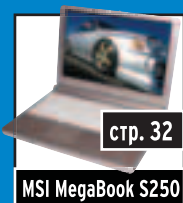


**СУПЕР
КОНКУРС**

Приз =
**ASUS A730W+
GPS BT100**

ВЫИГРАЙ!

ТЕСТИРУЕМ



стр. 32



стр. 34

LG LS55-1111



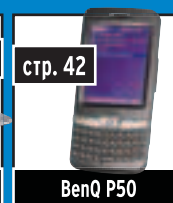
стр. 36

iRU Intro-7154 MULTI



стр. 38

Prestigio
Visconte 125W



стр. 42

BenQ P50



стр. 44

Samsung SGH-D730

Мобильные компьютеры

Мобильные компьютеры

№9 (60)/2005
www.mconline.ru

Полезный журнал о карманных компьютерах • ноутбуках • смартфонах

БЮДЖЕТНЫЕ НОУТБУКИ

Тестируем недорогие модели

стр. 46

ИЗ РУК В РУКИ

стр. 60

Выбираем подержанный КПК

GPS-навигация на ноутбуке

стр. 84

ИГРА НА ВЫЕЗД

стр. 54

Мобильный компьютер
vs игровая приставка

Когда поют смартфоны

стр. 68

Лучшие программы
для меломанов

**700
Мбайт** программ
для КПК
ДИСК ВНУТРИ

стр. 30

**Fossil
Wrist PDA
FX2008**

Часы-карманный
компьютер

нам
5
лет



• Бесплатные программы для КПК • Тест программ GPS-навигации для ноутбука • Читаем книжки на Windows Mobile for Smartphones • BlueJacking – новое слово в кибер-развлечениях • Заводим личную бухгалтерию со SplashMoney • Выходим в Интернет с помощью Orega 8 • Следим за работой смартфона с Resco System Toys • Лучшие игры для ноутбуков, КПК и смартфонов

В НОМЕРЕ



• Наши письма: отвечаем на вопросы • Новости и новинки ПО
• Онлайн-анкета MC • Навигационный комплект ASUS A730W+BT100
• AIRbook Tsunami T210C • Война миров: телефон против смартфона
• Иллюстрированный каталог НОУТБУКОВ, КПК и СМАРТФОНОВ

Let's Hi-Fun!

(game)land



91771609104000



09>

MSI рекомендует Microsoft® Windows® Professional



Свобода & СТИЛЬ

Лёгкий Элегантный Компактный
Мультимедийный развлекательный центр

MEGABOOK S260

- ▶ Архитектура Intel® Centrino™
- ▶ Предустановлена Microsoft® Windows® XP Home
- ▶ Широкоэкранный с размером 12.1" по диагонали
- ▶ Тонкий и лёгкий, вес 1,8 кг
- ▶ Выдающиеся возможности мультимедиа
- ▶ Два типа беспроводного соединения
- ▶ Улучшенная система охлаждения MSI ACS



**2 ГОДА
ГАРАНТИИ**



Сервисный центр **СЕРСКО**: (095) 684-5577 www.cerpco.ru

Intel, Intel logo, Intel Inside, Intel Inside logo, Intel Centrino, Intel Centrino logo, Celeron, Intel Xeon, Intel SpeedStep, Itanium, Pentium, and Pentium III Xeon являются зарегистрированными торговыми марками корпорации Intel® либо дочерних компаний в США и других странах

Где купить ноутбуки MSI?

Арзамас: Мир ЭВМ (83147) 3-11-61; **Архангельск:** КомпьютерМаркет (8182) 23-74-63; **Астрахань:** ООО «Инфосфера» (8521) 30-63-68; **Брянск:** ООО «Оргсервис» (0832) 64-56-60; **Владивосток:** ASK Computers (4232) 42-90-29; **Великий Новгород:** SACOM (816) 217-80-49; **Волгоград:** Комп. компания КИБЕР (8442) 70-23-12; **Волжский:** Комп. компания КИБЕР (8483) 31-35-60; **Глазов:** ООО «Мультифакт» (34141) 47-96-65; **Иваново:** ООО «Векторкомпьютер» (0932) 42-99-82; **Казань:** Татинком-Компьютерс (8432) 77-41-41; **Кострома:** ООО «Офисные системы» (0942) 39-00-07; **Лобня:** «Классика» (095) 579-18-90; **Москва:** Килобакс (095) 784-79-30; «Классика» (095) 785-38-92; Компания КИТ (095) 972-22-40; магазины NeoТорг: (095) 964-97-90, 933-43-40, 676-14-34, 115-00-16, 737-59-37, 101-30-23, 786-22-26, 105-81-12, 107-62-80, 389-66-27; НИКС (095) 974-33-33; НТВФ Корона (095) 490-83-53; ООО «Лотус 2000» (095) 414-19-52; ОСТАВА САВЕЛОВО (095) 232-99-61; Респект (095) 177-40-77; Формоза (095) 234-24-65; Liga Computers (095) 797-30-56; Meijin (095) 727-12-22; Polaris (095) 970-19-30; RD com (095) 916-56-48; СТК SYSTEC (095) 781-23-84; Sunrise PRO (095) 542-80-70; магазины Ultra Computers (095) 775-75-66, 775-82-01, 729-52-55, 729-52-44; Фортон (095) 916-65-88; **Мурманск:** «Бетховен» (8152) 44-62-29, 68-66-66, 45-58-00; **Набережные Челны:** Компьютерный супермаркет «Эльф» (8552) 51-41-43; **Нижний Новгород:** Интеркон Инжиниринг Групп (8312) 52-56-39; **Самара:** ООО «Инфолада» (8462) 70-73-05; **Санкт-Петербург:** магазины Свега Плюс (812) 323-93-83, 327-46-30, 335-9-335, 372-15-76; **Тамбов:** «Комп.центр Д. и Д.» (0752) 71-97-76; **Тольятти:** магазины ООО «Инфолада» (8482) 70-07-77, 70-00-77; **Тула:** Комп. Салон «Рикс» (0872) 40-35-55; **Ульяновск:** магазины ООО «Инфолада» (8422) 32-72-88, 65-52-55; **Уфа:** «Техно» (3472) 50-55-50; **Щелково:** НТЦ «Лига-Родник» (096) 562-94-44; **Ярославль:** Фронтекс (0852) 45-83-81.



MSI
MICRO-STAR INTERNATIONAL

За более подробной информацией обращайтесь на www.microstar.ru

Все вышеперечисленные функции опциональны для всех изделий MSI. MSI - зарегистрированная торговая марка компании Micro-Star Intel Co. Ltd. Спецификации могут изменяться без предварительного уведомления. Все зарегистрированные торговые марки являются собственностью своих владельцев. Любые конфигурации, отличные от оригинальных, не гарантированы.

ASUS рекомендует Windows® XP Professional



Окунись в море
цифрового удовольствия

M6V SERIES
NOTEBOOK



Насладись жизнью в современном цифровом мире

Ноутбуки ASUS M6V, с новейшим чипсетом Intel® 915PM (поддерживает DDR2 400/533 МГц и PCI Express) и беспроводной связью Intel® Wireless/Pro 2915ABG, - это быстрые и точные машины высокого класса. Великолепное изображение реализуется благодаря широкоформатной 15.4" TFT- матрице Crystal Shine и производительному графическому адаптеру с развитой системой обработки 3D-графики. Подключайтесь к миру цифровых развлечений и мощных вычислений.

Intel® Centrino™ Mobile Technology

- Процессор Intel® Pentium® M 770 серии
- Mobile Intel® 915PM Express Chipset
- Intel® Wireless/Pro Network Connection 2915 a/b/g

Microsoft® Windows® XP:

- Home Edition
- Professional Edition

Широкоформатная TFT- матрица Crystal Shine с диагональю 15.4" WSXGA+ (1680x1050)

Видеоподсистема ATI Mobility™ Radeon® X600 128MB HyperMemory™

Память до 2 Гб DDR2 400/533 МГц

Bluetooth

- 🔊 Audio DJ: прослушивание музыки без загрузки системы
- 🖱️ Удобный дизайн широкого экрана и тачпада

Всемирная гарантия 2 года
Горячая Линия ASUS: (095) 23-11-999

ASUS®
HEART OF TECHNOLOGY

www.asus.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, Белый Ветер (095) 730-30-30, ForceComp (095) 775-66-55, ION (095) 729-57-10, NEXUS (095) 928-23-67, Тенфолд (095) 545-32-71, **OLDI** (095) 105-07-00, ПИРИТ (095) 974-32-10, Polaris (095) 755-55-57, Портком (095) 101-33-64, Респект (095) 177-40-77, Сетевая Лаборатория (095) 500-03-05, SMS (095) 956-12-25; СтартМастер (095) 967-15-15, ТФК (095) 749-96-32; Умные машины (095) 780-00-41, Ф-Центр (095) 105-64-47, USN (095) 775-82-02; **Санкт-Петербург:** Display (812) 103-00-18, КЕЙ (812) 331-24-77, Микробит (812) 333-44-44, Компьютерный мир (812) 333-00-33; СТР Компьютерс (812) 542-4551; **Барнаул:** С-Trade (3852) 38-10-00; **Воронеж:** РЕТ (0732) 77-93-39; **Екатеринбург:** Парад (3432) 51-48-22, Старттехно+ (3432) 56-85-01; **Краснодар:** Владос (8612) 62-33-73, Санрайз (8612) 640-066; **Новосибирск:** НЭТА (3832) 16-33-11, Техносити (3832) 125-333; **Ростов на Дону:** Центр-Дон (8632) 698-668; **Самара:** Прагма (8462) 701-701; **Томск:** Интант (3822) 41-55-32; **Тюмень:** AD Systems (3452) 22-35-33; **Челябинск:** Японская электроника (3512) 63-74-34; **Хабаровск:** Алукеу (4212) 328-155

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

Содержание

В этом номере

- 3 Конкурс ASUS + MC
- 4 Наши письма
- 6 Новости
- 22 Новинки ПО
- 26 Онлайн-анкета MC: делайте журнал вместе!

Выбираем

- 28 ASUS A730W+BT100
 - 30 Fossil Wrist PDA FX200
 - 32 MSI MegaBook S250
 - 34 LG LS55-1111
 - 36 iRU Intro-7154 MULTI
 - 38 Prestigio Visconte 125W
 - 40 AIRbook Tsunami T210
 - 42 BenQ P50
 - 44 Samsung SGH-D730
 - 46 Бюджетные ноутбуки
- Выбираем недорогую модель
- 54 Игра на выезе
 - 60 PDA, прошедшие обкатку
- Выбираем подержанный

Используем

- 68 Музыкальная пауза
 - 72 Война миров
 - 80 Свободная любовь
 - 84 Навигатор, который всегда с тобой
 - 90 Читаем книжки на Windows Mobile for S
- Слушаем музыку на смартфоне
- Телефон против смартфона
- Бесплатные программы для смартфона
- Тест программы GPS-навигатора для ноутбука

Изучаем

- 95 Шаг за шагом

Отдыхаем

- 110 Лучшие игры для ноутбука и смартфонов
- 116 Почтовая и редакционная подписка

Покупаем

- 118 Путеводитель по покупке
- Иллюстрированный каталог НОУТБУКОВ, КПК и СМАРТФОНОВ



ПОСЛЕ летнего затишья наступает время перемен, жара спала. Мы начинаем более отчетливо видеть вещи сквозь прозрачный осенний воздух. Теперь становится понятно, что летний зной, который сбивал нас с мыслей, был всего лишь еще одним отпускным наважением.

Глядя на свой рабочий стол, я, как и многие пользователи настольных компьютеров, поняла, что на месте архаичного ящика хочу видеть ноутбук. И это не погоня за модой, а всемирная тенденция. На сегодняшний день в Европе каждый третий продаваемый компьютер – это ноутбук. Мы в России тоже стремимся к этой цифре, сейчас наш показатель – каждый пятый ПК – это ноутбук. Я давно выбрала для себя этот вариант для работы в дороге, и весит он настолько мало, что я без проблем всегда ношу его с собой. Но тут вариантов нет. Зачем же менять стационарный ПК на ноутбук?

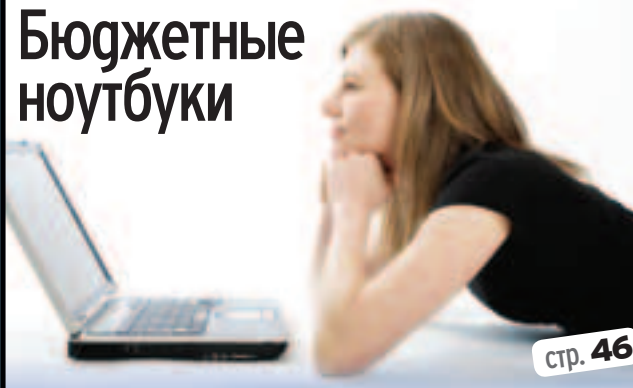
Ноутбук куда удобнее. Допустим, вам придется отвезти на время отпуска на дачу массу техники, чтобы чувствовать себя комфортно на природе. Это и музыкальный центр, и телевизор, и компьютер (предположим, вы любите поиграть в стратегию). Теперь все это весит три килограмма и помещается в обычную сумку. Ноутбук со встроенным TV-тюнером, заменит все, что вы с таким трудом закидывали в багажник своего авто.

Tablet PC – тоже отличный выбор, ведь этот продукт покрывает потребности пользователей, которым приходится помногу и часто вводить текст от руки.

Ноутбуки сейчас могут очень многое – главное, здраво взглянуть на вещи и сделать выбор. А «МС» призван помочь в этом.

Ваш редактор раздела «Ноутбуки»,
Елена Грачева

Бюджетные ноутбуки



стр. 46

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

МС Мобильные компьютеры

9(60), сентябрь 2005

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

РЕДАКЦИЯ

Федор Усаков, главный редактор Usakov@Gameland.ru
Денис Подольяк, выпускающий редактор Podolyak@Gameland.ru
Елена Грачева, редактор раздела Bolshakov@Gameland.ru
Антон Большаков, редактор раздела
Александр Кравченко, редактор раздела
Алексей Никитин, редактор каталога

НАД НОМЕРОМ РАБОТАЛИ:

Богдан Глоба, Елена Грачева, Михаил Дерюговский, Александр Еремеев, Алексей Клеменов, Михаил Леонов, Алексей Малаших, Александр Матяревский, Маргарита Мошкина, Сергей Никитин, Елена Пулькина, Дмитрий Хаустов, Александр Шектман

ДИЗАЙН, ВЕРСТКА, ОБРАБОТКА ИЗОБРАЖЕНИЙ

Виктор Бодров, арт-директор Bodrov@Gameland.ru
Алексей Пушкарев, дизайнер Pushkarev@Gameland.ru

MC ONLINE

Алена Скворцова, руководитель проекта Alyona@Gameland.ru
Сергей Чернов, редактор сайта Chernov@Gameland.ru
Служба технической поддержки HELP@MCOnline.ru

ОТДЕЛ РЕКЛАМЫ

Игорь Пискунов, директор по рекламе gameland Igor@Gameland.ru
Глеб Лашков, PR-директор цифровой группы Lashkov@Gameland.ru
Ольга Басова, руководитель отдела рекламы Olga@Gameland.ru
цифровой и игровой группы
Оксана Алехина, менеджер рекламного отдела Alekhina@Gameland.ru
Ольга Емельянцева, менеджер рекламного отдела Olgaemil@Gameland.ru

СЕРГЕЙ НАГАЕВ, менеджер рекламного отдела

Nagaev@Gameland.ru
Евгения Горячева, менеджер рекламного отдела Goryacheva@Gameland.ru
Мария Алексеева, трафик-менеджер Alekseeva@Gameland.ru

ОТДЕЛ ОПТОВОЙ ПРОДАЖИ

Владимир Смирнов, руководитель Vladimir@Gameland.ru
Андрей Степанов, менеджер Andrey@Gameland.ru
тел.: (095) 935.70.34; факс: (095) 780.88.24

ИЗДАТЕЛЬСКИЙ ДОМ «ГЕЙМ ЛЭНД»

ООО «Гейм Лэнд», учредитель и владелец авторских прав Pokrovsky@Gameland.ru
Сергей Покровский, издатель Dmitri@Gameland.ru
Дмитрий Агарунов, директор Boris@Gameland.ru
Борис Скворцов, оперативный директор dragunskaya@gameland.ru
Ирина Драгунская, арт-директор издательства

GAMELAND COMPANY

Dmitri@Gameland.ru
Dmitri Agarov, director
Phone: +7.095.935.70.34; fax: +7.095.780.88.24

ДЛЯ ПИСЕМ

119021, Москва, ул.Тимура Фрунзе, д.11, стр. 44-45
E-mail: Magazine@MobileComputers.ru
Отпечатано в типографии ScanWeb, Финляндия
Тираж 63 400 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.

МС, **ASUS**® и RRC представляют:

НАЙДИ

СВОЙ ПУТЬ

С ПОМОЩЬЮ
ASUS A730W
И **ASUS BT100**

Уникальный навигационный комплект класса high-end поможет вам и вашему транспортному средству найти единственно правильный путь к победе.

Ответы на вопросы присылайте нам одним из двух возможных способов. Воспользуйтесь специальным электронным адресом konkurs@tsonline.ru (в «Теме письма» укажите «МС: Найди свой путь!») или обычной почтой: 119021, г.Москва, ул.Тимура Фрунзе, д.11, стр. 44-45, 000 «Гейм Лэнд» (не забудьте про пометку «МС: Найди свой путь!»). Обязательное условие участия в конкурсе – укажите свой возраст, ФИО и подробный почтовый адрес.

Победители будут объявлены в одном из следующих номеров журнала

1 Как расшифровывается аббревиатура GPS?

- a. Geographic Positioning System
- b. Global Positioning System
- c. Global Positioning Service

2 Сколько спутников достаточно для того, чтобы

GPS-приемник мог определить текущее местоположение?

- a. 2
- b. 3
- c. 7

3 Какой объем оперативной памяти доступен для пользователя в модели ASUS A730W?

- a. 45 Мбайт

b. 56 Мбайт
c. 64 Мбайт

4 С какой версией протокола Bluetooth совместим BT100?

- a. Bluetooth 1.0
- b. Bluetooth 1.1
- c. Bluetooth 1.2

5 Во сколько раз увеличивается количество пикселей экрана

Pocket PC при VGA-разрешении?

- a. В 2 раза
- b. В 4 раза
- c. В 8 раз

6 В каком году основана компания RRC?

- a. 1992
- b. 1995
- c. 2000

Благодарим компанию RRC (www.rrc.ru, тел. (095) 956-1717) за предоставленные суперпризы – карманный компьютер ASUS A730W и навигационный комплект ASUS BT100.

RRC Focus Distribution




Пишите нам
на email@mconline.ru, в поле
«Тема» письма обязательно
укажите «Почта MC»

Почта MC



Маленький такой

 **Где можно качать фильмы для портативного маленького такого... не помню, как называется, типа КПК, ну с помощью которого фильмы только смотрят?**

Адрес дайте!

Инна, г. Москва



Очень хорошо, что вы, Инна, обратились именно к нам. Мы прекрасно поняли, что вы пытаетесь сказать и постараемся ответить максимально

деликатно, ведь MC — именно тот журнал, которому девушка может доверить свои самые интимные секреты.

Предмет, не оставивший в вашей памяти следа, зовут Иван Иванович Конюшков. Ему 37 лет, не женат, характер спокойный, жилплощадью обеспечен. Рост маленький — 147 сантиметров, портативен (вес 67 кг, ширина 63 см) и мобилен (владеет велосипедом со звонком). В уме легко складывает трехзначные числа. Самое же главное, Иван Иванович работает кинемехаником, то есть может показывать фильмы круглые сутки. Скачать для него кинопро-


дукцию можно на сайте www.kinoprokat.ru

На тот случай, если наша кандидатура вам не очень подходит, то есть еще один, почти беспроблемный вариант. Он — портативный видеоплеер iRiver PMP-140, а кинофильмы для него можно скачать в два этапа. Первый этап: покупаете лицензионный DVD-диск. Этап второй: конвертируете его в формат DivX с помощью утилиты Kingdia DVD Ripper (<http://www.smartdvdrip.com>). Затем копируете готовый файл на устройство.

Редакция MC



Без дураков!

 **Добрый день! Я несколько раз приезжал в Европу по делам и каждый раз чтобы не заблудиться брал на прокат машину со встроенной навигационной системой TomTom.**

Скажите пожалуйста есть ли в России что-то похожее, или у нас так и остается две беды дураки, которые не могут подсказать как проехать, и дороги, которые не известно куда ведут?

Виталий, Красногорск



Здравствуй, Виталий! Не знаем, как в России, но у нас в Москве точно не осталось дураков, которые могут бесплатно подсказать правильный путь. Но это не беда. Дело в том, что навигационные системы в России существуют и активно развиваются

уже пять лет. Имеются программы как для автомобильных мониторов, так и для комплексов КПК+GPS-приемник. Специально для вас мы готовы сделать небольшую «модернспективу» — рассказать о том, что в ближайшем будущем ожидает пользователей спутниковых навигационных систем.

Для начала хотим отметить, что отечественный софт все больше начинает напоминать интерфейс знакомого вам TomTom. Так, например, Pocket Navigator уже имеет несколько режимов, облегчающих ориентирование, к примеру, режим движения, когда на экране КПК не остается лишних кнопок, а только необходимые органы управления и подсказки. Российские системы умеют прокладывать маршруты через несколько точек. Если нужно поехать обратно по тому же маршруту, точки соединяются в обрат-

ном порядке. Есть у наших систем и то, чего нет у TomTom. Так, прославленные европейские разработчики до сих пор не включили в свои продукты поддержку КПК с VGA-разрешением.

И о перспективах. Полгода назад европейская компания TeleAtlas, которая создает карты для TomTom, начала работу по актуализации (процесс, который уточняет, насколько карта соответствует действительности) карт, полученных от организации «Геоцентр Консалтинг». Сейчас TeleAtlas уже ведет переговоры о продаже своих карт для Pocket Navigator. Поэтому все возможности TomTom в России уже не за горами. И в ближайшем будущем мы ожидаем появления навигационных программ с трехмерным интерфейсом...

**Грачева Елена,
редактор**

Против вас готовят асеру!

Примечание: Здесь и далее контактные и внешние данные спамеров будут заменены на три буквы XXX



В ПОСЛЕДНЕЕ ВРЕМЯ В XXX от многих ее членов стали поступать различные жалобы на действия группы лиц, которые для реализации различных рекламных проектов привлекают солидные денежные средства и не выполняют свои обязательства. При этом используются без разрешения чужие авторские права и товарные марки. Незаконно продаются государственные звания и награды.

В ходе расследования было установлено, что мошенники работают под вывеской ООО «Издательство XXX» огрн XXX Инн XXX. Юр. адрес XXX, Москва. Почтовый Адрес:

г. Москва, ул. XXX 1 корп. 8 офис 26. Учредитель и генеральный Директор XXX. Тел. XXX.

Этот человек находится в розыске за хищение денежных средств.

Прошу Вас разместить данную информацию на всех возможных форумах и сайтах, сделать ее общедоступной.

С уважением, Исполнительный Директор XXX



Мы так и знали. Чувствовали, что она нас обманывает, но не могли понять, в чем же именно. Когда эта подозрительная XXX пришла к нам в первый раз и попросила подкачать ей XXX на ее автомобиле, который якобы сломался неподалеку, редакция напряглась. Особенно нам запомнились ее большие XXX. Необычно крупные и, надо признать, привлекательные XXX. Удивительные XXX! Именно любясь на них, наш арт-директор согласился одолжить гражданке XXX 150 рублей наличными в мелких не меченых купюрах. Пропали, значит, денюжки...

**С пожеланиями всего наилучшего,
редакция MC**



Пусть себе едят

Спам был, есть и будет.
Но вы его даже не заметите.



Спамоборона
so.yandex.ru

Яndex
Найдётся всё

НОВОСТИ

Коротко

Бельгийская компания предлагает новый смартфон

Компания Silicon-i объявила о выпуске смартфона i800, построенного на платформе Windows Mobile 2003 SE. Аппарат интересен тем, что он, несмотря на свою продвинутую «начинку», выполнен в традиционном форм-факторе, именуемом bar-type, или, в просторечии, «кирпич». Производитель, недавно появившаяся бельгийская компания, ориентирует свой продукт на рынки Западной Европы, где новая модель, скорее всего, будет продвигаться в качестве недорогого «операторского смартфона».

Pantech выпускает смартфон на Windows Mobile

Модель Pantech PH-S8000T, использующая процессор Intel XScale и построенная на платформе Windows Mobile 2003 SE, появится в продаже в начале осени. Она будет доступна только на корейском рынке – смартфон работает в сетях CDMA2000 EvDO – по рекомендованной розничной цене \$450. О сроках появления аналогичного решения для европейского рынка ничего не сообщается.

Samsung предлагает смартфон-слайдер

Модель M600, построенная на платформе Windows Mobile 2003 SE и заключенная в корпус-слайдер, является оперативным ответом одного из крупнейших производителей мобильных устройств на новый аппарат Pantech. Модель также работает в сетях CDMA2000 EvDO, поэтому за пределы Кореи поставляться не будет. Кроме нетрадиционного форм-фактора, изделие Samsung отличает больший сенсор встроенной камеры (2 мегапиксела против 1,3 у конкурента) и больший вес (167 г против 140).



Новая информация о коммуникаторе TREO

Недавно в Сети появилась информация о долгожданном, давно ставшем предметом слухов и споров коммуникаторе TREO под управлением Windows Mobile. Теперь мы можем ознакомиться и с фотографией устройства, предварительно названного TREO 700. Трудно сказать, настоящая это фотография или очередная «клипа», но характеристики коммуникатора более чем впечатляющие: он управляется Windows Mobile 5, имеет 256 Мбайт RAM, FM-тюнер, 2-мегапиксельную камеру и, конечно же, GPS и Bluetooth. Пока неизвестно, сколько будет стоить вся эта радость, но одного взгляда на снимок достаточно, чтобы задуматься о своем бюджете. Точно известно одно: компания palmOne (ныне просто Palm) будет искать для своего многообещающего проекта платформу, отличную от недавно анонсированной операционной системы на ядре Linux, так как последняя ожидается лишь к далекому 2008 году. А пока нам остается только ждать, причем не самого устройства, а лишь новой, подтвержденной самой фирмой информации о нем. В отличие от сроков выпуска новой платформы, дата релиза этого мифического героя еще не объявлена. **mc**



Универсальный аккумулятор для любых мобильных устройств



Компания Tekkeon разработала универсальную новинку под названием MyPower All. Это дополнительный аккумулятор, который может использоваться практически с любым мобильным устройством, будь то КПК, цифровой фотоаппарат, ноутбук, музыкальный плеер и т.д. Давно известно, что плохой аккумулятор – главный бич мобильного устройства. Обеспечиваемых им 4 часов работы как правило никогда не бывает достаточно. Так вот, с новой разработкой компании Tekkeon об этих неудобствах можно просто-напросто забыть. Теперь вы можете работать на КПК без подзарядки батареи в течение 12 ч. Радости от CD-плеера хватит почти на 80 ч.

Что касается цифрового фотоаппарата, то с новым аккумулятором удастся сделать до 4000 фотографий. Разработчики уверяют, что их детище является не только универсальным, но и «умным»: оно поддерживает несколько режимов работы с разным выходным напряжением, а после подключения нового потребителя мощности аккумулятор снижает напряжение до минимального по умолчанию. Технические характеристики устройства таковы: вес 330 г, полное время зарядки аккумулятора составляет 4 ч, размеры – 8,3x17,3x2,3 см. Стоит MyPower All порядка \$120. **mc**

Броня крепка на вашем КПК

Компания Otter выпустила новую версию своего защитного кейса для КПК – Otterbox 1900. Предыдущий гевайс под номером 3600 был очень хорош, но имел ряд небольших недостатков. Теперь же все они благополучно устранены. К сожалению, и на этот раз не обошлось без минусов. Например, новинка получилась довольно большой, поэтому некоторые наладонники для нее не подходят, хотя она существенно меньше модели 3600, которая, в свою очередь, была просто огромной и не сочеталась с большинством новых КПК. К тому же стоит кейс целых \$120. Тем не менее, эта модель предоставляет доступ практически ко всем управляющим органам карманника, не затрагивая при этом функций защиты: можно работать, не доставая его из кейса, в котором есть даже специальный отсек для хранения стилуса. По внешнему виду данная модель также отличается от предыдущей: «футляр» стал гораздо аккуратнее, можно сказать, что теперь он соответствует уровню делового человека. Несмотря на все это, можно предполагать, что вскоре компании Otter предстоит начать разработку еще одной, более совершенной версии Otterbox, так как новые, ультратонкие КПК требуют надежной брони под стать своим размерам. **ИТ**



Brando анонсировала собственный крэгл

Известный производитель аксессуаров компания BRANDO недавно выложила на своем сайте информацию о новом крэгле для КПК Palm LifeDrive. Это устройство предоставляет возможность синхронизировать данные на настольном компьютере и КПК, заряжать аккумулятор последнего через собственный USB-интерфейс. К сожалению, компания умолчала о весе новинки, известны лишь ее размеры: 89x75x29 мм. О цене пока известно не так много, но изготовитель ориентирует примерно на \$22. К тому же крэгл оснащен синим светодиоидом, поэтому при всей своей навороченности устройство с лихвой окупит потраченные на него финансы. Главное, чтобы в итоге не подкачал вес, так как именно эта характеристика может все испортить, – кому в наше время хочется возиться пусть и с многофункциональным, но откровенно тяжелым «довеском» для любимого наладонника? Если же с этим все будет нормально, то новый крэгл от BRANDO вполне может стать настоящим спасением для владельцев карманных компьютеров LifeDrive. **ИТ**



Ультра скоростная DDR2 память

Лучший выбор для геймеров и продвинутых пользователей



Пожизненная гарантия

без свинца, соответствует RoHS

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



1GB
DDR2
SO-DIMM
667/533

1GB
DDR2
SO-DIMM

Лучшая совместимость с Apple G4 Series, Intel Centrino, AMD K8 NBs

KINGMAX®

Yours forever

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



Global Technical Support

http://www.kingmax.com/support/supor_dtech.htm

Distributor: **m r l i o n** **m r l i o n** **m r l i o n** **m r l i o n**

PatriArch Approved Memory



Коротко

LG будет выпускать смартфоны на Palm OS

Когда появятся смартфоны LG, использующие платформу PalmOS, пока неизвестно. Однако подписание соглашения с одним из гигантов рынка мобильных устройств, бесспорно, хорошая новость для компании palmSource, которая в последнее время все сильнее проигрывает рынок смартфонов и коммуникаторов корпорации Microsoft, делающей несомненные успехи в своих притязаниях на мобильные устройства.

Sharp выпускает скоростную память для 3G-аппаратов

Компания Sharp объявила о выпуске модуля памяти, способного производить обмен со скоростью до 320 Мбайт/с, что втрое выше по сравнению с предыдущими моделями. Данный модуль ориентирован на использование в мобильных устройствах для сетей третьего поколения, прежде всего в смартфонах и коммуникаторах, но, разумеется, может применяться и в мобильных телефонах с расширенной функциональностью.

Одобрена доменная зона «.mobi»

ICANN, регулятор доменных имен, одобрил новую доменную зону «.mobi», в которой планируется размещение интернет-ресурсов, оптимизированных для доступа к ним с мобильных устройств. Появление новой доменной зоны, по мнению обратившихся в ICANN компаний – Ericsson, Microsoft, Nokia, Samsung и др., – усилит интерес пользователей к мобильным устройствам. Одновременно с «.mobi» утверждены доменные зоны «.job», «.travel» и «.xxx».

Orange представила смартфон под собственной маркой

Компания Orange, один из крупнейших европейских операторов сотовой связи, представила рынку новый смартфон SPV C550, построенный на Windows Mobile 2003 SE и ориентированный на использование в сетях GSM/GPRS. Устройство практически ничем не отличается от своих «собратьев» – встроенная камера с сенсором 1,3 мегапикселя, слот для карт стандарта miniSD, поддержка IrDA, Bluetooth... Похоже, скоро смартфоны будут отличаться лишь лейблами на корпусах.

Pocket PC коммуникатор с TV-тюнером



Выпущен в продажу уникальный Pocket PC-коммуникатор, оснащенный функциями цифрового телеприемника. Разработчик чудо-аппарата – корейский оператор связи компания SK Telecom. Устройство носит гордое имя POZ-B300, а предназначено оно для работы в сетях CDMA 2000 1x EV-DO. Кроме того, оно управляется Windows Mobile 2003 SE Phone Edition. Память – 64 Мбайт RAM. Плюс ко всему новинка обладает целым набором встроенных прелестей: 2,5-дюймовый QVGA (240x320) TFT-экран, слот для карт памяти miniSD, а также 1,3-мегапиксельная цифровая камера. А теперь о главном достоинстве корейского изделия – способности принимать сигнал цифрового телевидения. Эта функция доступна благодаря внешнему тюнеру MSM5500/Toshiba C2, который одновременно является пультом дистанционного управления и динамиком. Что касается минусов, то в техническом плане они пока что не обнаружены. Зато в «околотехнических» кругах муссируются слухи о том, что наши восточные братья в ближайшее время не планируют продажи этого устройства за пределами азиатского региона. **MC**



Новая операционная система от PalmSource

Недавно PalmSource объявила о начале работы по созданию новой операционной системы. Как следует из заявления временного CEO компании Патрика Маквея (Patrick McVeigh), сейчас все усилия сосредоточены на разработке операционной системы, которая будет являться новой версией PalmOS. Конечно же, основу ее будет составлять ядро Linux. В планах компании значилось завершение летом этого года упрощенной версии операционной системы для карманных ПК и смартфонов. Что касается полной версии, оснащенной всеми мультимедийными функциями, то она выйдет приблизительно во второй половине следующего года. Новая система будет отличаться реализацией поддержки программного обеспечения, которое было выпущено для прежних версий PalmOS. В завершение несколько слов о плохом: Маквей заявил, что на время разработки новой ОС работа по реализации всех остальных проектов PalmSource будет приостановлена. **MC**

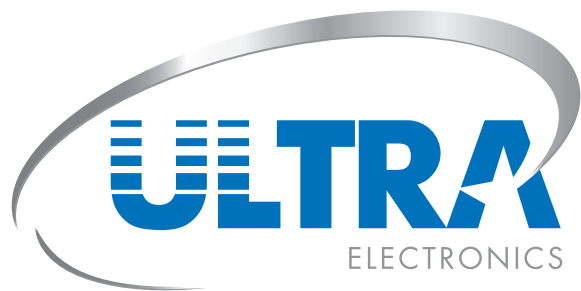


Новый GPS-навигатор от Garmin

Небезызвестная компания Garmin анонсировала новый GPS-навигатор на платформе Pocket PC под названием iQue M3. Из новшеств особо стоит отметить использование вместо стилуса указательного пальца, что стало возможным благодаря тщательно переработанному программному интерфейсу. Технические характеристики новинки также впечатляют: операционная система Microsoft Windows Mobile 2003 Second Edition; приложения Microsoft Pocket Outlook, Internet Explorer, Word, Excel, Windows Media Player, MSN Messenger Service, ActiveSync; процессор 312 МГц Intel XScale PXA271; экран с диагональю 3,5 дюйма; батарея 1250 мАч, литий-полимерный аккумулятор на 5-7 часов работы; встроенная память 32 Мбайт ROM и 64 Мбайт RAM, – всего не перечислить. Помимо этого навигатор укомплектован диском Garmin MapSource City Select DVD (подробные карты городов и 6 млн. объектов на территории США и Канады), а тем, кто путешествует по другим городам и странам, предоставляется возможность приобрести карты этих стран дополнительно. Розничная цена навигатора – порядка \$533. **MC**



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



Более 12 000 наименований на складе компьютеров, комплектующих, ноутбуков, оргтехники, аудио-видео техники, Hi-Fi и компонентов, мобильных телефонов, аксессуаров.

**ДОСТАВКА · ПРОДАЖА В КРЕДИТ
СБОРКА КОМПЬЮТЕРОВ НА ЗАКАЗ
ОПЛАТА В РУБЛЯХ РФ, ДОЛЛАРАХ США И ЕВРО**



Москва

www.ultracomp.ru
(095) 775-7566

м. Отрадное

Юрловский проезд, д. 13

м. Коломенская

ул. Коломенская, д. 17

Санкт-Петербург

www.spb.ultracomp.ru
(812) 336-3777

м. Кировский завод

ул. Возрождения, д. 20А

Интернет-магазины:

www.ULTRA-online.ru
www.spb.ULTRA-online.ru

ПРИШЛО ВРЕМЯ ЗАМЕНИТЬ ВАШИ СТАРЫЕ ПК?



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



Коротко

Стартовал конкурс мобилографии

Конкурс FOTOWOW (www.fotowow.ru) проводится по десяти номинациям: «Эмоция», «Незнакомка», «Ню», «Праздник», «Поездка», «Город», «Колеса», «Вещь», «Жизнь», «WOW». После проверки модератором работы будут размещены на сайте конкурса и за них могут голосовать посетители ресурса. По окончании первого этапа, намеченном на 15 сентября, 300 работ, набравших наибольшее число голосов, будут оценены представителями жюри, которое объявит свой вердикт 1 октября. Победитель получит плазменную панель LG с диагональю 42 дюйма.

Используйте гарнитуры!

Длительные разговоры по мобильным коммуникационным устройствам способны привести к проблемам с локтевыми нервами, которые при длительном удержании гаджетов возле ушей оказываются в неестественном «крастянутом» состоянии. Чтобы избежать этого, нужно лишь использовать hands-free-гарнитуры, которые могут быть использованы с любым смартфоном и коммуникатором, но подерживаются не всеми моделями сотовых телефонов.

Создана эластичная солнечная батарея

В южнокорейском исследовательском центре ETRI (Electronics and Telecommunications Research Institute) завершена разработка эластичной солнечной батареи, толщина которой составляет всего 0,4 мм. Гибкая солнечная батарея может легко крепиться к элементам верхней одежды, головным уборам, стеклам автомобилей и окнам зданий. Новинкой уже заинтересовались производители мобильных устройств.

DDR и DDR2 будут стоить одинаково!

По данным портала DigiTimes, цены на модули оперативной памяти DDR-400 продолжают медленно, но верно расти: в первой половине августа цена на OEM-модули DDR-400 объемом 256 Мбайт составила 22,5–24,5 долларов. Таким образом, разница в цене между памятью спецификаций DDR2 и DDR1 за август снизилась на 7–9%, а к сентябрю, по мнению экспертов, может и вовсе исчезнуть.

Подтверждена совместимость iPAQ HW6515 и Skype

Появилась новая информация о коммуникаторе HP iPAQ HW6515. По последним данным, он отлично справляется с программой Skype. Оказалось, что его частота в 312 МГц для этого вполне достаточно. На версии 1.01 с использованием карты расширения Spectec SDIO Wi-Fi клиент Skype может абсолютно спокойно работать на этом устройстве даже с передачей голоса. И все это воз-



можно даже несмотря на то, что минимальное требование для нормального функционирования программы Skype – это частота 400 МГц и выше. Конечно же, во многом заслуга такой работы принадлежит Wi-Fi-карте от Spectec (характеристики: интерфейс SDIO 1.0, рабочие каналы 11, 13 и 14, работа с ОС Windows Mobile 2003 и Linux, рабочий радиус на открытой местности 400 м, в помещении – 100м). При этом можно с чистой совестью говорить об отличной работе самого коммуникатора HW6515, ведь его 312 МГц чудесным образом превращаются в необходимые «400 и выше». **МС**



Возрождение SONY

Сколько бы нас ни кормили беспочвенными слухами, на этот раз все серьезно: мы уже знаем, что корпорация Sony официально покинула рынок КПК. Однако недавно стало известно, что ее инженеры продолжают работу над линейками ультрапортативных компьютеров. Пока непонятно, как два эти факта могут уживаться вместе, но, тем не менее, появилась информация о планах компании по выпуску новых устройств серии U. Первая «серийная» новинка представляет собой микроноутбук с небольшим экраном и клавиатурой, однако за ней последовала модель U50/U70 – не что иное, как Tablet PC. С виду это клавиатурное устройство с вращающимся сенсорным экраном, работающее под управлением Windows XP, – на сегодняшний день это все сведения о новом гетитше Sony, нет никаких характеристик или же дат релиза. Как это ни парадоксально,



остается только ждать и надеяться на крупнейшую в мире корпорацию в том, что вся выложенная в Сети информация действительно достоверна. **МС**



Аудио/видео-плеер

U10 от iRiver

Известная компания iRiver International анонсировала медиаплеер U10, который по праву носит звание миниатюрного. Он способен воспроизводить видео и оснащен большим экраном, в отличие от своих предшественников. Экран цветной, диагональ – 2,2 дюйма. Что касается управления функциями устройства, то здесь эти обязанности возложены на хрупкие плечи сенсорного дисплея. U10 очень компактен, его размеры – 69x47x16 мм, а вес – 70 г. При этом разрешение дисплея плеера – 320x240 пикселей. Интересным нов-



шеством разработчиков компании является то, что U10 может использоваться для записи радиопередач (они принимаются встроенным FM-приемником), а также сигнала с линейного входа 3,5 мм (jack) с любого источника. Благодаря встроенному микрофону можно вести запись

голоса. Характеристики новинки таковы: емкость памяти 512 Мбайт и 1 Гбайт, поддержка аудиоформатов MP3, WMA и WMA 10 DRM, плюс ко всему видеоформат MPEG-4 SP. Сверх того плеер можно использовать для просмотра JPEG-изображений, текстовых файлов и флэш-анимации. **МС**



Первый в мире компьютер-брелок

Такое чудо техники получило название Computer-On-a-Stick, а разрабатывать его будет компания FingerGear. Если присмотреться повнимательнее, то на самом деле это загрузочный флэш-драйв USB 2.0, на котором доступно 256 Мбайт памяти, что, в общем-то, не так много. С помощью этого миниатюрного «украшения» можно загружать системы на ядре Linux. Прибор способен работать с любым x86-процессором, через него пользователю доступны все его офисные документы, адресная книга, электронная почта и т.д., так как девайс полностью совместим с документами, созданными в Microsoft Word, Excel, PowerPoint и Outlook. Владелец получит также возможность использовать программы PDF Viewer и Creator, такие приложения, как Yahoo IM, MSN, AIM, NAPSTER и др. FingerGear Computer-On-a-Stick будет стоить \$149, что является вполне нормальной



ценой для девайса, обладающего большим количеством полезных утилит. Что касается внешнего вида, то устройство поступит в продажу в белом, черном и стильном серебристом корпусе. **МС**

Zaurus SL-C3100 от SHARP

Компания Sharp выпустила новый карманный компьютер, оснащенный жестким диском, – Zaurus SL-C3100. Он является улучшенной версией выпущенного в 2004 году SL-C3000 и имеет следующие характеристики: процессор Intel XScale PXA270 416 МГц, 64 Мбайт ОЗУ, 128 Мбайт флэш-ПЗУ, 4 Гбайт жесткий диск, 3,7-дюймовый дисплей с разрешением 640x480, а также слоты расширения SD и CF. Питается устройство от литий-ионного аккумулятора, который обеспечивает 7 ч непрерывной работы. Размеры – 124x87x25 мм, вес – 298 г. КПК работает под управлением Linux и прекрасно взаимодействует с такими программами, как Word, Excel, с текстовыми файлами; возможно использование форматов MP3 и WMA.

За исключением улучшенных технических характеристик, новая модель практически ничем не отличается от предыдущей, хотя стоит подороже – \$700. Изначально она снабжена HancomWord, HancomSheet, E-mail, World Time, медиаплеером, браузером NetFront и текстовым редактором Text. Ну и стандартным калькулятором, конечно, – куда же без него! **МС**



Особый взгляд
на жизнь

i-mate SP3i
for business



- Microsoft Windows Mobile
- Internet Explorer, Outlook
- Bluetooth, IRDa
- Video, Photo
- Games

i-mate
Совершенство
ВОЗМОЖНО.



www.i-mate.ru/SP3i





Коротко

NEC – новый фигурант в противостоянии AMD и Intel

Компания AMD потребовала от NEC все материалы, имеющие отношение к следственному делу, называемому аналитиками «войной процессорных гигантов». Напомним, что AMD обвинила Intel в ведении недобросовестной конкуренции, в которой уже фигурируют многие гиганты IT-индустрии. Однако NEC отказывается предоставлять документы, ссылаясь на возможное в таком случае нарушение законодательства ряда стран, в которых ведется бизнес. Разумеется, исход дела может отразиться не только на рынке ноутбуков, но и на IT-индустрии в целом.

Память для самых маленьких

Компания TwinOS начала выпуск модулей оперативной памяти формата Micro-DIMM DDR2-533/PC2-4300, предназначенных для использования в субноутбуках. Заметим, что продукт обладает неплохими техническими характеристиками: пропускная способность памяти составляет 5,3 Гбайт/с, а рабочее напряжение – пониженное, всего 1,8 В. Память наверняка появится на российском рынке, однако произойдет это ближе к концу года.

Intel снижает цены на мобильные процессоры

Корпорация Intel ответила на снижение цен со стороны AMD. Было объявлено, что ожидается существенное удешевление процессоров бюджетного класса, среди которых как «настольные» Intel Celeron D, так и мобильные чипы Intel Pentium M и Intel Celeron M. Так, цены на процессоры Intel Pentium M в среднем снизились на 20%, а Intel Celeron M теперь будет стоить почти на 30% дешевле.

Alpha Data представила плоские мыши для ноутбуков

Alpha Data Corporation, производитель компьютерных аксессуаров, выпустила на рынок сверхтонкую оптическую мышь размерами 47x80x15,5 мм. Вес AD-OFMS равен 61 г. Впрочем, «внутренности» компактного грызуна выдающиеся: под двумя клавишами и колесом прокрутки расположен хороший оптический датчик с разрешением 625 dpi. Устройство комплектуется чехлом для переноски и уже в скором будущем увидит Российскую Федерацию.

Новый планшетный ноутбук от Fujitsu

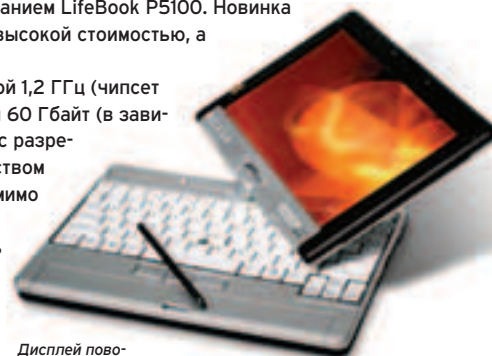


Компания Fujitsu представила новый планшетный ноутбук под названием LifeBook P5100. Новинка отличается оригинальным дизайном, мощным функционалом и невысокой стоимостью, а самое главное, ее размеры составляют 23,6x16,8x3,8 см.

Ноутбук построен на процессоре Intel Pentium M 753 с тактовой частотой 1,2 ГГц (чипсет i915GM), имеет 256 Мбайт ОЗУ, а объем жесткого диска составляет 30 или 60 Гбайт (в зависимости от комплектации). Сенсорный ЖК-дисплей (диагональ 8,9 дюйма с разрешением 1024x600), которым обладает новинка, отличается высоким качеством изображения и достаточной яркостью при низком энергопотреблении. Помимо этого устройство содержит встроенный модем, адаптеры Ethernet и Wi-Fi, способно работать с флэш-картами форматов SD/MMC и CF. Не обошлось и без обычного набора портов, причем к двум USB-разъемам добавился PS/2.

Время автономной работы новинки со стандартным аккумулятором составляет 3,5 ч, тогда как при использовании батареи повышенной емкости LifeBook P5100 сможет проработать вдвое дольше.

Цена планшетника в минимальной конфигурации составит \$1499. **mc**



Дисплей поворачивается на все 360 градусов, что очень удобно как для работы в полевых условиях, так и офисной деятельности

Motorola анонсирует нового отрока



Компания Motorola уже анонсировала свой новый, поначалу еще безымянный коммуникатор. Теперь разработчики определились и с названием – модель получила лаконичное имя Moto Q, хотя ее можно величать и просто Q. Напомним, что ранее компания с мировым именем обзывала свое детище то Franklin, то Razberry. Есть и еще один повод для радости: объявлена примерная дата релиза новинки – скорее всего, I квартал 2006 года. Это будет сверхтонкий коммуникатор, по дизайну напоминающий Razr, с QWERTY-клавиатурой и под управлением ОС Windows Mobile 5.0. Основные характеристики Moto Q выглядят следующим образом: GSM 850/900/1800/1900, размеры 116,8x63,5x11,5 мм, вес – 115 г, TFT-дисплей с разрешением QVGA и поддержкой 65 тыс. цветов, 1,3-мегапиксельная карта, память – 64 Мбайт RAM плюс 128 Мбайт флэш, слот для карт памяти miniSD. Коммуникатор будет оснащен Bluetooth, mini-USB, IrDA, GPRS class 10, EDGE class 6. Что к этому добавить! – продукт, достойный такого имени и такой компании. **mc**

Скоро в продаже появится гарнитура Voyager 510



Компания Plantronics объявила о том, что в скором времени планируется появление в продаже новейшей беспроводной Bluetooth-гарнитуры Voyager 510.

Изделие довольно компактное, если не сказать миниатюрное. Дизайн его предполагает размещение за ухом пользователя, ну а крепление динамика (шарнирное) позволяет ему устраиваться как с левой, так и с правой стороны. Voyager 510 будет поддерживать протокол Bluetooth 1.2 с профилями Headset и Handsfree, при этом она совместима и с версией Bluetooth стандарта 1.1. Устройство будет весить всего 15 г. По заверениям разработчиков из Plantronics, от одного заряда батареи оно будет работать до 100 ч в режиме ожидания, в режиме разговора – до 6 ч. Вот-вот эта интересная вещь появится в европейской продаже.

Цена, конечно, кусается – 79,99, на этот раз в евро, тут уж ничего не попишешь... **mc**



Быть мобильным легко

Высокая производительность
в легкой и стильной форме



Компания DELL™ рекомендует Microsoft® Windows® XP Professional

Серия бизнес ноутбуков Dell™ Latitude™, на базе процессора Intel®, построенная на платформе Intel® Centrino™ для мобильных компьютеров, предлагает высокую мобильность без потери производительности и функциональности



Dell™ Latitude™ D610 - это незаменимый помощник для решения любых бизнес задач
Лучший вес в этом классе - 2,12 кг
Матрица с увеличенным разрешением - 14" SXGA+ (1400x1050)
Новейшие коммуникационные функции - Wi-Fi (a/b/g), Bluetooth, Gigabit Ethernet
Совместимость с любым оборудованием - COM port, LPT, IrDA, USB 2.0
Длительный жизненный цикл и 3 года гарантии
Оптимальная стоимость владения
Классический корпоративный дизайн

Dell™ Latitude™ D610

Мобильные технологии Intel® Centrino™
на базе процессора Intel® Pentium® M 760
(до 2.00GHz, 2MB L2 cache, 533MHz FSB)

Microsoft® Windows® XP Pro SP2 RUS

Чипсет Intel 915GM/PM 533MHz FSB

4 USB 2.0, S-Video, COM, LPT
Wi-Fi 802.11 a/b/g
Bluetooth, IrDA

Жесткий диск 2.5" EIDE 5400/7200 Rpm от 40ГБ

Память SODIMM DDR2 533МГц от 256МБ

Оптический привод внутренний модульный
DVD-CDRW/DVDRW

Матрица 14" XGA (1024x768)/SXGA+ (1400x1050)

Габариты 34,3см x 31,2см x 26,2см, 2,12 кг

Батарея 6-cell (53Whr) smart Lithium-Ion

Официальный дистрибьютор DELL в России компания Trinity Logic
тел.: (095) 540 8977 www.tl-c.ru

Альметьевск (8553): "Компьютерный мир" 25-47-38, 25-69-34 **Владимир** (0922): "Спутник" 41-16-73 **Екатеринбург** (343): "Класс Сервисез Корпорейшн" 216-1700 **Ижевск** (3412): "Формат-Мастер" 65-80-50, 51-44-44 **Москва** (095): "Вобис" 737-8298; "КН-Сервис" 962-2020; "ЛАИС" 200-0595; "Лэптоп" 785-7686; "Паритет94" 784-6700, 788-1515; "Систек" 781-2384; "Стартмастер" 967-1515; "Электрофлот" 7-555-888; "ВУК.ru" 775-31-33; "Skylight Systems" 959-5101, 720-3407 **Нижний Новгород** (8312): "ЮСТ" 30-16-74, 78-55-78, 78-69-52, 25-28-23, 25-76-39; "Апрель-сервис" 34-36-35, 34-39-64 **Новосибирск** (3832): "ЗЕТ НСК" 12-51-42, 12-54-38; "Адитон" 16-44-22, 16-34-22 **Ростов-на-Дону** (863): "Computer City" 290 4590 **Самара** (8462): Компания "Прагма" 70-17-01 **Томск** (3822): "Велком" 49-27-60 **Уфа** (3472): "Банкос" 79-81-00

Easy as **DELL™**

©2004 Dell Computer Corporation. При наличии оборудования на складе цены и технические характеристики действуют на дату публикации и могут меняться без предупреждения. Цена модернизации применяется только при системной закупке. Названия Dell, логотип Dell, название Latitude являются либо торговыми марками, либо зарегистрированными торговыми марками компании Dell Computer Corporation. Названия Intel, Intel Inside, логотип Intel Inside, Celeron, Pentium, Centrino - являются товарными марками или зарегистрированными торговыми марками компании Intel Corporation. Названия Microsoft и Windows являются зарегистрированными торговыми марками компании Microsoft Corporation. Компания Dell не претендует на право собственности на торговые марки и названия других производителей. В некоторых программах продукта компании Microsoft, применяемых в настоящем компьютере, могут использоваться технологические приемы защиты авторского права. В таких случаях вы не сможете пользоваться продуктом, не выполнив процедуры его активации. Процедуры активации продукта и политика в отношении защиты конфиденциальности частной информации компании Microsoft будут подробно изложены при первоначальной установке продукта или при определенных процедурах переустановки программного обеспечения или изменения конфигурации компьютера. Данные процедуры, могут быть выполнены с помощью Интернета или по телефону (могут взиматься сборы за пользование междугородной связью).



Коротко

Мультимедиа-комбайн от Logitech в помощь мобильному ПК

Известный производитель периферии компания Logitech представила новый мобильный винчестер LHD-LANG, призванный облегчить жизнь настоящим профессионалам. Устройство, созданное на базе жесткого диска объемом 160, 250 или 300 Гбайт, содержит все необходимые интерфейсы: USB 1.1/2.0, 100/1000 Ethernet. А скорость вращения диска винчестера составляет 7200 об/мин. Накопитель «упакован» в аккуратную прорезиненную коробку, защищающую содержимое устройства от повреждений, влаги и пыли.

Ультрапортативные модели iRU становятся еще функциональнее

С 1 июля 2005 года ноутбуки от iRU компактной серии Novia будут комплектоваться оптическими мультимедийными дисководом. Так, приводы с поддержкой всех возможных стандартов получат ноутбуки iRU Novia 3012, iRU Novia 3221 и iRU Novia 3331. Маркетинговый ход, впрочем, не повлечет за собой увеличения цен на перечисленные устройства.

Motorola впереди планеты всей



Компания Motorola готова порадовать нас не только своим новым коммуникатором Moto Q. Ее очередная занятая «фишка» – очки Motorola Oakley RazrWire (отметим, что продажей их будет заниматься компания Singular). Это беспроводные Bluetooth-очки, приспособленные к использованию с самыми свежими мобильными новинками. Компания Oakley – новичок на рынке очков, но, как видно, метит она очень высоко. Судите сами: беспроводной модуль RazrWire совместим с протоколами Bluetooth 1.1



и 1.2, которые поддерживаются самыми современными мобильными устройствами, конструкция модуля предполагает наличие собственного контроля громкости, клавиш для совершения звонков и прерывания входящих вызовов. Максимальная дальность от спаренного Bluetooth-устройства ограничена 10 метрами. От одной зарядки батарей приспособление работает 100 ч в режиме ожидания и до 5 ч – в режиме разговора, сам процесс зарядки может проводиться при помощи штатного комплектного зарядника и посредством USB-кабеля. Не стоит забывать, что это еще и солнцезащитные очки. Производитель изготавливает RazrWire из специального сплава под названием O-Luminium, который на 40% легче титана, причем нисколько не уступает последнему по прочности. Все компоненты конструкции очков выполнены из материала Unobtainium, который, по гарантии компании Oakley, также весьма прочен и надежен. Примерить новое чудо моды от компаний Motorola, Oakley и Singular можно будет совсем скоро. Всего за каких-то... \$294.99. **MC**

Выпущен универсальный портативный носитель

X'S-Drive 2



Полное название нового гаджета – X'S-Drive 2 XL VP2260, в продажу он выпущен британской компанией Cardmedia (Europe) Ltd. Эта универсальная новинка сочетает в себе возможности флэш-ридера 9-в-1 и жесткого диска. Емкость диска варьируется в зависимости от версии данного устройства и составляет от 20 до 80 Гбайт. Носитель может работать с картами памяти форматов MicroDrive, CompactFlash, SmartMedia, MemoryStick Pro, SD/MMC и xD-Picture Card. Встроенные аккумуляторы обеспечивают до 2 ч непрерывной работы при полной зарядке батарей. Встроенный ЖК-дисплей отображает текущее состояние передачи информации с одного носителя на другой, уровень заряда батарей и объем свободного места на винчестере. Единственное, что можно сказать про европейскую новинку, прежде чем она достигнет российского рынка, это то, что при всей своей комплектации X'S-Drive 2 XL безусловно достоин внимания пользователей портативной электроники. Британцы в этом уже убедились. **MC**



...выиграть уникальный портативный ноутбук

У вас еще ЕСТЬ ВРЕМЯ...



RoverBook NAUTILUS X200

Вопросы викторины вы можете найти в прошлом номере нашего журнала. Для отсылки ответов воспользуйтесь специальным электронным адресом konkurs@mconline.ru (в «Теме письма» укажите «MC: Хочу Наутилус!») или обычной почтой: **119021, г.Москва, ул.Тимура Фрунзе, д.11, стр. 44-45, 000 «Гейм Лэнд»** (не забудьте про пометку «MC: Хочу Наутилус!»). Обязательное условие участия в конкурсе – укажите свой возраст, ФИО и подробный почтовый адрес.

И снова о Symbian

В прошлом номере мы уже писали о том, что устройства на платформе Symbian в настоящее время набирают популярность, а компания Nokia по продажам этих смартфонов заметно отрывается вперед от своих конкурентов. Недавно в Сети появились кое-какие новости относительно этого рынка. Портал Engadget выложил информацию (правдоподобную или нет – время покажет) о том, что Nokia в скором времени может покинуть рынок устройств на базе Symbian. Здесь аналитики сравнивают ее с PalmSource и говорят о том, что небезызвестная компания в будущем может обратить свое внимание на операционные системы с открытым кодом. Кроме того, аналитики компании ARS уже делают прогнозы на дальнейшее развитие событий. По их авторитетному мнению, скоро Nokia просто портирует интерфейс Series 60 на Linux, что также планируют сделать разработчики из PalmOS. Кто знает, так ли это, но некоторые косвенные факты говорят в пользу этого, например лицензирование Microsoft ActiveSync и выпуск Nokia 770 (первого портативного устройства этого производителя, которое управляется вездесущим Linux). А если сделать кое-какие свои прогнозы, то при всем при этом нас может ждать и крах Symbian OS, ведь компания Nokia на данный момент контролирует 70% рынка смартфонов и владеет 47,9% акций консорциума. Если кто сомневается во внушительности этих цифр, то приведем другие примеры: скажем, компания Siemens обладает всего 8,4%, а Samsung – 4,5%. Как видно, сейчас все во власти финнов. Хотя на деле это может оказаться лишь очередной аналитической гипотезой, абсолютно беспочвенной и фиктивной, поскольку от самой Nokia на этот счет нет никакой информации. **МС**



Новый продукт от Garmin

Компания Garmin анонсировала новый гаджет. Это навигатор Garmin GPSMAP 376C, оснащенный XM-радиотюнером. Устройство умеет получать данные о погоде, используя канал спутникового XM-радио, а также может использовать «умную» фирменную антенну GXM 30. Красавец оснащен 3,8-дюймовым подсвечивающимся TFT-дисплеем с разрешением 480x320 пикселей. Подключая устройство к компьютеру через USB-порт, пользователь получает возможность делать резервные копии информации и загружать в навигатор новые карты. Комплектных аккумуляторных батарей достаточно для обеспечения работы на 4–15 ч (в зависимости от использования модулей GPS и XM-радио). Дисплей навигатора выдает информацию о скорости ветра, приближающихся штормах, данные с радаров NEXRAD, текущую температуру и прогноз погоды. В итоге владелец получает всю информацию, используемую метеорологами на территории США. Обеспечивается прием обычных сигналов спутникового XM-радио, а тюнер позволяет настраивать более 150 каналов в XM-радиосети. Первоначальная розничная цена этого портативного метеоролога составляет \$1000, поэтому многие пользователи мобильных устройств в США уже решили просто почаще слушать прогноз погоды по обычному FM-радио. **МС**



Подарок для студентов

На рынке аксессуаров для мобильных устройств появилась занятая новинка – Step 1150. Это весьма необычная Bluetooth-гарнитура того ношения, отличный подарок для шпиона. От прочих конвейерных собратьев ее отличает то, что при весе в 20 г и миниатюрных размерах она будет без проблем умещаться ЗА ухом пользователя, а не НА ухе, как крепится большинство новых Bluetooth-гарнитур. Устройство работает на левом и на правом ухе, имеет довольно умеренную цену в \$50 и очень скоро может стать настоящим народным хитом. Стоит ли говорить о том, что для нашего многострадального студенчества эта штука будет настоящей палочкой-выручалочкой, а сессия с ее помощью может превратиться в довольно легкомысленное занятие. Кроме того, по заверению разработчиков, гарнитура способна проработать более пяти дней от одного заряда батареи, а в режиме разговора поддерживает связь на протяжении 240 мин. Добавим, что новинка очень удобна и не вызывает дискомфорта при ношении, и в итоге получим новую головную боль для учителей и профессоров по всему миру. Не жизнь, а сказка! **МС**





Panasonic расширяет ВОЗМОЖНОСТИ SD

Компания Panasonic представила скоростные карты формата SD увеличенной емкости. Флагманская модель емкостью в 2 Гбайт «выступает» в серии PRO HIGH SPEED. Эта карта обеспечивает передачу данных со скоростью до 20 Мбайт/с. Вторая, емкостью 1 Гбайт, номинирована в серии HIGH SPEED и поддерживает скорости передачи данных до 5 Мбайт/с. Одновременно с ними выпущена Panasonic miniSD емкостью 1 Гбайт.

Кроме того, в этом месяце представлен новый гаджет, предназначенный для автономного копирования информации с одной SD-карты на другую. Такая возможность весьма актуальна для всех пользователей, гаджеты которых используют SD-карты или совместимые с ними при наличии переходника (miniSD, transflash и т.д.). Карты этого стандарта находят применение в разных цифровых устройствах – большинство карманных компьютеров и коммуникаторов имеют слот для SD-карт, смартфоны работают с SD-совместимыми картами меньшего размера, а слотами для них снабжено большинство современных цифровых гаджетов – от ноутбуков до MP3-плееров и от цифровых фотокамер до camкордеров. **MC**



Motorola представляет смартфон для Германии

Смартфон A780 ориентирован производителем на немецкий рынок, но, скорее всего, в ближайшем будущем появится и в других странах Европы. Модель интересна сенсорным экраном и использованием в качестве платформы Linux. В комплекте с телефоном поставляются программы мобильного офиса, почтовый клиент, медиапроигрыватель, браузер и даже видеоредактор. Как видно, один из пионеров рынка Windows-смартфонов активно экспериментирует с альтернативными платформами для мобильных устройств.

Использование Linux имеет как преимущества, так и недостатки. К первым относится меньшая цена устройства (например, согласно прогнозам на 2005 год, только Nokia отчислит более 140 миллионов долларов за использование платформы Symbian), а ко вторым – небольшое количество программного обеспечения. На это оказывает влияние тот факт, что кроме малого количества программ они имеют про-

блемы с совместимостью: приложение, разработанное для одной версии Linux, под управлением другой может работать нестабильно. Эти проблемы в свое время ограничили распространение КПК на платформе Linux (наиболее известным из них был Sharp Zaurus), а теперь представляют угрозу для мобильных гаджетов нового поколения. Хотя мобильное Linux-устройство, бесспорно, будет воспринято положительно значительной частью молодежной тусовки, массовым оно вряд ли станет. **MC**




Коммуникаторов, смартфонов и телефонов с поддержкой **Wi-Fi** станет больше

Аналитики утверждают, что в ближайшем будущем поддержка Wi-Fi будет столь же обязательной для «продвинутых» ультрамобильных устройств – от коммуникаторов до сотовых телефонов, – как сегодня она стала неотъемлемой составляющей ноутбуков. Как считают аналитики, катализатором для расширения поддержки этого стандарта в мобильных устройствах новых классов станет выгода от сервисов Wi-Fi/VoIP. Последние позволяют при нахождении в зоне покрытия хот-спота использовать скоростное соединение для установки голосовой связи. Пока подобные устройства занимают узкие «вертикальные» ниши, но демонстрируют в них устойчивый рост (например, на рынках систем для здравоохранения и обслуживания логистики).

По мнению исследователей, некоторые сложности в использовании подобных решений для обеспечения голосовой связи все же остаются, например определенные проблемы с организацией роуминга – ведь абонент желает иметь единый расчетный центр в лице своего оператора сотовой связи, а не вступать в финансовые отношения с несколькими десятками компаний, предоставлявших ему возможности мобильной связи. Однако соответствующие решения уже не только разрабатываются, но и внедряются, поэтому с середины 2006 года можно ожидать взрывного роста популярности «нового стандарта» для голосовой связи. Разумеется, Wi-Fi-интерфейс будет использоваться и для передачи данных, объем которых у пользователей мобильных устройств постоянно возрастает.

Заметим, что в прошедшем месяце Samsung и LG независимо друг от друга заявили о поддержке стандарта Unlicensed Mobile Access (UMA), созданного компанией Kinetio Wireless и ориентированного на обеспечение улучшенной связи внутри помещений, – если уровень GSM-сигнала недостаточен, мобильное устройство с поддержкой UMA может использовать для передачи голоса Wi-Fi-сеть, причем переход производится без разрыва текущего соединения. Такое решение актуально для перенаселенных азиатских мегаполисов, но вряд ли в ближайшем будущем окажется востребовано в Москве или, например, Суздале. **MC**



Nokia 9500 – одно из немногих устройств, поддерживающих Wi-Fi наряду с GSM/GPRS 

EDGE

идет в массы

До конца 2005 года предполагается реализовать поддержку этого стандарта на трети территории покрытия сети, для чего компании придется внедрить его на 500 базовых станциях. Это количество составляет ровно треть от планируемого к концу года в сети «МегаФон-Москва», которая, согласно планам развития, на начало 2006 должна насчитывать 1500 базовых станций. В 2006 году прогнозируется обеспечить тотальное EDGE-покрытие Москвы в пределах МКАД, а также в черте городов и крупных поселков Московской области, а также, разумеется, в аэропортах и зонах отдыха. К 2007 году EDGE должна быть доступна на всей территории обслуживания сети в Московском регионе.

