устройств, необходимых для их реализации, они позволяют каждому подобрать приемлемое для себя решение, которое повысит эффективность и удобство работы с мобильным компьютером.

Запуск DCC под ОС Windows 95-98 требует установки контроллеров удаленного доступа и хотя бы одного одинакового сетевого протокола Microsoft на обоих компьютерах. Кроме того, в свойствах сетевого окружения должна быть установлена служба доступа к файлам и принтерам. На ведомом компьютере должен быть открыт доступ к файлам и/или принтерам, а также объявлены общими необходимые ресурсы (Свойства объекта\Доступ). Для ускорения соединения нужно проследить, чтобы оба компьютера входили в одну и ту же рабочую группу. После конфигурирования сетевого окружения необходимо через меню «Пуск» активировать утилиту «Прямое соединение» (Пуск\Программы\Стандартные или Пуск\Программы\Стандартные\Связь). Утилита попросит указать статус компьютера (ведущий/ведомый) и порт, к которому подключен кабель. При выполнении этих процедур начинается процесс подключения, в течение которого, возможно, придется набрать пароль (если он был установлен) и явно указать сетевое имя ведомого компьютера. Что касается специфики определения статуса компьютера, то обычно ведомым компьютером объявляют тот, чьи ресурсы, например, принтер, необходимы ведущему. Если же нужно только перенести файлы, ведущим компьютером объявляется более мощное устройство.

Для компьютеров под управлением Windows 2000-XP прямое кабельное подключение является разновидностью сети и устанавливается при помощи мастера настройки удаленного доступа к сети (Пуск\Настройка\Сеть и удаленный доступ к сети\Создание нового подключения). В этом случае тонкости возникают лишь при необходимости кросс-платформенного соединения, например, компьютеров с ОС Windows 2000 и Windows 95. Для адекватной работы DCC в этом случае необходимо, кроме описанных действий, проделать на машине с платформой NT дополнительную операцию, а именно: включить опцию «Разрешать старый протокол MS-CHAP для Windows 95» в свойствах созданного соединения во вкладке Безопасность\Дополнительные (особые параметры)\Настройка. Здесь же нужно установить параметр шифрования данных как «необязательное».

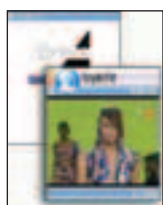
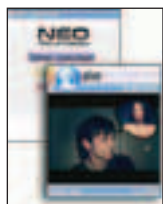
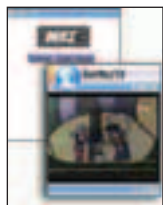
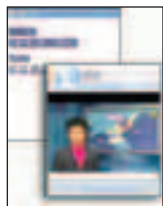
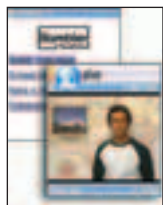
Если при всех приведенных рекомендациях прямое кабельное соединение все же не устанавливается, необходимо еще раз проверить все настройки сети.



Автор: Антон Большаков

Мобильное ТЕЛЕВИДЕНИЕ

Революция в сфере мобильных технологий от «Мегафон-Москва»



Вот уже несколько месяцев абонентам сети «Мегафон-Москва» доступна уникальная возможность использовать мобильный телефон в качестве миниатюрного телевизора. В настоящее время доступно, по меньшей мере, пять телеканалов, которые можно смотреть на экране смартфона в режиме реального времени!

Услуга трансляции потокового видео была анонсирована еще на майской выставке «Связь-Экспоком 2004». Ближе к середине лета «Мобильное телевидение» было запущено в коммерческую эксплуатацию. На сегодняшний день в распоряжение абонента представлены прямые трансляции телепрограмм, множество видеосюжетов на различные темы, музыкальные и развлекательные ролики, а также свежие выпуски новостей. Правда, специально для этого придется обзавестись современным мобильным телефоном с предустановленным проигрывателем и возможностью воспроизведения потокового видео RealOne. Другими словами, для просмотра телепередач вам понадобится смартфон либо коммуникатор. В настоящий момент подключение мобильного телевидения доступно лишь обладателям контрактных тарифов сети «Мегафон-Москва». Между тем, распространение услуги на прочие регионы сети и тарифы семейства «ЛАЙТ» уже не за горами. Сотрудники компании рассчитывают, что к концу этого года «Мобильное телевидение» будет насчитывать порядка 10 тыс. абонентов.

Стоимость подписки на услугу составляет порядка \$19 в месяц. Кроме того, абонентам потребуется подключить «Доступ к WAP-ресурсам», а в случае с КПК и «Мобильный доступ в Интернет (GPRS)». При этом время просмотра телепередач и объем переданной информации не ограничены. Фактически, мы можем подключить мобильный теле-

фон к зарядному устройству и просматривать потоковое видео круглосуточно! Подписаться на «Мобильное телевидение» просто – достаточно позвонить в службу абонентской поддержки «Мегафона» или воспользоваться автоматизированной системой «Сервис-Гид».

Как мы уже говорили, на сегодняшний день пользователям услуги доступно несколько телеканалов – деловые новости от «РБК-ТВ», научно-популярные программы «Рамблер ТелеСеть», музыкальные «Муз-ТВ» и «Neo-TV», а также развлекательный «Style». Все перечисленные каналы транслируются в режиме реального времени и имеют пару-тройку записанных телепрограмм и музыкальных клипов. Телеканал «РБК-ТВ» предоставляет свежий выпуск новостей каждые полчаса. Признать, качество воспроизведения новостей на экране мобильного телефона впечатляет. Не отстают и трансляции потокового видео от «Рамблер ТелеСеть». Здесь представлено несколько тематических передач – «Путешествия», «Наука и техника», «Развлечения». К слову о развлечениях, технически подкованным меломанам следует обратить свое внимание на «Муз-ТВ» и «Neo-TV». Первый из них транслирует музыкальные видеоклипы в режиме реального времени, второй – предоставляет доступ к довольно-таки качественным видеозаписям. Однако качество передаваемой картинки – палка о двух концах. Судите сами, четкое и динамичное видео со звуком требует высокой пропускной способности GPRS-канала. Учитывая реальную скорость передачи данных, контент-провайдеры вынуждены идти на компромисс и жертвовать качеством изображения. Между тем, в обозримом будущем «Мегафон» планирует взять на вооружение технологию высокоскоростной передачи данных EDGE и, как следствие, повысить качество услуг мобильного телевидения.

Сделаем небольшое лирическое отступление и отметим, что технология EDGE обеспечивает рекордную скорость передачи данных в 384 Кбит/с! К слову, предшественницей EDGE является небезызвестная технология GPRS. Вы удивитесь, но максимальная пропускная способность GPRS-канала составляет порядка 171 Кбит/с. Тем не менее, в действительности скорость соединения ограничивается количеством свободных каналов и чрезмерной перегруженностью GSM-сетей. Возникает справедливый вопрос, каким образом «Мегафон» передает своим абонентам потоковое видео? На самом деле, все просто – запуск проекта не требовал никаких технических нововведений. Потоковое видео транслируется по каналу GPRS в формате RealOne и воспроизводится на трубке абонента с помощью одноименного проигрывателя.

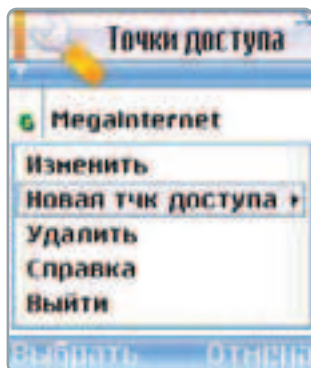
Нужно ли говорить, что услуга «Мобильное телевидение» является своеобразным «ноу-хау» для российского абонента. Именно поэтому мы провели собственное экспресс-тестирование – вооружились новейшим Nokia 7610, подключились к сети «Мегафон-Москва» и отправились путешествовать по городу с телефоном в руках. К всеобщему удивлению, аппарат уверенно держал связь и показывал видео даже в самых неподходящих для этого местах. Справедливости ради заметим, что пару-тройку раз на экране появлялись непонятные артефакты, видеоряд сбивался в слайд-шоу, а звук телепередачи отдавал металлическими нотками.

По существу, абонентам сети «Мегафон-Москва» предоставлена уникальная возможность оценить все прелести мобильного телевидения. О том, как подключить услугу и настроить свой смартфон на нужную волну – читайте в нашем пошаговом руководстве.

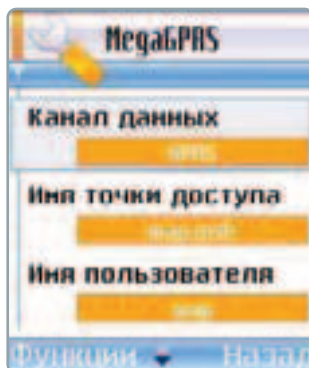
Подготовка телефона на примере Nokia 7610



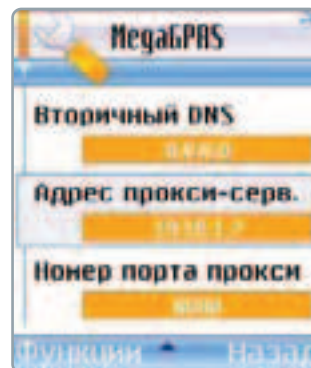
1 Убедитесь, что ваш смартфон поддерживает воспроизведение потокового видео RealOne. Затем подключите услуги «Доступ к WAP-ресурсам» и «Мобильное телевидение» посредством системы «Сервис-Гид». Как вариант, обратитесь в службу абонентской поддержки, либо непосредственно в офис оператора.



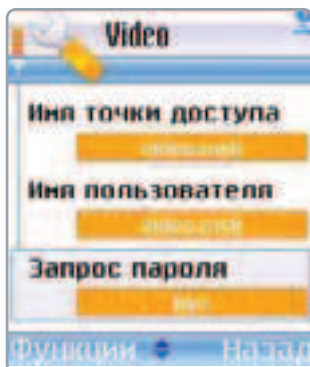
2 Приступим к настройке телефона. Для начала зайдем в «Основное меню» > «Настройки» > «Соединение» > «Точки доступа» и попробуем создать новую точку доступа с помощью [Функции] > «Новая точка доступа». На экране телефона появится окно с параметрами соединения.



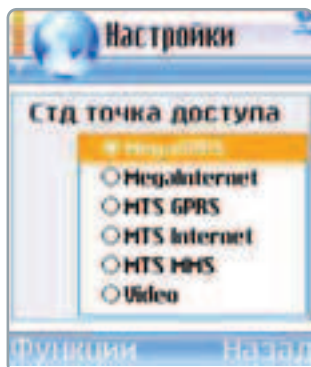
3 Введем в область «Имя соединения» название нового соединения MegaGPRS и переключим «Канал данных» на GPRS. Далее в строке «Имя точки доступа» укажем wap.msk, а также сменим имя пользователя на wap. Кроме того, имеет смысл отменить запрос пароля и выставить обычную авторизацию.



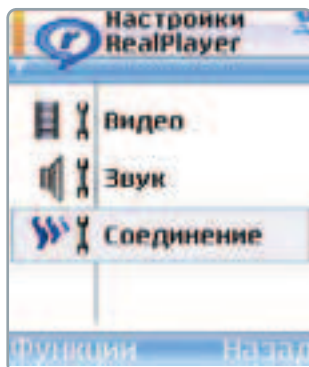
4 Перейдем в окно дополнительных настроек [Функции] > «Дополнительные параметры» и укажем 10.10.1.2 в качестве адреса шлюза (как вариант – прокси-сервера). Остальные параметры – первичный и вторичный DNS – телефон сможет определить автоматически.



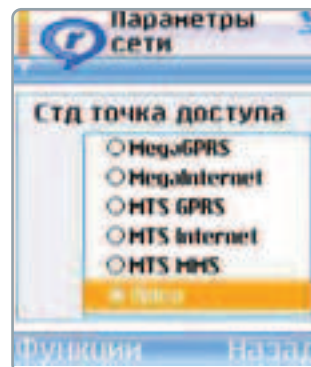
5 Теперь вернемся к списку точек доступа и создадим соединение для передачи потокового видео с незамысловатым названием Video. Впишем напротив пунктов «Имя точки доступа» и «Имя пользователя» адрес video.msk. Также не забудем выбрать тип передаваемых данных GPRS, отменить запрос пароля и выставить обычную авторизацию.



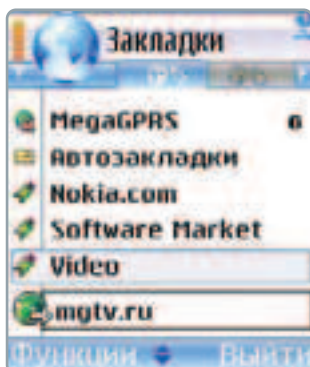
6 Отлично, осталось указать браузеру нужное соединение и настроить видеопроигрыватель. Начнем с браузера: зайдем в главное меню телефона, выберем значок «Интернет» > [Функции] > «Настройки». В появившемся окне нам нужно изменить стандартную точку доступа в Сеть. Для этого зайдем в «Стандартная точка доступа» и отметим MegaGPRS.



7 Вернемся в главное меню телефона и запустим видеопроигрыватель RealPlayer. Обратимся к его настройкам [Функции] > «Настройки», зайдем в раздел соединений и, перво-наперво, запретим использование прокси-сервера: «Соединение» > «Прокси» > «Использовать прокси».



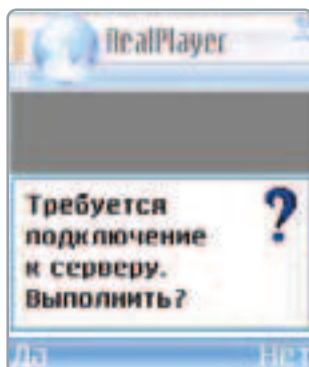
8 Не покидая окно настроек, перейдем в раздел «Сеть». Здесь необходимо изменить стандартную точку доступа на Video, а также выставить неограниченное время соединения и максимально возможные тайм-ауты соединения. После – выбираем [Назад] и сохраняем произведенные изменения.



9 Поздравляем, настройка телефона завершена. Пришло время испытать «Мобильное телевидение» в деле. Отправляемся в главное меню и выбираем пункт «Интернет». Затем переключаемся на строку Video и переходим на сайт mgtv.ru.



10 Телефон попросит подключиться к серверу – нажимаем «Да» и ждем загрузки списка доступных трансляций. В качестве примера выберем телеканал РВК-TV, дождемся загрузки новой страницы и попытаемся просмотреть свежий выпуск новостей.



11 На этом этапе видеопроигрыватель может сменить точку доступа или попытаться соединиться с сервером. Смело отвечайте «Да» на все предупреждения и ждите загрузки потокового видео.



12 Чтобы приостановить воспроизведение видео, нажмите кнопку [Пауза]. С той же целью можно вернуться к списку телеканалов с помощью [Стоп] > [Назад].

Новый журнал

ЛУЧШИЕ Цифровые КАМЕРЫ

В продаже с 13 октября



Более 200 моделей
цифровой фототехники
в каждом номере



Расширь возможности своего КПК шаг за шагом

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



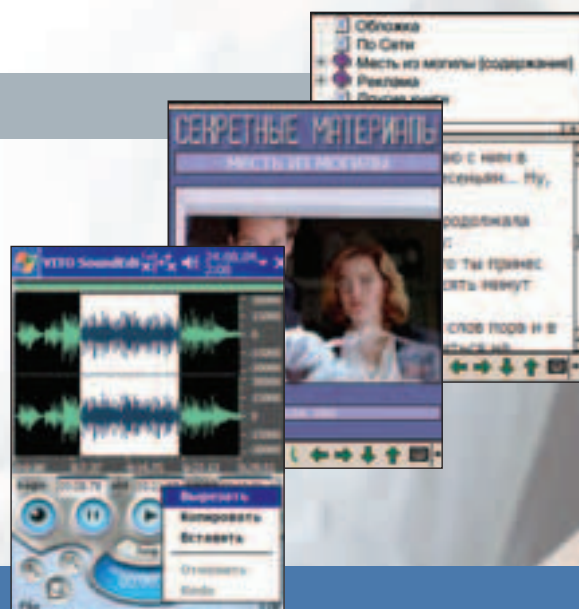
Pocket PC

стр. 78 Обновляем прошивку КПК
Как перезаписать ПЗУ

стр. 79 iSil0 4.05 для Pocket PC
Лучшая «читалка» для Palm OS теперь и на PPC

стр. 80 Чтение CHM-файлов на КПК
Учимся работать с Argy CHM Reader 2.0

стр. 81 Карманный звукооператор
Руководство по VITO Sound Editor 1.4.4

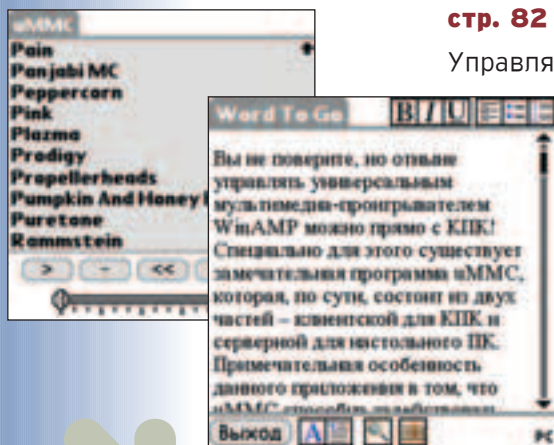


Palm OS

стр. 82 «Дистанционка» для Winamp: μ MMS
Управляем проигрыванием файлов с КПК

стр. 84 Универсальная база данных
Работаем с SafeDeposit PDA

стр. 85 Documents To Go по-русски!
Русифицируем самый популярный офисный пакет для Palm OS



Symbian OS

стр. 86 Работаем с файлами: FileMan
Лучший файловый менеджер для Symbian

стр. 87 Расширяем возможности контакт-листа: FullScreenCaller
«Шеф, а я вас вижу!»



Автор: Антон Большаков

Шаг за шагом



Pocket PC

Обновляем прошивку КПК

Как перезаписать ПЗУ

Наши цели

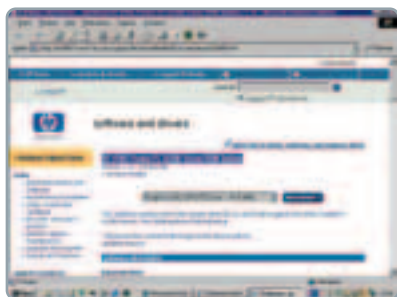
- Обновить прошивку КПК, сохранив при этом все данные

Первые версии стандартных программ PPS на карманном ПК не всегда работают идеально. К примеру, на некоторых моделях иногда возникают неполадки с Bluetooth и Wi-Fi, система периодически зависает. Для этих целей

производители КПК и выпускают исправления в виде новых прошивок. При этом заменяется вся система в ROM (постоянной памяти) «карманника», устраняются глюки и несовместимости, возникающие в некоторых ситуациях. Полный список ис-

правлений можно узнать на сайте производителя вашего КПК. Тестирование проводилось на редакционном КПК iPAQ H2210. Перепрошивка ПЗУ других моделей КПК мало отличается от описанной нами процедуры. ■

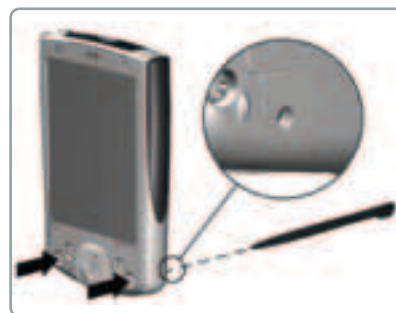
Подготовка и резервирование данных



1 Для начала скачиваем с сайта фирмы-производителя нашего КПК (или берем с диска MC) программу-инсталлятор новой прошивки. Посмотрите, какая версия прошивки указана на вашем КПК. Ее номер виден при перезагрузке системы в правом нижнем углу. Перепрошивать КПК стоит только прошивкой, имеющей более позднюю версию.

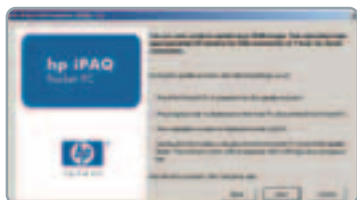


2 После скачивания прошивки не торопитесь сразу устанавливать ее на КПК. Зачастую при перезаписи ПЗУ теряются все данные, записанные в его памяти. Чтобы этого избежать, нужно сделать резервную копию всех данных и программ КПК. Используемые для этого программы зависят от модели вашего КПК. Выбираем пункты, которые хотелось бы сохранить и нажимаем кнопку [Копировать] (Backup). Backup-файл, полученный после данного процесса, переносим на ПК или карту памяти – он нам еще пригодится при восстановлении системы.

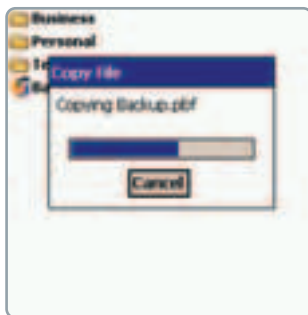


3 Чтобы все прошло наиболее гладко, надо полностью перезагрузить КПК (Hard-reset). Что для этого нужно сделать, можно узнать, прочитав инструкцию к вашему КПК или обратившись в службу поддержки. В КПК серии iPAQ такая перезагрузка достигается путем одновременного зажатия двух самых крайних аппаратных кнопок вкуче с нажатием на кнопку перезагрузки в течение 4-5 секунд.

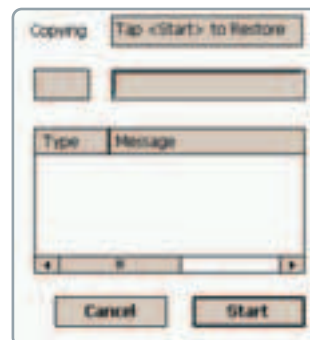
Перепрошивка и восстановление данных



4 После всех приготовлений подключаем КПК к компьютеру через USB-порт, используя кабель или data-кабель, запускаем на ПК программу-установку прошивки и следуем всем инструкциям, появляющимся на экране. Сам процесс копирования прошивки в память КПК может занять довольно продолжительное время. Не выключайте компьютер во время перепрошивки и не прерывайте его связи с КПК – это может повлечь за собой серьезные последствия, исправить которые смогут только в сервис-центре.



5 Ваш КПК теперь несет на своем борту новую версию прошивки. Но на нем установлено только стандартное ПО. Чтобы перенести все сохраненные данные, скопируйте на КПК сделанную ранее резервную копию.



6 Запускаем программу, при помощи которой мы делали резервную копию данных и программ. Ищем в ней пункт «Восстановить» (Restore). Далее указываем путь к backup-файлу и нажимаем кнопку восстановления. КПК распакует и восстановит всю системную информацию, ярлыки в меню «Пуск», программы, установленные в память КПК, и сохраненные пользователем файлы. После восстановления системы делаем мягкую перезагрузку КПК (soft-reset).



На нашем CD



iSilo 4.05 для Pocket PC

Лучшая «читалка» для Palm OS теперь и на PPC

Наши цели

- Настроить iSilo
- Работа с PRC и PDB файлами
- Подобрать нужную кодировку

В наш век тотальной «мобилизации» мультиплатформенность приложений стала вполне обыденным делом. Стоит ли говорить, что герой нашего сегодняшнего руководства, «читалка» электронных книг iSilo, существует в нескольких модификациях – для Palm, Pocket PC и Windows. По сути, данная программка является лучшей в среде Palm OS. Более того, уже сегодня многие приверженцы Windows

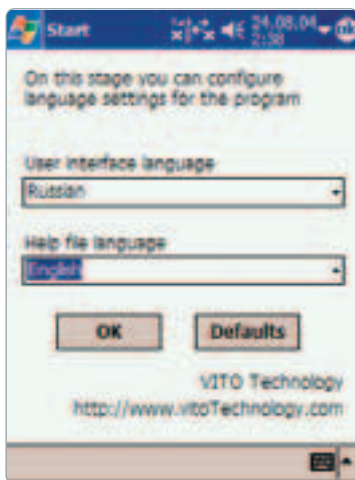
Mobile склоняются в сторону формата Palm DOC. Оно и понятно, интерфейс iSilo практически идеален – ни малейшего намека на свою «пальмовую» юность, – а функциональность программы поистине велика.