«Вымпелком», предоставляющий услуги мобильной связи под торговой маркой «БиЛайн», объявляет о внедрении EDGE в центральных районах Москвы. Заметим, что столица стала не первым, а тридцать шестым (!) регионом России, в котором «БиЛайн» начинает обеспечивать поддержку EDGE.

Технология Enhanced Data rates for Global Evolution (EDGE) позволяет передавать данные по мобильной сети со скоростью до 200 Кбит/с, что в 4 раза выше, чем с помощью GPRS. Поддержка EDGE не влияет на возможности передачи голоса, доступные мобильному устройству, но открывает новые перспективы работы с сервисом передачи данных – от MMS до мобильного интернет-доступа и от WAP до мобильного телевидения. Удобно, что новые модели телефонов не требуют дополнительных настроек на сеть нового стандарта, автоматически выбирая EDGE вместо GPRS в местах, где это возможно. **mc**



↑ Кроме мощного Nokia 3230, существует еще более четырех десятков мобильных устройств с поддержкой EDGE

Разговоры за рулем все же опасны



Эксперименты, проведенные в Университете Джона Хопкинса, показали, что концентрация на разговоре увеличивает активность одной области головного мозга, но приводит к уменьшению активности других, в том числе и отвечающих за зрительное восприятие. При концентрации на задаче, требующих визуального контроля, ситуация обратная – они «приглушают» активность составляющих, отвечающих за слуховое восприятие. Это означает, что при разговоре по мобильному телефону не стоит продолжать даже пешее движение, не говоря уже об управлении транспортным средством. Причем чем больше человек вовлечен в разговор, тем меньше он способен контролировать окружающую ситуацию. Заметим, что на это не оказывает влияние техническая составляющая, – сказанное справедливо и для беседы с использованием hands-free-гарнитуры, и при прижимании мобильного устройства к уху, и для беседы по телефону, и для использования смартфона.

Заметим, мобильное устройство представляет для водителя большую опасность, чем беседа с человеком в салоне автомобиля, – непосредственный собеседник точно знает, что вы заняты управлением, и наверняка замолкнет, если возникнет осложнение на дороге, в то время как собеседник телефонный возмущен даже не подозревая, что разговаривает с ведущим машину, и не способен подстраивать темп беседы под дорожную ситуацию. **mc**

AquaPAD+ : мощный и недорогой планшетный ПК

Тайваньская компания First International Computers представила легкий, мощный и недорогой планшетный ПК под названием AquaPAD+. Устройство весит всего 1,2 кг, а его размеры составляют 26,9x16x2,6 см.

«Под капотом» новинки находятся процессор Transmeta Crusoe с тактовой частотой 800 МГц, жесткий диск объемом 20 Гбайт, до 512 Мбайт оперативной памяти и модули Wi-Fi/Bluetooth. Помимо этого наличествуют порты USB 2.0, VGA-выход, слоты PC Card и CF, динамик и микрофон. Впрочем, откровенно слабый аккумулятор на 2400 мАч не обеспечивает длительного времени автономной работы – без зарядки AquaPAD+ проработает лишь 3 ч. Порадовал экран устройства: в планшетный ПК встроен 8,4-дюймовый сенсорный TFT-дисплей с разрешением 800x600 точек.

В комплекте с планшетным ПК вы найдете сумку для переноски, док-станцию для подзарядки с четырьмя USB-портами. Модификация с ОС Linux появится в продаже в самое ближайшее время по цене \$1100, о цене Windows-версии компьютера ничего не сообщается. **mc**



↑ Устройство, являющееся продолжателем идей WebPAD, дизайном больше похоже на КПК, нежели на планшетный компьютер



Суперпортативный ноутбук от Rover Computers

Производитель называет свою новую ультрапортативную модель Nautilus X200 не иначе как «переломной», но не потому, что она ломается, а потому что ломает стереотипы отечественных марок мобильных компьютеров. Масса ноутбука 1,23 кг, размеры – 28,7x23,2x1,7–2,1 мм. Устройство создано на чипсете Intel 855GME и процессоре с ультранизким напряжением питания Pentium M ULV 753/1,2 ГГц. Максимальный размер оперативной памяти DDR-333 составляет 1280 Мбайт. Емкость жесткого диска – 40 Гбайт. Из интегрированных устройств чтения/записи тонкий корпус позволил вместить только слот для карт флэш-памяти, но в комплекте прилагается внешний DVD+/-RW-привод с интерфейсом USB 2.0.

Графический адаптер Extreme Graphics 2 встроен в чипсет и способен использовать под видеопамять от 8 до 64 Мбайт ОЗУ. Изображение выводится на ЖК-дисплей с диагональю 12" и разрешением 1024x768 точек. Звуковая система также интегрированная. Кроме кодека стандарта AC'97 2.3 она включает в себя стереодинамики и микрофон.

Из внешних интерфейсов стоит отметить модуль беспроводной связи Intel PRO/Wireless 2200BG, порт IrDA 1.1, 3 порта USB 2.0, а также разъемы модема и LAN Ethernet.

Разработчики особенно гордятся дизайном изящного корпуса ноутбука. Он выполнен из магниевого сплава светло-серебристого цвета, называемого «шампань». А «переломной» модель назвали еще и потому что при всех качествах дорогого мобильного компьютера цена Nautilus X200 составляет \$1695 на сайте производителя. **MC**



Изящная элегантность в стиле «мини»

Apple Mighty Mouse – сама оригинальность



Так выглядит Mг. Mighty **MC**

Аpple выпустила Mighty Mouse, первую оптическую двухкнопочную мышь за всю историю компании. Вернее, кнопок как таковых манипулятор не имеет – дизайнеры встроили сенсор под внешней оболочкой устройства, превратив «рабочую зону» мыши в некое подобие сенсорной панели у ноутбуков. Посередине Apple Mighty Mouse расположен скроллер с возможностью прокрутки, а по бокам находятся две программируемые кнопки. Продукт Apple совместим со всеми ПК Macintosh и ОС Windows, новинка появится в магазинах в ближайшее время по цене \$49. **MC**

Мышь на защите информации



Интересный способ защиты данных для пользователей ноутбуков на базе Windows представила компания Screen lock. Комплект, способный защитить компьютер от чужих глаз и рук в то время как пользователь отлучится от мобильного ПК, состоит из программного обеспечения и... оптической мыши!

Система работает следующим образом: владелец комплекта кладет в карман брюк или рубашки специальный круглый приемник (выглядящий, кстати, очень стильно), и, если «таблетка» потеряет сигнал мыши (расстояние должно превысить 2 м), автоматически заблокирует мобильный ПК. Разумеется, разблокирование произойдет сразу после восстановления сигнала. Нужно заметить, что мышь является проводной, а заряда одной батарейки хватит аж на 2000 часов автономной работы приемника. **MC**



Одна такая «таблетка» – и ваш ПК в безопасности!

Планируешь покупку цифровой камеры, но не знаешь, какую модель выбрать?

Прочитай наш журнал, ты обязательно сделаешь правильный выбор и

НАЙДЕШЬ СВОЮ КАМЕРУ!



Идеальная камера: какая из них твоя?

Выбираем зеркалку и все необходимое к ней.

Обзоры камер Nikon COOLPIX S1, Olympus mju DIGITAL 500, Samsung Digimax V700, Sony Cyber-shot DSC-T7, Canon EOS 350D, Casio EXILIM EX-P505.

Свет мой, зеркальце...

Сравнительный обзор 5 любительских зеркальных цифровых камер.

И конечно, наш суперкаталог.

Более 200 моделей цифровой фототехники с крупными иллюстрациями, техническими характеристиками, оценками и вердиктами.

ВЫБЕРИ СВОЮ ФОТОКАМЕРУ!!



Alienware представила новый ноутбук Extreme Multimedia



Компания Alienware выпустила новый мобильный ПК под названием Area-51m 7700, отличающийся потрясающими техническими характеристиками и относительно невысокой ценой.

Ноутбук, работающий под управлением Windows XP Media Center Edition, построен на базе процессора Intel Pentium 4 с тактовой частотой 3,4 ГГц. В стандартной комплектации он содержит 512 Мбайт оперативной памяти, жесткий диск 60 Гбайт и комбопривод и оснащен акустической системой 4:1. А четкий 17-дюймовый дисплей с поддержкой технологии ClearView и графический адаптер NVIDIA GeForce Go 6800 с 256 Мбайт памяти на борту сделают любимые игры еще красивее.

Компьютер уже продается в Европе и Северной Америке, цена устройства в стандартной комплектации равна \$2375. **MC**



«Инопланетный» ноутбук действительно силен! ➔

Новый ноутбук от Fujitsu-Siemens: 12,5 часов «без сна»



Компания Fujitsu-Siemens представила общественности мобильный компьютер LifeBook C1320, отличающийся рекордным временем автономной работы: с подключенной дополнительной батареей компьютер функционирует 12,5 ч. К счастью, большая емкость батарей не сильно отразилась на весе устройства, который составляет 2,65 кг.

Ноутбук построен на платформе Sonoma от Intel (присутствует мобильный чипсет Intel 915GM), имеет дисплей 15" или 15,4" (в зависимости от комплектации) и быструю память формата DDR2 SDRAM с частотой 533 МГц. Еще одной отличительной особенностью компьютера является поддержка интерфейса SATA, увеличивающего возможную скорость передачи данных до 150 Мбит/с.

Ноутбук уже появился в России по стартовой цене в 1419 евро. **MC**



iBook снова обновляется

Компания Apple Computer объявила об очередном обновлении ноутбуков семейства iBook. Сейчас они будут оснащаться более мощным видеопроцессором ATI Radeon 9550. Кроме того, все новые

iBook снабжены беспроводными модулями доступа к локальной сети (AirPort Extreme) и персональной сети (Bluetooth 2.0). Встроенный датчик ускорения Sudden Motion Sensor реагирует на резкое изменение положения ноутбука и дает команду на парковку головок жесткого диска.

Мобильные компьютеры iBook G4 выпускаются с процессорами PowerPC G4 с частотой до 1,42 ГГц и с дисплеями 12 или 14 дюймов. Розничная цена младшей модели – \$999. **MC**



Новая начинка в привычном корпусе ➔

От наскальной росписи – к рисунку на ноутбуке



В средствах массовой информации ходят слухи, что компания Rover Computer собирается предложить покупателям своих ноутбуков необычную услугу – нанесение на корпус мобильного компьютера рисунка по заказу клиента. Предполагается, что

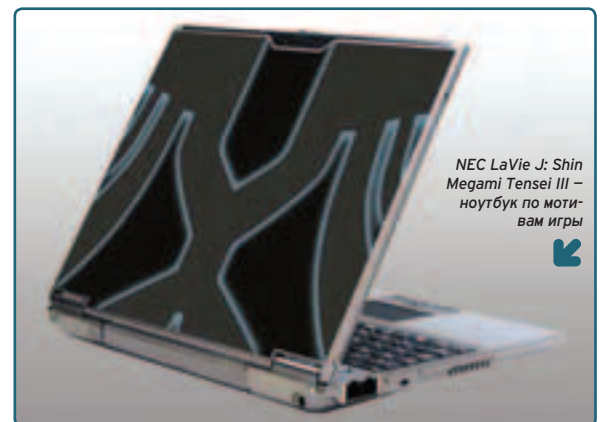
услуга будет пользоваться спросом среди людей, желающих подчеркнуть свою индивидуальность. Ведь сам по себе ноутбук в руках человека уже перестал быть предметом повышенного внимания. Ноутбуки с художественно



➔ Расписной ноутбук от Dell

оформленными корпусами (обычно имеют в виду верхние крышки)

время от времени предлагаются различными производителями. Это касается, например, модели Inspiron XPS от компании Dell. Японские разработчики часто выпускают «тематические» ноутбуки, посвященные компьютерным играм и фильмам (NEC LaVie Godzilla). На верхние крышки таких моделей наносятся соответствующие изображения. Но до сих пор ни одна крупная компания не предлагала индивидуализировать подобный моддинг. Впрочем, та же Rover Computer уже сделала попытку внести индивидуальные черты в облик своих устройств. Речь идет о ноутбуке RoverBook Voyager E510. С ним в комплекте предлагаются 4 постера, которые можно поместить за слой прозрачного пластика с внешней стороны верхней крышки. Таким образом, индивидуальная роспись – просто следующий маркетинговый шаг компании. **MC**



NEC LaVie J: Shin Megami Tensei III – ноутбук по мотивам игры ➔

Свобода
и
мобильность.



Чтобы понять, на что способен настоящий беспроводной ПК, приобретите **Nobile 157** на базе технологии **Intel® Centrino™** для мобильных ПК.

РАЗРЕШЕНИЕ ЭКРАНА
1400 x 1050 SXGA+



Ноутбук Prestigio Nobile 157

САМАЯ БЫСТРАЯ МОБИЛЬНАЯ ГРАФИКА

- выделенная видеопамять ATI Radeon 9600 обеспечивает максимальную производительность для работы с видео, графикой и для 3D игр.
- до 5 часов работы от батареи, беспроводная связь WiFi

2 года международной гарантии, защита жесткого диска и матрицы

Prestigio
www.prestigio.ru

г. Москва ООО "Тамил" - (095) 5339181, "Цифей" - (095) 730-01-64, "Радиус ВИП" - (095) 956-27-22, г. Тольятти "Оливко" (8482) 22-47-83, Екатеринбург - "ДС-компьютер" (343) 377-54-85, "Паритет - сервис" (343) 371-10-25, Нижний Тагил - АСО - (3435) 41-27-90, 41-05-09, 32-12-05, "Максимум" (3435) 23-16-90, Якутск - ИП Коросин - (34535) 322-71, Тюмень - Ветер - (3452) 43-10-48, Новоуральск - АСП-Новоуральск - (34370) 371-24, 359-65, г. Волгоград - Система плюс - (8442) 23-41-91, г. Волгоград - Таур-Телеком - (8443) 56-44-01, г. Кстово - Навигатор+, (83145) 75477, г. Н.Новгород - Матро-Х - 8312) 506660, -Меблус - (8312) 576057, Санкт-Петербург - Компьютер-Центр - КЕЙ - (812) 074, -Аура - т. (812) 325-69-20, -Элеон - (812) 320-03-82, -Сезам - (812) 325-22-02, Самара Компьютерный центр МАХ (8462) 70-69-44

Интернет-магазин Prestigio.
Доставка без предоплаты в крупнейших городах России
www.shop.prestigio.ru



Новинки ПО

Третий сервис-пак для вашего кармана



Программу Spb Pocket Plus никому представлять не надо – она из самых широко используемых; панацея для тех, кому наскучил стандартный вид рабочего стола Pocket PC. В третьей версии российские разработчики еще раз доказали, что равных им нет и быть не может. Появились такие полезные нововведения, как использование иконок вместо названий закладок, что очень удобно, потому что названия урезаются, если их больше четырех-пяти. Добавлен так называемый «Безопасный режим», который позволяет работать КПК без риска быть намертво «повешенным» установкой какого-нибудь отдельно взятого корявого ПО (лучше активируйте эту функцию перед тем, как начнете тестировать несколько скромных сотен программ на нашем диске). Нам очень понравилась новая функция-утилиты – полезный аналог переключения задач а-ля Windows. В общем и целом – одна из лучших новинок прошедшего лета, и приобретение ее не будет лишней тратой денег. **ms**

Платформа: Pocket PC
Разработчик: Spb Software House
Сайт: www.spbsoftwarehouse.com

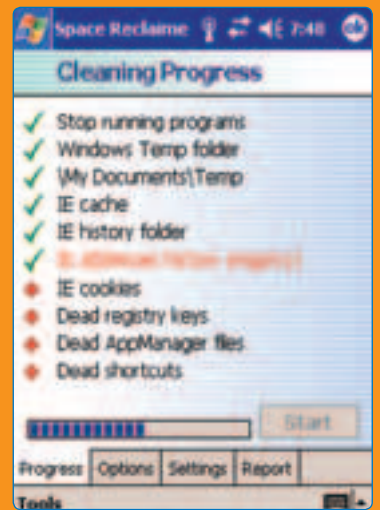
И чистит, и стирает, и сушит...



Знаете ли вы, сколько мусора оставляет после себя система в процессе работы? Очень немало. Драгоценные килобайты, которые можно потратить на собственные нужды, безжалостно пожираются глупыми алгоритмами хранения буферных данных. В то же время всем нам хочется «здоровой и красивой» ОС – без мусора и бесполезных файлов. Чтобы выполнить уборку самому, необходимы время и знания. И если последними при желании можно овладеть, то время дорого всем. Именно с целью сэкономить его и снизить до минимума количество телодвижений, компания Valkyrie Software выпустила программу Space Reclaimer.

Утилита самостоятельно ищет и удаляет ненужные файлы, временные папки и прочие бесполезные элементы операционной системы – мертвые ключи реестра, неактивные файлы удаленных программ. Наряду с этим она может очищать cache, cookies, список истории браузера, временные файлы Интернета, а также закрывать неактивные приложения и оптимизировать систему. Идеально подходит для тех, кто хочет добиться от своего КПК максимума производительности и ценит свое время. **ms**

Платформа: Pocket PC ARM, Pocket PC SH, Pocket PC MIPS, Pocket PC 2002, Windows Mobile
Разработчик: Valkyrie Software
Сайт: www.valksoft.com



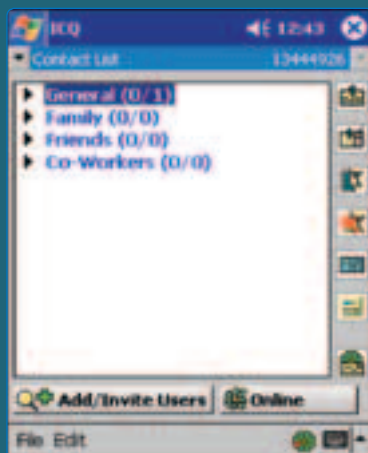
Valksoft Space Reclaimer 2.1

Тетя Ася приехала, таки да



Нетленное творение израильской команды Mirabilis уже много лет удовлетворяет нашу потребность в общении. Вечная Тетя Ася всегда с нами: на работе, дома, в Интернет-кафе – словом, везде, где только есть настольный компьютер или ноутбук. И для тех, кто все эти годы был в танке, мы решили открыть тот факт, что ICQ добралась и до КПК. Года эдак два назад. С тех пор и по наши дни на сайте лежит в открытом доступе версия 1.0b.

Интерфейс программы привычен до интуитивности. Если Вы пользовались обычной аськой, то сразу поймете, куда тыкать стилусом. С русским языком какие-то проблемы, поэтому приготовьтесь печатать латиницей. Еще программа иногда зависает и не очень устойчиво работает на новых КПК. Контакт-лист грузится с ошибками. А в остальном – неплохой продукт, для энтузиастов. **ms**



Платформа: Pocket PC
Разработчик: Mirabilis
Сайт: www.mirabilis.com

Вслед за Гагариным



Planetary 2.4

Пальмы продолжают цвести и пахнуть, несмотря на происки конкурентов. Новые программы поспевают как сочные кокосы. Например, на днях наше внимание привлекла довольно интересная программа для «старой» версии – Palm OS 3 (само собой все старшие версии также поддерживаются). Planetary будет интересна всем, кто по каким-либо причинам интересуется космосом и передвижением планет. В ее базе данных заложены положения Солнца, Луны, всех планет нашей галактики, девяти тысяч звезд, нескольких сотен объектов глубокого космоса, астероидов и комет для любого времени и местоположения по отношению к Земле, а также звездные карты.

Программа сделана не особо красочно, но очень информативно. Будет интересна как начинающим, так и опытным астрономам. Также рекомендуется практикующим магам, астрологам, шаманам и прочим кашпировским с чумаками. **ms**

Платформа: Palm OS 3 и выше
Разработчик: Andreas Hofer Software
Сайт: нет

Шрифты бывают красные, зеленые



Дизайнеры интерфейсов операционных систем, как правило, стараются со вкусом подбирать не только цвета, иконки и прочие графические навороты, но и шрифты. Почти всегда это выходит успешно (на вкус и цвет), но, согласитесь, иногда жутко надоедает смотреть на огню и ту же подборку букв, цифр и спецсимволов, от которых никуда невозможно деться. Так было до тех пор, пока на горизонте не замаячил FontHackV. Программа подходит для Palm OS 5 и может подменять любые системные шрифты. Для корректной работы необходимо приложение X-Master 1.5. Уставшим от однообразия рекомендуется. ПС



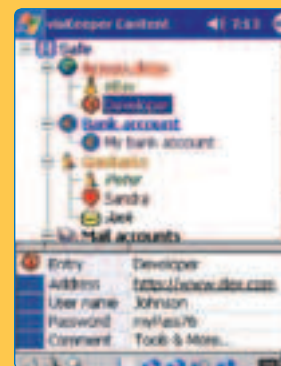
FontHackV 2.35

Платформа: Palm OS 5
Разработчик: Yang Zhiqiang
Сайт: нет

Двадцать паролей и все без логинов



Пароли тут, логины там – везде эта жутковатая парочка преследует пользователя. Хорошо еще, если у вас в наличии всего два-три защищенных ресурса. Но что делать, если к паролю от почты и выхода в Интернет прибавляется еще второй и третий почтовый адреса, ключ от архива под названием «ХХХ просто такие картинки», любимого чата, аськи или просто важного документа. Оставлять везде один и тот же пароль по меньшей мере глупо, но и запомнить все эти нагромождения символов не представляется возможным. Знакомая ситуация? Тогда, если вы не гений и не обладаете сверхъестественными способностями, visKeeper подойдет как нельзя лучше.



visKeeper 2.2.0 ppc

Утилита разработана специально для хранения конфиденциальной информации любого типа – от паролей к почте до номера кредитной карты. Все базы данных программы шифруются, используя оригинальный алгоритм. Доступ к информации осуществляется по так называемой технологии visKey: выбором последовательности точек на любом графическом изображении. ПС

Платформа: PC ARM, Pocket PC 2002, Windows Mobile 2003, Windows Mobile 2003 SE
Разработчик: SFR Сайт: www.viskeeper.com

Ткни в точку – коннект и появится



Сложно представить человека, который, имея в своем мобильном устройстве модуль Wi-Fi, хоть раз не попробовал бы им воспользоваться. Как если бы иметь под рукой компьютер и пользоваться печатной машинкой.

Подключаться к точкам доступа можно с использованием стандартного ПО производителя устройства или же посредством сторонних утилит, что иногда удобнее. Хороший пример – Wi-Fi Companion, программа с широкими возможностями для управления беспроводными подключениями.

Возможности Wi-Fi Companion:

- Wi-Fi Finder – поиск точек доступа Wi-Fi;
- энергосбережение – автоматическое управление интенсивностью сигнала для экономии питания;
- работа со всеми протоколами защиты Windows Mobile (WPA, WPA-PSK, 802.1x, 40/128-bit WEP, Open);
- быстрое подключение к сетям Wi-Fi и поддержка соединения в определенной сети;
- Ping-утилита – для проверки подключения и исследования сети;
- Trace Route утилита – отображение маршрута пакетов.

Пользователям, запутавшимся в проводах и знающим, где сидит коннект, посвящается. ПС

Платформа: Windows Mobile 2003, Windows Mobile 2003 SE
Разработчик: Socket Communication
Сайт: www.socketcom.com

Куда я потратил эти три рубля?



Однажды (раз в месяц или чаще) вы открываете бумажник и понимаете, что средств в нем стало значительно меньше, чем пару дней назад. Деньги тают с катастрофической скоростью, и объяснить этот процесс с точки зрения точных наук не представляется возможным. Типичная история для широкой массы, которая не следит за тем, как и куда расходуются деньги. Между тем вести учет своих средств оказывается не только полезно, а еще и очень познавательно и весело. Решение есть – оно на экране вашего КПК в виде программы Эконом Лайт.

Более удобной и простой в использовании утилиты для учета личных финансов нам пока встречать не доводилось. Огромный плюс в том, что она русскоязычная и абсолютно бесплатная. Вы можете контролировать любые расходы, делить их на категории, группы, формировать отчеты с разделением по месяцам, а также записывать места, где вы приобрели товар.

Расходы	Последний		
Дат.	Тип раск.	Сум.	Прод.
04.02	Игры	255	Ав.
04.02	Панталоны	311	Аванс
04.02	Детская кофта	333	Аванс
04.02	Детские шт.	106	Аванс
04.02	Жени телефон	700	Проч.
04.02	Продукты	574.85	Аванс
06.02	Бензин	800	Проч.
06.02	Продукты	458.61	Билл.
06.02	Еда/обедит	96	Фр.
08.02	Подарки	10400	Пр.

Программа подойдет как людям обстоятельным, привыкшим по жизни раскладывать все «по полочкам», так и тем, кому просто любопытно, куда все-таки утекают деньги. ПС

Платформа: Palm OS 4 и выше
Разработчик: ООО «Рил-Софт»
Сайт: www.real-soft.ru

Эконом Лайт 1.3

Сколько сейчас градусов ниже нуля?



Просыпаясь утром, вы готовите завтрак, кофе, принимаете душ, одеваетесь. А потом возникает вопрос: какая сегодня будет погода и какой, собственно говоря, сезон по Фаренгейту на дворе? Будет ли весь день солнце, польет ли дождь, подует ли сильный ветер или вообще начнется ураган, торнадо, землетрясение. На все эти вопросы ответ сможет дать программа Fizz Weather. На экран Today она, при включенном соединении Интернет, выведет прогноз погоды на семь дней вперед для вашего города (всего в базе программы 58 тысяч населенных пунктов). Кроме того, программа может отображать карты погоды (как в настоящем прогнозе по телевизору) с масштабированием и скроллингом, задержки рейсов в аэропортах, штормовые предупреждения по территории США. В качестве бонуса можно отметить поддержку программой дисплеев VGA с разрешением 480x640. ПС



Fizz Weather 2.01

Платформа: Pocket PC 2002, Windows Mobile 2003, Windows Mobile 2003 SE, Pocket PC HiRes, Real VGA
Разработчик: Fizz Software Ltd.
Сайт: www.fizzsoftware.com



ВСЕ ПРОГРАММЫ - НА НАШЕМ CD

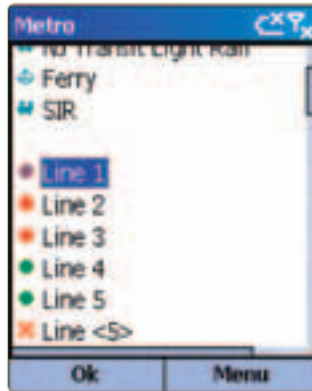
На протяжении жизни все мы не раз и не два спускаемся по земле. Если вы не живете где-нибудь в тундре и не получаете наш журнал от почтальона на собачьей упряжке, то когда-нибудь уж точно пользовались метрополитеном – самым доступным, быстрым и удобным транспортом на планете.

Но не у всех посетителей подземки получается построить оптимальный маршрут – из-за неправильного планирования можно потерять и десять, и двадцать, и даже тридцать минут! К счастью, пользователи устройств на Windows Mobile for Smartphones могут забыть про эту проблему, ведь у них есть великолепная утилита MetrO. Разумеется, программа найдет кратчайший путь от одной станции метро к другой и покажет ориентировочное время прибытия.

В новой версии MetrO под номером 5.3.3 существенно расширена база карт метро. Всего в ней насчитывается около двухсот карт мировых метрополитенов, среди которых аж восемь российских лабиринтов! Так, планировщик выучил карты не только московского и Санкт-Петербургского метро, но будет полезен пассажирам, допустим, нижегородской и волгоградской подземки.

Приложение, не в ущерб качеству, абсолютно бесплатно и совместимо с устройствами как на WM Smartphones 2002, так и с более поздними версиями Windows Mobile for Smartphones. **MC**

Пог землю с умом!



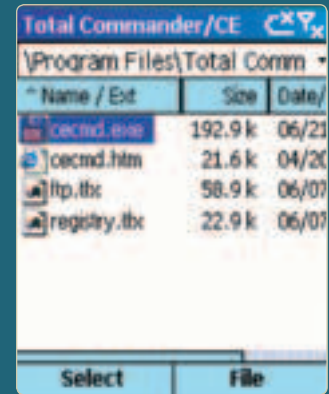
Разработчик: P. Bernard, F. Van Caenegem
Сайт: www.nanika.net/Metro

Тотальный менеджмент

Total Commander – едва ли не единственный файл-менеджер, который существует с начала девяностых и развивается до сих пор, радуя пользователей несравненной стабильностью работы, обилием оригинальных функций и невысокой стоимостью.

До недавнего времени он был привилегией лишь настольных модификаций Windows, однако сейчас у разработчиков есть подарок и для пользователей Windows Mobile for Smartphones: версия TC появилась и для этой платформы.

В мобильном Total Commander вы найдете все, чем был хорош ее старший брат. Среди возможностей программы – поддержка Zip-архивов, работа с FTP-серверами, реестром и текстовыми документами, прием и передача данных через IrDA. Разумеется, на этом функционал приложения не заканчивается, пытливые пользователи найдут огромное количество полезных особенностей. Окончательные сомнения насчет символического занесения программы в список «must have» развеивают поддержка русского языка и бесплатность (это, наверняка, явление временное) Total Commander. **MC**



Разработчик: Ghisler
Сайт: www.ghisler.com

Цифровая камера? Смартфон с Camcorder!

В HermitClub Design творят чудеса. Обыкновенных эпитетов здесь явно недостаточно, поэтому скажем сразу: ETI Camcorder станет отличным подарком не только для тех пользователей Symbian OS, что любят фотографировать и снимать видеоролики при помощи смартфона, но и абсолютно всем владельцам портативных устройств на этой платформе, имеющих встроенную камеру. Программа творит невозможное: посредством откровенно глянцевой 1,3-мегапиксельной камеры, встраиваемой в абсолютное большинство популярных в России смартфонов, ETI Camcorder позволяет делать просто прекрасные видеоролики. Их не стыдно не только посмотреть на ноутбуке или домашнем ПК, но и показать друзьям на большом экране – настолько качественно и аккуратно выполняются фильмы формата MPEG-4.

Столь же умело приложение обращается со встроенным микрофоном – в видеороликах от ETI Camcorder имеется 16-битная звуковая дорожка с частотой в 8000 Гц. Ну и, на десерт сообщим, что видео записывается в разрешении 1024x764!

Но и это еще не все: приложение, несмотря на весьма приятный интерфейс, поддерживает темы оформления, которые заботливо сложены на сайте разработчиков. **MC**



Разработчик: HermitClub Design
Сайт: www.eti.com.sg

География в фотографиях

Великолепную программу для путешественников, сделавших своим мобильным другом смартфон на Symbian OS, выпустила компания с говорящим названием GeoPresent Pty Ltd.

Приложение Geosam заносит в негра фотографий, сделанных камерой смартфона, разнообразную информацию о месте, в котором это произошло. Используя специальный интернет-сервер, программа оставляет в картинках сведения о стране, месте, date и времени. Мало того, владельцам смартфонов со встроенным GPS приготовлен отдельный сюрприз – на фото, полученных при помощи такого устройства, можно будет увидеть широту и долготу местонахождения автора.

Кроме этого, утилита является полноценным «photomaker'ом»: пользователь может настроить разрешение и размер снимка, включить ночной режим, отдалить/приблизить картинку и осуществлять менеджмент фотографий. Единственный минус – высокая стоимость программы. Впрочем, от продукта подобного рода другого ожидать нельзя. **MC**



Разработчик: GeoPresent Pty Ltd
Сайт: www.geopresent.com



Мультимедиа «под лупой»

ВСЕ ПРОГРАММЫ –
НА НАШЕМ CD



Тем, кто привык, чтобы и котлеты, и мухи были отдельно, компания InMatrix подготовила свой очередной релиз Zoomplayer. Программа, проигрывающая все известные мультимедиа-форматы, включая DVD, стала еще функциональнее, надежнее и удобнее.

В свежей версии Zoomplayer под номером 4.51 RC1 вы найдете массу новых и весьма полезных мелочей. Так, был добавлен поиск по функциям программы – их у Zoomplayer действительно столько, что можно заблудиться. Заядлым киноманам пригодится тест на наличие эффекта Dot Crawl, возникающего при использовании композитных кабелей.

Напомним, что существует 3 модификации мультимедиа-плеера. Zoomplayer Standart, что называется, для масс: этот продукт абсолютно бесплатный, однако обладает весьма урезанным, по сравнению со «старшими братьями», функционалом. Издание в поставке «Professional» (стало быть, для настоящих профессионалов) обойдется в \$19.99, взамен добавляя к множеству «стандартных» функций проигрывание треков из архивов, поддержку DVB и расширенные возможности воспроизведения DVD.

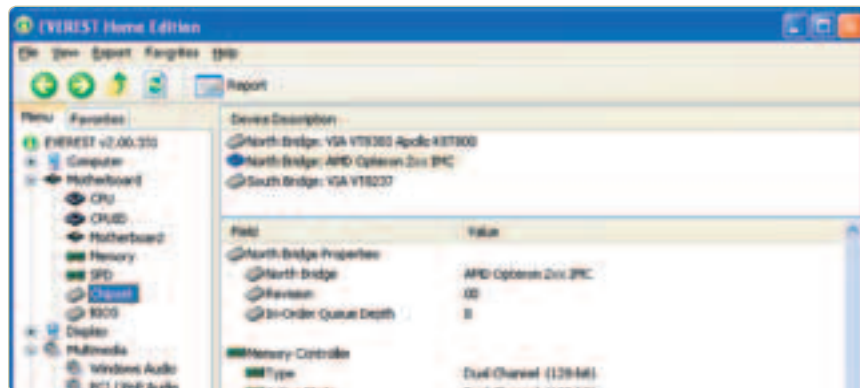
За удовольствие от проигрывания защищенных WMV-файлов в Zoomplayer WMV Professional (единственное отличие этой версии от предыдущей) придется выложить \$29.99. **PC**

Разработчик: Inmatrix; сайт: www.inmatrix.com

Проверь ноутбук на Эвересте!

Не секрет, что программ для тестирования компьютеров огромное количество. Однако ни одна из существующих ныне компаний не уделяла достаточного внимания разработке ПО для диагностики именно мобильных компьютеров. Теперь, когда постоянно растущий рыночный спрос на них уже не проигнорируешь, разработчики наконец-то обратили серьезное внимание на портативное «железо».

Одна из первых и наиболее надежных программ в мобильном мире – Everest Home Edition от разработчиков Lavalys Consulting Group, выпустивших свой очередной релиз. Новая утилита отлично идентифицирует процессоры Pentium M и Celeron M



(к слову, мобильные процессоры стали поддерживаться лишь с выходом вышеупомянутой новой версии). Помимо этого программа пополнилась определениями Intel Processor Number для P4 515/515J/516, которые используются в ноутбуках класса Extreme Multimedia.

Стоит заметить, что Everest также осуществляет высокоуровневую диагностику системной платы мобильного ПК, оперативной памяти и накопителей последнего, а также разнообразные периферийные, сетевые устройства и все его порты; он способен проверить стабильность работы наиболее популярного ПО (в том числе операционной системы).

Необходимость такой программы на ноутбуке сложно переоценить, ведь неожиданная поломка или возникшие неполадки могут застать врасплох в любой момент, и – по аналогии со «скорой помощью» человеку – в случае с компьютером необходимо точно и оперативно провести обследование. Возможно, все может решиться куда проще и быстрее, чем вы думали, и навещать сервис-центр в этот раз нет необходимости. **PC**

Разработчик: Lavalys Consulting Group Inc.
Сайт: www.lavalys.com

«Мул» становится лучше!

Обновился знаменитый клиент файлообменных сетей под названием eMule. Продолжатель традиций славного eDonkey, eMule позволяет найти и скачать абсолютно любой файл – здесь стопроцентно отыщутся любые музыкальные файлы (разнообразных форматов), необходимое пользователю ПО, фильмы и игры.

Мало того, в него встроен отличный поисковый механизм с множеством возможностей – ну чем не золотая рыбка Всемирной паутины? Много музыки жанра, скажем, Reggae – нет проблем: нажмите лишь на волшебное «Хочу», и перед вами уже огромный список всей доступной «музыки солнца».

В новой версии клиента для обмена файлами, именуемой 046c Beta, вы найдете обновленную библиотеку zlib 1.2.3, необходимую для скачивания некоторых файлов. Кроме того, была исправлена фатальная ошибка в Kad-Packet, доселе не дававшая спокойной жизни многим пользователям Сети.

Хотим заметить, что совершенно бесплатно eMule можно использовать для скачивания пиратской продукции, что вы как человек честный и сугубо порядочный делать не должны. Мы против пиратства! **PC**

Разработчик:
eMule-Team
Сайт:
www.emule-project.net



Делайте журнал вместе с нами

Заполните онлайн-анкету
и получите ценные призы от компании
Ergodata

Анкетирование, о котором мы объявили в прошлом номере журнала, продолжается. Теперь мы будем ежемесячно выбирать 10 участников интернет-опроса, каждый из которых получит ценный приз.

Как заполнить анкету

Сделать это можно в онлайн-режиме, набрав в адресной строке браузера «www.testgroups.ru». Вы попадете на сайт издательства «Гейм Лэнд», посвященный исследованию читательской аудитории. Пройдите процедуру регистрации, получите пароль – теперь у вас есть доступ к анкете «МС».

Сумки для ноутбуков



4 шт.

Рюкзаки для ноутбуков



2 шт.

Мини-мыши



3 шт.

Замок для ноутбука



1 шт.

 **ergodata**[®]

www.ergodata.ru

www.targus.com

TARGUS
Making Your Mobile Life Easier

Новейшие
устройства в рубрике:

ВЫБИРАЕМ



стр. 36 iRU **Intro-7154**
MULTI



стр. 42 BenQ **P50**



стр. 44 Samsung
SGH-D730



стр. 54 **Игра**
на выезде

стр. 60

PDA,
прошедшие
обкатку

Бюджетные
ноутбуки

стр. 46



Автор: Александр Шехтман, test_lab@gameland.ru

ВНИМАНИЕ!
 Данный навигационный комплект вы можете выиграть в конкурсе в этом номере!
 Подробнее — смотрите содержание номера!

ASUS A730W+BT100

Папа знает, куда едет

Главное

- Интерфейс: Bluetooth
- Экран: 480x640 VGA

BT100:
 \$160

A730W:
 \$545

Особенности

- + Полный набор необходимых кабелей
- + Отличный автодержатель
- + Долгое время автономной работы
- Непродуманный разъем питания КПК
- Отсутствие внешней антенны

Информация:

- www.asus.ru

За предоставленный на тестирование комплект BT100 благодарим компанию RRC, www.rrc.ru.

КПК ASUS A730W предоставлен компанией ASUSTeK, www.asus.ru

Навигационный комплекс ASUS BT100 в первую очередь предназначен для КПК одноименной компании, во вторую очередь — для всех остальных моделей мобильных компьютеров, смартфонов и ноутбуков.

Основа комплекта — GPS-приемник с интерфейсом Bluetooth. Также в коробке находятся: кабель питания для прикуривателя с универсальным разъемом, адаптер mini-USB для питания приемника, крепление для приемника на «липучках», автомобильное крепление для КПК, чехол, адаптер для зарядки приемника от электросети.

BT100 — устройство по сути универсальное и автономное. Протокол беспроводной связи не делает различий между настольным и мобильным компьютерами, а встроенный аккумулятор и скромное потребление позволяют долгое время обходиться без стационарной сети. В нашем независимом тесте приемник выдержал почти 6 ч бесперебойной навигации по городу Москве. Процедура подключения заняла 27 с, двадцать из них были потрачены на войну с глюками нашего тестового ПО — Pocket GPS Moscow Pro.

Скажем сразу: идеального приема от BT100 никто не ожидал. В условиях, когда тысячи прапорщиков российской армии с помощью сложной военной техники (кто в армии служил, тот в этом месте не смеется) заглушают всякую попытку передачи врагу военной тайны, когда школьные

контурные карты в масштабе более 1000 км маркируются «совершенно секретно», когда даже обычный летний дождик может повлиять на качество приема... — в этих условиях поймать в центре Москвы сигнал со спутника и точно спозиционировать машину на карте, имеющей погрешность ±2-3 метра — поистине подвиг. Ранее нашим фаворитом была одна из первых и самых дешевых моделей GPS-приемников с интерфейсом PS/2 и креплением на крыше. Надо сказать, что она им и осталась. Несмотря на удобство крепления, качество приема у BT100 непостоянно. Стоя в пробке на Тверской мы наблюдали удивительные метаморфозы. В то время как машина никуда не двигалась, программа навигации была уверена, что мы стремительно летим наперерез движению, сквозь тротуар и близлежащие здания (сопоставлять данные карты и информацию со спутника намного сложнее в статике, в этом случае погрешность позиционирования значительно возрастает). Позднее, когда присоединили к BT100 внешнюю антенну с креплением на крыше и провели тест в солнечный безоблачный день, описанная ситуация не повторилась ни разу. И это достижение, потому что назвать прием тестируемого устройства плохим нельзя — скорее, он «лучше многих». К примеру, встроенный в Mio 136 даже с внешней антенной, в движении путал полосы и рекомендовал готовиться к повороту сразу после того, как мы его проезжали.

При попытке собрать систему в неавтономном режиме, то есть запитать КПК и приемник от бортовой сети кабелем, входящим в комплект, обнаружились проблемы. Разъем питания для карманного компьютера потребовал специального переходника из стандартного комплекта. И если в версии для модели ASUS MyPal A620BT он представляет из себя обычный маленький штекер, то для последних новинок (ASUS A730 и A730W) этот переходник намертво соединен с USB-кабелем. То есть подключиться, конечно, можно и все будет работать, однако хвост USB (который обычно используется для соединения с ПК) будет болтаться в салоне неприкаянной сосиской.

Плюс, плюсище, огромный жирный бонус данного комплекта — это то, что в него помимо полного набора кабелей входит отличный автодержатель для КПК. Забегая на номер вперед, признаюсь, что в нашем сводном тесте автомобильных крэдлов данная модель (приобрести ее можно отдельно) получила весьма высокие оценки. Она компактна, легко монтируется, отлично противостоит автомобильной тряске и неплохо подходит для достаточно большого спектра карманных устройств.

В общем и целом, BT100 и ASUS A730W — отличный тандем, одно из лучших аппаратных решений для нового поколения навигационных программ с VGA-разрешением.

Отличный комплект для навигационных программ



Вряд ли вам придет в голову таскать BT100 с собой. Однако разработчики предусмотрели и такой вариант, добавив в комплект чехольчик с креплением на пояс. К примеру, если машина находится в ремонте, вы можете прицепить приемник на штаны и с его помощью проложить дорогу от остановки автобуса до сервиса.

Индикаторы на передней панели. Первый — информирует об активности Bluetooth-соединения. Второй — наличие/отсутствие связи со спутником. Третий — состояние встроенного аккумулятора.





1 Разъем mini-USB и переключатель питания. Первый, кроме всего прочего, предназначен для зарядки встроенного аккумулятора.



2 Устройство монтируется в машине с помощью трех липучек и поворотного крепления. Мы рекомендуем устанавливать BT100 как можно выше.



3 Стандартный разъем для внешней GPS-антенны. Очень полезная штука для качественного приема.

Программы

Pocket GPS Pro Moscow

Тип программы: навигация по Москве

■ Что касается программного обеспечения, то, помимо стандартных драйверов для видеокарты, модема, звуковой карты, чипсета, модуля беспроводной связи и т.д., предусмотрен ряд программ для работы с фотографиями и видеоизображениями. В частности, прилагается простенькая утилита, работающая с встроенной в верхнюю часть экрана камерой. В ней нет никаких графических изысков, зато она удобна в настройках и проста в управлении. В комплекте не обнаружилось диска с какой-либо операционной системой, а это было бы весьма кстати.



Ozi Explorer

Тип программы: навигация по планете Земля

■ Если вы собрались в дальнюю дорогу, то самое время задуматься о прокладке оптимального маршрута. Чтобы дополнительно удостовериться в том, что в Питер можно попасть по рижскому шоссе, а в Сочи через Волгоград, достаточно поставить себе эту простую, но очень полезную программу, обученную обращаться с картами различных цифровых форматов (BSB, Maptech, USGS DRG).



Технические характеристики

Интерфейс ■ Bluetooth

Питание ■ Адаптер для прикуривателя

Операционная система ■ Windows Mobile 2003 SE

Дисплей ■ 480x640

Время работы ■ 120 мин (для КПК и приемника), 6 ч для приемника

Размеры и вес ■ 52x85x21 мм, 75 г

МС оценивает

Производительность 9 из 10

Дизайн 7 из 10

Эргономичность 6 из 10

Комплектация 7 из 10

Соответствие цене 9 из 10

Общая оценка 7,7 из 10

МС BT100 и ASUS A730W — отличный тандем. Одно из лучших аппаратных решений для нового поколения навигационных программ с VGA-разрешением

с VGA-разрешением

Аксессуары

Внешняя антенна для GPS-приемника

Вам просто необходима дополнительная антенна на крышу. Характерно, что в описании комплекта она имеется, однако в нашей коробке отсутствовала. Поэтому рекомендуем приобрести отдельно.



Конкуренты

Навигационный комплект NV-4700

Единственный конкурент на текущий день — это комплект NV-4700 от компании МакЦентр. Основан на КПК iPAQ 4700 и Bluetooth-приемнике Fortuna U2. Нами был протестирован в прошлом номере. Из минусов хотелось бы отметить худшее качество приема и плохой держатель. Плюсочем полную совместимость данного комплекта с последней VGA-версией программы Pocket GPS Pro Moscow: работает с ней очень стабильно и на порядок качественней чем данный комплект. Надеемся, что к появлению в продаже финального релиза эта ситуация изменится.





Автор: Александр Еремеев



Fossil Wrist PDA FX2008

Часы-карманный компьютер от Fossil, которые нас не вдохновили...

Главное

- Palm OS 4.1.2
- Motorola DragonBall Super VZ 66MHz
- 45x38x13 мм
- 1,4 дюйма
- 160x160

❖ \$249

Особенности

- + Это же часы!
- + Сенсорный дисплей
- + Palm OS
- Приобрести можно только через Интернет

Информация:

- www.fossil.com

Представьте себе, вся мощь карманного компьютера Palm теперь заключена в небольшое устройство, помещающееся на запястье. «Фантастика!» — скажете вы, и ошибетесь. Компания Fossil ухитрилась создать такое устройство и уже продает его (пока только в Европе) под маркой Fossil Wrist PDA FX2008. Как выяснилось в ходе теста, у первенца не все гладко с генофондом и устройство будущего оставляет много вопросов.

Первый вопрос — размер. Fossil Wrist PDA FX2008 великоват для часов. Вам надо быть в меру упитанным человеком, чтобы надеть такое на руку без чувства дискомфорта.

Второй вопрос — спецификации. В принципе, они удовлетворительные, но для устройства двухгодичной, примерно, давности. Часы работают под управлением Palm OS 4.0, отображая информацию на монохромном экране в 160 на 160 точек. Устройство имеет 8 Мбайт свободной памяти и никаких возможностей расширения. Вы также можете устанавливать свои программы взамен или в дополнение к стандартному набору: Address, Calc, Date Book, Jot, Memo Pad, To Do List. Специализированная программа «Watch» продемонстрирует текущее время (в разных форматах, с различным графическим оформлением), отчасти оправдывая

название изделия. Из беспроводных протоколов в наличии только ИК-порт.

Третий большой вопрос — удобство пользования. Многие согласились бы носить сравнительно большие наручные часы, при условии выполнения ими всех функций обычного карманного компьютера. С сожалением приходится признать, что Fossil вряд ли оправдает их ожидания. Во-первых, он лишен области Graffiti. Взамен, писать можно непосредственно по всей плоскости сенсорного экрана, что на самом деле не так просто, особенно когда у вас в руках окажется фирменный стилус — маленький и, что совсем неудобно, складной, помещающийся в застёжке часов. В комплекте идет запасной стилус, но если вы потеряете оба, то работать можно и ногтем. Увы, уважаемые читатели не скоро смогут увидеть со стороны или опробовать на себе, каково это писать микроскопической штучкой на экране с диагональю в 1,4 дюйма. Довольно комично, по нашему мнению.

С другой стороны, считывать информацию с экрана не в пример удобнее. Несмотря на свой небольшой размер, дисплей очень четкий, с хорошей подсветкой. Для удобства навигации сбоку присутствует колесико (правильнее будет назвать это «рычажком» или даже «джойстиком») прокрутки, работать с которым одно удовольствие.

Ну и четвертым прямо-таки огромным вопросом является время работы от батарей. Современные электронные часы должны работать от одной батарейки несколько лет, но, согласимся, Fossil Wrist PDA FX2008 — не совсем обычные часы, и время функционирования от одной зарядки аккумулятора у них должно быть чуть меньше... Наши тесты показали 3 часа непрерывной работы. Это значит, что заряжать устройство вам придется каждые несколько дней, чтобы не подвергать себя риску потери всей информации. Мы трижды запускали тестовую программу и трижды полностью разряжали батарею, теряя и введенные данные, и установленные программы.

А для зарядки КПК вам потребуется таскать с собой не только адаптер питания, но и USB-кабель, в который адаптер и подключается. Компактностью и мобильностью здесь и не пахнет.

В общем, как ни прискорбно, но Fossil Wrist PDA FX2008 — одно из тех устройств, что хороши только на бумаге. Интересная идея, не нашедшая пока должного воплощения. Так что если вам нужен КПК — возьмите КПК, а если нужны хорошие часы — купите часы. Мы же продолжим мечтать о поколении наручных устройств со встроенным проекционным экраном, лазерной клавиатурой и автоматической губозакатывающей машинкой. ms

Если вам нужен КПК, возьмите КПК, а если



Порт mini-USB, который используется для синхронизации; защищен небольшой резиновой заглушкой



Мини-джойстик на боковой стороне устройства. Самый удобный инструмент для работы со встроенными приложениями

Программы

Calendar

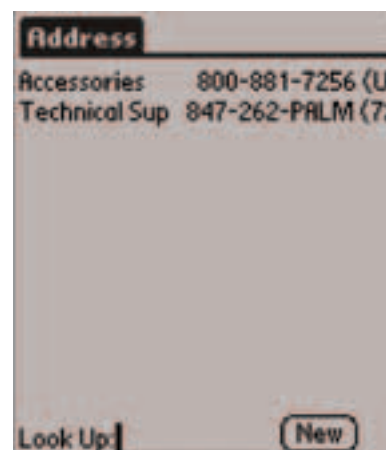
Тип программы: Электронный ежедневник



Подсказывает, что и когда надо сделать

Address

Тип программы: Записная книжка



Подскажет телефоны, адреса, а также имена и фамилии ваших друзей и знакомых

Технические характеристики

Процессор ■ Motorola DragonBall Super VZ 66MHz

ОЗУ ■ 8 Мбайт (7,7 Мбайт доступно)

Операционная система ■ Palm OS 4.1.2

Дисплей ■ Монохромный, 160x160

Слоты расширения ■ нет

Размеры и вес ■ 45x38x13 мм; 108 г

оценивает

Дизайн 3 из 10

Эргономичность 8 из 10

Дополнительное ПО 7 из 10

Производительность 6 из 10

Соответствие цене 5 из 10

Общая оценка 5,8 из 10

Карманный компьютер не оправдывает своего нахождения в часах — неудобно и нефункционально, а для часов в целом — слишком громоздко и дорого.

Работа от батарей

По заявлению производителя

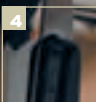
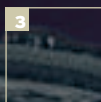
Три-четыре дня, при работе по 30 минут в день, без подсветки и работы с ИК-портом

Наши тесты

Мы запустили Benchmark в режиме максимальной нагрузки и получили 3 ч и 2 мин. Вполне неплохо для миниатюрных часовок.



Стилюс помещается в застёжку ремня



Кнопочка «Назад» — очень удобно

нужны хорошие часы — купите часы

Конкуренты

PalmOne Zire 31

- 5.2.8
- 16 Мбайт (14 Мбайт доступно)
- Конечно, побольше, чем часы, но гораздо дешевле и удобнее.

\$99



SonyEricsson P910i

- Symbian OS 7 UIQ
- 32 Мбайт плюс 64 Мбайт Flash
- Хороший симбиоз телефона и КПК — будет потяжелее часов, но гораздо удобнее, чем два разрозненных устройства.

\$900



Дни, когда часы просто сообщали вам время, прошли. Теперь они указывают, как вам жить — что и когда делать, кому звонить и кого приглашать на ужин.



Автор: Сергей Никитин, test_lab (test_lab@gameland.ru)



MSI MegaBook S250

Привлекательная компактность

Главное

- Intel Pentium M 1,6 ГГц
- 12,1"
- Mobile Intel 915 GM
- 30,3x22,5x2,7 см; 1,8 кг

\$1519

Особенности

- + Необычный цвет клавиатуры — белый
- + Компактность и малый вес дадут о себе знать при перевозке
- + Наличие карт-ридера и адаптера Wi-Fi
- Видео встроено в чипсет
- Скорость работы не самая высокая

Информация:

- www.microstar.ru

Благодарим российское представительство компании **MSI** за предоставленное на тестирование оборудование

Каждый, кто решил приобрести ноутбук, имеет к нему одно из двух ключевых требований.

Он должен быть либо полной заменой домашнему компьютеру — мощному устройству с большим экраном, но очень габаритному и мало приспособленному к автономной работе, — либо по-настоящему мобильным компьютером, небольших размеров и веса, с хорошими коммуникационными возможностями, пусть даже немного уступающим крупному собрату в производительности, — эдаким мобильным помощником. Именно ко второй категории относится ноутбук MSI MegaBook S250.

Он маленький, легкий (его вес менее двух килограммов) и симпатичный. Его внешний вид довольно типичен для современных мобильных ПК: отсутствие острых углов на корпусе серебристого цвета, динамики, расположенные ниже дисплея, система охлаждения, выбрасывающая нагретый воздух вбок, а не вниз. Небольшое отличие есть в устройстве индикаторов — они видны при закрытой крышке. Выглядит это довольно симпатично (они разноцветные). Кроме них, подсветкой оснащена кнопка включения, находящаяся над клавиатурой. Рядом расположены 4 быстрые клавиши, предназначенные для доступа к почтовому клиенту, выхода в Интернет, включения беспроводной связи, и одна пользовательская (настраиваемая) кнопка. Органы управления представлены только самым необходимым — тачпадом с двумя кнопками. Клавиатура, как уже говорилось

выше, выглядит очень необычно из-за своей белой окраски. Смотрится, конечно, неплохо, но вот то, что на нее не нанесена кириллическая раскладка, может стать серьезным препятствием в работе (на продажных экземплярах буквы, конечно же, будут). А вот в чем этому устройству ввода не откажешь, так это в удобстве работы — клавиши имеют среднюю жесткость, поэтому каждое нажатие ощущается очень четко.

Судя по конфигурации, этот ПК имеет явно деловую, а никак не игровую направленность. Мощности компонентов (процессор Intel Pentium M 1,6 ГГц, 256 Мбайт оперативной памяти, встроенный графический адаптер, жесткий диск емкостью 40 Гбайт) с лихвой хватит для выполнения любой офисной задачи, а вот поиграть на такой конфигурации в современные игры будет проблематично. Но на прослушивание музыки и просмотр видео имеющихся графического и звукового адаптеров вполне достаточно. Правда, встроенные динамики не отличаются особым качеством звучания, поэтому, если вы хотите получить качественный звук, придется подключить внешние колонки или, в соответствии с требованиями мобильности, наушники. Гнездо для них, равно как и для микрофона, расположено на передней панели ноутбука, а рядом с ними есть порт mini-FireWire. Последний обеспечит взаимодействие с такими устройствами, как высокоуровневые цифровые камеры. На других боках находятся порты USB (в количестве трех штук), оптический комбо-привод (DVD-ROM/CD-RW), трехформатный карт-ридер (SD/MMC/MS),

гнезда VGA и PC Card, а также разъемы модема и сетевого кабеля. Сзади никаких портов нет, и это удобно. Понравилось то, что после проведения серии наших тестов ноутбук нагрелся не очень сильно. Нельзя обойти вниманием и тот факт, что производительность в режиме работы от батареи не слишком отличалась от той, которую этот ПК показывал при работе от сети.

Вкупе с широкими коммуникационными возможностями (сетевая плата, модем и адаптер беспроводной связи Wi-Fi, поддерживающий форматы b\g), а также малыми габаритами и весом, это подтверждает способность данной мегакини стать надежным подспорьем путешественника.

В комплект поставки, помимо обязательных руководства пользователя и сетевого адаптера, входят комплект драйверов, системных программ и утилит (восстановление и перенос данных, резервное копирование и так далее), а также софт для работы с пишущим накопителем Nero Burning ROM. Людям, уважающим чистоту, понравится то, что салфетки для протирки дисплея также есть в комплекте поставки. Наверняка они пригодятся в дороге, да и вообще при работе, особенно если ваши друзья любят пальцами указывать что-то на экране.

К сожалению, несмотря на свои малые габариты и вес, этот ноутбук показал невысокое время работы от батареи, всего полтора часа, чего явно не хватает для полноценного автономного существования. **MSI**

Ноутбук небольшого размера с необычной белой клавиатурой

Удобные клавиши для быстрого доступа к часто используемым функциям, таким как выход в Интернет, запуск клиента электронной почты или включение беспроводной связи



Карт-ридер. Трехформатный карт-ридер, который работает с наиболее популярными флэш-картами. Пригодится при наличии цифровой техники, например плеера или фотоаппарата.

Результаты тестов

Питание	От сети	Автономное
3DMark01 SE	3864	3433
3DMark03	711	697
PCMark04	2733	2711
Battery Eater Pro 2.60	-	97 мин



3

1

2



1
Вполне стандартная раскладка для ноутбуков, ничего особенного. А вот цвет необычный. Нажатия ощущаются очень четко, их жесткость средняя.



2
Спереди находятся набор цветных индикаторов, гнезда для микрофона и наушников, а также порт mini-FireWire



3
Комбинированный оптический привод, считыватель флэш-карт, порт USB, а также слот для расширения с помощью устройств PC Card

MSI Drivers&Utilities



■ DVD-проигрыватель, входящий в комплект поставки MSI MegaBook S260



■ Утилита MSI PCAlert4 позволяет следить за «здоровьем» ноутбука



■ Утилита LiveUpdate следит за появлением в сети обновленного софта

Технические характеристики

Процессор ■ Intel Pentium M 1,6 ГГц

Память ■ 256 Мбайт

Экран (+видеокарта) ■ 12,1",
Mobile Intel 915 GM

Накопители ■ DVD-ROM/CD-RW, HDD 40 Гбайт

Интерфейсы ■ 3 x USB, mini-FireWire, mic, headset, PC Card

Размеры, вес ■ 30,3x22,5x2,7 см; 1,8 кг

МС оценивает

Дизайн 8 из 10

Эргономичность 7 из 10

Расширяемость 6 из 10

Производительность 6 из 10

Комплектация 7 из 10

Соответствие цене 7 из 10

Общая оценка 6,7 из 10

МС Несомненно, этот ноутбук понравится тем, кто любит работать в дороге и для кого маленькие размеры и вес устройства имеют решающее значение. Нельзя не упомянуть и о широких коммуникационных возможностях устройства. Однако есть и минусы — невысокие производительность и время автономной работы.

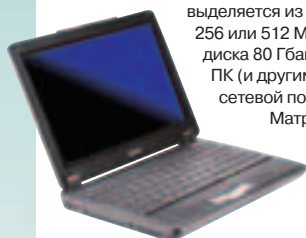
и довольно широкими возможностями

Конкуренты

ASUS S200N

Представитель серии ультракомпактных изделий компании ASUSTeK. Использует технологию Intel Centrino, весит менее килограмма. Графическая подсистема встроена в чипсет, а память для нее выделяется из общего ОЗУ, емкостью 256 или 512 Мбайт. Объем жесткого диска 80 Гбайт. Для связи с другими ПК (и другими людьми) есть модем, сетевой порт и адаптер Wi-Fi.

Матрица имеет почти 9 дюймов по диагонали, а ее максимальное разрешение составляет 1024x600 точек.



Acer TravelMate 3000

Компактные ноутбуки серии Acer TravelMate 3000 имеют широкоформатный 12,1-дюймовый дисплей с разрешением 1280x800 точек, что пригодится тем, кто смотрит фильмы в дороге. В стандартной комплектации этих ПК присутствуют устройства для считывания флэш-карт четырех типов, а также модули беспроводной связи Bluetooth и IEEE 802.11 b/g. Для расширения функциональных возможностей устройства есть возможность подключить к нему репликатор портов Acer ezDock.





Автор: Сергей Никитин, test_lab@gameland.ru



LG LS55-111

Стройный и красивый

Главное

- Intel Pentium M 1,6 ГГц
- 15"
- ATI Mobility Radeon X300, 64 Мбайт
- 33,0x27,0x3,0 см; 2,7 кг

💰 \$1050

Особенности

- + Стильный дизайн
- + Большой и яркий дисплей
- + Сравнительно небольшой вес для модели с таким дисплеем
- + Развитые коммуникационные возможности (LAN, модем, Wi-Fi)
- Не самая высокая мощность
- Ограниченный набор интерфейсов

Информация:

■ ru.lge.com

Благодарим российское представительство компании **LG** (ru.lge.com) за предоставленное на тестирование оборудование

Несмотря на то, что ноутбуки стали гораздо доступнее, чем раньше, они во многом продолжают оставаться предметом имиджа.

Поэтому, кроме передовой высокотехнологичной начинки, устройству должно иметь внешний вид, свидетельствующий о хорошем вкусе владельца. Плюс такие обязательные вещи, как разнообразные возможности связи, скорость и удобство пользования.

Данная модель от компании **LG** в полной мере отвечает этим требованиям.

Хотя ноутбук и имеет большой 15-дюймовый дисплей, он не кажется громоздким даже в сравнении с ультракомпактными моделями. Масса, не превышающая трех килограммов, и габариты вполне позволяют использовать его как в дороге, так и дома или в офисе, причем даже ручная транспортировка не должна доставить вам серьезных проблем. А дизайн — серебристые и черные тона, отсутствие острых углов — делает ноутбук очень изящным. На крышке нет никаких индикаторов, указывающих на работу компьютера, так что с таким помощником можно не стесняясь ходить на совещания к боссу. Открыв устройство, мы видим вполне обычную картину: тачпад, две клавиши «эмулятора» мыши и клавиатуру со стандартной для мобильных устройств раскладкой. Кнопки быстрого доступа не предусмотрены, имеются только клавиши регулировки громкости звука встроенных динамиков и кнопка включения/выключения самого компьютера.

Дисплей заслуживает отдельного упоминания: его 15 дюймов позволяют в полной мере насладиться DVD-фильмами (модель оснащена комбинированным дисководом DVD-ROM/CD-RW). Матрица имеет большие углы обзора, не бликует, цвета яркие, сочные и контрастные. Эпоха немого кино давно закончилась, поэтому для воспроизведения звука ноутбук оснащен встроенными динамиками. Конечно, это не восьмиканальная звуковая система домашнего кинотеатра, но для просмотра фильмов и негромкого прослушивания музыки спикеров вполне хватает — звук чистый, без хрипов, только не стоит выставлять громкость на максимум. «Созданием» звука занимается аудиоподсистема Azalia, являющаяся составной частью мобильной платформы Intel Sonoma (Centrino II), на которой и построен этот мобильный ПК. Помимо высококачественного звука платформа обеспечивает экономный расход электроэнергии (и процессор притормозит, и экран затемнит и т.д.), а также возможность беспроводной связи по протоколу Wi-Fi стандартов b и g. На этом коммуникационные возможности модели не исчерпываются: она оснащена сетевой картой (10/100 Мбит/с) и модемом (56 Кбит/с). Трудно сказать, нужен ли кому-то сейчас в ноутбуке модем, но судьба вполне может занести пользователя туда, где нет ни Ethernet'a, ни Wi-Fi.

Сердце системы — процессор Intel Pentium M 730 с тактовой частотой 1,6 ГГц. Его дополняют 512 Мбайт опе-

ративной памяти и 40-гигабайтный жесткий диск. В общем-то, для работы этого достаточно, но, на наш взгляд, уже в обрез. Возможно, владельцу вскоре придется задуматься о покупке внешнего накопителя на 100—200 Гбайт, благо сейчас на рынке есть достаточно таких решений, специально созданных для работы с мобильными компьютерами. Виду подсистему представляет адаптер ATI Mobility Radeon X300, оснащенный 64 Мбайт памяти. Преимущество этой специальной мобильной версии ГП в том, что она потребляет меньше энергии; недостаток — в меньшей, по сравнению с настольной версией, производительности.

Из прочих устройств есть карт-ридер. Интерфейсов немного, только самые необходимые. Среди них 3 порта USB, один FireWire, разъемы для наушников и микрофона, а также слот для PC Card.

Несмотря на продуманную компоновку системы охлаждения (горячий воздух выбрасывается сбоку), работать с этим ноутбуком на коленях будет проблематично — греется он довольно сильно. Собранный LS55 хорошо: качественные материалы, никакой расхлябанности, ничего не трещит и не болтается. Стучать по клавиатуре приятно, нажатия мягкие. В комплект поставки, помимо блока питания, телефонного кабеля и инструкции по эксплуатации (на русском языке), входит набор ПО: ОС Windows XP, утилиты CyberLink Power DVD, Ahead NERO и LG Intelligent Update. **MS**



Отличный дизайн и небольшой вес в сочетании

Результаты тестов

Название теста	Показатели
3DMark01 SE	6836
3DMark03	695



Большой экран понравится всем любителям посмотреть кино в дороге, звук тоже будет хороший, а вот над тем, куда установить ноутбук, придется подумать — нагревается он сильно, и долго держать его на коленях невозможно. Зато экран не бликует и углы обзора у него достаточно велики.

Стиль корпуса нельзя назвать консервативным, но все строго и элегантно, никаких излишеств.





Время автономной работы при средней нагрузке: 5 ч



Вполне стандартная раскладка для ноутбуков, ничего особенного, но работать приятно — тактильные ощущения радуют



Все, что нужно: считыватель флэш-карт, слот расширения, порт USB и оптический комбо-драйв



Через это отверстие, сквозь которое виден медный радиатор, горячий воздух покидает корпус

LG Intelligent Update



■ Специальная фирменная утилита от компании LG, которая поможет вам в обновлении программной части системы. Как известно, ничто не идеально, программы и драйверы в том числе. Поэтому разработчики периодически выпускают новые версии своих детищ и «заплатки» для исправления ошибок в старых. Их можно переписывать у друзей, а можно запустить эту утилиту, которая сама найдет и обновит через Интернет драйверы, компоненты ОС Windows и другое ПО, известное ей и установленное на ноутбуке. Делается все автоматически, интерфейс программы прост и понятен.

Технические характеристики

Процессор ■ Intel Pentium M 730

Память ■ 512 Мбайт

Экран (+видеокарта) ■ 15", ATI Mobility Radeon X300

Накопители ■ DVD-ROM/CD-RW, HDD 40 Гбайт

Интерфейсы ■ 3 x USB, S-Video, FireWire, mic, headset, PC Card, RJ-45, RJ-11, Wi-Fi

Размеры, вес ■ 33x27x3 см; 2,7 кг

MC оценивает

Дизайн 9 из 10

Эргономичность 7 из 10

Расширяемость 6 из 10

Производительность 7 из 10

Комплектация 8 из 10

Соответствие цене 8 из 10

Общая оценка 9,4 из 10

Строгий, но в то же время стильный дизайн устройства будет привлекать внимание ваших попутчиков. А в путешествие именно этот ноутбук наверняка отправится с вами, так как он тонкий и легкий. Широкие возможности связи не дадут оторваться от внешнего мира, а большой экран и хорошая аудиосистема помогут расслабиться и отвлечься от забот — например, просматривая DVD-фильмы. Рассчитывать же на новейшие игры не стоит, поскольку производительность этого ПК не самая впечатляющая.

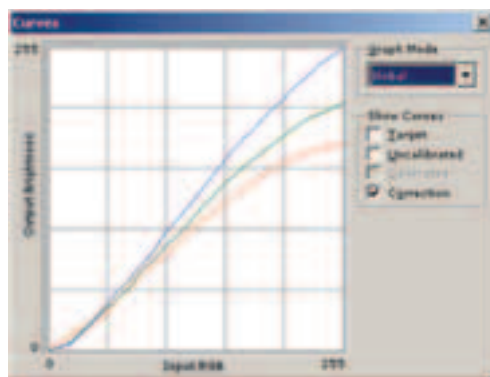
с широкими возможностями

Качество изображения

Колориметрическая диаграмма

Колориметр показывает, насколько цвета, отображаемые монитором, соответствуют истинным. В идеале это прямая линия из угла в угол, то есть что подали на экран, то и получили в виде изображения. Данный ноутбук хорошо отображает цвета при небольшой яркости, а с ее увеличением картинка незначительно искажается.

Надо отметить, что уровни яркости и контрастности матрицы у этой модели довольно высоки, что позволит комфортно работать как с текстом, так и с изображениями даже при ярком освещении. Однако яркость дисплея ощутимо зависит от вертикального угла обзора.





Автор: Алексей Малашин, test_lab@gameland.ru

iRU Intro-7154 MULTI

Выгодное решение для дома и работы

Главное

- Intel Pentium M 1733 МГц
- 15,4", 16:10
- IGP Intel 915GM, до 224 Мбайт
- 36,3x26,6x3,4 см; 3 кг

\$1000

Особенности

- + Хорошее соотношение цена/качество
- + Высокий уровень производительности
- + Длительное время автономной работы
- + Большой набор ПО в комплекте
- Интегрированный графический адаптер

Информация:

■ www.iru.ru

Благодарим компанию iRU (www.iru.ru) за предоставленное на тестирование оборудование

Серия ноутбуков Intro компании iRU представляет собой бюджетные решения, главным показателем которых является хорошее соотношение цена/качество. У нас же в тестовой лаборатории оказалась новинка — последняя модель этой серии с наименованием Intro-7154 MULTI.

Данное устройство сконструировано по так называемой «двухшпиндельной» схеме, т.е. система имеет 2 встроенных привода: винчестер и оптический дисковод. Это позволяет снизить габаритные размеры и уменьшить общий вес компьютера.

Отличительной особенностью данного ноутбука является наличие множества интерфейсных портов, при помощи которых можно подключить к нему разнообразные периферийные устройства. В числе интерфейсов: ИК-порт, FireWire и 4 разъема USB. Интересен и тот факт, что разработчик предусмотрел будущий апгрейд системы и создал конфигурацию, при которой ключевые компоненты (такие, как центральный процессор, оперативная память, приводы для чтения дисков и другие) легко заменяются более мощными или быстрыми современными аналогами.

Модель построена с использованием обновленной платформы Intel Centrino. В ней применен свежий высокопроизводительный чипсет Intel 915GM, который поддерживает оперативную память типа DDR2, работающую на высоких частотах. Кроме этого, есть возможность установки

мобильного процессора Intel Pentium M с частотой системной шины 533 МГц. Преимуществом является и наличие внутреннего интерфейса PCI Express, что позволяет устанавливать новые быстрые компоненты.

Графическая подсистема представляет собой интегрированное в чипсет мобильное решение Intel Graphics Media Accelerator (IGMA), оптимизированное по потреблению энергии, в сочетании с неплохой производительностью. Приятно и то, что в IGMA реализована поддержка DirectX 9.0, дающая возможность комфортно работать с 3D-графикой, а также играть в некоторые игры.

Естественно, здесь присутствует и модуль связи Wi-Fi (что, собственно, и предполагает технология Intel Centrino), который также построен на чипе от Intel — Pro/Wireless 2200 BG. Данный адаптер поддерживает два наиболее распространенных на сегодня стандарта беспроводной сети, а именно IEEE 802.11 b/g.

Внешне ноутбук весьма привлекателен. Цвет корпуса выдержан в черносеребристых тонах, края закруглены, что придает компьютеру определенное изящество. Крышка открывается довольно легко — удобный зажим без труда отворяется даже одной рукой. Несколько огорчает минимальное положение крышки, при котором система переходит в спящий режим, — угол составляет около 40 градусов — все-таки многовато. Если говорить об удобстве работы, то оно на приемлемом уровне: неприятных ощущений не наблюдается, нижняя часть корпу-

са нагревается не очень сильно, поэтому можно продолжительное время держать ноутбук на коленях. При таких габаритных размерах, как у Intro-7154, клавиатура может быть практически полноразмерной, что и реализовали разработчики. Отсутствует только цифровая часть, что, в общем-то, присуще практически всем переносным компьютерам. Сами клавиши довольно удобны, надписи на них четкие, правда, маркеры для постановки рук при слепом методе печати слабо ощутимы, это может вызывать некоторые трудности. Тачпад же приятен во всех отношениях. К сожалению, дополнительных функциональных кнопок, при помощи которых можно получить быстрый доступ к часто используемым приложениям, очень мало — только для запуска почтовой программы и интернет-браузера.

Что касается производительности, то она вполне удовлетворительна, и с уверенностью можно сказать, что данная машина позволяет не только комфортно работать в офисных приложениях, но и получать удовольствие от мультимедиа. Этому способствуют и широкоформатность экрана (соотношение сторон составляет 16:10), и качественный аудиочип Realtek AIC260 Azalia с возможностью вывода звука через оптический интерфейс. По заверениям производителя, максимальное время автономной работы устройства превышает 4 часа.

В итоге ноутбук производит хорошее впечатление и наверняка послужит достойным сопровождающим в поездках. **MS**

Прекрасная иллюстрация лозунга компании —



Результаты тестов

Питание:	От сети	Автономное
3DMark01 SE	4168	4151
3DMark03	980	985
PCMark04	2668	2587
Battery Eater	—	163 мин

Клавиатура достаточно удобна (клавиши крупные, с углублением посередине). Клавиши стрелок несколько припущены вниз, поэтому вероятность случайного их нажатия исключена; Enter — большая и не теряется среди других.

Тачпад очень приятен на ощупь и является, так же как и экран, широкоформатным. Сбоку от него имеется полоска прокрутки. Кнопки, заменяющие мышью, легко и безошибочно нажимаются.





1 На передней панели расположено несколько индикаторов, которые совсем не мешают работать. Кроме этого имеются 2 программируемые кнопки.

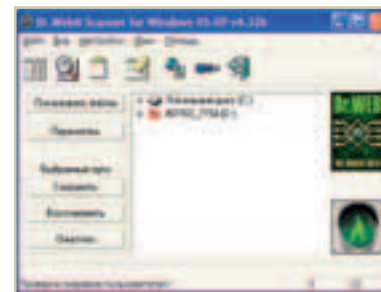


2 С левого бока установлены 2 аудиоразъема, один порт USB, FireWire, а также карт-ридер и интерфейс PC Card



3 На задней панели виден ряд интерфейсных разъемов, в том числе 3 порта USB

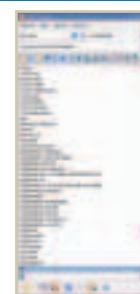
Dr.Web (Антивирус)



■ В комплекте с ноутбуком поставляется неплохой российский антивирус Dr.Web вместе с лицензионной карточкой, которая активируется через Интернет и позволяет в течение определенного срока пользоваться официальной поддержкой

Lingvo10 (Словарь)

■ Англо-Русско-Английский словарь также будет весьма полезен, поскольку содержит в себе множество общеупотребительных слов и некоторые спецтермины. Кроме того, он умеет переводить прямо из приложений по горячей комбинации клавиш.



Технические характеристики

Процессор ■ Intel Pentium M 1733 МГц

Чипсет ■ Intel 915GM

Экран (+видеокарта) ■ 15,4", IGP Intel 915GM, до 224 Мбайт

Память ■ 512 Мбайт

Накопители ■ CD-RW/DVD+/-RW, HDD 60 Гбайт

Интерфейсы ■ 4 x USB, S-Video, D-Sub, FireWire, IrDA, PC Card, head phones, mic, SPDIF, RJ-11, RJ-45, Wi-Fi

Размеры и вес ■ 36,3x26,6x3,4 см; 3,0 кг

оценивает

Дизайн 7 из 10

Эргономичность 7 из 10

Расширяемость 8 из 10

Интерфейсы 6 из 10

Комплектация 5 из 10

Соответствие цене 10 из 10

Общая оценка 7,2 из 10

Модель подойдет тем, кому не требуются всяческие излишества в конфигурации, а важна низкая стоимость наряду с необходимой функциональностью. Ведь здесь сочетаются такие немаловажные качества, как высокая производительность (и возможность обновления аппаратной части), малый вес и большое количество интерфейсных портов для подключения к различной цифровой аппаратуре.

«доступная мобильность»

Аксессуары

Сумка

Рюкзак для ноутбука Targus Notebook Vascrack, предназначенный для удобной и безопасной транспортировки ноутбука с размером дисплея до 15", выполнен из прочного непромокаемого нейлона. В этом рюкзаке компьютер будет надежно защищен специальными амортизирующими вставками.



Targus DEFCON 1 Ultra

Кодовый замок Targus DEFCON 1 Ultra надежно защитит ноутбук от злоумышленников. Внутри прочного корпуса находится датчик движения и сирена 105 дБ. Стальной трос длиной 90 см и устройство блокировки порта гарантируют, что компьютер и данные будут принадлежать только их владельцу. Питание замка осуществляется от элементов AAA.



Благодарим компанию Ergodata (www.ergodata.ru) за предоставленные аксессуары



Автор: Александр Шехтаман



Prestigio Visconte 125W

Компактная модель с широким экраном

Главное

- Intel Celeron M 1,3 ГГц
- 12,1"
- IGP Intel 82852/82855 GM/GME
- 29,5x23,5x2,6 см; 1,9 кг

\$950

Особенности

- + Компактность
- + Относительно небольшой вес
- + Длительное время работы от батареи
- + Качественный дисплей
- Невысокая производительность по результатам тестов
- Заметный шум вентиляторов

Информация:

■ www.prestigio.ru

Благодарим российское представительство компании **Prestigio** (www.prestigio.ru) за предоставленное на тестирование оборудование

По мере развития технического прогресса размеры мобильных компьютеров становятся все меньше. Производители стараются удовлетворить нужды всех классов пользователей, покупающих такие изделия для какого-то конкретного вида деятельности. Представленный в этом тесте ноутбук предназначен, в первую очередь, для любителей кино, не желающих таскать на себе большие и тяжелые устройства, полностью заменяющие настольный ПК. При этом производительности модели будет хватать и для решения других задач.

Для начала рассмотрим основную отличительную черту Prestigio Visconte 125W — его экран. Он оснащен качественной широкоформатной 12,1-дюймовой матрицей, поддерживающей разрешение WXGA (1280x800 точек), что обеспечивает максимальный комфорт при просмотре DVD-фильмов. Что касается углов обзора, тут тут ситуация двоякая: вертикальный — не очень велик: если отклонять монитор от себя, то изображение начинает быстро тускнеть, а если на себя — яркость, наоборот, существенно возрастает; при больших углах цвета инвертируются (становятся как на негативе). Горизонтальный обзор шире — даже если сильно отклониться вправо или влево, изображение лишь чуть потускнеет. Яркость регулируется в широком диапазоне, что позволяет подстраиваться под любой уровень освещения. Подсветка матрицы равномерная,

то есть яркость во всех ее частях имеет одинаковый уровень. Один из важнейших параметров — время отклика пиксела — также на высоте: при движении различных объектов по экрану их края лишь чуть заметно размываются.

Надо отметить наличие защитной пленки на поверхности матрицы, но это палка о двух концах: с одной стороны, защита от царапин и других повреждений, что немаловажно, если вы берете ноутбук в поездку. С другой стороны, количество бликов зашкаливает — они видны даже в условиях рассеянного освещения при максимальной яркости монитора. Заметим также, что крышку дисплея можно открывать только двумя руками, а это не всегда удобно.

Теперь немного о клавиатуре: кнопки стандартного размера, при этом буквы латинского и русского алфавита нанесены белой и желтой краской соответственно, так что неразберихи при печати не возникает. Огорчает полное отсутствие дополнительных кнопок как таковых, что для современного ноута весьма странно. Тачпад имеет большую площадь и нормальную чувствительность, но, к сожалению, снабжен только двумя кнопками, для нажатия на которые надо прикладывать некоторое усилие, при котором они издадут громкий звук. Есть кнопка вертикальной прокрутки, которая подсвечивается синим светодиодами. Помимо нее для скроллинга используется и правый край тачпада. К недостаткам можно отнести отсутствие горизонтальной прокрутки.

Что касается интерфейсов, то тут ситуация следующая: имеется всего два USB-разъема, хотя расположены они на левой части корпуса, что удобно для подключения внешних устройств. Выход для наушников и микрофонный вход расположены спереди, что также радует. Огорчило отсутствие порта IEEE 1394 и встроенного карт-ридера. Для контроля за состоянием Prestigio Visconte 125W предусмотрено большое количество светодиодных индикаторов, два из которых расположены непосредственно под экраном (заряд батареи, питание), пять — справа от тачпада (Num Lock, Caps Lock, Scroll Lock, HDD, Wi-Fi) и два на верхней стороне крышки (заряд батареи, питание). Наличие последних позволяет следить за состоянием ноутбука не открывая крышку.

Еще один важный параметр — шум, издаваемый вентилятором. В ноутбуке есть только один пропеллер. Обычно, он включается, когда запускается какое-нибудь ресурсоемкое приложение. Но иногда вентилятор работает и при простое девайса, что несколько странно. Не очень удобно расположена решетка воздухозаборника, которая находится снизу, так что надо следить, чтоб ее не загораживать, если вы ставите ноутбук на колени.

Общий дизайн устройства выполнен без особых изысков — корпус смонтирован из серебристого и черного пластика. Никаких явных дефектов сборки замечено не было — ничего не поскрипывает и не люфтит. **MSB**

Этот широкоэкранный ноутбук придется по душе



Результаты тестов

Название теста	Показатели
3DMark01 SE	2202
3DMark03	116
PCMark04	2226
Battery Eater Pro 2.60	153 мин

Матрица обладает весьма высокими техническими характеристиками и к тому же имеет широкий формат. Правда, впечатление подпортила сильно бликующая защитная пленка.



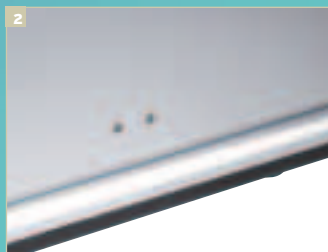
Несмотря на маленький размер девайса, клавиши достаточно большие, удобные для работы. Кнопки Page UP и Page Down расположены рядом со стрелками, что не очень привычно для пользователей настольных ПК. Отсутствуют дополнительные мультимедийные кнопки.



Время автономной работы при средней нагрузке: 2 ч 33 мин



Кнопки тачпада большие, но в разных частях они нажимаются по-разному. К тому же при нажатии слышен сильный звук. А вот синий светодиод тут весьма уместен.



Ноутбук имеет большое количество различных индикаторов состояния, в частности, два из них — сверху на крышке, так что следить за питанием и зарядкой батареи можно не открывая компьютер



Audio in/out и инфракрасный порт расположены на передней стороне корпуса, так что подключать наушники, микрофон и ИК-устройства будет совсем просто

Инсталлятор драйверов



Чаще всего современные ноутбуки продаются с предустановленной ОС Windows. Причем, после нескольких показательных процессов все операционные системы приобретаются для установки официально. Однако для снижения отпускной цены некоторые производители предлагают свои компьютеры с более дешевыми, а то и вовсе бесплатными ОС. Вот и эта модель продается с Paragon DOS 7.0. Покупка и установка Windows остаются на совести покупателей. Но в этом случае возникает вопрос, связанный с инсталляцией драйверов устройств ноутбука — ведь в дистрибутив даже самой продвинутой системы от Microsoft не могут входить драйверы всех разработчиков «железа». Компания Prestigio решила эту проблему очень просто: один из трех CD-дисков, входящих в комплект поставки, содержит драйверы ноутбука. На скриншоте видно, что представлена полная линейка ПО для всех систем компьютера, причем их можно устанавливать как все вместе, так и выборочно. Помимо этого в комплект входит программа для просмотра видеофильмов interVideo WinDVD и утилита для записи дисков Nero 6.

Технические характеристики

Процессор ■ Intel Celeron M 1,3 ГГц
Экран (+видеокарта) ■ 12,1", IGP Intel 82852/82855 GM/GME
Память ■ 256 Мбайт
Накопители ■ DVD-ROM/CD-RW, 40 Гбайт
Интерфейсы ■ 2 x USB, D-Sub, Audio in/out, RJ-11, RJ-45, IrDA, Wi-Fi
Размеры и вес ■ 29,5x23,5x2,6 см; 1,9 кг

МС оценивает

Дизайн 7 из 10
Эргономичность 8 из 10
Расширяемость 7 из 10
Производительность 7 из 10
Комплектация 8 из 10
Соответствие цене 8 из 10

Общая оценка 7,5 из 10

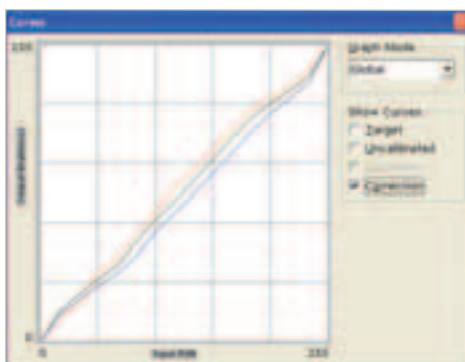
MS Prestigio Visconte 125W относится к классу компактных ноутов, наиболее удобных в путешествии. Хотя девайс прежде всего предназначен для развлечений, в частности для просмотра широкоформатных фильмов, производительность его достаточно высока, правда, слабая видеосистема не позволит запускать современные игры. В то же время радует продолжительность автономной работы, что весьма кстати при длительных поездках, где часто не оказывается под рукой розетки.

любителям смотреть фильмы в пути

Цветопередача

Колориметрическая диаграмма

Колориметр позволяет с большой точностью определить качество цветопередачи монитора. Фактически он посылает на видеокарту различные сигналы, регистрирует, насколько корректно монитор их отображает, в конце с помощью своего ПО сравнивает данные и выдает результат в виде диаграммы. Эта диаграмма состоит из трех линий, отвечающих за три основных цвета (красный, зеленый, синий). В идеале эти графики должны совпадать между собой и представлять собой одну прямую. Чем хуже цветопередача, тем сильнее они от этого отклоняются. В данном случае все линии достаточно ровные, хотя и несколько расходятся, но такой результат для монитора ноутбука можно считать очень хорошим.





Автор: Александр Шехтман, test_lab@gameland.ru



AIRbook Tsunami T210C

Отечественный планшетник

Главное

- Intel Pentium M 1,6 ГГц
- 14,1", touchscreen
- IGP Intel 82852/82855 GM/GME
- 31,3x26,5x3,0 см; 2,3 кг

\$1088

Особенности

- + Поворотный сенсорный экран
- + Наличие встроенной Web-камеры
- + Удобное расположение элементов управления
- Неидеальное качество сборки
- Решетка вентилятора направлена вниз
- Отсутствие встроенного привода

Информация:

www.kitcom.ru

Благодарим компанию **Kit** (www.kitcom.ru, тел. 777-66-55) за предоставленное на тестирование оборудование.

Так называемые планшетники — Tablet PC — уже прочно вошли в обиход пользователей мобильных ПК. Поворотный сенсорный экран делает работу с ноутбуком гораздо более комфортной — например, многим легче не набивать тексты, а записывать их от руки, после чего соответствующее ПО само распознает буквы. Да и читать «как бы на бумаге» бывает гораздо приятнее. Удобно проводить презентации, а наличие цифровой камеры облегчает организацию видеоконференций.

Для начала мы полностью рассмотрим все, что связано с основным достоинством AIRbook Tsunami T210C — поворотным сенсорным экраном. Чтобы развернуть шарнир, надо отодвинуть два фиксатора, не позволяющих экрану поворачиваться. После того как дисплей обратной стороной кладется на клавиатуру, эти фиксаторы опять задвигаются, но для прочного закрепления необходимо защелкнуть на корпусе два замочка, находящиеся на верхней стороне крышки. Для управления курсором предусмотрена ручка-стилус, хранящаяся в углублении в торцевой части корпуса. К сожалению, чувствительность экрана не очень высокая: чтобы позиционировать курсор в отдельных точках, ее достаточно, но вот для выделения нескольких объектов на экране — все же маловато, и приходится сильнее давить на матрицу. Теперь обратимся к основным параметрам экрана, начиная с яркости. Она оказалась не на самом высоком уровне — даже если

выставить ее значение на максимум, то работать с темными изображениями в хорошо освещенном помещении не очень удобно. К тому же нижний край экрана чуть более тусклый, чем верхний, так что одинаковые цвета в этих частях будут слегка отличаться. Время отклика пиксела великовато — движущиеся по экрану объекты оставляют за собой довольно заметный шлейф. Покрытие матрицы сильно отражает, так что на ней могут возникать блики от точечных источников света.

Клавиатура порадовала: кнопки полноразмерные, русский и английский шрифты напечатаны разным цветом, так что путаницы возникнуть не должно; маркеры, обозначающие центральную позицию рук при слепой печати, ощущаются четко. Из дополнительных клавиш есть лишь три, расположенные на передней панели: Tab, Esc и разворот экрана. К сожалению, программировать их на другие действия не представляется возможным. Помимо них спереди имеются выход для наушников, гнездо для микрофона, индикаторы Caps Lock, Num Lock, Scroll Lock, HDD, Wi-Fi, ИК-порт и один манипулятор типа джойстика, поворачивая который можно перемещать указатель мыши, а нажатие эквивалентно кнопке Enter.

Все интерфейсы стандартные, но все же стоит отметить, что встроенный карт-ридер поддерживает не только SecureDigital/MultiMedia Card/Memory Stick, но и SmartMedia Card, что есть не у каждого ноутбука. Разъемы RJ-45, RJ-11 и D-Sub имеют резиновую пылезащитную крышку. Расстраивает отсутствие скоро-

стного порта IEEE 1394, так что с захватом видео с камер могут возникнуть проблемы.

Тачпад имеет большую площадь, но только две кнопки. Скроллить тексты можно как по вертикали, так и по горизонтали, для чего используются нижний и правый края сенсорной панели. Надо отметить, что кнопки имеют подсветку из четырех синих светодиодов, придающих ноутбуку более современный вид.

На верхней стороне крышки расположены 2 индикатора — заряд батареи и вкл./выкл. Это позволяет следить за состоянием ноута, не открывая его.

Система охлаждения модулей AIRbook Tsunami T210C отличается весьма тихой работой и даже при максимальной загрузке ресурсов она почти не шумит. Слышен лишь чуть заметный писк, который практически сразу же прекращается после снятия нагрузки на систему. К сожалению, холодный воздух забирается снизу, так что надо следить, чтобы решетка вентилятора всегда была открыта.

Качество сборки всей системы среднее — две половинки корпуса не очень хорошо подходят друг к другу, а клавиатура несколько ходит вверх-вниз, что может вызывать некоторое раздражение. Для того чтобы открыть крышку монитора, необходимо задействовать обе руки, что в условиях путешествия может быть неудобным или даже невозможным. Важно отметить, что попавший к нам экземпляр побывал в руках многих тестеров и подвергался разборке. Поэтому есть мнение, что в розничных экземплярах качество сборки будет лучше. **ms**

Для тех, кто проводит презентации или тем, кому удобнее



Шарнир крепления экрана позволяет разворачивать последний на 180 градусов и класть его обратной стороной на матрицу в положение «планшет». Соответствующие иконки наглядно демонстрируют, как надо выполнять поворот, чтобы не сломать ноутбук.



Большое количество индикаторов, интерфейсов и кнопок на передней панели корпуса позволяет подключать к компьютеру наушники, микрофоны, ИК-устройства, следить за состоянием девайса при закрытой крышке и частично управлять им в режиме Tablet PC

Результаты тестов

Питание:	От сети	Автономное
3DMark01 SE	1814	1522
3DMark03	92	89
PCMark04	2427	1164
Battery Eater	—	138 мин



1 Стильный тачпад с двумя кнопками. Кнопки отличаются легкостью нажатия по всей площади поверхности и синей подсветкой.



2 Часть интерфейсов (к сожалению, не все) имеет пылезащитные крышки, что лишь отчасти спасает положение при работе в запыленном месте



3 Решетка воздухозаборника «смотрит» вниз, поэтому место для установки ноутбука надо выбирать таким образом, чтобы она не была ничем закрыта

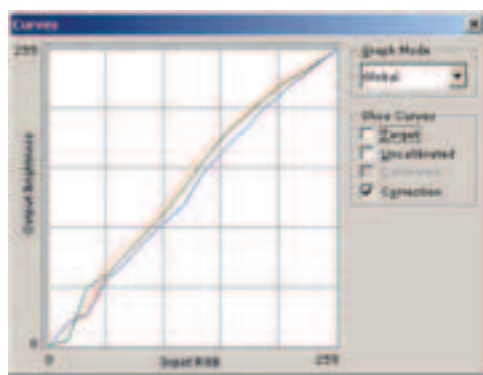
писать ручкой, чем набивать на клавиатуре

Цветопередача

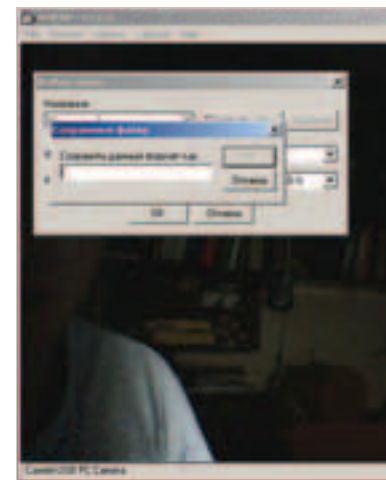
■ Колориметрическая диаграмма

Качество цветопередачи оценивалось с помощью колориметра, который, фактически, сравнивал сигнал, подаваемый видеокарты, с тем, который отображает дисплей.

После соответствующей обработки получается график, по которому можно с высокой точностью оценить, насколько корректно монитор передает цвета. График состоит из трех линий, которые в идеале должны представлять собой прямые, совпадающие с диагональю квадрата системы координат. В данном случае они имеют ряд заметных скачков и расхождений, свидетельствующих о «неидеальности» этого параметра, хотя для ноутбука такой результат вполне приемлем.



Веб-камера



■ Что касается программного обеспечения, то, помимо стандартных драйверов для видеокарты, модема, звуковой карты, чипсета, модуля беспроводной связи и т.д., предусмотрен ряд программ для работы с фотографиями и видеоизображениями. В частности, прилагается простенькая утилита, работающая с встроенной в верхнюю часть экрана камерой. В ней нет никаких графических изысков, зато она удобна в настройках и проста в управлении. В комплекте не обнаружилось диска с какой-либо операционной системой, а это было бы весьма кстати.

Технические характеристики

Процессор ■ Intel Pentium M 1,6 ГГц

Экран (+видеокарта) ■ 14,1", touchscreen; IGP Intel 82852/82855 GM/GME

Память ■ 512 Мбайт

Накопители ■ DVD-ROM/CD-RW, HDD 60Гбайт

Интерфейсы ■ 2 x USB, Audio in/out, RJ-11, RJ-45, D-Sub, IrDA, PC Card, SD/MMC/MS/SM

Размеры и вес ■ 31,3x26,5x3,0 см; 2,3 кг

оценивает

Производительность 7 из 10

Дизайн 8 из 10

Эргономичность 9 из 10

Комплектация 7 из 10

Соответствие цене 9 из 10

Общая оценка 8 из 10

■ В последнее время ноутбуки формата Tablet PC становятся все более популярными. AIRbook Tsunami T210C, как представитель этого класса устройств, оснащен не только удобным поворотным экраном, но и достаточно мощной «начинкой». Это доказывает, что инженеры и разработчики стремились достичь максимального удобства пользования не в ущерб производительности, так как она все же очень важна в мобильных ПК. В данном случае это им вполне удалось.



Автор: Антон Большаков



BenQ P50

Приятная неожиданность

Главное

- GSM 850/900/1800/1900
- Windows Mobile 2003 SE Phone Edition
- 4 ч/100 ч (разговор/ожидание)
- 120x60x20 мм; 150 г
- \$700

Особенности

- + Эргономичный корпус
- + QWERTY-клавиатура
- + 1,3-мегапиксельная камера со вспышкой
- Спорный дизайн

Информация:

- www.benq.ru

Бытует мнение, что с течением времени простые наладонники будут вытеснены куда более функциональными коммуникаторами. Внесем небольшую поправку и отметим, что через пару-тройку лет рынок КПК претерпит некоторые изменения — ведь сегодня все идет к тому, что карманный компьютер должен оснащаться GSM-модулем. Именно поэтому ведущие мировые производители делают ставку на этот сегмент рынка и беспрестанно анонсируют все новые и новые модели.

Компания BenQ известна российскому покупателю довольно давно — тут вам и широкий спектр ноутбуков, и настольные системы, и мобильные телефоны, и великое множество различных периферийных устройств. Не так давно было принято решение о развитии мобильного подразделения компании и покупке Siemens Mobile. Условия сделки включают в себя права на использование торговой марки, передачу всех наработок и поддержку уже выпущенных продуктов. А это значит, что в скором времени мы увидим интересные новинки под маркой BenQ-Siemens!

Сегодня же наше тестирование посвящается коммуникатору BenQ P50. Надо сказать, что говорят о данной модели уже давно, но представителям прессы никак не удавалось заполнить точные характеристики новинки. Анонс же дал ответы на все насущные вопросы. Кроме того, у нас появилась уникальная возможность протестировать инженерный образец P50!

Дизайн аппарата довольно-таки спорный, но это, как говорится, дело вкуса. Внешне коммуникатор напоминает творения Fujitsu-Siemens и HP, хотя все это лишь отдаленное сходство. Куда больше

P50 походит на небезызвестный palmOne Treo 650! Однако и этому найдется вполне логичное объяснение: все устройства подобного форм-фактора невольно будут сравниваться с детищем palmOne. Остается лишь признать, что модель обладает прекрасной эргономичностью — QWERTY-клавиатура отлично подходит для быстрого набора текста, управляющие клавиши расположены с умом и обладают яркой подсветкой бело-лунного цвета. Неудобства вызывают лишь навигационный джойстик и отсутствие на клавиатуре места для гравировки русскоязычных символов.

Коммуникатор работает под управлением Windows Mobile 2003 SE Phone Edition на 416-мегагерцовом процессоре от Intel. Вопреки ожиданиям экран P50 имеет разрешение 240x320 точек. На уровне операционной системы поддерживается поворот изображения на дисплее. Памяти в аппарате не много — 64 Мбайт ОЗУ и 64 Мбайт ПЗУ, из которых 13,5 Мбайт доступно пользователю. Поддерживаются и карточки расширения стандарта SD/SDIO/MMC — правда, слот расположен довольно необычно и находится на нижнем торце корпуса. Здесь же поместились разъем для подзарядки аккумулятора и маленькая кнопка перезагрузки ОС. С левого бока обнаружился клавиша вызова диктофона и регулировка громкости вызова; справа — кнопка спуска затвора, а также порт mini-USB и 2,5-миллиметровый разъем для наушников. На обратной стороне аппарата размещены объектив встроенной камеры, вспышка, динамик и съемный аккумулятор. Последний обладает емкостью 1240 мАч, но, к нашему удивлению, не обеспечивает продолжительной автономной работы. Необходимо

отметить, что аккумулятор снимается лишь после переключения блокирующего фиксатора на левом торце, однако если после замены батареи попытаться включить коммуникатор и не вернуть защелку в исходное состояние, устройство потеряет все данные из памяти! Полагаем, что это досадное недоразумение будет исправлено к началу серийного производства.

Коммуникационные возможности аппарата велики. На данный момент он сочетает в себе поддержку всех известных протоколов беспроводной связи: Wi-Fi, Bluetooth, ИК и GPRS. Не хватает разве что EDGE!

Набор программного обеспечения в P50 довольно интересен. Для работы с короткими сообщениями в памяти SIM-карты пользователю предлагается SIM Message, а для организации контактов — SIM Phonebook. Мелодии вызова можно установить в приложении Set Ringtone, задействовать же дополнительные возможности — в SIM Toolkit. Чрезвычайно полезна и система голосового управления коммуникатором, которая без труда и предварительной настройки распознает английскую речь с ужасным русским акцентом. Отдельного внимания заслуживает и Universal Remoscon, утилита для управления бытовой техникой через ИК-порт. Производитель предусмотрел буквально все — вплоть до того, что вынес упомянутый порт на верхний торец корпуса устройства.

В стандартный комплект поставки P50 вошли стереогарнитура, 2 стилуса, защитная пленка для дисплея, кабель для соединения с ПК и карточка расширения памяти SD. Надеемся, что покупателем достанется точно такой же набор — ведь данный коммуникатор в своем роде уникален! MS



Treo 650 на Windows Mobile?

Аксессуары

■ Стереогарнитура

В комплект поставки коммуникатора входит добротная проводная стереогарнитура, которая обеспечивает отличное качество воспроизведения музыкальных композиций



■ Карточка расширения памяти

Карточки расширения памяти емкостью 512 Мбайт будет достаточно для сохранения всех программ и утилит, а также приличной коллекции MP3-песен





Навигационный джойстик P50 слишком мал для комфортной работы с устройством



Время автономной работы при средней нагрузке: 2 ч 33 мин



Удобная QWERTY-клавиатура позволяет набирать большие тексты, правда, в инженерном образце отсутствуют русскоязычные символы



1,3-мегапиксельная камера с поддержкой 2-кратного приближения и яркой вспышкой позволяет получать снимки довольно приличного качества



Декоративная пластиковая вставка через несколько дней работы с коммуникатором покрывается слоем царапин — не очень приятный момент

Программы



Speech Commander

■ Система голосового управления коммуникатором. Пользователь может произнести номер абонента, дать команду на запуск того или иного приложения, а также найти нужный контакт. Правда, приложение понимает лишь английскую речь.



Universal Remocon

■ Утилита для управления бытовой техникой посредством порта ИК-связи. Поддерживает все известные и неизвестные марки устройств. Огорчает лишь отсутствие русского интерфейса.

Технические характеристики

Стандарт ■ GSM 850/900/1800/1900

ОС ■ Windows Mobile 2003 SE Phone Edition

Процессор ■ Intel XScale PXA270 416 МГц

Память ■ 64 Мбайт ПЗУ, 64 Мбайт ОЗУ, слот расширения SD/MMC с поддержкой SDIO

Дисплей ■ 65 тыс. цветов, 240x320 точек

Передача данных ■ Wi-Fi, Bluetooth, ИК, GPRS

Аккумулятор ■ 1240 мАч

Время автономной работы ■ 4 ч/100 ч (разговор/ожидание)

Размеры, вес ■ 120x60x20 мм; 150 г

МС оценивает

Дизайн 7 из 10

Эргономичность 9,5 из 10

Функциональность 8 из 10

Дополнительное ПО 8 из 10

Соответствие цене 7 из 10

Общая оценка 9,0 из 10

■ На сегодняшний день это лучший коммуникатор на Windows Mobile. Производитель позаботился и о поддержке Wi-Fi с Bluetooth, и о продуманном эргономичном корпусе. Нужно ли говорить, что в скором времени GSM-коммуникаторы смогут поспорить и с мощнейшими КПК на Pocket PC!

Отнюдь нет!

Конкуренты

■ HP iPAQ hw6515

Данный коммуникатор отличается нестандартным размером дисплея (разрешение 240x240 точек), а также чуть менее производительным процессором. В остальном hw6515 идентичен P50.



■ palmOne Treo 650

Небезызвестная и, пожалуй, единственная альтернатива на базе операционной системы Palm OS. Проигрывает за счет меньшего объема памяти и отсутствия беспроводного модуля Wi-Fi.





Автор: Антон Большаков



Samsung SGH-D730

Разведка боем

Главное

- GSM 900/1800/1900
- Symbian 7.0s Series 60

- до 4 ч
- до 110 ч
- 95x47x21 мм; 95 г

❗ \$400

Особенности

- + Основной дисплей отображает до 262 тыс. цветов

- + Хорошая 1,3-мегапиксельная камера

- + Самый маленький и легкий смартфон

- Устаревшая версия ОС

- В качестве карточек расширения памяти используется экзотичная MMCmicro

Информация:

- www.samsungmobile.ru

Сейчас платформа Symbian Series 60 пользуется невиданной популярностью — под нее написано великое множество приложений, операционная система проработана до мелочей, покупатели четко представляют возможности данной ОС. Именно поэтому все больше и больше производителей пробуют свои силы в выпуске смартфонов. Похоже, что в скором времени на прилавках появится и серия новинок от Samsung.

Мы уже неоднократно писали об анонсах новых смартфонов Samsung, приводили технические характеристики и даже делали краткие обзоры с известных международных выставок. Наконец можно с гордостью сказать, что тестовый образец D730 добрался до России и попал к нам в редакцию. Надо заметить, что до этого корейцы не раз анонсировали аппараты на Series 60 — чего стоят D700 и D710! Правда, ни тот ни другой так и не дошли до стадии серийного производства. С D730 все иначе. Ожидается, что новинка поступит в продажу к осени этого года по цене в \$400-500.

Дизайн аппарата очень узнаваем и чрезвычайно интересен. Никому и в голову не придет назвать D730 смартфоном — настолько малы его размеры и вес! Создается впечатление, что перед нами простой сотовый телефон.

Корпус устройства выполнен из качественного пластика, все порты и разъемы надежно закрыты специальными заглушками, кнопки на торцах утоплены. На вер-

хней стороне откидной крышки находится внешний дисплей с разрешением 96x96 точек и возможностью отображения до 65 тыс. оттенков. Чуть выше — объектив 1,3-мегапиксельной камеры, а также 2 ярких светодиода для подсветки и индикации работы GSM-передатчика. Интересно, что внешний дисплей включается с открытием смартфона и затухает через 4 с после закрытия. Для активации в сложенном положении не предусмотрено никаких специальных клавиш. Стандартно на внешнем дисплее отображаются циферблат часов, заряд батарей, текущий звуковой профиль да имя с номером абонента в случае входящего вызова. Встроенная камера обладает хорошей разрешающей способностью — все фотографии получились довольно высокого качества, с отличной цветопередачей. Следует признать, что D730 оснащен одной из самых лучших 1,3-мегапиксельных камер.

По бокам корпуса аппарата разнесены различные функциональные кнопки: слева размещена регулировка громкости вызова, справа — клавиши начала съемки и выбора звуковых профилей; здесь же находится разъем для карточки расширения памяти стандарта MMCmicro и порт подключения фирменной гарнитуры.

Сделаем короткое отступление от темы и отметим, что разработчиком данного типа накопителей, впоследствии получивших официальное наименование MMCmicro, выступила компания Samsung. Новые модули памяти меньше привычных MMCmobile (в прошлом — RS MMC) в два

с половиной раза, хотя их объем достигает 1 Гбайт!

В раскрытом состоянии аппарат также весьма эргономичен: продуманное расположение и приемлемые размеры всех клавиш; навигационный джойстик необычайно удобен; работать с D730 чрезвычайно просто! Основной дисплей имеет вполне стандартное разрешение 176x208 точек и отображает разрешенные 262 тыс. оттенков. Единственное, что является непривычным, так это диагональ экрана, которая визуально значительно меньше, нежели у аппаратов Nokia.

В качестве программной части новинки представлена Symbian 7.0s. Сказать по правде, производитель немного запоздал — появление подобного аппарата пришлось бы в пору годом раньше. Сейчас же актуален выпуск куда более функциональных смартфонов на Symbian 8.0. Однако можно посмотреть на проблему с другой стороны — D730 гарантированно не будет иметь проблем с запуском программного обеспечения от сторонних разработчиков. Что же касается угловатых значков главного меню, устаревших программ и отсутствия некоторых инновационных возможностей, то все это решается довольно просто — путем установки всех необходимых программ и утилит.

Все вышесказанное свидетельствует о том, что производитель медленно, но верно пытается выйти на рынок смартфонов. Сегодня это робкие попытки, завтра же — неожиданный ход конем и выпуск i300! **MC**



У Samsung есть все шансы выйти на рынок смартфонов,

Интересно, будет ли к началу розничных продаж реализовано включение внешнего дисплея при помощи одной из боковых клавиш?



Главные преимущества D730 перед конкурентами — небывалая миниатюрность и малый вес; недостаток — устаревшая версия ОС



Мнение эксперта



■ Для корейской компании модель Samsung D730 — это один из первых смартфонов на базе платформы Symbian Series 60. Длительный процесс разработки (за основу взята отмененная модель Samsung D710) вылился в то, что модель технически отстала на год. В ней нет поддержки 3G, EDGE, относительно старые процессор и версия ОС; нет также жесткого диска или поддержки Wi-Fi; используется нераспространенный тип памяти MMCmicro. Один из главных минусов — маленький (1,8") для смартфона экран. Недостатки компенсируются хорошей камерой, размерами и формой — смартфонов в подобном форм-факторе не так уж и много, а таких маленьких и легких, как D730, нет вообще. D730 — это проба пера для корейской компании, она не угрожает лидирующим позициям Nokia. Но это лишь начало, в полную силу на рынке смартфонов Samsung будет играть в 2006 году.

Антон Котов,
заместитель главного редактора
Mobile-Review.com

Технические характеристики

Стандарт	■ GSM 900/1800/1900
ОС	■ Symbian 7.0s Series 60
Процессор	■ Texas Instruments 192 МГц
Память	■ 20 Мбайт, слот расширения MMCmicro
Дисплей	■ 176x208 точек, 262 тыс. цветов
Внешний дисплей	■ 96x96 точек, 65 тыс. цветов
Передача данных	■ GPRS, Bluetooth
Аккумулятор	■ Li-ion 900 мАч
Время работы	■ до 4 ч/до 110 ч (разговор/ожидание)
Размеры, вес	■ 95x47x21 мм; 95 г

МС оценивает

Дизайн	8,5 из 10
Эргономичность	9,8 из 10
Функциональность	6 из 10
Дополнительное ПО	7 из 10
Соответствие цене	8 из 10

Общая оценка **8,7** из 10

МС Любителям легкости и миниатюрности посвящается. Samsung D730 не больше простого мобильного, а по функциональности способен обойти и некоторые известные смартфоны.



Дисплей честно отображает 262 тысячи цветов, но, как назло, слишком мал!



Клавиатура и навигационный джойстик D730 идеальны



Слот расширения памяти. Используются модули стандарта MMCmicro.



Объектив 1,3-мегапиксельной камеры. По бокам два светодиода — индикатор работы в сети и вспышка.

и D730 — наглядный тому пример

Конкуренты



■ Nokia 6260

Имиджевый смартфон на Symbian 7.0s. Обладает схожими техническими характеристиками и куда дешевле героя сегодняшнего тестирования.

■ Panasonic X700

Достойная альтернатива D730. Приверженцам телефонов Panasonic настоятельно рекомендуется...





Бюджетные НОУТБУКИ

Выбираем недорогую модель

Благодарим
российские
представительства
компаний
Rover Computers,
LG, Samsung,
Fujitsu-Siemens,
iRU (www.iru.ru)
PRESTIGIO
(www.PRESTIGIO.ru),
а также компании **Kit**
(тел.(095)777-6655,
www.kitcom.ru),
Digital Machines
(115-9705, www.dm.ru),
FosterGroup
(101-4747,
www.portables.ru)
за предоставленное
на тестирование
оборудование

Для сводного тестирования мы выбрали 8 ноутбуков от наиболее известных производителей, представленных на нашем рынке. Мы намеренно остановились на самых компактных моделях, поэтому все они могут с легкостью заменить обычный компьютер в дороге. Немаловажным критерием была и цена, которая для представленных образцов не превышает \$1500, поскольку она, по нашему мнению, является оптимальной для организации мобильного рабочего места.

В основном мы ориентировались на производительность в офисных и мультимедиа-приложениях – были проведены несколько тестов на «профпригодность». Из таких программ мы выбрали синтетические тесты от известной компании FutureMark: 3DMark01, 3DMark03, а также PCMark04. При этом надо учитывать, что реальная производительность может несколько отличаться от полученной при тестировании. Для оценки продолжительности автономной работы использовалась программа BatteryEater, которая умеет нагружать все основные компоненты системы и подсчитывать время функционирования от батареи.



Prestigio Visconte 125W

Отличный
спутник
в дороге

Главное

■ Intel Celeron M 1,5 ГГц ■ 12,1", IGP Intel 82855GME ■ ОЗУ: 256 Мбайт ■ DVD-ROM/CD-RW, HDD 40 Гбайт
■ PC Card, IEEE 1394, 3 x USB, S-Video, RJ-11, RJ-45, LPT, IR, Audio in/out ■ 29,5x23,5x2,6 см; 1,9 кг

❖ \$1100

Небольшая модель ноутбука, которая станет хорошим спутником в поездках. При небольших размерах весьма невелик и ее вес (даже менее двух килограммов). Тем не менее, несмотря на малые физические параметры, система является достаточно мощной и производительной. Она вполне подойдет как для работы с офисными приложениями, так и для несложных в плане системных требований игр.

Под экраном находится индикаторная панель (с очень ярким неприятным свечением синего цвета), кроме этого на самом корпусе имеется ряд светодиодов, которые расскажут о состоянии закрытого компьютера. Кстати, конструкция замка верхней крышки такова, что открыть ноутбук одной рукой не удастся. Установленный комбо-привод выдвигается к пользователю, что может быть неудобным, когда компьютер лежит на коленях. Одно из вентиляционных отверстий направлено вниз, поэтому при большой загрузке корпус сильно нагревается.



Особенности

- + Малые размеры и вес
- + Удобство пользования
- + Наличие пяти мультимедиа-клавиш
- Раздражающе яркие индикаторы
- Небольшие углы обзора
- Малое количество портов USB



Производительность	■ 3,0 из 5
Качество сборки	■ 4,0 из 5
Расширяемость	■ 4,0 из 5
Дизайн	■ 3,0 из 5
Комплектация	■ 2,0 из 5
МС оценивает	3,2 из 5

Интерактивные развлекательные системы

- Развлекательные ПК
- Игровые приставки, манипуляторы и аксессуары
- Программное обеспечение
- Мобильные развлекательные устройства

Аудиовизуальные развлекательные системы

- Домашние кинотеатры
- Hi-Fi, High End компоненты
- Проекционное оборудование
- Фильмы и программы на DVD и CD

Инновационные электронные развлечения

Системы «Умный Дом»

Генеральный информационный спонсор: Радио РОК
Официальные партнеры: ALS Group, DLA Piper Rudnick, РАТЭК

Информационная поддержка: C-News, Digital Home, PC Gamer, PS Magazine, PC Игры, Play, Stereo&Video, Sync, ТЗ, Total Film, АудиоМагазин, Железо, Жилая Среда, Компьютер-Price, Мир ПК, Мобильные Новости, Навигатор Игрового Мира, Страна Игр, Техно Бизнес Маркет, Электроника: Производство и торговля, Эра DVD
Интернет-поддержка: hi-fi.ru, ixbt.com, price.ru

Организатор: ИВЦ «РЕАЛ»
тел./факс: (812) 717 6446, 717 6089
e-mail: info@real-fair.ru

24—27
НОЯБРЯ 2005

САНКТ-ПЕТЕРБУРГ
ЦВЗ «МАНЕЖ», ИСААКОВСКАЯ ПЛ., 1

ВЫСТАВКА ЭЛЕКТРОННЫХ
ДОМАШНИХ РАЗВЛЕЧЕНИЙ



с а н к т - п е т е р б у р г





LG LM40-T222

Маленький друг

Главное

- Intel Pentium M 1,5 ГГц ■ 14,1", ATI Mobility Radeon 9200 ■ ОЗУ: 256 Мбайт
- DVD-ROM/CD-RW, HDD 40 Гбайт ■ PC Card, IEEE 1394, 3 x USB, RJ-11, RJ-45, IR, Audio in/out, SD/MS, LPT, D-Sub ■ 31,5x26,3x2,5 см; 2,2 кг

■ \$900

Еще один легкий компактный ноутбук, но уже от другого производителя. Выполнен в серебристо-черной цветовой гамме, со слегка скошенными углами, что придает модели изящество. Крышка одной рукой открывается не без труда, поскольку срезанный край мешает подцепить замок. Внутри же обнаруживается стандартная клавиатура (с не совсем удобными кнопками и маркерами) и две мультимедиа-кнопки, которые таковыми назвать сложно, так как они предназначены для управления громкостью. Клавиши Home и End перенесены к стрелкам, что является неудачным решением, поскольку вероятность их случайного нажатия весьма высока. Конфигурацию системы несложно доработать — ключевые элементы легко заменяются и не имеют гарантийных наклеек. USB-портов всего три, причем под крышечкой сбоку обнаружили также интерфейсы LPT и D-Sub, последний было бы удобнее расположить на задней поверхности корпуса.



Особенности

- + Легкий компактный ноутбук
- + Простота замены комплектующих
- + Малый нагрев системы
- Неудобная клавиатура
- Трудное открытие крышки
- Отсутствие мультимедиа-клавиш



Производительность	■ 3,0 из 5
Качество сборки	■ 4,0 из 5
Расширяемость	■ 4,0 из 5
Дизайн	■ 4,0 из 5
Комплектация	■ 5,0 из 5

MC оценивает **4,0** из 5

Кит Airbook Breeze

Мобильный «партнер» в работе

1558

Главное

- Intel Pentium M 1,6 ГГц ■ 15,0", IGP Intel 910GMA
- ОЗУ: 256 Мбайт ■ DVD-ROM/CD-RW, HDD 80 Гбайт
- PC Card, Express Card, IEEE 1394, 3 x USB, RJ-11, RJ-45, IR, Audio in/out, D-Sub, S-Video
- 31,0x25,9x3,0 см; 2,4 кг

■ \$1100

Модель, внешне схожая с одной из предыдущих (а если точнее, то с детищем от Prestigio), выделяется лейблом на корпусе и некоторыми технологическими особенностями. Приглядевшись внимательнее, можно обнаружить, что здесь, в отличие от собрата, отсутствует порт LPT, однако ожидаемых интерфейсов USB на его месте не прибавилось; вместо mini-FireWire установлен обычный полноразмерный порт интерфейса IEEE 1394. И, что самое интересное, — это единственная модель в обзоре с новейшим портом Express Card (новое расширение, которое присуще разновидности Centrino (Sonoma)) наряду с наличием «стандартного» PC Card. А под крышкой, кроме пяти мультимедиа-клавиш, находятся еще несколько для управления проигрывателем (а рядом с ними маленькое индикаторное окошко на основе LCD). Снизу же обнаружился небольшой кармашек, видимо, для визитки или записки о владельце.

Производительность системы выше, чем у аналога, однако не лучшая среди представленных моделей.



Особенности

- + Наличие нового порта расширения Express Card
- + Удобное сочетание дополнительных клавиш
- + Неплохая производительность
- Мало портов USB
- Колесико регулировки громкости неудобно
- Неудачное расположение портов USB



Производительность	■ 3,0 из 5
Качество сборки	■ 4,0 из 5
Расширяемость	■ 3,0 из 5
Дизайн	■ 4,0 из 5
Комплектация	■ 4,0 из 5

MC оценивает **3,6** из 5

RoverBook Voyager

Ноутбук по очень выгодной цене

E510

Главное

- Intel Pentium M 1,6 ГГц ■ 15", IGP SiS M661 MX
- ОЗУ: 256 Мбайт ■ DVD-ROM/CD-RW, HDD 40 Гбайт
- 4 x USB, S-Video, RJ-11, RJ-45, COM, LPT, IR, Audio in/out
- 33,3x27,5x3,8 см; 2,9 кг

⚙️ \$690



Необычность дизайна заключается во встроенном в крышку оргстекле, через которое виден красивый пейзаж, причем вместе с ноутбуком поставляются целых четыре разнообразных картинки для смены. Это решение, несомненно, интересное, однако из-за такой конструкции верхняя часть является довольно тяжелой и толстой, что в совокупности выглядит весьма громоздко. Сама модель позиционируется производителем как «экономическая», и действительно покупка системы с такими характеристиками довольно выгодна. Однако производитель пошел на запрет пользовательского апгрейда компьютера. На каждом значимом модуле имеется гарантийная наклейка, исключающая самостоятельную замену компонентов. Бюджетное исполнение отразилось на общей производительности системы — она невелика.

Работать с ноутбуком удобно — клавиатура приятная (ее раскладка весьма продуманна, маркеры постановки чувствуются отлично). Тачпад содержит, кроме собственно окна и двух кнопок, курсорные качели с четырьмя позициями наклона.

Особенности

- + Интересный дизайн
- + Выгодная цена
- + Высокая функциональность
- Толстый, тяжелый корпус
- Невозможность самостоятельного апгрейда
- Всего две мультимедиа-клавиши

Производительность	■ 3,0 из 5
Качество сборки	■ 4,0 из 5
Расширяемость	■ 4,0 из 5
Дизайн	■ 4,0 из 5
Комплектация	■ 3,0 из 5

МС оценивает 3,6 из 5

NEC Versa

Переносной офис

M500C

Главное

- Intel Pentium M 1,4 ГГц
- 15", IGP Intel 82852GME
- ОЗУ: 256 Мбайт
- DVD-ROM/CD-RW, HDD 40 Гбайт
- PC Card, 4 x USB, RJ-11, RJ-45, D-Sub, Audio in/out
- 31,8x27,7x2,2 см; 2,6 кг

⚙️ \$990



К удивлению, NEC Versa M500C оказался самым медленным в нашем обзоре. Такая ситуация, вероятно, сложилась из-за достаточно старенькой начинки — процессор с частотой всего 1,3 ГГц да видеокарта на чипсете Intel 855GM, причем была предустановлена всего лишь операционная система DOS, а не ставшая уже привычной ОС Windows XP.

Хорошо, что компьютер имеет целых четыре порта USB 2.0. Это позволяет подключать множество современной техники по высокоскоростному интерфейсу. Слот расширения PC Card дает возможность установки дополнительных устройств.

Внешне же ноутбук довольно большой и тяжелый, открывается только двумя руками, поскольку блокирующее крепление находится в основном корпусе, а не на крышке. Клавиатура стандартная и весьма удобная — клавиши нажимаются легко, а пальцы не соскакивают, маркеры обнаруживаются без проблем.

Особенности

- + 4 порта USB
- + Удобная клавиатура
- + Надежная сборка
- Малая производительность
- Неудобный корпус
- Большие размеры

Производительность	■ 3,0 из 5
Качество сборки	■ 4,0 из 5
Расширяемость	■ 4,0 из 5
Дизайн	■ 3,0 из 5
Комплектация	■ 1,0 из 5

МС оценивает 3,0 из 5



Samsung X20

ВНЕ КОНКУРСА

Маленький да удаленький

Главное

- Intel Pentium M 1,6 ГГц ■ 15", ATI Mobility Radeon X600
- ОЗУ: 512 Мбайт ■ DVD-ROM/CD-RW, HDD 40 Гбайт
- PC Card, 3 x USB, RJ-11, RJ-45, D-Sub, Audio in/out
- 32,9x27,4x3,1 см; 2,4 кг

\$1500

Эту модель мы включили в наш тест не за скромную цену, а в качестве иллюстрации того, каким бы мог быть ваш ноутбук, если бы вы накопили на \$500 больше.

Отличная модель от известной своей продукцией компании Samsung. X20 не только приятен внешне, но и обладает весьма и весьма хорошей работоспособностью. В синтетических тестах 3DMarkxx его производительность выше, чем у конкурентов, практически в 3 раза, а в PCMark04 его обогнал только Fujitsu-Siemens. Но, в общем, такие результаты были ожидаемы, поскольку здесь установлена мощная мобильная видеокарта Radeon X600, работающая по шине PCI Express, что пока еще встречается довольно редко. Исходя из этого, можно сказать, что данный ноутбук предназначен, прежде всего, для приятного времяпрепровождения — игры и мультимедиа-программы работают без «тормозов». Но это не умаляет его достоинств и в плане организации рабочего места — офисные приложения будут стабильны, а известная своим качеством LCD-матрица этого производителя выше всяких похвал. Углы обзора широчайшие, картинка насыщенная, шлейфа за курсором практически не наблюдается. Кроме всего прочего, с компьютером еще и комфортно работать.



Особенности

- + Отличная производительность
- + Качественный экран
- + Высокая эргономичность
- Неудобное расположение навигационных клавиш
- Небольшое время работы от батареи
- Значительный нагрев корпуса



Производительность	5,0 из 5
Качество сборки	5,0 из 5
Расширяемость	4,0 из 5
Дизайн	5,0 из 5
Комплектация	4,0 из 5
MC оценивает	4,6 из 5

iRU Stilo

1715L

Необходимый минимум

Главное

- Transmeta Efficeon 1 ГГц ■ 15", XGI Volari XP5 SE
- ОЗУ: 512 Мбайт ■ DVD-ROM/CD-RW, HDD 80 Гбайт
- PC Card, IEEE 1394, 4 x USB, port-replicator, S-Video, RJ-11, RJ-45, COM, LPT, IR, Audio in/out, SD/MS
- 32,6x26,8x3,4 см; 3 кг

\$650

Самое экономичное решение из представленных в тесте систем: цена на данную модель значительно меньше \$700! Причем удивительно, что по своим техническим характеристикам ноутбук оказался не на самом последнем месте по результатам тестирования. По умолчанию на компьютере предустановлена операционная система Linux собственной сборки iRU. Указанная производителем особенность — малое энергопотребление (благодаря процессору Transmeta Efficeon TM 8600) — на деле оказывается не таким уж и малым — время автономной работы могло бы быть и выше. Но поскольку серия Stilo предназначена для корпоративных пользователей, то прежде всего здесь важны удобство работы и функциональность в офисных приложениях. И то и другое находится на приемлемом уровне — эргономичный дизайн и средняя производительность вполне позволят выполнять несложные задачи по оформлению документов.



Особенности

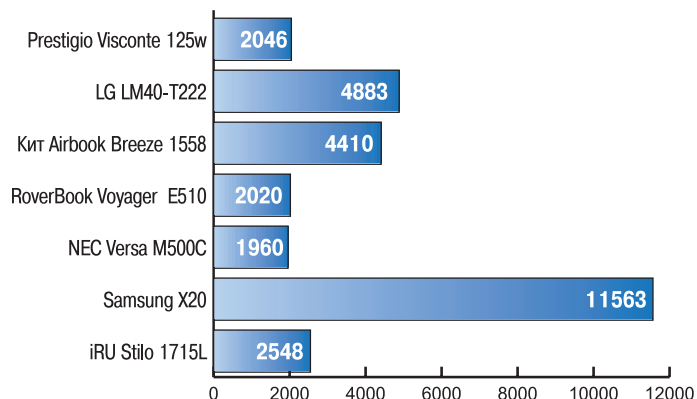
- + Очень малая цена
- + Предустановленный Linux
- + Прочный алюминиевый корпус
- Минимальная производительность
- Отсутствие клавиш быстрого запуска
- Слабая расширяемость системы



Производительность	3,0 из 5
Качество сборки	4,0 из 5
Расширяемость	3,0 из 5
Дизайн	4,0 из 5
Комплектация	5,0 из 5
MC оценивает	3,8 из 5

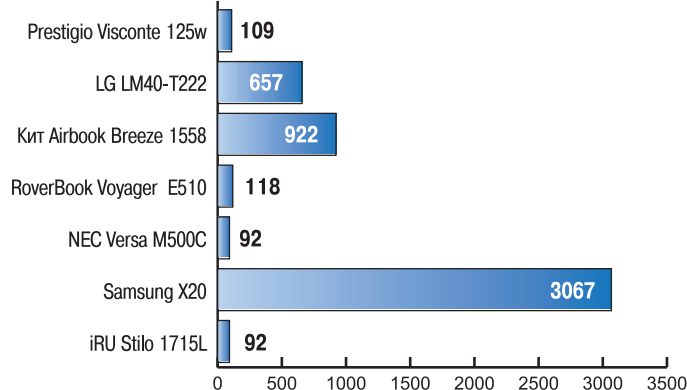
Результаты теста 3DMark01

Большее значение означает лучший результат



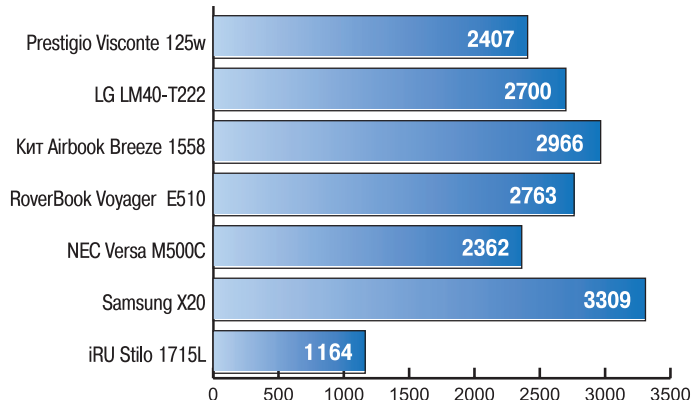
Результаты теста 3DMark03

Большее значение означает лучший результат



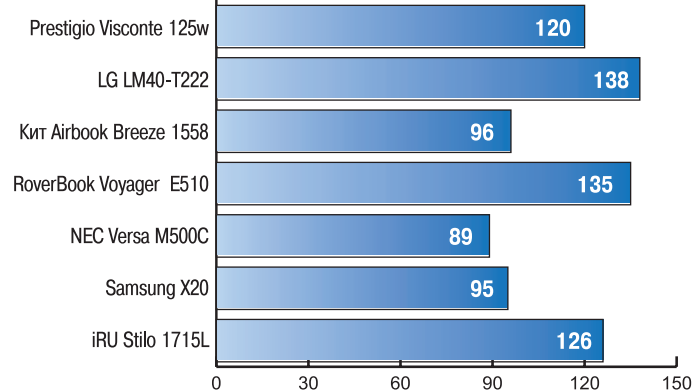
Результаты теста PCMark04

Большее значение означает лучший результат



Результаты теста BatteryEater

Большее значение означает лучший результат



	Prestigio Visconte 125W	LG LM40-T222	Кит Airbook Breeze 1558	RoverBook Voyager E510	NEC Versa M500C	Samsung X20	iRU Stilo 1715L
Процессор, ГГц	Intel Celeron M, 1,5	Intel Pentium M, 1,5	Intel Pentium M, 1,6	Intel Pentium M, 1,6	Intel Pentium M, 1,3	Intel Pentium M, 1,6	Transmeta Efficenon, 1,0
Экран, дюйм	12,1	14,1	14,2	15	15	15	15
Графический адаптер	Intel 82855GME	ATI Mobility Radeon 9200	Intel 910GMA	SiS M661 MX	Intel 82852GME	ATI Mobility Radeon X600	XGI Volari XP5 SE
Память, Мбайт	256	256	256	256	256	512	512
Размеры, см	29,5x23,5x2,6	31,5x26,3x2,5	31,0x25,9x3,0	33,3x27,5x3,8	31,8x27,7x2,2	32,9x27,4x3,1	32,6x26,8x3,4
Вес, кг	1.9	2.2	2.4	2.9	2.6	2.4	3.0
Цена, долл.	\$1100	\$900	\$1100	\$690	\$990	\$1500	\$650
Производительность (из 5)	3	3	3	3	3	5	3
Качество сборки (из 5)	4	4	4	4	4	5	4
Расширяемость (из 5)	4	4	3	4	4	4	3
Дизайн (из 5)	3	4	4	4	3	5	4
Комплектация (из 5)	2	5	4	3	1	4	5
Общая оценка (из 10)	3,2	4	3,6	3,6	3	4,6	3,8



**RoverBook
Voyager E510**



**NEC Versa
M500C**



**iRU
Stilo 1715L**



**LG
LM40-T222**

После тестирования и досконального изучения всех перечисленных моделей можно отметить как весьма достойные системы, так и, откровенно говоря, не лучшие. Среди представленных ноутбуков наиболее интересным был Кит Airbook Breeze 1558, который показал неплохие результаты практически во всех тестах и занял третье место (благодаря еще и наличию нового порта расширений), — его мы можем порекомендовать для приобретения. Очень понравился Samsung X20, не только обладающий превосходным дизайном, но еще и блеснувший лучшими достижениями в двух тестах (а все из-за Sonota и видеокарты на PCI Express), и это наряду с довольно выгодной ценой, поэтому он достоин не иначе как «Лучшей покупки». Ну, а совместное детище двух компаний не могло не стать лучшим, поэтому встречаем победителя: LG LM40-T222, который превосходно проявил себя в тестах, отлично укомплектован, а также прекрасно собран.



SONY



УДОВОЛЬСТВИЕ В ДЕТАЛЯХ

Vaio FS215 на базе мобильной технологии Intel® Centrino™. Новый широкоформатный Vaio FS215 обладает всеми преимуществами мобильной технологии Intel® Centrino™, выступая в роли мощной мультимедийной станции. Соединяя возможности домашнего кинотеатра, музыкального центра и рабочего компьютера, Vaio FS215 на базе процессора Intel® Pentium® M отличается высокой производительностью и пониженным энергопотреблением. Мобильная технология Intel® Centrino™ и модуль беспроводной связи Wi-Fi позволяют подключаться к Интернету на высокой скорости.

Технологии Intel® Centrino™ для мобильных ПК.