Сказать по правде, структура документов iSilo во многом схожа с HTML. Именно поэтому в данный формат можно преобразовывать простые текстовики, мудреные веб-странички и даже целые сайты. Спе-

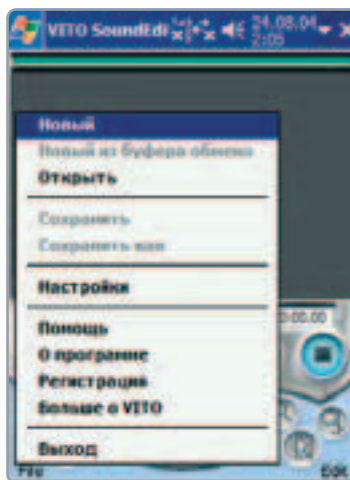
циально для этого существует бесплатная утилита iSiloX, позволяющая конвертировать в форматы PDB и PRC любые документы!

Заканчивая вступительную часть нашего руководства, нельзя не отметить, что iSilo 4.05 для Pocket PC распространяется по shareware-лицензии. Другими словами, после 30-дневного периода программа перейдет в бесплатный режим и заблокирует массу всяческих полезностей. ■

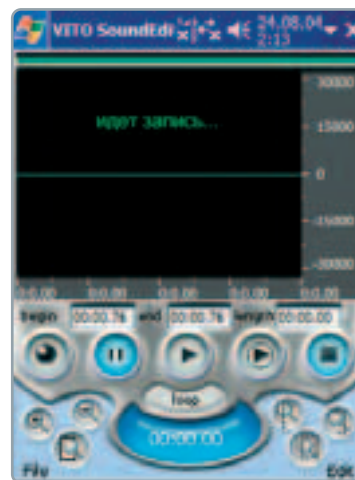
Работа с программой



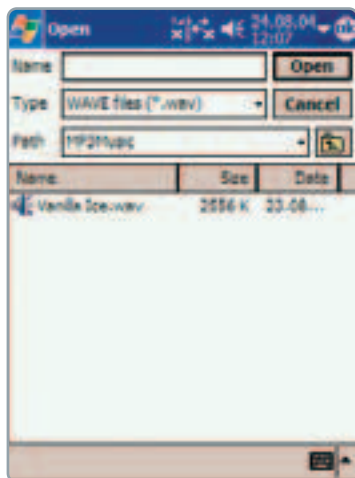
1 Рабочее пространство iSilo представлено обыкновенным списком файлов и папок, под которым аккуратно разместилась небольшая панелька с двумя пунктами меню и пятью маленькими кнопками. Из них можно выделить сортировку по категориям Categorized и папку с избранным Favorite Folders.



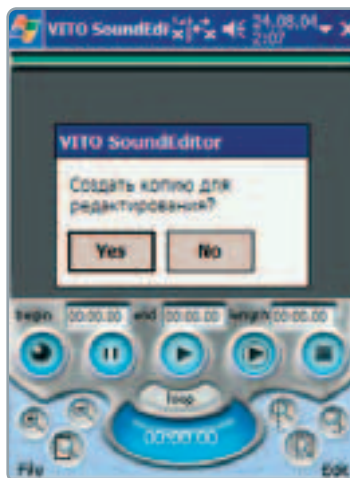
2 Пункт меню List задает формат отображаемых файлов – All files («все подряд»), PDB и PRC документы iSilo/Palm Files, либо обыкновенные текстовики Text Files. По соседству с List находится менюшка Tools. Здесь же приоткрылся редактор папки с избранными документами Edit Favorite Folders..., а также должные настройки программы Options...



3 Смело щелкаем Tools > Options. В появившемся окне пролистываем первые три вкладки с настройками – благо, ничего важного там нет – и остаемся на Mode. Как уже было сказано, iSilo распространяется по shareware-лицензии. Разрешить проблему весьма просто – достаточно лишь поставить галочку напротив Free Mode.



4 Вернемся к списку файлов iSilo и попытаемся открыть какой-нибудь документ. Обратим внимание на небольшую панельку возле нижней крошки экрана. Здесь находятся три пункта меню и две функциональные кнопки. Одна из них отвечает за дополнительный инструментальный iSilo, другая – возвращает на главную страницу документа.



5 Для удобства просмотра всегда можно активировать полноэкранный режим Tools > Full Screen и автоматический скроллинг документа Tools > Autoscroll. Кроме того, вы всегда можете оставить закладку с помощью Tools > Add bookmark, а также поместить кусочек текста посредством Tools > Mark Location.



6 Многие пользователи iSilo сталкиваются с проблемой просмотра русскоязычных документов. Решается данная проблема довольно просто – открываем документ, заходим в Tools > Options, переходим на вкладку Display и, наконец, в списке Encoding выбираем нужную кодировку. Как правило, это windows-1251 либо KOI8-R.



На нашем CD



Чтение CHM-файлов на КПК

Учимся работать с Aroy CHM Reader 2.0

Наши цели

- Закачать в Aroy CHM Reader файлы .chm
- Настроить их отображение
- Читать Compiled HTML на своем КПК

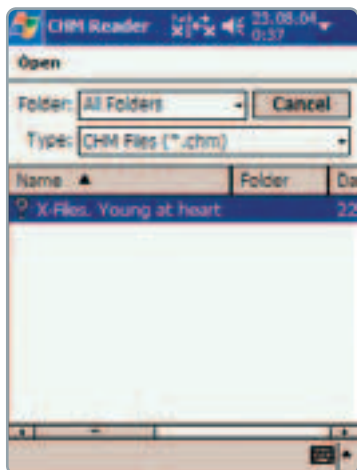
Сказать по правде, мы потратили немало сил и времени в поисках подходящего «просмотрщика» CHM-файлов. Многие попросту отказывались открывать документы, другие вылетали, сетуя на непонятную ошибку, иные имели тысяча и одну проблему с кодировкой. В конце концов, выбор пал на неприметный Aroy CHM Reader. Программа работает исключительно с документами формата CHM и обладает весьма

приятным интерфейсом, а также отличной функциональностью.

Напомним, что формат CHM (Compiled HTML) используется для распространения документации к различным устройствам, а также электронных книг. Более того, в последнее время данный формат стал «прибежищем» целого ряда веб-проектов и небольших сайтов. Причина в том, что в одном CHM-файле содержится несколько десятков

HTML-страниц в сжатом виде! Справедливости ради отметим, что данный формат совершенно не оптимизирован для мобильных платформ. Никто и помыслить не мог, что CHM сможет добраться и до КПК. Между тем, Aroy CHM Reader прекрасно справляется со своей задачей и корректно отображает все русскоязычные документы. Спросите, как? Ответ прост – смотрите наше руководство. ■

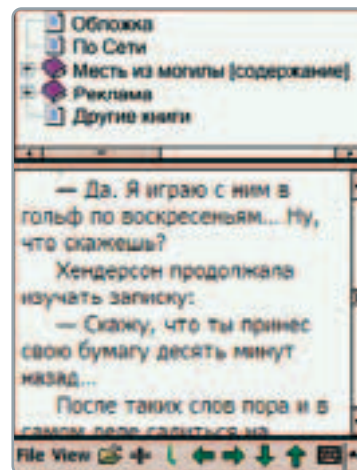
Работа с программой



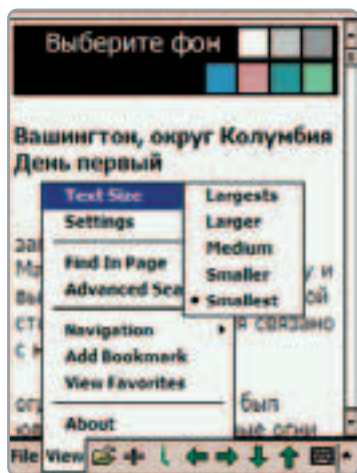
1 Первым делом программка попросит указать путь к папке с документами. Копируем пару-тройку файлов формата CHM в память наладонника, указываем путь и двойным щелчком открываем документ.



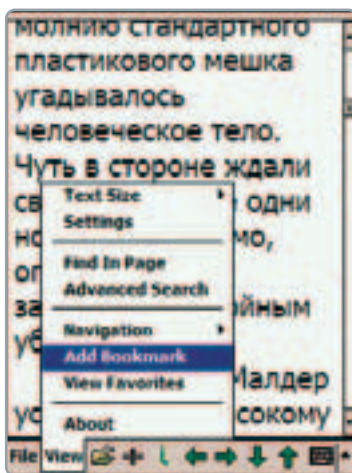
2 Открыв выбранный файл, мы попадем на главную страничку документа. В нашем случае роль главной странички играет импровизированная обложка «Секретных материалов». Смотрим чуть ниже – панелька инструментов включает в себя два пункта меню и семь функциональных кнопочек.



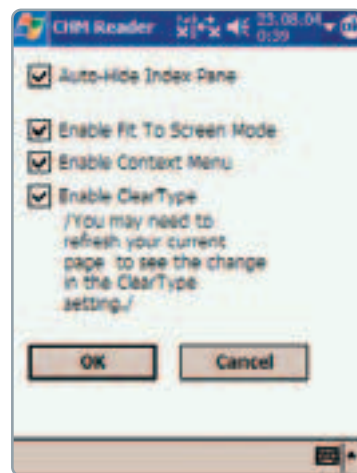
3 Выберите кнопку с изображением двух вертикальных стрелочек – сверху появится оглавление CHM-документа с разбиением на отдельные странички. В свою очередь, навигационные клавиши с одиночными стрелочками предназначены для переключения по выбранной странице.



4 Особый интерес представляет меню View. Пункт Text Size отвечает за размер шрифта, Settings вызывает окно с настройками программы, а пункты Find In Page и Advanced Search организуют всеобъемлющий поиск по страницам документа.



5 Заметим, что меню View содержит довольно-таки полезный пункт Add bookmark («Добавить закладку»). Выразаясь простыми словами, вы всегда сможете остановиться на выбранном абзаце и оставить закладку на текущей страничке.



6 Напоследок зайдем в меню View > Settings и проберемся взглядом по настройкам программы. Мы рекомендуем нашим читателям проставить все четыре галочки и перезапустить CHM Reader.





Карманный звукооператор

Руководство по VITO Sound Editor 1.4.4

Наши цели

- Использовать КПК в качестве диктофона
- Редактировать звуковые файлы на наладоннике

Что и говорить, потенциал карманных компьютеров растет день ото дня. Судите сами, буквально пару-тройку лет тому назад появился первый КПК с цветным дисплеем, чуть позже наладонники научились воспроизводить звук и даже видео! Современный «карманик» умеет практически все – воспроизводить MP3, проигрывать сжатое видео, редактировать графичес-

кие файлы, создавать цифровые фотографии, работать в Интернете, а также многое другое.

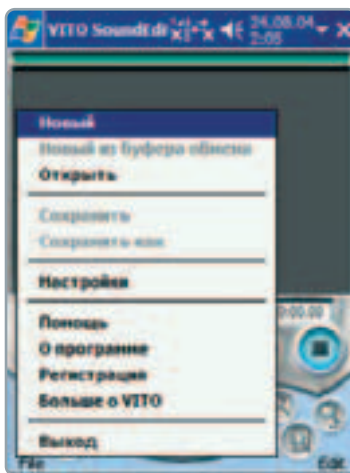
Герой данного руководства – программа VITO Sound Editor – является полноценным «карманным» звуковым редактором. Конечно, данная программа не идет ни в какое сравнение со своими «настольными» собратьями. Однако выполнить простенькое редактирование

wav-файла редактору по силам. Более того, VITO Sound Editor можно использовать в качестве незамысловатого диктофона, а потом и редактировать сделанную запись, что называется, «не отходя от кассы». Обратим ваше внимание на то, что в программке нет ограничения на размер редактируемой записи. Все зависит от объема памяти вашего наладонника. ■

Работа с программой



1 Уютно разместившись в недрах КПК, редактор немедленно потребует указать язык интерфейса. Выбираем великий и могучий Russian напротив User interface language, а также English в области поля Help file language. Далее последует традиционное упоминание о shareware-лицензии программы и 14-дневном периоде функционирования данной копии.



2 Не будем попусту разглагольствовать на тему интерфейса программы – VITO Sound Editor прост до безобразия, куда лучше перейти от слов к делу и попробовать записать новую звуковую дорожку. Заходим в File > «Новый», где выбираем имя, каталог, а также частоту дискретизации и разрядность новой записи.



3 Отлично, теперь нажимаем кнопку записи. На экране наладонника должно появиться предупреждение «Идет запись...». В данный момент ведется запись со встроенного в КПК микрофона.



4 Очевидно, VITO Sound Editor можно использовать в качестве диктофона. Однако простенькой записи для демонстрации возможностей редактора недостаточно! Куда практичнее отредактировать целую композицию – выбираем File > Открыть. Обратите внимание, программка поддерживает исключительно wav-файлы.



5 В момент открытия файла редактор попросит подтвердить создание специальной копии для редактирования, выбираем Yes. В противном случае вы рискуете испортить оригинальный файл – программа периодически сохраняет все изменения.



6 Теперь попробуем отредактировать выбранную композицию. С помощью VITO Sound Editor можно склеивать, обрезать, а также вырезать выбранные участки записи. Выделим стилусом маленький кусочек композиции и обратимся к меню Edit. Попробуйте, например, вырезать данный кусочек и нажать кнопку воспроизведения – результат налицо!



На нашем CD



Шаг за шагом



Palm OS

«Дистанционка» для Winamp: μMMS

Управляем проигрыванием файлов с КПК

Наши цели

- Дистанционное управление проигрывателем с КПК

Вы не поверите, но отныне управлять универсальным мультимедиа-проигрывателем Winamp можно прямо с КПК! Специально для этого существует замечательная программа μMMS, которая, по сути, состоит из двух частей – клиентской для КПК и серверной для настольного ПК. Особенность данного приложения в том, что μMMS способна задействовать модули беспроводной связи – ИК и Bluetooth. Между тем, организовать беспроводное соединение куда как непросто! Специально для этого нам потребуется выяснить номер последовательного СОМ-порта, который выделен под тот или иной модуль связи. А в случае с ИК-соединением – установить специфический драйвер виртуального СОМ-порта, ибо по-другому μMMS откажется работать.

Как правило, под Bluetooth и ИК модули выделяются свободные последовательные порты – СОМ3 и СОМ4. Для эмуляции СОМ-порта понадобится установить специальный драйвер IrCOMM2k, инсталлятор которой пропишет в систему виртуальный порт и свяжет его с ИК. Таким образом, μMMS сможет без лишних проблем организовать беспроводное соединение с вашим наладонником. Справедливости ради отметим, что после установки драйвера необходимо отключить все службы инфракрасной связи. В противном случае, IrCOMM не получит доступ к модулю беспроводной связи и, как следствие, все наши старания пойдут коту под хвост.

Что касается клиентской версии μMMS для КПК, то тут все намного

проще. Приложение обладает незамысловатым интерфейсом с некоторым количеством функциональных кнопочек и менюшек. К существенным минусам программы можно отнести нестабильность в работе, а также отсутствие приятного графического интерфейса. Кроме того, нельзя не отметить, что μMMS имеет дурную привычку забывать тип и скорость соединения. Другими словами, при каждом запуске приложения вам придется выставлять все настройки заново – благо, что их немного.

Напоследок заметим, что все описанные в руководстве программы старательно выложены на наш компакт-диск. В подтверждение сказанного обратите внимание на маленькую картинку компакта в нижнем углу страницы. ■



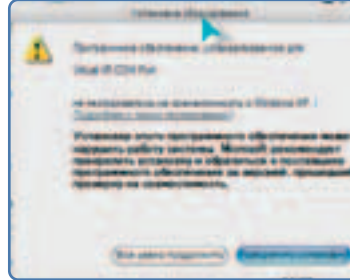
На нашем CD



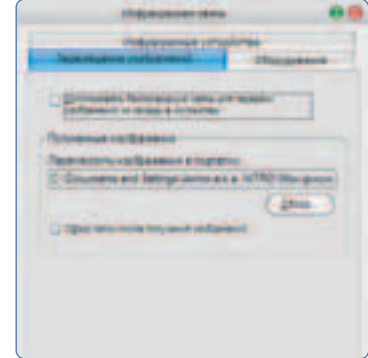
Работа с программой



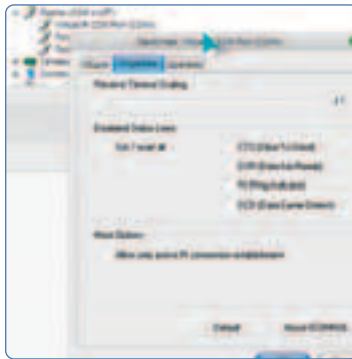
1 Настройка беспроводного соединения через ИК-порт отнимает уйму сил и времени. Ибо прежде всего нам потребуется установить драйвер виртуального COM-порта IrCOMM2k. Запускаем инсталлятор, смело жмем кнопку [Install] и выбираем номер свободного последовательного порта. Как правило, незанятым оказывается именно COM4.



2 Затем программа приступит к установке драйвера виртуального порта. Задумавшись на пару-тройку минут, операционная система заметит подозрительный драйвер и выдаст соответствующее предупреждение. Игнорируем предупреждения Microsoft и твердо выбираем «Все равно продолжить».



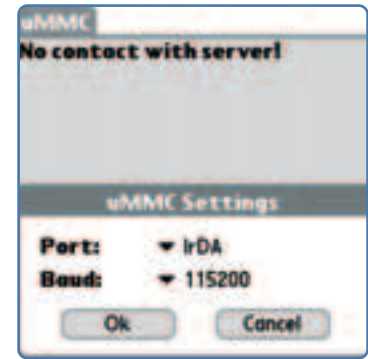
3 Отлично, теперь зайдем в панель управления Windows и выберем «Инфракрасная связь» > «Перемещение изображений». Для работы драйвера IrCOMM2k необходимо снять галочку с пункта «Использовать беспроводную связь для передачи изображений из камеры в компьютер».



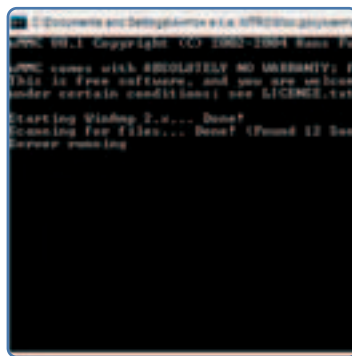
4 Приступим к настройке IrCOMM2k. Перейдем в панель управления – «Система» > «Оборудование» > «Диспетчер устройств» > «Порты (COM и LPT)» > свойства Virtual IR COM Port (COM4) > вкладка Properties. Поставим галочку напротив Allow only active IR connection establishment, дабы освободить ИК-порт для других приложений.



5 Перейдем в папку с установленной uMMC и подправим конфигурационный файл uMMC.ini. В поле Path раздела Player впишем путь к WinAMP, в строке Settings отметим номер порта – в нашем случае COM4 – и установим скорость соединения Baud на 115200. Также не забудем указать папку с музыкой в Path1 раздела Song и путь к плейлистам в Playlist.



6 Перенесем файл uMMC.prc из папки с программой на КПК и запустим установленное приложение. Откроем окно настроек приложения (меню Options > Settings...), где выберем тип Port и скорость Baud соединения. Установите «IrDA, 115200» для ИК-порта, либо «RF, 115200» в случае с BT-соединением.



7 Вернемся к монитору домашнего ПК и запустим uMMC.exe. Программа просканирует папку с музыкой, запустит WinAMP, а также попытается установить соединение с вашим КПК. Дождитесь сообщения Server running и приступайте к следующему шагу нашего руководства.



8 Клиентская часть приложения на КПК предложит упорядочить список композиций по нескольким критериям. Выберем сортировку по имени исполнителя Artist, после чего на экране наладонника появится довольно-таки внушительный список. Щелчок стилусом – и программа отобразит композиции данного исполнителя.



9 Выберем произвольную композицию и нажмем [>] для прослушивания. Кнопки [←], [<<] и [>>] отвечают за прекращение воспроизведения, а также за переключение на следующую дорожку. Ниже расположен ползунок для регулировки звука и места воспроизведения.



Универсальная база данных

Работаем с SafeDeposit PDA

Наши цели

- Сохранить пароли, номера банковских счетов, учетные записи
- Сортировать записи
- Осуществлять поиск

С тоит ли говорить, что на сегодняшний день для КПК создано огромное количество всяческих блокнотов, записных и адресных книг. Отдельную ступень занимают специальные утилиты для хранения защищенной информации – паролей, банковских счетов, учетных записей.

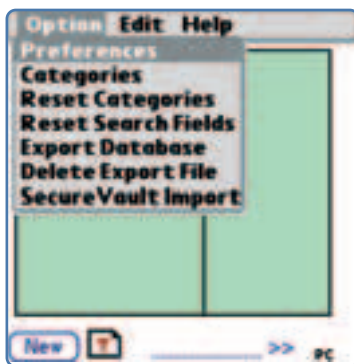
Между тем, все программы данного класса можно без зазрения совести назвать органайзерами.

Описанную в нашем руководстве утилиту SafeDeposit PDA также причислим к органайзерам. Вся «соль»

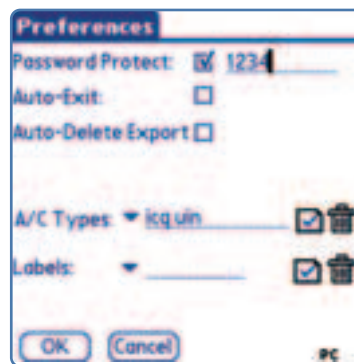
данной программы заключена в невиданной доселе масштабируемости и функциональности. Выражаясь другими словами, пользователь может запросто адаптировать утилиту под себя. Более того, сохранять в недрах SafeDeposit PDA можно абсолютно любую информацию, будь то номер личного банковского счета или незамысловатый распорядок рабочего дня. Конечно, разобраться во всех премудростях программы довольно-таки тяжело. В этом вам должно помочь наше пошаговое руководство. ■



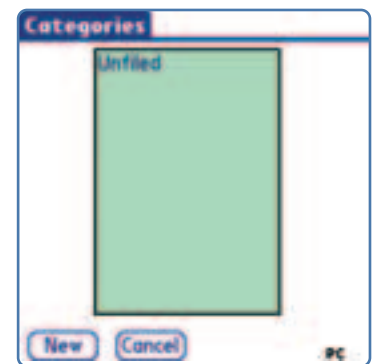
Работа с программой



1 Интерфейс SafeDeposit на редкость прост и интуитивно понятен. Куда сложнее освоить ее богатый инструментарий. Что и говорить, попытайтесь создать новую запись с помощью кнопки [New] – на экране появится добрый десяток непонятных текстовых строк. Поэтому для начала стоит разобраться с настройками программы Options > Preferences.



2 Благо, настроек у SafeDeposit немного. Перво-наперво поставим галочку напротив Password Protect и придумаем некий пароль, дабы скрыть хранимую информацию от чужих глаз. Затем попытаемся охарактеризовать будущие записи и вписать в поле A/C Types соответствующие названия. Например – ICQ, UIN, «Почта», «Банковские счета».



3 Теперь обратимся к меню Options и выберем пункт Categories. Здесь нам предстоит создать несколько категорий для записей. Заметим, что записи разных категорий могут различаться по типу содержимого, а также по количеству и названиям информационных полей. Нажимаем [New] и переходим к следующему шагу.



4 В поле Category указываем имя новой категории. Чуть ниже находится множество аналогичных текстовых строк. Включаем воображение и заменяем названия User на что-нибудь осмысленное. Например, создадим категорию «Интернет», а также два информационных поля – pass и «Инфо». Остальные можно скрыть с помощью пункта Hide.



5 Настало время перезапустить программу и попытаться создать первую запись посредством кнопки [New]. Придумываем название Name, выбираем нужный тип Type, вписываем имя пользователя в User id, указываем соответствующий пароль, а также дополнительную информацию в поле «Инфо». Подправляем, запись с данными для электронной почты готова.



6 В конце концов, главный экран SafeDeposit будет выглядеть так. Щелчок стилусом – и вы сможете узнать всю необходимую информацию. Более того, при большом количестве записей логично использовать удобную форму поиска, которая притаилась у нижней кромки дисплея.



На нашем CD



Documents To Go по-русски!

Русифицируем самый популярный офисный пакет для Palm OS

Наши цели

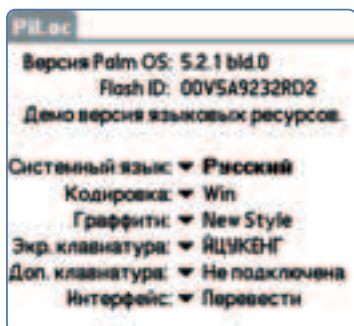
- Работать с кириллицей в пакете Documents to Go

Нужно ли говорить, что офисный пакет Documents To Go сыскал немалую популярность среди владельцев КПК на базе операционной системы Palm OS. Судите сами, о чем еще может мечтать владелец наладонника – Documents To Go обладает приятным и интуитивным интерфейсом, стабилен в работе, а также имеет двустороннюю совместимость с продуктами Microsoft. Программа имеет богатый инструментарий для работы с текстовыми документами Word и электронными таблицами Excel. Более того, Documents To Go может взаи-

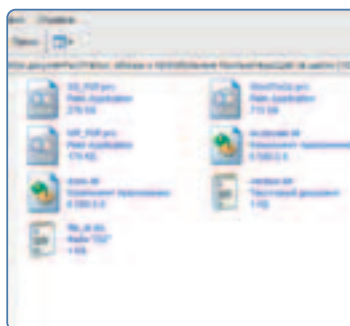
модействовать с Microsoft Outlook и сохранять корреспонденцию в памяти наладонника. Само собой, не обошлось и без ложки дегтя. Оказалось, что программа не в силах отображать русскоязычные документы. При попытке открыть файл с кириллицей наладонник упрямо выводит ошибку совместимости форматов. Но, слава Богу, русский человек хитер и находчив – прошло некоторое время, и в Сети появился своеобразный патч-русификатор для Documents To Go. Это руководство посвящено описанию и установке вышеуказанного патча. ■



Русификация Documents To Go



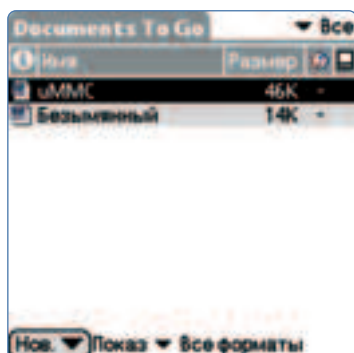
1 Прежде всего, необходимо установить русификатор среды Palm OS. В нашем случае была использована система локализации PLoC, которая также русифицирует и оболочку Documents To Go. Выставляем язык «Русский», кодировку Win и переходим к следующему шагу нашего руководства.



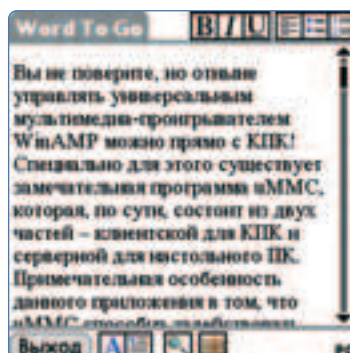
2 Теперь обратимся к архиву с русификатором, который по традиции находится на нашем компакт-диске. Скопируем обновленные системные файлы dvzlocale.dll и dzss.dll в папку с программой. Поздравляем, Documents To Go научился принимать с КПК русскоязычные документы!



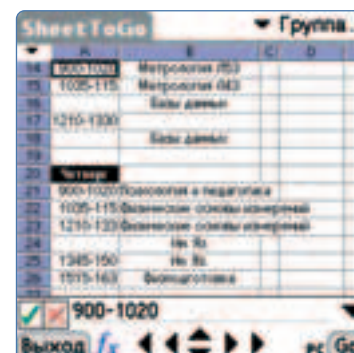
3 Теперь перейдем к КПК и подправим карманную версию офисного пакета Documents To Go. Специально для этого в архиве с русификатором находятся несколько пропатченных файлов: SS_P2P.prc, WordToGo.prc и WP_P2P.prc. Подготовим их к установке на КПК и выполним синхронизацию.



4 Самое время переправить в память наладонника несколько русскоязычных документов Microsoft Office. Если все предыдущие шаги нашего руководства выполнены правильно, загрузка на КПК не должна вызвать особых проблем. Запускаем Documents To Go на настольном компьютере и выбираем нужные файлы.



5 Щелчок стилусом по загруженному документу, и наладонник начнет обработку непокорной кириллицы. Важно заметить, что в открывшемся текстовом окне пользователь вправе изменить тип и размер шрифта. Для этого необходимо зайти в меню «Формат», выбрать пункт «Шрифт» и произвести необходимые настройки.



6 К слову, в среде Documents To Go можно работать и с другими русскоязычными документами. Например, попытаемся открыть книгу таблиц Excel. Как видите, русский язык отображается вполне корректно.





Шаг за шагом

symbian Symbian OS

Работаем с файлами: FileMan

Лучший файловый менеджер для Symbian

Наши цели

- Работать с файловым менеджером на Symbian OS
- Сортировать и искать файлы
- Разобраться в меню программы FileMan

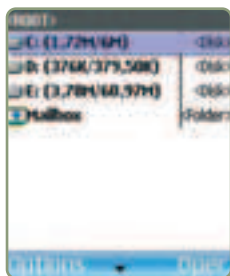
Смартфоны на базе Symbian OS, как известно, имеют вполне «нормальную» файловую систему, а вот нормальных встроенных средств для работы с ней в смартфонах нет. Конечно, нужно это не каждому. Часть пользователей вообще далека от сознания того, что в телефоне в принципе есть файлы. Другие, зная о файловой системе, вряд ли захотят в ней копаться, а всем остальным будет

приятно получить еще один инструмент для работы со смартфоном.

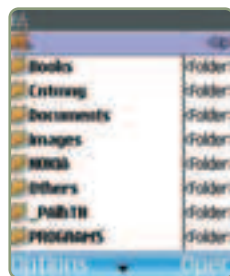
В арсенале программы практически все стандартные функции файлового менеджера: от копирования, переноса, удаления файлов, создания папок до просмотра и редактирования информации о файле, различных вариантов сортировки. Данный файловый менеджер поможет вам разложить по папкам фотографии, сделанные

встроенной камерой, удалить программу из памяти телефона без помощи стандартных средств или просто посмотреть, как организована память вашего карманного помощника. Нельзя сказать, что потребность решать подобные задачи возникает каждый день, но периодически программа оказывает услуги, для которых, в противном случае, пришлось бы использовать настольный ПК. ■

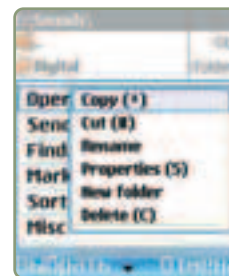
Основы работы с FileMan



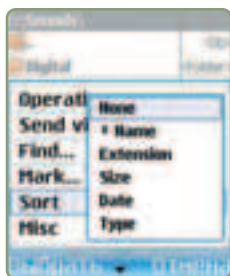
1 Первый экран программы представит вам перечень физических дисков, из которых реально работать можно только с двумя: «С» и «Е». «С» — это внутренняя память телефона, а «Е» — карточка памяти, конечно, если она установлена.



2 Диски и папки открываются движением джойстика вправо или нажатием на него, а закрываются движением влево. Если файл имеет расширение .app, то это запускающаяся программа, аналог .exe на настольном ПК.



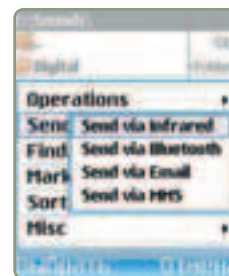
3 Операции с файлами можно производить либо нажав кнопку [Options] и выбрав пункт меню Operations, либо сразу нажав [Oper] в нижнем правом углу экрана.



4 Для удобства просмотра файлы можно отсортировать. Делается это через подраздел Sort меню Options. Сортировка файлов возможна по имени, размеру, дате и типу.



5 Если вам не удалось найти файл путем перебора папок, это можно сделать с помощью команды Search, причем есть два типа поиска. В первом случае вы просто вводите часть имени файла, а во втором можете проставить дату создания, размер и даже предполагаемую папку нахождения.



6 Программа, помимо прочего, предоставит вам возможность передать любые файлы через ИК-порт, Bluetooth, с письмом электронной почты или в сообщении MMS. После выбора файла и способа передачи данных автоматически будет запущена необходимая программа.



Расширяем возможности контакт-листа: FullScreenCaller

«Шеф, а я вас вижу!»

Наши цели

- Присвоить картинки абонентам из адресной книги
- Активизировать программу
- Экспортировать картинки из встроенной адресной книги смартфона

Название этой программы говорит само за себя, ведь основная ее функция – показать картинку звонящего, да не где-то в уголке, а развернутой на весь экран, чтобы рассмотреть мельчайшие подробности в физиономии собеседника.

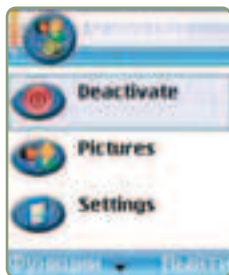
Естественно, для работы подобной программы на телефоне должен быть активизирован определитель номера, и уж тогда ваша фантазия может развернуться на полную катушку. Фотографии звонящих – это, конечно, хорошо, но куда приятнее на звонок уважаемого шефа поставить, например, жабу, теща вполне может отобразиться крокодилом, жена – змеей или кроликом (на выбор), а бабушка – одуванчиком...

Картинки можно подцепить и к группе звонящих. Для коллег по работе это может быть логотип или, например, осиное гнездо – все ведь от компании зависит.

Кроме того, программа дает возможность установить картинку для не определенных входящих номеров или номеров, не имеющих специальных картинок. У меня, например, это мягкая игрушка из коллекции моей жены – радостный слоник. ■



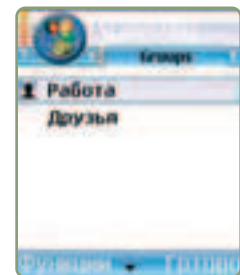
Основы работы с FullScreenCaller



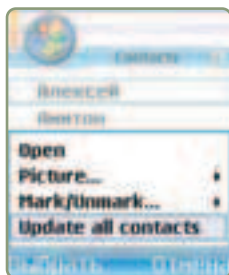
1 Интерфейс программы прост – всего три больших раздела в основном меню. Первый раздел активизирует или деактивизирует программу, во втором можно присвоить картинки записям из адресной книги или группам абонентов, а третий дает доступ к настройкам.



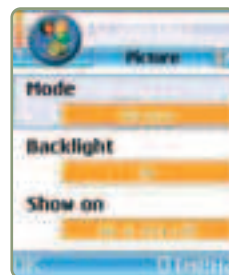
2 Добавить картинку к контакту несложно. Нужно выделить абонента из предложенного программой списка, и через меню «Функции» > Picture указать либо заранее подготовленную картинку, либо общую картинку на все звонки, либо тут же сфотографировать человека встроенной камерой смартфона.



3 В разделе Pictures есть несколько вкладок: первая позволит вам присоединить картинки к абонентам из адресной книги, вторая – к группам, третья – выбрать картинку для не определенных номеров.



4 Если вы уже присоединяли картинки абонентам в стандартной телефонной книге, их можно импортировать в FullScreenCaller одним движением руки: достаточно, находясь в разделе Pictures, выбрать команду Update all contacts из меню «Функции».



5 В меню Settings можно произвести тонкую настройку программы – выбрать или отменить показ реквизитов звонящего, определить шрифт экранного текста, прозрачность фона картинки и так далее.



6 После выхода из программы она будет продолжать работать, выводя на экран телефона выбранную вами картинку, но в меню запущенных приложений не попадет. Отключить FullScreenCaller можно, вновь выбрав ее из общего списка программ и отметив пункт Deactivate.



Мобильные игры

Автор: Кирилл Аврорин



Palm OS

Zonk

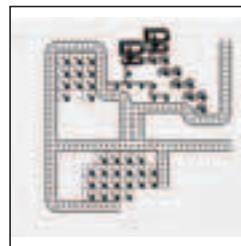
Одной из самых древних игр в мире является игра в кости. Пара (или больше) кубиков с нанесенным на их грани количеством очков составляют основу, дальше же следуют сложные правила, которые приятно разнообразят эту, казалось бы, монотонную настольную игру. Zonk предлагает вам «раскинуть кости» в нескольких видах игры, отличающихся друг от друга способом подсчета очков. Например, есть короткие партии на 5000 поинтов, а есть длинные, на 10000. В целом, как уже упоминалось выше, вариантов масса, осталось выбрать подходящий, настроить «интеллект» компьютерного оппонента и проверить, не отвернулась ли от вас госпожа Удача.

- **Тип программы:** Демо-версия с ограниченными возможностями
- **Требования:** Palm OS 5.0+, ОЗУ – 183 Кб
- **Сайт:** нет



Pocket City

Как известно, у человека в жизни есть три цели: построить дом, вырастить ребенка и посадить дерево. И две из вышеприведенного списка вы можете виртуально осуществить в этой игре. Pocket City есть ни что иное, как симулятор мэра, где вам придется заботиться о благосостоянии родного города. Впрочем, начать придется с небольшой деревушки, которая стремится стать поселком городского типа – к этому светлому будущему вам и необходимо ее привести. Игровой процесс до боли напоминает известнейший компьютерный сериал SimCity, но Pocket City – это самостоятельный проект, который изначально разрабатывался для платформы Palm OS. Нельзя сказать, что игра обладает сверхкрасивой графикой, но в процессе постройки мегаполиса своей мечты можно успешно «избавиться» не от одного часа свободного времени.



- **Тип программы:** Демо-версия с ограниченными возможностями
- **Требования:** PalmOS 3.5+, ОЗУ – 269 Кб
- **Сайт:** нет

Bubble Snooker

Виртуализация известной русской народной поговорки «Висит груша – нельзя скушать». Висеть, правда, будут несколько невзрачные шарики, зато их, во-первых, много, а, во-вторых, их можно сбить, отколотить или взорвать полученной в качестве бонуса гранатой. Вы же управляете неким агрегатом, стреляющим братьями-близнецами вышеописанных «шароидов». В случае, если запущенный вами элемент попадает в аналогичного цвета шарик, они на радостях рассыпаются на сотни мелких песчинок. Такой вот трогательный процесс и ожидает вас в этой классической аркадной игре. Правда, не все так просто. Потолок с «прилепленными» к нему «шароидами» постоянно опускается, и если вы не успеете уничтожить должное количество висящей бутафории, то немедленно проиграете. Тот же, кто продержится дольше всех, получает почетный шарик и строчку в списке лучших.

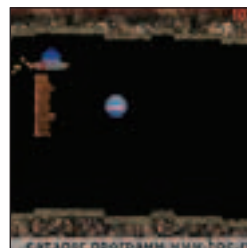


- **Тип программы:** Демо-версия с ограниченными возможностями
- **Требования:** Palm OS 5.0+, ОЗУ – 874 Кб
- **Сайт:** <http://absolutist.com>

Penetration Test

Вы никогда не задумывались над классическим вопросом: «Почему люди не летают, как птицы?» Если да, то наверняка у вас есть скромное желание парить над просторами родной земли. Именно этим и придется заниматься в Penetration Test. Для полетов «во сне и наяву» вам выдан довольно забавный истребитель. Используя это достижение науки и техники, необходимо лавировать между горами и ущельями, постепенно влетая в сужающийся тоннель. Со временем уворачиваться от искусственных препятствий станет все сложнее, но и азарта прибавится – ведь счет идет на очки, и тот, кто пролетит как можно дольше, войдет в историю, записав свое имя на местной «Аллее звезд». Этот проект напоминает известнейшую AnotherBottle, где подобную задачу надо было выполнять, управляя нетрезвым летчиком на поломанном вертолете.

- **Тип программы:** Демо-версия с ограниченными возможностями
- **Требования:** Palm OS 5.2+, ОЗУ – 222 Кб
- **Сайт:** нет





На нашем CD

Checkers Plus

Пусть настольные игры нравятся далеко не всем, но настоящие поклонники никогда не смогут отказаться от любимого развлечения и всегда не прочь пропустить партию-другую в те же шахматы или домино. Именно для таких игроков мы и представляем в сегодняшнем выпуске отличный вариант шашек для платформы Palm OS. Checkers Plus интересна тем, что в нее можно играть по одной из восьми систем правил, используя несколько вариантов расстановки фигур на доске. Компьютерный оппонент попытается составить конкуренцию даже опытному шашкисту, а разнообразные настройки позволят оформить интерфейс по своему вкусу.

- **Тип программы:** Демо-версия с ограниченными возможностями
- **Требования:** Palm OS 5.0+, ОЗУ – 18 Кб
- **Сайт:** нет



Kingdom

Сказочным королевствам, как известно, спокойно не живется. Обязательно найдется некий злобный нарушитель общественного порядка, который спит и видит гибель всех его обитателей. На этот раз вашим альтер эго будет не мускулистый воин в броне и с длиннющим топором в руках, а мудрый и рассудительный руководитель этого крохотного королевства. Начать придется, как водится, с небольшой деревушки, которая имеет все шансы превратиться либо в непобедимую крепость, либо в мировую экономическую столицу, либо в место сбирища всяческих монстров и прочих отбросов. Как говорится, все в ваших руках. Стоит, пожалуй, отметить, что игра довольно неторопливая, так как идет в пошаговом режиме, и у вас есть достаточно времени, чтобы тщательно обдумать каждое свое политическое или экономическое решение. Одним словом, эта непростая игра либо не понравится вам вовсе, либо займет не один десяток часов личного времени.



- **Тип программы:** Демо-версия с ограниченными возможностями
- **Требования:** Palm OS 5.0+, ОЗУ – 249 Кб
- **Сайт:** <http://www.grogsoft.com>

Gagarin's Mission

Вы готовы? Как Гагарин и Титов? Российская компания «Парагон» выпустила патристичную космическую стрелялку с говорящим названием Gagarin's Mission. Что-то вроде спецзадания товарища Гагарина. Но если миссия советского космонавта заключалась исключительно в освоении близлежащего космического пространства, то здесь вам придется вступить в неравный бой с полчищами инопланетных летающих объектов. Их так много, что клавиши Palm запросто могут перегреться от столь частого нажатия кнопки «Огонь!» Поэтому особо активным игрокам порекомендуем быть поаккуратнее и поберечь ценный КПК.



- **Тип программы:** Shareware-версия
- **Требования:** Palm OS 4.0+, ОЗУ – 48 Кб
- **Сайт:** <http://www.paragon.ru>

The Wall

У каждого уважающего себя народа есть Стена. Может, не каждая из них Великая, может быть, она и вовсе размером с небольшой заборчик, однако, стена эта часто символизирует собой прошедшую эпоху, какое-либо историческое событие, и стены совсем не обязательно «преданья старины глубокой». Достаточно вспомнить Берлинскую Стену. Именно эту тему и затронули разработчики в игрушке The Wall, где вам предстоит ловко орудовать доступными кубиками и кирпичиками, чтобы построить стену требуемой величины. В процессе вам непременно будут мешать различные вредные «бонусы», которые частенько сваливаются прямо с неба, и встреч с ними желательно избегать. Вот в таких непростых условиях и придется возводить заборчик своей мечты.

- **Тип программы:** Демо-версия с ограниченными возможностями
- **Требования:** Palm OS 3.0+, ОЗУ – 438 Кб
- **Сайт:** <http://progs.4crete.gr>





Pocket PC

Football Director

В прошлых наших выпусках мы уже предлагали вам самостоятельно отстоять честь российской сборной на чемпионате Европы и показать-таки всем, на что мы способны, пусть и в виртуальном футбольном симуляторе. Football Director позволяет взять в свои руки управление одним из европейских клубов и привести его к победе в любом из реально существующих чемпионатов. Как и подобает достойному футбольному менеджеру, у вас есть полный контроль над своей командой, финансами, кадровым составом и непосредственно тренировками ребят. Интерфейс, конечно, не так прост и доступен, как в аналогичных играх на ПК, но, тем не менее, даже неподготовленный человек освоится за 20-30 мин. А уж у настоящего любителя футбола уйдет не более 10 мин. Но хотим сразу предупредить, что поставленная задача – вывести клуб в чемпионы – очень и очень непроста. Вам предстоит решать серьезные финансовые вопросы, порой принимать неоднозначные решения по продаже и покупке игроков, и большей частью заниматься различными операциями, не связанными напрямую с тренировкой команды. Но, видимо, и в реальной жизни дело обстоит примерно так же.



- **Тип программы:** Демо-версия с ограниченными возможностями
- **Требования:** Pocket PC 2003, ОЗУ – 2430 Кб
- **Сайт:** <http://www.portable-games.com>

Battle Planet

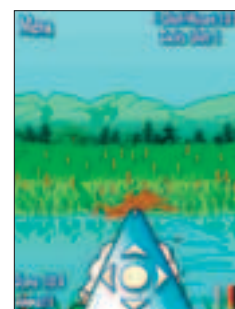
Если вы в начале 90-х порадовали себя и своих близких революционной по тем временам приставкой «Денди», то наверняка помните, что к ней обычно прилагалось несколько несложных игр. Среди них часто встречалась Battle City, в которой примитивнейшая графика целиком компенсировалась увлекательным игровым процессом. Оторваться от игры не могли ни дети, ни взрослые. Если же вы по каким-то причинам не застали этой легендарной игрушки, то вкратце расскажем, в чем заключается ваша задача. Дело происходит на небольшом участке города или леса (впрочем, часто встречаются реки, заснеженные поля и прочее), и вам необходимо уничтожить все появляющиеся на горизонте вражеские объекты, защищая при этом свою базу. Battle Planet является прямым клоном той старой игрушки, но здесь танки заменены на космические корабли, добавлено много видов нового оружия, а противник стал умнее, хитрее и изворотливее, и поймать его на большом расстоянии стало практически невозможным. Впрочем, ветераны танковых сражений наверняка разберутся со всеми соперниками за полчаса.