Intel, Intel logo, Intel Inside, Intel Inside logo, Intel Centrino, Intel Centrino logo, Pentium является торговой маркой или зарегистрированным торговым знаком Intel Corporation в соответствующей юрисдикции в США и других странах.

like.no.other™

Как никто другой



VAIO
VGN-FS215MR
VGN-FS215SR

www.sony.ru www.sonymstyle.ru


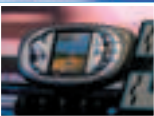



Автор: Александр Еремеев

Игра на выезде

ЛУЧШИЕ ИГРОВЫЕ КОМПЬЮТЕРЫ ГОТОВЫ СРАЗИТЬСЯ ЗА МЕСТО В ТВОЕМ КАРМАНЕ

Претенденты

Tapwave Zodiac	\$399	
Потерянный сын Palm OS и игровой консоли возвращается		
Nintendo DS	\$175	
Два экрана: один из них сенсорный, а другой хороший		
Nokia N-Gage QD	\$169	
Последняя дочь смартфона и геймбоя. Она никуда не уходила		
Sony PSP	\$300	
Громкий выход с разворотом. Так умеет только Sony.		

Удивительно, насколько быстро развивается индустрия компьютерных игр. Сегодня достаточно подключить джойстик к телевизору — и в вашем распоряжении все шедевры мировой игровой классики, хотя еще несколько лет назад о таком чуде нельзя было и мечтать! Даже мобильные телефоны, не так давно имевшие размер, с возможностью всюю подерживают игрских баталий, 3D-графикой и поддержкой беспроводных технологий.

Небывалого расцвета игровая индустрия достигла именно в последние годы, когда техническое оснащение всевозможных мобильных устройств позволило запускать интересные и достаточно сложные игры. Карманные компьютеры в этой гонке, естественно, не отстают, обрстая функциями, превращающими их в настоящий мобильный развлекательный центр, — к счастью, не в ущерб остальным возможностям.

В этом обзоре вашему вниманию будут представлены карманный компьютер, смартфон и две миниатюрных консоли от гигантов мировой индустрии игр.

Tapware Zodiac

\$399

Назвать его знак зодиака счастливым мы не решимся



Технические характеристики

Размеры ■ 143x79x14 мм

Вес ■ 178 г

Экран ■ 3,8 дюйма

Разрешение ■ 320x480

Информация ■ www.tapwave.com

Тapwave Zodiac был рожден оппозиционером. Устройство, выпущенное неизвестной компанией во время расцвета монструозных Nintendo и Sony, просто обязано было иметь некую специальную «фишку» способную заинтересовать потенциального покупателя. Забегая вперед, стоит отметить, что продукт получился хорошим, но до «высоких стандартов» не дотянул.

Создатели из Tapware делали ставку на огромный архив программного обеспечения, доступный для операционной системы Palm OS. Надо сказать, что технические характеристики консоли были и остаются на высоте: встроенный Bluetooth для многопользовательских игр или доступа в Интернет через сотовый телефон, возможность использования дополнительной карты Wi-Fi. Устройство оснащено двумя SD-слотами, и это в дополнение к 128 Мбайт встроенной памяти. Позаботились разработчики и о комплектном ПО: Zodiac имел в числе предустановленных программ медиаплеер,

программу для просмотра и редактирования офисных документов, а бесплатный почтовый клиент можно было скачать с домашней странички компании Tapware.

В отличие от обычного КПК Zodiac спроектирован именно как игровая консоль, с которой удобнее работать двумя руками в альбомном режиме. Конечно, экран может разворачиваться и в портретный, но пользоваться устройством сразу становится неудобно. Кроме того, многие программы, разработанные специально для Zodiac, например лончер, просто-напросто виснут. Консоль оснащена приличным джойстиком слева от экрана, а справа располагаются 4 цветные кнопки, удобные как для игр, так и для вызова приложений.

Как нам кажется, Zodiac наступил на те же грабли, что и компания Nokia с продуктом N-Gage. Когда устройство призвано выполнять две совершенно различные функции, ни одна из них не реализуется в достаточной степени хорошо, «провисают», как правило, обе. Несмотря на то, что Zodiac обладает неплохими характеристиками, это все же посредственная игровая консоль. Экран отличного качества (уступает, пожалуй, только Sony PSP), поддержка 3D-графики за счет дополнительного графического ускорителя — перечисленных замечательных нововведений маловато, чтобы сделать КПК привлекательным для геймеров.

И причин тому несколько. Во-первых, это общий недостаток популярных игр. Да,

их для платформы Palm наберется несколько тысяч, причем отличных, но одного этого, как оказалось, не достаточно для того, чтобы подвинуть аудиторию на покупку отдельной игровой консоли. Пользователи предпочитают обходиться штатными КПК. Во-вторых, Zodiac обладал непозволительно слабым для игровой консоли аккумулятором, его энергии хватало максимум на 3 часа непрерывной работы — сопоставимо с PSP, но гораздо меньше, чем у Nintendo DS или даже N-Gage.

Что нам понравилось

- Работает на базе Palm OS
- Отличный экран
- Радующая цена

Что не понравилось

- Небольшое количество игр
- Малое время работы от батареи
- Приобрести можно только через Интернет

MC оценивает **7,8** из 10

Начальную цену на Tapware Zodiac (более \$600) нельзя назвать конкурентоспособной. Однако вместе с падением продаж и последующим демпингом устройство стало интересным для отдельной категории пользователей. Причем последние видели в нем скорее не игровую консоль, в связи с отсутствием нормальных игр, а простой карманный компьютер, весьма продвинутый, стильный и необычный.

«В отличие от обычного КПК Zodiac спроектирован именно как игровая консоль, с которой удобнее работать двумя руками в альбомном режиме»



Nintendo DS \$175

Два экрана – двойное удовольствие?

Технические характеристики

Размеры ■ 148x84x29 мм

Вес ■ 275 г

Экран ■ 2 x 3 дюйма

Разрешение ■ 256x192

Информация ■ www.nintendo.ru

Смотреть в Nintendo DS особенно не на что. Довольно большой корпус выполнен из серого недорогого пластика и вряд ли сможет конкурировать в этой номинации с другими устройствами в нашем тестировании. Nintendo заработала себе репутацию на производстве игр для детей, и эта консоль

репозиционный крестик слева, 4 кнопки справа и переключатели на корпусе сверху. Удивляет отсутствие аналогового джойстика, столь необходимого для трехмерных игр.

Основным достоинством Nintendo DS (Dual Screen) является двойной экран. Оба дисплея по три дюйма в диагонали, а нижний еще и сенсорный, используемый в некоторых играх вместо джойстика, что, как показывает многолетняя практика работы с КПК, может быть гораздо удобнее, чем аппаратный джойстик. По мнению редакции, двойной экран воспринимается как интересная, но необязательная «фенька». Задействован он, конечно, во всех играх: где-то для обеспечения дополнительных функций

однако их появление — лишь вопрос времени. В будущем следует ожидать выхода Web-браузеров и почтовых клиентов для платформы Nintendo DS. В Японии уже доступны адаптеры, наделяющие устройство возможностями просмотра видео и прослушивания музыки.

Еще одно достоинство DS — в профессионализме и опыте компаний, сотрудничающих с Nintendo. Их игры просты и привлекательны. На платформах класса DS сам игровой процесс, так называемый «геймплей», гораздо важнее, чем картинка. Имея огромные наработки в создании именно мобильных консолей, компания научилась сама и научила партнеров создавать игры, от которых совершенно невозможно оторваться.

«Еще одно достоинство DS – в профессионализме и опыте компаний, сотрудничающих с Nintendo. Их игры просты и привлекательны»

также полностью рассчитана на детскую аудиторию. Большой плюс такого дизайна в жесткости конструкции, но и на вид и на ощупь это игрушка. Управление — четы-

ре управления, где-то просто для отображения карты, но везде просто потому, что он есть. По сути, ни одна из игр не использует второй дисплей на полную катушку — видимо, никто просто толком не придумал как.

Консоль оснащена встроенным модулем Wi-Fi для многопользовательских игр. Насколько нам известно, на данный момент существуют проекты, позволяющие взаимодействовать между собой пользователям, находящимся в зоне прямого доступа (примерно полкилометра). Продуктов же, предназначенных для игры через Интернет (MMORG — Multiplayer Massive Online Role Game) пока не вышло,

MC **оценивает 8,0 из 10**

На наш взгляд, очень удачный продукт: недорогой, интересный, с большой библиотекой игр. Пожалуй, консоли не хватает кое-каких функций, но для той аудитории, на которую она рассчитана, — более чем достаточно. Даже несмотря на то, что DS значительно уступает по функциям той же PSP, за счет вдвое меньшей цены она остается сильным игроком на рынке. Также «в плюсах» — большая продолжительность жизни от батарей.

Что нам понравилось

- Более 6 часов работы от батарей
- Крепкий корпус
- Невысокая цена

Что не понравилось

- Слабая дизайнерская проработка
- Возможности двойного экрана используются неэффективно

Nokia N-Gage QD \$169

Рожденный играть звонить не должен

Технические характеристики

Размеры ■ 118x68x22 мм

Вес ■ 143 г

Экран ■ 2 дюйма

Разрешение ■ 176x208

Информация ■ www.n-gage.ru

Nokia N-Gage QD — второе рождение платформы N-Gage, своего рода работа над ошибками первой версии консоли. Многие недочеты, надо признать, исправлены, однако компании все еще есть над чем работать.

Что выделяет Nokia N-Gage QD на игровом рынке, так это то, что данное устройство еще и телефон, точнее, смартфон под управлением операционной системы Symbian OS Series 60. Последнее означает для счастливого обладателя вагон всевозможных дополнительных программ на все случаи жизни: от браузеров до калькуляторов. При этом богатая функциональность не мешает N-Gage оставаться весьма странным изделием. Его дизайн и эргономичность были, несомненно, улучшены по сравнению с предыдущей

версией, но консоль все еще неудобно использовать в качестве телефона — все «заточено» именно под две руки, даже простой набор SMS-сообщения. При том, что почтовый клиент и браузер включены в набор приложений, музыкальный плеер, например, отсутствует и его надо ставить дополнительно.

Самой большой конструкторской ошибкой первой N-Gage была невозможность смены карточек с играми «на лету» — устройство надо было разобрать, здесь же MMC-слот расположен в его нижней части. Также были улучшены кнопки, но для продолжительной игры они все равно не годятся — пальцы устают. Очень радует двухцветный стильный молодежный дизайн.

Проблема, которую Nokia так и не удалось решить, заключается в недостаточном количестве продвинутых игр для своей платформы. Не стоит забывать, что для Series 60 и без того доступно достаточно игрушек, а вот для N-Gage их явно не хватает. Да и по теххарактеристикам N-Gage не идет ни в какое сравнение с конкурентами: экран маловат, поддерживает всего 4096 цветов, отклик кнопок замедленный, звук монофонический.

Встроенный ускоритель 3D-графики разработчиками практически не используется — проекты с его поддержкой можно пересчитать по пальцам.

К счастью, консоль поддерживает многопользовательскую игру через Bluetooth, так что можно чуть-чуть сэкономить на счетах за GPRS.

Что нам понравилось

- Компактная и стильная
- Платформа Series 60

Что не понравилось

- Нехватка продвинутых игр
- Экран маловат
- Монофония

MC оценивает **7,6** из 10

С большими оговорками N-Gage можно поставить в один ряд с прочими устройствами в нашем списке. Ее вырывает большое количество программ, предоставляемых операционной системой Symbian, но стоит признать, что на рынке есть получше и телефоны, и игровые консоли.

«Что выделяет Nokia N-Gage QD на игровом рынке, так это то, что данное устройство еще и телефон»



Sony PSP \$300

Нам больно это признавать, но она лучше, чем КПК

Технические характеристики

- Размеры** ■ 170x74x23 мм
- Вес** ■ 260 г
- Экран** ■ 4,3 дюйма
- Разрешение** ■ 480x272
- Информация** ■ www.playstation.com

Наконец-то всеми ожидаемая игровая консоль вышла. В Москве PSP присутствует в большом количестве, пусть пока и неофициально. Как нам стало известно от коллег из журнала «Страна Игр», те экземпляры, что уже есть в продаже, родом из Америки. Ввезли их «серым» образом и реализуют без разрешения отцовской компании Sony. В Европе же, к которой отчасти относится и Россия, презентация состоится только 1 сентября. Примерно в то же время официальный дилер консолей Playstation, компания

«Софт Клуб» (www.softclub.ru), планирует провести вечеринку для журналистов.

Устройство выглядит очень стильно — чувствуется Sony. В черном пластмассовом блестящем корпусе PSP смотрится даже дороже, чем на самом деле. Впрочем, недостаток такого корпуса состоит в том, что на нем остаются отпечатки пальцев. Особый шарм игрушке придает огромный по «карманному меркам» дисплей диагональю в 4,3 дюйма. В отличие от Nintendo DS, Sony требует аккуратного и бережного обращения и, что сразу видно, является не игрушкой для детей, а продуктом, ориентированным на взрослую аудиторию.

Раскладка кнопок очень похожа на стандартный джойстик Sony Play Station с крестообразным джойстиком слева и четырьмя кнопками, помеченными знакомыми всем геймерам значками справа. Есть дополнительные кнопки на торцах консоли. Имеется и аналоговый джойстик, расположенный под крестообразной кноп-

вательских игр и скачивания обновлений ПО. В будущем планируется оснащение беспроводным адаптером PSP для работы с Интернетом и почтой. Устройство поддерживает большинство распространенных графических форматов.

По мнению тестеров нашей лаборатории, игры для Playstation Portable выше всяких похвал: великолепная графика, отличная скорость, «наркотический» геймплей. И пусть пока выбор не очень велик, это не страшно. Уже сейчас — до официального прихода в Россию — для приставки доступно не менее 10 отличных лицензионных игр.

Естественно, как и в каждом продукте, есть минусы и здесь. Основным, пожалуй, можно считать слабую батарею. Процессор частотой в 333 МГц плюс большой яркий экран съедают аккумулятор за каких-то 3 часа. Это сравнимо со средним КПК на платформе Pocket PC, но почти вдвое меньше, чем у Nintendo DS.

«В отличие от Nintendo DS, Sony требует аккуратного и бережного обращения и, что сразу видно, не является игрушкой для детей»

Что нам понравилось

- Стильное и очень красивое устройство
- Отличный экран
- Потрясающая графика

Что не понравилось

- Малое время работы от батареи
- Использование специализированных дисков

кой, обеспечивающий дополнительную точность в трехмерных играх.

В качестве носителей информации PSP использует собственную разработку Sony — UMD (Universal Media Disc). Диски используются как для игр, так и для видео. Наравне с ними осуществляется поддержка формата MemoryStick. PSP может работать в режиме аудиоплеера как с фирменным ATRAC-4, так и более распространенным MP3. Реализован интерфейс Wi-Fi, применяющийся для многопользо-

MC **оценивает 8,6 из 10**

Отличное стильное и мощное устройство, по вполне объективным причинам вызвавшее ажиотаж на рынке. С поддержкой мультимедийных форматов и обещанными возможностями работы с Интернет PSP вполне может урвать кусочек от рынка карманных компьютеров.

И победителем становится...

Sony PSP

Мир мобильных игр переживает революцию за революцией. Пользователи не ограничены простенькими головоломками с примитивным звуком — производителям электроники есть что предложить. Безусловный вывод нашего теста заключается в том, что многофункциональные устройства значительно уступают специализированным. Это не

откровение — понятно, что у лидеров игровой индустрии Sony и Nintendo опыта побольше и есть немалый багаж конструкторских да и маркетинговых наработок. В этой ситуации смартфоны и КПК неспособны выступать в качестве серьезных конкурентов, скорее, просто не дают рынку расслабиться, предлагая альтернативные решения.

Из четырех рассмотренных нами устройств однозначным победителем признана Sony PSP, обеспечивающая запретельную производительность и явно стоящая на голову выше конкурентов. Это не просто игровая консоль — это еще и мультимедийный центр и, без сомнения, самый крутой гаджет сезона.

Nintendo DS, N-Gage QD и Tapware Zodiac похвалы заслуживают, но ориентированы совсем на другую аудиторию как по цене, так и по качеству игр.

MC 2005
ВЫБОР
РЕДАКЦИИ

«Однозначным победителем признана Sony PSP, обеспечивающая запретельную производительность. Это не просто игровая консоль — это еще и мультимедийный центр и, без сомнения, самый крутой гаджет сезона»

Для удобства читателей мы свели основные технические характеристики и наши экспертные оценки в одну таблицу. Надеемся, что так вам будет проще сделать правильный выбор.



	Tapware Zodiac	Nintendo DS	Nokia N-Gage QD	Sony PSP
Цена	\$399	\$175	\$169	\$300
Сайт	www.tapwave.com	www.nintendo.ru	www.n-gage.ru	www.playstation.com
Размеры	143x79x14 мм	148x84x29 мм	118x68x22 мм	170x74x23 мм
Вес	178 г	275 г	143 г	260 г
Процессор	MX1 ARM9 (200 МГц)	ARM9 и ARM7	ARM9 (104 МГц)	PSP CPU (333 МГц)
Экран	3,8 дюйма	2 x 3 дюйма	2 дюйма	4,3 дюйма
Разрешение экрана	320x480	256x192	176x208	480x272
Беспроводные протоколы	Bluetooth	Wi-Fi	Bluetooth, GPRS	Wi-Fi
Батарея	Нет данных	6–10 ч	10 ч	4–6 ч
Производительность (из 10)	7	8	7	9
Дизайн (из 10)	8	7	8	10
Качество сборки (из 10)	8	9	7	8
Возможности (из 10)	8	7	8	8
Сочетание цены и качества (из 10)	8	9	8	8
Общая оценка (из 10)	7,8	8,0	7,6	8,6




Авторы: Маргарита Мокшина, Александр Еремеев, Федор Усаков

РДА,

ПРОШЕДШИЕ ОБКАТКУ

Когда денежный лимит очень жесткий, а КПК необходим, то решение есть — подержанный или б/у наладчик. Если вас не коробит тот факт, что вашу машинку прежде трогали немытыми руками, что ее стилус побывал черт знает где и что в Owner Information стоит чье-то несимпатичное (вы поняли это сразу) имя Vasja Washere, — то почему бы и нет?

Экономия плюс мудрый подход к выбору побывавшей, как мы это называем, «в обкатке» модели способны принести не меньше пользы и морального удовлетворения, чем покупка новенького, сверкающего эксклюзивного и только твоего КПК. Будем честными перед самими собой. Главная причина, почему мы готовы пойти на покупку б/у вещи, это деньги. И дело даже не в том, что не хватает на приобретение «просто КПК». Типичен случай, когда финансы в наличии, но есть мнение, что та самая модель (мы имеем в виду карманный компьютер), которую уже присмотрел, стоит слишком дорого. А вот дружище Василий готов уступить точно такую же свою на 30% дешевле. И неважно, что немного потерт экран и потерял второй комплектный аккумулятор. Главное то, что цена вас полностью устраивает, модель «та самая» и вы твердо уверены, что, не считая указанных Васей недостатков, машинка в идеальном состоянии. Рассуждая подобным образом, мы выделили два важных для покупателя момента и соответственно этому разделили статью на две части. Первая — наши инструкции по диагностике и проверке состояния выбранного экземпляра КПК. Вторая — рекомендации и обзор наиболее популярных моделей вторичного рынка.

 **Что делать, если денег еще нет, но карманный компьютер уже хочется?**

Доверяй, но проверяйся

Перед покупкой КПК, при условии что вы берете его не у хорошего знакомого, а, скажем, на барахолке, необходимо убедиться в его потребительских качествах. Существует три слабых места, изучить которые стоит в первую очередь: аккумулятор, экран и корпус.

Питание для маленького

Погибший источник питания одновременно является и источником проблем для нового владельца. Новый аккумулятор стоит порядка 100 у.е., при этом для многих моделей вторичного рынка продажа запчастей давно прекращена. Как показывает наш опыт, решение этой проблемы существует как для операционной системы Palm OS, так и для Windows Mobile.

Srb Benchmark для Pocket PC

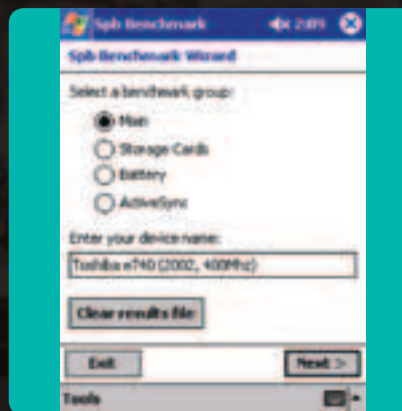


Программа, без которой не обойдется ни одна покупка, так как с ее помощью можно должным образом установить все возможности КПК. В списке тестов проверка качества и производительности графики, скорости записи информации на носители, аккумулятора и множество других полезных тестов.

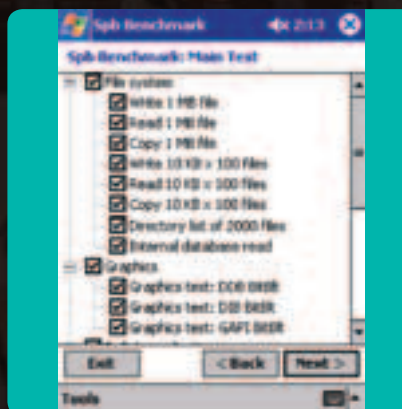
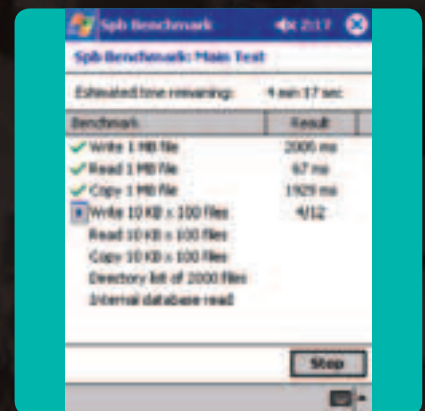
После этого необходимо выбрать именно те разделы, которые вам интересны. Можно посмотреть их содержание и по желанию удалить ненужные пункты.



В дальнейшем программа выдает предупреждение о некоторых изменениях пользовательской информации и настроек, которые нужно восстанавливать вручную. Также указываются примерное время исполнения теста и объем необходимой памяти.



В главном меню приложения пользователю предлагается указать название устройства, а также выбрать тест, который необходимо провести.



В нашем журнале для исследования новейших моделей КПК мы также используем Spb Benchmark. Открыв свежий номер, вы можете сравнить наши данные с тем, что выдает программа. Кроме того, на сайте разработчиков www.spbsoftware.com также имеется небольшая статистическая база.

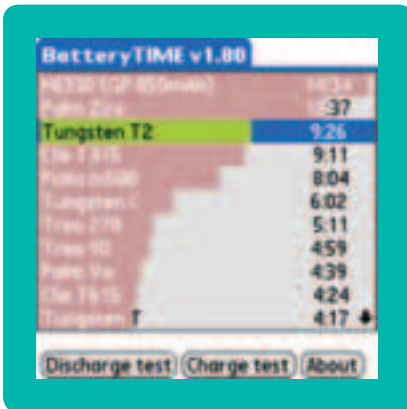


По мере выполнения промежуточные результаты выдаются на экран КПК после завершения каждого бенчмарка.



После завершения работы программы результаты теста сохраняются в отдельный файл.

Battery Time для Palm OS



Эта миниатюрная утилита примечательна в первую очередь тем, что в различных версиях доступна как для КПК на Pocket PC и Windows Mobile, так и для более экзотических Palm'ов. Обращаться с приложением очень просто, так как в нем всего две функции: зарядка и разрядка аккумулятора. При этом Battery Time замеряет время,

необходимое на обе эти операции, так что «убитую» батарею вам продать уже не смогут. Скачать эту вне всякого сомнения полезную утилиту можно с сайта www.freewarepalm.com или взять последнюю версию Battery Time 1.83 с нашего диска.

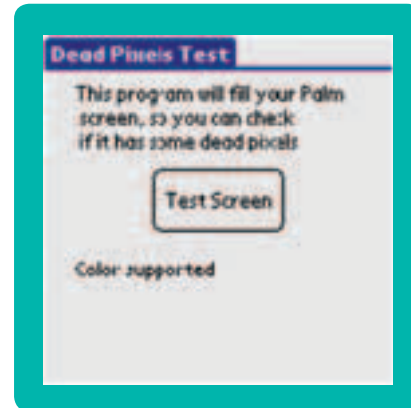
«В глаза смотреть!» — я сказал

Первое, что приходит в негодность у нерадивого владельца КПК, это экран. Именно он чаще всего подвергается риску быть поцарапанным и затертым. Особенное негодование экспертов редакции вызывают пользователи, после покупки наладонника поспекупившие на защиту экрана. Если разложить пару сотен раз «Пасьянс» на «беззащитном» дисплее, то вскоре там, где лежит колода, и в местах расположения тузов возникнут натуральные истертости и царапины, как если бы вы работали не стилусом, а гвоздем. Кроме того, в случае любого удара или падения экран КПК также страдает больше остальных компонентов по причине своей хрупкости. На нем могут появиться нерабочие («битые») пиксели. Для их выявления можно воспользоваться подручными средствами — открыть графический редактор на полный экран и поочередно «заливать» все окно различными цветами. При этом «битые пиксели» будут выделяться своим альтернативным сиянием. Сразу скажем, что процесс этот мутный, поэтому лучше воспользоваться специальными программами.

Dead pixels test для Palm OS



Эта программа предназначена специально для устройств на базе Palm OS. А интерфейс более чем аскетичен и состоит всего из одной кнопки запуска. Приложение автоматически несколько раз изменяет цвет экрана, чтобы «высветить» вышедшие из строя пиксели. Для общего использования Dead pixels test доступна совершенно бесплатно. Скачать рекомендуем с нашего диска, где мы планируем разместить версию 1.1 данной утилиты.



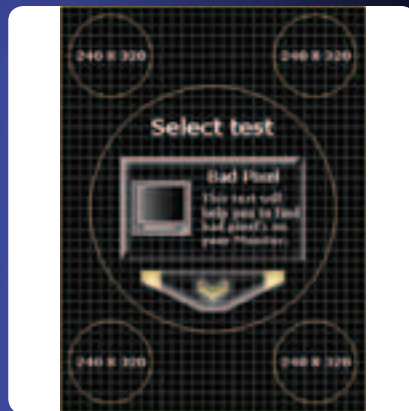
Monitor Test для Pocket PC



Аналогичная программа для Pocket PC намного более функциональна и содержит целых 7 тестов: на яркость, цветопередачу и все те же битые пиксели. Поддерживаются как стандартные экраны QVGA (240x320 точек), так и новомодные VGA (480x640 точек). Утилита прекрасно работает под последней версией Windows Mobile 2003 SE. Обращаем ваше внимание на довольно большой объем приложения — почти 2 Мбайт, так как написано оно было с использованием технологии Microsoft .NET. Для запуска вам понадобится дополнительная runtime-библиотека .NET Compact Framework 1.0 Service Pack 3. Обе утилиты можно найти на нашем диске в разделе «По журналу».

Добавим, что экран, помимо программного теста, нужно подвергнуть еще и тщательному внешнему осмотру. Поверните устройство под углом к источнику света и внимательно осмотрите. В большинстве случаев можно, аккуратно меняя угол наклона, четко разглядеть все повреждения. Даже если экран уже укомплектован защитной пленкой — расслабляться не стоит. Вполне может быть, что преды-

дущий владелец наклеил ее уже на изрядно поизносившийся дисплей. Поэтому перед осмотром мы реко-



мендуем потребовать у продавца снять покрытие.

Если же вы все-таки допустили промах при сделке или же намеренно согласились на побитый экран, прельстившись другими характеристиками КПК, мы советуем поискать в магазинах специальную абразивную пасту для ЖК-дисплеев. Как нам объяснили в сервисном центре, к этому средству давно и довольно успешно прибегают владельцы мобильных телефонов. После обработки царапины почти не видны. Единственный минус состоит в том, что воспользоваться этим советом смогут как покупатели б/у КПК, так и продавцы.

Правой в корпус

Протестировав «начинку» аппарата, имеет смысл осмотреть корпус КПК. Если экс-владелец не обзавелся своевременно хорошим защитным портмоне, то наличие царапин и потертостей практически неизбежно. Даже при аккуратном и деликатном обращении пластмассовый корпус, лишенный «одежки», теряет свой лоск. Особенно этот процесс заметен при эксплуатации моделей Palm Zire 31 и Zire 72. Алюминиевые корпуса более устойчивы, однако и их прочностью не стоит злоупотреблять.

Мнение эксперта

Для определенной группы людей продажа и покупка б/у КПК — это серьезный бизнес. И никто не разбирается во вторичном рынке лучше, чем DiDan (в миру Даниил) — один из самых известных реселлеров карманных компьютеров в Москве и прилегающих территориях. По нашей просьбе он согласился поделиться секретами своей предпринимательской деятельности и рассказать о своем видении вопроса.

МС: Даниил, расскажите, как сейчас обстоят дела на рынке подержанных КПК? Многие ли ими интересуются?

DiDan: В целом народ богатеет, поэтому многие предпочитают покупать новые модели. Но на рынке наблюдается стагнация, новинки повторяют ранее выпущенные модели по характеристикам. Меняется в основном дизайн, так что находятся желающие сэкономить свои кровные при покупке наладонника, тем более что, покупая в проверенном месте, можно не сомневаться в качестве устройства. Хотя это вопрос вечный, как с машинами: что лучше — новые

«Жигули» или старый «Мерседес»? У каждого свои предпочтения.

МС: А какую модель вы бы посоветовали тем читателям МС, кто уже решил купить подержанный КПК?

DiDan: Универсального ответа на этот вопрос не существует. Все зависит от поставленных задач и возможностей. Желательно сначала определиться, зачем покупаешь, и рассмотреть предложение. Если на детальное изучение рынка нет времени, то лучше довериться профессионалам. Можно купить недорогую б/у машинку, чтобы понять, насколько вообще карманный компьютер подходит для решения поставленных задач.

МС: А сами вы как принимаете подержанные КПК? Как проверяете их работоспособность?

DiDan: У меня большой опыт, я «чувствую», если с машинкой что-то не так. Есть и отлаженные способы проверки, но опять же к каждому КПК индивидуальный подход.

МС: А чем подержанный КПК может быть лучше нового?

DiDan: Как я уже говорил, каждому — свое. Но если вы хотите выбрать КПК с оптимальным соотношением цена/характеристики, «бывшие в употреблении» — лучший выбор. Тем более что жизненный цикл у наладонников как правило порядка 5 лет, при адекватном уходе, конечно.

МС: Наверняка к вам приходят самые разные устройства, в том числе и оригинальные. Какой подержанный девайс был самым необычным?

DiDan: Наверное, самыми необычными были мои первые КПК, тогда это все было в диковинку. Очень запомнился Casio Z-7000 Zoomer. Ни о какой русификации тогда речь не шла. Это было устройство на базе DOS с графической оболочкой GEOS,

без клавиатуры, наподобие знаменитого Apple Newton. Так сказать, проба пера в КПК-строении. Жутко медленный, но для своего времени очень прогрессивный.

МС: Как давно занимаетесь этим бизнесом?

DiDan: Ну, у меня хобби переросло в род деятельности. Как-то, будучи еще студентом, задумался об «умной» шпаргалке, а дальше пошло-поехало...

МС: Удачно «поехало». А какие у вас планы на будущее?

DiDan: Да, в общем-то, никаких. Я не вижу ничего особенного в своих достижениях, но то, чем занимаюсь, всегда старался делать добросовестно.





HP iPaq 2210

Бывший лидер продаж
все еще на коне



Технические характеристики

- Процессор: Intel XScale PXA255; 400 МГц
- Память: 64 Мбайт ОЗУ; 32 Мбайт ПЗУ
- ОС: Windows Mobile 2003
- Дисплей: TFT LCD 320x240
- Протоколы: IrDA, Bluetooth
- Слоты расширения: SD(SDIO)/MMC/CF
- Размеры и вес: 115x76x15 мм; 144 г

■ Цена на новый КПК: **\$360**
■ Цена на БУ КПК: **\$150-\$250**

Бывший лидер рынка карманных компьютеров — одна из, казалось бы, самых удачных моделей КПК от Hewlett-Packard. Модель 2210 на момент выхода имела недюжинные аппаратные характеристики и при этом достойное сочетание цены и качества. Подкупали в первую очередь компактный дизайн, поддержка двух стандартов карт расширения SD и CF, встроенный Bluetooth, съемный аккумулятор. Впрочем, разработчики не учли нескольких вещей, со временем проявившихся настоящими болезнями. Самым главным бичом 2210 стали боковинки корпуса. Прорезиненные вставки, призванные облегчить жизнь пользователям, удивительно быстро приходили в негодность: резину начинало морщиться, а пластиковая основа вываливалась из пазов. И по сей день в магазинах этот «аксессуар», стоящий около 300 рублей за пару, расходуется как горячие пирожки. К хроническим болезням можно причислить также «глюк» с использованием карт памяти, когда при обоих занятых слотах один переставал читаться. Сюда же стоит добавить неудобный и ненадежный джойстик и, конечно, аккумулятор, который с возрастом начинает разряжаться очень быстро. На вторичном

рынке эта модель появляется по двум причинам: либо вконец извезда хозяев своими болячками, либо после смены на что-то более серьезное.

Плюсы

- + Невысокая цена
- + Два слота расширения
- + Наличие протокола Bluetooth
- + Богатая комплектация (есть крадл)
- + Съемный аккумулятор (можно купить запасной)

Минусы

- Слабые боковинки корпуса (объем уже облезшие)
- Неудобный джойстик
- Недолговечный аккумулятор (вследствие частых зарядок может скончаться через год эксплуатации)

Производительность ■ 8,0 из 10
Соответствие цене ■ 9,0 из 10
Аккумулятор ■ 7,0 из 10
Комплектация ■ 9,0 из 10

МТ оценивает **8,2** из 10

HP iPaq 1940

Отличный дизайн и компактный размер
в свое время обеспечили этим КПК
неплохую популярность



Технические характеристики

- Процессор: Samsung S3C2410 (ARM); 266 МГц
- Память: 64 Мбайт ОЗУ; 32 Мбайт ПЗУ
- (13,24 Мбайт Flash ПЗУ)
- ОС: Windows Mobile 2003
- Дисплей: TFT LCD 320x240
- Протоколы: IrDA, Bluetooth
- Слоты расширения: SD(SDIO)/MMC
- Размеры и вес: 113x70x13 мм; 124 г

■ Цена на новый КПК: **\$290**
■ Цена на БУ КПК: **\$100-\$220**

Едва появившись на рынке, модель 1940 в буквальном смысле произвела фурор. Обладая компактностью и притягательным дизайном, этот КПК, на первый взгляд, мало чем уступал более продвинутому собрату. Особенно подкупал протокол Bluetooth — на тот момент несвойственная недорогим моделям роскошь. Одновременно с этим прельщали малые размеры и вполне доступная цена.

Впоследствии у 1940 обнаружилось несколько неприятных минусов. Во-первых, оказалось, что Hewlett-Packard, экономии ради, установила не очень качественный экран, заметно отдававший желтизной и не шедший ни в какое сравнение даже с экраном модели предыдущего поколения h1910. Во-вторых, выяснилось, что устройство лишено поддержки COM-протокола, что сразу же лишало его возможности работать со всякого рода периферией типа внешних клавиатур и GPS-приемников. Работать с инфракрасными клавиатурами КПК тоже не мог, потому что ИК-порт находился сбоку корпуса. Помимо этого, данная модель оборудована нестандартным узким гнездом для наушников. В заводской комплектации присутствовал

переходник под стандартный штекер, но при приобретении устройства с рук он зачастую отсутствует.

Плюсы

- + Невысокая цена
- + Компактность, стильный дизайн
- + Наличие протокола Bluetooth
- + Съемный аккумулятор (можно купить запасной)

Минусы

- Отсутствие поддержки COM-протокола
- Не очень качественный экран
- Слабый аккумулятор
- Требуемое спец. переходника узкое гнездо наушников
- Расположенный сбоку ИК-порт

Производительность ■ 6,0 из 10
Соответствие цене ■ 9,0 из 10
Аккумулятор ■ 6,0 из 10
Комплектация ■ 7,0 из 10

МТ оценивает **7,0** из 10

HP iPaq 5450/5550

Первый из карманных компьютеров,
оборудованный
дактилоскопи-
ческим сканером



Технические характеристики

- Процессор: Intel XScale PXA255; 400 МГц ■ Память: 128 Мбайт ОЗУ; 32 Мбайт ПЗУ
- ОС: Pocket PC 2002 (h5450), Windows Mobile 2003 (h5550) ■ Дисплей: TFT LCD 320x240
- Протоколы: IrDA, Bluetooth, Wi-Fi ■ Слоты расширения: SD(SDIO)/MMC
- Размеры и вес: 138x84x16 мм; 207 г ■ Дополнительно: сканер отпечатков пальцев

■ Цена на новый КПК: **\$600**
■ Цена на БУ КПК: **\$200-\$350**

Н екогда флагман линейки HP, действительно отличный карманный компьютер. В нем уживались 2 беспроводных протокола, отличный экран, мощный аккумулятор, 128 Мбайт памяти и самая главная его особенность — сканер отпечатков пальцев, позволяющий установить надежный и уникальный пароль для хранящейся в памяти информации. По дизайну и компоновке h5550 относился еще к предыдущему поколению линейки iPaq, о чем говорят несколько зализанные формы, черная вставка и наличие разъема под жакеты расширения — не очень удачная придумка инженеров. Под батареей в этом КПК еще можно разглядеть специальный отсек, предназначавшийся, по всей вероятности, для SIM-карты. Похоже, на момент разработки эту модель в перспективе предполагали модифицировать до коммуникатора.

h5450 и h5550 в нашем рейтинге идут как одно устройство, так как основным отличием их друг от друга была только версия операционной системы. При этом h5450 можно запросто переписать на Windows Mobile 2003. На вторичном рынке эти модели появляются в первую очередь оттого, что владельцы этих недорогих в прошлом машинок приобретают себе что-то более современное, а старое железо сдают. Зачастую подержанный h5550 — это единственная реальная возможность купить приличный КПК за небольшие деньги.

Справедливости ради стоит сказать, что и у этой модели есть «болезнь»: если основная батарея окажется разряженной до конца, для включения устройства может понадобиться помощь сервисного центра. Кроме того, в ряде случаев пользователи отмечают ничем не обусловленные самоперезагрузки

с потерей всех данных (эта проблема также связана с аккумулятором).

Плюсы

- + Невысокая цена на вторичном рынке
- + Два беспроводных протокола
- + Большой объем памяти
- + Съёмный аккумулятор
- + Сканер отпечатков пальцев

Минусы

- Практически бесполезный разъем для жакета расширения
- Периодически рецидивирующая «болезнь» аккумулятора

Производительность ■ 10,0 из 10
Соответствие цене ■ 7,0 из 10
Аккумулятор ■ 9,0 из 10
Комплектация ■ 9,0 из 10

МС оценивает **8,7** из 10

02 XDA (Qtek 2020)

Один из лучших коммуникаторов
второй волны



Технические характеристики

- Процессор: Intel XScale PXA263; 400 МГц ■ Память: 64 Мбайт ОЗУ; 64 Мбайт ПЗУ
- ОС: Windows Mobile 2003 Phone Edition ■ Дисплей: TFT LCD 320x240 ■ Протоколы: IrDA, Bluetooth
- Слоты расширения: SD(SDIO)/MMC ■ Дополнительно: EGSM (900/1800 МГц) и GPRS (класс B)
- Размеры и вес: 130x61x19 мм; 190 г

■ Цена на новый КПК: **\$800**
■ Цена на БУ КПК: **\$250-\$400**

0 2 XDA или Qtek 2020 — отличные модели коммуникаторов, до сих пор пользующиеся заслуженным спросом. Это устройства уже второй волны, обладающие округлым стильным корпусом без антенны, специальной операционной системой, хорошими аппаратными данными. Особых нареканий на них в момент покупки не поступало, поэтому основной проблемой, с которой доведется столкнуться на рынке, может оказаться только небрежное отношение предыдущего хозяина. Обычно коммуникатор, выполняя функции сотового телефона и КПК, подвергается двойной нагрузке, из-за чего довольно быстро теряет товарный вид. Корпус местами облезает, лоск сходит и общий внешний вид ухудшается. Кроме того, изрядно страдает аккумулятор — обычно его состояние оставляет желать лучшего, и по возможности имеет смысл дополнительно потратиться на новый, который стоит порядка 80 у.е. в розницу. Вследствие неплохого качества и общей надежности на вторичный рынок такие устройства попадают только в процессе апгрейда. Именно поэтому после появления в широкой продаже третьей волны коммуникаторов (Qtek 2020i или Qtek s100, T-mobile compact, i-mate Jam) — более легких и производительных, с новыми прошивками и ПО, — на вторичном рынке автоматически проявились 02 XDA разной степени изношенности.

Обидно, что даже при перепродаже на этот коммуникатор держится устойчиво высокая цена. Поэтому, если вы не намерены переходить границу в 400

долларов, рекомендуем вам торговаться и искать варианты — устройство того стоит.

Плюсы

- + Коммуникатор
- + Наличие протокола Bluetooth
- + Съёмный аккумулятор

Минусы

- Довольно большой корпус
- Высокая цена, даже на вторичном рынке
- Нередко на вторичном рынке попадают в плачевном состоянии

Производительность ■ 8,0 из 10
Соответствие цене ■ 7,0 из 10
Аккумулятор ■ 7,0 из 10
Комплектация ■ 9,0 из 10

МС оценивает **7,7** из 10



Palm Tungsten T

Первый карманный компьютер Palm, выпущенный в серии Tungsten



Технические характеристики

- Процессор: Texas Instruments OMAP 1510; 144 МГц
- Память: 16 Мбайт ОЗУ; 4 Мбайт ПЗУ
- ОС: Palm OS 5.0
- Дисплей: TFT LCD 320x320
- Протоколы: IrDA, Bluetooth
- Слоты расширения: SD/MMC
- Размеры и вес: 102x76x15 мм; 157 г.

■ Цена на новый КПК:

\$400

■ Цена на БУ КПК:

\$80-\$150

Рalm Tungsten T — первый карманный компьютер под управлением операционной системы Palm OS 5.0 и имеющий огромное количество нововведений. Во-первых, воображение покупателей поразила необычный раздвигающийся корпус (элегантный, металлический), скрывающий область графити. Также именно в этой модели Palm впервые появился протокол Bluetooth и возможность проигрывать музыкальные файлы.

Как и всякий нормальный КПК, одновременно с несомненными плюсами Tungsten T имел и ряд недоработок. К ним относился довольно слабый и при этом несъемный аккумулятор, явно не предназначенный для беспроводной связи и работы в режиме MP3-плеера, а также устаревший уже на тот момент дисплей с передней подсветкой. Конструкторы также напортили с защитной крышкой. На практике оригинальная идея оказалась безумно неудобной и нефункциональной (напомним, что крышка выглядела как кусок прозрачного пластика, который крепился защелками на торцах КПК). Доработки требовал и набор программного обеспечения, не содержащий, несмотря на аппаратные возможности, банального MP3-плеера.

На вторичном рынке эти устройства появляются из-за старости и изношенности. Как показал наш опрос, приверженцы платформы Palm сентиментальны и привязаны к своему питомцу более, чем владельцы Pocket. Из-за этого, в частности, отдать его в чужие руки они соглашаются только в самых крайних случаях. Учитывая этот статистический факт, мы рекомендуем в первую очередь при выборе смотреть на живучесть аккумулятора, ибо

цена замены вполне может оказаться равной стоимости самого КПК.

Плюсы

- + Невысокая цена
- + Наличие протокола Bluetooth
- + «Раскладной» дизайн
- + Металлический корпус

Минусы

- Передняя подсветка дисплея
- Непрочная конструкция корпуса
- Слабый аккумулятор
- Несъемный аккумулятор
- Бестолковая защитная крышка

Производительность ■ **7,0** из 10
Соответствие цене ■ **7,0** из 10
Аккумулятор ■ **6,0** из 10
Комплектация ■ **7,0** из 10

ms оценивает **6,7** из 10

Sony Clie TJ 35

Одна из последних моделей Sony, поставлявшихся на российский и европейский рынки



Технические характеристики

- Процессор: Motorola Dragonball i.MXL; 200 МГц
- Память: 64 Мбайт ОЗУ; 32 Мбайт ПЗУ
- ОС: Palm OS 5.2.1
- Дисплей: TFT LCD 320x320
- Протоколы: IrDA
- Слоты расширения: MemoryStick/MemoryStick Duo
- Размеры и вес: 112x75x12мм; 139 г

■ Цена на новый КПК:

\$250

■ Цена на БУ КПК:

\$100-\$150

Моделей от Sony на разного рода онлайн-барахолках довольно много. После того как компания объявила об уходе с рынка КПК, большинство пользователей предпочитают избавиться от лишенных поддержки устройств. И так как Sony успела выпустить несколько десятков моделей, все они в широком ассортименте представлены на вторичном рынке.

Линейка Clie всегда отличалась продвинутым дизайном, необычными конструкторскими решениями, хорошим качеством запчастей: экранов, динамиков и аккумуляторов. TJ 35 — не исключение. Это очень компактный КПК, замечательно выполняющий функции органайзера, годный для простеньких игр, прекрасно работающий в качестве MP3-плеера. Единственным серьезным минусом можно признать наличие одного разъема для карт расширения типа MemoryStick. Этот формат ввиду своей высокой стоимости особой популярностью не пользуется. Стоимость флешки достаточного объема вполне может сравниться со стоимостью подержанного карманника. Так, новая MemoryStick 256 Мбайт в магазине обойдется вам минимум в 60 долларов.

Резюмируя вышесказанное, мы можем рекомендовать Sony Clie TJ 35 в качестве мощной и недорогой электронной записной книжки. Она может стать неплохим приобретением, если в качестве бонуса бывший владелец приложит к ней флэш-карточку емкостью не менее 256 Мбайт.

Плюсы

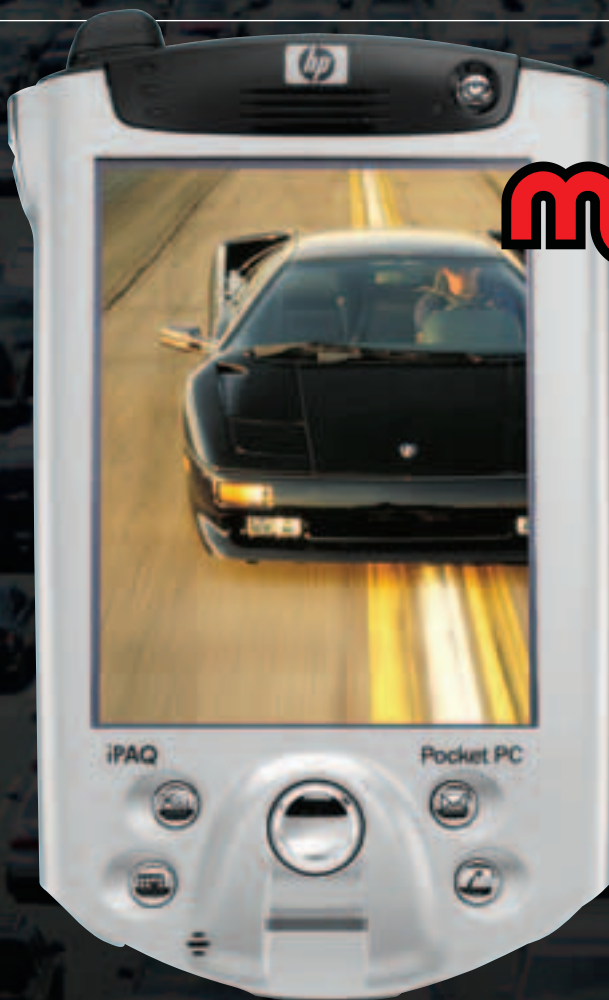
- + Невысокая цена
- + Стильный дизайн
- + Качественный экран

Минусы

- Несъемный аккумулятор
- Неудобный джойстик
- Отсутствие Bluetooth
- Карточки MS (дорогие и менее распространенные)
- Отсутствие поддержки КПК Sony в России

Производительность ■ **7,0** из 10
Соответствие цене ■ **7,0** из 10
Аккумулятор ■ **8,0** из 10
Комплектация ■ **8,0** из 10

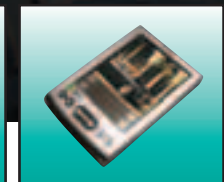
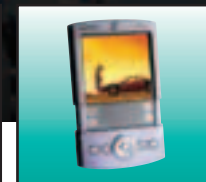
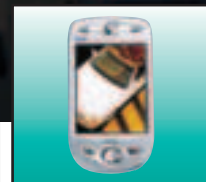
ms оценивает **7,5** из 10



Лучший подержанный КПК

Победителем среди КПК вторичного рынка признается iPaq 5550 – отличное устройство высшего уровня. Он быстр, относительно надежен и недорог.

Что же касается остальных претендентов, то мы считаем, что описанные модели, несмотря на минимальную цену, остаются, тем не менее, на гребне технологий. Все участники тестирования обладают прекрасной совместимостью со всем спектром имеющегося и разрабатываемого ПО, обладают приличными покупательскими свойствами и зачастую расширенной комплектацией (к примеру, многие владельцы Sony Clie сразу избавляются и от карточек MemoryStick). И если после прочтения данного текста вы все еще сомневаетесь в том, стоит ли связываться с вторичным рынком, то попробуйте посмотреть на ситуацию иначе. Просто замените в тексте все определения типа «подержанный» и «бывший в употреблении» на «прошедший обкатку» и «проверенный долговременным тестом».



	iPaq 2210	iPaq 1940	iPaq 5450/5550	O2 XDA/Qtel 2020	Palm Tungsten T	Sony Clie TJ 35
Процессор	Intel XScale PXA255; 400 МГц	Samsung S3C2410 (ARM); 266 МГц	Intel XScale PXA255; 400 МГц	Intel XScale PXA263; 400 МГц	Texas Instruments OMAP 1510; 144 МГц	Motorola Dragonball i.MXL; 200 МГц
Память	64 Мбайт ОЗУ; 32 Мбайт ПЗУ	64 Мбайт ОЗУ; 32 Мбайт ПЗУ (13,24 Мбайт Flash ПЗУ)	128 Мбайт ОЗУ; 32 Мбайт ПЗУ	64 Мбайт ОЗУ; 64 Мбайт ПЗУ	16 Мбайт ОЗУ; 4 Мбайт ПЗУ	64 Мбайт ОЗУ; 32 Мбайт ПЗУ
Операционная система	Windows Mobile 2003	Windows Mobile 2003	Pocket PC 2002 (h5450); Windows Mobile 2003 (h5550)	Windows Mobile 2003 Phone Edition	Palm OS 5.0	Palm OS 5.2.1
Дисплей	TFT LCD 320x240	TFT LCD 320x240	TFT LCD 320x240	TFT LCD 320x240	TFT LCD 320x320	TFT LCD 320x320
Протоколы	SD(SDIO)/MMC/CF	SD(SDIO)/MMC	SD(SDIO)/MMC	SD(SDIO)/MMC	SD/MMC	MemoryStick/MemoryStick Duo
Размеры и вес	115x76x15 мм; 144 г	113x70x13 мм; 124 г	138x84x16 мм; 207 г	130x61x19мм; 190 г	102x76x15 мм; 157 г	112x75x12 мм; 139 г
Цена на новый, долл.	\$360	\$290	\$600	\$800	\$400	\$250
Цена на б/у, долл.	\$150—250	\$100—220	\$200—350	\$250—400	\$80—150	\$100—150
Общая оценка (из 10)	8,2	7	8,7	7,7	6,7	7,5



Автор: Маргарита Мокшина

Музыкальная пауза

ЗАБУДЕМ ПЛЕЕРЫ —
СЛУШАЕМ МУЗЫКУ НА
СМАРТФОНАХ

Современная жизнь постепенно все больше и больше походит на фантастику. Когда-то мы лишь мечтали о камерафонах и карманных проигрывателях, а сейчас все это стало вполне обыденным.

Все началось с простых встроенных камер. Правда, добравшись до заветной отметки 2 мегапиксела, производители сбавили обороты. Отныне простенькая цифровая мыльница и телефон в одном устройстве — явление рядовое. Следующим шагом стала поддержка воспроизведения музыкальных композиций. Хотя flash-плееры необычайно миниатюрны, покупатели предпочитают сэкономить на их покупке, отдавая предпочтение смартфонам.

Но, как известно, хвататься за первый попавшийся аппарат с табличкой «встроенный MP3-плеер», по меньшей мере, опрометчиво. Так как индустрия пока не слишком развита, при выборе смартфона стоит учитывать и некоторые другие характеристики.

Важно обратить внимание на объем встроенной памяти, а также возможность использования карт расширения и их стандарт. Пожалуй, второе даже более актуально, поскольку данные с ПК на карту памяти копируются намного быстрее, чем непосредственно в память аппарата.

Еще одна немаловажная деталь — стереогарнитура. Как правило, фирменные наушники входят в комплект поставки устройства, но вот качество их зачастую бывает не слишком высоким. Поэтому «не отходя от кассы» необходимо проверить и звучание той или иной модели, а может быть

приобрести другую гарнитуру. Ну и, конечно, не стоит забывать о формате прослушиваемых мелодий. Хотя MP3 давно стал своеобразным стандартом де-факто, не все аппараты его поддерживают. В качестве альтернативы чаще всего встречаются OGG, WMA и AAC. Поэтому мы отобрали самые лучшие программы для прослушивания музыки на всех видах смартфонов и декодеры, позволяющие преобразовать файлы в нужный формат на домашнем компьютере.

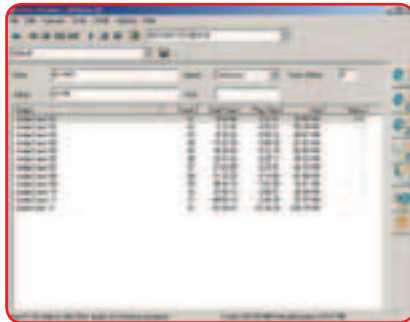
Кстати, если вы остановили свой выбор на изделии из семейства Series 60, удостоверьтесь, что модель действительно поддерживает стерео. Их не так уж и много: Nokia N-Gage, Sendo X, Siemens SX1, Nokia 6620, 6630, 6680 и 6681. Все остальные обеспечивают лишь монофоническое звучание.

Первоначально мы хотели написать о различных программах для каждой платформы (Series 60, UIQ, Windows Mobile for Smartphones), но позднее выяснилось, что все приложения, предназначенные для Symbian, имеют по несколько версий и охватывают все существующие платформы. Поэтому нет никакого смысла разделять Series 60/80/90 и UIQ.

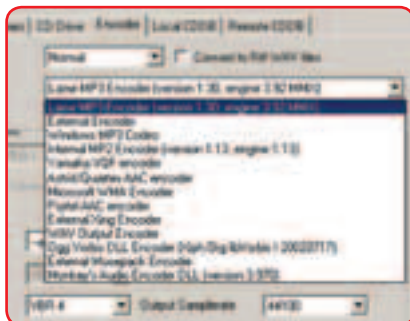
Оцифровка музыки


Какой бы плеер для смартфона вы ни выбрали, в определенный момент наверняка появится необходимость перекодировать файлы с обычного компакт-диска в требуемый формат. И здесь не обойтись без специальных программ для настольного компьютера. Самая простая и удобная из них называется CDex (cdexos.sourceforge.net). Ее интерфейс прост и понятен. В стандартной версии поддерживаются английский, немецкий и несколько других европейских языков. Но при необходимости можно скачать русификатор.

Главное окно программы отображает содержимое установленного аудиодиска. Панель кнопок над ним используется для проигрывания песен и выбора необходимого CD ROM'a. Справа от окошка располагаются клавиши быстрого запуска кодирования.



Чтобы выбрать формат, в который вы хотите перевести компакт-диск, необходимо зайти в раздел Settings меню Options. Там представлено множество вкладок, определяющих все необходимые характеристики процесса преобразования. Для начала нужно указать временную папку, с которой программа могла бы работать в процессе кодирования, и директорию, куда будут сохраняться готовые файлы. После этого на вкладке Encoder выставляются все необ-





OggPlay

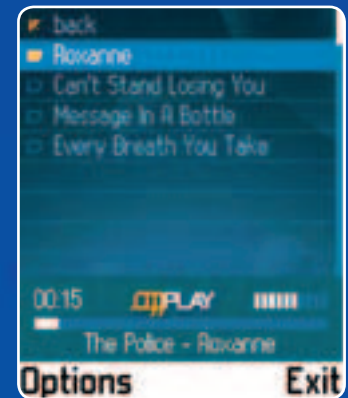
Интерфейс ■ Английский


Платформы ■ Symbian Series 60/80, UIQ

Тип распространения ■ Freeware

Хотя MP3 — формат наиболее популярный, существует ряд гораздо более удобных. Один из самых известных — OGG Vorbis. Его схема кодирования позволяет при том же качестве звучания создавать файлы меньшие по размеру, нежели MP3. Поэтому широкое распространение формат получил именно благодаря любителям слушать музыку «из смартфона», где количество песен жестко ограничено емкостью карты памяти и телефона.

Самый популярный плеер для проигрывания OGG-файлов на смартфонах Series 60 — OGGPlayer. Этот бесплатный проигрыватель занимает совсем немного места, зато имеет множество настроек и удобную навигацию, а кроме того, позволяет менять «одежку». К сожалению, другие файлы плеер не проигрывает. Зато различные его версии подходят для всех смартфонов Symbian, в том числе и для коммуникаторов 9500/9300 на Series 80.





Ultra MP3

Интерфейс ■ Английский


Платформы ■ Symbian Series 60/80, UIQ

Тип распространения ■ Shareware

Для тех же, кто готов пожертвовать парой дополнительных альбомов ради любимого формата, существует отличная программа Ultra MP3. В различных версиях она подходит как для аппаратов Symbian UIQ, так и для моделей на Series 60. По размеру приложение немного больше вышеописанного OGGPlayer, и все же 500 Кбайт вряд ли станут предметом для разговора. Программа обладает приятным дизайном, а также возможностью смены скинов. Ultra MP3 позволяет работать плей-листами, причем она не ограничивается лишь MP3-файлами.

Арсенал ее инструментов обеспечивает также воспроизведение более редких форматов: MOD, XM, IT и S3M. К сожалению, все это великолепие доступно для бесплатного пользования лишь на испытательный срок, после которого придется выложить свои кровные \$17.95.





Mini Lyrics Magic

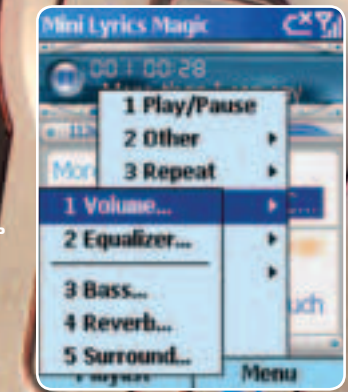
Интерфейс ■ Английский

Платформы ■ Windows Mobile for Smartphones

Тип распространения ■ Shareware

Для аппаратов на базе Windows приоритетным, конечно, считается формат WMA. Для него и проигрыватель искать не надо — встроенный Media Player отлично его воспроизводит. Но все же и среди обладателей смартфонов с «окнами» достаточно много любителей послушать привычные MP3, не утруждаясь преобразованием в другие форматы. А некоторые еще и подпевают своим кумирам. Чтобы удовлетворить желания всех, компания Muscknow Inc. выпустила программу под названием Mini Lyrics Magic.

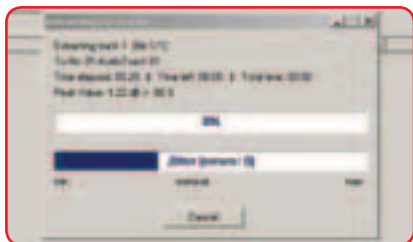
При небольшом размере исходного файла (всего 200 Кбайт) проигрыватель обладает массой возможностей. Он поддерживает не только MP3, но и OGG, для которого обычно приходится искать другой плеер, а также WAV, RMP, MP2 и MPA. А для любителей караоке во время воспроизведения программа может отображать текст песен, подсвечивая текущую строку. Помимо изобилия воспроизводимых форматов, Mini Lyrics Magic порадовала множеством настроек звучания. Встроенный 10-полосный эквалайзер и набор эффектов Surround, Bassboost и др. позволяют подстроить плеер под вкус каждого, индивидуально. А для максимальной простоты общения с проигрывателем можно назначить управление аппаратными кнопками. Конечно, вряд ли стоит ожидать подобных возможностей задаром, поэтому разработчики назначили цену \$14.95 для получения полной лицензии на программу. Но все же удастся бесплатно ее протестировать.





ходимые настройки: формат и битрейт конечного файла, а также используемый кодек.

Затем для запуска преобразования в разделе Convert выбирается пункт Extract CD track(s) to a Compressed Audio File, после чего начинается кодирование, которое не требует вмешательства пользователя. По окончании обработки готовые файлы сохраняются в выбранном формате в указанной папке.



Помимо преобразования программа также выполняет еще одну функцию — добавление в композицию информации с названием альбома, именем исполнителя и композиции. Некоторые данные о песнях хранятся в локальной базе CDex, но при отсутствии необходимого приложение обращается к серверу в сети Интернет. Конечно, если диск был записан самостоятельно, никаких заголовков программа в Сети не обнаружит, а вот информация обо всех лицензионных альбомах в базе есть.

Важно также отметить, что при таких замечательных возможностях программа CDex совсем бесплатна и не требует никакой регистрации.

Качаем музыку по GPRS/EDGE

Еще месяц назад о закачивании MP3 из Сети прямо на телефон не могло быть и речи. Стандартный GPRS каждую песню вытягивает из Интернет минут по 15-20, да и стоимость подобных развлечений немалая. Другое дело EDGE, который наконец-то запустили 3 ведущих оператора: МТС, БиЛайн и Мегафон. Его скорость выше в 3-4 раза, а потому время закачки не так уж велико, под вопросом остается лишь цена этого удовольствия. Конечно, специальных больших баз с MP3-файлами, которые есть за рубежом, у наших операторов еще нет. Да и сама технология EDGE в России, можно сказать, переживает младенческий период. Сегодня для скачивания преимущественно предлагаются мелодии звонков (так их можно и через GPRS качать!), но уже в ближайшее время операторы, а также контент-провайдеры наверняка займутся созданием музыкальных серверов. Пока же можно использовать давно известные посетителям Рунета коллекции песен, благо все модели с поддержкой EDGE обладают встроенным браузером! Правда, учитывая, что при скачивании заплатить придется не только за песню,

но и за мегабайты трафика, многие предпочтут сэкономить и для начала сохранить файл на ПК. Хотя, как ни крути, качать песни напрямую уже вполне можно.

Музыка всегда с тобой

Стоит ли покупать отдельный MP3-плеер или проще воспользоваться специальной функцией смартфона? Что бы там ни предполагали скептики, как всегда права статистика — большинство покупателей смартфонов стремятся получить от них максимум. И хотя, по словам аудиофилов, сравнивать звучание устройств по меньшей мере глупо, счастливые обладатели смартфонов с плеерами давно корчат время в дороге под звуки любимых песен.

Некоторое недоумение вызывает лишь то, что прежде началась разработка камерофонов. Все-таки аудиосоставляющая к телефонным возможностям имеет отношение намного более тесное, нежели встроенная камера. Но наконец пришел черед и музыкальных проигрывателей. Будут ли они популярны — вопрос довольно риторический. Но производители к новому покупательскому буму подготовились нешуточно. Воплотив мечту о 4 Гбайт в смартфоне в реальность, они хорошо продумали аудиосоставляющую системы и клавиши управления. Осталось только дожидаться поступления в свободную продажу.

Выбираем аппарат

Мода на создание гибридных устройств начинает набирать обороты, именно поэтому ведущие разработчики индустрии мобильных аппаратов готовятся к выпуску нового поколения смартфонов. Каждый производитель постарался представить нечто свое, индивидуальное. Мы же, в свою очередь, выбрали три наиболее интересных модели.



Nokia N91

Если речь заходит о мобильных телефонах, изделия марки Nokia всегда оказываются одними из наиболее популярных. Новый смартфон от финского производителя называется N91. Он основан на операционной системе Symbian Series 60 и содержит встроенный жесткий диск емкостью 4 Гбайт — около 1080 песен. Кроме того, устройство может работать в сетях третьего поколения, а также содержит массу стандартных функций от Series 60, таких как Интернет-браузер, Bluetooth и поддержка Java.



Sendo X2

Еще один смартфон на платформе Series 60 предлагает компания Sendo. Модель X2 может похвастаться самыми миниатюрными размерами (толщина 18 мм) и чрезвычайно малым весом (95 г) среди устройств под управлением Symbian. Воспроизводится музыка встроенным плеером AudioX, а хранить песни можно на карте памяти miniSD. Правда, согласно техническим данным, покупать ее придется отдельно. Представить смартфон как альтернативу iPod, конечно же, нельзя, зато покупка может оказаться значительно выгоднее многих USB flash-плееров. В продаже смартфон появится во II полугодии.

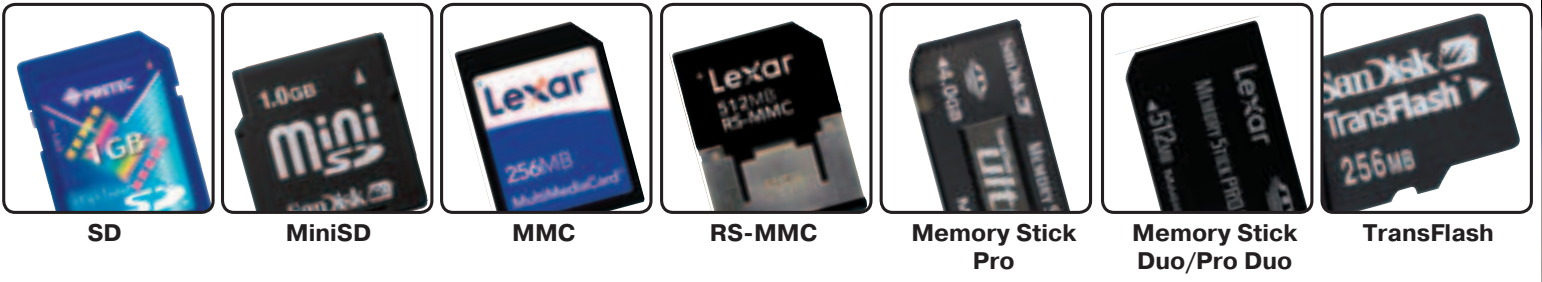


Samsung SGH i300

Тягаться с многогигабайтными flash-плеерами под силу лишь Samsung — достойную альтернативу устройству iPod Mini там разработать сумели! Новый смартфон комплектуется миниатюрным жестким диском на 4 Гбайт, которых хватает для хранения более 1000 песен. А для удобства навигации, аналогично iPod, телефон снабжен стильным колесиком прокрутки. Он поддерживает множество форматов, передачу данных по Bluetooth, через карту памяти или напрямую посредством USB-кабеля. Точная дата выпуска i300 пока не объявлена; предварительно модель ожидается в продаже в конце 2005 года.



Вспомнить все



Представить себе смартфон без слота расширения уже становится трудно — такие аппараты считаются пережитком прошлого. Но в устройствах используются различные карты памяти, а потому мы постараемся выделить несколько наиболее популярных форматов.

SD

- Максимальная емкость: 2 Гбайт
- Максимальное количество песен (64 Кбит/с) — 1124
- Максимальное количество песен (96 Кбит/с) — 736
- Максимальное количество песен (128 Кбит/с) — 547

Один из старейших и наиболее распространенных форматов. Помимо смартфонов он используется в КПК, цифровых камерах и других электронных устройствах. В последнее время его цена стала быстро падать, и карту емкостью в 1 Гбайт можно купить за \$100.

MiniSD

- Максимальная емкость: 1 Гбайт
- Максимальное количество песен (64 Кбит/с) — 569
- Максимальное количество песен

(96 Кбит/с) — 372

- Максимальное количество песен (128 Кбит/с) — 277

Формат сделан по той же технологии, что и SD, но значительно миниатюрнее. В силу своей новизны карточки обладают меньшей емкостью и стоят дороже. Как правило, продаются в комплекте с переходником для разъема SD.

MMC

- Максимальная емкость: 2 Гбайт
- Максимальное количество песен (64 Кбит/с) — 1124
- Максимальное количество песен (96 Кбит/с) — 736
- Максимальное количество песен (128 Кбит/с) — 547

Широко известный формат, но обладает невысокой скоростью. Так же, как и SD, использовалась в самых ранних моделях смартфонов. Часто заменяется ими же из-за одинаковых размеров слота.

RS-MMC

- Максимальная емкость: 1 Гбайт
- Максимальное количество песен (64 Кбит/с) — 569
- Максимальное количество песен

(96 Кбит/с) — 372

- Максимальное количество песен (128 Кбит/с) — 277

Обновленная версия формата MMC. Обладает меньшими габаритами, а соответственно и емкостью. Используется во многих новых смартфонах и продается, как правило, в комплекте с переходником для разъема MMC.

Memory Stick Pro

- Максимальная емкость: 4 Гбайт
- Максимальное количество песен (64 Кбит/с) — 2275
- Максимальное количество песен (96 Кбит/с) — 1489
- Максимальное количество песен (128 Кбит/с) — 1107

Фирменная разработка компании Sony, использовалась в первых смартфонах производства Sony Ericsson. Версия Pro в сравнении с обычной Memory Stick работает быстрее, но при этом стоит дороже. Обладает самой высокой емкостью среди миниатюрных карт памяти.

Memory Stick Duo/Pro Duo

- Максимальная емкость: 1 Гбайт
- Максимальное количество песен

(64 Кбит/с) — 569

- Максимальное количество песен (96 Кбит/с) — 372
- Максимальное количество песен (128 Кбит/с) — 277

Уменьшенная версия Memory Stick, обладает меньшей емкостью и стоит немного дороже предшественницы. Используется в миниатюрных цифровых устройствах производства Sony и Sony Ericsson. Со специальным адаптером может применяться так же, как обычная MS.

TransFlash

- Максимальная емкость: 512 Мбайт
- Максимальное количество песен (64 Кбит/с) — 286
- Максимальное количество песен (96 Кбит/с) — 185
- Максимальное количество песен (128 Кбит/с) — 137

Самая миниатюрная карта памяти из представленных здесь. К сожалению, ее максимальный объем на данный момент ограничен 512 Мбайт. Используется в мобильных телефонах и смартфонах компаний Amoi, Samsung и Motorola. Правда, цена этих карт пока высока — \$50 за 256 Мбайт.

Маленькие радости большого меломана



Стереогарнитура

Первый аксессуар, который понадобится любому желающему послушать музыку на смартфоне, это стереогарнитура. Хотя многие новые модели и позволяют воспроизводить композиции через динамик аппарата, каждый производитель, как правило, комплектует продукт гарнитурой, а также предлагает несколько более качественных моделей. В случае с аппаратами Sony Ericsson выбор наушников ограничен лишь фирменными, но если разъем для гарнитуры стандартный (3,5 или же 2,5 мм), можно воспользоваться любыми наушниками от известных производителей.



Дополнительный аккумулятор

Очень важная составляющая смартфона — аккумулятор. Вряд ли кому-то хочется несколько раз в день его подзаряжать. Чтобы избежать подобных проблем, при выборе модели нужно обратить особое внимание на его емкость. А чтобы гарантированно оставаться всегда на связи, можно приобрести в магазине дополнительный аккумулятор повышенной емкости (если таковой существует!).



Карточка расширения памяти

Новейшие модели смартфонов обладают достаточным запасом встроенной памяти, но их предшественники подобным похвастаться не могли. Поэтому очень важно выбрать подходящую карту памяти большой емкости. В комплект смартфона обычно входит карточка на 32 или 64 Мбайт, чего для сохранения приличной музыкальной коллекции явно маловато!

Bit rate — китайский «ноу-хау» или вполне реальная величина?

Пожалуй, единственное понятие, которое вам необходимо знать при оцифровке музыки для смартфона — это «битрейт» (bit rate). Для музыкального файла битрейт — это количество бит (единичек или нулей) информации в секунду, которые используются для описания аудиосодержимого. Например, 1 секунда файла, оцифрованного с битрейтом 128 Кбит/с, будет занимать на жестком диске около 16 Кбайт, соответственно, минута — порядка 1 Мбайт. Обычно MP3-файлы кодируются с битрейтом 64, 96, 128 или 160 Кбит/с. Причем, чем выше его значение, тем лучше качество звука.

Важный совет

Если вам кажется, что у смартфона слишком маленькая громкость, есть два решения. Во-первых, попробуйте воспользоваться другой стереогарнитурой. Модели различаются по уровню сопротивления, поэтому потратите деньги на покупку качественных наушников стоит. Если же это не помогло, послушайте альбом другой группы. Дело в том, что некоторые приложения при обработке звука автоматически нормализуют его и снижают громкость, чтобы избежать искажений.



Автор: Михаил Леонов

ТЕЛЕФОН ПРОТИВ СМАРТФОНА

ВОЙНА МИРОВ

Предметом данного обзора является сравнение возможностей телефонов и смартфонов. По логике вещей смартфоны должны быть намного функциональнее братьев своих меньших, однако в природе существует множество аппаратов бизнес-сегмента, функционально не уступающих, а порой и превосходящих смартфоны!

Неоспоримым преимуществом смартфонов является наличие открытой операционной системы, которая позволяет загружать приложения от сторонних разработчиков. Эти приложения, как правило, лучше встроенных, а иногда и вовсе не имеют аналогов. Стоит также заметить, что подобный подход не всегда полезен. Дело в том, что при разработке программного обеспечения авторы не могут учесть всех нюансов аппарата, что довольно часто приводит к нестабильной работе не только программы, но и всего устройства в целом. Телефон же лишен таких недостатков — вся его программная оболочка настраивается и проверяется на заводе, совместимость и надежность встроенных функций гарантирует производитель. Именно поэтому, переходя с телефона на смартфон, пользователи бывают неприятно удивлены периодическими сбоями в работе нового аппарата. Со временем, конечно же, можно полностью исключить подобные явления при помощи грамотного подбора программного обеспечения. При этом устройство приобретает небывалую функциональность и вполне способно заменить полноценный наладчик.



ПРОВЕРКА ЭЛЕКТРОННОЙ ПОЧТЫ

Большинство моделей телефонов бизнес-класса несут в памяти предустановленный почтовый клиент. Он позволяет как получать, так и отправлять электронные сообщения, причем в представителях последнего поколения обеспечивается работа с вложенными файлами.

Рассмотрим возможности и качество реализации проверки почты на примере телефона Sony Ericsson K750i. Как и следовало ожидать от решения такого уровня, встроенное приложение поддерживает все возможные протоколы и кодировки, включая русские, то есть никакие проблем с прочтением писем на родном языке не возникает. В качестве вложений могут быть использованы любые виды файлов, однако просмотреть можно только известные телефону. В частности, это графические

(JPG, GIF, BMP, WBMP), аудио (MP3, WAV, MIDI), видео (MPEG-4, 3GP). В случае если аппарат получит неизвестный тип файла, он автоматически переправляет данные во внутреннюю папку «Прочее». В настройках можно выбрать режим, при котором будут закачиваться только заголовки писем, при этом расход трафика минимален. Также следует задать и период проверки почты от 5 минут до 12 часов.

Заметим, что работа с почтовыми сообщениями — одно из прямых предназначений смартфонов. Не стоит забывать и тот факт, что они позволяют использовать программы сторонних производителей, которые и по функциональности, и по интерфейсу практически полностью повторяют привычные почтовые программы, доступные для настольного компьютера.

Функциональность смартфона мы рассмотрим на примере Sony Ericsson P910i. Как и большинство современных устройств, он работает практически со всеми известными кодировками, но иногда все же возникают проблемы с прочтением писем на русском языке. Все это легко решается установкой пакета шрифтов Free Type, который можно найти в Интернете. Помимо стандартных почтовых функций, таких как прием и отсылка, Sony Ericsson P910i поддерживает просмотр и редактирование вложений, причем в их качестве могут выступать документы, созданные с помощью Microsoft Office. Настройки вполне стандартны для этого класса устройств — пользователь вправе изменить практически все параметры работы смартфона с почтой: от протокола передачи данных до подписи в сообщениях.

R Sony Ericsson P910i

R Sony Ericsson K750i

Как ни крути, а для полноценной работы с почтой необходим смартфон. Телефон же удобен в том случае, если пользователю важно знать количество входящих сообщений и время от времени читать пару-тройку писем.



МАНИПУЛИРОВАНИЕ РАБОЧЕГО ДНЯ

Органайзер является неотъемлемой частью практически всех телефонов. На самом же деле это название обобщает целый ряд функций, набор которых зависит от конкретной модели телефона. Как правило, рядовой органайзер объединяет в себе 5 функций: будильник, календарь, дела, заметки и бумажник.

Так, будильник в Nokia 6230i работает как на включенном телефоне, так и при отключенном питании, что очень удобно! В настройках можно назначить тип сигнала, задать дни недели, в которые необходим этот сигнал, и количество его повторов, на случай если вы его не услышите. Календарь отображает весь месяц, где даты с заранее прописанными событиями помечены другим цветом. Присутствует возможность просмотреть лишь текущую неделю и намеченные на нее дела. В разделе «Дела» находится список всех запланированных по датам мероприятий. Пользователь может отсортировать их по приоритету «Высокий», «Средний», «Низкий» и после завершения пометить их как выполненные. Заметки, в свою очередь, сохраняются по аналогии

с бумажным блокнотом, где можно записать любую текстовую информацию, например адрес, часы работы организации, список необходимых покупок. Приложение «Бумажник» предустановлено во все аппараты Nokia; здесь хранится любая конфиденциальная информация, начиная с номера кредитной карты и заканчивая личной заметкой. Доступ к защищенной информации осуществляется путем ввода пароля, который известен только владельцу телефона.

Какой смартфон не имеет предустановленного органайзера? Правда, по набору самих приложений он не сильно отличается от телефонного варианта. Во имя торжества истины обратимся к возможностям аппарата Nokia 6681. Органайзер, так же как и в телефоне, состоит из нескольких пунктов — все они разнесены по разным категориям меню. Интересно, что возможность тонкой настройки смартфона позволяет объединить все разделы в один пункт. Пункты названы аналогично тому, как это было у 6230i: «Календарь», «Дела», «Заметки», «Бумажник». Будильника как тако-

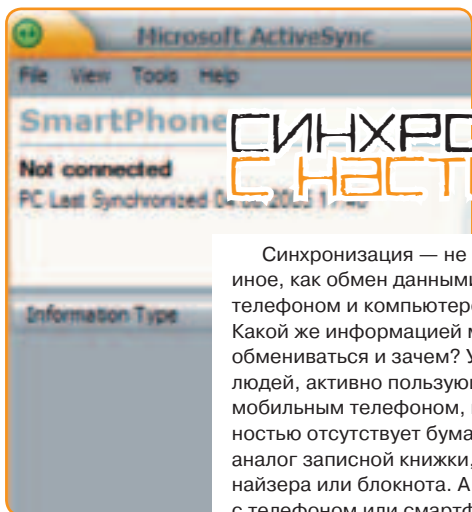
вого нет, хотя необходимые параметры и задаются через настройки часов. Доступно только однократное срабатывание, что не очень удобно. Календарь идентичен своему телефонному собрату. Разница в том, что смартфон имеет более крупный дисплей, на котором умещается гораздо больше информации; особенности те же: просмотр месяца или недели, в которых события подсвечиваются другим цветом. Пункт «Дела» содержит список заранее запланированных событий. Следует признать, что и здесь размеры дисплея положительно влияют на читаемость информации. С заметками все просто — перед нами очередной аналог блокнота. «Бумажник» в смартфоне полностью повторяет такой же из Nokia 6230i. Есть еще одна очень важная функция, которая не встречается ни в одном телефонном аппарате, — так называемый активный режим ожидания. Смысл его в том, что поверх основного меню ожидания высвечивается список дел, которые запланированы на день. При каждом взгляде на экран аппарата пользователь видит все необходимое.

R Nokia 6681

R Nokia 6230i

Возможности органайзера как в смартфонах, так и в телефонах практически одинаковы. Однако не стоит забывать, что мы рассматривали лишь встроенное программное обеспечение смартфонов, а не программы от сторонних производителей!





Microsoft ActiveSync

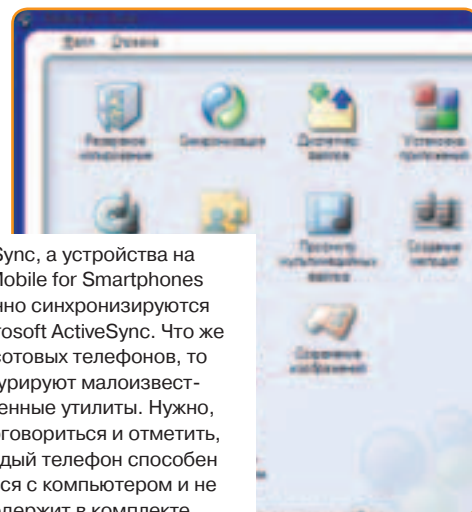
СИНХРОНИЗАЦИЯ С НАСТОЛЬНЫМ ПК

Синхронизация — не что иное, как обмен данными между телефоном и компьютером. Какой же информацией можно обмениваться и зачем? У многих людей, активно пользующихся мобильным телефоном, полностью отсутствует бумажный аналог записной книжки, органайзера или блокнота. А ведь с телефоном или смартфоном из-за их портативности, сложности и высокой стоимости случается масса неприятностей! Синхронизация же позволяет полностью продублировать все важные и нужные данные на компьютер и в случае потери аппарата — перенести их на новое устройство. Помимо этого пользователю доступна возможность редактирования записей органайзера или блокнота с настольного компьютера, что значительно удобнее!

Процесс синхронизации с компьютером можно осуществить несколькими путями: либо через прямое кабельное соединение, либо посредством инфракрасного порта, либо же с помощью модуля беспроводной связи Bluetooth. Как вариант существует возможность удаленной синхронизации с сервером через Интернет. Все последние модели смартфонов и подавляющее большинство телефонов поддерживают все известные способы синхронизации. Но у каждого производителя имеются свои особенности в подходе к процессу синхронизации и свое собственное программное обеспечение. Аппараты Nokia — не столь важно, смартфон или телефон, — используют одно и то же ПО, а также работают по одной и той же схеме. Коммуникаторы на Palm OS передают данные на ПК при помощи общеизвест-

ного HotSync, а устройства на Windows Mobile for Smartphones традиционно синхронизируются через Microsoft ActiveSync. Что же касается сотовых телефонов, то здесь фигурируют малоизвестные фирменные утилиты. Нужно, конечно, оговориться и отметить, что не каждый телефон способен соединиться с компьютером и не каждый содержит в комплекте поставки USB-кабель да еще соответствующее ПО.

Вся информация, касающаяся записной книжки, органайзера и заметок, сохраняется в одной-единственной программе — Microsoft Outlook. Поэтому импорт данных из смартфонов или телефонов производится именно туда. Как правило, этот процесс проходит безболезненно. Единственной проблемой может стать использование альтернативного почтового клиента!



Nokia PC Suite



Что в телефонах, что в смартфонах — синхронизация реализована одинаково. Для обладателей последних этот процесс привычен в силу того, что их аппараты изначально предполагают тесное взаимодействие с компьютером. Телефоны же спокойно обходятся без этого, а некоторые и вовсе не предусматривают такой возможности.

АДРЕСНАЯ КНИГА

Адресная книга в современных моделях телефонов и смартфонов позволяет сохранять большой объем информации — несметное количество телефонных номеров, адресов, названий организаций и должностей. В любом новом телефоне предусмотрено до 500 ячеек, в каждую из которых можно записать до 5 различных типов телефонов (домашний, рабочий, факс и т.п.), 1 адрес электронной почты, 1 адрес домашней интернет-страницы, а также до 8 текстовых полей. Плюс ко всему пользователю предоставлена возможность добавлять фотографии к тем или иным контактам. Суть в том, что при большом коли-

честве записей в телефонной книге трудно понять, кто именно звонит. Как-никак, довольно много людей носят одинаковые имена, а порой даже и фамилии! Но, увидев на дисплее фотографию абонента, вы идентифицируете его.

В случае со смартфонами на суд пользователей представлены все те же возможности, с той лишь разницей, что адресная книга не имеет ограничений по количеству и типу записей. Здесь все зависит только от объема встроенной памяти — а на 64 Мбайт поместятся десятки тысяч записей!

Sagem myX-8

Rover PC Sendo X1



Адресные книги смартфонов и телефонов практически идентичны. Первые выигрывают лишь за счет неограниченного количества записей и информационных полей в контактах.

ВОСПРОИЗВЕДЕНИЕ МУЛЬТИМЕДИА

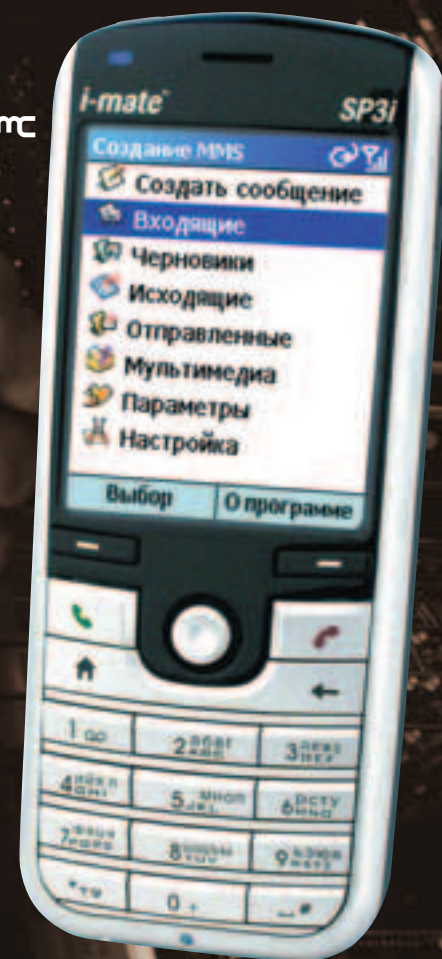
Мультимедийные функции занимают далеко не последнее место в современных портативных устройствах, и великое множество всевозможных камерофонов, плееров и мобильных проигрывателей — наглядный тому пример! Из большого количества представленных моделей сотовых телефонов, пожалуй, самым подкованным в мультимедийном плане можно считать упомянутый Sony Ericsson K750i. В него встроены цифровая камера, FM-приемник, аудио- и видео-проигрыватель. Сегодня камера K750i является одной из лучших для подобного типа устройств — ее разрешение составляет 1632x1224 точки, что соответствует 2 мегапикселям. Не забыта и функция автофокуса! Все эти характеристики позволяют делать снимки, пригодные даже для печати.

Музыкальный проигрыватель поддерживает воспроизведение с карты расширения памяти, создание плей-листов, точную настройку

эквалайзера и фоновую работу приложения. Стоит заметить, что аппарат комплектуется очень качественными стереонаушниками, которые по совместительству играют роль проводной гарнитуры. Радио работает в стереорежиме и помимо стандартных функций, таких как автопоиск и занесение частоты в память (до 20 станций), поддерживает RDS. Выражаясь простым русским языком, телефон способен получать и отображать на экране информацию, передаваемую радиостанцией. Антенной служит провод стереонаушников, поэтому без них прослушивание радио невозможно! Sony Ericsson K750i поддерживает проигрывание видеоклипов с расширением MPEG-4 и 3GP. Очень удобной опцией является и возможность просмотра в полноэкранном режиме.

В рядах смартфонов одним из самых функциональных и не менее мультимедийных является i-mate SP3i. В распоряжении его владель-

ца возможность расширения памяти, бесчисленное множество программ от стороннего производителя, яркий дисплей и качественное воспроизведение музыки. Штатно в Windows Mobile for Smartphones встроен один универсальный проигрыватель. В качестве музыкальных композиций могут быть использованы любые файлы форматов MP3, WAV, AMR, MIDI, ASF, WMV AVI, MPEG-4, 3GP и многие другие, куда менее известные. Какие-либо специфические настройки отсутствуют — все довольно-таки просто и надежно. В i-mate SP3i встроена камера весьма посредственного качества (640x480 точек) но, тем не менее, этого вполне достаточно для приемлемой мобильной съемки. Наличием встроенного FM-тюнера данная модель похвастаться не может, однако в продаже имеются и другие смартфоны от известнейших производителей, с радиоприемниками и дивными фотокамерами вплоть до 2 мегапикселей!



i-mate SP3i

Смартфоны изначально уступают телефонам по части мультимедиа-функций, однако их возможности, связанные с загрузкой программного обеспечения, и размеры дисплея делают их значительно удобнее конкурентов. Любой смартфон с установленным BetaPlayer, PocketMusic и рядом других приложений даст фору самым продвинутым и дорогим сотовым телефонам!



ВЫХОД В ИНТЕРНЕТ



Nokia 7710

Большинство аппаратов последнего поколения способны соединиться с Интернетом, причем страницы отображаются непосредственно на дисплее устройства. Соответственно, удобство просмотра в данном случае будет напрямую зависеть от размеров и качества дисплея.

В силу того что телефоны становятся все меньше и меньше, путешествовать по бескрайним просторам Сети с их помощью — удовольствие довольно сомнительное. Однако для чтения последних новостей, просмотра курса валют или погоды и телефонного дисплея вполне достаточно. В качестве примера возьмем Sony Ericsson K750i. При просмотре Web-страниц браузер выстраивает их содержимое в колонку и пользователю остается

только прокручивать их в вертикальном режиме. Данный способ масштабирования очень удобен для чтения текста. Помимо этого телефон поддерживает работу с интернет-ссылками и загрузку файлов.

В смартфонах пробежаться по Web-страницам намного удобнее. Взять тот же Nokia 7710, который за счет широкого сенсорного экрана позволяет просматривать все сайты без хитроумного масштабирования и построчной оптимизации! Конечно, подобным способны похвастаться далеко не все смартфоны, но результат налицо — большие размеры дисплея дают пользователю свободу передвижения по Интернету! Само собой, в 7710 — да и в любой другой модели — имеется возможность загрузки файлов.



Sony Ericsson K750i

Спору нет — для полноценного доступа в Интернет куда лучше использовать смартфон. В телефоне же эта возможность носит лишь декоративный характер.





Siemens SX1

УСТАНОВКА ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ПО

Под дополнительным программным обеспечением мы понимаем различные приложения, которые устанавливаются в память устройства. В смартфонах — в отличие от телефонов! — установлена открытая операционная система, то есть она позволяет загружать и удалять различные программы и утилиты. В качестве устанавливаемых приложений выступают продукты от сторонних разработчиков. На сегодняшний день существует несметное число утилит, способных изменить практически все, начиная от интерфейса и заканчивая функциями аппарата: это и файловые менеджеры, и органайзеры с адресными книгами, мультимедийные проигрыватели с поддержкой различных форматов, и различные IM-клиенты, и почтовые агенты. Словом, все то, что может понадобиться конечному пользователю. В телефонах же установ-

лена закрытая операционная система и добавление какого-либо программного обеспечения в них невозможно. Тут следует оговориться и отметить, что практически во всех современных аппаратах есть поддержка языка JAVA, позволяющая загружать некоторые приложения. Между тем, в силу технических особенностей, возможности JAVA-программ сильно ограничены. В их качестве обычно выступают калькуляторы, конвертеры, будильники, ну и, конечно же, игры. Последние получили наибольшее распространение, и свежие модели аппаратов справляются даже с 3D-графикой. С недавнего времени наметилось стабильное развитие этого направления в мобильных телефонах и, как следствие, приложения начали усложняться! К примеру, не так давно вышел ICQ-клиент для сотовых от Sony Ericsson.



Samsung D500



На смартфон можно устанавливать сколько угодно разнообразнейших программ и утилит — хватило бы памяти! Сотовые же телефоны ограничены простейшими JAVA-приложениями и существенно отстают от своих старших собратьев.

РАБОТА С ФАЙЛАМИ

В подавляющем большинстве портативных устройств есть возможность сохранения абсолютно любых файлов, пусть даже и неизвестных самому аппарату. Другими словами, смартфон или телефон можно использовать в качестве обыкновенного Flash-накопителя. Телефоны последнего поколения, такие как Nokia 6230i, при соединении с компьютером идентифицируются как внешний USB-диск. Смартфоны же — как это ни странно! — в базовом программном обеспечении этого не предусматривают. Спасают положение только программы сторонних производителей.

Не стоит забывать и о наличии съемных карт расширения памяти, которыми оснащены практически все современные аппараты. Важно сказать, что работа с содержимым памяти производится в специальных программах — файловых менеджерах. И сотовые телефоны, и смартфоны предоставляют пользователю подобную возможность, но — как и следовало ожидать — программное обеспечение для Symbian и Windows Mobile куда функциональнее своих телефонных аналогов. Именно поэтому работать с файлами на экране смартфона куда удобнее, нежели использовать для этих целей мобильный телефон.



Motorola MPx220



Nokia 6230i



В работе с файлами смартфонам нет равных, а вот в случае переноса информации и доступа к данным с настольного ПК некоторые телефоны предоставляют куда больше возможностей.



Siemens SK65



Sony Ericsson P910i

РАБОТА С ТЕКСТОМ

Прежде всего, стоит сказать, что набор текста даже с самой удобной портативной QWERTY-клавиатуры ни по скорости, ни по удобству не сравнится с полноценным компьютерным аналогом. В мобильных устройствах клавиатура обеспечивает лишь более-менее комфортный набор небольших текстов, упрощает работу с электронной почтой, позволяет делать короткие заметки, описание событий в календаре, редактировать контакты адресной книги.

Телефонов, снабженных полноценной QWERTY-раскладкой, не так уж и много, одним из таких аппаратов является Siemens SK65, состоящий из двух поворотных частей. Одна из них — лицевая, с расположенными на ней дисплеем, клавишами управления и стандартной телефонной клавиатурой. Другая, задняя, представляет

собой QWERTY-клавиатуру, разделенную на 2 равные части. Комфортный ввод текста возможен только при использовании двух больших пальцев, при этом аппарат необходимо держать обеими руками одновременно, что не всегда удобно. В данной модели клавиатура может быть использована для таких функций, как записная книга, сообщения (SMS, MMS, E-mail), органайзер и заметки. Работа с электронными документами в Siemens SK65 не предусмотрена!

Что касается смартфонов, то в них клавиатура служит для различных целей — начиная с простого набора текстов и заканчивая работой с документами Microsoft Office. Так, на обратной стороне откидывающегося флипа Sony Ericsson p910i имеется встроенная QWERTY-клавиатура. В качестве альтернативы предлагается эргономичная

виртуальная клавиатура. Их разница становится заметной при русскоязычном вводе. Судите сами, аппарат проектировался для европейского рынка, и количество кнопок на клавиатуре соответствует числу букв в латинском алфавите, а их, как известно, на 7 меньше, нежели в русском. А потому приходится прибегать к различным ухищрениям и использовать определенные комбинации из нескольких клавиш. Виртуальная же клавиатура лишена этих недостатков и полностью повторяет привычную компьютерную ЙЦУКЕН-раскладку.

В Sony Ericsson p910i предусмотрена и функция распознавания рукописного ввода, однако в базовой комплектации она реализована только на английском языке. Для работы с кириллицей придется установить дополнительное программное обеспечение.

Использование полноценной QWERTY-клавиатуры в смартфонах более оправдано за счет расширенных функциональных возможностей. Да и редактировать электронные документы можно только на смартфонах. Что и говорить, телефоны остались не у дел.





Сегодняшний сравнительный обзор призван показать различия в функциональности современных моделей телефонов и смартфонов. Ведь многие покупатели до сих пор считают смартфоны неоправданно дорогими! Да, последние модели телефонов обладают сравнимым функционалом да еще выигрывают за счет стабильности и простоты в работе. Однако рассматривать смартфон без установленного программного обеспечения не совсем корректно!

Поясним: установив все самые важные программы и утилиты, мы бы просто не смогли провести параллель с сотовыми телефонами — что ни говори, а смартфон на две головы выше своего младшего брата телефона.

	Смартфоны	Телефоны
Адресная книга	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Воспроизведение мультимедиа	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Выход в Интернет	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Планирование рабочего дня	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Проверка электронной почты	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Работа с текстом	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Работа с файлами	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Синхронизация с настольным ПК	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Установка дополнительного ПО	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

присутствие данной функции в аппарате
 частичная реализация
 отсутствие поддержки



DVD EXPERT

reloading...



99%

Красота
отражений

Домашний кинотеатр дает возможность не выходя из дома видеть, слышать, чувствовать красоту мира.

«DVD Эксперт» помогает выбрать лучшую технику для домашнего кинотеатра.

В сентябре встречайте обновленный

DVD Эксперт!



Автор: Александр Еремеев

**ВСЕ ПРОГРАММЫ -
НА НАШЕМ CD**



СВОБОДНАЯ ЛЮБОВЬ

ЛУЧШИЕ
БЕСПЛАТНЫЕ ПРОГРАММЫ
ДЛЯ КПК



Карманный компьютер способен на многое. С его помощью вы можете смотреть видеофильмы, играть, бесплатно звонить по всему миру и даже путешествовать. Самое приятное во всем этом то, что за дополнительные приложения не придется платить ни копейки. За это отдельное спасибо разработчикам, снабжающим нас бесплатными программами. Не будем задаваться вопросом, зачем они это делают, скажем только, что выбор бесплатных программ очень велик и среди них можно найти как очень полезные — такие, как Skype (www.skype.com), — так и практически бесполезные — класса Shoes Rack (www.pdasoftnet.com). Программ, отдающихся пользователю без денег, настолько много, что в работе можно ограничиться только ими. В частности, данный текст — рецепт того, как это сделать.





Мультимедиа

Карманные компьютеры по совместительству являются мощными мультимедийными комбайнами, способными конкурировать со специализированными плеерами. Обычно возможность работы с видео- и аудиоконтентом заложена в устройства изначально. Так, большинство КПК Palm оснащены программой RealOne Player для воспроизведения музыки формата RealAudio, а платформа Pocket PC может похвастаться уменьшенной копией Windows Media Player, поддерживающей стандарты MP3, WMA и WMV. Впрочем, если вас что-то не устраивает — к вашим услугам добрый десяток бесплатных программ, нередко даже с превосходящими возможностями. Например, пользователям Palm рекомендуется посмотреть на программу DioPlayer (www.diotek.co.kr)



DioPlayer для Palm OS является отличной альтернативой встроенному в систему RealOne Player

[НА НАШЕМ CD] — замечательный проигрыватель с эквалайзером и настраиваемой графической «шкушкой».

Из огромного количества плееров для операционной системы Pocket PC мы считаем возможным упомянуть одного из старых фаворитов — TodayPlayer **[НА НАШЕМ CD]** — удобную утилиту с доступом из странички «сегодня». К сожалению, работа над новыми версиями была прекращена, однако последнюю, тем не менее, все еще можно скачать на www.todayplayer.com. Также из достойных рекомендуем вам проигрыватель Pocket Music **[НА НАШЕМ CD]** с его стильным дизайном а-ля Winamp. Увы, бесплатная версия имеет намного меньше функций, чем полный вариант, продающийся уже за доллары. В итоге мы остановили свой выбор на программе Mort Player (www.sto-helit.de) **[НА НАШЕМ CD]**. Обладающая возможностью замены графической оболочки, эта программа обеспечивает высокое качество воспроизведения и укомплектована дополнительным модулем для экрана «Сегодня».

Количество бесплатных проигрывателей видео для платформы Palm OS совсем невелико. Открытый проект TCPMP (<http://tcpmp.corecodec.org>) **[НА НАШЕМ**

CD] — один из немногих. Приложение, безусловно, заслуживает внимания, но пока, к сожалению, на серьезный продукт не тянет по причине нестабильной работы.

С Pocket PC все обстоит гораздо проще. Встроенный Windows Media Player вполне пристойно работает с форматом WMV. Для просмотра альтернативных видеостандартов рекомендуем также установить Pocket TV Classic (www.



Программа BetaPlayer для просмотра DivX-фильмов стала фаворитом нашей редакции

pockettv.com) **[НА НАШЕМ CD]** и отличный DivX-проигрыватель BetaPlayer (<http://betaplayer.corecodec.org>) **[НА НАШЕМ CD]**, недавно переименованный в CoreMediaPlayer.

Если количество памяти данных вашего КПК велико, он автоматически становится удобным средством для переноса и просмотра цифровых фотографий. Кроме того, компьютер может послужить и как цифровой фотоальбом, и как инструмент фотографа-любителя, помогающий быстро посмотреть и отредактировать только что отснятые кадры. Так, пользователям Palm OS стоит обратить внимание на программу PalmJpegWatch Lite **[НА НАШЕМ CD]**, даже несмотря на то, что она умеет смотреть фотографии, находящиеся только на карте памяти (для этой цели лучше подойдет JPGView www.claus-fenske.de/jpgview) **[НА НАШЕМ CD]**. В качестве минимальной компенсации в наборе с PalmJpegWatch Lite есть специальная утилита, позволяющая конвертировать фотографии для хранения в основной памяти Palm-устройства.

Игры



Ожидать бесплатных подарков от дорогой и трудоемкой индустрии развлечений — наивно. Различия в качестве бесплатных любительских и профессиональных платных игровых проектов велики. Но на наше счастье случаются удивительные исключе-



«Если количество памяти данных вашего КПК велико, он автоматически становится удобным средством для переноса и просмотра цифровых фотографий.»

ния. Так, многие энтузиасты движения КПК готовы безвозмездно заниматься переносом той или иной интересной игры на карманную платформу. В некоторых случаях результат их усилий превосходит оригинал. Ярким примером удачного порта может служить Quake (<http://quake.pocketmatrix.com/>) **[НА НАШЕМ CD]**. Duke Nukem также работает на КПК, но процесс установки последнего довольно сложен (более подробную информацию см. на www.pocketgamer.org/dukewiki). Кроме того, в Сети можно найти большое количество популярных аркад, головоломок и даже неплохие трехмерные гонки SPACRally (<http://savyra.free.fr/php3/bestplayer.php3>) **[НА НАШЕМ CD]**.

Один из лучших бесплатных проектов — Viking Saga **[НА НАШЕМ CD]**. Это игра жанра РПГ, где вам, выступающему в роли викин-



Master Thief для Palm OS — увлекательный и совершенно бесплатный 3D-action



Из варяг в греки, далее по всем остановкам: одна из лучших бесплатных игр — Viking Saga



«Одна из уникальных и, что самое главное, перспективных программ – PocketSkype. Это, как можно догадаться по названию, мобильная версия популярного VoIP-клиента, допускающего голосовое общение через сеть Интернет.»



га, предлагается пройти длинный путь через Европу, завоеывая славу и деньги. Отметим, что это лишь одна из множества качественных игр от разработчика Макса Тиллберга; остальные можно найти на www.tillbergs.se.

Все вышеперечисленные приложения предназначены для платформы Pocket PC. В качестве компенсации для владельцев Palm в Сети доступна бездна всевозможных тетрисов и змеек — простых, но увлекательных убийц времени. В числе интересных портов обязательно упомянем знаменитых «Lemmings» (www.ardiri.com)

[НА НАШЕМ CD]. Также приятным подарком для всех, кто сидит на «пальме», можно считать отличный шутер от первого лица Master Thief (www.cascatagames.com) [НА НАШЕМ CD] с пакетами дополнительных миссий, которые, правда, придется докупать отдельно.

Что касается остальных бесплатных проектов, то складывается впечатление, что разработчики делали их лет сто назад — большинство из них успело устареть и не поддерживает высокое разрешение. Пример — некоторое количество программ, спонсированных в свое время Nike (www.crimson-fire.com) [НА НАШЕМ CD], и трехмерных гонок Napalm Racing (www.napalm-games.com) [НА НАШЕМ CD].

Интернет



С распространением Bluetooth, Wi-Fi и GPRS большинство карманных ПК поступает в продажу со встроенными браузерами и клиентами электронной почты — для пользования основными сервисами Интернета. С помощью всего нескольких бесплатных утилит вы сможете значительно расширить сферу сетевого применения КПК.

Одна из таких уникальных и, что самое главное, перспективных программ — PocketSkype (www.skype.com) [НА НАШЕМ CD]. Это, как можно догадаться по назва-



Бесплатный новостной клиент идеально сочетается с идеологией свободной сети FIDO



Еще больше новостей для вашего карманника на платформе Palm OS

нию, мобильная версия популярного VoIP-клиента, допускающего голосовое общение через сеть Интернет. Положение доступно только для платформы Pocket PC и является эффективным инструментом, позволяющим использовать Сеть на полную катушку. Технологии передачи голоса через IP-соединение получили в последнее время очень большое развитие и угнездились как на настольных ПК, так и на карманных. Пример тому — модель КПК FS Loox 720, которая оборудована специальным динамиком, удобным для сервиса VoIP. Для тех, кто хочет познакомиться со Skype поближе, в этом номере на страницах рубрики «Шаг за шагом» мы опубликовали спецматериал, посвященный основам пользования сервисом и программой.

Один из самых древних, изначальных сервисов Сети — новостные форумы. Для КПК также имеются программы для чтения новостей, и одна из них, не самая плохая, называется NewsReader (www.qusnetsoft.ru) [НА НАШЕМ CD]. Еще одну крайне необходимую и полезную утилиту можно скачать на сайте www.icq.com, [НА НАШЕМ CD] — уверены: в отдельной рекламе она не нуждается. Мало кто знает, что бета-версия клиента «аськи» доступна в сети более трех лет — намного раньше всех альтернативных клиентов-конкурентов.



Adobe Reader — единственная программа, способная просматривать файлы PDF

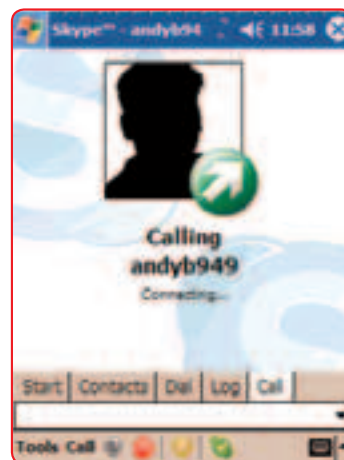
☺ Телефонный звонок через Интернет в три шага



1 Перед использованием PocketSkype вам придется завести учетную запись в системе. Если вы уже работали со Skype с настольного ПК, то можно воспользоваться старыми учетными данными.



2 Контакты придется добавлять вручную. Для этого нажмите на кнопку «Find Contacts» и введите имя человека, которого вы хотите добавить. Далее из представленного списка выберите того, кто вам действительно нужен.



3 Удерживайте стилус на выбранном контакте и в выпадающем меню укажите «Call». Если собеседник находится в сети, то связь будет установлена. Вы также сможете за отдельную плату совершать звонки на обычные городские телефоны.

Погружение о том, как работать с программой Skype, вы можете прочесть в рубрике «Шаг за Шагом»

Завершить наш список сетевых примочек можно приложениями для обработки RSS-потоков (новостные ленты), таких как Sunrise (<http://laurens.typepad.com>) [НА НАШЕМ CD] для Palm и Vade Mecum (<http://vade-mecum.sourceforge.net/>) для Pocket PC [НА НАШЕМ CD].

Увы, не все мобильные устройства имеют постоянный доступ к Интернету, и для многих оптимальным решением остается программа для офлайн-просмотра новостных лент AvantGo. Пользователям Palm стоит обратить внимание на Plucker (www.plkr.org) [НА НАШЕМ CD] — быструю и простую программу, единственным минусом которой является отсутствие функции форматирования контента под маленький экран КПК.

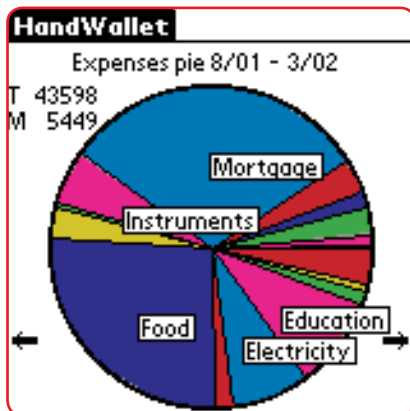
Подробнее о том, как работать с программой Skure, вы можете прочесть в рубрике «Шаг за Шагом».

Бизнес

Учитывая, что большинство карманных компьютеров производится для деловой целевой аудитории, нет ничего удивительного в том, что множество встроенных в систему приложений прекрасно справляется с основными заданиями бизнесмена. Естественно, улучшить можно любую программу, однако те, которые поставляются с КПК, с легкостью могут «переваривать» большие базы контактов и работать с обширными календарями. Кроме того, они вполне сносно обращаются как с текстовыми документами, так и с электронными таблицами, обеспечивая оптимальный набор функций для просмотра и редактирования.

И даже несмотря на то, что большие проекты типа OpenOffice (www.openoffice.org) пока недоступны для карманных платформ, существует огромное количество небольших программ, позволяющих здорово оптимизировать бизнес-процессы на КПК.

Первой в числе таких программ можно назвать Adobe Reader (www.adobe.com) [НА НАШЕМ CD], позволяющую просматривать файлы PDF. Данный формат получил признание на рынке за возможность рас-



HandWallet Basic — идеальный инструмент контроля личных финансов

пространять электронные документы без потери оригинального форматирования. Конечно, небольшие размеры экрана карманника вряд ли дадут вам насладиться оригинальным форматированием документа, но это ни в коей мере не умаляет достоинств программы. Утилита visNotes (www.visnotes.com для Palm и Pocket PC) [НА НАШЕМ CD] способна создавать рукописные или печатные заметки, которые затем шифруются 128-битным ключом для обеспечения полной сохранности информации. Приложение NoteM (www.freewareppc.com) [НА НАШЕМ CD] для Pocket PC позволяет записывать звуковые заметки, сохраняя их в формате MP3 с возможностью записи файлов во внутреннюю память КПК или на карту памяти.

Для тех же, кому приходится работать с финансами, подойдет Handwallet Basic (www.handwallet.com) [НА НАШЕМ CD] — несложный, но мощный инструмент для работы с денежными счетами, ведения книги расходов и доходов и умеющий создавать простые и наглядные отчеты за указанные временные периоды.

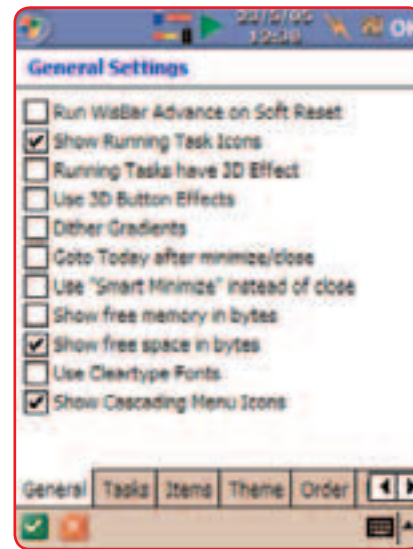
Если ваш бизнес связан с командировками, то вы наверняка оцените приложение MetrO (<http://nanika.net/Metro/>) [НА НАШЕМ CD], в котором содержатся сведения о линиях метрополитена в крупных городах мира. К достоинствам программы можно отнести не только простоту пользования и наглядность, но и постоянные обновления базы данных, фиксирующие все изменения и дополнения карт подzemки.

В качестве последнего примера очень качественных и при этом бесплатных программ для карманных платформ можно привести XSDesigner и XSForms (www.grandasoft.com) [НА НАШЕМ CD].

Полезные инструменты

Несмотря на то, что обе платформы — и Palm, и Pocket PC — имеют своих приверженцев, стоит признать, что в каждой из них есть ряд недоделок, зачастую здорово мешающих работе. Так, самым большим ляпом Windows Mobile можно назвать не закрывающийся, а минимизирующий программы крестик в правом верхнем углу экрана. Этот конструктивный просчет существует столько же времени, сколько и операционная система Windows CE. При этом Microsoft не торопится исправлять ситуацию. К счастью, о пользователях подумали сторонние разработчики, создавшие WisBar Advance (www.lakeridgesoftware.com) [НА НАШЕМ CD]. Эта популярная программа дает возможность нам с вами не только настраивать действие «крестика», видеть отображение заряда батарей и количество памяти, но и существенно изменять облик всего карманного ПК с помощью специальных графических «шкур».

Еще одно неудобство Windows Mobile заключается в том, что экран «Сегодня»,



на котором по замыслу должны отображаться текущие дела и события, неспособен показать сразу все запланированные мероприятия. Эту неприятность можно преодолеть с помощью программы TaskPlus (<http://gkokot.free.fr/ipaqp02a.htm>) [НА НАШЕМ CD], значительно расширяющей возможности экрана «Сегодня».

Что касается Palm, то здесь одной из самых необходимых программ является FileZ (www.nosleep.net) [НА НАШЕМ CD], позволяющая полностью контролировать информацию в вашем карманном компьютере: работать с данными как во внутренней памяти, так и на карточках. С помощью FileZ можно удалять, перемещать, переименовывать файлы, пересылать их на другое устройство и даже создавать резервные копии.

Ну и, наконец, достойна упоминания такая интересная программа, как IntelliSync for Yahoo [НА НАШЕМ CD]. Она обеспечивает синхронизацию информации между Palm и Pocket PC с онлайн-календарем-органайзером на сайте Yahoo!. Даже несмотря на то, что программа эта может проигнорировать последние версии Palm Desktop, пользу ее трудно переоценить. Так как все данные хранятся на удаленном сервере, ваши календарь и записная книжка будут всегда под рукой, даже если с КПК что-то случилось. Еще один плюс: посмотреть отдельные события (к примеру, список пивных вечеринок) с вашего позволения могут через Сеть все друзья. Для того чтобы скачать программу, придется зарегистрироваться на Yahoo!, а подробнее о ней вы можете прочесть в предыдущем номере MC в рубрике «Шаг за Шагом».



«Карманный компьютер способен на многое. С его помощью вы можете смотреть видеофильмы, играть, бесплатно звонить по всему миру и даже путешествовать. Самое приятное во всем этом то, что за дополнительные приложения не придется платить ни копейки.»



Автор: Елена Грачева

Тест программ

GPS-навигации

для ноутбука

НАВИГАТОР, КОТОРЫЙ ВСЕГДА С ТОБОЙ ☼

Мы постоянно убеждаемся в том, что ноутбук может выполнять все те же функции, что и стационарный компьютер. Он такой же мощный и производительный, а по объему жесткого диска может потягаться с обычным ПК. Однако есть в наших мобильных любимцах возможности, которые недоступны для рядовых десктопов. Если и загрузить в ПК несметное количество различных программ с картами всего мира, это не поможет при случае сориентироваться на местности и определить свое местоположение. Старый добрый персональный компьютер едва ли сможет стать навигатором. Если, конечно, вы не обладатель личного самолета или крутой яхты, где без всяких проблем можно поставить системный блок и монитор.

В наше время ноутбук может колесить по Европе на больших дорожных мотоциклах, покорять тexasские прерии на внедорожнике и даже сопровождать экспедицию по тундре в катере на воздушной подушке. Главное, беречь своего мобильного штурмана от попадания влаги и чрезмерной тряски. Для поездок по Европе и другим регионам с хорошими дорогами достаточно обзавестись не очень дорогим, легким ноутбу-

ком. Компактные размеры важны потому, что устанавливать на торпедо автомобиля огромный Desktop replacement будет затруднительно. Не стоит также забывать, что даже в благополучной Европе оставлять в машине компьютер не рекомендуется. Что уж говорить про Россию? А это означает, что при каждой остановке к рюкзаку добавится еще и 1,5 кг веса вашего персонального «поводыря».

Мы решили взять себе в компаньоны ноутбук LG LM70 P555. На наш выбор повлияло то, что он сделан из очень прочной пластмассы. Мощный графический адаптер позволит карте быстро отрисовываться. А если подключить портативную док-станцию, это дает возможность установить дополнительный винчестер и оптический привод, поскольку он будет не только руководить маршрутом, но и развлекать в дороге. Ведь ноутбук может быть, кроме базы для навигации, еще и мультимедийным центром в путешествии, хранилищем цифровых фотографий, архивом фильмов и терминалом для выхода в Интернет.

Еще один приятный момент в общении с LM70 P555 — продолжительное время работы от батарей. Если вы отключили свой ноутбук от автомобильного прикуривателя и пошли погулять по городу, то заряда батареи хватит на всю вашу прогулку. Мобильный ПК станет отличным экскурсоводом, так как в карты многих программ также загружены путевые точки с комментариями о достопримечательностях. Ну и, конечно, каждый турист догадается зарядить своего мобильного «штурмана», когда остановится пообедать.

В качестве приемника к электронному навигатору можно подключать практически любой из автономных и неавтономных GPS-приборов. Надо только внимательно следить за наличием соответствующих портов. Если у ноутбука есть COM-порт, то к нему легко подключается автономный приемник а-ля Garmin, ну и, естественно, GPS-мышка. Если в наличии только USB, то можно использовать его для той же мышки (через USB-интерфейс) или же какого-нибудь из новых автономных приемников, оснащенных USB. Через переходник PC Card можно задействовать CF GPS-приемник. Понятное дело, оснащение ноутбука Bluetooth-интерфейсом добавляет в список совместимых устройств и BT GPS-приемники.

Приемники последнего поколения могут реагировать не только на прямые спутниковые сигналы, как это было раньше, но и на их отражения. Поэтому низкие облака, высокие деревья и плотная городская застройка уже не должны мешать сориентироваться на местности. Точность определения может колебаться от 50 до 5 метров, все зависит от количества спутников, которые могут в это время определять зону уверенного приема.

Hi-End для путешественника

Fortuna Clip-On

Данное устройство может работать в двух режимах вычисления координат: стандартном (рекомендуется для автомобильной навигации на открытой местности) и XTrac (для навигации в сложной обстановке, при этом возможны некоторые задержки в определении координат). Если специально не искать разницу в режимах, то сразу заметить ее сложно. В тестах использовался второй вариант, и каких-либо неудобств замечено не было. Точность определения координат от одного до десяти метров очень обнадеживает, так как прежде при использовании других приемников приходилось ездить по огородам и тротуарам, чего не скажешь о Clip-On.

Устройство, безусловно, интересное, замечательно подходит под современный «мобильно-беспроводной» стиль. Поскольку свои функции Clip-On выполняет хорошо, а считать достоинством выполнение обязательств, пожалуй, странно, то запишем в актив оригинальный и современный дизайн и отличный комплект поставки. Минусов у этого продукта найти не удалось, так что единственный момент, на который нужно обратить внимание, — время автономной (без подзарядки) работы, составляющее примерно 6 ч.

Очень приятно отметить, что во время работы не возникло ни одного нарекания, в том числе и с элементами управления. Программное обеспечение интуитивно понятно, настройки выполняются легко и быстро.

Главное

- Время работы: 6–8 ч
- Размеры: 70x41x23,4 мм
- Вес: 60 г

 \$170

Особенности

- + Автомобильное зарядное устройство в комплекте
- + Совместимость с ноутбуком и ПК



Экстра

LG LM70 P555

Технические характеристики

- Процессор: Intel Pentium M 2,0 ГГц
- Экран (+видеокарта): ATI Mobility Radeon X600
- Память: 512 Мбайт ■ DVD-ROM / CD-RW, HDD 80 Гбайт
- Интерфейсы: USB (3), IrDA, SD/MMC, FireWare, Express Card
- Размеры и вес: 327x272x24,4 мм; 2,3 кг





OZI EXPLORER

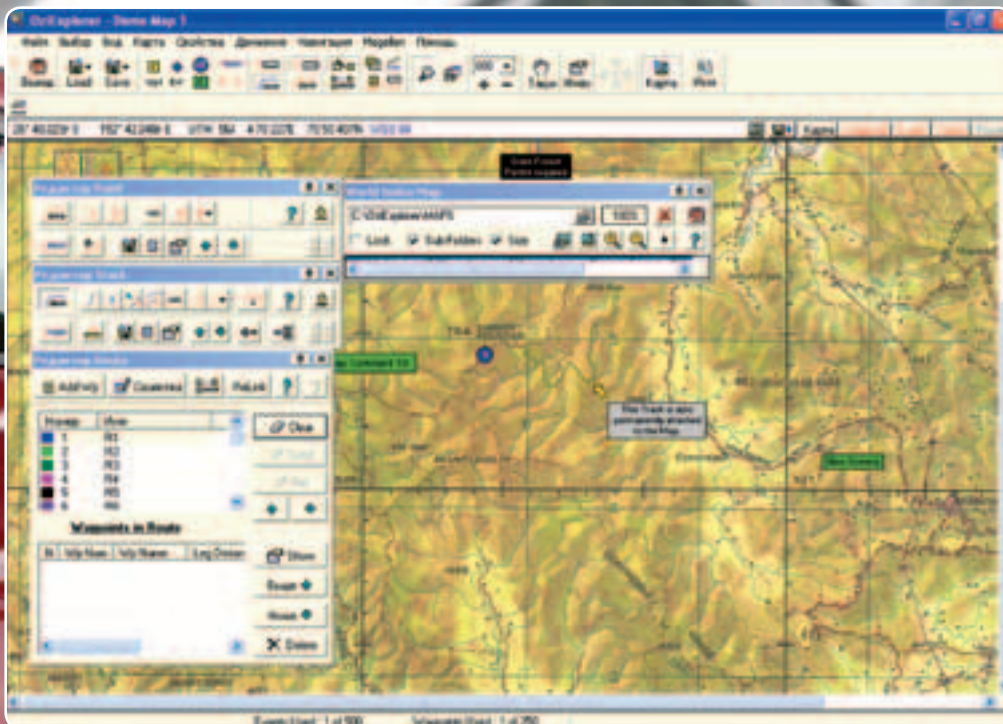
Программа номер один — это OZI EXPLORER. Номер один потому, что своей доступностью и удобством пользования, а также простотой используемых карт программа снискала себе славу во всем мире. Кстати, в демо-версии, если брать с сайта, ограничение составляет 5 мин, поэтому для того, чтобы полноценно работать в ней, нужно заплатить либо найти серийник в Сети (или, как вариант, программу там же). OZI EXPLORER замечательна тем, что использует буквально отсканированные бумажные карты. Конечно, после этого нужно еще и осуществить привязку карты к местности, но это не так уж сложно, и как это сделать, расписано много раз на всевозможных сайтах. Отсканированная копия карты здесь используется как подложка, на

которой рисуется треугольник или точка вашего местоположения. Программа сохраняет все ваши путевые точки или треки, возможен даже поиск объектов. Так как карта — это всего лишь тыловая картинка, то вы не сможете с изменением масштаба добавить деталей в прорисовке местности, но зато как просто решаются задачи по картографии и навигации на территории России! Заезжаем в местный киоск, покупаем карту, сканируем, делаем привязку — и готово. На самом деле, есть уже большое количество сайтов с готовыми и «привязанными» картами. Поскольку эта навигационная программа используется по всему миру, то можно найти карты хоть перуанских горных хребтов с отмеченными на них бивуаками команданте Че Гевары. Педантичные немцы распишут вам все

музеи в Берлине и не забудут остановить вас у каждого моста пометкой, что на этом мосту случилось и в каком году.

Еще один плюс использования OZI именно на ноутбуке: если для карманного компьютера OZI EXPLORER довольно большая роскошь, так как карты одного города могут занять до 60 Мбайт его памяти, то ноутбук по праву может претендовать на звание электронного атласа путешественника.

Программа OZI универсальна и существует как в варианте для большого компьютера, так и для КПК. Она может не только непосредственно отслеживать положение на карте, но и работать с данными, которые сохраняют GPS-устройства, способные к автономной работе, в собственной памяти.



Функции

- + Выбор остановок (привалов)
- + Получение справок о достопримечательностях
- + Создание комментариев (пример: здесь только на джипе)
- + Описание свойств точек пути
- + Отменить позицию на карте
- + Создать точку вручную
- + Отдельные редакторы для точек, маршрутов, достопримечательностей

GPS TRACKMAKER

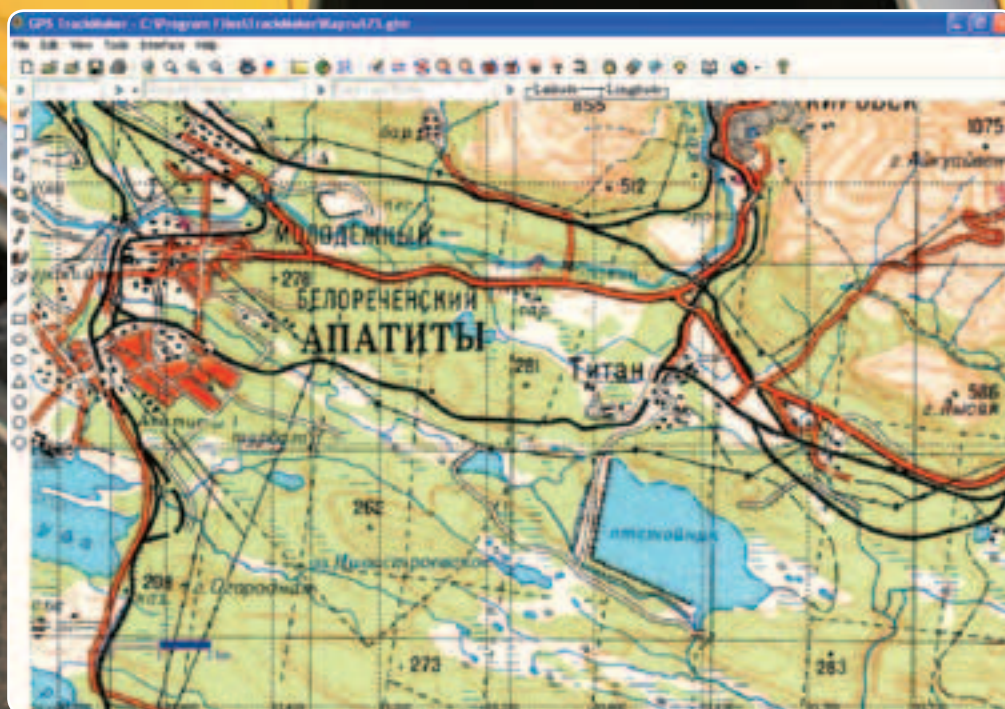
В этой программе есть ВСЕ необходимые функции для удобной, быстрой и наглядной обработки данных, получаемых от GPS. Самое главное — к ней есть подробный русский HELP-файл, где вы найдете ответы на любые вопросы.

Во многом она повторяет упомянутую выше OZI, однако элементы управления у Maker'a гораздо проще. Нет отдельных редакторов каждой точки и отрезка пути. Все выполняется набором определенных кнопок, за которыми закреплены самые простые функции. Создание, редактирование и удаление треков, путевых точек и маршрутов выполняется очень просто на удобном в использовании графическом интерфейсе. При необхо-

димости можно применить увеличение и уменьшение масштаба изображения, то же самое — для выбранного участка карты на экране монитора.

Кроме всего прочего, GPS TrackMaker содержит базу данных более чем 200 картографических систем координат.

Файловые форматы, в отличие от OZI, более ограничены. TrackMaker сохраняет данные в форматах .txt; .gtm (основной формат программы) и совместим с программами GarminR PCX5, Waypoint+, Map/Info и Arc/Info (E00). Графические изображения сначала нужно преобразовать в нужный формат, и уже на фоне преобразованной карты обрабатывать данные, получаемые от приемника GPS.



Функции

- + Измерение расстояний, скорости движения в различных единицах измерения
- + Отображение пройденного трека в «разрезе», позволяющем проследить спуски и подъемы, перепады высот
- + Увеличение и уменьшение масштаба изображения, изменение масштаба изображения выбранного участка карты на экране монитора
- + Использование более сотни различных иконок для Путевых точек
- + Просмотр на экране имени, пояснения и индивидуального комментария для каждой Путевой точки
- + Изменение цвета экрана программы, координационной сетки и Путевых точек, Треков и Маршрутов
- + Навигация в реальном времени
- + Возможность создания каталога карт



АвтоГИС

Пользовательский интерфейс АвтоГИС отличается от остальных программ более тщательной прорисовкой и красочным цветовым исполнением. С другой стороны, он слишком сложен для оперативного ориентирования. Ведь всегда приходится вносить некоторые изменения во время движения, и водителю это сделать крайне сложно, но ему на помощь может прийти штурман.

На экран также выводятся информационные данные: указатель следующего маневра, направление на финиш, реальная скорость и компас.

Что касается карты, здесь она не загружается пользователем, а обновляется разработчиком, причем, к чести последнего, довольно оперативно и четко. Почти все нововведения указаны на карте. По Московской области дела обстоят хуже. Все очень схематично, и остается загадкой, как человек будет ориентироваться в большом подмосковном городе.

Если же говорить о самом представлении карты, то тут есть замечание: ею трудно пользоваться даже при небольшом отдалении, то есть, чтобы карта читалась, нужно максимально ее приблизить. В принципе, эта проблема решается легко — необходимо выбрать, какие слои должны отображаться на карте, а какие нет. Можно оставить слои, связанные с автомобилем, а все остальные убрать.

В целом представление карты неплохое, но все-таки не хватает изюминки.

Поисковая система продумана до мелочей. Поиск может осуществляться как по названию улицы, так и по объектам городской инфраструктуры. Можно добавить в поиск собственные закладки. Искать также можно по координатам, перекрестку (указать название двух улиц), организациям. За основу взята база организаций города Москвы, которая содержит 20 тыс. объектов. А вот для того чтобы найти АЗС, запчасти, ресторан или гостини-

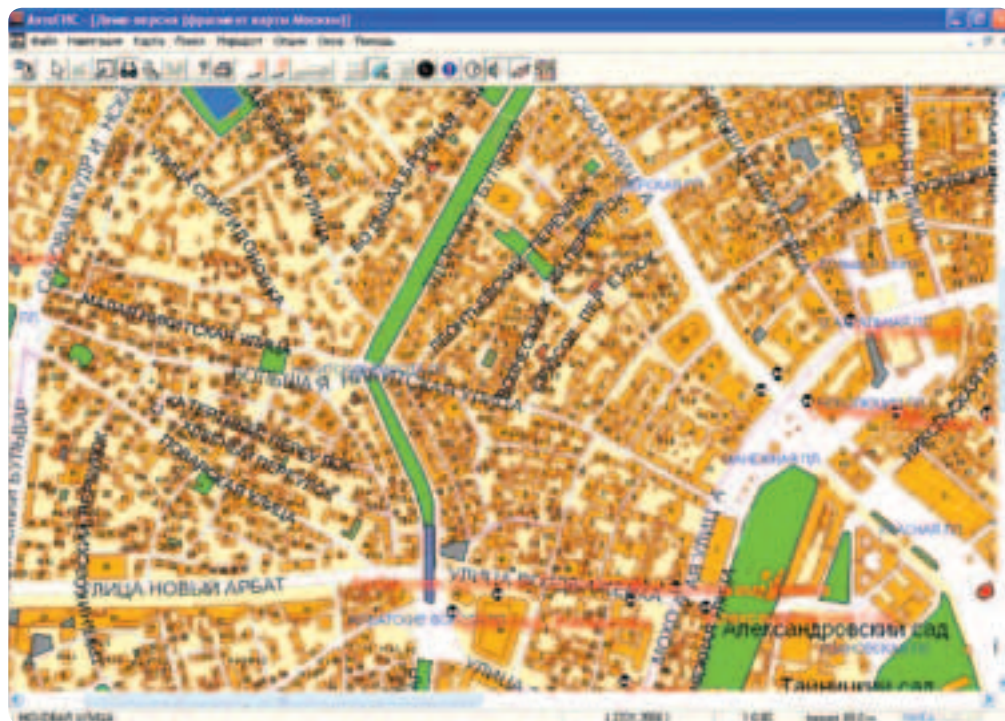
цу, приходится всякий раз обращаться к базе организаций, что не совсем удобно, — разработчикам следовало бы добавить их к объектному поиску.

Голосовые подсказки дублируют указатель на экране. Напоминания о повороте могут раздаваться за 50, 100, 200, 500, 1000, 2000 метров и непосредственно перед самим поворотом. В конце маршрута программа говорит об этом.

Она может предупреждать вас о том, что вы едете слишком быстро (ограничение в городе

составляет 60 км/ч, но его можно изменить). Это может быть полезно за городом на трассе, а в Москве средняя скорость движения днем составляет 20—30 км/ч.

Для навигации необходимо настроить программу под себя — убрать все ненужные информационные слои, выбрать оптимальный масштаб, включить функцию сопровождения, голосового предупреждения, проложить маршрут с учетом времени суток — и вперед!



Функции

- + Масштабирование карты
- + Определение расстояний между точками на карте
- + Информация об объектах (N/P/S)
- + Справка в точке...
- + Печать фрагмента карты
- + Прокладка маршрута между точками
- + Пробки
- + Прокладка обратного маршрута
- + Перейти в точку GPS
- + GPS-сопровождение
- + Режим «Торпеда» (спидометр + компас)
- + Полосовое сопровождение
- + Направление на финиш
- + Контроль ухода с маршрута (вкл/выкл)
- + Поиск (по названию/таблице/закладке/в радиусе)
- + Виды транспорта (легковой/грузовой)

Безусловно, идеального устройства на все случаи жизни, видимо, не существует. Но если взять с собой хороший ноутбук, такой как Dell Latitude D610, и воспользоваться весьма чувствительным приемником Fortuna Clip-On, путешествие станет не только легким, но и приятным. Не обязательно применять вышеуказанную технику, можно обойтись вашим стареньким ноутбуком, проводной GPS-мышкой. И вооружиться программой по вашему вкусу. Если необходимо оперативно сориентироваться в Москве, успеть посетить сразу несколько точек маршрута за короткий промежуток времени, то АвтоГИС, — именно та программа, которая требуется. Если же хочется на машине проехать от Мурманска до Владивостока, то лучше использовать OZI или TrackMaker. Выбор между ними сделать очень просто. Все зависит от того, хотите ли вы обратиться к картам, уже созданным пользователями, или прокладывать маршруты самостоятельно. Потому как для последней программы в Интернете несравненно меньше карт, чем для OZI.