- **Тип программы:** Shareware-версия
- **Требования:** Pocket PC 2003, ОЗУ – 4114 Кб
- **Сайт:** <http://www.kitcombg.com>

Jet Ducks

Осторожно! На местном болоте поселились боевые утки! Их можно опознать по военной каске, боевой раскраске перьев и реактивному мотору в задней части туловища. Откуда налетела эта техногенная нечисть, история умалчивает, но старый и суровый охотник, недолго думая, берет родное ружье и идет творить справедливость и устанавливать порядок на любимом водоеме. Победить уток будет непросто: чтобы подбить цель, сначала надо попасть по каске, а потом пару раз в туловище. И будьте осторожны: пикирующая птица вполне может пойти на таран. Враг будет наступать со всех сторон, и у вас просто не останется времени, чтобы разобраться, кому жить, а кому нет, ибо есть только один выход – стрелять во всех подряд. Тип программы: Демо-версия с ограниченными возможностями
Требования: Pocket PC 2002, ОЗУ – 4119 Кб
Сайт: <http://www.absolutist.com>



Puzzle Master

Прекрасная реализация известнейшей настольной семейной игры «Собери картинку» или, как ее еще называют иначе, пазл. Это большая (или очень большая) фотография из плотного картона, разрезанная на сотни (или даже тысячи) маленьких кусочков, из которых и предстоит собрать исходное изображение. Как ни странно, но «карманная» версия не менее удобна и увлекательна: перетаскивать кусочки можно стилусом, причем лежат они, как и в реальности, беспорядочной кучкой, в которой предстоит порываться, прежде чем вы сможете найти требуемую детальку фотографии. Однако исключена путаница с уже найденными и поставленными на место фигурками, и с теми, что еще лежат на виртуальном столе. Как только вы ставите кусочек на его законное место, он сразу же «приклеивается» к нему, и нечаянно сдвинуть его с места вы не сможете. Puzzle Master – это красивая, увлекательная и в тоже время несложная игра, которая обязательно понравится многим нашим читателям.

- **Тип программы:** Демо-версия с ограниченными возможностями
- **Требования:** Pocket PC 2002+, ОЗУ – 683 Кб
- **Сайт:** <http://www.dig-concepts.com>





На нашем CD

Clot

Берегись, идет ядерная война! Точнее, она уже началась, и отравленные пары воздуха проникли в атмосферу вашего городка. Ваша цель – управляя стилусом, аккуратно подгонять «нехорошие» облака к трубам и засасывать их в трубопровод. Игрушка, на первый взгляд, слишком сложна, но стоит лишь немного освоиться, и вот вы уже забыли обо все, кроме очистки вверенного вам кусочка окружающей природы. На последующих уровнях задача усложнится тем, что зараженный газ будет разного цвета, и каждый придется загонять в соответствующую трубочку. Причем нежелательно мешать их между собой, и необходимо избегать всяческих зловередных объектов, которые будут постоянно появляться на карте действия.

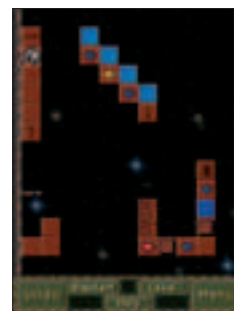
- **Тип программы:** Демо-версия
- **Требования:** Pocket PC 2002+, ОЗУ – 1833 Кб
- **Сайт:** <http://www.waspgames.com>



Vital Metamorphs

В последнее время стало модным переделывать старые, классические игры под новый формат, а зачастую – добавлять к ним свежие идеи, которые, по мнению разработчиков, должны значительно разнообразить процесс и, так сказать, вдохнуть жизнь в устаревшие проекты. Vital Metamorphs – очередная «импровизация» на тему «Сокобана». Вы выступаете в роли человека, которому необходимо за минимальное количество ходов правильно расставить все ящики на складе по своим местам. Если вы нечаянно перегородите проход какой-нибудь коробкой, придется начать уровень заново. В «карманном» варианте принцип почти тот же, но здесь необходимо не расставлять коробки, а собирать разноцветные камушки, правда, при этом придется прокладывать себе дорогу через реку, пользоваться лифтами и подвижными платформами и многое другое. Причем ваш виртуальный герой – не бесцветный человечек, а компания из трех зверьков, каждый из которых обладает уникальными возможностями, и задача сводится к тому, чтобы грамотно применив умения всех зверушек, пройти уровень за минимальное количество времени.

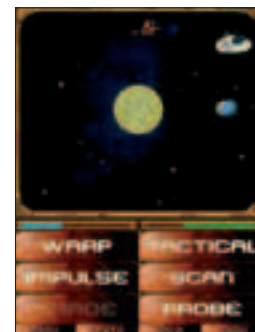
- **Тип программы:** Демо-версия с ограниченными возможностями
- **Требования:** Pocket PC 2002, ОЗУ – 6680 Кб
- **Сайт:** <http://www.vitotechnology.com>



Space Treker

В будущем космос станет не только объектом научных исследований, но и ареной жестоких сражений и бесчисленного множества торговых операций. В реальности мы, конечно, даже не предполагаем, с кем и чем будем торговать, но попробовать себя в этой роли можно уже сегодня на вашем Pocket PC в интересной стратегии и симуляторе Space Treker. Вы выступаете в качестве пилота космического корабля и имеете абсолютную свободу действий: можете быть пиратом и грабить мирные суда, торговцем, наемником, даже межпланетным таксистом! Главное – грамотно подобрать себе корабль, вооружить его самым мощным оружием, и быть готовым практически к любому «сюрпризу» это неординарной игрушки.

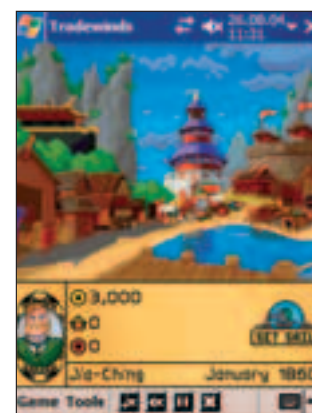
- **Тип программы:** Демо-версия с ограниченными возможностями
- **Требования:** Pocket PC 2002+, ОЗУ – 1814Кб
- **Сайт:** <http://www.clickgamer.com>



Tradewinds

Жемчужиной нашего обзора является очередной шедевр известной компании Astraware – Tradewinds. В этой игре вы – свободный от всех обязательств капитан стильного и безумно красивого парусника. На судне день за днем трудится не один десяток матросов, и каждого из них надо накормить, напоить и выдать зарплату. И это лишь сотая часть всех забот капитана: предстоит вести торговлю с различными нациями и городами, путешествовать по заданию своего государства, топить пиратов и вести переговоры. Одним словом, это, мягко говоря, не игра на 5 минут. Ведь даже чтобы разобраться со всеми возможностями игры, придется потратить немало времени.

- **Тип программы:** Демо-версия с ограниченными возможностями
- **Требования:** Pocket PC 2002+, ОЗУ – 858 Кб
- **Сайт:** <http://www.astraware.com>





Мобильные игры



Java-игры

Инструкция

Чтобы закатать игру себе на телефон, отправьте SMS с кодом игры (см. «ТАБЛИЦУ ЗАКАЧКИ») на номер **3010**.

Важно! После отправки SMS с вашего телефонного счета спишут \$2 без НДС и через несколько секунд придет SMS-ответ с WAP-адресом заказанной игры. Перед отправкой убедитесь, что у вас настроен WAP (и что в ваш тарифный план вообще входит услуга WAP), а в телефоне есть поддержка JAVA.

Не посылайте SMS с кодом игры более одного раза. Получить игру могут абоненты МТС, БиЛайн и Мегафон. Если у вас возникли проблемы с загрузкой игры, обратитесь в службу техподдержки: support@playmobile.ru

Как настроить WAP

Если у вас сложности с настройкой WAP, обратитесь в службу поддержки своего оператора:

МТС – тел. 0890
(www.mymts.ru)

Би Лайн – тел. 0611
(www.beeline.ru)

Мегафон – тел. 500
(www.megafonmoscow.ru)



1942 Deadly Desert



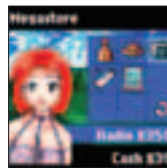
На дворе 1942-ой год, и в Африке не стихают бои между фашистами, англичанами и итальянцами. Трудно сказать, отображается ли в этой игрушке какой-то конкретный исторический период и реальные события, но в любом случае это увлекательная пошаговая стратегия, в которой вас встретит множество разнообразных миссий и боевых машин.



Boy Friend



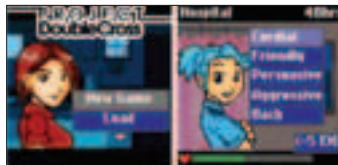
Помогите! Девушка с именем Ариэль (не путать со стиральным порошком, внешне она вроде бы действительно девушка) никак не может завоевать сердце симпатичного паренька Люсьена (судя по внешним данным, он на самом деле парень). Ваша задача заключается, чтобы подсобить Ариэльке пройти через десятки диалогов, прикупить модные одежды в магазине, и в итоге взять-таки штурмом неприступного гордеца Люсьена.



Double Cross 1



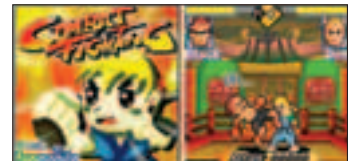
Помогите очаровательной полицейской в вызывающем голубом мундире распутать убийство ее коллеги, которое мог совершить практически любой персонаж в игре, но кто именно – вам и предстоит выяснить.



Combat Fighting



У вас нет настроения? Вы злитесь? Не стоит кидать телефон об стенку, лучше запустите игрушку Combat Fighting и покажите виртуальным соперникам, как вы владеете борьбой, и что с вами лучше не связываться. Для этого вам будут предоставлены 4 раунда по 90 секунд каждый.



Duel Racing



Игра для настоящих уличных гонщиков. Среди доступных в ней автомобилей есть «пепелац», очень похожий на популярную в народе «девятку», которую со временем можно превратить в настоящий городской болид. Но для того, чтобы проводить столь дорогостоящие работы по тюнингу машины, придется сначала заработать немного денег, выиграв несколько заездов.



I ZIN



Вы верите гадалкам? А своему КПК? Ага, уже интереснее! Узнать свою судьбу с помощью китайских гаданий поможет «игра» I ZIN. Главное – честно и полно ответить на задаваемые вопросы.

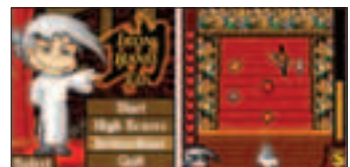


Iron Hand Fu



Вот как в Японии все просто! Молодой крепкий паренек, пока еще без криминального прошлого, захотел поучаствовать в чемпионате мира по восточным единоборствам.

Но денег, чтобы вступить в соревнования, у него нет. Поэтому, не слишком напрягаясь, «восточный гопник» идет по улице и просто отнимает зеленые бумажки у всех прохожих.



Phone/Game	1942 Deadly Desert	Boy friend	Combat Fighting	Double Cross 1	Duel Racing	I ZIN	Iron Hand Fu
Nokia 3100, 3200, 3300, 5100, 6100, 6200, 6220, 6610, 6650, 7210, 7250, 7250i	853020100191	798020100191	866020100191	801020100191	865020100191		796020100191
Nokia 7650	853022900191		866022900191	801022900191	865022900191		
Nokia N-Gage	853023100191		866023100191	801023100191	865023100191		
Nokia 3600	853021400191			801021400191			
Nokia 3410							
Nokia 6600	853022200191		866022200191		865022200191		
Nokia 3650	853021500191		866021500191	801021500191	865021500191		
Nokia 3510i, 3530, 3595, 8910i	853020500191		866020500191		865020500191		
Siemens S55	853041400191		866041400191				
Sony Ericsson T610	853050300191	798050300191				871050300191	
Siemens M55			866040900191				
Siemens M50							
Siemens C60	853040500191		866040500191				
Sony Ericsson Z600	853050600191					871050600191	
Siemens SL55	853042000191		866042000191				
Siemens MC60	853041100191		866041100191				
Siemens SL45i							
Motorola T720			866010400191				
Samsung X100						871061100191	
Samsung C100						871060900191	
Samsung E700						871060900191	
Samsung X450						871062400191	

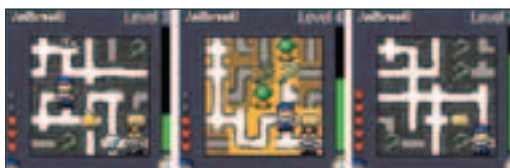
Jail Break

Хитрый нынче пошел преступник – только посадишь его за решетку, как он уже бежать планирует. Поэтому подобные попытки надо пресекать и нарушителя злостно наказывать. Пальма первенства в этом нелегком занятии вручается вам.



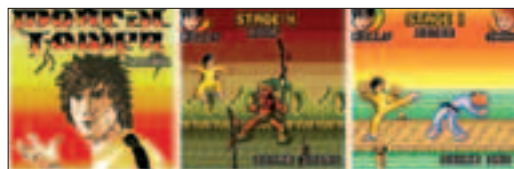
Jumbo Rumble

На самом деле, гоняться может не только автомобиль или самолет. Гораздо быстрее может бежать обыкновенный слон. В Jumbo Rumble вам предстоит первым привести своего виртуального слона к победе, тем самым получив столь необходимую для него еду.



Mortal Tower

И вновь неспокойно на улицах китайских и японских городов: местная мафия чем-то насолила молодому пареньку с характерным именем Ли, и он, сжав кулаки, пошел крушить супостатов в одиночку. И без вашей помощи ему явно не обойтись.



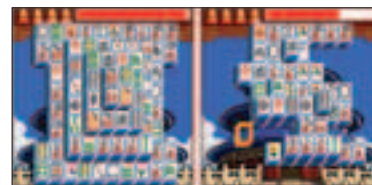
Tanks n Chops

Казалось бы, простая на первый взгляд стрелялка с видом «сбоку», но она вгоняет в кровь немалую дозу адреналина. Вы начинаете бой с ружьем в руках, но со временем сможете выкурить противника из любой техники и самолично ею управлять.



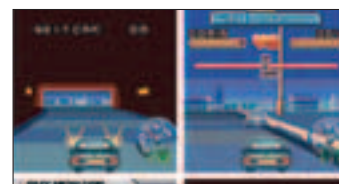
Mahjong Solitaire Deluxe

Классический Маджонг для вашего сотового. Игрушка порой генерирует весьма оригинальные варианты размещения карт, так что скучать не придется, это точно. Разумеется, стоит учитывать, что Маджонг – на любителя. Но, в то же самое время, советуем попробовать ее и новичкам, доселе незнакомым с искусством раскрытия «китайской пирамиды».



Racing Rescue

Самые отчаянные гонщики в городе, все-таки, не владельцы «заряженных» седанов, а водители «скорой помощи», спешащие на вызов к своим пациентам. Во всяком случае, разработчики игры в этом уверены. Что ж, не будем их разубеждать в этом, показывая суровую правду жизни, и попытаемся спасти всех больных в виртуальном городе.



Real Soccer 2004 - Olympic Games

Самый настоящий футбол. На большом поле и в полном составе обеих команд. У вас, как у капитана сборной, есть возможность внести некоторые коррективы в стратегию матча в самом его начале, что явно нельзя назвать бесполезным.



Phone/Game	Jail Break	Jumbo Rumble	Mahjong Solitaire Deluxe	Mortal Tower	Racing Rescue	Real Soccer 2004 - Olympic Games	Tanks n Chops
Nokia 3100, 3200, 3300, 5100, 6100, 6200, 6220, 6610, 6650, 7210, 7250, 7250i	795020100191	813020100191	864020100191	863020100191	862020100191	867020100191	570020100191
Nokia 7650	795022900191	813022900191	864022900191	863022900191	862022900191	867022900191	570022900191
Nokia N-Gage	795023100191	813023100191	864023100191	863023100191	862023100191	867023100191	570023100191
Nokia 3600	795021400191	813021400191					570021400191
Nokia 3410							
Nokia 6600		813022200191	864022200191	863022200191	862022200191	867022200191	570022200191
Nokia 3650	795021500191	813021500191	864021500191	863021500191	862021500191	867021500191	570021500191
Nokia 3510i, 3530, 3595, 8910i			864020500191	863020500191	862020500191	867020500191	570020500191
Siemens S55						867041400191	570041400191
Sony Ericsson T610						867050300191	570050300191
Siemens M55						867040900191	
Siemens M50							
Siemens C60						867040500191	
Sony Ericsson Z600		813050600191				867050600191	
Siemens SL55						867042000191	
Siemens MC60						867041100191	
Siemens SL45i							
Motorola T720					862010400191	867010400191	
Samsung X100					862061100191	867061100191	
Samsung C100					862060600191	867060600191	
Samsung E700		813060900191				867060900191	
Samsung X450						867062400191	



Мобильные игры

Автор: Александр Еремеев



symbian

Symbian OS



SkyForce

Пожалуй, лучшая игра типа «полетать-пострелять» для смартфонов Symbian от InfiniteDreams. Да что там Symbian, такие игры редко попадают и на устройствах рангом повыше! Суть игры проста: вы пилот самолета и ваша задача – спасти мир и перестрелять, по возможности, всех врагов, собирая по пути всевозможные бонусы и уничтожая боссов в конце каждого уровня. Естественно, самых активных вояк ждут первые строчки в рейтингах местных героев – локальной таблице самых высоких набранных баллов.

Первое, что бросается в глаза – пристальное внимание создателей к деталям: все очень четко и скрупулезно прорисовано. И если самолет противника вашими усилиями был сбит, то на землю упадет обгоревший остова, на месте уничтоженного танка образуется воронка, а если что-то и взрывается, то делает это красочно, раскидывая вокруг снопы искр. Периодически меняется погода, и вместо солнца вдруг начинает идти дождь, а то и налетают тщательно прорисованные облака – точь-в-точь как настоящие, от уровня к уровню меняется ландшафт и, полетав над морем и джунглями, вы вдруг можете оказаться в пустыне.

Игра сделана по принципу, когда на двухмерном фоне помещены трехмерные объекты, что создает неповторимый эффект глубины всей картинке. Все это великолепие на совсем небольшом экранчике Nokia кажется настоящим чудом. Напоследок стоит сказать, что в игре 7 уровней, 3 степени сложности, на выбор три самолета, отличающиеся друг от друга динамикой и толщиной виртуальной брони. Так что мир – в ваших руках, держайте!

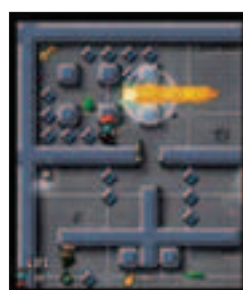


ExplodeArena

Эта игра также принадлежит «перу» компании InfiniteDreams и, как и предыдущий продукт, заслуживает самой высокой оценки. Она похожа на классическую, особенно для сотовых телефонов, игру Bomberman, когда человечек ходит по лабиринту, закладывает бомбы, которые через некоторое время взрываются, расчищая заваленные ходы, попутно убивая монстров. Только здесь все гораздо более серьезно, начиная от большого числа героев (три мальчика и девочка) и заканчивая целым выводком монстров и десятком различных лабиринтов и запутанных уровней. Во взорванных препятствиях зачастую оказываются полезные «бонусы», а монстры обладают различным уровнем интеллекта: одни просто ползают вокруг, а другие ходят за вами по пятам.

Но, пожалуй, самое интересное в этой игре – возможность посоревноваться с друзьями по протоколу Bluetooth. Здесь для каждого героя можно выбрать свои сочетания цветов одежды, да и воевать можно как друг против друга и компьютерных персонажей, так и совместно против виртуальных игроков. Естественно, эта игра отличается отлично прорисованными трехмерными героями и монстрами, а также симпатичными двухмерными пейзажами-лабиринтами с крошечными живыми или засохшими деревцами, различными фактурами пола и стен. Разные герои даже умирают по-разному: одни просто падают, другие превращаются в кучку пепла...

Напоследок хочется сказать, что эта игра действительно очень сложная: монстры не умирают бесследно, а, будучи подорванными бомбой, неизменно возвращаются к жизни. Так что соберите волю в кулак. Ведь для победы в этой игре потребуется хорошая выдержка!





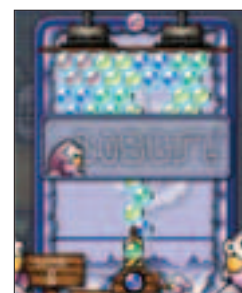
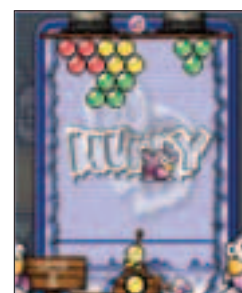
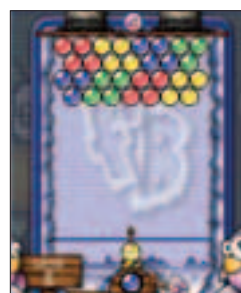
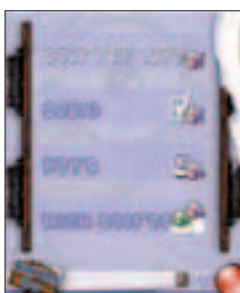
На нашем CD

Frosen Bubble

Небольшая, но приятная игра-головоломка по ставшему классическим сценарию. Задача – по-пасть цветными шариками в группы таких же шариков, стараясь совместить одинаковые цвета. Если вам это удалось, то вся группа пропадает с экрана, ну а план «максимум» – очистить экран от шариков всех цветов. Уровней в игре довольно много, различных шариков – тоже, так что, можем вас уверить – развлечение это не на один час. Эта игра из той серии, что приятно иметь у себя в телефоне, и играть в нее не каждый день, а «под настроение».

Что еще радует в игре, так это отлично прорисованные картинки и интерфейс. Везде присутствуют небольшие смешные птички – помесь пингвина со снегуркой, птичка же управляет пушкой шариков. И звуки в игре тоже приятные – негромкие, ненавязчивые, такое, честно сказать, встречается редко. В крайнем случае, их можно отключить.

Игра подкупает простотой меню и навигации. Количество настроек можно по пальцам перечесть и запутаться в них практически невозможно. В меню три пункта: включить или выключить звук, определить управляющие кнопки и просмотреть список победителей. Так что, играйте и получайте удовольствие. Остается добавить, что игра бесплатна, и скачать ее можно по адресу: <http://fb-sb0.sourceforge.net>. Либо вы можете взять ее с нашего диска.



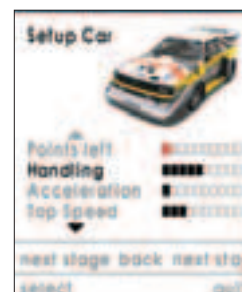
Colin McRae Rally

Colin McRae Rally – это бренд, причем известный. Еще бы, на ПК и всевозможных игровых приставках игра с этим названием стала чуть ли не лучшей в жанре реалистичных гонок. Предупреждаем сразу – не ожидайте увидеть на телефоне то же, что и на большом экране ПК – здесь вас ждет чуть другая игра, но сделанная тоже очень неплохо. Оформление программы выдержано в классическом стиле – на белом фоне серые буквы, минимум графических элементов. Меню сделано таким образом, что позиции располагаются по горизонтали и перебирать их можно движением джойстика вправо и влево. Меню небольшое, но из-за необычной навигации порой бывает довольно сложно понять, как продвинуться дальше или, например, приступить к игре. Впрочем, привыкнуть к нему можно.

В начале игры вы, как и положено, можете выбрать машину, а вот трассы программа предложит вам самостоятельно. И куда вы не покажете самое лучшее время, то есть не придете первым, к следующему участку гонки перейти не удастся. Чтобы захватить пальму первенства, все повороты трассы надо пройти без ошибок. Сама трасса и машинка – двухмерные, и вам предлагается вид сверху, что не очень удобно. Ведь несмотря на довольно мелкую графику, на экране помещается только небольшой кусок трассы, так что рассмотреть следующий поворот непросто. Радует обилие мелких деталей: камни, деревья, дюны, даже пыль из-под колес, все это хорошо прорисовано, что необычно для игр на Java2ME. Самое главное, что при всем этом игра работает довольно шустро.

Разочаровывает только одно – управление. С одной стороны, понятно – создатели пытались, как и во «взрослой» версии, приблизить игру к реальности. Машинка не сразу реагирует на руль, с оттягом входит в повороты, медленно разгоняется, отскакивает от препятствий, но из-за этого каждую трассу приходится проходить по три раза, добиваясь того самого идеального времени. При этом настроек сложности в игре нет.