НОВЫЙ ЖУРНАЛ ДЛЯ ДИЗАЙНЕРОВ

PHOTOSHOP

BRUCE 3D

ILLUSTRATOR

FINAL CUT PRO

Digital Creative Arts

ВСЕ О ЦИФРОВОМ ИСКУССТВЕ

**Аннотации
и иллюстрации**

Создание прототипов и макетов презентаций
грабических листов

**Урбанистические
пейзажи**

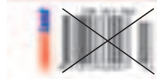
Создание слайд-шоу

**Простая
иллюстрация**

Создание изображений
с помощью векторных
объектов

**Убираем
изъяны**

Результаты работы
ретуширования
фотографии



ВСЕ
О ЦИФРОВОМ
ИСКУССТВЕ

www.dcamag.ru





Автор: Антон Большаков

Читаем книжки на Windows Mobile for Smartphones

На смартфонах можно слушать музыку, играть в игры, смотреть видео, проверять почту и отвечать на сообщения. Как вариант — есть возможность вести учет финансов, составлять распорядок дня и недели, а также звонить другим абонентам хоть на край земли. Сегодня мы расскажем об еще

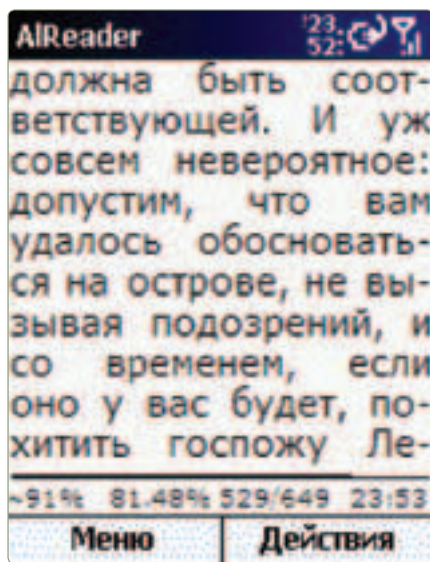
одном интереснейшем применении — на Windows-совместимых смартфонах стало доступным чтение электронных книг. Достаточно только выбрать соответствующее программное обеспечение и загрузить несколько электронных книжек из той же библиотеки Мошкова (www.lib.ru).

AlReader Light



Разработчик	Alan
Сайт	alreader.kms.ru
Интерфейс	Русский
Тип распространения	Freeware

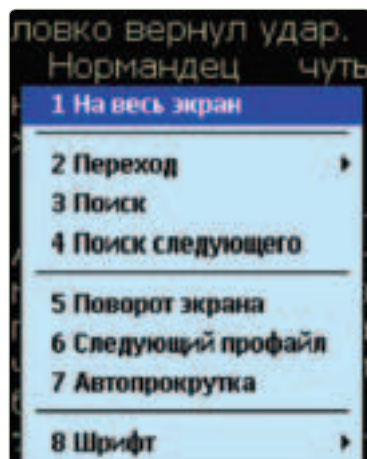
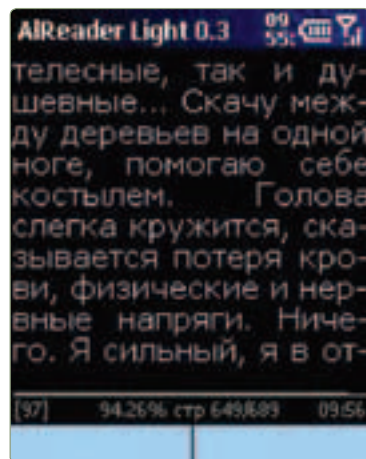
Известная и чрезвычайно удобная программа для чтения книг на смартфонах с Windows Mobile — AlReader Light, — дистрибутив которой занимает всего 14 Кбайт, ни в чем не уступает огромнейшему числу конкурентов: приложение способно работать с разнообразными шрифтами, цветами текста и фона, умеет изменять ориентацию экрана, поддерживает подавляющее большинство известных кодировок. Отличительная же особенность данной утилиты заключается в реализации грамотных переносов для русскоязычных текстов и регулировке межстрочного расстояния в них. Разумеется, если бы AlReader Light не обладала удобным русским интерфейсом и несметным количест-



MC Удобная читалка с поддержкой великого множества функций. Следует также выделить русскоязычный интерфейс и бесплатность программы.

вом настроек, не поддерживала полноэкранный режим, то попросту не попала бы в наш сегодняшний обзор. Программа распространяется абсолютно бесплатно, но в архиве с

ней разработчики учтиво оставили адреса электронных кошельков для добровольных пожертвований. Поддержим отечественного производителя?



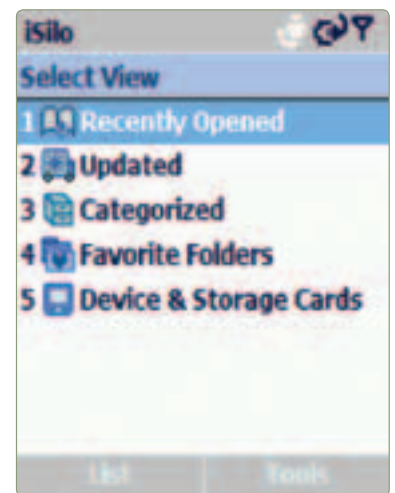
iSilo



Разработчик	DC & Co
Сайт	www.isilo.com
Интерфейс	Английский
Тип распространения	Shareware

Уже сегодня одна и та же программа может существовать в нескольких вариантах для различных платформ. Стоит ли говорить, что данное руководство посвящено одной из таких программ. Читалка электронных книг iSilo работает на мобильных устройствах под управлением Palm OS, Windows Mobile for Smartphones и даже Windows XP! По сути, данное приложение является лучшим в среде Palm OS. Более того, уже сейчас многие приверженцы Windows Mobile склоняются в сторону формата Palm DOC. Оно и понятно, интерфейс iSilo практически идеален — ни малейшего намека на свою «пальмовую» юность, функциональность программы поистине велика.

Нужно сказать, что структура документов iSilo во многом схожа с HTML. Именно поэтому в дан-



ную конвертировать в форматы PDB и PRC любые документы! Нельзя не отметить, что iSilo распространяется по Shareware-лицен-

MC Общеизвестная программа для чтения электронных книг. Является лучшей на многих мобильных платформах. Огорчает своей иноязычной внешностью и относительной дороговизной регистрации.

ный формат можно преобразовывать простые текстовики, мудреные Web-странички и даже целые сайты. Специально для этого существует бесплатная утилита iSiloX, позво-

зи. Другими словами, после 30-дневного периода программа перейдет в бесплатный режим и заблокирует массу всяческих полезностей.





Mobipocket Reader

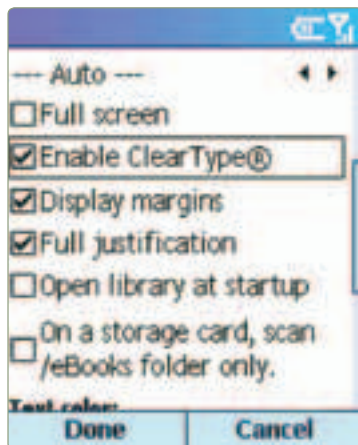


Разработчик ■ Mobipocket
 Сайт ■ www.mobipocket.com
 Интерфейс ■ Английский
 Тип распространения ■ Shareware

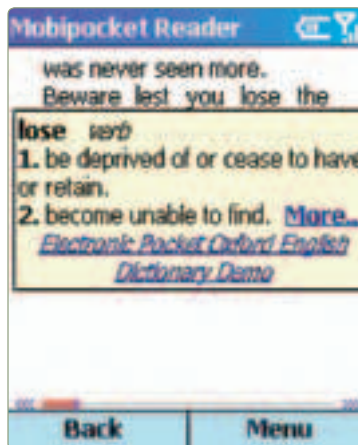
Так же как и iSilo, данное приложение существует и на других платформах — как для карманных компьютеров, так и для смартфонов с коммуникаторами. Программа имеет довольно приятный и продуманный интерфейс. Пользователю доступна огромная масса настроек и функций, в числе которых поддержка HTML-форматирования, технологии сглаживания экранных шрифтов ClearType, полноэкранный просмотр графических файлов всех популярных форматов. Следует при этом оговориться и отметить не совсем корректное отображение некоторых русскоязычных текстов. Как оказалось, все дело в пресловутой кодировке страниц, параметры которой доступны в настройках Mobipocket Reader. Что же касается форматов электронных книг, то программа с легкостью понимает и простые текстовые файлы, и документы специализированных форматов (например, от iSiloX). Существует и отдельная утилита для преобразования текстов — при-



обрести ее можно в одном пакете с MobiPocket Reader по льготной стоимости на сайте разработчика.



Хорошая программа от известного производителя. Однако коммерческая лицензия, англоязычный интерфейс и незначительные проблемы с кодировкой придется не по вкусу конечному пользователю.



Tiny eBook Reader



Разработчик ■ Golden Crater Software
 Сайт ■ www.goldencrater.com
 Интерфейс ■ Английский
 Тип распространения ■ Shareware

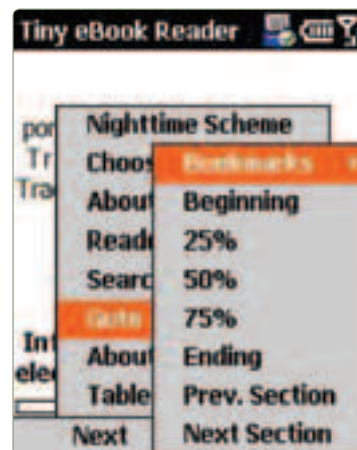
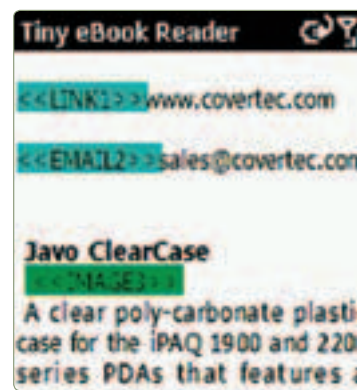
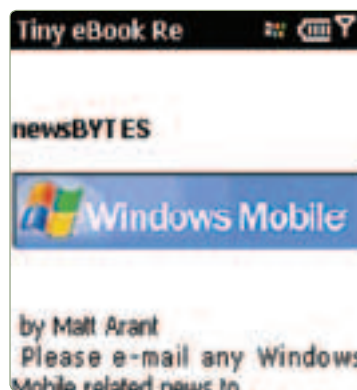
Перед нами малоизвестная программа для чтения электронных книг на Windows Mobile for Smartphones 2003. Основные ее достоинства заключаются в простом и понятном графическом интерфейсе и поддержке различных форматов файлов. Недостатков же значительно больше. В частности, это существенные проблемы с кириллицей — ковыряясь с настройками приложения битый час, мы так и не увидели русскоязычных символов, хотя в Сети есть подтверждения того, что Tiny eBook Reader способна без особых проблем понимать русский.

Как и все вышеупомянутые программы, утилита умеет отображать изображения, работать с HTML-форматированием и соответствующими тэгами, изменять начертание и размер шрифтов, поддержи-



вает сглаживание и гипертекстовые ссылки в пределах одного документа. Словом, все самое необходимое и нужное для комфортного чтения электронных книг.

Аутсайдер сегодняшнего обзора. Основной просчет разработчиков — проблема с кодировкой текстов.



LIVE IT

ВЫ ПОП-КУЛЬТУРА

iPodомания

МАЛЕНЬКАЯ БЕЛАЯ КОРОБОЧКА ОТ APPLE СВОДИТ МИР С УМА. ВОЛНА БЕЗУМИЯ ВОТ-ВОТ НАКРОЕТ И РОССИЮ. ВСТРЕТЬ ЕЕ ВО ВСЕОРУЖИИ. БУДЬ НА ШАГ ВПЕРЕДИ ВСЕХ. ЧЕМ БОЛЬШЕ У ТЕБЯ ПРЕДМЕТОВ В СТИЛЕ IPOD, ТЕМ КРУЧЕ.

Pee

Писсуар – штука довольно консервативная. Тем не менее, iPee проводит революцию в мужском мочеиспускании. Сделай и без того приятный процесс еще более приятным. А когда все закончится, не забудь ознакомиться с химсоставом излитого. Узнаешь много интересного.



Peece

«Пистолет» весь дышит лаской, только оглушить и обезопасить колесико настройки. Хочешь необходимой самообороны, никто не обманит тебя в твоем ремесле.

DogCoke

Собака – не просто друг, его единственный друг настроенным специальным ошейником. Глядишь, только залочит подмок.

Сай

Дерево, бойка! Сталь, бабуле заготовить, и в зомби четвертовать. Где тем же хорошо знаком.

Дождитесь!

SYNC

В РОССИИ

с 14 сентября и навсегда



Грудь твоей девушки – это важно. Кого ты хочешь видеть из нее сегодня. Дану Боркову? Ирину...

паской и нежностью. Хочешь приблизить цель? Просто повернись – превысить пределы...



то лучший друг человека, порой и друг. Порадуй любимую песню, внимательно на ее слух высокочастотный звук, в следующий раз она тебе не поддается, но и за пивом сбегает.



аль, трещишь! -Пила поможет вам и дрель, и ананас ледной извовать, и армю. Громкость звука можно убавить все на одном колесиком.

SYNC
ВСЕ ДЕЛО В ТЕННИСЕ

5 ДЕВУШЕК КОТОРЫЕ ТЕБЯ ПОРВУТ

33 СПОСОБА ОСТАТЬСЯ МУЖЧИНОЙ

ОРГАЗМ
ДЕЛО ТЕННИСУ

ТЕННИСКИЕ ИНТЕРВЬЮ
НОВОСТИ
ТЕСТЫ

HI-TECH РУЛЮТ!
ВОДИТЕЛЬ ОТОБЬЕРАЕТ

КРИМИНАЛЬНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ
АРСЕНАЛ КУЛИГАНА

Let's Hi-Fun!
ISSN 1815-7099
9 771815 759001 01

ВВЕДЕНИЕ

ЧИТАЙТЕ

в следующих номерах



ТЕСТИРОВАНИЕ АВТОКРЭДЛОВ

12 лучших моделей готовы
поддержать ваш КПК

НОУТБУКИ 17"

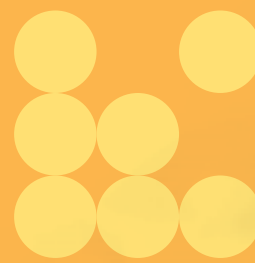
МС выбирает
большие экраны



ВСЕ СМАРТФОНЫ НА WINDOWS MOBILE

Вы уже определились с платформой, но не
знаете какую модель выбрать?

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. 96

Когда приходят SMS

BlueJacking – новое слово в кибер-развлечениях

стр. 98

Культуристам на заметку

Организовываем расписание спортивных тренировок

стр. 99

Перезвони мне на КПК

Skype for Pocket PC



Palm OS

стр. 100

Ликом лепа

Графическая оболочка для Palm OS

стр. 101

MP3, WMA, PCM WAV, OGG Vorbis на Palm

MP3-плеер для Palm

стр. 102

Лучший бесплатный словарь для Palm

Англо-русский словарь для Palm

стр. 103

Сам себе Малевич

Графический редактор для Palm

стр. 104

Копейка рубль бережет!

Заводим личную бухгалтерию с SplashMoney

Symbian OS, UIQ, MS Smartphone

стр. 105

Мыльная опера

Выходим в Интернет с помощью Opera 8

стр. 106

Обновка для коммуникатора

Изменяем интерфейс Symbian Series 80

стр. 107

Пишите письма

Принципы работы с электронной почтой на Series 90

стр. 108

Дневной гозор

Следим за работой смартфона с Resco System Toys

стр. 109

Абоненты любят ушами

Устанавливаем мелодию вызова с MTC RBM



Автор: Богдан Глоба

Когда приходят BMS

BlueJacking – новое слово в кибер-развлечениях

Наши цели

- Посылать сообщения через Bluetooth
- Разнообразить свои развлечения
- Узнать, что BMS — это «Bluetooth-message-sent»

Детали

- **Разработчик**
Adrian Chiang
- **Сайт**
www.bluejack.ru
- **Тип распространения**
Вместе с любым ВТ-устройством
- **Интерфейс**
Вашего телефона

Вы сидите в кафе с любимой дамой, пьете кофе, ведете непринужденную беседу, мило улыбаетесь друг другу. И вдруг на ваш телефон приходит анонимное сообщение, в котором вас спрашивают, нравится ли вам кофе, и сообщают, что у вашей дамы красивые ножки. Удивлены? Вы только что стали жертвой Bluejacking'a.

Что такое «блюджекинг»? Этот термин образован от слияния двух слов: Bluetooth и Hijacking. Первое, скорее всего, все знают, а второе на английском языке означает «захват». Именно таким интересным словосочетанием и решили окрестить свое занятие люди, рассылающие анонимные текстовые сообщения посредством технологии Bluetooth. Как оказалось, «синий зуб» можно использовать не только для передачи данных, синхронизации, выхода в Интернет и передачи голоса на гарнитуру. Отправка текстовых сообщений посредством этой технологии стала новым видом кибер-развлечений.

Все началось с того, что пару лет назад некто Адриан Чанг (Adrian Chiang) из Сингапура написал на форуме esato.com об обнаружении им способа отправки сообщений через Bluetooth. Со временем это явление приобрело глобальный характер: во многих странах самоорганизовывались и распались сообщества блюджекеров. Немного позднее британский журналист Майк Батчер (Mike Butcher) ввел термин BlueChalking — использование людьми, желающими пообщаться по Bluetooth, специальной символики

в виде нашивок на одежду, наклеек или даже татуировок. В этом году наш журнал придумал аббревиатуру BMS, которой было решено называть текстовые сообщения через Bluetooth.

За рубежом сообщества блюджекеров существуют уже не первый год, но до России это новое веяние, как обычно, дошло с опозданием. На сайте www.bluejack.ru можно найти подробную инструкцию по использованию, скачать полезные программы и пообщаться с людьми, увлеченными темой.

Пожалуй, лучшие места для блюджекера — крупные торговые центры, кинотеатры, лекционные аудитории, дорожные пробки и общественный транспорт. Именно в таких местах, как правило, больше всего включенных ВТ-устройств. Часть современных телефонов (например, SonyEricsson) при приеме vCard (электронная визитная карточка) оповещает владельца специальным звуковым сигналом, а значит, сообщение не останется незамеченным. Любимое развлечение — наблюдение за реакцией

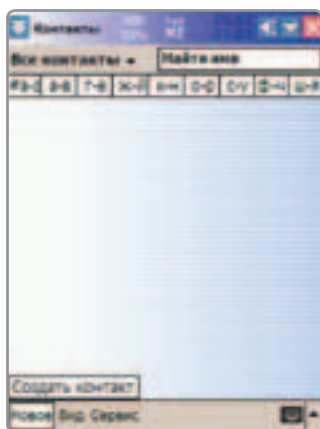
ничего не подозревающей жертвы. Лучше всего блюджекингу поддаются телефоны Nokia 6310 и 8910, так как у них прием через Bluetooth включен всегда и не отключается.

Можно сказать, что блюджекинг несет в себе огромный потенциал. Использование Bluetooth теперь не ограничивается базовыми опциями. Аналитики видят в блюджекинге многообещающую платформу не только для общения, но и для коммерции. Что, например, помешает компаниям, установив в крупных торговых центрах точки доступа, рассылать владельцам ВТ-устройств vCard с рекламой собственной продукции? И это только начало. Кое-кто выдвигает теорию, что в скором времени большое распространение получат программы, способные передавать речь в обход оператора. То есть телефон трансформируется в аналог Walkie-talkie на небольшом расстоянии. Вторая теория: появлению peer-to-peer клиентов, которые превратят телефон не только в передатчик, но и в ретранслятор для передачи разговоров с других телефонов. Может ли все это вырасти из простой отправки бесплатных текстовых сообщений? Вполне. Прогресс не стоит на

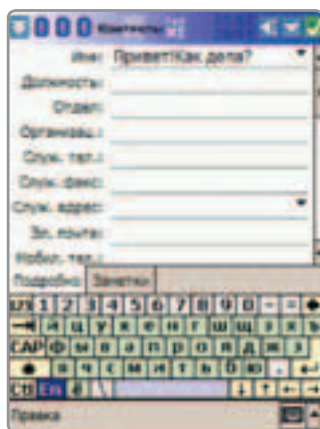
месте — будущее готовит нам немало сюрпризов. Но это будущее, а пока мы имеем невинное и очень забавное развлечение, именуемое Bluejacking. ■



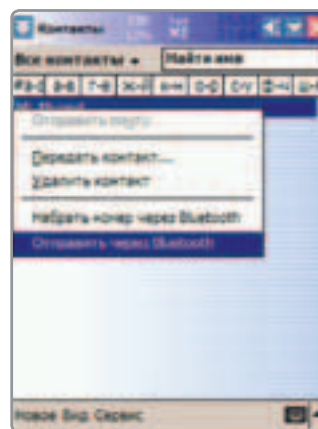
❖ Допустим, ваш девайс оснащен поддержкой Bluetooth и вам захотелось попробовать расширить сферу его применения



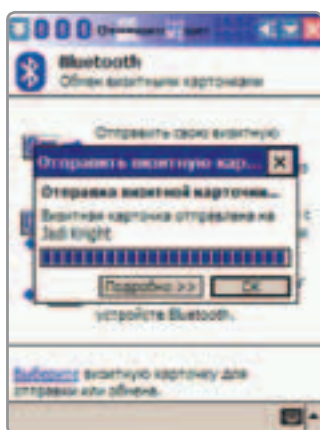
1 Создайте на вашем устройстве новый контакт.



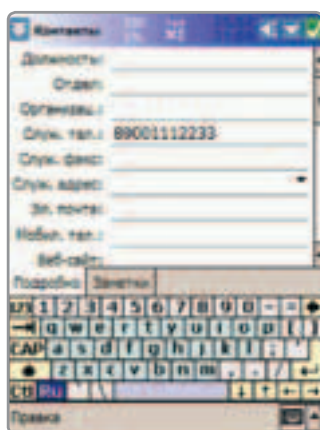
2 В строке «Имя» напишите любой произвольный текст, например: «Привет! Как дела?».



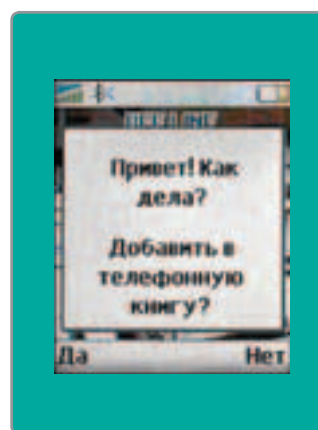
3 Сохраните контакт и с помощью опций вашего устройства найдите в радиусе действия другое – доступное.



4 Отшлите контакт на другое устройство.



5 В случае если вы хотите познакомиться с кем-то, укажите свой номер в строке «Телефон». Можно дать любую другую информацию по вашему желанию (E-mail, ICQ и т.д.).

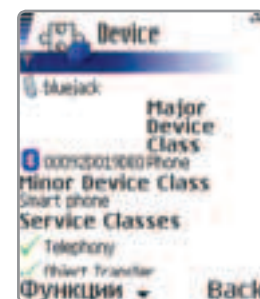


6 Намеченная жертва получит его примерно в таком формате.



На заметку

■ Отправка текстовых сообщений в радиусе около 10 метров (это примерный радиус действия стандартного Bluetooth-устройства) намного проще, чем кажется на первый взгляд, просто многие не подозревают об этом. К тому же это абсолютно бесплатно (задействуются только функции телефона, не имеющие никакого отношения к оператору сотовой связи) и стандартно — никакого дополнительного ПО не требуется, но если вам все-таки захочется поэкспериментировать с программами, написанными для блюджекеров, мы можем привести в качестве примера BT Explorer. Используется она на любых телефонах и смартфонах с поддержкой Java2ME.



С помощью BT Explorer можно искать устройства в зоне действия Bluetooth и получать о них подробную информацию, а также составлять шаблоны для рассылки визиток. В общем и целом, функции программы лишь слегка дополняют стандартные, заложенные в каждом устройстве, и призваны облегчить жизнь блюджекера. Есть у нее один лишь существенный минус: на ряде протестированных устройств она работала довольно медленно и несколько раз висла. Бедняга Siemens S65 так вообще постоянно отключался в процессе. Если же вы все-таки решите испробовать программу на своем телефоне, можете взять ее с сайта www.bluejack.ru или с нашего CD (версия для Symbian).



Автор: Михаил Дерновский



- Составить план тренировок с учетом свободного времени

- Вести записи проделанных упражнений



■ **Разработчик**
Powerful Training Systems

■ **Сайт**
www.pt-systems.com

■ **Тип распространения**
Shareware

■ **Интерфейс**
Английский

Культуристам на заметку

Организовываем расписание спортивных тренировок

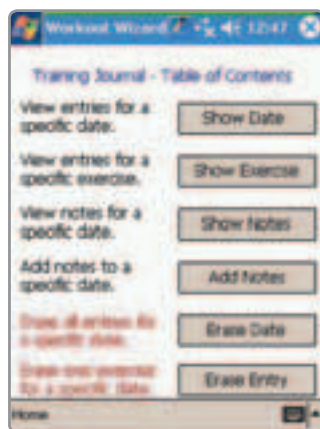
После долгого периода лени, вызванной летней жарой, мы с удивлением обнаруживаем, что старый ремень уже не имеет дырочек, чтобы застегнуться на изрядно раздавшемся животе владельца. Из потаенных мест достаются пропыленные гантели, снаряжаются велосипеды, покупаются абонементы в спортзалы. После первого же дня активных упражнений тело ноет, болит и всячески отказывается работать на свое же благо. Потому что заниматься надо с умом.

А в его отсутствие на помощь придет программа Pocket Workout Wizard Personal Trainer, предназначенная для координации наших действий во время трени-

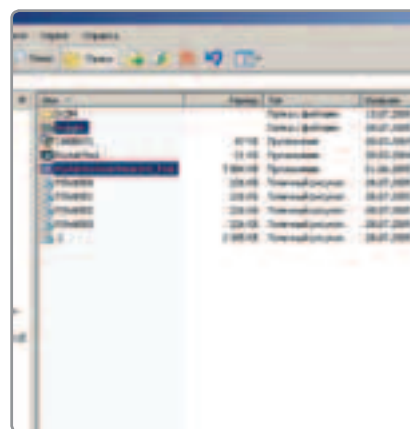
ровок, составления их плана и вообще замены личного тренера. При старте программа задаст несколько вопросов вроде периодичности предполагаемых тренировок и выстроит систему упражнений, которые надо выполнять в определенные дни. Можно заниматься вместе с программой — все способы «самоистязания» наглядно иллюстрированы и анимированы. Если вы не поспеиваете за их темпом, разрешается понизить интенсивность экзекуций. Есть в Wizard Personal Trainer и встроенный журнал тренировок, куда автоматически заносятся все пройденные этапы. Для безграничного пользования карманным тренером придется заплатить приличную цену в \$39.95. ■



Шесть шагов в сторону, противоположную инфаркту



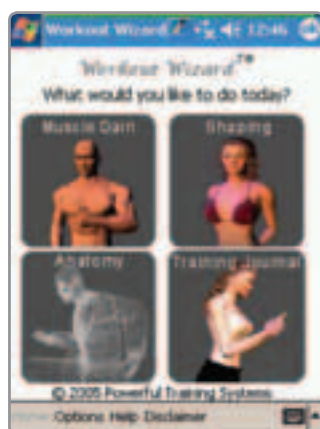
1 Загружаем с сайта разработчика (или берем с диска) дистрибутив программы и, следуя инструкциям по установке, написанным в файле помощи, устанавливаем sab-файл программы в удобное для вас место. Программа занимает 7 Мбайт и требует 9 Мбайт свободной памяти наладонника.



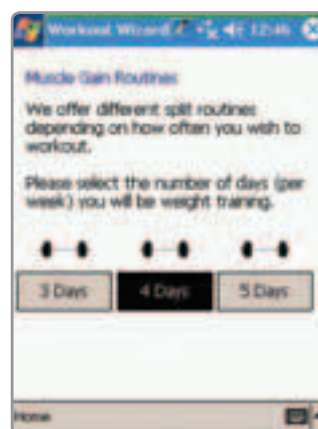
2 Копируем файл PocketWorkoutWizardv3.exe на карту памяти (или в другое удобное место), а папку Images — в директорию \Windows\Start Menu\Programs. Это необходимо для корректной работы программы. Теперь все процедуры соблюдены и можно начинать ею пользоваться.



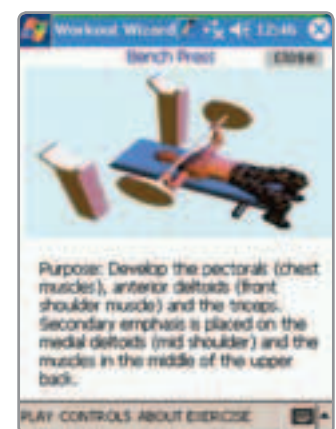
3 Запускаем файл PocketWorkoutWizardv3.exe и попадаем в главное меню программы. На этом этапе нам следует выбрать вид тренировок, которым мы планируем подвергать себя, или же определенную группу мышц, которые неплохо было бы «подкачать».



4 Дабы подстроить возможности программы под свои нужды, указываем количество дней, которое мы рассчитываем посвятить тренировкам. Программа сама составит план со списком упражнений на ближайшее время. Далее следует выбрать нужное упражнение, чтобы перейти непосредственно к процессу.



5 Начинаем тренироваться! Пояснения упражнений исполнены, помимо текстового, в анимационном виде, скорость которого допускается регулировать под свой ритм. Если что-то не видно, можно сменить ракурс. Рекомендуется тренироваться вместе с программой.



6 В процессе тренировки можно просмотреть список сделанных упражнений, внести свои заметки и ощутить результат, сравнив свои достижения в таблице. Для этого в главном меню необходимо кликнуть на картинку с надписью «Training Journal» и выбрать нужный пункт в новом меню.

Автор: Богдан Глоба

Перезвони мне на КПК

Skype for Pocket PC

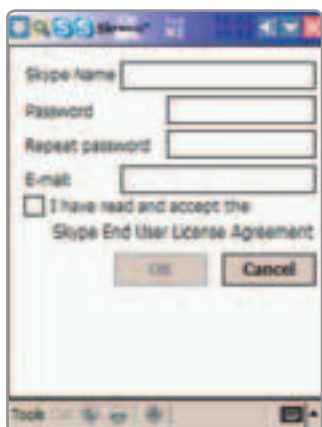
Интернет-телефония широко распространена у активных пользователей Сети. И если раньше это было прерогативой обладателей больших настольных компьютеров, то теперь, благодаря программе Skype for Pocket PC, преимущества подобной связи могут оценить и владельцы карманных компьютеров. Подключив к своему наладоннику гарнитуру и установив соединение с Интернетом, вы сможете общаться с другим пользователем программы в любой точке мира. Одним из главных достоинств Skype является ее фактическая бесплатность: звонки с компьютера на компьютер никак не тарифицируются. Немного раскошелиться придется только за звонок на городские номера, но плата эта вполне умеренная. Услуга связи с телефонной сетью предоставляется программой SkypeOut, входящей в стандартный комплект поставки.



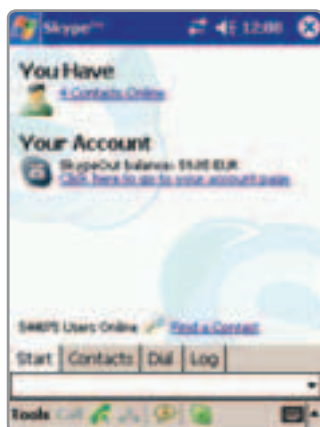
Skype for Pocket PC будет работать на компьютере под управлением MS Windows Mobile 2003 с процессором XScale 400 МГц или выше. Помимо бесплатных и неограниченных звонков всем установившим Skype с любого хот-спота, программа одарит такими полезными возможностями, как создание контактов, поиск новых пользователей, конференц-связь с количеством участников до пяти человек, отправка и получение мгновенных текстовых сообщений. На одном карманном компьютере может быть зарегистрировано несколько аккаунтов.

Важно сказать, что Skype использует собственный алгоритм шифрования и с ее помощью можно звонить владельцам обычных настольных ПК, на которых установлены Skype for Windows, Skype for Linux, или Skype for Mac OS X. ■

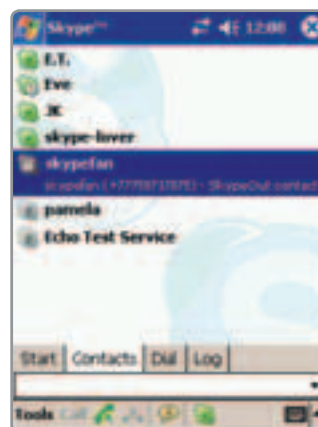
Работа с программой



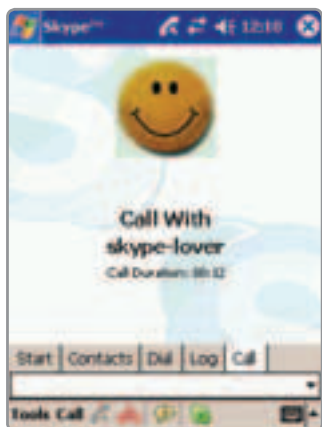
1 При первом запуске программа попросит вас зарегистрироваться. Введите имя, пароль, E-mail, поставьте галочку и жмите Ok. Для регистрации КПК должен быть подключен к Интернету.



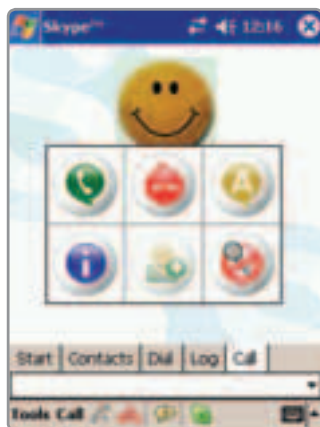
2 Это главное меню. В нем отображаются все пропущенные звонки, конференции и т.д. Также можно посмотреть, кто из знакомых в данный момент доступен. Здесь же показывается сумма на вашем счете для звонков на стационарные телефоны.



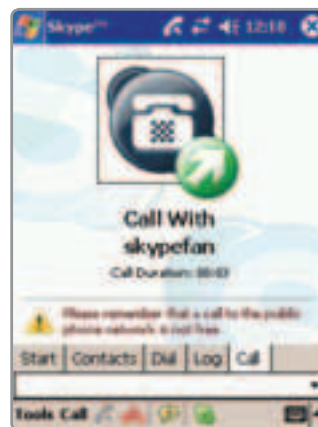
3 Чтобы позвонить кому-то из знакомых, достаточно просто найти его в листе и нажать кнопку соединения (зеленая трубка).



4 После соединения начнет отображаться время разговора. Чтобы прекратить общение, нажмите кнопку разъединения (красная трубка).



5 Во время беседы можно посмотреть профили, выключить на некоторое время микрофон, а также вызвать некоторые дополнительные опции. Чтобы сделать это, нажмите на улыбающуюся рожицу в центре экрана.



6 Звонки на городские телефоны осуществляются с помощью программы SkypeOut. Тарифы на звонки можно посмотреть на сайте Skype Technologies.



Наши цели

- Общаться голосом через Интернет
- Позвонить с КПК на обычный телефон

Детали

- **Разработчик**
Skype Technologies
- **Сайт**
www.skype.com
- **Тип распространения**
Freeware
- **Интерфейс**
Английский, китайский, немецкий, французский

На заметку

- Номера городских телефонов набираются вручную стилусом по следующей схеме:
00 + «код страны» + «код города» + «номера»
- Если вы пропустили звонок или хотите посмотреть, кому звонили, это всегда можно сделать, открыв опцию Call List.



Автор: Михаил Леонов

iSpin launcher lite 1.3



Ликом лепа

Графическая оболочка для Palm OS

Наши цели

- Улучшить интерфейс устройства
- Упростить работу с приложениями
- Не растратить состояние на платное ПО

Детали

- **Разработчик**
TapTarget
- **Сайт**
www.taptarget.com
- **Тип распространения**
Freeware
- **Интерфейс**
Английский

Графические оболочки, или лончеры, это один из тех типов программ, которые имеются практически у каждого пользователя КПК. С их помощью можно до неузнаваемости изменить интерфейс устройства и настроить его в полном соответствии со своими предпочтениями. Кроме того, лончеры обладают определенным набором встроенных утилит; это могут быть различные файл-менеджеры, программы, имитирующие многозадачность, плагины, позволяющие переназначать действия кнопок и т.д.

iSpin launcher lite 1.3, несмотря на окончание «lite», которое означает, что данная версия программы бесплатна, позволяет производить большинство вышеописанных действий, создает графическую оболочку, которая может меняться в зависимости от предпочтений пользователя. В комплекте идет «скин», имитирующий «настольную» Windows XP. Реализована функция, показывающая список последних запущенных пользователем приложений. Помимо указанных возможностей программа обеспечивает удобную навигацию по списку установ-

ленных в системе программ. Причем можно разместить их либо во встроенных папках, либо во вновь созданных пользователем группах. Любое приложение можно вынести на рабочий стол.

«Full» версия отличается от «lite» лишь дополнительными функциями, одна из которых позволяет при нажатии на клавишу Home вызвать список запущенных в данный момент программ, находясь в любом приложении. Учитывая быстроту работы Palm, этот процесс может полностью заменить многозадачность, которой так не хватает этой ОС. ■

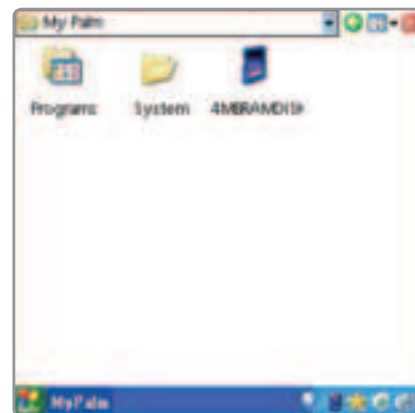
Работа с программой



1 При нажатии кнопки «пуск» («spin») выскакивает меню, в котором сверху располагаются «закладки», чуть ниже находится список недавно запущенных приложений, а в самом низу размещены три кнопки, одна из которых отвечает за вызов списка всех программ, две другие – за блокировку устройства и выключение.



2 Настройки рабочего стола. Здесь настраиваются «обои» и список отображаемых компонентов системы; для каждой из иконок можно назначить вызов любой программы. Здесь же включается и отключается параметр, сортирующий имена в местном аналоге «Проводника» («Explorer»).



3 В директории «My Palm» расположены настройки, отвечающие за содержимое встроенных папок. Вы сами определяете, где будет находиться нужная вам программа. Есть возможность размещения приложений на рабочем столе, для этого достаточно поместить его в папку «desktop».



4 Для создания новой папки необходимо длительно нажать на одну из иконок вызвать контекстное меню. В нем следует выбрать пункт «new category». После вышеописанных действий надо задать имя новой папки и нажать «Create».



5 Для помещения программы в папку достаточно удерживать стилус на необходимом приложении, пока оно не подкрасится синим цветом. После этого перетаскиваем помещаем ее внутрь папки. На скриншоте аналогичным способом мы переносим приложение PalmFiction.



6 Помимо вышеописанных функций, в закладке «My Palm» находится очень приятный файл-менеджер, который по интерфейсу и организации очень похож на привычный многим Windows Explorer. Однако стоит заметить, что по функциональности он сильно уступает специализированным файл-менеджерам.

Автор: Михаил Леонов

MP3, WMA, PCM WAV, OGG Vorbis на Palm

MP3-плеер для Palm

Несмотря на то, что Palm является однозадачной средой, проблем с прослушиванием музыки в «фоне» не возникает. Данная возможность реализована на уровне операционной системы. Pocket Tunes Deluxe Player 3.1.1 является одним из наиболее функциональных проигрывателей для устройств Palm. Он поддерживает практически все популярные стандарты: MP3, WMA, PCM WAV, OGG Vorbis. Отметим, что формат MP3 далеко

не идеален по соотношению объем файла/качество. Поэтому многие пользователи предпочитают ему иные алгоритмы сжатия.

Помимо воспроизведения музыкальных композиций, плеер рассчитан еще и на аудиокниги, причем, в отличие от обычного MP3-плеера, он способен делать закладку в том месте, где его выключили. И при следующем включении вы продолжаете прослушивание с того места, на котором остановились ранее.

В Pocket Tunes Deluxe Player 3.1.1 есть встроенный эквалайзер, с помощью которого осуществляется тонкая подстройка параметров звучания. В зависимости от стиля композиции можно выбрать одну из готовых предустановок — Rock, Classic, Jazz. Басы, средние и высокие частоты меняются по желанию пользователя. Готовый шаблон затем можно сохранить в отдельном файле. ■

☘ Ди-джей, заводи



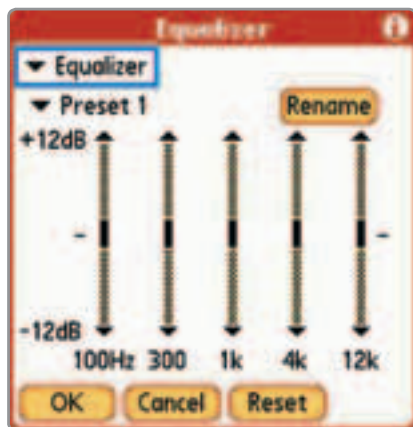
1 Внешний вид плеера можно изменять. В комплекте идут 2 «оболочки», рассчитанные на разное разрешение дисплея. Сверху отображается вся служебная информация — от времени воспроизведения до режима эквалайзера. Ниже находится список композиций, который можно расширить за счет кнопок управления. Последние при необходимости можно скрыть с помощью значка в левом нижнем углу.



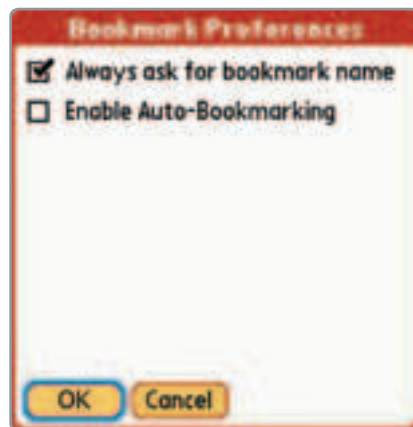
2 На верхней, всплывающей, панели инструментов находятся 4 вкладки: «Prefs», «Actions», «Tools» и «Help». Первая отвечает за всевозможные настройки, от времени работы подсветки до установок графической оболочки. Следует обратить внимание на параметр «громкость»: при его настройке не стоит забывать о качестве используемых наушников.



3 В следующей закладке наиболее интересным пунктом является «Manage Playlists», где вы можете формировать плей-листы, причем есть функция сортировки не только по папкам, но и по названиям альбомов, исполнителю или жанру. Для данной операции вам необходимо в правой верхней закладке выбрать пункт меню «All».



4 В пункте «Tools» важную роль играет вкладка «Graphic Equalizer». Здесь вы можете настроить значения эквалайзера в соответствии со своими предпочтениями, причем есть несколько вариантов настроек, каждый из которых можно сохранить и использовать впоследствии, в зависимости от жанра прослушиваемой музыки.



5 Если вы слушаете аудиокниги, то для вас в пункте «Prefs» есть специальная вкладка, отвечающая за закладки, — «Bookmark Prefs». В данном подменю можно выставить два параметра: «всегда спрашивать о названии закладок» и «активировать автозакладки». Последний пункт позволит вам просто выключать плеер, не заботясь о том, что необходимо сохранить закладку.



6 При использовании данной программы на коммуникаторах серии Treo можно установить утилиту «Freedom», которая позволит вам назначить кнопке гарнитуры функции переключения песен и паузы. Соответственно, данные действия будут производиться однократным или двойным нажатием на клавишу.



Наши цели

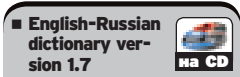
- Прослушивать музыку на Palm
- Использовать один плеер для всех типов файлов

Детали

- **Разработчик**
NormSoft Inc
- **Сайт**
www.normsoft.com
- **Тип распространения**
Shareware
- **Интерфейс**
Английский



Автор: Михаил Леонов



Наши цели

- Перевод с английского
- Качественный перевод с транскрипцией
- К тому же совершенно бесплатный

Детали

- **Разработчик**
Андрей Левичев
- **Сайт**
pages.prodigy.net
- **Тип распространения**
Freeware
- **Интерфейс**
Английский

Лучший бесплатный словарь для Palm

Англо-русский словарь для Palm

Словари — одна из наиболее востребованных категорий программ для КПК. В силу мобильности данных устройств они всегда под рукой, а английский язык прочно вошел в нашу жизнь и никуда уходить не собирается. Большинство пользователей останавливает высокая цена на переводчики и громоздкость баз, необходимых для функционирования. English-Russian dictionary version 1.7 абсолютно бесплатен, а объем памяти, занимаемый его базами, в несколько раз меньше, чем у аналогов.

Этот словарь создан нашим соотечественником и обладает целым рядом преимуществ по сравнению со своими платными аналогами. В первую очередь, это простой интерфейс — сложные настройки полностью отсутствуют. Дано очень

подробное описание английских слов и словосочетаний, причем каждое снабжено транскрипцией. Удобный поиск, который идеально работает с «copy/paste».

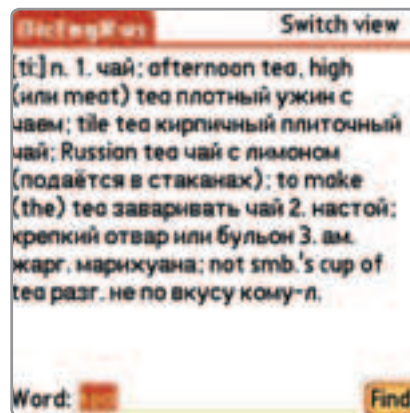
Помимо русско-английской базы, входящей в комплект, есть возможность загрузить дополнительных, при этом сами базы можно делать самостоятельно, утилита для этого идет в архиве с программой. ■



Работа с программой



1 Внешний вид словаря прост. Сверху располагается список английских слов, внизу находится строка поиска, в которой необходимо набрать интересующее вас. Даже если вы не знаете точного написания данного слова или выражения, это не играет роли, так как поиск начинается с первой набранной буквы. Чем больше букв напечатаете, тем быстрее получите желанный перевод.



2 Словарь содержит почти 46000 слов — об этом свидетельствует вкладка «dictionary info». Для каждого слова помимо перевода указана транскрипция. Если слово имеет несколько значений, то все они перечисляются и описываются.



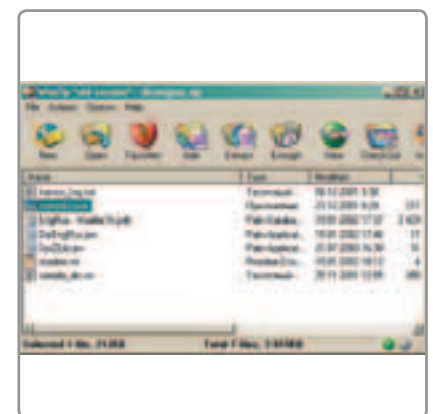
3 В настройках можно выбрать базу, используемую словарем. Как было сказано выше, в комплекте идет русско-английский словарь. Существует еще 3 варианта баз, которые отличаются друг от друга лишь количеством известных слов.



4 Словарь прекрасно работает даже на ранних версиях операционной системы Palm, причем поддерживаются любые разрешения дисплея. Следует заметить, что программа отлично смотрится и на черно-белых дисплеях.



5 В комплекте поставляется утилита, позволяющая создавать базы словаря собственноручно. Они делаются из обычных файлов .txt, составленных соответствующим образом. Как это сделать, очень подробно и с примерами описано в прилагаемом файле «sample_dic.txt», его же можно использовать для тренировки компиляции самих установочных файлов.



6 Для того чтобы получить готовую базу, размещаем файл «makeDic.exe», например, на рабочем столе. Затем простым перетаскиванием вводим в него заранее подготовленный файл формата .txt. После всех вышеописанных действий на том же рабочем столе появляется файл prc, который мы и устанавливаем на КПК.

Автор: Михаил Леонов

Сам себе Малевич

Графический редактор для Palm

Графические редакторы на КПК позволяют не только просматривать, но и редактировать изображения и фотографии. Существование такого рода программ оправданно, так как ноутбук или компьютер с их мощными графическими пакетами не всегда под рукой. С помощью же КПК можно в любом месте сделать необходимый минимум графических преобразований: изменить размер, сделать подпись, переименовать, отсортировать файлы фотографий и многое другое.

Вот список основных возможностей для редактирования графики и фотографий:

- изменение яркости и контрастности;
- затемнение;
- инверсия цвета;

- изменение размера;
- поворот изображения и создание зеркального изображения;
- возможность нанесения надписей и рисунков;
- заливка;
- палитра.

Отметим, что мы рассматриваем одну из первых версий программы. В дальнейшем разработчики предполагают наращивать ее функциональность. На данный момент приложение обладает одним очень большим плюсом, а именно — сравнительно небольшими размерами. Ограничение бесплатной версии состоит в том, что она не позволяет сохранять изображения. Все остальные функции доступны. ■



PilotPaint 1.0



Наши цели

- Просмотр и редактирование изображений

- Работа с фотографиями

Детали

- Разработчик Palmjeux

- Сайт www.palmjeux.net

- Тип распространения Shareware

- Интерфейс Английский

Шесть мазков



1 Изначально нам надо выбрать папку, в которой содержатся фотографии. Все создаваемые обычными камерами директории читаются без проблем. В программе предусмотрено два варианта предварительного просмотра — это может быть лист с эскизами либо просто список фотоснимков.



2 «Кликающая» стилусом по фотографии, вы попадаете в режим редактирования. На нижней панели находится кнопка выхода, кнопка меню программы, справа — кнопки, отвечающие за поворот, приближение, удаление. На верхней панели располагаются кнопки редактирования, справа от них — кнопка, вызывающая палитру.



3 Кнопки редактирования изображения позволяют выбрать толщину «карандаша», площадь заливки изображения, размер ластика. С помощью этих инструментов можно до неузнаваемости изменить фотографию, а можно и просто нанести поверх нее какую-либо надпись.



4 При нажатии на кнопку «меню программы» всплывает еще одно контекстное меню, в котором содержатся три вкладки: «File», «Image», «Adjust». В первом разделе находится меню сохранения/удаления. Две другие позволяют осуществлять ряд графических манипуляций над снимком.



5 Во вкладке «Image» находятся такие пункты, как Flip — поворот рисунка на 180 градусов, Mirror — зеркальное отражение рисунка, Canvas Size — размер холста редактирования, Resize — изменение размера фотографии, Image informations — информация о фотографии.



6 Во вкладке «Adjust» находятся Brightness/Contrast — изменение яркости и контрастности изображения, Gaussian blur — размывка границ, Negative image — негатив изображения.



Автор: Маргарита Мокшина



Копейка рубль бережет!

Заводим личную бухгалтерию со SplashMoney

Наши цели

- Следить за расходами с помощью КПК на базе Palm

- Синхронизировать данные с ПК

- Создавать и изменять отдельные счета

Детали

- **Разработчик**
SplashData

- **Сайт**
www.splashdata.com

- **Тип распространения**
Shareware

- **Интерфейс**
Английский

С программой SplashMoney учет расходов можно производить где угодно, для этого нужен лишь карманный компьютер или смартфон с операционной системой Palm OS.

Портативное устройство — идеальное средство для ведения бухгалтерии и быстрого подсчета затрат. И хотя бумажные ведомости и напоминания давно стали привычными для целого круга людей, качественные специализированные приложения все же намного удобнее!

Программа SplashMoney очень проста в управлении и позволяет записывать суммы наличных, кредитов и операций по дебетовым карточкам. Кроме того, в при-

ложении можно сводить балансы, создавать бюджеты, отчеты и даже строить графики. Еще одно преимущество — совместимость с аналогичными приложениями Quicken, Microsoft Money и Excel, что обеспечивает легкий перенос всей информации в выбранную программу.

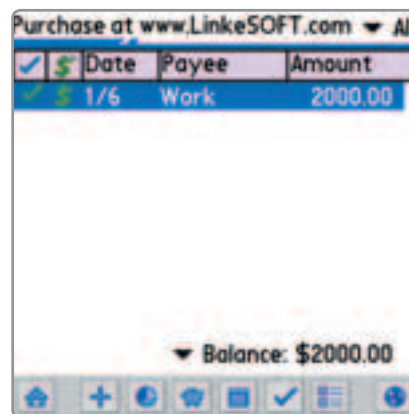
Разработанная в США, SplashMoney отличается американским деловым стилем: в качестве валюты выбран доллар, а все текущие счета представлены под названиями «счета до востребования». Но приложение поддерживает возможность создания новых счетов и изменение валюты, так что базовые настройки не сильно повлияют на удобство и эффективность программы. ■



Работа с программой



1 После установки приложения кликните на соответствующей иконке для запуска, затем выберите один из базовых счетов. Для добавления сделки нажмите на кнопку «+», введите имя получателя, сумму и тип операции.



2 Если вернуться к списку сделок, в нем можно увидеть добавленную операцию, при этом обновится и текущий счет. При синхронизации же с помощью HotSync вся информация скопируется в память настольного компьютера.



3 Возможно, вы захотите создать собственный счет или изменить уже существующий. Для этого зайдите на главную страницу и выберите раздел «Изменение счета» (Account edit), найдите подходящую запись или нажмите на кнопку «Новый» (New).



4 Количество создаваемых счетов не ограничено. Все что требуется от пользователя — указать название счета и его тип. Заметим, что для каждого счета можно выбрать подходящую валюту и отдельную картинку.



5 Для оформления внешнего вида таблицы счетов следует изменить дизайн столбцов, указать подходящий шрифт и отметить использование десятичных и не десятичных величин.



6 SplashMoney отлично подходит для учета частных сделок. Он запоминает ранее введенные параметры и автоматически заполняет поля «Получатель» (Payee), «Тип операции» (Type) и раздел «Категория» (Category).

Автор: Елена Пулькина

Мыльная опера

Выходим в Интернет с помощью Opera 8

Интернет все больше и больше входит в нашу повседневную жизнь. Ведущие интернет-операторы предлагают своим абонентам насладиться цифровым ADSL-телевидением, привязать к одной телефонной линии до четырех номеров либо организовать все вышесказанное через простую домашнюю сеть за незначительную сумму. Перевод же денежных средств также осуществляется посредством Всемирной сети; оплата сотового телефона, спутникового телевидения или жилищно-коммунальных услуг возможна через специальные автоматы, а виртуальные деньги вообще становятся

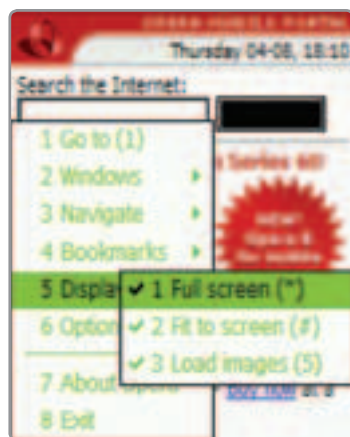
стандартом оплаты товаров в Интернете. Теперь никого не удивит проверка электронной почты или загрузка любимого сайта на экране сотового телефона. Да что там — современные смартфоны способны и на большее!

Если же говорить о выходе в Интернет со смартфона, то здесь пользователи могут столкнуться с целым рядом проблем. Первоначально все упирается в размеры экрана — что ни говори, а подавляющее большинство сайтов рассчитано на разрешение 1024x768. Облегчить ситуацию помогают всяческие ухищрения из арсенала того или иного браузера: маш-

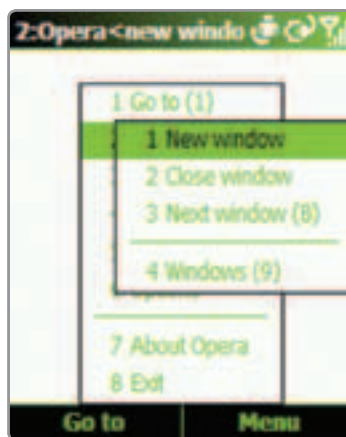
табирование, оптимизация содержимого, форматирование страницы. Однако не каждый браузер поддерживает подобное. К слову, стандартный Internet Explorer обладает весьма скромными возможностями. Остается лишь одно — использовать альтернативное программное обеспечение.

Сегодняшнее руководство призвано раскрыть нюансы работы с известнейшим браузером Opera 8. Надо сказать, что данное приложение существует в нескольких модификациях как для Windows Mobile, так и для Symbian, благо интерфейс и возможности программы абсолютно идентичны. ■

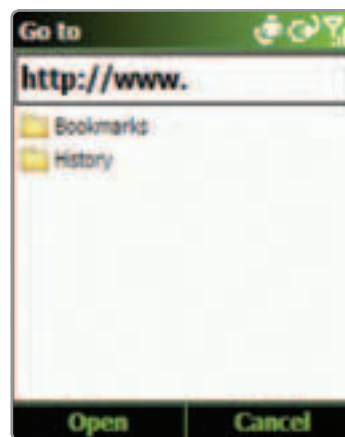
Работа с программой



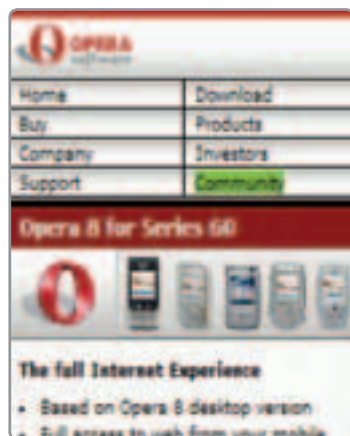
1 Перед началом работы с программой имеет смысл развернуть страницу на полный экран. Зайдите в меню (правая программная кнопка), выберите раздел Display и отметьте пункт Full Screen. Как вариант, полноэкранный режим можно включить при помощи кнопки *.



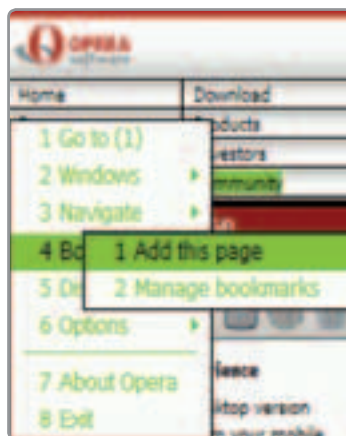
2 Браузер поддерживает работу с несколькими страницами одновременно. Чтобы создать новую страницу, раскройте меню, перейдите в Windows и щелкните New window. Используйте пункт Windows или клавишу 9 для переключения между открытыми страницами.



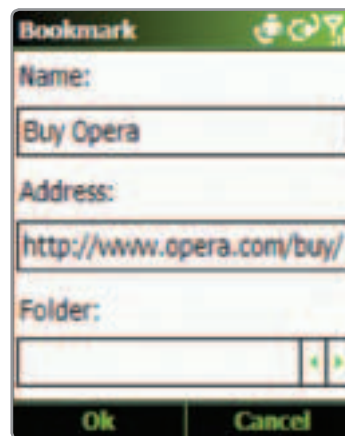
3 Для вывода адреса того или иного сайта нажмите левую программную клавишу смартфона. Введите адрес либо выберите сайт из раздела закладок Bookmarks или списка просмотренных страниц History.



4 Нажмите Open для перехода по указанному адресу и загрузки ресурса. По умолчанию Opera отображает все картинки — отключить данную возможность можно в пункте Display.



5 Довольно часто приходится запоминать адреса полезных страниц и интересных сайтов. Используйте функцию закладок — перейдите в меню, раскройте пункт Bookmarks и выберите Add this page. Для управления закладками щелкните Manage bookmarks.



6 В процессе добавления закладки пользователю необходимо указать произвольное имя сайта Name, точный URL-адрес, а также папку для сохранения файла с закладкой в памяти смартфона.



Наши цели

- Познакомиться с Opera
- Настроить параметры отображения Web-страниц
- Уместить содержимое странички на экране смартфона

Детали

- **Разработчик**
Opera Software ASA
- **Сайт**
www.opera.com
- **Тип распространения**
Trial (14 дней)
- **Интерфейс**
Английский



Автор: Маргарита Мокшина

Подборка тем оформления



Обновка для коммуникатора



Изменяем интерфейс Symbian Series 80

Наши цели

■ Изменить программный интерфейс Symbian

■ Удивить друзей и коллег

На заметку

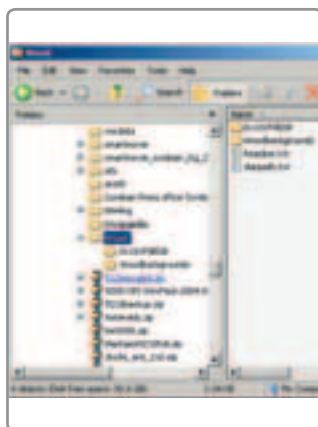
На нашем компакт-диске находится подборка самых популярных тем оформления для платформы Symbian Series 80.

Возможность изменить интерфейс операционной системы Symbian заинтересует многих пользователей устройств серии Communicator. В отличие от фоновых рисунков рабочего стола, темы оформления позволяют целиком изменить внешний вид ОС: кнопки меню, панели и фоновую картинку. Причем, оболочки могут быть любые — от простых текстур до фотографий известных моделей. К сожалению, разработкой оформления для Symbian Series 80 занимается не так много людей, но, тем не менее, пару-тройку интересных вариантов вы сможете найти на нашем компакт-диске. Плюс ко всему, всегда можно поискать обновления в сети Интернет.

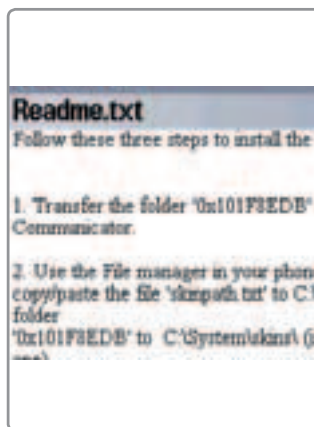
Следует сказать, что использование альтернативных тем оформления несколько снижает производительность коммуникатора, ведь оболочка запускается как отдельное приложение. Но так как потери в производительности не слишком велики, всегда можно пожертвовать некоторым количеством памяти ради обновленного интерфейса операционной системы. ■



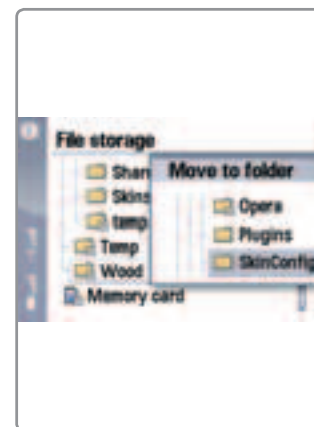
Работа с программой



1 После того как вы скачали приложение, распакуйте архив понравившейся темы оформления и скопируйте файлы в память коммуникатора через программу PC Suite.



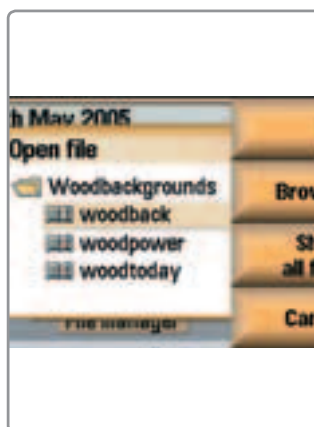
2 Откройте файл Readme.txt и следуйте инструкциям. Необходимо будет скопировать файлы в папку назначения при помощи файлового менеджера на самом коммуникаторе, поскольку PC Suite не позволяет зайти в папку «System».



3 Используя встроенный менеджер файлов, перейдите в «(System)\Data» и создайте новую папку с названием «SkinConfig». Скопируйте в нее файл «skinpath.txt».



4 Таким же образом перенесите папку «0x101F8EDB» (или аналогичную) в директорию «(System)\Skins». Номер в названии данной папки присваивается в соответствии с уникальным номером темы оформления.



5 Снимите аккумулятор коммуникатора для перезагрузки. В качестве завершающего штриха остается лишь изменить фоновую картинку рабочего стола. Для этого используйте «Tools», «Display settings» и выберите новую фоновую картинку.



6 Интересно, что внешний вид изменился не только у рабочего стола и базовых панелей — большинство приложений также преобразились под стиль нового оформления. Чтобы вернуть старую оболочку — достаточно лишь удалить все установленные файлы и перезагрузить коммуникатор.

Автор: Антон Большаков

Пишите письма

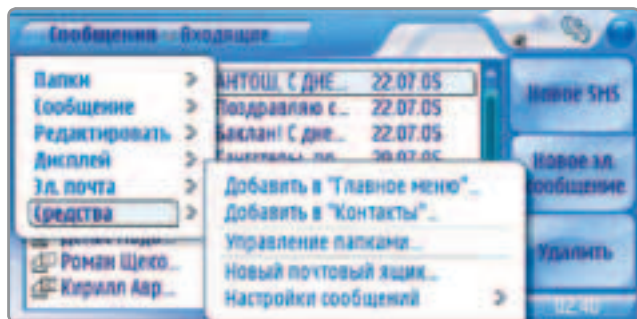


Принципы работы с электронной почтой на Series 90

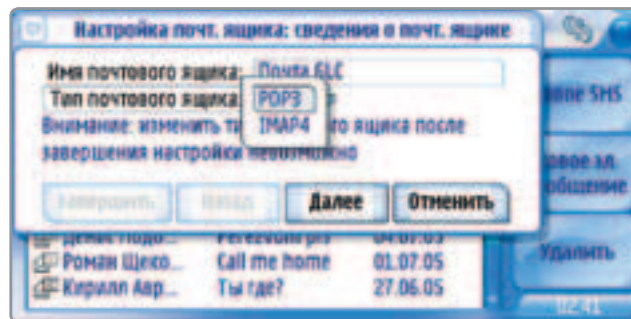
Уже сегодня функция проверки электронной почты доступна практически во всех смартфонах и коммуникаторах. Следует, конечно, признать, что на одних аппаратах упомянутая возможность реализована на «пять с плюсом», другие же требуют установки дополнительного программного обеспечения. Но, так или иначе, пользователь в силах найти и настроить требуемое программное обеспечение и гарантировать полноценную работу с электронной

корреспонденцией. Главным и, пожалуй, единственным камнем преткновения станет эргономика. Как-никак, читать сообщения значительно удобнее на большом и четком дисплее, набирать же письмо сподручнее на виртуальной или QWERTY-клавиатуре. Именно поэтому, на наш взгляд, платформа Symbian Series 90 наиболее предпочтительна для работы с сообщениями — тут и большая разрешающая способность, и сенсорный экран. ■

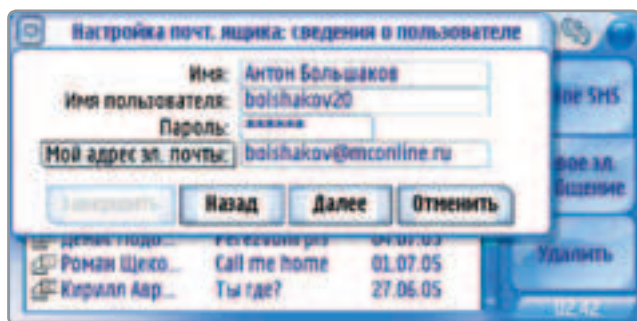
Работа с программой



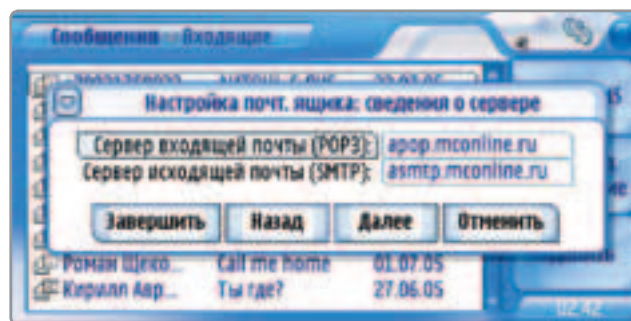
1 Работа с электронной почтой аналогична управлению короткими сообщениями SMS. Запустите приложение «Сообщения», раскройте контекстное меню и выделите пункт «Средства». Для создания новой учетной записи выберите «Новый почтовый ящик».



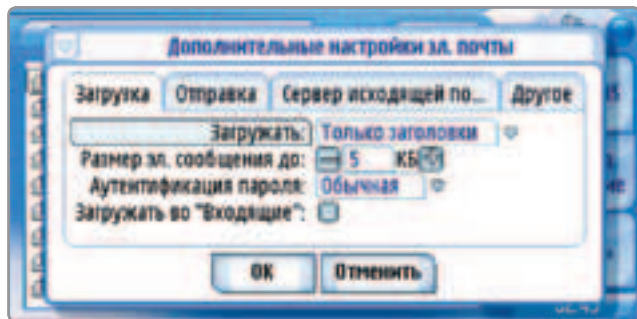
2 Введите имя нового почтового ящика и укажите его тип. Поясним, что POP3 не требует высокой скорости соединения с Интернетом и потому лучше подходит для портативных устройств.



3 Следующим шагом укажите имя отправителя, имя пользователя и пароль для доступа к серверам входящей и исходящей почты. Не стоит забывать о собственном электронном адресе — без этой строки получатель не сможет ответить на ваше письмо.



4 Щелкните стилусом кнопку «Далее» и впишите адреса серверов входящих (POP3), а также исходящих (SMTP) сообщений. Настоятельно рекомендуем уточнить эти параметры у администратора почтового сервера!



5 Поздравляем, создание учетной записи почтового ящика завершено. Для детальной настройки соединения с сервером нажмите кнопку «Дополнительно». Затем укажите загрузку заголовков сообщений и их размер в килобайтах.



6 Для работы с электронной почтой перейдите в меню, раскройте пункт «Папки» и выберите каталог с именем своего почтового ящика. Обратите внимание, здесь хранятся все новые письма.



Наши цели

- Создать учетную запись
- Загрузить содержимое почтового ящика
- Написать и отправить сообщение

Детали

- Разработчик: Bitween
- Сайт: www.bitween.com
- Тип распространения: Shareware
- Интерфейс: Английский

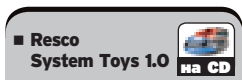
Программа MailX служит для дополнительной настройки работы почтового клиента Nokia 7710. Поддерживаются выбор мелодии для новых сообщений, тип оповещения, возможность изменения интервала проверки почты.

■ MailX 1.0





Автор: Маргарита Мокшина



Дневной дозор



Следим за работой смартфона с Resco System Toys

Наши цели

- Следить за состоянием аккумулятора
- Вести учет свободной памяти
- Переключаться между приложениями и закрывать ненужные

Детали

- **Разработчик**
Resco Ltd.
- **Сайт**
www.resco.net
- **Тип распространения**
Shareware
- **Интерфейс**
Английский

Если у вас когда-нибудь был КПК, наверняка вам понравились удобные встроенные инструменты, позволяющие следить за его состоянием. Во всех наладонниках, как правило, предустановлен базовый диспетчер задач, дающий возможность управлять запущенными приложениями и при необходимости закрывать их. А уровень заряда аккумулятора всегда можно быстро посмотреть в разделе «Settings» меню «Power».

И хотя смартфон на базе Windows Mobile снабжен стандартными утилитами контроля заряда батареи и состояния памяти, хорошего диспетчера задач в нем все-таки нет!

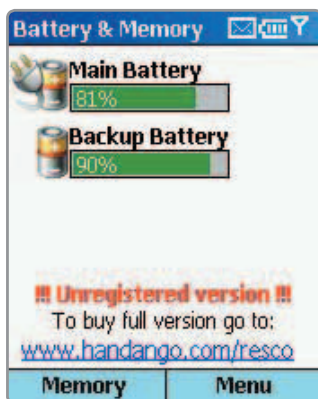
Все это и многое другое способен предоставить программный пакет Resco

System Toys. Он состоит из двух приложений, призванных увеличить производительность смартфона.

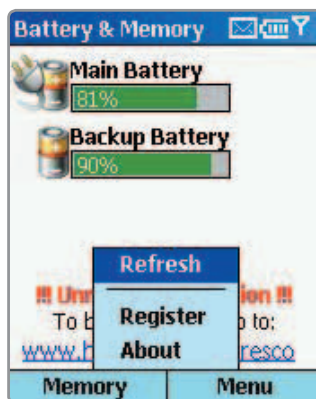
«Battery State» — небольшая утилита, созданная в первую очередь для контроля заряда аккумулятора, а также для просмотра свободной памяти (как встроенной в телефон, так и на используемой карте памяти). Однако большего внимания заслуживает утилита «Task Manager». Эта замечательная программа позволяет переключаться между приложениями и быстро закрывать ненужные. Подобный менеджер задач будет полезен в случае многозадачной работы с несколькими программами одновременно, ведь закрытие даже одного приложения значительно увеличивает производительность смартфона! ■



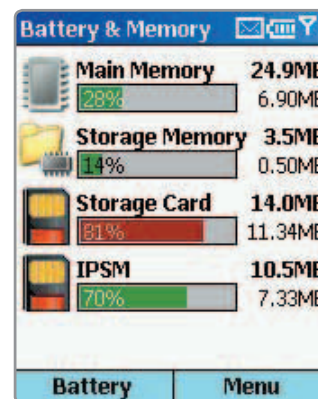
Работа с программой



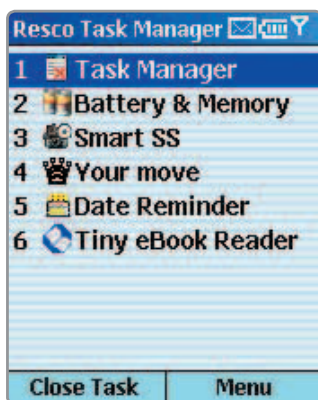
1 Программа Resco System Toys состоит из двух утилит. Открыв «Battery State» из меню «Programs», вы увидите графическое изображение состояния заряда основной и дополнительной батарей.



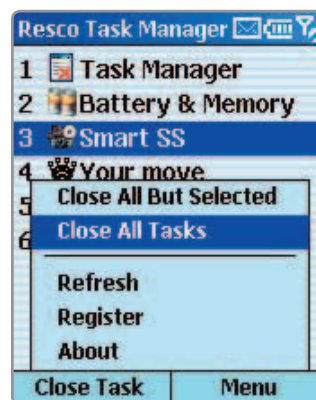
2 Знать состояние аккумулятора очень важно, потому что при низком заряде некоторые функции телефона перестают работать. К слову, если вы оставляете «Battery State» работать в фоновом режиме — используйте функцию «Refresh».



3 Чтобы зайти в раздел «Memory», нажмите левую функциональную клавишу смартфона. Как видите, утилита очень удобно и понятно отображает статус памяти.



4 В списке «Programs» спуститесь до вкладки «Task Manager». Такая утилита должна быть у всех и каждого — она показывает, какие именно приложения запущены в данный момент.



5 Когда одновременно работает множество приложений, производительность смартфона значительно снижается. Используйте «Task Manager», чтобы закрыть неиспользуемые программы. Выберите «Menu», а затем опцию закрытия всех приложений или отмеченной программы.



6 Для свободного скачивания доступна полнофункциональная 14-дневная пробная версия. Регистрация полнофункциональной программы обойдется в \$4.95.

Автор: Антон Большаков

Абоненты любят ушами

Устанавливаем мелодию вызова с МТС RBM

С недавнего времени ведущий оператор сотовой связи МТС внедрил довольно интересную услугу RBM, позволяющую абонентам, по словам представителей компании, персонализировать стандартный сигнал контроля посылки вызова. Если же говорить простым русским языком, очередное «ноухау» от МТС заменяет пресловутые гудки в момент вызова нашего абонента приятной мелодией. Что и говорить, хорошее нововведение, получившее широкое распространение во всем мире.

На деле все выглядит несколько иначе. Для начала необходимо принять к сведению, что за всякое удовольствие

нужно платить. Именно поэтому установка подавляющего большинства представленных на сайте оператора мелодий обойдется от пары десятков центов до двух долларов. Загрузка пользовательских файлов в каталог вообще приравнивается к \$2. Однако не стоит отчаиваться — существуют и бесплатные мелодии, к тому же подключаемые задаром. Единственное, о чем следует сказать, — как платный, так и бесплатный контент имеют ограниченный срок действия. Как правило, абоненту предоставляется 30 суток на использование мелодии. Затем придется оплатить ее еще раз или же довольствоваться стандартным гимном МТС. ■



⚙️ Работа с программой



1 Перво-наперво следует подключить услугу МТС RBM. Для этого обратитесь к системе ИССА на официальном сайте оператора, авторизуйтесь, перейдите в раздел управления услугами и добавьте RBM.



2 После успешного подключения услуги на номер абонента будет выслано короткое сообщение с паролем доступа к одноименному сервису.



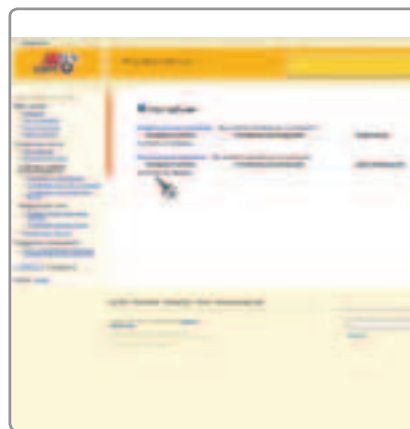
3 Прослушать мелодии из общего каталога, узнать их код, срок действия и стоимость можно на сайте rbm.mts.ru. Обратите внимание, что здесь также необходима авторизация пользователей.



4 Выберите мелодию, наберите номер 0550 и следуйте инструкциям автоответчика. Надо сказать, что абоненту нужно лишь указать действие через «Выбор контента» и ввести код понравившейся мелодии.



5 Имеется также возможность установки определенной мелодии на тот или иной номер либо время суток. Как насчет «Шутки» Баха в два часа ночи? Посмотреть статус всех мелодий можно в разделе «Установка условий воспроизведения».



6 Наконец, абонент вправе просто зайти на сайт в раздел «Мой кабинет» и удалить надоевшую мелодию, благо это можно сделать без дополнительного звонка по 0550.



Автор: Алексей Кеменов

Psychotoxic: Gateway to Hell



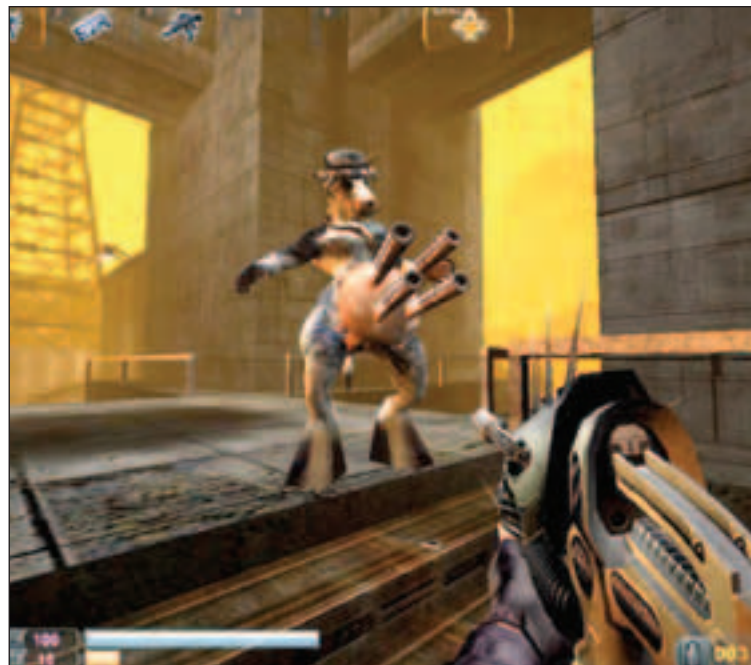
Жанр	■ FPS
Разработчик	■ Nuclearvision
Издатель	■ Vivendi Universal Games
Издатель в России	■ «1С»
Официальный сайт	■ www.psychotoxic.de/en/flash.htm
Мин. требования	■ 1,4 ГГц CPU, 256 Мбайт RAM, 64 Мбайт video, 2 Гбайт HDD
Рекоменд. требования	■ 2,4 ГГц CPU, 512 Мбайт RAM, 128 Мбайт video, 2 Гбайт HDD

Порой задумываешься, как тяжела судьба Соединенных Штатов Америки, этого большого и гордого государства... И если сейчас силы зла ограничиваются боевой гранатой, запущенной в Джорджа Буша, и всеобщим осмеянием президента, то очень скоро все будет гораздо страшнее. Например, немцы из Nuclearvision обещают, что в 2020 году США будут на грани кризиса: гений зла, некий Аарон Кроули, собирается воскресить даже не Гитлера и не Сталина, а самого что ни на есть Четвертого Всадника Апокалипсиса. И у него-дядя есть все шансы на успех: он, укрывшийся глубоко под благодатной землей Нью-Йорка, давным-давно оснастил все необходимое для деструкции мирового социума. Аарон — малый не промах,

по мелочам не разменивается. Еще бы — злодей собирается погрузить планету во тьму и всеобщий хаос. Да и средств для осуществления цели более чем достаточно — один Всадник Апокалипсиса чего стоит!

Суть, наверное, в особом шарме «сделанного в США»: незримый сценарист каждый раз указывает на решение любой проблемы, всегда находится герой, готовый изничтожить врага нации в пух и прах. Или героиня...

Американцы вроде бы пытаются справиться с проблемой самостоятельно, причем самым грубым и негуманным способом. Бомбардировка Нью-Йорка — это вам не Хиросима и не Нагасаки. Может быть, именно поэтому некая Энджи Пророчица берет на себя ответственность спасти планету



от Хаоса, и сделать это нужно в течение трех долгих дней.

Все это, возможно, тысячу раз было: и уродцев шпиговали чем только можно, и bullettime'ом досужно развлекали, и даже прекрасной игровой физикой баловались. Тем не менее Psychotoxic достаточно ори-

гинальна: такой отвязной и в то же время весьма логичной смеси мы еще не видели.

Судите сами: у Энджи, будущей (мы уверены) матери немецких «сверхчеловеков», со стрингами поверх панталон, в арсенале аж 19 видов оружия. Пистолеты, дро-

MC Яркий, стильный, но чересчур приторный «трэш». Вы полюбите Энджи — но надолго ли?



бовики, пулеметы, ракетницы, даже плазмоганы (!) — все при ней. Местные стены знают, что такое «рикошет», а ящики даже в другом измерении свободно разгоняются «грамотной» ракетой, снося каждого, кто оказался на пути. Кстати, уничтожением одних только монстров Аарона дело не ограничится — сами понимаете, полицейские и агенты ФБР не сразу догадаются, что Энджи вовсе не та, кем кажется поначалу (с такими-то трусиками!), а очень даже собирается спасти мир и, в частности, их самих от неминуемой гибели.

И все-таки харизмы Psychotoxic не хватает даже на два-три уровня. Чуть ли не в середине игры мышшь перестает казаться неумной гашеткой, телепатические трюки Энджи надоедают, а сюжет упрямо стремится к финишной прямой с ленточками Harry End'a. И если после таких мыслей попадают новые игры, то, поверьте, Psychotoxic грозит удаление с жесткого диска вашего ноутбука. Хотя гениальных хитросплетений, как у Hideo Kojima в его Metal Gear Solid, конечно, от авторов никто и не ждал.



Juiced



Жанр	■ Racing
Разработчик	■ Juice Games
Издатель	■ THQ
Издатель в России	■ «Бука»
Официальный сайт	■ www.juiced-racing.ru
Мин. требования	■ 1,6 ГГц CPU, 256 Мбайт RAM, 64 Мбайт video, 3,6 Гбайт HDD
Рекоменд. требования	■ 2,7 ГГц CPU, 512 Мбайт RAM, 256 Мбайт video, 4 Гбайт HDD

В ыбди Juiced вместе с Need For Speed Underground 2 и Street Racing Syndicate, наверняка не был бы оценен по достоинству. Многие, которым плевать с высокой колокольни на реализм и модель повреждений, окунулись бы с головой в фирменный лоск и высокие скорости NFSU2, любители азиатской разноцветности, корейского дизайнера и чисто консольных «прибамбасов» отдали бы сердце и душу Street Racing Syndicate. И даже как-то непонятно, кто стал бы играть в Juiced, хотя объективно она лучше — пусть даже в ней не хватает кое-чего от все тех же NFSU2 и, быть может, SRS.

Но игра вышла именно сейчас — и долгие месяцы задержки, к счастью, не прошли впустую: тестеры потрудились на славу — кажется, из нее выловили все мыслимые и немыслимые «баги». Да и движок Juiced такой же, как у самых доро-

гих здешних автомобилей — чертовски быстрый, надежный и неприятно-затягивающий. Игра «летает» в любую погоду не только на мобильных компьютерах класса Extreme Multimedia (в частности, на авторском Acer Aspire 1800), но и недорогих машинах на основе Pentium M с видеоподсистемой от Intel. Причем, далеко не в ущерб картинке, поддерживается и Motion Blur, создающий ни с чем не сравнимое ощущение высоких скоростей, и Lens Flare, да и модели с текстурами весьма высокого качества.

В отличие от все того же NFSU2 с ничем-не-пробиваемыми железными гробами на колесах, в Juiced машины ломаются, крошатся, мнутся тут и там — только дайте повод. Поэтому никакой неуязвимости и простого списания очков за столкновения с бордюром — здесь даже простое касание машины противника на ходу карается разбиты-



ми фарами, искореженным «кенгурятником» или попросту выкидыванием этого самого авто на виртуальную свалку.

Главный ресурс здесь — вовсе не деньги (хотя и без них не обойтись), а уважение. Так, достигнув ста единиц «ресpekта», вы станете полу-

чать дополнительные задания, а заслужив шестьсот «уважений», сможете соревноваться с противником

MS Если земля не разверзнется и NFSU: Most Wanted не признают шедевром, у Juiced есть все шансы стать гоночной игрой не только года, но и пятилетки.



в режиме pink slip, где суперпризом выступает ваш (или, соответственно, противника) автомобиль. А если вдруг удастся заработать 1000 или более единиц respect, то получите возможность устраивать соревнования на территории противника, что гарантирует гонщику куда больший гонорар.

Помимо этого в игре вы найдете вагон и немаленькую тележку разнообразных и интересных мелочей. Так, здесь море оригинальных режимов игры (в том числе и командный заезд, где можно управлять молодыми и глупыми гонщиками), весьма приличное количество лицензированных авто (последние, кстати, делятся на несколько категорий) и куда больший простор для развития своего «автомобильного» гения.

Однако приготовьтесь к тому, что будет очень трудно — это вам не NFSU2 и уж тем более не SRS. Разбитая машина — большие деньги на ремонт, проигранная гонка — лишняя мазок дегтем на «медовую картину» вашей репутации.

Juiced — это даже не просто гонки, а настоящий симулятор стрит-рейсера, укрепляющий одни мифы и развеивающий другие. Это комплект!



Автор: Алексей Кеменов

Shattered Worlds — Planet Assault



Жанр	■ Arcade
Разработчик	■ Skwork Studio
Издатель	■ Clickgamer.com
Платформа	■ Palm OS Pocket PC
Сайт разработчика	■ www.clickgamer.com
Размер	■ 1904 Кбайт

Бум космической тематики в индустрии развлечений пришелся аккурат на девяностые. Достаточно вспомнить знаменитый игровой сериал Wing Commander и эпопею «Звездные войны», приобретшую депо вагонов и маленьких тележек, доверху набитых фанатами. За коллекционные фигурки с аляповатыми клингонами из Star Trek готовы платить огромные деньги.

Наша роль — быть пилотом, сражающимся за космический «Альянс», и цель игры — отвоювать 3 планеты у колонистов из «Внешнего Мира», пиратов, бандитов и прочих хулиганов. Пользователя ждут 12 разнообразных заданий, за успешное выполнение каждого из которых пилот получит красивую медаль, повышение в чине и глубокое внутреннее удовлетворение.

Shattered Worlds предлагает самостоятельно выбрать один из трех уровней сложности. На первом врагов мало и отстреливать их довольно скучно. Мы рекомендуем играть на среднем либо сложном уровне — гораздо интереснее.

Графика, на наш взгляд, про스타ва. В угоду скорости тексту-

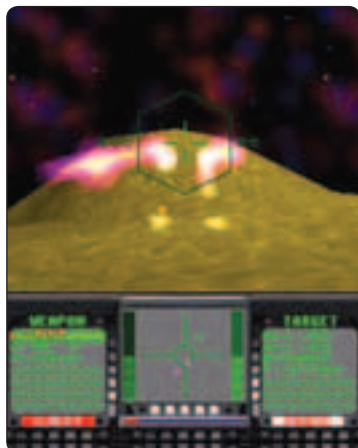
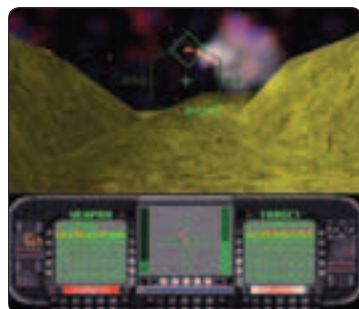


держаться в игре подольше, лучше по сторонам не глазеть. Упритесь взглядом в прицел и не теряйте врага из виду. Для уничтожения живой силы противника вам дадены три вида вооружения — лазер, ракеты и плазменная пушка. Количество зарядов ограничено, поэтому не расходуйте их зря. С правой стороны приборной доски есть важная для вас панель, на которой отображается статус видимых целей. Часть из них, оказывается, вам совсем не враги, а даже наоборот — дру-

MC Крепко сколоченная 3D-стрелялка для карманных платформ

ра пейзажа имеется всего одна, хотя периодически она меняет свой цвет, на общей унылости пейзажа это не отражается. Ландшафт в общем и целом также не балует, и помимо холмов, сопков, возвышенностей и оврагов, на нем ничего не встречается. Поэтому, чтобы про-

зья и помощники. Расстреливать их — значит, поступать непоследовательно.



Acedior



Жанр	■ Arcade
Разработчик	■ Fade Team
Издатель	■ Clickgamer.com
Платформа	■ Palm OS
Сайт разработчика	■ www.clickgamer.com
Размер	■ 1870 Кбайт

По настоящему хороших игр для КПК не так много — их, увы, за всю историю индустрии было выпущено не больше сотни. А уж проектов, основанных на реальных событиях, не то чтобы мало, вообще почти нет. Всякие псевдоисторические стратегии мы в расчет не берем — это, как известно, было давно и неправда.

События, отраженные в Acedior, произошли не вчера и не сегодня. Было это давным-давно, но, как уверяют разработчики, все случившее-



должен раскрыть мистическую тайну монастыря. Для этого ему придется пройти через почти сто локаций, каждая из которых являет собой набор «отрендеренных» карти-

MC Достоен лавров Myst. Живая классика вновь возрождающегося жанра.

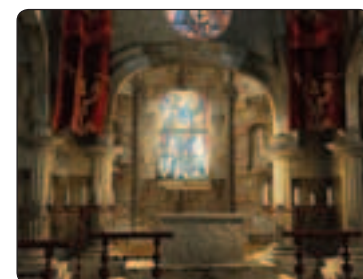
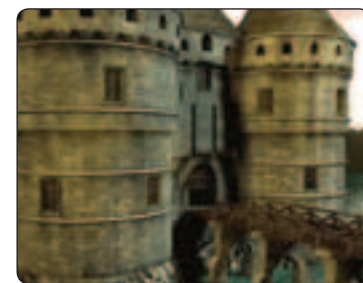
ся — чистая правда. Дескать, 22 апреля 1365 года его величество король Франции окончательно погряз в разврате и роскоши и от скуки решил заняться государственными делами. Для наведения порядка в королевстве он отправил личную гвардию в самые удаленные уголки своей небольшой, но очень разнообразной и где-то даже беспокойной страны. Одна из карательно-ревизорских экспедиций отправилась в монастырь Chatelombre. По слухам, здешние места обладали весьма мрачной репутацией, а благочестием и лояльностью к короне не отличались.

На месте выяснилось, что двери монастыря распахнуты, обеденные яства дымятся на столах, но в помещении нет абсолютно никого. В ходе поверхностного досмотра отпала рабочая версия, что все монахи просто спрятались и с минуты на минуту выскочат из шкафа с криком «Сюрприз!». Все улики указывали на то, что люди просто исчезли странным и мистическим образом. С этого момента у геймеров обычно появляется интерес...

В Acedior за долгие 25 часов игрового времени одинокий баптист

нок высокого, доселе небывалого для Palm OS, качества. В приложении к ним вас ждет огромное количество интересных головоломок.

Также хотим отметить удобное управление квестом — задействована область Graffiti, а количество используемых хард-кнопок доведено до минимума.



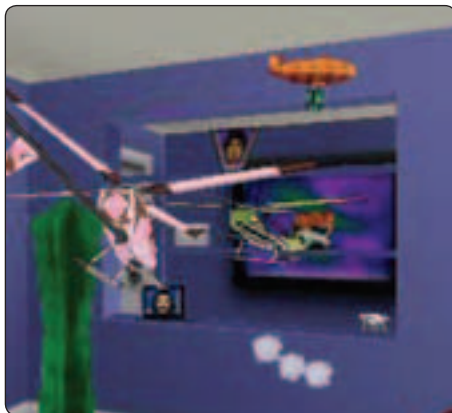
3D Chopper Fight



Жанр	■ Simulator
Разработчик	■ OmniG
Издатель	■ Clickgamer.com
Платформа	■ Pocket PC
Сайт разработчика	■ www.clickgamer.com
Размер	■ 2512 Кбайт

Помнится, в одном из прошлых номеров мы хвалили Seal Ball от Resco за ее ненавязчивость, воздушную легкость и всестороннюю веселость. Так вот, 3D Chopper Fight от разработчиков OmniG почти такой же.

Вместо тюленей 3D Chopper Fight располагает игрушечными самолетами, вытворяющими искусные пируэты в пределах одной отдельно взятой комнаты. Причем, страсти здесь



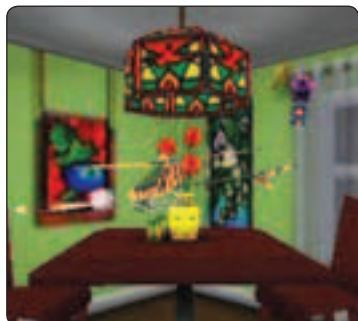
MC «Fly» + «Fight» = «Fun».

Арифметика цифровых технологий и хороший вкус.

совсем не игрушечные: маленькие бипланы готовы схлестнуться с противником пулеметными очередями. Игровой процесс подразумевает два режима игры. «Аркадные» полеты весьма просты во всех планах и будут интересны лишь тем, кому хочется пострелять, не отвлекаясь на прелести реалистичной аэродинамической модели игрушечного аэроплана. В режиме «Simulator» все с точностью до наоборот: управлять воздушной машиной будет настолько сложно, что давить на гашетку радиоуправляемого пулемета порой не удастся лишь потому, что все пальцы уже задействованы в управлении.

Живенький и увлекательный геймплей дополняет отличная графика — в кои-то веки разработчики догадались не только надеть игру полной поддержкой VGA, но и добавить в движок (здесь, напомню, дей-

ствие происходит в трехмерном пространстве) поддержку всех «карманных» видеоподсистем. В частности, игра не пренебрегает мощностями адаптера Intel 2700G, что несказанно порадует всех владельцев Axim X50v от Dell. К слову, в OmniG гордятся (и вполне заслуженно) полной совместимостью с новой Windows Mobile 5.0 (Magneto).



Village Sim



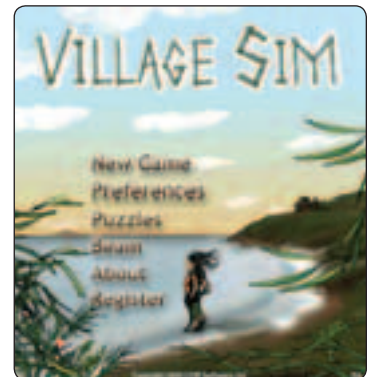
Жанр	■ Arcade
Разработчик	■ LDW
Издатель	■ Handango.com
Платформа	■ Palm OS
Сайт разработчика	■ www.ldw.com
Размер	■ 2479 Кбайт

Village Sim оригинальна с ног до головы: игр с такой концепцией КПК-индустрия еще не выдвала. Игроку нужно управлять деревней — однако ничего, что могло бы характеризовать игру как тусооп, вы здесь не увидите.

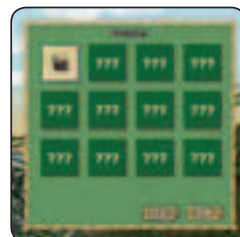
Здесьние жители поначалу словно слепые котятка. Из них могут «вырасти» и настоящие тигры, способные сами добывать еду и оберегать себя, и ни к чему не приспособленные «сладенькие» домашние котики — все зависит от вас. Однако если сначала игра напоминает нечто вроде «тамагочи», то уже через несколько часов перед игроком предстанут совсем другие проблемы: местную деревенщину придется превращать в ремесленников, врачей и охотников. К слову, жизнь аборигенов в Village Sim не прекращается даже после выключения игры: «вернувшись» на загадочный остров через три часа после предыдущего действия, будьте готовы к неожиданным сюрпризам и новостям от заботливо возвращаемых жителей.

Кроме того, здесьний мир напроць лишен насилия, в том числе по отношению к пользователю: никаких смертей, таймеров и счетчиков, никаких стрессов и торопливости — в Village Sim можно по-настоящему отдохнуть.

Игра необычна и тем, что (как большинство игровых проектов для КПК) не пытается купить игрока великолепной 3D-графикой и прочими визуальными премудростями вроде поддержки видеоподсистем у Dell Axim x50v и HP hx4700. В LDW хвалят... прекрасное звуковое оформление. Еще бы! Звуковая составляющая Village Sim работает на движке Auriga, а в игру встроены саундтрек из трех фирменных аудиоконпозиций.



MC Конфетка для глаз, ушей и души. Не надоедает, не заканчивается и вызывает привыкание.





Автор: Алексей Кеменов

Rocket Elite Gold



Жанр ■ Arcade
Разработчик ■ Digi Concepts
Издатель ■ Digi Concepts
Платформа ■ Windows Mobile for Smartphones
Сайт разработчика ■ www.rocketelite.com

С татичные скриншоты даже после прочтения этого текста не дадут вам полного представления о том, что творится на экране смартфона во время игры в Rocket Elite.

От корабля ростом с десяток пикселей исходит фантастическое количество энергии. Все, что делает «шаттл», можно назвать чуть ли не грациозным, если так говорят про перестрелки с бомбами, ракетами и лазером, дозаправками и небывалыми воздушными маневрами.

Создатели Bejeweled могут забыть про небывалую «аддиктив-



MC В игре, выкинув космонавта, можно подбить его ракетой и окончательно допечь лазером. За этим занятием вы проведете весь вечер — и не сомневайтесь!

ность» проекта. Рекорд побит — и здешнего геймплея хватает не на два и не три часа ежедневно, как это было у Bejeweled, а вообще на все свободное время. Чистая правда! После первого запуска Rocket Elite Gold на Windows Mobile for Smartphones автор оклемался лишь когда кончился заряд батареи.

Несложно догадаться, что игровым процессом здесь называют эдакое платформенное обстреливание всего и вся из почти десятка видов оружия. Собственно, в роли «вся» могут выступить товарищи с устройством на Windows Mobile for Smartphones — гарантирована бешеная сетевая игра посредством IrDA.

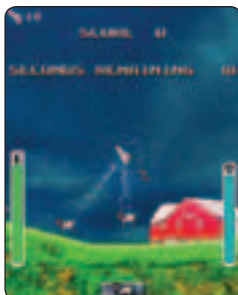
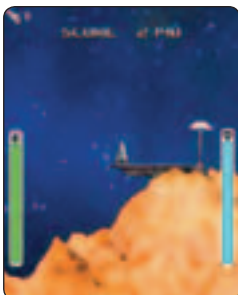
И если графика со звуком в данном случае вполне обыденны (не что подобное было, например, в



Blazer), то обычно скучный набор прикрас для геймплея в Rocket Elite Gold весьма обширен. Так, для

модификации жестянки доступно 19 разнообразных улучшений, вроде усиленного лазера, фазового щита и даже астронавта!

Не знаем, как насчет щита и лазера, но астронавта кормить все-таки нужно, поэтому за игру придется заплатить \$19.



Bowling Master



Жанр ■ Arcade
Разработчик ■ Elements Interactive BV
Издатель ■ ClickGamer
Платформа ■ Symbian Series 60
Сайт разработчика ■ www.elements.nl

С тать мастером по боулингу не так-то просто. Годы бесконечных тренировок, человеческие усилия и старания — вот что от вас потребуется на дорожке, в то время как друзья будут просто развлекаться. Но если вы являетесь счастливым владельцем устройства на Symbian Series 60, есть более легкий путь — играть в Bowling Master.

Игра, разумеется, никого не научит правильно держать и «катать» шар, но легко поможет выучить все мыслимые и немыслимые правила боулинга: создатели приложения утверждают, что, хотя игра и аркад-



MC Единственный боулинг на Symbian Series 60. Красота!

на до мозга костей, соблюдать ее законы нужно все так же четко.

Управление здесь проще, чем где бы то ни было, — от игрока требуется лишь расположить шар в «правильном» месте на горизонтальной оси и установить силу броска. Мяч будет крутиться, биться о борта дорожки и зачастую пролетать мимо кеглей — приготовьтесь снискать благоволение фортуны. О собственно происках госпожи Удачи вы узнаете из «настоящей» турнирной таблицы, которую показывают здесь по окончании очередного раунда.

Чрезвычайно хороша игровая графика: шар нарисован очень и очень качественно, от полированной дорожки отражается освещение клуба, справа и слева чуть видно противников, а сверху расположен

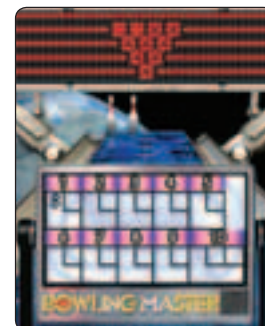


большой дисплей, с которого вы и узнаете о собственных успехах.

Bowling Master способна похвастаться хорошим звуковым со-

провождением — именно так должен, ударяясь о бордюр, лететь шар и сбивать потом заветные кегли.

И не нужно надевать кеды для боулинга, в Bowling Master не обидятся, если вы засядете за игру даже в домашних тапочках.



A Cow in Heaven

symbian Series 60 на CD

MC 4.0
оценивает из 5

Жанр ■ Arcade
Разработчик ■ Mobitween
Издатель ■ Clickgamer
Платформа ■ Symbian Series 60
Сайт разработчика ■ www.clickgamer.com

Признаться, мы еще не видели ни одной плохой игры про коров. Первая, Mars Need Cows, предлагала провести корову через все тяготы марсианской жизни: нужно было обязательно уберечься от пришельцев, не замерзнуть и не изжариться из-за непонятного климата Марса.

Но вторая игра из коровьей серии, A Cow in Heaven, еще отвязнее, безумнее и оригинальнее.

Не дает корова молока — ничего страшного. Таких на скотобаза называют жадинами-говядинами, что вовсе не лишено правды. Но исход все равно один: корова отправляется на бойню, а душа священного животного — в рай.

Главный герой A Cow in Heaven неуклюж, как корова на льду, — постоянно промахивается мимо



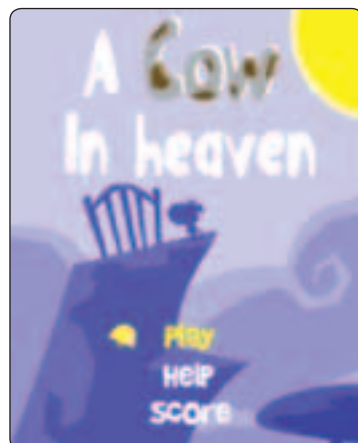
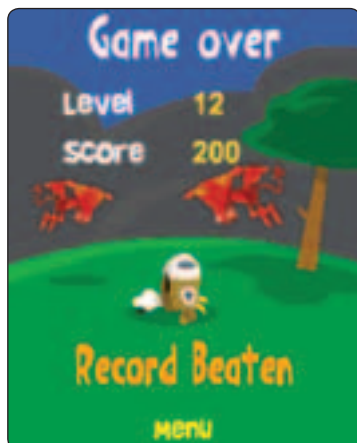
ных перистых. Однако все это выглядит настолько весело, глянцево и оригинально, что ни один из двадцати игровых уровней не надоеда-

MC Всем коровам дорога в рай!

сливочных облаков и не успевают подбирать священные колокольчики. Сливочные облака в раю — это мы еще можем понять, но вот откуда там взялись священные колокольчики и смуглые чертенята с раскаленными трезубцами?

A Cow in Heaven есть простецкая аркада: игрок знай себе спасайся от чертей, собирай колокольчики и не особенно засиживайся на молоч-

ет ни на секунду. Дело, наверное, в отличной пластилиновой графике: картинка выполнена на доселе невиданном для устройств на Symbian Series 60 уровне. Даже игровые задники — и те живые! Не подкачало и управление: для того чтобы привести корову ко вратам райского сада, потребуется лишь пятипозиционный джойстик — и никаких дополнительных кнопок.



Eclipse: First Wave

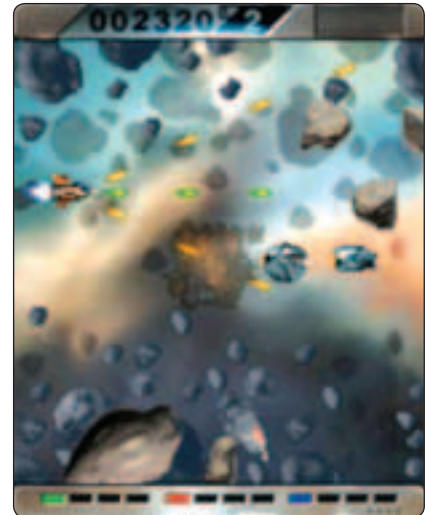
Windows Mobile на CD

MC 4.0
оценивает из 5

Жанр ■ Arcade
Разработчик ■ Alien Invention
Издатель ■ Clickgamer
Платформа ■ Windows Mobile for Smartphones
Сайт разработчика ■ www.clickgamer.com

Детище Alien Invention является собой первый из трех космических шутеров для Windows Mobile for Smartphones, объединенных в линейку Eclipse. Разработчики обещали невиданные доселе драйв, напряженность, поистине сумасшедшее действие, разбавленные под стать игровому процессу тяжелой музыкой, красивой графикой и тонной консольных апгрейдов и улучшений для космолета главного героя. И, что довольно редко бывает в наше время, не соврали — первый продукт серии Eclipse получился крепко сколоченной аркадой, эдаким хардкорным тяжеловесом.

Признаться, нам нравится такой подход к разработке игр для смартфонов. Казалось бы, ребята из Alien Invention изрядно потрудились не только над фундамен-



ний и оружия для каждого из них. Технику можно будет опробовать на врагах, благо здесь их несметное, сравнимое с татаро-монгольскими

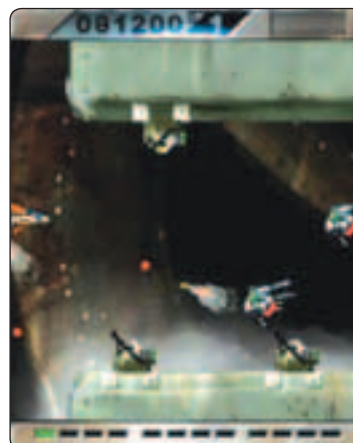
MC Настоящий шутер для мужчин

том проекта, но, как расчетливый поросенок в одноименной сказке, надо всем проектом в целом — придаться практически не к чему.

Игровой процесс сложен ровно настолько, насколько могут быть сложными аркады-платформеры, но и расслабляющим назвать его, к счастью, нельзя. Игроку доступны два вида космических кораблей с огромным количеством улучше-

ордами, количество. А вот до космического Чингисхана добраться не так-то просто — придется пройти семь уровней, полных драйва и ураганных перестрелок.

Это еще и чертовски красиво — в арсенале Eclipse: First Wave отличного качества 16-битная графика, украшенная доброй порцией спецэффектов. Словом, это нужно видеть.



МС

РЕДАКЦИЯ «Мобильных Компьютеров»
ПРЕДСТАВЛЯЕТ:

**Купи
журнал у нас!**

Зачем переплачивать,
если можно купить МС
прямо в редакции!
Редакционная подписка -
это самый простой
и удобный способ
приобрести наш журнал!

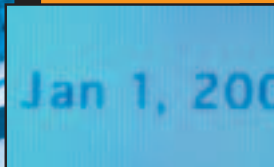
5 причин, чтобы подписаться
сегодня:



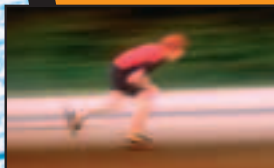
1. Не платите лишних денег! Розничные цены растут ежемесячно; цена же по подписке - всегда оптимальна. Если в регионах свежий номер стоит 170 рублей, то наша цена - всего 100 рублей!



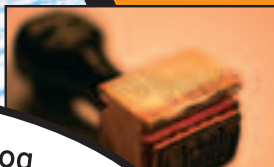
2. Не тратьте свое время! Пока еще не все киоски страны имеют в ассортименте наш журнал. Но, подписавшись - вы никогда не пропустите ни одного номера!



3. Важная новость! Мы сокращаем время доставки. По Москве - курьером в день появления номера в продаже! По России - в ближайшие дни!



4. Доставка можно оформить различными вариантами, удобными для подписчика, это и с курьером до офиса или квартиры, до почтового отделения рядом с домом. Сохранность гарантирована!



5. Доставка ЗА СЧЕТ ИЗДАТЕЛЬСТВА!!!

Подписка на год
1080 рублей!
экономия **480 руб.**

Свежий МС всего за
100 рублей!

Есть вопросы?
Звоните по **БЕСПЛАТНЫМ** телефонам:
8-095-935-70-34 (для москвичей),
8-800-200-3-999 (для регионов),
или пишите на e-mail: info@glc.ru

ПОДПИСНОЙ КУПОН

Прошу оформить подписку на журнал
«Мобильные компьютеры»

на месяцев
начиная с _____ 2005 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.

АДРЕС ДОСТАВКИ:

индекс _____

область/край _____

город _____

улица _____

дом _____ корпус _____

квартира/офис _____

телефон (_____) _____

e-mail _____

сумма оплаты _____

* Курьерская доставка осуществляется только по Москве на адрес офиса. Для оформления доставки курьером укажите адрес и название фирмы в подписном купоне.

Извещение

ИНН 7729410015 ООО «Гейм Лэнд»

ЗАО Международный Московский Банк, г. Москва

р/с № 40702810700010298407

к/с № 30101810300000000545

БИК 044525545 КПП - 772901001

Плательщик _____

Адрес (с индексом) _____

Назначение платежа _____ Сумма _____

Оплата за « _____ »

с _____ 2005 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

Плательщик _____

Адрес (с индексом) _____

Назначение платежа _____ Сумма _____

Оплата за « _____ »

с _____ 2005 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@glc.ru;
- по факсу: 780-88-24;
- по адресу: 119992, Москва, ул. Тимура Фрунзе, д. 11, стр. 44-45, ООО «Гейм Лэнд», отдел подписки.

ВНИМАНИЕ:

Подписка оформляется в день обработки купона и квитанции.

- купоны, отправленные по факсу или электронной почте, обрабатываются в течение 5 рабочих дней.
- купоны, отправленные почтой на адрес редакции обрабатываются в течение 20 дней.

Рекомендуем использовать электронную почту или факс.

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

По всем вопросам, связанным с подпиской можно звонить по бесплатным телефонам:

8-095-935-70-34 (для москвичей) и **8-800-200-3-999** (для регионов).

С 1 января 2005 года открыт бесплатный доступ для абонентов сети МТС, БиЛайн, Мегафон.

Все вопросы по подписке можно присылать на адрес: info@glc.ru

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.

СТОИМОСТЬ ЗАКАЗА НА «МОБИЛЬНЫЕ КОМПЬЮТЕРЫ»+CD



100р за номер (экономия 30 рублей*)

600р за 6 месяцев (экономия 180 рублей*)

1080р за 12 месяцев (экономия 480 рублей*)

* экономия от средней розничной цены по Москве



Mitac Mio 336 BT \$290

Наша оценка **8,0 из 10** (№ 2/05)

Операционная система Windows Mobile 2003
 Процессор Intel XScale PXA255/300 МГц
 Память 64 Мбайт ОЗУ; 32 Мбайт ПЗУ
 Дисплей 240x320 точек; 65,5 тыс. цветов
 Интерфейсы SD/MMC/SDIO, IrDA, USB, Bluetooth
 Аккумулятор Li-Ion
 Размеры и вес 112x70x14 мм; 118 г
 Где купить www.palmstore.ru



Sony Clie PEG TJ27 \$185

Наша оценка **7,5 из 10** (№ 7/04)

Операционная система Palm OS 5.2.1
 Процессор Motorola Dragonball i.MXL/200 МГц
 Память 32 Мбайт ОЗУ (23 Мбайт доступно); 16 Мбайт ПЗУ
 Дисплей 320x320 точек; 65,5 тыс. цветов
 Интерфейсы MS, USB, IrDA
 Аккумулятор Li-Pol
 Размеры и вес 114x76x13 мм; 142 г
 Где купить www.pdashka.ru



Acer n30 \$299

Наша оценка **6,0 из 10** (№ 10/04)

Операционная система Microsoft Pocket PC 2003
 Процессор Samsung S3C2410/266 МГц
 Память 64 Мбайт ОЗУ; 1,84 Мбайт ПЗУ
 Дисплей 240x320 точек; 65,5 тыс. цветов
 Интерфейсы SD/MMC, IrDA, USB, Bluetooth
 Аккумулятор Li-Ion
 Размеры и вес 120x76x15 мм; 170 г
 Где купить www.1click.ru



Palm Zire 31 \$199

Наша оценка **7,5 из 10** (№ 7/04)

Операционная система Palm OS 5.2.8
 Процессор Intel ARM/312 МГц
 Память 16 Мбайт ОЗУ (14 Мбайт доступно)
 Дисплей 320x320 точек; 65,5 тыс. цветов
 Интерфейсы SD/SDIO/MMC, USB, IrDA
 Аккумулятор Li-Pol
 Размеры и вес 112x74x15 мм; 116 г
 Где купить www.1click.ru



Palm Zire 72 \$299

Наша оценка **7,7 из 10** (№ 7/04)

Операционная система Palm OS 5.2.8
 Процессор Intel ARM/312 МГц
 Память 32 Мбайт ОЗУ (23 Мбайт доступно); 8 Мбайт ПЗУ
 Дисплей 320x320 точек; 65,5 тыс. цветов
 Интерфейсы MMC, SD/SDIO, USB, IrDA, Bluetooth
 Аккумулятор Li-Pol
 Размеры и вес 116x75x17 мм; 136 г
 Где купить www.1click.ru



HP iPAQ rz1715 \$269

Наша оценка **7,6 из 10** (№ 11/04)

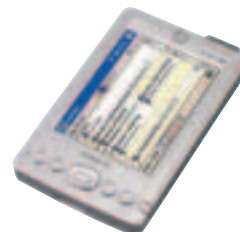
Операционная система Microsoft Pocket PC 2003 SE
 Процессор Samsung S3C2410/203 МГц
 Память 32 Мбайт ОЗУ; 32 Мбайт ПЗУ
 Дисплей 240x320 точек; 65,5 тыс. цветов
 Интерфейсы SD/MMC, IrDA, Wi-Fi, Bluetooth
 Аккумулятор Li-Ion
 Размеры и вес 114x70x13,4 мм; 120 г
 Где купить www.1click.ru



Dell Axim X30 Low \$299

Наша оценка **9,0 из 10** (№ 1/05)

Операционная система Windows Mobile 2003 SE
 Процессор Intel Bulverde/312 МГц
 Память 64 Мбайт ОЗУ; 64 Мбайт ПЗУ
 Дисплей 240x320 точек; 65,5 тыс. цветов
 Интерфейсы SD/MMC, IrDA, USB
 Аккумулятор Li-Ion
 Размеры и вес 120x70x17 мм; 135 г
 Где купить www.1click.ru



HP iPAQ h1930 \$274

Наша оценка **Не оценивался**

Операционная система Microsoft Pocket PC 2003 Professional Edition
 Процессор Samsung S3C2410/266 МГц
 Память 64 Мбайт ОЗУ (56 Мбайт доступно); 32 Мбайт ПЗУ
 Дисплей 240x320 точек; 65,5 тыс. цветов
 Интерфейсы SD/SDIO/MMC, USB
 Аккумулятор Li-Ion
 Размеры и вес 113,3x69,8x12,8 мм; 124 г
 Где купить www.rumag.ru



HP iPAQ hx2110 \$310

Наша оценка **7,5 из 10** (№ 6/05)

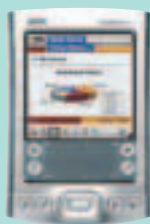
Операционная система Windows Mobile 2003 SE
 Процессор Intel XScale PXA270 312 МГц
 Память 64 Мбайт ОЗУ; 64 Мбайт ПЗУ (31 Мбайт Flash Disk)
 Дисплей 240x320 точек; 65,5 тыс. цветов
 Интерфейсы SD/MMC/SDIO, CF Type II, IrDA, USB, Bluetooth
 Аккумулятор Li-Ion
 Размеры и вес 120x77x16 мм; 165 г
 Где купить www.palmstore.ru



Palm Tungsten E2 \$280

Наша оценка **9,0 из 10** (№ 7/05)

Операционная система Palm OS 5
 Процессор Intel XScale PXA255 200 МГц
 Память 32 Мб ОЗУ; 26 Мб ПЗУ
 Дисплей 320x320 точек; 65,5 тыс. цветов
 Интерфейсы SD/MMC/SDC/SDIO, Bluetooth, IrDA
 Аккумулятор Li-Ion
 Размеры и вес 114x78x15 мм; 133 г
 Где купить www.palmshop.ru



Sony Clie PEG TJ37 \$339

Наша оценка **8,5 из 10** (№ 7/04)

Операционная система Palm OS 5.2.1
 Процессор Motorola Dragonball i.MXL/200 МГц
 Память 32 Мбайт ОЗУ (23 Мбайт доступно); 32 Мбайт ПЗУ
 Дисплей 320x320 точек; 65,5 тыс. цветов
 Интерфейсы MS (Memory Stick)/MS Pro, USB, IrDA, Wi-Fi
 Аккумулятор Li-Pol
 Размеры и вес 115x77x14 мм; 142 г
 Где купить www.rumag.ru



Fujitsu Siemens Pocket LOOX 410 \$349

Наша оценка Не оценивался

Операционная система Microsoft Pocket PC 2003
 Процессор Intel XScale PXA255/300 МГц
 Память 64 Мбайт ОЗУ; 32 Мбайт ПЗУ
 Дисплей 240x320 точек; 65,5 тыс. цветов
 Интерфейсы SD/MMC, IrDA, USB, Bluetooth
 Аккумулятор Li-Ion
 Размеры и вес 113x71x14 мм; 125 г
 Где купить www.1click.ru



Dell Axim X30 Mid \$349

Наша оценка 9,0 из 10 (№ 1/05)

Операционная система Microsoft Windows Mobile 2003 Second Edition
 Процессор Intel Bulverde/312 МГц
 Память 64 Мбайт ОЗУ; 32 Мбайт ПЗУ
 Дисплей 240x320 точек; 65,5 тыс. цветов
 Интерфейсы SD/MMC, IrDA, USB, Bluetooth, Wi-Fi (802.11)
 Аккумулятор Li-Ion
 Размеры и вес 122x77x15 мм; 139 г
 Где купить www.1click.ru



Palm Tungsten T5 \$350

Наша оценка 8,5 из 10 (№ 1/05)

Операционная система Palm OS Garnet 5.4.5
 Процессор Intel XScale PXA270 416 МГц
 Память 256 Мбайт ОЗУ; 160 Мбайт Flash Disk
 Дисплей 320x480 точек; 65,5 тыс. цветов
 Интерфейсы SD/SDIO/MMC, Bluetooth, USB
 Аккумулятор Li-Ion
 Размеры и вес 122x80x20 мм; 146 г
 Где купить www.1click.ru



Toshiba e400 \$355

Наша оценка 8,0 из 10 (№ 6/04)

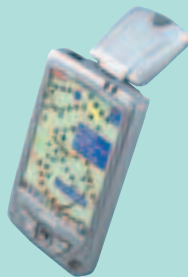
Операционная система Microsoft Pocket PC 2003
 Процессор Intel XScale PXA261/300 МГц
 Память 64 Мбайт ОЗУ; 16 Мбайт ПЗУ
 Дисплей 240x320 точек; 65,5 тыс. цветов
 Интерфейсы SD/SDIO/MMC, USB, IrDA
 Аккумулятор Li-Ion
 Размеры и вес 125x77x12 мм; 137 г
 Где купить www.rumag.ru



Mitac Mio 168 \$395

Наша оценка 8,5 из 10 (№ 6/04)

Операционная система Windows Mobile 2003
 Процессор Intel XScale PXA255/300 МГц
 Память 64 Мбайт ОЗУ; 32 Мбайт ПЗУ
 Дисплей 240x320 точек; 65,5 тыс. цветов
 Интерфейсы SD/SDIO/MMC, IrDA, USB, встроенный GPS-приемник
 Аккумулятор Li-Ion
 Размеры и вес 113x70x20 мм; 147 г
 Где купить www.1click.ru



Acer n50 \$399

Наша оценка 7,6 из 10 (№ 6/05)

Операционная система Windows Mobile 2003 SE
 Процессор Intel XScale PXA272/312 МГц
 Память 64 Мбайт ОЗУ; 64 Мбайт ПЗУ
 Дисплей 240x320 точек; 65,5 тыс. цветов
 Интерфейсы SD/MMC, IrDA, Bluetooth, WiFi
 Аккумулятор Li-Ion
 Размеры и вес 120x70x17 мм; 135 г
 Где купить www.1click.ru



ASUS MyPal A620BT \$399

Наша оценка 8,0 из 10 (№ 1/04)

Операционная система Microsoft Pocket PC 2003
 Процессор Intel XScale PXA255/400 МГц
 Память 64 Мбайт ОЗУ (55,2 Мбайт доступно); 64 Мбайт ПЗУ
 Дисплей 240x320 точек; 65,5 тыс. цветов
 Интерфейсы CF, Bluetooth, IrDA
 Аккумулятор Li-Ion
 Размеры и вес 125x77x13 мм; 141 г
 Где купить www.1click.ru



Acer Pocket PC+GPS n35 \$399

Наша оценка 8,0 из 10 (№ 6/05)

Операционная система Windows Mobile 2003
 Процессор Samsung S3C2410 (ARM)/266 МГц
 Память 64 Мбайт ОЗУ; 32 Мбайт ПЗУ
 Дисплей 240x320 точек; 65,5 тыс. цветов
 Интерфейсы SD/MMC/SDIO, GPS-приемник
 Аккумулятор Li-Ion
 Размеры и вес 120x72x20 мм; 165 г
 Где купить www.1click.ru



Dell Axim X30 High \$399

Наша оценка 8,0 из 10 (№ 12/04)

Операционная система Windows Mobile 2003SE
 Процессор Intel XScale PXA270/624 МГц
 Память 64 Мбайт ОЗУ; 64 Мбайт ПЗУ
 Дисплей 240x320 точек; 65,5 тыс. цветов
 Интерфейсы SD/SDIO/MMC, Bluetooth, Wi-Fi, USB
 Аккумулятор Li-Ion
 Размеры и вес 122x77x15 мм; 139 г
 Где купить www.1click.ru



HP iPAQ gx3715 \$399

Наша оценка 8,0 из 10 (№ 11/04)

Операционная система Microsoft Pocket PC 2003 SE
 Процессор Samsung S3C 2440/400 МГц
 Память 128 Мбайт ОЗУ; 64 Мбайт ПЗУ
 Дисплей 240x320 точек; 65,5 тыс. цветов
 Интерфейсы SD/MMC, IrDA, USB, Bluetooth
 Аккумулятор Li-Ion
 Размеры и вес 110x70x15 мм; 158 г
 Где купить www.1click.ru



Fujitsu Siemens Pocket LOOX 420 \$425

Наша оценка 8,5 из 10 (№ 8/04)

Операционная система Microsoft Pocket PC 2003
 Процессор Intel XScale PXA255/400 МГц
 Память 64 Мбайт ОЗУ; 32 Мбайт ПЗУ
 Дисплей 240x320 точек; 65,5 тыс. цветов
 Интерфейсы SD/MMC, IrDA, USB, Wi-Fi, Bluetooth
 Аккумулятор Li-Ion
 Размеры и вес 113x70,6x14,1 мм; 125 г
 Где купить www.1click.ru



Sony Clie PEG TH55 \$430

Наша оценка 9,0 из 10 (№ 5/04)

Операционная система Palm OS 5.2.1
 Процессор Sony Handheld Engine/123 МГц
 Память 32 Мбайт
 Дисплей 320x480 точек; 65,5 тыс. цветов
 Интерфейсы Memory Stick, Bluetooth, Wi-Fi
 Аккумулятор Li-Ion
 Размеры и вес 112,2x73x12 мм; 189 г
 Где купить www.pdashka.ru





HP iPAQ h4355 \$435

Наша оценка **Не оценивался**

Операционная система Microsoft Pocket PC 2003 Premium Edition
 Процессор Intel XScale PXA255/400 МГц
 Память 64 Мбайт ОЗУ; 32 Мбайт ПЗУ
 Дисплей 240x320 точек; 65,5 тыс. цветов
 Интерфейсы IrDA, Bluetooth, Wi-Fi
 Аккумулятор Li-Ion
 Размеры и вес 139x75x15 мм; 155 г
 Где купить www.mosmarket.ru



Sony Clie PEG NX80V \$470

Наша оценка **Не оценивался**

Операционная система Palm OS 5.0
 Процессор Intel PXA263/200 МГц
 Память 32 Мбайт ОЗУ
 Дисплей 320x480 точек; 16 цветов
 Интерфейсы IrDA, USB, MS/CF Type II
 Аккумулятор Li-Ion
 Размеры и вес 71.9x131.5x21.8 мм, 230 г
 Где купить www.karman.ru



PalmOne LifeDrive \$439

Наша оценка **9,2 из 10 (№ 8/05)**

Операционная система Palm OS Garnet 5.4
 Процессор Intel XScale PXA270/416 МГц
 Память 64 Мбайт ОЗУ, 4 Гбайт HDD
 Дисплей 320x480 точек; 65,5 тыс. цветов
 Интерфейсы SD/MMC-SDIO, IrDA, Bluetooth, WiFi
 Аккумулятор Li-Ion
 Размеры и вес 121x73x19 мм; 193 г
 Где купить www.palmstore.ru



RoverPC P7 \$470

Наша оценка **8,8 из 10 (№ 4/04)**

Операционная система Microsoft Pocket PC 2003
 Процессор Intel XScale PXA263/400 МГц
 Память 64 Мбайт ОЗУ, 64 Мбайт ПЗУ
 Дисплей 240x320 точек; 65,5 тыс. цветов
 Интерфейсы SD/MMC, CF, IrDA, USB, USB-хост, Wi-Fi, Bluetooth
 Аккумулятор Li-Ion, съемный
 Размеры и вес 124x72x15 мм; 170 г
 Где купить www.mcc21.ru



Compal Palmax z720 \$449

Наша оценка **Не оценивался**

Операционная система Windows Mobile 2003 SE
 Процессор Intel XScale PXA263/300 МГц
 Память 64 Мбайт ОЗУ, 128 Мбайт ПЗУ
 Дисплей 240x320 точек; 65,5 тыс. цветов
 Интерфейсы SD(SDIO)/MMC, USB, IrDA, GPS-приемник
 Аккумулятор Li-Ion
 Размеры и вес 120x76x15 мм; 170 г
 Где купить www.1click.ru



Fujitsu Siemens Pocket LOOX 610 BT/WiFi \$485

Наша оценка **8,6 из 10 (№ 3/04)**

Операционная система Microsoft Pocket PC 2003
 Процессор Intel XScale PXA255/400 МГц
 Память 128 Мбайт ОЗУ; 64 Мбайт ПЗУ
 Дисплей 240x320 точек; 65,5 тыс. цветов
 Интерфейсы CD/MMC, CF, IrDA, USB, Bluetooth, WiFi
 Аккумулятор Li-Ion, съемный
 Размеры и вес 148x87x19 мм; 205 г
 Где купить www.1click.ru



HP iPAQ hx2410 \$449

Наша оценка **8,0 из 10 (№ 6/05)**

Операционная система Windows Mobile 2003 SE
 Процессор Intel XScale PXA270/520 МГц
 Память 64 Мбайт ОЗУ; 64 Мбайт ПЗУ (20 Мбайт Flash Disk)
 Дисплей 240x320 точек; 65,5 тыс. цветов
 Интерфейсы SD/MMC/SDIO, CF type II, IrDA, USB, Bluetooth, Wi-Fi
 Аккумулятор Li-Ion
 Размеры и вес 120x77x16мм; 165 г
 Где купить www.1click.ru



ASUS MyPal A716 \$485

Наша оценка **9,0 из 10 (№ 5/04)**

Операционная система Microsoft Pocket PC 2003
 Процессор Intel XScale PXA255/400 МГц
 Память 64 Мбайт ОЗУ; 64 Мбайт ПЗУ
 Дисплей 240x320 точек; 65,5 тыс. цветов
 Интерфейсы SD/SDIO/MMC, CF Type II, Wi-Fi, USB-хост, IrDA, Bluetooth
 Аккумулятор Li-Pol, съемный
 Размеры и вес 135x78x18 мм; 197 г
 Где купить www.1click.ru



Sharp Zaurus SL-A300 \$450

Наша оценка **Не оценивался**

Операционная система Linux (Embedix)
 Процессор Intel XScale PXA 210/200 МГц
 Память 64 Мбайт ОЗУ; 32 Мбайт ПЗУ
 Дисплей 240x320 точек; 65,5 тыс. цветов
 Интерфейсы SD, IrDA, USB
 Аккумулятор Li-Pol
 Размеры и вес 113x69,4x12,5 мм; 120 г
 Где купить www.mosmarket.ru



Dell Axim X50 Advanced \$499

Наша оценка **Не оценивался**

Операционная система Windows Mobile 2003 SE
 Процессор Intel XScale PXA270/520 МГц
 Память 64 Мбайт ОЗУ; 128 Мбайт ПЗУ
 Дисплей 240x320 точек; 65,5 тыс. цветов
 Интерфейсы SD/MMC/SDIO, IrDA, USB, Wi-Fi, Bluetooth
 Аккумулятор Li-Ion
 Размеры и вес 119x73x17 мм; 167 г
 Где купить www.1click.ru



Sony Clie PEG UX50 \$455

Наша оценка **8,5 из 10 (№ 2/04)**

Операционная система Palm OS 5.2
 Процессор Sony Handheld Engine/260 МГц
 Память 16 Мбайт ОЗУ (15,5 Мбайт доступно)
 Дисплей 320x480 точек; 65,5 тыс. цветов
 Интерфейсы Memory Stick, Bluetooth, Wi-Fi
 Аккумулятор Li-Ion или 4 AA батареи
 Размеры и вес 103x86,5x17,9 мм; 175 г
 Где купить www.pdashka.ru



HP iPAQ hx2750 \$525

Наша оценка **8,9 из 10 (№ 3/05)**

Операционная система Windows Mobile 2003 SE
 Процессор Intel XScale PXA270/624 МГц
 Память 128 Мбайт ОЗУ; 128 Мбайт ПЗУ (93 Мбайт Flash Disk)
 Дисплей 240x320 точек; 65,5 тыс. цветов
 Интерфейсы SD/SDIO/MMC, IrDA, USB, Bluetooth, Wi-Fi
 Аккумулятор Li-Ion
 Размеры и вес 120x77x16мм; 165 г
 Где купить www.1click.ru



Fujitsu-Siemens Pocket LOOX 710 \$549

Наша оценка **8,0 из 10** (№ 1/05)

Операционная система Windows Mobile 2003 Second Edition
 Процессор Intel XScale PXA272/416 МГц
 Память 64 Мбайт ОЗУ; 64 Мбайт ПЗУ; 28 Мбайт Flash Disk
 Дисплей 240x320 точек; 65,5 тыс. цветов
 Интерфейсы SD/SDIO/MMC, Bluetooth, WiFi, IrDA, USB
 Аккумулятор Li-Ion
 Размеры и вес 122x72x16 мм; 180 г
 Где купить www.1click.ru



Dell Axim X50v \$599

Наша оценка **8,4 из 10** (№ 4/05)

Операционная система Windows Mobile 2003 Second Edition
 Процессор Intel PXA270/624 МГц
 Память 132,77 Мбайт; 128 Мбайт ПЗУ
 Дисплей 3,7"; VGA (640x480 точек)
 Интерфейсы Bluetooth, Wi-Fi, CF/MMC/SD/SDIO
 Аккумулятор Li-Ion, 1100mAh, съемный
 Размеры и вес 119x73x16,9 мм; 175 г
 Где купить www.1click.ru



HP iPAQ h5550 \$549

Наша оценка **8,9 из 10** (№ 10/03)

Операционная система Microsoft Pocket PC 2003
 Процессор Intel XScale PXA255/400 МГц
 Память 128 Мбайт ОЗУ; 48 Мбайт 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.rumag.ru



Toshiba e800 \$599

Наша оценка **8,5 из 10** (№ 4/04)

Операционная система Microsoft Pocket PC 2003
 Процессор Intel XScale PXA263/400 МГц
 Память 128 Мбайт (126 Мбайт доступно)
 Дисплей 640x480 точек; 65,5 тыс.цветов
 Интерфейсы CF/SD, Wi-Fi
 Аккумулятор Li-Ion
 Размеры и вес 135x77x16,7 мм; 195 г
 Где купить www.rumag.ru



HP iPAQ hx4700 \$549

Наша оценка **9,0 из 10** (№ 12/04)

Операционная система Microsoft Windows Mobile 2003 SE
 Процессор Intel XScale PXA270/624 МГц
 Память 64 Мбайт ОЗУ; 128 Мбайт ПЗУ
 Дисплей 480x640 точек; 65,5 тыс. цветов
 Интерфейсы SD/MMC, IrDA, USB, Bluetooth, Wi-Fi
 Аккумулятор Li-Ion, съемный
 Размеры и вес 131x77x15 мм; 186 г
 Где купить www.palmstore.ru



Fujitsu Siemens Pocket LOOX 718 \$630

Наша оценка **Не оценивался**

Операционная система Microsoft Windows Mobile 2003 SE
 Процессор Intel PXA272/520 МГц
 Память 128 Мбайт ОЗУ; 64 Мбайт ПЗУ
 Дисплей 480x640 точек; 65,5 тыс. цветов
 Интерфейсы SD/MMC, USB, IrDA, Bluetooth, Wi-Fi
 Аккумулятор Li-Ion
 Размеры и вес 142x76x23 мм; 290 г
 Где купить www.1click.ru



Sony Clie PEG NZ90 \$550

Наша оценка **Не оценивался**

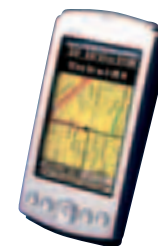
Операционная система Palm OS 5
 Процессор Intel XScale PXA250/200 МГц
 Память 16 Мбайт ОЗУ; 16 Мбайт ПЗУ
 Дисплей 320x480 точек; 65,5 тыс. цветов
 Интерфейсы CF/MS, CF Type II, Bluetooth, IrDA, USB
 Аккумулятор Li-Ion
 Размеры и вес 142x76x23 мм; 290 г
 Где купить www.pdashka.ru



Garmin iQue 3600 \$735

Наша оценка **7,5 из 10** (№ 1/04)

Операционная система Palm OS 5.2.1
 Процессор Motorola DragonBall MXL ARM/200 МГц
 Память 32 Мбайт ОЗУ (14,7 Мбайт 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.1click.ru



Fujitsu-Siemens Pocket LOOX 720 \$588

Наша оценка **8,0 из 10** (№ 12/04)

Операционная система Microsoft Pocket PC 2003 SE
 Процессор Intel XScale PXA270/520 МГц
 Память 128 Мбайт ОЗУ; 64 Мбайт ПЗУ
 Дисплей 480x640 точек; 65,5 тыс. цветов
 Интерфейсы SD/MMC, IrDA, USB, USB-хост, Wi-Fi, Bluetooth
 Аккумулятор Li-Ion, съемный
 Размеры и вес 122x72x15; 170 г
 Где купить www.1click.ru



Sharp Zaurus SL-C3000 \$750

Наша оценка **8,5 из 10** (№ 2/05)

Операционная система Linux
 Процессор Intel XScale PX270/416МГц
 Память Flash 16 Мбайт, SDRAM 64 Мбайт, HDD 4 Гбайт
 Дисплей 640x480 TFT, 65,5 тыс. цветов
 Интерфейсы CF/SD/SDIO, IrDA, USB
 Аккумулятор Li-Ion
 Размеры и вес 124x87x25 мм; 298 г
 Где купить www.palmshop.ru



ASUS MyPAL A730w \$599

Наша оценка **10 из 10** (№ 7/04)

Операционная система Microsoft Pocket PC 2003
 Процессор Intel XScale PXA270/520 МГц
 Память 128 Мбайт ОЗУ; 64 Мбайт ПЗУ
 Дисплей 480x640 точек; 65,5 тыс. цветов
 Интерфейсы SD/MMC/CF, IrDA, USB, USB-хост, Wi-Fi, Bluetooth
 Аккумулятор Li-Ion, съемный
 Размеры и вес 117x73x17 мм; 190 г
 Где купить www.1click.ru

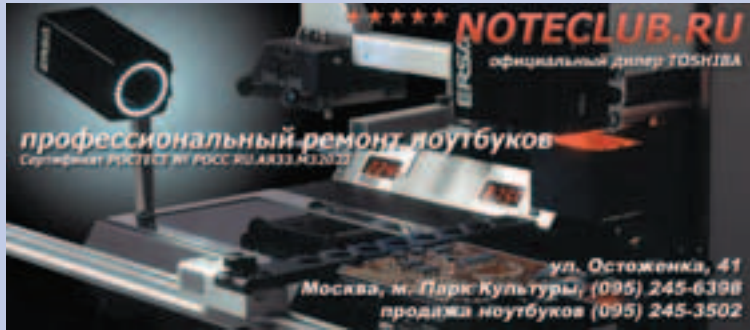


Sharp Zaurus SL-C860 \$899

Наша оценка **Не оценивался**

Операционная система Linux OS (OpenPDA)
 Процессор Intel XScale PXA255/400 МГц
 Память 64 Мбайт ОЗУ; 128 Мбайт 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





IRU Stilo 1715L COMBO \$600

Наша оценка **8,3 из 10** (№ 4/05)

Процессор.....	Transmeta TM8600/1,0 ГГц
Экран.....	15,0"; 1024x768 точек
Видео.....	XGI Volari XP5 SE 32 Мбайт
Память.....	256 Мбайт (расширяется до 1 Гбайт)
Накопители.....	HDD 40 Гбайт, DVD/CD-RW
IrDA, Bluetooth, Wi-Fi.....	нет, нет, нет
LPT, COM, PS/2.....	нет, нет, нет
USB, FireWire, S/PDIF.....	4 x USB 2.0, нет
PC-карты.....	нет
Модем, LAN-адаптер.....	нет, нет
VGA-out, TV-out.....	нет, нет
Размеры и вес.....	326x268x34 мм; 3 кг
Где купить.....	www.iru.ru



Prestigio Cavaliere 141i \$740

Наша оценка **8,0 из 10** (№ 2/04)

Процессор.....	Intel Celeron M/1,4 ГГц
Экран.....	14,1"; 1024x768 точек
Видео.....	SIS 650/32 Мбайт
Память.....	128 Мбайт (расширяется до 1 Гбайт)
Накопители.....	HDD 20 Гбайт, встроенный CD-ROM
IrDA, Bluetooth, Wi-Fi.....	нет, нет, нет
LPT, COM, PS/2.....	нет, нет, нет
USB, FireWire, S/PDIF.....	4 x USB 2.0, нет
PC-карты.....	1 x Type II
Модем, LAN-адаптер.....	нет, нет
VGA-out, TV-out.....	нет, нет
Размеры и вес.....	310x277x33 мм; 3 кг
Где купить.....	www.discountshop.ru



AIRbook Breeze 1555 \$806

Наша оценка **Не оценивался**

Процессор.....	Intel Celeron M/1,3 ГГц
Экран.....	15"; 1024x768 точек
Видео.....	Intel Chipset 855GM Integrated Graphics Controller
Память.....	256 Мбайт (расширяется до 2 Гбайт)
Накопители.....	HDD 40 Гбайт, DVD/CD-RW
IrDA, Bluetooth, Wi-Fi.....	нет, нет, нет
LPT, COM, PS/2.....	нет, нет, нет
USB, FireWire, S/PDIF.....	3 x USB 2.0, нет
PC-карты.....	1 x PCMCIA Type II
Модем, LAN-адаптер.....	нет, нет
VGA-out, TV-out.....	нет, нет
Размеры и вес.....	328x277x30 мм; 2,3 кг
Где купить.....	www.kitcom.ru



NEC Versa M500c \$975

Наша оценка **Не оценивался**

Процессор.....	Intel Pentium M/1,6 ГГц
Экран.....	15"; 1024x768 точек
Видео.....	Intel Extreme Graphics 2/64 Мбайт
Память.....	256 Мбайт
Накопители.....	HDD 40 Гбайт, DVD/CD-RW
IrDA, Bluetooth, Wi-Fi.....	нет, нет, нет
LPT, COM, PS/2.....	нет, нет, нет
USB, FireWire, S/PDIF.....	4 x USB 2.0, нет
PC-карты.....	1 x PCMCIA Type II
Модем, LAN-адаптер.....	нет, нет
VGA-out, TV-out.....	нет, нет
Размеры и вес.....	338x277x30 мм; 2,6 кг
Где купить.....	www.startmaster.ru



IRU Intro 3515L COMBO \$996

Наша оценка **Не оценивался**

Процессор.....	Intel Pentium M/1,6 ГГц
Экран.....	15"; 1024x768 точек
Видео.....	Intel 855GME/64 Мбайт
Память.....	256 Мбайт (расширяется до 2 Гбайт)
Накопители.....	HDD 40 Гбайт, DVD/CD-RW
IrDA, Bluetooth, Wi-Fi.....	нет, нет, нет
LPT, COM, PS/2.....	нет, нет, нет
USB, FireWire, S/PDIF.....	3 x USB 2.0, нет
PC-карты.....	1 x PCMCIA Type II
Модем, LAN-адаптер.....	нет, нет
VGA-out, TV-out.....	нет, нет
Размеры и вес.....	329x275x43 мм; 3,1 кг
Где купить.....	www.iru.ru



Цены указаны по состоянию на 8 августа 2005 г.