Резюмировать можно так: игра сделана на совесть, но понравится вам на 100% только если вы упорный человек. В противном случае на нее стоит взглянуть, проехать по трассе и... благополучно стереть из памяти телефона.



MC

РЕДАКЦИЯ «Мобильных Компьютеров»
ПРЕДСТАВЛЯЕТ:

**Купи
журнал у нас!**

Зачем переплачивать,
если можно купить MC
прямо в редакции!
Редакционная подписка -
это самый простой
и удобный способ
приобрести наш журнал!

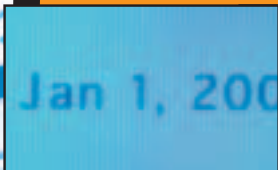
5 причин, чтобы подписаться
сегодня:



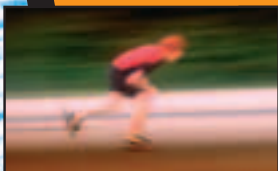
1. Не платите лишних денег! Розничные цены растут ежемесячно; цена же по подписке - всегда оптимальна. Если в регионах свежий номер стоит 170 рублей, то наша цена - всего 100 рублей!



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!
Выгода **10%**

Свежий MC всего за
100 рублей!

Есть вопросы?
ЗВОНИТЕ! 8-800-200-3-999
Звонок бесплатный
или пишите на e-mail:
subscribe_mc@gameland.ru

ПОДПИСНОЙ КУПОН

Прошу оформить подписку:

на журнал "Мобильные компьютеры" + CD

на месяцев
начиная с _____ 2004 г.

Доставлять журнал по почте на домашний адрес
 Доставлять журнал курьером на адрес офиса (по г. Москве)
Подробнее о курьерской доставке читайте ниже*

(отметьте квадрат выбранного варианта подписки)

Ф.И.О. _____

дата рожд. . . г.
день месяц год

АДРЕС ДОСТАВКИ:

индекс _____

область/край _____

город _____

улица _____

дом _____ корпус _____

квартира/офис _____

телефон (_____) _____
код

e-mail _____

сумма оплаты _____

Извещение

ИНН 7729410015	ООО «Гейм Лэнд»
ЗАО Международный Московский Банк, г. Москва	
р/с № 40702810700010298407	
к/с № 30101810300000000545	
БИК 044525545	КПП - 772901001
Платательщик _____	
Адрес (с индексом) _____	
Назначение платежа	Сумма
Оплата за « _____ »	
с _____ 2004 г.	
Ф.И.О. _____	
Подпись плательщика _____	

Кассир

Квитанция

ИНН 7729410015	ООО «Гейм Лэнд»
ЗАО Международный Московский Банк, г. Москва	
р/с № 40702810700010298407	
к/с № 30101810300000000545	
БИК 044525545	КПП - 772901001
Платательщик _____	
Адрес (с индексом) _____	
Назначение платежа	Сумма
Оплата за « _____ »	
с _____ 2004 г.	
Ф.И.О. _____	
Подпись плательщика _____	

Кассир

КАК ОФОРМИТЬ ЗАКАЗ?

1. Заполнить купон и квитанцию
2. Перечислить стоимость подписки через Сбербанк
3. Обязательно прислать в редакцию копию оплаченной квитанции с четко заполненным купоном любым из перечисленных способов:
 - по электронной почте: subscribe_mc@gameland.ru;
 - по факсу: 924-9694;
 - по адресу: 107031, Москва, Дмитровский переулок, д. 4, строение 2, ООО «Гейм Лэнд», Отдел подписки.

По всем вопросам по подписке можно звонить по бесплатному телефону 8-800-200-3-999.

* Курьерская доставка осуществляется в течении 3х дней после выхода журнала в продажу только по Москве на адрес офиса, для оформления доставки курьером укажите адрес и название фирмы в подписном купоне.

СТОИМОСТЬ ЗАКАЗА НА «МОБИЛЬНЫЕ КОМПЬЮТЕРЫ»+CD



100р за номер

600р за 6 месяцев

1080р за 12 месяцев (выгода 10%)

ПОЧТОВАЯ ПОДПИСКА

38567 Мобильные компьютеры + CD

16774 Мобильные компьютеры + CD

38567 Мобильные компьютеры + CD



Тел.: (095) 974-11-11



Тел.: (095) 974-21-31



Тел.: (095) 974-11-11

Подписка для юридических лиц

www.interpochta.ru

Москва: ООО "Интер-Почта",
тел.: 500-00-60,
e-mail: inter-post@sovintel.ru

Регионы: ООО "Корпоративная почта",
тел.: 953-92-02,
e-mail: kpp@sovintel.ru

Для получения счета на оплату подписки нужно прислать заявку с названием журнала, периодом подписки, банковскими реквизитами, юридическим и почтовым адресом, телефоном и фамилией ответственного лица за подписку.

С 1 сентября по 30 ноября вы также можете оформить почтовую подписку по каталогам подписных агентств во всех отделениях связи России. Для оформления подписки необходимо знать подписной индекс журнала или найти его в каталоге по названию.

Читайте
в следующих номерах

МС!



МС №50

У НАС ЮБИЛЕЙ!

4 года назад в октябре на свет появился первый номер нашего журнала. И вот уже 49 номеров «МС» увидели свет. За это время произошло много интересных и удивительных событий. Подробнее хронику наших трудовых будней вы сможете прочесть в следующем, юбилейном - 50-ом номере. Кроме того, всех читателей ожидает суперконкурс и эксклюзивные сюрпризы. Заходите к нам на юбилей!

Новые iPAQ приехали

Они уже тут! Признанный лидер рынка КПК, компания HP, начинает продажи своей новейшей линейки iPAQ. Два кандидата на нашу любовь и читательское признание, модели iPAQ 3710 и iPAQ 1710, в цепких руках наших беспристрастных экспертов.



Из чего только сделаны ноуты?

Ответ на этот вопрос знают наши эксперты. Эксклюзивный репортаж с завода, где собираются лучшие ноутбуки - читайте в следующем номере!

КПК+моби́ла - выбираем оптимальную пару

Дружба между карманным компьютером и мобильным телефоном - дело не простое. О том, как подобрать трубку к вашему дорогому наладоннику, а также о том, как выбрать компьютер к вашему стильному телефону - в нашем эксклюзивном тесте.

Устанавливаем Linux на ноутбук

Подробное пошаговое руководство - как выбрать правильный дистрибутив, как установить его на ноутбук и что потом со всем этим делать.





Планируете приобрести карманный компьютер,
ноутбук или мобильный телефон?

Путеводитель покупателя поможет вам
сделать правильный выбор

МС Путеводитель Покупателя

Иллюстрированный каталог
КПК, НОУТБУКОВ
и МОБИЛЬНЫХ ТЕЛЕФОНОВ



Как использовать каталог

Название устройства

Эксперты МС оценивают
устройства по их
технологическому
совершенству и
совокупности
покупательских качеств

Технические характеристики,
меняются в зависимости от
типа мобильного устройства

• **Palm Tungsten E \$234** •

• **Наша оценка 8.5 из 10**

Операционная система.....Palm OS 5.2.1
Процессор.....Texas Instruments OMAP/126 МГц
Память.....32 Мб ОЗУ (28,3 Мб доступно); 16 Мб ПЗУ
Дисплей.....320x320 точек, 65,5 тыс. цветов
Интерфейсы.....SD/SDIO, IrDA
Аккумулятор.....Li-Ion
Размеры и вес.....114x79x12 мм, 131 г
Где купить.....www.palmshop.ru



Редакция отслеживает
текущие ценовые
тенденции и выбирает
розничных продавцов с
самыми лучшими
предложениями



Большинство устройств, представленных в каталоге в разное время, были протестированы нашей лабораторией. Некоторые из них заслужили особые награды и были признаны лучшими в одной из трех журнальных номинаций – «Выбор МС», «Специальный Приз» или «Лучшая Покупка». Медаль «Новинка» присваивается всем новым моделям, недавно появившимся на рынке.



Palm Zire 31 \$148

Наша оценка 7.5 из 10

Операционная системаPalm OS 5.2.8
ПроцессорIntel ARM/312 МГц
Память16 Мб ОЗУ (14 Мб доступно)
Дисплей320x320 точек; 65,5 тыс. цветов
ИнтерфейсыMMC, SD/SDIO, USB, IrDA
АккумуляторLi-Pol
Размеры и вес112x74x15 мм; 116 г
Где купитьwww.ultracomp.ru



HP iPAQ Pocket PC H1930 \$260

Наша оценка Не оценивался

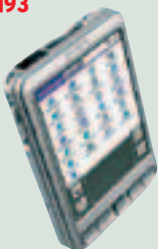
Операционная системаMicrosoft Pocket PC 2003 Professional Edition
ПроцессорSamsung S3C2410/266 МГц
Память64 Мб ОЗУ (56 Мб доступно); 32 Мб ПЗУ
Дисплей240x320 точек; 65,5 тыс. цветов
ИнтерфейсыSD(SDIO)/MMC, USB
АккумуляторLi-Ion
Размеры и вес113,3x69,8x12,8 мм; 124 г
Где купитьwww.ultracomp.ru



Sony Clie PEG SJ30 Deluxe \$193

Наша оценка Не оценивался

Операционная системаPalm OS 4.1
ПроцессорMotorola Dragonball VZ/33 МГц
Память16 Мб ОЗУ; 4Мб ПЗУ
Дисплей320x320 точек; 65,5 тыс. цветов
ИнтерфейсыIrDA
АккумуляторLi-Ion
Размеры и вес104x71x16 мм; 139 г
Где купитьwww.palmshop.ru



ASUS MyPal A600 \$265

Наша оценка Не оценивался

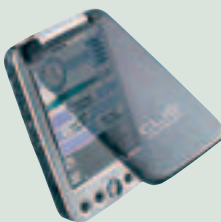
Операционная системаMicrosoft Pocket PC 2002
ПроцессорIntel PXA250 XScale/400 МГц
Память64 Мб ОЗУ; 32 Мб ПЗУ
Дисплей240x320 точек; 65,5 тыс. цветов
ИнтерфейсыSD/MMC, IrDA, USB
АккумуляторLi-Ion
Размеры и вес75x125x12,8 мм; 138 г
Где купитьwww.armada-pc.ru



Sony Clie PEG SJ33 \$214

Наша оценка Не оценивался

Операционная системаPalm OS 4.1
ПроцессорMotorola Dragonball 68k CPU/66 МГц
Память16 Мб ОЗУ; 8Мб ПЗУ
Дисплей320x320 точек; 65,5 тыс. цветов
ИнтерфейсыIrDA
АккумуляторLi-Ion
Размеры и вес107x73x22 мм; 172 г
Где купитьwww.palmshop.ru



Sony Clie PEG TJ27 \$270

Наша оценка 7.5 из 10

Операционная системаPalm OS 5.2.1
ПроцессорMotorola Dragonball i.MXL/200 МГц
Память32 Мб ОЗУ (23 Мб доступно); 16 Мб ПЗУ
Дисплей320x320 точек; 65,5 тыс. цветов
ИнтерфейсыMS, USB, IrDA
АккумуляторLi-Pol
Размеры и вес114x76x13 мм; 142 г
Где купитьwww.rumag.ru



Palm Tungsten E \$234

Наша оценка 8.5 из 10

Операционная системаPalm OS 5.2.1
ПроцессорTexas Instruments OMAP/126 МГц
Память32 Мб ОЗУ (28,3 Мб доступно); 16 Мб ПЗУ
Дисплей320x320 точек; 65,5 тыс. цветов
ИнтерфейсыSD/SDIO, IrDA
АккумуляторLi-Ion
Размеры и вес114x79x12 мм; 131 г
Где купитьwww.palmshop.ru



Dell Axim X3 Basic \$275

Наша оценка Не оценивался

Операционная системаMicrosoft Pocket PC 2003 Premium Edition
ПроцессорIntel XScale PXA263/300 МГц
Память32 Мб ОЗУ; 32 Мб ПЗУ
Дисплей240x320 точек; 65,5 тыс. цветов
ИнтерфейсыIrDA
АккумуляторLi-Ion
Размеры и вес125x74x15; 115 г
Где купитьwww.palmshop.ru



RoverPC P1 \$240

Наша оценка Не оценивался

Операционная системаMicrosoft Pocket PC 2003
ПроцессорIntel XScale PXA255/300 МГц
Память64 Мб ОЗУ; 32 Мб ПЗУ
Дисплей240x320 точек; 65,5 тыс. цветов
ИнтерфейсыSD(SDIO)/MMC, USB, IrDA
АккумуляторLi-Ion
Размеры и вес112x69,6x13,3 мм; 118 г
Где купитьwww.ultracomp.ru



HP iPAQ Pocket PC H1940 \$285

Наша оценка Не оценивался

Операционная системаMicrosoft Pocket PC 2003 Professional Edition
ПроцессорSamsung S3C2410/266 МГц
Память64 Мб ОЗУ (56 Мб доступно); 32 Мб ПЗУ
Дисплей240x320 точек; 65,5 тыс. цветов
ИнтерфейсыSD(SDIO)/MMC, USB, Bluetooth (ver. 1.1)
АккумуляторLi-Ion
Размеры и вес113,3x69,8x12,8 мм; 124 г
Где купитьwww.ultracomp.ru



Compal Palmax z710 Deluxe \$250

Наша оценка 8,2 из 10

Операционная системаWindows Mobile 2003
ПроцессорIntel XScale PXA263/300 МГц
Память64 Мб ОЗУ; 32 Мб ПЗУ
Дисплей240x320 точек; 65,5 тыс. цветов
ИнтерфейсыIrDA
АккумуляторLi-Ion
Размеры и вес120x72x26 мм; 125 г
Где купитьwww.palmshop.ru



Acer n10 \$292

Наша оценка 8.0 из 10

Операционная системаMicrosoft Pocket PC 2003
ПроцессорIntel XScale PXA255/300 МГц
Память64 Мб ОЗУ (59 Мб доступно)
Дисплей240x320 точек; 65,5 тыс. цветов
ИнтерфейсыSD/CF
АккумуляторLi-Ion
Размеры и вес130x78x16,9 мм; 161 г
Где купитьwww.palmshop.ru



Palm Zire 72 \$295

Наша оценка **7.7 из 10**

Операционная системаPalm OS 5.2.8
 ПроцессорIntel ARM/312 МГц
 Память32 Мб ОЗУ (23 Мб доступно); 8 Мб ПЗУ
 Дисплей320x320 точек; 65,5 тыс. цветов
 ИнтерфейсыMMC, SD/SDIO, USB, IrDA, Bluetooth
 АккумуляторLi-Pol
 Размеры и вес116x75x17 мм; 136 г
 Где купитьwww.palmshop.ru



Acer n30 \$300

Наша оценка **6.0 из 10**

Операционная системаMicrosoft Pocket PC 2003
 ПроцессорSamsung S3C2410/266 МГц
 Память64 Мб ОЗУ; 1,84 Мб ПЗУ
 Дисплей240x320 точек, 65,5 тыс. цветов
 ИнтерфейсыSD/MMC, IrDA, USB, Bluetooth
 АккумуляторLi-Ion
 Размеры и вес120x76x15 мм; 170 г
 Где купитьwww.palmshop.ru



Fujitsu-Siemens Pocket LOOX 410 \$315

Наша оценка **8.5 из 10**

Операционная системаMicrosoft Pocket PC 2003
 ПроцессорIntel XScale PXA255/300 МГц
 Память64 Мб ОЗУ; 32 Мб ПЗУ
 Дисплей240x320 точек; 65,5 тыс. цветов
 ИнтерфейсыSD/MMC, IrDA, USB, Bluetooth
 АккумуляторLi-Ion
 Размеры и вес113x71x14 мм; 125 г
 Где купитьwww.palmshop.ru



RoverPC P5+ \$315

Наша оценка **9.0 из 10**

Операционная системаMicrosoft Pocket PC 2003
 ПроцессорIntel XScale PXA255/400 МГц
 Память64 Мб ОЗУ (62 Мб доступно)
 Дисплей240x320 точек; 65,5 тыс. цветов
 ИнтерфейсыCF, SD/MMC, USB
 АккумуляторLi-Ion
 Размеры и вес130x78x18 мм; 185 г
 Где купитьwww.palmshop.ru



Sony Clie TG50 \$335

Наша оценка **7.5 из 10**

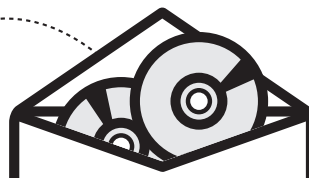
Операционная системаPalm OS 5
 ПроцессорIntel XScale PXA250/200 МГц
 Память16 Мб ОЗУ; 16 Мб ПЗУ
 Дисплей320x320 точек; 65,5 тыс. цветов
 ИнтерфейсыMemory Stick, Bluetooth, IrDA
 АккумуляторLi-Ion
 Размеры и вес126x72x16 мм; 184 г
 Где купитьwww.ultracom.ru



Toshiba e400 \$339

Наша оценка **8.0 из 10**

Операционная системаMicrosoft Pocket PC 2003
 ПроцессорIntel XScale PXA261/300 МГц
 Память64 Мб ОЗУ; 16 Мб ПЗУ
 Дисплей240x320 точек; 65,5 тыс. цветов
 ИнтерфейсыSD(SDIO)/MMC, USB, IrDA
 АккумуляторLi-Ion
 Размеры и вес125x77x12 мм; 137 г
 Где купитьwww.ultracom.ru



ИГРЫ

ПО КАТАЛОГАМ e-shop

GAMEPOST

с доставкой на дом

www.gamepost.ru

www.e-shop.ru

**РЕАЛЬНЕЕ,
 ЧЕМ В МАГАЗИНЕ
 БЫСТРЕЕ,
 ЧЕМ ТЫ ДУМАЕШЬ**

PC Accessories

\$865,99



Шлем i-O Display Systems i-glasses HRV

\$89,99



Master Pilot w / Programmer

\$849,99



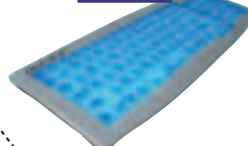
Шлем / i-O Display Systems i-glasses SVGA

\$199,99



Виброжилет Aura Systems Interactor Vest

\$149,99



Клавиатура / Auravision IlluminX Illuminated Keyboard

\$259,99



Клавиатура / Microsoft Wireless Optical Desktop for Bluetooth

\$149,99



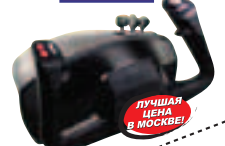
Джойстик CH FlightStick Pro USB

\$219,99



Педали / CH Pro Pedals USB

\$219,99



Джойстик / CH Flight Stick Y6ke USB

Заказы по интернету – круглосуточно!
 Заказы по телефону можно сделать

e-mail: sales@e-shop.ru
 с 09.00 до 21.00 пн – пт
 с 10.00 до 19.00 сб – вс

WWW.E-SHOP.RU

WWW.GAMEPOST.RU

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



ДА! Я ХОЧУ ПОЛУЧАТЬ
 БЕСПЛАТНЫЙ КАТАЛОГ
 PC АКСЕССУАРОВ

ИНДЕКС _____ ГОРОД _____

УЛИЦА _____ ДОМ _____ КОРПУС _____ КВАРТИРА _____

ФИО _____

ОТПРАВЬТЕ КУПОН ПО АДРЕСУ: 101000, МОСКВА, ГЛАВПОЧТАМТ, А/Я 652, E-SHOP



HP iPAQ h3970 \$350

Наша оценка 8.0 из 10

Операционная системаMicrosoft Pocket PC 2002
Процессор.....Intel XScale PXA 250/400 МГц
Память64 Мб ОЗУ; 48 Мб ПЗУ
Дисплей240x320 точек; 65,5 тыс. цветов
Интерфейсы.....SD, «жакеты», IrDA, Bluetooth
АккумуляторLi-Ion
Размеры и вес138x84x16 мм; 201 г
Где купить.....www.palmshop.ru



Sony Clie PEG TH55 \$440

Наша оценка 9.0 из 10

Операционная системаPalm OS 5.2.1
ПроцессорSony Handheld Engine/123 МГц
Память32 Мб ОЗУ; 32 Мб ПЗУ
Дисплей320x480 точек; 65,5 тыс. цветов
Интерфейсы.....Memory Stick, Bluetooth, Wi-Fi
АккумуляторLi-Ion
Размеры и вес112,2x73x12 мм; 189 г
Где купить.....www.palmshop.ru



Palm Tungsten C \$350

Наша оценка 8.0 из 10

Операционная системаPalm OS 5.2.1
ПроцессорIntel XScale PXA250/200 МГц
Память64 Мб ОЗУ (доступно 51 Мб); 16 Мб ПЗУ
Дисплей320x320 точек; 65,5 тыс. цветов
ИнтерфейсыSD/SDIO, IrDA, Wi-Fi
АккумуляторLi-Ion
Размеры и вес122x78x16,5 мм; 178 г
Где купить.....www.palmshop.ru



Sony Clie PEG NX80V Deluxe \$438

Наша оценка Не оценивался

Операционная системаPalm OS 5.0
ПроцессорIntel PXA263/200 МГц
Память32 Мб ОЗУ; 32 Мб ПЗУ
Дисплей320x480 точек; 65,5 тыс. цветов
ИнтерфейсыIrDA
АккумуляторLi-Ion
Размеры и вес130x71x21 мм; 230 г
Где купить.....www.palmshop.ru



ASUS MyPal A620BT \$382

Наша оценка 8.0 из 10

Операционная системаMicrosoft Pocket PC 2003
Процессор.....Intel XScale PXA255/400 МГц
Память64 Мб ОЗУ (55,2 Мб доступно); 64 Мб ПЗУ
Дисплей240x320 точек; 65,5 тыс. цветов
ИнтерфейсыCompactFlash, Bluetooth, IrDA
АккумуляторLi-Ion
Размеры и вес125x77x13 мм; 141 г
Где купить.....www.palmshop.ru



Handspring Treo 600 \$500

Наша оценка 9.0 из 10

Операционная системаPalm OS 5.2.1
ПроцессорARM/144 МГц
Память32 Мб ОЗУ (24 Мб доступно)
Дисплей160x160 точек; 65,5 тыс. цветов
ИнтерфейсыSD/SDIO/MMC, IrDA, USB, GSM/GPRS
АккумуляторLi-Ion
Размеры и вес112x60x22 мм; 168 г
Где купить.....www.palmshop.ru



Fujitsu Siemens Pocket LOOX 410 \$385

Наша оценка Не оценивался

Операционная системаMicrosoft Pocket PC 2003 SE
ПроцессорIntel XScale PXA255/300 МГц
Память64 Мб ОЗУ; 32 Мб ПЗУ
Дисплей240x320 точек; 65,5 тыс. цветов
ИнтерфейсыIrDA, Bluetooth Class II
АккумуляторLi-Ion
Размеры и вес113x71x14 мм; 125 г
Где купить.....www.palmshop.ru



Sony Clie NX73V \$500

Наша оценка 9.0 из 10

Операционная системаPalm OS 5
ПроцессорIntel XScale PXA263/200 МГц
Память16 Мб ОЗУ; 32 Мб ПЗУ
Дисплей320x480 точек; 65,5 тыс. цветов
ИнтерфейсыCF/Memory Stick, Bluetooth, IrDA
АккумуляторLi-Pol
Размеры и вес131x72x22 мм; 230 г
Где купить.....www.palmshop.ru



Sony Clie PEG TJ37 \$389

Наша оценка 8.5 из 10

Операционная системаPalm OS 5.2.1
ПроцессорMotorola Dragonball i.MXL/200 МГц
Память32 Мб ОЗУ (23 Мб доступно); 32 Мб ПЗУ
Дисплей320x320 точек; 65,5 тыс. цветов
ИнтерфейсыMS (Memory Stick)/MS Pro, USB, IrDA, Wi-Fi
АккумуляторLi-Pol
Размеры и вес115x77x14 мм; 142 г
Где купитьwww.rumag.ru



Toshiba e750 \$500

Наша оценка 8.0 из 10

Операционная системаMicrosoft Pocket PC 2002
ПроцессорIntel XScale PXA255/400 МГц
Память64 Мб ОЗУ; 32 Мб ПЗУ
Дисплей240x320 точек; 65,5 тыс. цветов
ИнтерфейсыSD, CompactFlash Type II, IrDA, Wi-Fi
АккумуляторLi-Pol
Размеры и вес124,5x79x15 мм; 192 г
Где купить.....www.palmshop.ru



d-Media inView N-911 \$400

Наша оценка 7.0 из 10

Операционная системаMicrosoft Pocket PC 2003SE
ПроцессорIntel PXA263 XScale/ 300 МГц
Память128 Мб ОЗУ; 32 Мб ПЗУ
Дисплей240x320 точек, 65,5 тыс. цветов
ИнтерфейсыSD/MMC, IrDA, USB
АккумуляторLi-Ion
Размеры и вес120x76x15 мм; 170 г
Где купитьwww.vobis.ru



Fujitsu-Siemens Pocket LOOX 420 \$520

Наша оценка 8.5 из 10

Операционная системаMicrosoft Pocket PC 2003
ПроцессорIntel XScale PXA255/400 МГц
Память64 Мб ОЗУ; 32 Мб ПЗУ
Дисплей240x320 точек; 65,5 тыс. цветов
ИнтерфейсыSD/MMC, IrDA, USB, Wi-Fi, Bluetooth
АккумуляторLi-Ion
Размеры и вес113x70,6x14,1 мм; 125 г
Где купить.....www.palmshop.ru





Sony Clie PEG UX40 Deluxe \$534

Наша оценка **Не оценивался**

Операционная система.....Palm OS 5.2
Процессор.....Sony CXD2230GA/123 МГц
Память.....104 Мб ОЗУ; 64 Мб ПЗУ
Дисплей.....480x320 точек; 65,5 тыс. цветов
Интерфейсы.....Bluetooth, IrDA
Аккумулятор.....Li-Ion
Размеры и вес.....103x87x18 мм; 175 г
Где купить.....www.palmshop.ru



Garmin iQue 3600 \$770

Наша оценка **7.5 из 10**

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



HP iPAQ h4355 \$540

Наша оценка **Не оценивался**

Операционная система.....Microsoft Pocket PC 2003 Premium Edition
Процессор.....Intel XScale PXA255/400 МГц
Память.....64 Мб ОЗУ; 32 Мб ПЗУ
Дисплей.....240x320 точек; 65,5 тыс. цветов
Интерфейсы.....IrDA, Bluetooth Class II, Wi-Fi (802.11 b)
Аккумулятор.....Li-Ion
Размеры и вес.....139x75x15 мм; 155 г
Где купить.....www.palmshop.ru



Garmin iQue 3600 Deluxe \$789

Наша оценка **Не оценивался**

Операционная система.....Palm OS 5.2
Процессор.....Texas Instruments OMAP 1510/200 МГц
Память.....32 Мб ОЗУ; 16 Мб ПЗУ
Дисплей.....320x480 точек; 65,5 тыс. цветов
Интерфейсы.....IrDA
Аккумулятор.....Li-Ion
Размеры и вес.....127x72x20 мм; 152 г
Где купить.....www.palmshop.ru



HP iPAQ 5550 \$580

Наша оценка **8.5 из 10**

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



Toshiba e800 \$800

Наша оценка **8.5 из 10**

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.palmshop.ru



RoverPC S2 \$590

Наша оценка **Не оценивался**

Операционная система.....Microsoft Pocket PC 2003 Phone Edition
Процессор.....Intel XScale PXA260/400 МГц
Память.....64 Мб ОЗУ; 32 Мб ПЗУ
Дисплей.....240x320 точек; 65,5 тыс. цветов
Интерфейсы.....IrDA, Bluetooth Class II
Аккумулятор.....Li-Ion
Размеры и вес.....107x66x24; 175 г
Где купить.....www.palmshop.ru



i-Mate Pocket PC \$820

Наша оценка **Не оценивался**

Операционная система.....Microsoft Pocket PC 2003 Phone Edition
Процессор.....Intel XScale PXA263/400 МГц
Память.....128 Мб ОЗУ; 128 Мб ПЗУ
Дисплей.....240x320 точек; 65,5 тыс. цветов
Интерфейсы.....IrDA, GPRS-модуль
Аккумулятор.....Li-Ion
Размеры и вес.....130x70x19; 90 г
Где купить.....www.palmshop.ru



Sony Clie PEG UX50 \$610

Наша оценка **8.5 из 10**

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.....103x86,5x21,9 мм; 175 г
Где купить.....www.palmshop.ru



Samsung SGH-i700 \$900

Наша оценка **8.5 из 10**

Операционная система.....Microsoft Pocket PC 2002 Phone Edition
Процессор.....Intel XScale PXA255/300 МГц
Память.....64 Мб ОЗУ
Дисплей.....240x320 точек; 65,5 тыс. цветов
Интерфейсы.....SD/MMC, IrDA, USB, GSM 900/1800/1900
Аккумулятор.....Li-Ion
Размеры и вес.....132x70x16,5 мм; 170 г
Где купить.....www.palmshop.ru



RoverPC S1 \$605

Наша оценка **7.5 из 10**

Операционная система.....Microsoft Pocket PC 2003
Процессор.....Intel XScale PXA255/400 МГц
Память.....64 Мб ОЗУ; 64 Мб ПЗУ
Дисплей.....240x320 точек; 65,5 тыс. цветов
Интерфейсы.....SDIO/MMC, USB, IrDA, GSM, GPRS
Аккумулятор.....Li-Ion
Размеры и вес.....109x68,5x21,6 мм; 158 г
Где купить.....www.ultracompu.ru



Sharp Zaurus SL-C860 Deluxe \$909

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





RoverBook Partner E415L \$695

Наша оценка **8.2 из 10**

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.roverbook.com



Toshiba Satellite A10-S103 \$990

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.artron-nb.ru



iRU Stilo 1514 COMBO \$810

Наша оценка **Не оценивался**

Процессор Transmeta Crusoe TM5800
Экран 14"; 1024x768 точек
Видео SIS 315E
Память 256 Гб (расширяется до 3 Гб)
Накопители HDD 30 Гб, DVD/CD-RW
IrDA, Bluetooth, Wi-Fi нет, нет, есть
LPT, COM, PS/2 нет, есть, есть
USB, FireWire, S/PDIF 4xUSB 2.0, нет, нет
PC-карты нет
Модем, LAN-адаптер есть, есть
VGA-out, TV-out есть, есть
Размеры и вес 326x268x34 мм; 2,6 кг
Где купить www.ultracomp.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 3 Гб)
Накопители HDD 30 Гб, встр. DVD-CD/RW
IrDA, Bluetooth, Wi-Fi нет, нет, есть
LPT, COM, PS/2 нет, есть, есть
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.i.ru.ru



iRU Stilo 1514 \$815

Наша оценка **8.2 из 10**

Процессор Transmeta Crusoe TM5800
Экран 14"; 1024x768 точек
Видео SIS 315/14 Мб
Память 256 Мб (расширяется до 384 Мб)
Накопители HDD 20 Гб, встр. DVD-CD/RW
IrDA, Bluetooth, Wi-Fi нет, нет, есть
LPT, COM, PS/2 нет, нет, нет
USB, FireWire, S/PDIF 4xUSB 2.0, нет, нет
PC-карты нет
Модем, LAN-адаптер есть, есть
VGA-out, TV-out есть, нет
Размеры и вес 326x268x34 мм; 2,6 кг
Где купить www.i.ru.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 325x284x43 мм; 3,4 кг
Где купить www.artron-nb.ru



Prestigio Cavaliere 141i \$850

Наша оценка **8.0 из 10**

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, встр. CD-ROM
IrDA, Bluetooth, Wi-Fi нет, нет, нет
LPT, COM, PS/2 нет, нет, нет
USB, FireWire, S/PDIF 4xUSB 2.0, нет, нет
PC-карты 1xType II
Модем, LAN-адаптер есть, есть
VGA-out, TV-out есть, нет
Размеры и вес 310x277x33 мм; 3 кг
Где купить www.prestigio.ru



Toshiba Satellite 1415-S173 \$1030

Наша оценка **Не оценивался**

Процессор Pentium 4/1,8 ГГц
Экран 15"; 1024x768 точек
Видео GeForce4 420Go
Память 256 Мб
Накопители HDD 30 Гб, DVD/CD-RW
IrDA, Bluetooth, Wi-Fi нет, нет, нет
LPT, COM, PS/2 нет, нет, есть
USB, FireWire, S/PDIF 3xUSB, нет, нет
PC-карты нет
Модем, LAN-адаптер есть, есть
VGA-out, TV-out нет, есть
Размеры и вес 325x284x43 мм; 3,5 кг
Где купить www.ultracomp.ru



MaxSelect Mission A4 \$949

Наша оценка **8.3 из 10**

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



iRU Intro 2115 Combo \$1062

Наша оценка **Не оценивался**

Процессор Intel Celeron/2,4 ГГц
Экран 15,0"; 1024x768 точек
Видео SIS302LV/32 Мб
Память 256 Мб
Накопители HDD 40 Гб, DVD/CD-RW
IrDA, Bluetooth, Wi-Fi нет, нет, нет
LPT, COM, PS/2 нет, есть, есть
USB, FireWire, S/PDIF есть, есть, есть
PC-карты 2xType II/1xType III
Модем, LAN-адаптер есть, есть
VGA-out, TV-out есть, есть
Размеры и вес 414x213x383 мм; 3,2 кг
Где купить www.digitalshop.ru



MaxSelect TravelBook TT \$959

Наша оценка **8.2 из 10**

Процессор VIA Antaur/1,0 ГГц
Экран 12,1"; 1024x768 точек
Видео S3 Twister/16 Мб
Память 512 Мб
Накопители HDD 60 Гб
IrDA, Bluetooth, Wi-Fi нет, нет, нет
LPT, COM, PS/2 нет, нет, нет
USB, FireWire, S/PDIF 2xUSB 2.0, есть, есть
PC-карты 1xType II
Модем, LAN-адаптер есть, есть
VGA-out, TV-out есть, нет
Размеры и вес 269x218x24,4 мм; 1,3 кг
Где купить www.maxselect.ru



RoverBook Nautilus E400 \$1095

Наша оценка **Не оценивался**

Процессор Intel Celeron M/1,2 ГГц
Экран 14,1"; 1024x768 точек
Видео Intel 855GM
Память 256 Мб (расширяется до 1 Гб)
Накопители HDD 30 Гб, DVD-CD/RW
IrDA, Bluetooth, Wi-Fi нет, нет, нет
LPT, COM, PS/2 нет, есть, есть
USB, FireWire, S/PDIF 2xUSB 2.0, есть, нет
PC-карты 2xType II
Модем, LAN-адаптер есть, есть
VGA-out, TV-out есть, есть
Размеры и вес 319x260x32 мм; 2,8 кг
Где купить www.roverbook.com





iRU Intro 2315 COMBO \$1095

Наша оценка **Не оценивался**

ПроцессорIntel Celeron/2,6 ГГц
Экран15"; 1024x768
ВидеоSIS M650
Память256 Мб (расширяется до 1 Гб)
Накопители.....HDD 40 Гб, DVD/CD-RW, FDD
IrDA, Bluetooth, Wi-Fi.....есть, нет, есть
LPT, COM, PS/2.....есть, есть, нет
USB, FireWire, S/PDIF.....3xUSB, нет, нет
PC-карты.....1xType II
Модем, LAN-адаптер.....есть, есть
VGA-out, TV-out.....есть, есть
Размеры и вес329x275x36 мм; 2,8 кг
Где купитьwww.ultracom.ru



HP Compaq nc4000 \$1260

Наша оценка **Не оценивался**

ПроцессорIntel Pentium 4 M/ 1,3 ГГц
Экран12,1"; 1024x768 точек
ВидеоATI Mobility Radeon/64 Мб
Память256 Мб (расширяется до 1 Гб)
Накопители.....HDD 40 Гб, DVD/CD-RW
IrDA, Bluetooth, Wi-Fi.....есть, есть, нет
LPT, COM, PS/2.....нет, нет, нет
USB, FireWire, S/PDIF.....2xSB 2,0, нет, нет
PC-карты.....1xType II
Модем, LAN-адаптер.....есть, есть
VGA-out, TV-out.....есть, есть
Размеры и вес279,4x233,7x27,9 мм; 1,58 кг
Где купитьwww.ultracom.ru



Samsung V30 \$1145

Наша оценка **Не оценивался**

ПроцессорIntel Celeron/ 2,4 ГГц
Экран15,1"; 1024x768 точек
ВидеоATI Mobility Radeon 7500/ 32 Мб
Память256 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 вес320x265x39,7 мм; 2,8 кг
Где купитьwww.ultracom.ru



HP Compaq nx9030 \$1260

Наша оценка **Не оценивался**

ПроцессорIntel Pentium M/1,5 ГГц (2 Мб L2 Cache)
Экран15,0"; 1024x768 точек
ВидеоIntel Extreme Graphics 2/64 Мб
Память256 Мб (расширяется до 2 Гб)
Накопители.....HDD 40 Гб, DVD/CD-RW
IrDA, Bluetooth, Wi-Fi.....нет, нет, есть
LPT, COM, PS/2.....нет, нет, нет
USB, FireWire, S/PDIF.....есть, есть, нет
PC-карты.....1xType II
Модем, LAN-адаптер.....есть, есть
VGA-out, TV-out.....есть, есть
Размеры и вес272x329x38 мм; 3,17 кг
Где купитьwww.planetashop.ru



MaxSelect TravelBook Z4 \$ 1149

Наша оценка **Не оценивался**

ПроцессорIntel Pentium M/1,4 ГГц
Экран14,1"; 1024x768 точек
ВидеоIntel 855GM
Память256 Мб (расширяется до 1 Гб)
Накопители.....HDD 40 Гб, встр. DVD/CD-RW
IrDA, Bluetooth, Wi-Fi.....есть, есть, нет
LPT, COM, PS/2.....нет, нет, нет
USB, FireWire, S/PDIF.....3xUSB 2,0, есть, нет
PC-карты.....Type II
Модем, LAN-адаптер.....есть, есть
VGA-out, TV-out.....есть, есть
Размеры и вес318x277x25-30 мм; 2,4 кг
Где купитьwww.maxselect.ru



Fujitsu Siemens Amilo D-8830 \$1320

Наша оценка **9.0 из 10**

ПроцессорIntel Pentium 4/2,4 ГГц
Экран15,1"; 1400x1050 точек
ВидеоATI M9/64 Мб
Память256 Мб
Накопители.....HDD 30 Гб, привод DVD-CD/RW
IrDA, Bluetooth, Wi-Fi.....нет, нет, нет
LPT, COM, PS/2.....есть, нет, нет
USB, FireWire, S/PDIF.....5xUSB 2,0, есть, есть
PC-карты.....Type II
Модем, LAN-адаптер.....есть, есть
VGA-out, TV-out.....есть, нет
Размеры и вес345x282x39 мм; 3,5 кг
Где купитьwww.artron-nb.ru



Dell Latitude D505 \$1189

Наша оценка **9,3 из 10**

ПроцессорIntel Pentium 4 M/1,4 ГГц
Экран15"; 1024x768 точек
ВидеоIntel 855GM/ 64 Мб
Память256 Мб (расширяется до 2 Гб)
Накопители.....HDD 40 Гб, CD-ROM
IrDA, Bluetooth, Wi-Fi.....есть, 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 вес338x273x32 мм; 2,6 кг
Где купитьwww.intervent.ru



iRU Stilo 3115 COMBO \$1410

Наша оценка **Не оценивался**

ПроцессорIntel Pentium M/1,5 ГГц
Экран15"; 1024x768 точек
ВидеоIntel 855GM/64 Мб
Память512 (расширяется до 1 Гб)
Накопители.....HDD 40 Гб, встроенный DVD-CD/RW
IrDA, Bluetooth, Wi-Fi.....есть, нет, есть
LPT, COM, PS/2.....есть, нет, нет
USB, FireWire, S/PDIF.....3xUSB 2,0, есть, нет
PC-картыType II
Модем, LAN-адаптересть, есть
VGA-out, TV-out.....есть, есть
Размеры и вес330x272x32 мм; 2,6 кг
Где купитьwww.iuru.ru



LG LS40-T11R \$1200

Наша оценка **Не оценивался**

ПроцессорIntel Celeron M/1,3 ГГц
Экран14,1"; 1024x768 точек
ВидеоIntel Extreme Graphic 2/64 Мб
Память256 Мб-DDR333
Накопители.....HDD 40 Гб, DVD/CD-RW
IrDA, Bluetooth, Wi-Fi.....нет, нет, нет
LPT, COM, PS/2.....есть, нет, нет
USB, FireWire, S/PDIF.....3xUSB 2,0, нет, есть
PC-карты.....4-in-1 Multi card reader, 1xType I или 1xType II
Модем, LAN-адаптер.....есть, есть
VGA-out, TV-out.....есть, нет
Размеры и Вес318,6x264x29,8 мм; 2,4 кг
Где купитьwww.portables.ru



Samsung P30 \$1500

Наша оценка **Не оценивался**

ПроцессорIntel Pentium 4 M/1,4 ГГц
Экран15,1"; 1024x768 точек
ВидеоATI Mobility Radeon 9000/32 Мб
Память256 Мб (расширяется до 1 Гб)
Накопители.....HDD 40 Гб, DVD/CD-RW
IrDA, Bluetooth, Wi-Fi.....есть, 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 вес323x270,5x29,5 мм; 2,6 кг
Где купитьwww.ultracom.ru



RoverBook Explorer E575 \$1255

Наша оценка **Не оценивался**

ПроцессорIntel Celeron/2,4 ГГц
Экран15,1"; 1400x1050 точек
ВидеоATI M9/64 Мб
Память256 Мб (расширяется до 1 Гб)
Накопители.....HDD 30 Гб, DVD-CD/RW
IrDA, Bluetooth, Wi-Fi.....нет, нет, нет
LPT, COM, PS/2.....есть, нет, нет
USB, FireWire, S/PDIF.....4xUSB 2,0, есть, нет
PC-карты.....1xType II
Модем, LAN-адаптер.....есть, есть
VGA-out, TV-out.....есть, есть
Размеры и вес345x282x39 мм; 3,2 кг
Где купитьwww.roverbook.com



Samsung X05 \$1512

Наша оценка **Не оценивался**

ПроцессорIntel Pentium 4 M/1,4 ГГц
Экран14,1"; 1024x768 точек
ВидеоIntel 855GM Integrated Graphic/ 64 Мб
Память256 Мб (расширяется до 2 Гб)
Накопители.....HDD 40 Гб, DVD-CD/RW
IrDA, Bluetooth, Wi-Fi.....нет, нет, есть
LPT, COM, PS/2.....нет, нет, нет
USB, FireWire, S/PDIF.....2xUSB 2,0, есть, есть
PC-карты.....1xType II
Модем, LAN-адаптер.....есть, есть
VGA-out, TV-out.....есть, есть
Размеры и вес315,5x259x24,4 мм; 2 кг
Где купитьwww.ultracom.ru





ASUS S5200N \$1530

Наша оценка **Не оценивался**

ПроцессорPentium M Centrino 1500 МГц
Экран12,1"; 1024x768 точек
ВидеоIntel 855GM 64 Мб
Память512 Мб
НакопителиHDD 80 Гб
IrDA, Bluetooth, Wi-Fiнет, нет, нет
LPT, COM, PS/2нет, нет, нет
USB, FireWire, S/PDIF3xUSB, нет, нет
PC-карты1xType II
Модем, LAN-адаптересть, есть
VGA-out, TV-outесть, нет
Размеры и вес274x226x25 мм; 1,35 кг
Где купитьwww.asusnb.ru



Bliss 503C \$1980

Наша оценка **Не оценивался**

ПроцессорIntel Pentium M 1,4 ГГц
Экран15"; 1400x1050 точек
ВидеоATI M9600 Radeon 64 Мб
Память1024 Мб
НакопителиHDD 80 Гб; DVD-CDRW
IrDA, Bluetooth, Wi-Fiесть, нет, есть
LPT, COM, PS/2есть, есть, есть
USB, FireWire, S/PDIF4xUSB 2.0, есть, нет
PC-карты1xType II
Модем, LAN-адаптересть, есть
VGA-out, TV-outесть, есть
Размеры и вес330x268x24,2 мм; 2,25 кг
Где купитьwww.notebooksales.ru



HP Compaq nc6000 \$1676

Наша оценка **Не оценивался**

ПроцессорIntel Pentium 4 M/1,3 ГГц
Экран14,1"; 1024x768 точек
ВидеоATI Mobility Radeon 9600 Pro/64 Мб
Память256 Мб (расширяется до 2 Гб)
НакопителиHDD 40 Гб; DVD-ROM
IrDA, Bluetooth, Wi-Fiесть, нет
LPT, COM, PS/2есть, есть, нет
USB, FireWire, S/PDIF2xUSB 2.0, нет, нет
PC-карты2xType II
Модем, LAN-адаптересть, есть
VGA-out, TV-outесть, есть
Размеры и вес317,6x262x32,3-34,1 мм; 2,25-2,46 кг
Где купитьwww.ultracomp.ru



Toshiba Satellite 1950-801 \$2020

Наша оценка **Не оценивался**

ПроцессорIntel Pentium 4/2,8 ГГц
Экран16"; 1280x1024 точки
ВидеоnVidia GeForce 4 460 Go/64 Мб
Память512 Мб (расширяется до 1 Гб)
НакопителиHDD 60 Гб; встр. DVD/CD-RW и FDD
IrDA, Bluetooth, Wi-Fiесть, нет, нет
LPT, COM, PS/2есть, нет, нет
USB, FireWire, S/PDIF3xUSB 2.0, есть, нет
PC-карты2xType II или 1xType III
Модем, LAN-адаптересть, есть
VGA-out, TV-outесть, есть
Размеры и вес406x328x57 мм; 4,4 кг
Где купитьwww.artron-nb.ru



ASUS S200N \$1815

Наша оценка **10 из 10**

ПроцессорIntel Pentium M ULV/1 ГГц
Экран8,9"; 1024x600 точек
ВидеоIntel 855GM/64 Мб
Память512 Мб (максимум)
НакопителиHDD 60 Гб
IrDA, Bluetooth, Wi-Fiнет, нет, есть
LPT, COM, PS/2нет, нет, нет
USB, FireWire, S/PDIF2xUSB 2.0, есть, нет
PC-картыType II
Модем, LAN-адаптересть, есть
VGA-out, TV-outесть, нет
Размеры и вес225x152x28-29,5 мм; 905 г
Где купитьwww.nex.ru



Dell D800 \$2020

Наша оценка **9.2 из 10**

ПроцессорIntel Pentium M/1,7 ГГц
Экран15,4"; 1920x1024 точек
ВидеоnVidia GeForce 4 4200 Go/64 Мб
Память1 Гб (расширяется 2 Гб)
НакопителиHDD 60 Гб; встр. DVD-CD/RW
IrDA, Bluetooth, Wi-Fiнет, нет, есть
LPT, COM, PS/2есть, есть, нет
USB, FireWire, S/PDIF2xUSB 2.0, есть, нет
PC-картыType I/II
Модем, LAN-адаптересть, есть
VGA-out, TV-outесть, есть
Размеры и вес361x276x38 мм; 3,1 кг
Где купитьwww.dell.ru