IRU Nova 3331W MULTI \$1050

Наша оценка **Не оценивался**

Процессор.....	Intel Celeron M/1,5 ГГц
Экран.....	13,1"; 1280x768 точек
Видео.....	Intel 855GME (до 64 Мбайт)
Память.....	512 Мбайт (расширяется до 1 Гбайт)
Накопители.....	HDD 40 Гбайт, DVD-DUAL
IrDA, Bluetooth, Wi-Fi.....	нет, нет, нет
LPT, COM, PS/2.....	нет, нет, нет
USB, FireWire, S/PDIF.....	2 x USB 2.0, есть
PC-карты.....	1 x PCMCIA Type II
Модем, LAN-адаптер.....	нет, нет
VGA-out, TV-out.....	нет, нет
Размеры и вес.....	319x226x28 мм; 2,1 кг
Где купить.....	www.iru.ru



LG LS55-1122 \$1099

Наша оценка **Не оценивался**

Процессор.....	Intel Pentium M/1,6 ГГц
Экран.....	15"; 1024x768 точек
Видео.....	ATI Mobility Radeon X300/64 Мбайт
Память.....	512 Мбайт
Накопители.....	HDD 40 Гб, DVD/CD-RW
IrDA, Bluetooth, Wi-Fi.....	нет, нет, нет
LPT, COM, PS/2.....	нет, нет, нет
USB, FireWire, S/PDIF.....	3 x USB 2.0, есть
PC-карты.....	1 x PCMCIA Type II
Модем, LAN-адаптер.....	нет, нет
VGA-out, TV-out.....	нет, нет
Размеры и вес.....	330x270x30 мм; 2,7 кг
Где купить.....	www.portables.ru



Acer TravelMate 292ELCi \$1101

Наша оценка **Не оценивался**

Процессор.....	Intel Celeron M/1,3 ГГц
Экран.....	15"; TFT 1024x768 точек
Видео.....	Intel 855GM/32-64 Мбайт (совмещена с ОЗУ)
Память.....	256 Мбайт (расширяется до 2048 Мбайт)
Накопители.....	HDD 40 Гбайт
IrDA, Bluetooth, Wi-Fi.....	нет, нет, нет
LPT, COM, PS/2.....	нет, нет, нет
USB, FireWire, S/PDIF.....	нет, нет, нет
PC-карты.....	1 x PCMCIA Type II
Модем, LAN-адаптер.....	нет, нет
VGA-out, TV-out.....	нет, нет
Размеры и вес.....	334x277x32 мм; 3 кг
Где купить.....	www.msk.lanck.ru



Prestigio Visconte 141T \$1103

Наша оценка **8,0 из 10** (№ 1/05)

Процессор.....	Intel Pentium M/1,4 ГГц
Экран.....	14,1"; 1024x768 точек
Видео.....	Intel 82852/82855 GM/GME Graphics Controller
Память.....	256 Мбайт (расширяется до 1 Гбайт)
Накопители.....	HDD 40 Гбайт, кард-ридер (MMC/SD/MS/SM)
IrDA, Bluetooth, Wi-Fi.....	нет, нет, нет
LPT, COM, PS/2.....	нет, нет, нет
USB, FireWire, S/PDIF.....	нет, нет, нет
PC-карты.....	1 x Type II
Модем, LAN-адаптер.....	нет, нет
VGA-out, TV-out.....	нет, нет
Размеры и вес.....	313x265x26,5 мм; 2,6 кг
Где купить.....	www.1nb.ru



Dell Latitude D505 \$1180

Наша оценка **8,0 из 10** (№ 6/04)

Процессор.....	Intel Pentium M/1,5 ГГц
Экран.....	15"; 1024x768 точек
Видео.....	Intel 855GME/ 64 Мбайт
Память.....	256 Мбайт (расширяется до 2 Гбайт)
Накопители.....	HDD 40 Гбайт, CD-ROM
IrDA, Bluetooth, Wi-Fi.....	нет, нет, нет
LPT, COM, PS/2.....	нет, нет, нет
USB, FireWire, S/PDIF.....	2 x USB 2.0, нет
PC-карты.....	1 x Type II
Модем, LAN-адаптер.....	нет, нет
VGA-out, TV-out.....	нет, нет
Размеры и вес.....	338x273x32 мм; 2,3 кг
Где купить.....	www.uti-note.ru



RoverBook Voyager H571 \$1205

Наша оценка **8,3 из 10** (№ 1/05)

Процессор.....	Intel Pentium M/1,6 ГГц
Экран.....	15,1"; 1280x800 точек
Видео.....	ATI Mobility Radeon 9700/128 Мбайт
Память.....	512 Мбайт (расширяется до 1 Гбайт)
Накопители.....	HDD 60 Гбайт, DVD/CD-RW
IrDA, Bluetooth, Wi-Fi.....	нет, нет, нет
LPT, COM, PS/2.....	нет, нет, нет
USB, FireWire, S/PDIF.....	нет, нет, нет
PC-карты.....	1 x Type II
Модем, LAN-адаптер.....	нет, нет
VGA-out, TV-out.....	нет, нет
Размеры и вес.....	330x275x35 мм; 2,8 кг
Где купить.....	www.uti-note.ru



AIRbook Tornado 1557 \$1241

Наша оценка **Не оценивался**

Процессор.....Intel Pentium M/1,7 ГГц
Экран.....15"; 1400x1050 точек
Видео.....ATI Radeon Mobility 9600/64 Мбайт
Память.....512 Мбайт
Накопители.....HDD 80 Гб, DVD/CD-RW, карт-ридер(MS, SD, MMC)
IrDA, Bluetooth, Wi-Fi.....нет, нет, нет
LPT, COM, PS/2.....нет, нет, нет
USB, FireWire, S/PDIF.....3xUSB2.0, есть, нет
PC-карты.....1 x PCMCIA Type II
Модем, LAN-адаптер.....есть, есть
VGA-out, TV-out.....есть, нет
Размеры и вес.....328x277x30 мм; 2,3 кг
Где купить.....www.kitcom.ru



BenQ Joybook 7000E \$1449

Наша оценка **Не оценивался**

Процессор.....Intel Pentium M/1,6 ГГц
Экран.....14"; 1280x768 точек
Видео.....ATI Mobility Radeon 9700/64 Мбайт
Память.....512 Мбайт
Накопители.....HDD 60 Гбайт, DVD-DUAL
IrDA, Bluetooth, Wi-Fi.....нет, нет, нет
LPT, COM, PS/2.....есть, нет, нет
USB, FireWire, S/PDIF.....4 x USB 2.0, нет, нет
PC-карты.....1 x PCMCIA Type II
Модем, LAN-адаптер.....есть, есть
VGA-out, TV-out.....есть, есть
Размеры и вес.....341x243x24 мм; 2 кг
Где купить.....www.uti-note.ru



iRU Stilo 6154W COMBO \$1299

Наша оценка **8,8 из 10 (№ 1/05)**

Процессор.....Intel Pentium M/1,6 ГГц
Экран.....15,4"; 1280x800 точек
Видео.....ATI Mobility Radeon 9700/64 Мбайт
Память.....256 Мбайт (расширяется до 2 Гбайт)
Накопители.....HDD 40 Гбайт, DVD/CD-RWW
IrDA, Bluetooth, Wi-Fi.....нет, нет, нет
LPT, COM, PS/2.....нет, нет, нет
USB, FireWire, S/PDIF.....3 x USB 2.0, есть, нет
PC-карты.....1 x Type II
Модем, LAN-адаптер.....есть, есть
VGA-out, TV-out.....есть, нет
Размеры и вес.....254x354x30 мм; 2,6 кг
Где купить.....www.iru.ru



Samsung Q25 \$1460

Наша оценка **8,5 из 10 (№ 3/05)**

Процессор.....Intel Pentium 4 M/1,4 ГГц
Экран.....12,1"; 1024x768 точек
Видео.....Intel 855GM Integrated Graphics/ 64 Мбайт
Память.....256 Мбайт (расширяется до 512 Гбайт)
Накопители.....HDD 40 Гбайт, DVD/CD-RW (внешний)
IrDA, Bluetooth, Wi-Fi.....нет, нет, нет
LPT, COM, PS/2.....нет, нет, нет
USB, FireWire, S/PDIF.....2 x USB 2.0, есть, нет
PC-карты.....1 x Type II
Модем, LAN-адаптер.....есть, есть
VGA-out, TV-out.....есть, есть
Размеры и вес.....273x228x19,3 мм; 1,4 кг
Где купить.....www.artron-nb.ru



LG LS70-21FR Express \$1320

Наша оценка **8,6 из 10 (№ 5/05)**

Процессор.....Intel Pentium M 730/1,6 ГГц, 533 МГц, FSB, 2 Мбайт L2 кэш
Экран.....15" SXGA+; 1400x1050 точек, High Brightness (200 кд/м²)
Видео.....Intel GMA900/64 Мбайт
Память.....512 Мбайт DDR2 533 МГц, Dual Channel (расширяется до 2 Гбайт)
Накопители.....HDD 40 Гбайт, DVD Super Multi, карт-ридер (SD/MMC/MS/MS Pro)
IrDA, Bluetooth, Wi-Fi.....нет, нет, нет
LPT, COM, PS/2.....нет, нет, нет
USB, FireWire, S/PDIF.....4 x USB 2.0, есть, есть
PC-карты.....1 x ExpressCard Type II, 1 x PCMCIA Type II
Модем, LAN-адаптер.....есть, есть
VGA-out, TV-out.....есть, есть
Размеры и вес.....329x274x30 мм; 2,7 кг
Где купить.....www.portables.ru



Gigabyte G-MAX n203 \$1474

Наша оценка **8,3 из 10 (№ 1/05)**

Процессор.....Intel Pentium M/1,7 ГГц
Экран.....12,1"; 1024x768 точек
Видео.....Intel Extreme Graphics 2
Память.....512 Мбайт (расширяется до 1 Гбайт)
Накопители.....HDD 60 Гбайт, DVD-DUAL
IrDA, Bluetooth, Wi-Fi.....нет, нет, нет
LPT, COM, PS/2.....нет, нет, нет
USB, FireWire, S/PDIF.....есть, есть, нет
PC-карты.....2 x Type II
Модем, LAN-адаптер.....есть, есть
VGA-out, TV-out.....есть, нет
Размеры и вес.....283x238x34 мм; 2,1 кг
Где купить.....www.usn.ru



MSI MEGABOOK M510C \$1326

Наша оценка **8,4 из 10 (№ 1/05)**

Процессор.....Intel Pentium M/1,7 ГГц
Экран.....15"; 1400x1050 точек
Видео.....ATI Radeon Mobility 9600
Память.....256 Мбайт (расширяется до 1 Гбайт)
Накопители.....HDD 40 Гбайт, DVD/CD-RW
IrDA, Bluetooth, Wi-Fi.....нет, нет, нет
LPT, COM, PS/2.....нет, нет, нет
USB, FireWire, S/PDIF.....есть, есть, нет
PC-карты.....1 x Type II
Модем, LAN-адаптер.....есть, есть
VGA-out, TV-out.....есть, есть
Размеры и вес.....329x280x32 мм; 2,9 кг
Где купить.....www.inline-online.ru



iRU Brava 7154W \$1479

Наша оценка **8,8 из 10 (№ 6/05)**

Процессор.....Intel Pentium M/1,7 ГГц
Экран.....15,4"; 1280x800 точек
Видео.....NVIDIA GeForceFX 6600 128Mb
Память.....512 Мбайт
Накопители.....HDD 60 Гбайт, DVD-DUAL
IrDA, Bluetooth, Wi-Fi.....нет, нет, нет
LPT, COM, PS/2.....нет, нет, нет
USB, FireWire, S/PDIF.....4 x USB 2.0 есть, есть
PC-карты.....1 x PCMCIA Type II
Модем, LAN-адаптер.....есть, есть
VGA-out, TV-out.....есть, нет
Размеры и вес.....266x353x33 мм; 3 кг
Где купить.....www.uti-note.ru



Samsung P30 \$1370

Наша оценка **Не оценивался**

Процессор.....Intel Pentium M/1,5 ГГц
Экран.....15"; 1024x768 точек
Видео.....ATI Mobility Radeon 9200/32 Мбайт
Память.....256 Мбайт (расширяется до 1 Гбайт)
Накопители.....HDD 40 Гбайт, DVD/CD-RW
IrDA, Bluetooth, Wi-Fi.....нет, нет, нет
LPT, COM, PS/2.....нет, нет, нет
USB, FireWire, S/PDIF.....2 x USB 2.0, есть, нет
PC-карты.....1 x Type II
Модем, LAN-адаптер.....есть, есть
VGA-out, TV-out.....есть, нет
Размеры и вес.....323x270,5x29,5 мм; 2,6 кг
Где купить.....www.uti-note.ru



Acer TravelMate 382TCi \$1545

Наша оценка **8,6 из 10 (№ 2/05)**

Процессор.....Intel Pentium M/1,6 ГГц
Экран.....12,1"; 1024x768 точек
Видео.....Intel Extreme Graphics 2
Память.....512 Мбайт (расширяется до 2 Гбайт)
Накопители.....HDD 40 Гбайт, DVD/CD-RW (внешний)
IrDA, Bluetooth, Wi-Fi.....нет, нет, нет
LPT, COM, PS/2.....нет, нет, нет
USB, FireWire, S/PDIF.....есть, есть, нет
PC-карты.....1 x Type II
Модем, LAN-адаптер.....есть, есть
VGA-out, TV-out.....есть, нет
Размеры и вес.....274x234x22 мм; 1,6 кг
Где купить.....www.uti-note.ru



HP Compaq Pavilion dv1040 \$1449

Наша оценка **8,2 из 10 (№ 6/05)**

Процессор.....Intel Pentium M/1,6 ГГц
Экран.....14"; 1280x800 точек
Видео.....Intel(R) Extreme Graphics 2
Память.....512 Мбайт
Накопители.....HDD 60 Гбайт, DVD-DUAL
IrDA, Bluetooth, Wi-Fi.....нет, нет, нет
LPT, COM, PS/2.....нет, нет, нет
USB, FireWire, S/PDIF.....3 x USB 2.0 есть, есть
PC-карты.....1 x PCMCIA Type II
Модем, LAN-адаптер.....есть, есть
VGA-out, TV-out.....есть, нет
Размеры и вес.....334x234x30 мм; 2,4 кг
Где купить.....www.portables.ru



HP Compaq nc4010 \$1555

Наша оценка **8,5 из 10 (№ 2/05)**

Процессор.....Intel Pentium M/1,7 ГГц
Экран.....12,1"; 1024x768 точек
Видео.....ATI Mobility Radeon 9200/64 Мбайт
Память.....512 Мбайт (расширяется до 1 Гбайт)
Накопители.....HDD 56 Гбайт
IrDA, Bluetooth, Wi-Fi.....нет, нет, нет
LPT, COM, PS/2.....нет, нет, нет
USB, FireWire, S/PDIF.....есть, нет, нет
PC-карты.....1 x Type II
Модем, LAN-адаптер.....есть, есть
VGA-out, TV-out.....есть, есть
Размеры и вес.....279,4x233,7x27,9 мм; 1,6 кг
Где купить.....www.discountshop.ru





Desten EasyBook B 722W \$1559

Наша оценка **Не оценивался**

Процессор.....Intel Pentium M/2 ГГц, FSB 400 МГц, 2 Мбайт
 Экран.....12,1"; WXGA/1280x800 точек
 Видео.....Intel Extreme Graphics 2
 Память.....512 Мбайт DDR333
 Накопители.....80 Гбайт, DVD±RW, SD/MMC/MS/MS Pro
 IrDA, Bluetooth, Wi-Fi.....нет, нет, есть (802.11b/g)
 LPT, COM, PS/2.....нет, нет, нет
 USB, FireWire, S/PDIF.....1+2 USB 2.0, есть, нет
 PC-карты.....PCMCIA Type I/II (5V/3.3V)
 Модем, LAN-адаптер.....есть, есть
 VGA-out, TV-out.....нет, есть
 Размеры и вес.....292x230x25-36 мм; 1,9 кг
 Где купить.....www.desten.ru



ASUS S300N \$1815

Наша оценка **9,7 из 10 (№ 10/04)**

Процессор.....Intel Pentium M/1,1 ГГц
 Экран.....8,9"; 1024x600 точек
 Видео.....Intel Extreme Graphics 2/64 Мбайт
 Память.....512 Мбайт (расширяется до 1 Гбайт)
 Накопители.....HDD 60 Гбайт, DVD/CD-RW
 IrDA, Bluetooth, Wi-Fi.....нет, нет, нет
 LPT, COM, PS/2.....нет, нет, нет
 USB, FireWire, S/PDIF.....2 x USB 2.0, есть, нет
 PC-карты.....1 x Type II
 Модем, LAN-адаптер.....есть, есть
 VGA-out, TV-out.....есть, есть
 Размеры и вес.....235x177x31,5 мм; 1,5 кг
 Где купить.....www.discountshop.ru



Samsung X10 PLUS \$1559

Наша оценка **9,5 из 10 (№ 8/04)**

Процессор.....Intel Pentium M/1,6 ГГц
 Экран.....14,1"; 1024x768 точек
 Видео.....NVIDIA GeForce4 440 Go/64 Мбайт
 Память.....512 Мбайт (расширяется до 2 Гбайт)
 Накопители.....HDD 60 Гбайт, DVD/CD-RW
 IrDA, Bluetooth, Wi-Fi.....нет, нет, есть
 LPT, COM, PS/2.....нет, нет, нет
 USB, FireWire, S/PDIF.....2xUSB 2.0, есть, нет
 PC-карты.....1 x Type II
 Модем, LAN-адаптер.....есть, есть
 VGA-out, TV-out.....есть, есть
 Размеры и вес.....315,5x259,7x23,8 мм; 1,86 кг
 Где купить.....www.portables.ru



Acer Aspire 2023WLMi \$1829

Наша оценка **Не оценивался**

Процессор.....Intel Pentium M/1,6 ГГц
 Экран.....15,4"; 1280x800 точек
 Видео.....ATI Mobility Radeon 9700/128 Мбайт
 Память.....512 Мбайт (расширяется до 2 Гбайт)
 Накопители.....HDD 60 Гбайт, DVD-DUAL, карт-ридер (SD/MMC/MS/MS Pro)
 IrDA, Bluetooth, Wi-Fi.....есть, нет, есть
 LPT, COM, PS/2.....есть, нет, нет
 USB, FireWire, S/PDIF.....3 x USB 2.0, есть, нет
 PC-карты.....1 x Type II
 Модем, LAN-адаптер.....есть, есть
 VGA-out, TV-out.....есть, есть
 Размеры и вес.....360x273x28 мм; 3 кг
 Где купить.....www.ultraslim.ru



Fujitsu-Siemens Amilo M1425 \$1630

Наша оценка **8,8 из 10 (№ 11/04)**

Процессор.....Intel Pentium M/1,8 ГГц
 Экран.....15,4"; 1280x800 точек
 Видео.....ATI Mobility Radeon 9700/128 Мбайт
 Память.....512 Мбайт (расширяется до 2 Гбайт)
 Накопители.....HDD 80 Гбайт, DVD-DUAL
 IrDA, Bluetooth, Wi-Fi.....нет, есть, есть
 LPT, COM, PS/2.....нет, нет, нет
 USB, FireWire, S/PDIF.....3 x USB 2.0, есть, есть
 PC-карты.....1 x PCMCIA Type II
 Модем, LAN-адаптер.....есть, есть
 VGA-out, TV-out.....есть, есть
 Размеры и вес.....358x272x33 мм; 3,0 кг
 Где купить.....www.laptopcity.ru



LG LW40 Express \$1840

Наша оценка **Не оценивался**

Процессор.....Intel Pentium M 750 (1,86 ГГц), FSB 533 МГц, 2 Мбайт L2
 Экран.....14" WXGA; 1280 x 800 точек
 Видео.....ATI® Mobility Radeon™ X600 (128 МБ, HyperMemory)
 Память.....512 Мбайт DDR2 533 МГц, Dual Channel (до 2 Гбайт)
 Накопители.....60 Гбайт, DVD Super Multi (DVD±RW, -RAM)
 IrDA, Bluetooth, Wi-Fi.....нет, есть, есть
 LPT, COM, PS/2.....нет, нет, нет
 USB, FireWire, S/PDIF.....3 x USB 2.0, есть, есть
 PC-карты.....ExpressCard/34, карт-ридер 5-in-1 (xD, SD/MMC, MS/MS Pro)
 Модем, LAN-адаптер.....56Kbps V.92, 10/100 Fast Ethernet
 VGA-out, TV-out.....VGA, S-Video
 Размеры и вес.....335x236,5x34,5 мм. 2,46 кг
 Где купить.....www.portables.ru



Sony Vaio PCG-FS115MR \$1675

Наша оценка **Не оценивался**

Процессор.....Intel Pentium M/1,6 ГГц
 Экран.....15,4"; 1280x800 точек
 Видео.....NVIDIA GeForce Go6200/128 Мбайт
 Память.....512 Мбайт
 Накопители.....HDD 80 Гбайт, DVD-DUAL, MS
 IrDA, Bluetooth, Wi-Fi.....нет, нет, есть
 LPT, COM, PS/2.....нет, нет, нет
 USB, FireWire, S/PDIF.....3 x USB 2.0, есть, нет
 PC-карты.....1 x PCMCIA Type II
 Модем, LAN-адаптер.....есть, есть
 VGA-out, TV-out.....есть, есть
 Размеры и вес.....364x264x30 мм; 2,7 кг
 Где купить.....www.uti-note.ru



Dialogue FlyBook A33iG \$1840

Наша оценка **9,5 из 10 (№ 4/05)**

Процессор.....TM5800/1ГГц
 Экран.....8,9"; 1024x600 точек
 Видео.....ATI Mobility Radeon 16M6 VRAM
 Память.....512Мбайт
 Накопители.....HDD 40 Гбайт
 IrDA, Bluetooth, Wi-Fi.....нет, есть, есть
 LPT, COM, PS/2.....нет, нет, нет
 USB, FireWire, S/PDIF.....есть, есть, нет
 PC-карты.....PCMCIA Type I/II
 Модем, LAN-адаптер.....есть, есть
 VGA-out, TV-out.....есть, есть
 Размеры и вес.....235x155x31мм; 1,2кг
 Где купить.....www.webpanel.ru



Toshiba Satellite Pro M30 \$1690

Наша оценка **Не оценивался**

Процессор.....Intel Pentium M/1,5 ГГц
 Экран.....15,4"; 1280x800 точек
 Видео.....NVIDIA GeForce FX Go5200/64 Мбайт
 Память.....256 Мбайт (расширяется до 2 Гбайт)
 Накопители.....HDD 40 Гбайт, DVD/CD-RW, SD
 IrDA, Bluetooth, Wi-Fi.....есть, нет, есть
 LPT, COM, PS/2.....нет, нет, нет
 USB, FireWire, S/PDIF.....3 x USB 2.0, есть, нет
 PC-карты.....1 x Type II
 Модем, LAN-адаптер.....есть, есть
 VGA-out, TV-out.....есть, есть
 Размеры и вес.....360x270x36 мм; 2,78 кг
 Где купить.....www.electon.ru



Apple PowerBook G4 12 \$1879

Наша оценка **9,0 из 10 (№ 7/03)**

Процессор.....PowerPC G4/1,33ГГц
 Экран.....12"; 1024x768 точек
 Видео.....NVIDIA GeForce FX Go5200/64 Мбайт
 Память.....256 Мбайт (расширяется до 1,25 Гбайт)
 Накопители.....HDD 60 Гбайт, DVD-R/CD-RW
 IrDA, Bluetooth, Wi-Fi.....нет, есть, есть
 LPT, COM, PS/2.....нет, нет, нет
 USB, FireWire, S/PDIF.....2 x USB 2.0, 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.macstudio.ru



Fujitsu-Siemens Amilo D-1845 \$1770

Наша оценка **8,5 из 10 (№ 4/05)**

Процессор.....Intel Pentium 4 M/3,06 ГГц
 Экран.....15,4"; 1280x800 точек
 Видео.....ATI Mobility Radeon 9700/128 Мбайт
 Память.....512 Мбайт (расширяется до 2 Гбайт)
 Накопители.....HDD 80 Гбайт, DVD-DUAL, 4-in-1 карт-ридер
 IrDA, Bluetooth, Wi-Fi.....есть, нет, есть
 LPT, COM, PS/2.....нет, есть, нет
 USB, FireWire, S/PDIF.....3 x USB 2.0, нет, нет
 PC-карты.....1 x Type II
 Модем, LAN-адаптер.....есть, есть
 VGA-out, TV-out.....есть, нет
 Размеры и вес.....358x269x35,8 мм; 3,6 кг
 Где купить.....www.nb-dgshop.ru



RoverBook Navigator W570 \$1890

Наша оценка **Не оценивался**

Процессор.....Intel Pentium M/2,13 ГГц
 Экран.....15,4"; 1680x1050 точек
 Видео.....ATI Radeon Mobility X600/128 Мбайт
 Память.....1024 Мбайт
 Накопители.....HDD 80 Гб, DVD-DUAL
 IrDA, Bluetooth, Wi-Fi.....нет, нет, есть
 LPT, COM, PS/2.....нет, есть, нет
 USB, FireWire, S/PDIF.....3 x USB2.0, есть, нет
 PC-карты.....1 x PCMCIA Type II
 Модем, LAN-адаптер.....есть, есть
 VGA-out, TV-out.....есть, есть
 Размеры и вес.....360x260x36 мм; 3 кг
 Где купить.....www.uti-note.ru



LG LW60-P333 Express \$1899

Наша оценка **Не оценивался**

Процессор.....Intel Pentium M/1.6 ГГц
Экран.....15,4"; 1280x800 точек
Видео.....ATI Mobility Radeon X600/128 Мбайт
Память.....512 Мбайт (расширяется до 2 Гбайт)
Накопители.....HDD 60 Гбайт, DVD-DUAL, карт-ридер (SD/MMC/MS)
IrDA, Bluetooth, Wi-Fi.....нет, нет, есть
LPT, COM, PS/2.....нет, нет, нет
USB, FireWire, S/PDIF.....4 x USB 2.0, есть, нет
PC-карты.....1 x ExpressCard Type II, 1 x PCMCIA Type II
Модем, LAN-адаптер.....есть, есть
VGA-out, TV-out.....есть, есть
Размеры и вес.....355x264x30,6 мм; 2,9 кг
Где купить.....www.portables.ru



Samsung Q30 \$2190

Наша оценка **9,6 из 10 (№ 6/05)**

Процессор.....Intel Pentium M/1.1 ГГц
Экран.....12,1"; 1280x768 точек
Видео.....Intel 855GME 16-64 Mb SMA
Память.....512 Мбайт
Накопители.....HDD 40 Гбайт, DVD/CD-RW(внешний), карт-ридер (CF/SD/MS/MC)
IrDA, Bluetooth, Wi-Fi.....нет, нет, есть
LPT, COM, PS/2.....нет, нет, нет
USB, FireWire, S/PDIF.....2 x USB 2.0, есть, нет
PC-карты.....1 x PCMCIA Type II
Модем, LAN-адаптер.....есть, есть
VGA-out, TV-out.....есть, нет
Размеры и вес.....279x198x21 мм; 1,1 кг
Где купить.....www.artron-nb.ru



Asus M5200A \$1916

Наша оценка **Не оценивался**

Процессор.....Intel Pentium M/1,86 ГГц
Экран.....12,1"; 1024x768 точек
Видео.....Intel GMA900 (до 224 Мбайт)
Память.....512 Мбайт
Накопители.....HDD 80 Гбайт, DVD/CD-RW
IrDA, Bluetooth, Wi-Fi.....нет, нет, есть
LPT, COM, PS/2.....нет, нет, нет
USB, FireWire, S/PDIF.....3 x USB 2.0, есть, нет
PC-карты.....1 x PCMCIA Type II
Модем, LAN-адаптер.....есть, есть
VGA-out, TV-out.....есть, нет
Размеры и вес.....275x245x30 мм; 1,75 кг
Где купить.....www.uti-note.ru



Samsung X25 \$2260

Наша оценка **9,2 из 10 (№ 6/05)**

Процессор.....Intel Pentium M/1.8 ГГц
Экран.....15"; 1400x1050 точек
Видео.....ATI Radeon Mobility X600/128 Мбайт
Память.....512 Мбайт
Накопители.....HDD 80 Гбайт, DVD-DUAL, карт-ридер (SD/MC)
IrDA, Bluetooth, Wi-Fi.....нет, нет, есть
LPT, COM, PS/2.....нет, нет, нет
USB, FireWire, S/PDIF.....3 x USB 2.0, есть, нет
PC-карты.....1 x PCMCIA Type II
Модем, LAN-адаптер.....есть, есть
VGA-out, TV-out.....есть, нет
Размеры и вес.....323x275x32мм; 2,3 кг
Где купить.....www.artron-nb.ru



ASUS W3H00N \$1990

Наша оценка **Не оценивался**

Процессор.....Intel Pentium M/1.8 ГГц
Экран.....14"; 1280x768 точек
Видео.....ATI Mobility Radeon 9700/64 Мбайт
Память.....512 Мбайт
Накопители.....HDD 80 Гб, DVD-DUAL, карт-ридер (SD, MMC, MS, MS PRO)
IrDA, Bluetooth, Wi-Fi.....нет, нет, есть
LPT, COM, PS/2.....нет, нет, нет
USB, FireWire, S/PDIF.....3 x USB 2.0, есть, есть
PC-карты.....1 x PCMCIA Type II
Модем, LAN-адаптер.....есть, есть
VGA-out, TV-out.....есть, есть
Размеры и вес.....327x247x33 мм; 2,2 кг
Где купить.....www.digitalshop.ru



Panasonic CF-T1 \$2350

Наша оценка **Не оценивался**

Процессор.....Intel Pentium M/1.3 ГГц
Экран.....14,1"; 1400x1050 точек
Видео.....Intel Extreme Graphics 2
Память.....256 Мбайт (расширяется до 1 Гбайт)
Накопители.....HDD 40 Гбайт, DVD/CD-RW, карт-ридер SD/MMC
IrDA, Bluetooth, Wi-Fi.....нет, нет, есть
LPT, COM, PS/2.....нет, нет, нет
USB, FireWire, S/PDIF.....3 x USB 2.0, есть, нет
PC-карты.....1 x Type II
Модем, LAN-адаптер.....есть, есть
VGA-out, TV-out.....есть, есть
Размеры и вес.....309x243x46 мм; 1,5 кг
Где купить.....www.porta.ru



Samsung X20 PLUS \$1999

Наша оценка **8,9 из 10 (№ 6/05)**

Процессор.....Intel Pentium M/1,73 ГГц
Экран.....15"; 1024x768 точек
Видео.....ATI Radeon Mobility X600/64 Мбайт
Память.....512 Мбайт
Накопители.....80 Гбайт, DVD-DUAL, SD, MS
IrDA, Bluetooth, Wi-Fi.....нет, нет, есть
LPT, COM, PS/2.....нет, нет, нет
USB, FireWire, S/PDIF.....3 x USB 2.0, нет, есть
PC-карты.....1 x PCMCIA Type II
Модем, LAN-адаптер.....есть, есть
VGA-out, TV-out.....есть, нет
Размеры и вес.....330x275x32 мм; 2,3 кг
Где купить.....www.artron-nb.ru



Sony VAIO VGN S2HRP \$2129

Наша оценка **7,8 из 10 (№ 5/05)**

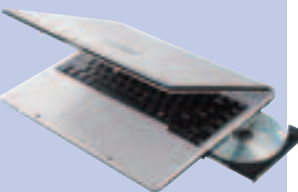
Процессор.....Intel Pentium M/1,6 ГГц
Экран.....13,3"; 1280x800 точек
Видео.....ATI Mobility Radeon 9200/32 Мбайт
Память.....512 Мбайт
Накопители.....HDD 40 Гбайт, DVD-DUAL, MS Pro
IrDA, Bluetooth, Wi-Fi.....нет, нет, есть
LPT, COM, PS/2.....нет, нет, нет
USB, FireWire, S/PDIF.....2 x USB 2.0, есть, нет
PC-карты.....нет
Модем, LAN-адаптер.....есть, есть
VGA-out, TV-out.....есть, нет
Размеры и вес.....312x224x29 мм; 1,9 кг
Где купить.....www.ultraslim.ru



LG LM70-P333 Express \$2149

Наша оценка **Не оценивался**

Процессор.....Intel Pentium M/1,86 ГГц
Экран.....15"; 1400x1050 точек
Видео.....ATI Mobility Radeon X600/128 Мбайт
Память.....512 Мбайт (расширяется до 2 Гбайт)
Накопители.....HDD 60 Гбайт, DVD-DUAL, карт-ридер (SD/MMC/MS/MS Pro)
IrDA, Bluetooth, Wi-Fi.....нет, нет, есть
LPT, COM, PS/2.....нет, нет, нет
USB, FireWire, S/PDIF.....3 x USB 2.0, есть, есть
PC-карты.....1 x ExpressCard Type II
Модем, LAN-адаптер.....есть, есть
VGA-out, TV-out.....есть, есть
Размеры и вес.....312x259x24,4 мм; 2,4 кг
Где купить.....www.portables.ru




Micromatix

НОУТБУКИ TOSHIBA

ВСЕ МОДЕЛИ

ДОСТУПНЫ В НАШЕЙ И В ВАШЕЙ СЕТИ

Розница: 788-1929 E-mail: sales@micromatix.ru
 Опр: 126-1255 ICQ: 167059414



Продажа комплектующих к ноутбукам
TOSHIBA
 всех моделей
 Ремонт любой сложности
 сервисный центр 772-0888



Rover PC Sendo X1 \$258

Наша оценка **8,8 из 10** (№ 6/05)

Стандарт	..... GSM 900/1800/1900
Передача данных	..... GPRS
Интерфейсы	..... MMC, Bluetooth, USB, IrDA
Операционная система	..... Symbian OS 7.0s
Память	..... 64 Мбайт ПЗУ
Аккумулятор	..... Li-Ion, 1500 мАч
Разговор/ожидание, ч	..... 3/250
Экран	..... 176x208 точек; 65,5 тыс. цветов
Короткие сообщения	..... SMS, MMS
Голосовые функции	..... набор, громкая связь
Прочее	..... 1-Мпикс. камера
Размеры и вес	..... 111x48x23 мм; 120 г
Где купить	..... www.euroset.ru



Nokia 6600 \$262

Наша оценка **Не оценивался**

Стандарт	..... GSM 900/1800/1900
Передача данных	..... GPRS
Интерфейсы	..... MMC, Bluetooth, USB, IrDA
Операционная система	..... Symbian OS 7.0s
Память	..... 6 Мбайт ПЗУ
Аккумулятор	..... Li-Ion, 850 мАч
Разговор/ожидание, ч	..... 3/250
Экран	..... 176x208 точек; 65,5 тыс. цветов
Короткие сообщения	..... SMS, EMS, MMS
Голосовые функции	..... набор, громкая связь
Прочее	..... VGA-камера, 2x цифр. зум, Java MIDP 2.0
Размеры и вес	..... 108,6x58,2x23,7 мм; 122 г
Где купить	..... www.euroset.ru



Nokia 6670 \$316

Наша оценка **8,0 из 10** (№ 3/05)

Стандарт	..... GSM 900/1800/1900
Передача данных	..... GPRS
Интерфейсы	..... MMC, Bluetooth, USB с Pop-Port
Операционная система	..... Symbian OS 7.0s
Память	..... 8 Мбайт ПЗУ
Аккумулятор	..... Li-Ion, 900 мАч
Разговор/ожидание, ч	..... 4/240
Экран	..... 176x208 точек; 65,5 тыс. цветов
Короткие сообщения	..... SMS, EMS, MMS
Голосовые функции	..... голос. набор, громкая связь, диктофон
Прочее	..... 1-Мпикс. камера, 4x цифр. зум, Java MIDP 2.0
Размеры и вес	..... 108,6x53x21 мм; 118 г
Где купить	..... www.euroset.ru



Nokia 3230 \$320

Наша оценка **7,0 из 10** (№ 7/05)

Стандарт	..... GSM 900/1800/1900 МГц
Передача данных	..... GPRS, EDGE, HSCSD
Интерфейсы	..... MMC, Bluetooth, USB, IrDA
Операционная система	..... Symbian OS 7.0s
Память	..... 6 Мбайт ПЗУ
Аккумулятор	..... Li-Ion, 760 мАч
Разговор/ожидание, ч	..... 3/150
Экран	..... 176x208 точек; 65,5 тыс. цветов
Короткие сообщения	..... SMS, EMS, MMS
Голосовые функции	..... набор, громкая связь
Прочее	..... 1,3-Мпикс. камера
Размеры и вес	..... 109x49x19 мм; 110 г
Где купить	..... www.euroset.ru



Nokia 6260 \$341

Наша оценка **8,0 из 10** (№ 1/05)

Стандарт	..... GSM 900/1800/1900
Передача данных	..... GPRS
Интерфейсы	..... MMC, Bluetooth, IrDA
Операционная система	..... Symbian OS 7.0s
Память	..... 8 Мбайт ПЗУ
Аккумулятор	..... Li-Ion, 760 мАч
Разговор/ожидание, ч	..... 4/144
Экран	..... 176x208 точек; 65,5 тыс. цветов
Короткие сообщения	..... SMS, EMS, MMS
Голосовые функции	..... набор, громкая связь
Прочее	..... FM-радио, VGA-камера
Размеры и вес	..... 102x49x23 мм; 130 г
Где купить	..... www.euroset.ru



Panasonic X700 \$345

Наша оценка **Не оценивался**

Стандарт	..... GSM 900/1800 МГц
Передача данных	..... GPRS
Интерфейсы	..... miniSD, Bluetooth, USB, IrDA
Операционная система	..... Symbian OS 7.0s
Память	..... 8 Мбайт ПЗУ
Аккумулятор	..... Li-Ion, 670 мАч
Разговор/ожидание, ч	..... 3/180
Экран	..... 176x208 точек; 65,5 тыс. цветов
Короткие сообщения	..... SMS, EMS, MMS
Голосовые функции	..... набор
Размеры и вес	..... 87x47x24 мм; 95 г
Где купить	..... www.svyaznoy.ru



Nokia 7610 \$355

Наша оценка **9,5 из 10** (№ 11/04)

Стандарт	..... GSM 900/1800/1900
Передача данных	..... GPRS
Интерфейсы	..... MMC, Bluetooth, USB с Pop-Port
Операционная система	..... Symbian OS 7.0s
Память	..... 8 Мбайт ПЗУ
Аккумулятор	..... Li-Ion, 900 мАч
Разговор/ожидание, ч	..... 3/250
Экран	..... 176x208 точек; 65,5 тыс. цветов
Короткие сообщения	..... SMS, EMS, MMS
Голосовые функции	..... набор, громкая связь
Прочее	..... 1-Мпикс. камера, 4x цифр. зум, Java MIDP 2.0
Размеры и вес	..... 108,6x53x18,7 мм; 118 г
Где купить	..... www.euroset.ru



Nokia 6630 \$420

Наша оценка **9,5 из 10** (№ 2/05)

Стандарт	..... GSM 900/1800/1900; WCDMA 2100
Передача данных	..... EGPRS (EDGE)
Интерфейсы	..... MMC, Bluetooth, USB с Pop-Port, IrDA
Операционная система	..... Symbian OS 7.0s
Память	..... 10 Мбайт ПЗУ
Аккумулятор	..... Li-Ion, 900 мАч
Разговор/ожидание, ч	..... 3/250
Экран	..... 176x208 точек; 65,5 тыс. цветов
Короткие сообщения	..... SMS, EMS, MMS
Голосовые функции	..... набор, громкая связь, диктофон
Прочее	..... 1,3-Мпикс. камера, 6x цифр. зум, Java MIDP 2.0
Размеры и вес	..... 110x60x21 мм; 127 г
Где купить	..... www.euroset.ru



i-mate SP3 \$441

Наша оценка **9,3 из 10** (№ 1/05)

Стандарт	..... GSM 900/1800/1900
Передача данных	..... GPRS
Интерфейсы	..... miniSD, Bluetooth, IrDA
Операционная система	..... Windows Mobile 2003SE for Smartphone
Процессор	..... TI OMAP 730/200 МГц
Память	..... 64 Мбайт ОЗУ; 32 Мбайт ПЗУ
Аккумулятор	..... Li-Ion, 1050 мАч
Разговор/ожидание, ч	..... 3,5/140
Экран	..... 176x220 точек; 65,5 тыс. цветов
Короткие сообщения	..... SMS, MMS
Прочее	..... VGA-камера
Размеры и вес	..... 107,5x46,2x17,5 мм; 106,3 г
Где купить	..... www.1click.ru



i-mate SP3i \$441

Наша оценка **9,1 из 10** (№ 3/05)

Стандарт	..... GSM 900/1800/1900
Передача данных	..... GPRS
Интерфейсы	..... miniSD, Bluetooth, IrDA
Операционная система	..... Windows Mobile 2003SE for Smartphone
Процессор	..... TI OMAP 730/200 МГц
Память	..... 64 Мбайт ОЗУ; 32 Мбайт ПЗУ
Аккумулятор	..... Li-Ion, 1050 мАч
Разговор/ожидание, ч	..... 3,5/140
Экран	..... 176x220 точек; 65,5 тыс. цветов
Короткие сообщения	..... SMS, MMS
Прочее	..... VGA-камера
Размеры и вес	..... 107,5x46,2x17,5 мм; 106,3 г
Где купить	..... www.1click.ru



Motorola E680 \$535

Наша оценка **8,3 из 10** (№ 2/05)

Стандарт	..... GSM 900/1800/1900
Передача данных	..... GPRS
Интерфейсы	..... MMC, Bluetooth, USB, IrDA
Операционная система	..... Linux
Память	..... 32 Мбайт ПЗУ
Аккумулятор	..... Li-Ion, 850 мАч
Разговор/ожидание, ч	..... 6/180
Экран	..... 240x320 точек; 65,5 тыс. цветов
Короткие сообщения	..... SMS, EMS, MMS
Голосовые функции	..... набор, громкая связь, диктофон
Прочее	..... VGA-камера, MP3-плеер, FM-радио
Размеры и вес	..... 124x53x22 мм; 130 г
Где купить	..... www.onemobile.ru



E-TEN M500 \$559

Наша оценка **8,8 из 10** (№ 3/05)

Стандарт	..... GSM 850/900/1800/1900
Передача данных	..... GPRS
Интерфейсы	..... SD/MMC/SDIO, IrDA, Bluetooth
Операционная система	..... Windows Mobile 2003SE
Процессор	..... Samsung S3C2440/400 МГц
Память	..... 64 Мбайт ОЗУ; 128 Мбайт ПЗУ
Экран	..... 240x320 точек; 65,5 тыс. цветов
Короткие сообщения	..... SMS, MMS
Аккумулятор	..... Li-Ion, 1800 мАч
Разговор/ожидание, ч	..... 4/200
Прочее	..... 1,3-Мпикс. камера
Размеры и вес	..... 112x61x22 мм; 170 г
Где купить	..... www.palmshop.ru



Nokia 9300 \$578

Наша оценка **8,9 из 10** (№ 4/05)

Стандарт	..... GSM 900/1800/1900 МГц
Передача данных	..... GPRS, EDGE, HSCSD
Интерфейсы	..... SD/MMC, Bluetooth, IrDA, USB
Операционная система	..... Symbian OS 7.0s
Память	..... 80 Мбайт
Экран	..... 640x200 точек, TFT, 65,5 тыс. цветов
Короткие сообщения	..... SMS, EMS, MMS
Аккумулятор	..... Li-Ion
Разговор/ожидание, ч	..... 4/200
Прочее	..... MP3, XHTML, WAP, Java, QWERTY-клавиатура
Размеры и вес	..... 132x51x21 мм; 167 г
Где купить	..... www.euroset.ru



Motorola MPx \$749

Наша оценка **8,9 из 10** (№ 11/04)

Стандарт	..... GSM 900/1800/1900 МГц
Передача данных	..... GPRS
Интерфейсы	..... SD/MMC, Wi-Fi, Bluetooth, IrDA
Операционная система	..... Windows Mobile Pocket PC 2003 Phone Edition SE
Процессор	..... TI ARM OMAP 733/200 МГц
Память	..... 15 Мбайт ОЗУ
Экран	..... 240x320 точек, 65,5 тыс. цветов
Короткие сообщения	..... SMS, EMS, MMS
Аккумулятор	..... Li-Ion
Разговор/ожидание, ч	..... 6/140
Прочее	..... 1,3-Мпикс. камера, MP3, Java2ME, QWERTY-клавиатура
Размеры и вес	..... 99,7x61,2x24 мм; 174 г
Где купить	..... www.mobilex.ru



Nokia 6680 \$586

Наша оценка **9,5 из 10** (№ 6/05)

Стандарт	..... WCDMA/GSM 900/1800/1900 и 2100
Передача данных	..... WCDMA 2100, EGPRS
Интерфейсы	..... Bluetooth v1.2, Pop-Port 2.0, USB,
Операционная система	..... Symbian OS 6.0 PIM
Память	..... 10 Мбайт ПЗУ, MMC-карта MU-1* (64 Мбайт в комплекте)
Экран	..... 176x208 пикселей, 262 тыс. цветов
Короткие сообщения	..... SMS, MMS
Аккумулятор	..... BL-5C, 900 мАч
Разговор/ожидание, ч	..... 3,3 ч (WCDMA), 6 ч (GSM)/11
Прочее	..... PTT, 3GPP, камера 640x480 (лиц.), 1,3-Мпикс., вспышка 1,5 м
Размеры и вес	..... 108,4x55,2x20,5; 133 г
Где купить	..... www.euroset.ru



Sony Ericsson P910i \$588

Наша оценка **8,8 из 10** (№ 1/05)

Стандарт	..... GSM 900/1800/1900
Передача данных	..... GPRS
Интерфейсы	..... Memory Stick Duo PRO, USB, IrDA, Bluetooth
Операционная система	..... Symbian 7.0s UIQ 2.1
Процессор	..... ARM9/156 МГц
Память	..... 32 Мбайт ОЗУ, 64 Мбайт флэш-памяти
Экран	..... 208x320 точек; 65,5 тыс. цветов
Короткие сообщения	..... SMS, EMS, MMS
Аккумулятор	..... Li-Ion
Разговор/ожидание, ч	..... 13/400
Прочее	..... VGA-камера
Размеры и вес	..... 115x58x26 мм; 155 г
Где купить	..... www.1click.ru



HP iPAQ h6340 \$588

Наша оценка **7,0 из 10** (№ 1/05)

Стандарт	..... GSM 900/1800/1900
Передача данных	..... GPRS
Интерфейсы	..... SD/MMC/SDIO, USB, IrDA, Bluetooth, Wi-Fi
Операционная система	..... Windows Mobile 2003 Phone Edition
Процессор	..... Texas Instruments OMAP 1510/200 МГц
Память	..... 64 Мбайт ОЗУ; 64 Мбайт ПЗУ
Экран	..... 240x320 точек; 65,5 тыс. цветов
Короткие сообщения	..... SMS, MMS
Аккумулятор	..... Li-Ion, 1800 мАч
Разговор/ожидание, ч	..... 7/170
Прочее	..... VGA-камера, мини-клавиатура
Размеры и вес	..... 119x75x19 мм; 190 г
Где купить	..... www.1click.ru



Nokia 7710 \$603

Наша оценка **8,9 из 10** (№ 4/05)

Стандарт	..... GSM 900/1800/1900
Передача данных	..... GPRS, EDGE, HSCSD
Интерфейсы	..... MMC, Wi-Fi, Bluetooth, USB
Операционная система	..... Symbian OS 7.0s
Память	..... 90 Мбайт, MMC (128 Мбайт в комплекте)
Экран	..... TFT 640x320
Короткие сообщения	..... SMS, EMS, MMS, e-mail
Аккумулятор	..... Li-Ion, 1300 мАч
Разговор/ожидание, ч	..... 12/200
Прочее	..... FM-радио, 1,3-Мпикс. камера, QWERTY-клавиатура
Размеры и вес	..... 128x69,5x19 мм; 189 г
Где купить	..... www.euroset.ru



palmOne Treo 650 \$627

Наша оценка **9,2 из 10** (№ 5/05)

Стандарт	..... GSM/GPRS 850/900/1800/1900 МГц
Передача данных	..... GPRS, EDGE
Операционная система	..... Palm OS Garnet 5.4.5
Процессор	..... Intel PXA270/312 МГц
Дисплей	..... 320x320 TFT 65,5 тыс. цветов
Интерфейсы	..... SD/SDIO/MMC, Bluetooth, IrDA
Аккумулятор	..... Li-Ion
Разговор/ожидание, ч	..... 6/300
Прочее	..... MMS, вибровзвонок, VGA-камера, видео
Размеры и вес	..... 132x59x23 мм; 178 г
Где купить	..... www.1click.ru



i-mate JAM \$666

Наша оценка **9,0 из 10** (№ 3/05)

Стандарт	..... GSM 900/1800/1900
Передача данных	..... GPRS
Интерфейсы	..... SD/MMC/SDIO, Bluetooth, IrDA
Операционная система	..... Windows Mobile 2003SE
Процессор	..... Intel XScale PXA270/416 МГц
Память	..... 64 Мбайт ОЗУ; 64 Мбайт ПЗУ
Аккумулятор	..... Li-Ion, 1200 мАч
Разговор/ожидание, ч	..... 3,5/140
Экран	..... 176x220 точек; 65,5 тыс. цветов
Короткие сообщения	..... SMS, MMS
Прочее	..... 1,3-Мпикс. камера
Размеры и вес	..... 108x58x18,1 мм; 150 г
Где купить (розница)	..... www.i-on.ru
Где купить (опт)	..... www.1click.ru



ASUS P505 \$750

Наша оценка **9,3 из 10** (№ 3/05)

Стандарт	..... GSM 900/1800/1900
Передача данных	..... GPRS
Интерфейсы	..... SD/MMC, IrDA, Bluetooth
Операционная система	..... Microsoft Pocket PC 2003SE Phone Edition
Процессор	..... Intel XScale PXA270/520 МГц
Память	..... 64 Мбайт ОЗУ, 64 Мбайт ПЗУ
Экран	..... 240x320 точек; 65,5 тыс. цветов
Короткие сообщения	..... SMS, MMS
Аккумулятор	..... Li-Ion, съемный
Разговор/ожидание, ч	..... 4/160
Прочее	..... 1,3-Мпикс. камера, вспышка
Размеры и вес	..... 108x58x20 мм; 170 г
Где купить	..... новинка



i-mate PDA2k \$824

Наша оценка **8,2 из 10** (№ 1/05)

Стандарт	..... GSM 850/900/1800/1900
Передача данных	..... GPRS
Интерфейсы	..... SD/MMC/SDIO, USB, IrDA, Bluetooth, Wi-Fi
Операционная система	..... Windows Mobile 2003SE Phone Edition
Процессор	..... Intel XScale PXA263/400 МГц
Память	..... 128 Мбайт ОЗУ; 64 Мбайт ПЗУ
Экран	..... 240x320 точек; 65,5 тыс. цветов
Короткие сообщения	..... SMS, MMS
Аккумулятор	..... Li-Ion, 1400 мАч
Разговор/ожидание, ч	..... 14/80
Прочее	..... VGA-камера
Размеры и вес	..... 125x72x19 мм; 212 г
Где купить (розница)	..... www.i-on.ru
Где купить (опт)	..... www.portalux.ru (095) 737-56-99



i-mate PDA2 \$837

Наша оценка **9,3 из 10** (№ 4/05)

Стандарт	..... GSM 850/900/1800/1900
Передача данных	..... GPRS
Интерфейсы	..... Bluetooth, IrDA, Wi-Fi
Операционная система	..... Windows Mobile 2003 SE
Процессор	..... Intel XScale PXA272/520 МГц
Память	..... 128 Мбайт ОЗУ; 128 Мбайт ПЗУ
Экран	..... 240x320 точек; 65,5 тыс. цветов
Короткие сообщения	..... SMS, EMS, MMS
Аккумулятор	..... Li-Ion, 1300 мАч
Разговор/ожидание, ч	..... 3/180
Голосовые функции	..... набор, громкая связь
Размеры и вес	..... 130x69x18 мм; 189 г
Где купить	..... www.i-on.ru



Nokia 9500 \$833

Наша оценка **8,0 из 10** (№ 2/05)

Стандарт	..... GSM 850, GSM 1800/1900
Передача данных	..... GPRS (EDGE)
Интерфейсы	..... MMC, Wi-Fi, Bluetooth, USB с Pop-Port, IrDA
Операционная система	..... Symbian OS 7.0s
Память	..... 80 Мбайт ПЗУ
Аккумулятор	..... Li-Ion, 1300 мАч
Разговор/ожидание, ч	..... 5/240
Экран	..... 640x200 точек; 65,5 тыс. цветов
Короткие сообщения	..... SMS, EMS, MMS
Голосовые функции	..... набор, громкая связь
Прочее	..... VGA-камера, 4x цифр. зум, Java MIDP 2.0
Размеры и вес	..... 148x57x24 мм; 222 г
Где купить	..... www.1click.ru



НЕ ОГРАНИЧИВАЙ СЕБЯ

Играй
просто!
GamePost

ПОЛУЧИ МАКСИМУМ УДОВОЛЬСТВИЯ

ИСПОЛЬЗУЯ ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ АКСЕССУАРЫ



Монитор
Shuttle XP17SG

\$675.99



Наушники
AKG K406 AFC

\$162.99



Колонки
M-Audio Studiophile
LX4 2.1 System

\$339.99



Шлем
i-0 Display Systems
i-Scape II

\$289.99



Корпус
Shuttle SB83G5C

\$485.99



Pinnacle Systems
ShowCenter 1000g

\$285.99

* В нашем магазине
вас ждет более
1000 игр
на ваш выбор

* Постоянно
обновляемый
ассортимент

* Постоянно
обновляемый
ассортимент

Тел.: (095) 780-8825
Факс: (095) 780-8824

www.gamepost.ru



Создай свою реальность

с компьютером DEPO Ego на базе процессора Intel® Pentium® 4 с технологией HT



Включи DEPO Ego — и перед тобой откроется новая реальность твоих любимых компьютерных игр. Наслаждайся быстротой реакции и скоростью, исследуй распахнувшийся перед тобой мир высококачественной компьютерной графики и настоящего экшена. Теперь эта цифровая реальность может стать твоей благодаря компьютеру DEPO Ego на базе процессора Intel® Pentium® 4 с технологией HT.



DEPO Ego 360 TV:

- процессоры Intel® Pentium® 4 с технологией HT серии Bxx (2Mb cash второго уровня)
- чипсет Intel® 925XE с улучшенной архитектурой
- сверхбыстрая память DDR2
- новые возможности графики PCI-Express
- реалистичный объемный 8-канальный звук

Компания DEPO Computers Тел./факс: (095) 969-2215, www.depo.ru

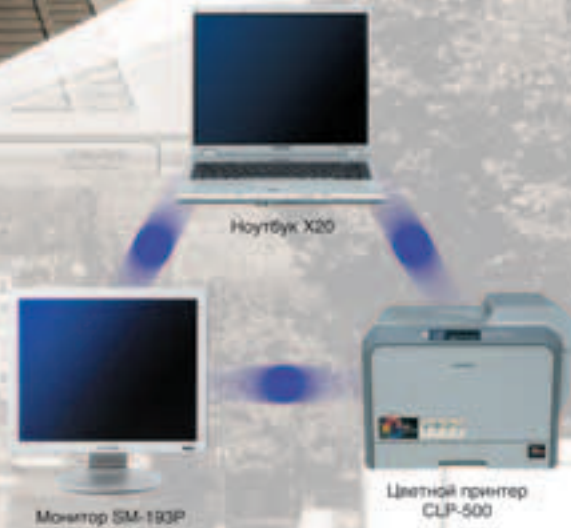
Intel, Intel Inside, the Intel Inside Logo и Intel Pentium являются зарегистрированными товарными знаками Intel Corporation и ее отделений в США и других странах. Microsoft и Windows являются зарегистрированными товарными знаками компании Microsoft и ее отделений в США и других странах.



ИТ-решения Samsung для бизнеса

Не секрет, что многие преуспевающие компании выбрали технику Samsung для построения внутренней информационной структуры. Продукты Samsung помогают добиваться успеха в бизнесе как глобальным корпорациям, так и небольшим фирмам. Революционные технологии, используемые в наших ноутбуках, печатных устройствах и мониторах, позволяют Samsung по праву называться ведущей ИТ-компанией.

Галерея Samsung: г. Москва, ул. Тверская, д. 9/17, стр. 1.
Информационный центр: 8-800-200-0-400. www.samsung.ru. Товар сертифицирован.



МОБИЛЬНЫЕ КОМПЬЮТЕРЫ



ПОЛЕЗНЫЙ ЖУРНАЛ О КАРМАННЫХ КОМПЬЮТЕРАХ • НОУТБУКАХ • СМАРТФОНАХ

БЮДЖЕТНЫЕ НОУТБУКИ • ВЫБИРАЕМ ПОДДЕРЖАННЫЙ КПК

№ 9 • 2005



NOKIA
N90

Товар сертифицирован



Оцените преимущества оптики Carl Zeiss
в салонах мобильной связи или на nokia.com/n90

Где высокое качество съемки, когда оно так необходимо?

Представляем телефон Nokia N90 с оптикой Carl Zeiss: уникальный дизайн с поворачивающейся панелью, удобная фотосъемка, а также возможность снимать до 2 часов видео. Теперь Ваши фотографии отличаются особой четкостью благодаря 2-мегапиксельной камере с автофокусом и высокому разрешению дисплея. Распечатайте их с помощью решения для печати Nokia XpressPrint и Вы получите высококачественные снимки, достойные войти в Ваш фотоальбом.

Nokia Nseries See new. Hear new. Feel new*

* Смотрите по-новому. Слушайте по-новому. Чувствуйте по-новому



Carl Zeiss Optics

XpressPrint

www.nokia.ru Горячая линия Nokia: (095) 727-2222. Часы работы: 08.00-20.00 (московское время), Пн.-Пт

NOKIA
Connecting People