ASUS S5N \$1860

Наша оценка **9.7 из 10**

ПроцессорIntel Pentium M/1,6 ГГц
Экран12,1"; 1024x768 точек
ВидеоIntel 855GME
Память512 Мб (максимум)
НакопителиHDD 60 Гб; встр. DVD-CD/RW
IrDA, Bluetooth, Wi-Fiнет, нет, есть
LPT, COM, PS/2нет, нет, нет
USB, FireWire, S/PDIF3xUSB 2.0, есть, нет
PC-карты1xType II или 1xType I
Модем, LAN-адаптересть, есть
VGA-out, TV-outесть, нет
Размеры и вес275x233x17-26 мм; 1,35 кг
Где купитьwww.nex.ru



ASUS M3N \$2070

Наша оценка **9.5 из 10**

ПроцессорIntel Pentium M/1,6 ГГц
Экран15"; 1400x1050 точек
ВидеоIntel 855GM/64 Мб
Память1 Гб
НакопителиHDD 60 Гб; встр. DVD-CD/RW
IrDA, Bluetooth, Wi-Fiесть, есть, есть
LPT, COM, PS/2есть, нет, нет
USB, FireWire, S/PDIF4xUSB 2.0, есть, есть
PC-карты1xType II
Модем, LAN-адаптересть, есть
VGA-out, TV-outесть, есть
Размеры и вес309x253x29 мм; 2,27 кг
Где купитьwww.nex.ru



ASUS S300N \$1890

Наша оценка **9.7 из 10**

ПроцессорIntel Pentium M/1,0 ГГц
Экран8,9"; 1024x600 точек
ВидеоIntel Extreme Graphics 2/64 Мб
Память512 Мб (расширяется до 1 Гб)
НакопителиHDD 60 Гб; DVD/CD-RW
IrDA, Bluetooth, Wi-Fiнет, нет, есть
LPT, COM, PS/2нет, нет, нет
USB, FireWire, S/PDIFесть, есть, нет
PC-карты1xType II
Модем, LAN-адаптересть, есть
VGA-out, TV-outесть, есть
Размеры и вес235x177x31,5 мм; 1,5 кг
Где купитьwww.artron-nb.ru



LG LM40-H11R \$2100

Наша оценка **Не оценивался**

ПроцессорIntel Pentium M/1,7 ГГц
Экран14,1"; 1400x1050 точек
ВидеоATI Mobility Radeon 9700/64 Мб
Память512 Мб-DDR333
НакопителиHDD 40 Гб; DVD/CD-RW
IrDA, Bluetooth, Wi-Fiесть, нет, есть
LPT, COM, PS/2есть, нет, нет
USB, FireWire, S/PDIF3xUSB 2.0, есть, есть
PC-карты1xType II
Модем, LAN-адаптересть, есть
VGA-out, TV-outесть, есть
Размеры и вес315x263x25,4 мм; 2,2 кг
Где купитьwww.portables.ru



LG LU20-166R \$1950

Наша оценка **Не оценивался**

ПроцессорIntel Pentium M/1,6 ГГц (2 Мб кэш-памяти 2-ого уровня)
Экран12,1"; 1024x768 точек
ВидеоIntel Extreme Graphic 2/64 Мб
Память512 Мб-DDR333
НакопителиHDD 80 Гб; DVD/CD-RW встр. (опция)
IrDA, Bluetooth, Wi-Fiнет, нет, есть
LPT, COM, PS/2нет, нет, есть
USB, FireWire, S/PDIF3xUSB 2.0, есть, нет
PC-картыSD Card Slot, 1xType I или 1xType II
Модем, LAN-адаптересть, есть
VGA-out, TV-outесть, нет
Размеры и Вес289,6x243,2x24,5 мм; 1,58 кг
Где купитьwww.ultracomp.ru



Samsung X10+ \$2100

Наша оценка **9.5 из 10**

ПроцессорIntel Pentium 4 M/1,6 ГГц
Экран14,1"; 1024x768 точек
ВидеоnVidia GeForce4 440 Go/ 64 Мб
Память512 Мб (расширяется до 2 Гб)
НакопителиHDD 60 Гб; DVD/CD-RW
IrDA, Bluetooth, Wi-Fiнет, нет, есть
LPT, COM, PS/2нет, нет, нет
USB, FireWire, S/PDIF2xUSB 2.0, есть, есть
PC-карты1xType II
Модем, LAN-адаптересть, есть
VGA-out, TV-outесть, есть
Размеры и вес315,5x259,7x23,8 мм; 1,88 кг
Где купитьwww.ultracomp.ru





Fujitsu Siemens Lifebook P7010 \$2152

Наша оценка **Не оценивался**

Процессор Intel Pentium M/1,1 ГГц
Экран 10,6"; 1280x768 точек
Видео Intel Extreme Graphics 2/64 МБ
Память 512 МБ (расширяется до 1 Гб)
Накопители HDD 60 Гб, DVD/CD-RW
IrDA, Bluetooth, Wi-Fi нет, нет, есть
LPT, COM, PS/2 нет, нет, нет
USB, FireWire, S/PDIF есть, есть, нет
PC-карты 1xType II
Модем, LAN-адаптер есть, есть
VGA-out, TV-out есть, есть
Размеры и вес 261x199x35 мм; 1,3 кг
Где купить www.adept.ru



LG LS50-HNPR \$2600

Наша оценка **Не оценивался**

Процессор Intel Pentium M/1,8 ГГц
Экран 15"; 1400x1050 точек
Видео ATI Mobility Radeon 9700/64 МБ
Память 512 МБ-DDR333
Накопители HDD 80 Гб, DVD/CD-RW
IrDA, Bluetooth, Wi-Fi есть, нет, есть
LPT, COM, PS/2 есть, нет, нет
USB, FireWire, S/PDIF есть, нет, нет
3xUSB 2.0, есть, есть
PC-карты 1xType II
Модем, LAN-адаптер есть, есть
VGA-out, TV-out есть, есть
Размеры и вес 331x274x26,4 мм; 2,2 кг
Где купить www.portables.ru



Toshiba Satellite Pro M30 \$2200

Наша оценка **Не оценивался**

Процессор Intel Pentium 4 M/1,7 ГГц
Экран 15,4"; 1280x800 точек
Видео nVidia GeForce FX 5200 Go/64 МБ
Память 512 МБ (расширяется до 1 Гб)
Накопители HDD 60 Гб, DVD-RW
IrDA, Bluetooth, Wi-Fi есть, нет, есть
LPT, COM, PS/2 нет, нет, нет
USB, FireWire, S/PDIF 3xUSB 2.0, есть, нет
PC-карты 1xType II
Модем, LAN-адаптер есть, есть
VGA-out, TV-out есть, есть
Размеры и вес 360x270x36 мм; 2,78 кг
Где купить www.artron.nib.ru



Acer Ferrari 3200 \$2699

Наша оценка **Не оценивался**

Процессор AMD Athlon 64-M 2800+
Экран 15,0"; 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 есть, есть, 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 330x272x31 мм; 3 кг
Где купить www.laptopcity.ru



Samsung M30 \$2409

Наша оценка **Не оценивался**

Процессор Intel Pentium 4 M/3,06 ГГц
Экран 15,4"; 1280x800 точек
Видео ATI Mobility Radeon 9000/64 МБ
Память 512 МБ-DDR333
Накопители HDD 80 Гб, DVD-RW
IrDA, Bluetooth, Wi-Fi нет, нет, есть
LPT, COM, PS/2 есть, есть, есть
USB, FireWire, S/PDIF 3xUSB 2.0, есть, нет
PC-карты 1xType II
Модем, LAN-адаптер есть, есть
VGA-out, TV-out есть, есть
Размеры и вес 360x279,5x44,5 мм; 3,7 кг
Где купить www.intervent.ru



Acer Aspire 2000 \$2860

Наша оценка **Не оценивался**

Процессор Intel Pentium M/1,6 ГГц
Экран 15,4"; 1280x800 точек
Видео ATI Mobility Radeon 9200/64 МБ
Память 512 МБ (расширяется до 2 Гб)
Накопители HDD 60 Гб, DVD-RW
IrDA, Bluetooth, Wi-Fi есть, нет, есть
LPT, COM, PS/2 есть, нет, нет
USB, FireWire, S/PDIF 3xUSB 2.0, есть, нет
PC-карты 1xType II
Модем, LAN-адаптер есть, есть
VGA-out, TV-out есть, есть
Размеры и вес 360x273x28-33,49 мм; 3 кг
Где купить www.acer.ru



LG LT20-188R \$2550

Наша оценка **Не оценивался**

Процессор Intel Pentium M/1,8 ГГц (2 МБ кэш-памяти 2-ого уровня)
Экран 12,1"; 1024x768 точек, Wide View Angle
Видео Intel Extreme Graphic 2/64 МБ
Память 512 МБ-DDR333
Накопители HDD 80 Гб, DVD/CD-RW внешн. (опция)
IrDA, Bluetooth, Wi-Fi нет, нет, есть
LPT, COM, PS/2 нет, нет, нет
USB, FireWire, S/PDIF 3xUSB 2.0, есть, нет
PC-карты SD Card Slot, 1xType I или 1xType II
Модем, LAN-адаптер есть, есть
VGA-out, TV-out есть, нет
Размеры и Вес 289,6x243,2x26,5 мм; 1,75 кг
Где купить www.portables.ru



Acer TravelMate C300 \$3000

Наша оценка **Не оценивался**

Процессор Intel Pentium M/1,6 ГГц
Экран 14,1"; 1024x768 точек
Видео Intel 855GM/64 МБ
Память 512 МБ (расширяется до 2 Гб)
Накопители HDD 40 Гб, DVD-dual drive
IrDA, Bluetooth, Wi-Fi есть, есть, 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 326x272x33,4-35,9 мм; 2,83 кг
Где купить www.acer.ru



Acer TravelMate 800 \$2595

Наша оценка **Не оценивался**

Процессор Intel Pentium 4 M/1,6 ГГц
Экран 15"; 1400x1050 точек
Видео ATI Mobility Radeon 9000/64 МБ
Память 512 МБ (расширяется до 2 Гб)
Накопители HDD 40 Гб, DVD-RW
IrDA, Bluetooth, Wi-Fi есть, есть, есть
LPT, COM, PS/2 есть, нет, нет
USB, FireWire, S/PDIF 4xUSB 2.0, есть, нет
PC-карты 1xType II
Модем, LAN-адаптер есть, есть
VGA-out, TV-out есть, есть
Размеры и вес 330x272x27,9-29,5 мм; 2,69 кг
Где купить www.ism.ru



Apple PowerBook 12 \$3505

Наша оценка **9.0 из 10**

Процессор PowerPC G4/0,867 ГГц
Экран 12"; 1024x768 точек
Видео nVidia GeForce 4 420 Go/32 МБ
Память 256 МБ (расширяется до 640 МБ)
Накопители HDD 40 Гб, встр. DVD/CD-RW
IrDA, Bluetooth, Wi-Fi нет, есть, нет
LPT, COM, PS/2 нет, нет, нет
USB, FireWire, S/PDIF 2xUSB, есть, нет
PC-карты нет
Модем, LAN-адаптер есть, есть
VGA-out, TV-out есть, нет
Размеры и вес 277x219x30 мм; 2,1 кг
Где купить www.apple.ru



IBM T40 \$2600

Наша оценка **Не оценивался**

Процессор Intel Pentium M/1,6 ГГц
Экран 14,1"; 1400x1050 точек
Видео ATI M9/64 МБ
Память 512 МБ (расширяется до 2 Гб)
Накопители HDD 80 Гб, встр. DVD/CD-RW
IrDA, Bluetooth, Wi-Fi есть, есть, есть
LPT, COM, PS/2 нет, нет, нет
USB, FireWire, S/PDIF 2xUSB 2.0, есть, нет
PC-карты 2xType II или 1xType III
Модем, LAN-адаптер есть, есть
VGA-out, TV-out есть, есть
Размеры и вес 311x277x26 мм; 2,43 кг
Где купить www.r-style.ru



Apple PowerBook 17 \$3755

Наша оценка **9.0 из 10**

Процессор PowerPC G4/0,867 ГГц
Экран 17"; 1440x900 точек
Видео nVidia GeForce 4 440 Go/64 МБ
Память 512 МБ (расширяется до 1 Гб)
Накопители HDD 80 Гб, встр. DVD-R/CD-RW
IrDA, Bluetooth, Wi-Fi нет, есть, есть
LPT, COM, PS/2 нет, нет, нет
USB, FireWire, S/PDIF 2xUSB, есть, нет
PC-карты Type I или Type II
Модем, LAN-адаптер есть, есть
VGA-out, TV-out есть, есть
Размеры и вес 392x259x28 мм; 3,1 кг
Где купить www.apple.ru





Nokia 1100 \$90

Наша оценка **Не оценивался**

Стандарт	.....GSM 900/1800
Передача данных	.....нет
Интерфейсы	.....только кабель
Короткие сообщения	.....SMS, EMS
Предиктивный ввод текста	.....нет
WAP	.....v. 2.0
Аккумулятор	.....Li-Ion, 850 мА*ч
Разговор/ожидание, ч	.....4,5/400
Экран	.....96x65 точек, монокромный
Голосовые функции	.....нет
Прочее	.....нет
Размеры и вес	.....106x46x20 мм; 86 г
Где купить	.....www.tmr.ru



Panasonic G60 \$145

Наша оценка **9.2 из 10**

Стандарт	.....GSM 900/1800
Передача данных	.....GPRS
Интерфейсы	.....только кабель
Короткие сообщения	.....SMS, EMS, MMS
Предиктивный ввод текста	.....T9
WAP	.....v. 2.0
Аккумулятор	.....Li-Ion, 750 мА*ч
Разговор/ожидание, ч	.....4/200
Экран	.....128x128 точек, 4096 цветов
Голосовые функции	.....громкая связь
Прочее	.....диктофон
Размеры и вес	.....104x47x19 мм; вес 85 г
Где купить	.....www.tmr.ru



Motorola C350 \$101

Наша оценка **8.0 из 10**

Стандарт	.....GSM 900/1800
Передача данных	.....GPRS, GSM-модем
Интерфейсы	.....только кабель
Короткие сообщения	.....SMS, EMS
Предиктивный ввод текста	.....n Tap
WAP	.....v. 1.2.1
Аккумулятор	.....Li-Ion, 650 мА*ч
Разговор/ожидание, ч	.....5/200
Экран	.....96x65 точек, 4096 цветов
Голосовые функции	.....набор
Прочее	.....Java
Размеры и вес	.....90x42x18 мм; 50 г
Где купить	.....sota.mvideo.ru



Alcatel OT 535 \$154

Наша оценка **7.0 из 10**

Стандарт	.....GSM 900/1800
Передача данных	.....GPRS, GSM-модем
Интерфейсы	.....iFDA
Короткие сообщения	.....EMS, SMS, MMS
Предиктивный ввод текста	.....e2i
WAP	.....v. 2.0
Аккумулятор	.....Li-Ion, 800 мА*ч
Разговор/ожидание, ч	.....7/300
Экран	.....128x128 точек, 4096 цветов
Голосовые функции	.....набор/команды
Прочее	.....«игровая» клавиша
Размеры и вес	.....106x47x19,5 мм; 87 г
Где купить	.....www.dixis.ru



Alcatel OT 525 \$118

Наша оценка **Не оценивался**

Стандарт	.....GSM 900/1800
Передача данных	.....GPRS, GSM-модем
Интерфейсы	.....нет
Короткие сообщения	.....SMS, EMS
Предиктивный ввод текста	.....T9
WAP	.....v. 1.2.1
Аккумулятор	.....Li-Ion, 600 мА*ч
Разговор/ожидание, ч	.....5/280
Экран	.....96x65 точек, монокром, возможность инверсии
Голосовые функции	.....набор
Прочее	.....диктофон, громкая связь
Размеры и вес	.....98x42x21 мм; 75 г
Где купить	.....www.dixis.ru



Philips Fisio 825 \$158

Наша оценка **Не оценивался**

Стандарт	.....GSM 900/1800
Передача данных	.....GPRS, GSM-модем
Интерфейсы	.....Bluetooth
Короткие сообщения	.....SMS, EMS, MMS
Предиктивный ввод текста	.....T9
WAP	.....v. 1.2.1
Аккумулятор	.....Li-Ion, 750 мА*ч
Разговор/ожидание, ч	.....5,5/400
Экран	.....112x112 точек, 4096 цветов
Голосовые функции	.....набор, команды
Прочее	.....диктофон, e-mail-клиент
Размеры и вес	.....98x42x21 мм; 75 г
Где купить	.....www.euroset.ru



LG G1700 \$110

Наша оценка **Не оценивался**

Стандарт	.....900/1800
Передача данных	.....GPRS
Интерфейсы	.....Только кабель
Короткие сообщения	.....EMS, MMS, SMS
Предиктивный ввод	.....T9
WAP	.....v. 1.2.1
Аккумулятор	.....Li-Ion, 700 мА*ч
Разговор/ожидание, ч	.....3,5/300
Экран	.....128x128 точек, 4096 цветов
Голосовые функции	.....набор, громкая связь
Прочее	.....нет
Размеры и вес	.....101x44x20 мм; 80 г
Где купить	.....+7 (095) 7379185



Siemens C62 \$165

Наша оценка **Не оценивался**

Стандарт	.....GSM 900/1800/1900
Передача данных	.....GPRS
Интерфейсы	.....только кабель
Короткие сообщения	.....SMS, EMS, MMS
Предиктивный ввод текста	.....T9
WAP	.....v. 1.2.1
Аккумулятор	.....Li-Ion, 630 мА*ч
Разговор/ожидание, ч	.....4/250
Экран	.....128x160 точек, 65 тыс. цветов
Голосовые функции	.....диктофон
Прочее	.....нет
Размеры и вес	.....20x44x101 мм; 85 г
Где купить	.....www.svyaznoy.ru



LG G1600 \$137

Наша оценка **Не оценивался**

Стандарт	.....900/1800
Передача данных	.....GPRS
Интерфейсы	.....Только кабель
Короткие сообщения	.....EMS, MMS, SMS
Предиктивный ввод	.....T9
WAP	.....v. 1.2.1
Аккумулятор	.....Li-Ion, 950 мА*ч
Разговор/ожидание, ч	.....4/200
Экран	.....128x128 точек, 65 тыс. цветов
Голосовые функции	.....набор, диктофон
Прочее	.....Java (MIDP 1.0)
Размеры и вес	.....104x44x17,9 мм; 83 г
Где купить	.....+7 (095) 7379185



Siemens M55 \$170

Наша оценка **8.0 из 10**

Стандарт	.....GSM 900/1800/1900
Передача данных	.....GPRS, GSM-модем
Интерфейсы	.....только кабель
Короткие сообщения	.....SMS, EMS, MMS
Предиктивный ввод текста	.....T9
WAP	.....v. 1.2.1
Аккумулятор	.....Li-Ion, 700 мА*ч
Разговор/ожидание, ч	.....5/250
Экран	.....101x80 точек, 4096 цветов
Голосовые функции	.....набор, команды
Прочее	.....Java, диктофон, e-mail клиент
Размеры и вес	.....101x46x22 мм; 83 г
Где купить	.....www.dixis.ru



Panasonic EB-G50 \$140

Наша оценка **8.5 из 10**

Стандарт	.....GSM 900/1800/1900
Передача данных	.....GPRS
Интерфейсы	.....нет
Короткие сообщения	.....SMS, EMS
Предиктивный ввод текста	.....T9
WAP	.....v. 2.0
Аккумулятор	.....Li-Ion, 650 мА*ч
Разговор/ожидание, ч	.....2,5/200
Экран	.....128x96 точек; 4096 цветов
Голосовые функции	.....громкая связь
Прочее	.....нет
Размеры и вес	.....80x43x18 мм; 75 г
Где купить	.....www.sota.mvideo.ru



Samsung SGH-X100 \$173

Наша оценка **8.5 из 10**

Стандарт	.....GSM 900/1800
Передача данных	.....GPRS, GSM-модем
Интерфейсы	.....только кабель
Короткие сообщения	.....SMS, EMS, MMS
Предиктивный ввод текста	.....T9
WAP	.....v. 2.0
Аккумулятор	.....Li-Ion, 800 мА*ч
Разговор/ожидание, ч	.....2,5/100
Экран	.....128x128 точек, 65 тыс. цветов
Голосовые функции	.....нет
Прочее	.....Java
Размеры и вес	.....106x45x20 мм; 80 г
Где купить	.....www.euroset.ru





Sony Ericsson Z200 \$179

Наша оценка **Не оценивался**

Стандарт	.....	GSM 900/1800/1900
Передача данных	.....	GPRS
Интерфейсы	.....	IrDA
Короткие сообщения	.....	SMS, EMS, MMS
Предиктивный ввод текста	.....	T9
WAP	.....	v. 2.0
Аккумулятор	.....	Li-Ion, 750 мА*ч
Разговор/ожидание, ч	.....	4,5/200
Экран	.....	128x128 точек, 4096 цветов; монохромный
Голосовые функции	.....	нет
Прочее	.....	нет
Размеры и вес	.....	96,4x52x25,4 мм; 98 г
Где купить	.....	www.mobiko.ru



Alcatel OT 735 \$219

Наша оценка **Не оценивался**

Стандарт	.....	GSM 900/1800
Передача данных	.....	GPRS, GSM-модем
Интерфейсы	.....	IrDA
Короткие сообщения	.....	EMS, SMS, MMS
Предиктивный ввод текста	.....	eZi
WAP	.....	v. 2.0
Аккумулятор	.....	Li-Ion 800, мА*ч
Разговор/ожидание, ч	.....	7/300
Экран	.....	128x128 точек, 4096 цветов
Голосовые функции	.....	набор и команды
Прочее	.....	фотокамера, «игровая» клавиша
Размеры и вес	.....	106x47x19,5 мм; 87 г
Где купить	.....	www.dixis.ru



Motorola C650 \$184

Наша оценка **Не оценивался**

Стандарт	.....	GSM 900/1800/1900
Передача данных	.....	GPRS, GSM-модем
Интерфейсы	.....	только кабель
Короткие сообщения	.....	SMS, EMS, MMS
Предиктивный ввод текста	.....	T9
WAP	.....	v. 2.0
Аккумулятор	.....	Li-Ion, 820 мА*ч
Разговор/ожидание, ч	.....	3/100
Экран	.....	120x120, 65 тыс. оттенков
Голосовые функции	.....	набор, диктофон
Прочее	.....	MiniUSB, фотокамера, Java
Размеры и вес	.....	120x42x20 мм; 91 г
Где купить	.....	www.evrosset.ru



Samsung SGH-X600 \$220

Наша оценка **9.2 из 10**

Стандарт	.....	GSM 900/1800
Передача данных	.....	GPRS
Интерфейсы	.....	IrDA
Короткие сообщения	.....	SMS, EMS, MMS
Предиктивный ввод текста	.....	T9
WAP	.....	v. 2.0
Аккумулятор	.....	Li-Ion, 900 мА*ч
Разговор/ожидание, ч	.....	6/400
Экран	.....	128x128 точек, 64 тыс. цветов
Голосовые функции	.....	набор
Прочее	.....	Java, фотокамера
Размеры и вес	.....	102x42,5x19,9 мм; 80 г
Где купить	.....	www.tmr.ru



Siemens S55 \$191

Наша оценка **8.5 из 10**

Стандарт	.....	GSM 900/1800/1900
Передача данных	.....	GPRS, GSM-модем
Интерфейсы	.....	IrDA, Bluetooth
Короткие сообщения	.....	SMS, EMS, MMS
Предиктивный ввод текста	.....	T9
WAP	.....	v. 1.2.1
Аккумулятор	.....	Li-Ion, 750 мА*ч
Разговор/ожидание, ч	.....	6/220
Экран	.....	101x80 точек, 256 цветов
Голосовые функции	.....	набор
Прочее	.....	диктофон, e-mail-клиент, Java, фотокамера
Размеры и вес	.....	101x42x18 мм; 85 г
Где купить	.....	www.dixis.ru



Nokia N-Gage QD \$223

Наша оценка **8.0 из 10**

Стандарт	.....	EGSM 900/GSM 1800
Передача данных	.....	GPRS, HSCSD
Интерфейсы	.....	Bluetooth
Короткие сообщения	.....	SMS, EMS, MMS
Предиктивный ввод текста	.....	T9
WAP	.....	v. 2.0
Аккумулятор	.....	Li-Ion, 1070 мА*ч
Разговор/ожидание, ч	.....	3,5/220
Экран	.....	176x208 точек, 4096 цветов
Голосовые функции	.....	набор, управление, громкая связь
Прочее	.....	Symbian OS 6.1, Java, специальные игры
Размеры и вес	.....	118x68x22 мм; 143 г
Где купить	.....	www.dixis.ru



Sony Ericsson T610 \$193

Наша оценка **10 из 10**

Стандарт	.....	GSM 900/1800/1900
Передача данных	.....	GPRS, HSCSD, GSM
Интерфейсы	.....	IrDA, Bluetooth
Короткие сообщения	.....	SMS, EMS, MMS
Предиктивный ввод текста	.....	T9
WAP	.....	v. 1.2.1
Аккумулятор	.....	Li-Pol, 700 мА*ч
Разговор/ожидание, ч	.....	14/300
Экран	.....	128x160 точек, 65536 цветов
Голосовые функции	.....	набор, команды
Прочее	.....	диктофон, фотокамера, e-mail-клиент, MorphX (C++)
Размеры и вес	.....	102x44x19 мм; 95 г
Где купить	.....	www.dixis.ru



Philips 755 \$225

Наша оценка **8.5 из 10**

Стандарт	.....	GSM 900/1800/1900
Передача данных	.....	GPRS, GSM-модем
Интерфейсы	.....	IrDA
Короткие сообщения	.....	SMS, EMS, MMS
Предиктивный ввод текста	.....	T9
WAP	.....	v. 2.0
Аккумулятор	.....	Li-Ion, 720 мА*ч
Разговор/ожидание, ч	.....	4,5/250
Экран	.....	128x160 точек, 65536 цветов
Голосовые функции	.....	набор, управление
Прочее	.....	первый ввод, Java, BeDJ, e-mail-клиент
Размеры и вес	.....	98x44x18 мм; 89 г
Где купить	.....	www.tmr.ru



Sagem My X-6 \$197

Наша оценка **Не оценивался**

Стандарт	.....	GSM 900/1800/1900
Передача данных	.....	GPRS
Интерфейсы	.....	только кабель
Короткие сообщения	.....	SMS, EMS, MMS
Предиктивный ввод текста	.....	T9
WAP	.....	v. 1.2.1
Аккумулятор	.....	Li-Ion, 1050 мА*ч
Разговор/ожидание, ч	.....	4,4/310
Экран	.....	128x160 точек, 65 тыс. цветов
Голосовые функции	.....	громкая связь
Прочее	.....	диктофон, фотокамера
Размеры и вес	.....	110x46x22 мм; 106 г
Где купить	.....	www.dixis.ru



Nokia N-Gage \$226

Наша оценка **Не оценивался**

Стандарт	.....	GSM 900/1800/1900
Передача данных	.....	GPRS, HSCSD
Интерфейсы	.....	USB Interface, Bluetooth
Короткие сообщения	.....	SMS, NMS, MMS
Предиктивный ввод текста	.....	T9
WAP	.....	v. 2.0
Аккумулятор	.....	Li-Ion, 1300 мА*ч
Разговор/ожидание, ч	.....	7/150
Экран	.....	LCD графический; TFT 4096 цветов
Голосовые функции	.....	набор, управление, громкая связь
Прочее	.....	FM-радио, MP3-плеер
Размеры и вес	.....	143x70x20 мм; 137 г
Где купить	.....	www.tmr.ru



Siemens MC60 \$218

Наша оценка **7.5 из 10**

Стандарт	.....	GSM 900/1800/1900
Передача данных	.....	GPRS, GSM-модем
Интерфейсы	.....	только кабель
Короткие сообщения	.....	SMS, EMS, MMS
Предиктивный ввод текста	.....	T9
WAP	.....	v. 1.2.1
Аккумулятор	.....	Li-Ion, 700 мА*ч
Разговор/ожидание, ч	.....	5,5/250
Экран	.....	101x80 точек, 4096 цветов
Голосовые функции	.....	набор и команды
Прочее	.....	фотокамера, Java, диктофон
Размеры и вес	.....	109x46x21 мм; 89 г
Где купить	.....	www.evrosset.ru



LG G5600 \$230

Наша оценка **7.0 из 10**

Стандарт	.....	900/1800
Передача данных	.....	GPRS
Интерфейсы	.....	только кабель
Короткие сообщения	.....	EMS, MMS, SMS
Предиктивный ввод	.....	T9
WAP	.....	v. 2.0
Аккумулятор	.....	Li-Ion, 950 мА*ч
Разговор/ожидание, ч	.....	3/200
Экран	.....	120x168 точек, 65 тыс. цветов
Голосовые функции	.....	набор, громкая связь, диктофон
Прочее	.....	цифровая камера (VGA), Java
Размеры и вес	.....	105x43x19 мм; 99 г
Где купить	.....	+7 (095) 7379185





Sagem My X-7 \$241

Наша оценка **Не оценивался**

Стандарт GSM 900/1800/1900
 Передача данных GPRS
 Интерфейсы IrDA
 Короткие сообщения SMS, EMS, MMS
 Предиктивный ввод текста T9
 WAP v. 2.0
 Аккумулятор Li-Ion, 720 мА*ч
 Разговор/ожидание, ч /4/240
 Экран 128x160 точек, 65536 цветов
 Голосовые функции набор, громкая связь
 Прочее VGA-камера, Java, Hi-Fi полифония
 Размеры и вес 46x110x22 мм; 106 г
 Где купить www.dixis.ru



Siemens CX65 \$289

Наша оценка **Не оценивался**

Стандарт GSM 900/1800/1900
 Передача данных GPRS, GSM-модем
 Интерфейсы IrDA
 Короткие сообщения SMS, EMS, MMS
 Предиктивный ввод текста T9
 WAP v. 2.0
 Аккумулятор Li-Ion, 850 мА*ч
 Разговор/ожидание, ч /5/250
 Экран 132x176 точек, 65K оттенков
 Голосовые функции диктофон
 Прочее e-mail-клиент, Java, VGA-камера
 Размеры и вес 108x46x18 мм; 90 г
 Где купить www.evrosset.ru



Motorola E365 \$252

Наша оценка **7.8 из 10**

Стандарт GSM 900/1800/1900
 Передача данных GPRS, GSM-модем
 Интерфейсы только кабель
 Короткие сообщения SMS, EMS, MMS
 Предиктивный ввод текста T9
 WAP v. 2.0
 Аккумулятор Li-Ion, 750 мА*ч
 Разговор/ожидание, ч /4/250
 Экран 128x160 точек, 65 тыс. цветов
 Голосовые функции набор, управление
 Прочее фотокамера, Java
 Размеры и вес 80x43x18 мм; 75 г
 Где купить www.palmshop.ru



Nokia 3660 \$315

Наша оценка **не оценивался**

Стандарт GSM 900/1800/1900
 Передача данных GPRS, GSM-модем
 Интерфейсы Bluetooth, IrDA
 Короткие сообщения SMS, EMS, MMS
 Предиктивный ввод текста T9
 WAP v. 2.0
 Аккумулятор Li-Ion, 850 мА*ч
 Разговор/ожидание, ч /4/240
 Экран 176x208 точек, 65536 цветов
 Голосовые функции набор/команды, диктофон
 Прочее Диктофон, XHTML-браузер, e-mail-клиент, Java, VGA-камера
 Размеры и вес 130x57x26 мм; 130 г
 Где купить www.evrosset.ru



VK Corporation VG207 \$255

Наша оценка **Не оценивался**

Стандарт GSM 900/1800
 Передача данных GPRS, GSM-модем
 Интерфейсы нет
 Короткие сообщения SMS, EMS, MMS
 Предиктивный ввод текста T9
 WAP v. 1.2.1
 Аккумулятор Li-Ion, 850 мА*ч
 Разговор/ожидание, ч /4/230
 Экран 128x160 точек, 65 тыс. цветов
 Голосовые функции набор, команды
 Прочее нет
 Размеры и вес 73x42x25 мм; 95 г
 Где купить www.evrosset.ru



Siemens SL55 \$327

Наша оценка **8.0 из 10**

Стандарт GSM 900/1800/1900
 Передача данных GPRS, GSM-модем
 Интерфейсы IrDA
 Короткие сообщения SMS, EMS, MMS
 Предиктивный ввод текста T9
 WAP v. 1.2.1
 Аккумулятор Li-Pol, 500 мА*ч
 Разговор/ожидание, ч /5/210
 Экран 101x80 точек, 4096 цветов
 Голосовые функции набор, команды
 Прочее Java, диктофон, громкая связь
 Размеры и вес 82x44x22 мм; 79 г
 Где купить www.dixis.ru



VK Corporation VG300 \$260

Наша оценка **Не оценивался**

Стандарт GSM 900/1800
 Передача данных GPRS, GSM-модем
 Интерфейсы нет
 Короткие сообщения SMS, EMS, MMS
 Предиктивный ввод текста T9
 WAP v. 1.2.1
 Аккумулятор Li-Ion, 850 мА*ч
 Разговор/ожидание, ч /4/230
 Экран два дисплея 128x160 точек, 65 тыс. цветов
 Голосовые функции нет
 Прочее нет
 Размеры и вес 95x40x23 мм; 92 г
 Где купить www.evrosset.ru



Pantech G900 \$330

Наша оценка **Не оценивался**

Стандарт GSM 900/1800/1900
 Передача данных GPRS, GSM-модем
 Интерфейсы только кабель
 Короткие сообщения SMS, EMS, MMS
 Предиктивный ввод текста T9
 WAP v. 2.0
 Аккумулятор Li-Pol, 780 мА*ч
 Разговор/ожидание, ч /4/250
 Экран два дисплея 128x160 точек, 262 тыс. цветов
 Голосовые функции нет
 Прочее диктофон, камера
 Размеры и вес 87x46x22 мм; 90 г
 Где купить www.evrosset.ru



LG L1100 \$270

Наша оценка **8.0 из 10**

Стандарт GSM 900/1800/1900
 Передача данных GPRS
 Интерфейсы IrDA
 Короткие сообщения EMS, MMS, SMS
 Предиктивный ввод T9
 WAP v. 2.0
 Аккумулятор Li-Ion, 820 мА*ч
 Разговор/ожидание, ч /2/200
 Экран 120x168 точек, 65 тыс. цветов
 Голосовые функции набор, громкая связь, диктофон
 Прочее цифровая камера (VGA), Java
 Размеры и вес 89x46,5x23,6 мм; 99 г
 Где купить +7 (095) 7379185



Alcatel OT 835 \$339

Наша оценка **Не оценивался**

Стандарт GSM 900/1800
 Передача данных GPRS
 Интерфейсы IrDA
 Короткие сообщения SMS, EMS, MMS
 Предиктивный ввод текста T9
 WAP v. 2.0
 Аккумулятор Li-Ion, 830 мА*ч
 Разговор/ожидание, ч /3,3/250
 Экран 128x128, 65536 цветов; 128x160, 262144 точек
 Голосовые функции нет
 Прочее фотокамера
 Размеры и вес 87,5x45,9x18,4 мм; 88 г
 Где купить www.mobile-center.ru



Maxon MX-7970 \$284

Наша оценка **Не оценивался**

Стандарт GSM 900/1800
 Передача данных GPRS
 Интерфейсы IrDA
 Короткие сообщения SMS, MMS, EMS
 Предиктивный ввод текста T9
 WAP v. 2.0
 Аккумулятор Li-Ion, 740 мА*ч
 Разговор/ожидание, ч /3/200
 Экран 96x36 точек, монохром; 128x160 точек, 65536 цветов
 Голосовые функции нет
 Прочее возможность записи видео по 10 с, VGA-камера
 Размеры и вес 90x46x22 мм; 91 г
 Где купить www.palmshop.ru



Sony Ericsson T630 \$345

Наша оценка **Не оценивался**

Стандарт GSM 900/1800/1900
 Передача данных GPRS
 Интерфейсы USB, IrDA, Bluetooth
 Короткие сообщения SMS, EMS, MMS
 Предиктивный ввод текста T9
 WAP v. 2.0
 Аккумулятор Li-Ion, 780 мА*ч
 Разговор/ожидание, ч /6/200
 Экран 128x160 точек, 65536 цветов
 Голосовые функции набор, управление
 Прочее фотокамера, диктофон
 Размеры и вес 102x43x17 мм; 83 г
 Где купить www.mobibiko.ru





Pantech G600 \$350

Наша оценка **Не оценивался**

Стандарт	.....	GSM 900/1800
Передача данных	.....	GPRS, GSM-модем
Интерфейсы	.....	Bluetooth, IrDA
Короткие сообщения	.....	SMS, EMS, MMS
Предиктивный ввод текста	.....	T9
WAP	.....	v. 2.0
Аккумулятор	.....	Li-Pol, 780 мА*ч
Разговор/ожидание, ч	.....	3,5/280
Экран	.....	128x160 точек, 65К оттенков
Голосовые функции	.....	нет
Прочее	.....	встроенная камера со вспышкой, диктофон
Размеры и вес	.....	90x42x23 мм; 90 г
Где купить	.....	www.evrosset.ru



Samsung SGH-D410 \$420

Наша оценка **Не оценивался**

Стандарт	.....	900/1800/1900
Передача данных	.....	GPRS
Интерфейсы	.....	Bluetooth, IrDA
Короткие сообщения	.....	EMS, MMS, SMS
Предиктивный ввод	.....	T9
WAP	.....	v. 1.2.1
Аккумулятор	.....	Li-Ion, 900 мА*ч
Разговор/ожидание, ч	.....	2/200
Экран	.....	176x220 точек, 262 тыс. цветов
Голосовые функции	.....	набор, громкая связь, диктофон
Прочее	.....	цифровая камера (VGA), Java, e-mail
Размеры и вес	.....	97x48x24 мм; 116 г
Где купить	.....	www.evrosset.ru



Pantech G500 \$360

Наша оценка **Не оценивался**

Стандарт	.....	GSM 900/1800
Передача данных	.....	GPRS, GSM-модем
Интерфейсы	.....	Bluetooth, IrDA
Короткие сообщения	.....	SMS, EMS, MMS
Предиктивный ввод текста	.....	T9
WAP	.....	v. 2.0
Аккумулятор	.....	Li-Pol, 740 мА*ч
Разговор/ожидание, ч	.....	3,5/200
Экран	.....	128x160 точек, 65К оттенков
Голосовые функции	.....	нет
Прочее	.....	диктофон, камера
Размеры и вес	.....	85x41x20 мм; 90 г
Где купить	.....	www.evrosset.ru



Siemens SL65 \$482

Наша оценка **Не оценивался**

Стандарт	.....	GSM 900/1800/1900
Передача данных	.....	GPRS, GSM-модем
Интерфейсы	.....	Bluetooth, IrDA, USB
Короткие сообщения	.....	SMS, EMS, MMS
Предиктивный ввод текста	.....	T9
WAP	.....	v. 2.0
Аккумулятор	.....	Li-Ion, 700 мА*ч
Разговор/ожидание, ч	.....	4,5/290
Экран	.....	130x130 точек, 65536 цветов
Голосовые функции	.....	набор, управление, громкая связь, диктофон
Прочее	.....	VGA-камера, Java, Hi-Fi полифония
Размеры и вес	.....	90,2x47,6x20,9 мм; 99 г
Где купить	.....	www.evrosset.ru



Nokia 7200 \$362

Наша оценка **Не оценивался**

Стандарт	.....	GSM 900/1800
Передача данных	.....	GPRS, EDGE, HSCSD
Интерфейсы	.....	IrDA
Короткие сообщения	.....	SMS, NMS, MMS
Предиктивный ввод текста	.....	T9
WAP	.....	v. 2.0
Аккумулятор	.....	Li-Ion, 760 мА*ч
Разговор/ожидание, ч	.....	5/300
Экран	.....	128x128 точек, 64 тыс. цветов; 96x36 точек, монохром
Голосовые функции	.....	набор, управление
Прочее	.....	стерео-FM-тонер, фотокамера, Java, диктофон
Размеры и вес	.....	186x50x26 мм; 115 г
Где купить	.....	www.evrosset.ru



Benefon Esc \$495

Наша оценка **Не оценивался**

Стандарт	.....	GSM 900/1800
Передача данных	.....	нет
Интерфейсы	.....	только кабель
Короткие сообщения	.....	SMS
Предиктивный ввод текста	.....	T9
WAP	.....	нет
Аккумулятор	.....	Li-Ion, 700 мА*ч
Разговор/ожидание, ч	.....	6/140
Экран	.....	100x160, монохром, графический (градации серого)
Голосовые функции	.....	нет
Прочее	.....	встроенный GPS-приемник
Размеры и вес	.....	129x49x23 мм; 150 г
Где купить	.....	www.e-katalog.ru



LG F2100 \$380

Наша оценка **Не оценивался**

Стандарт	.....	900/1800
Передача данных	.....	GPRS
Интерфейсы	.....	IrDA, кабель
Короткие сообщения	.....	EMS, MMS, SMS
Предиктивный ввод	.....	T9
WAP	.....	v. 2.0
Аккумулятор	.....	Li-Ion, 820 мА*ч
Разговор/ожидание, ч	.....	2,5/200
Экран	.....	96x36 точек 65 тыс. цветов; 128x160 точек, 262 тыс. цветов
Голосовые функции	.....	набор, громкая связь, диктофон
Прочее	.....	3D-звук мелодий и игр, VGA-камера, 64-голосная полифония
Размеры и вес	.....	90x47x23 мм; 90 г
Где купить	.....	+7 (095) 7379185



LG T5100 \$500

Наша оценка **8.5 из 10**

Стандарт	.....	900/1800
Передача данных	.....	GPRS
Интерфейсы	.....	IrDA, кабель
Короткие сообщения	.....	EMS, MMS, SMS
Предиктивный ввод текста	.....	T9
WAP	.....	v. 2.0
Аккумулятор	.....	Li-Ion, 950 мА*ч
Разговор/ожидание, ч	.....	4/200
Экран	.....	176x220 точек, 262 тыс. цветов; 96x36 точек, 65 тыс. цветов
Голосовые функции	.....	набор, громкая связь, диктофон
Прочее	.....	1,3 Мпкс камера, MP3, редактор фотографий
Размеры и вес	.....	98x48x26 мм; 110 г
Где купить	.....	+7 (095) 7379185



Nokia 6230 \$380

Наша оценка **9.3 из 10**

Стандарт	.....	GSM 900/1800/1900
Передача данных	.....	GPRS, EDGE, HSCSD
Интерфейсы	.....	IrDA, Bluetooth
Короткие сообщения	.....	SMS, NMS, MMS
Предиктивный ввод текста	.....	T9
WAP	.....	v. 2.0
Аккумулятор	.....	Li-Ion, 850 мА*ч
Разговор/ожидание, ч	.....	4/230
Экран	.....	128x128 точек, 65536 цветов
Голосовые функции	.....	набор, управление, громкая связь
Прочее	.....	VGA-камера, FM-радио, диктофон
Размеры и вес	.....	103x44x20 мм; 97 г
Где купить	.....	www.evrosset.ru



Nokia 8910i \$621

Наша оценка **Не оценивался**

Стандарт	.....	GSM 900/1800
Передача данных	.....	GPRS, HSCSD
Интерфейсы	.....	IrDA, Bluetooth
Короткие сообщения	.....	SMS, NMS, MMS
Предиктивный ввод текста	.....	T9
WAP	.....	v. 2.0
Аккумулятор	.....	Li-Ion, 830 мА*ч
Разговор/ожидание, ч	.....	3,3/250
Экран	.....	4096 цветов
Голосовые функции	.....	набор, управление
Прочее	.....	нет
Размеры и вес	.....	103-140,5x46x20 мм; 122 г
Где купить	.....	www.dkix.ru



Panasonic X70 \$420

Наша оценка **9.4 из 10**

Стандарт	.....	GSM 900/1800/1900
Передача данных	.....	GPRS
Интерфейсы	.....	IrDA, Bluetooth
Короткие сообщения	.....	SMS, EMS, MMS
Предиктивный ввод текста	.....	T9
WAP	.....	v. 2.0
Аккумулятор	.....	Li-Ion, 880 мА*ч
Разговор/ожидание, ч	.....	5/250
Экран	.....	132x176 точек, 65 тыс. цветов; 96x28 точек, монохром
Голосовые функции	.....	набор, управление
Прочее	.....	фотокамера, e-mail-клиент, Java
Размеры и вес	.....	87x47x23,9 мм; 92 г
Где купить	.....	www.evrosset.ru



Sharp TM100 \$760

Наша оценка **Не оценивался**

Стандарт	.....	GSM 900/1800/1900
Передача данных	.....	GPRS, GSM-модем
Интерфейсы	.....	Bluetooth, IrDA
Короткие сообщения	.....	SMS, EMS, MMS
Предиктивный ввод текста	.....	T9
WAP	.....	v. 2.0
Аккумулятор	.....	Li-Ion, 850 мА*ч
Разговор/ожидание, ч	.....	4/230
Экран	.....	240x320 точек, 262К цветов
Голосовые функции	.....	нет
Прочее	.....	нет
Размеры и вес	.....	100x49x21,5 мм; 108 г
Где купить	.....	www.evrosset.ru



DVD ЭКСПЕРТ - НОВЫЙ ЖУРНАЛ О ТЕХНИКЕ ДЛЯ ДОМАШНЕГО КИНОТЕАТРА



Читайте в октябре:

- Подробные обзоры лучших моделей месяца, а также:
- 32 теста DVD-плееров
- 35 тестов AV-ресиверов, усилителей, процессоров
- 28 тестов акустических систем
- 26 тестов видеопроекторов
- 13 тестов телевизоров



Каждый номер с фильмом на DVD
Смотрите в октябре –
Фильм Джули Тэймор

«Тит –
правитель Рима»





ОПРЕДЕЛИ СВОЙ КРУГ

В пространстве высочайших
технологий стандартов качества (ISO)

Новые возможности предоставления услуг

- ✓ Системы видеонаблюдения
- ✓ Системы безопасности
- ✓ Программы на местности
- ✓ Информационные и развлекательные услуги
- ✓ Системы управления транспортом и подвижными ресурсами

SIEMENS
mobile
SINCE 1847

www.siemens-mobile.ru



SAMSUNG

“Где бы я ни оказалась, стараюсь не терять даром ни минуты.”

Екатерина, 32 года. Член правления банка. Много времени проводит в поездках и перелетах. В вещах ценит стиль и функциональность.

Какой ноутбук выбрать?

Серия М



Серия X



Серия Р



Ноутбуки Samsung серии X на основе мобильной технологии Intel® Centrino™ – это тонкие и легкие модели, в которых сочетаются современный дизайн и новейшие технологии.



**MOBILE
TECHNOLOGY**

МОБИЛЬНЫЕ КОМПЬЮТЕРЫ **ITC**

ЖУРНАЛ ДЛЯ АКТИВНЫХ ПОЛЬЗОВАТЕЛЕЙ

МОБИЛЬНЫХ ЦИФРОВЫХ УСТРОЙСТВ **№ 10-2004**