



m

№10(72)/2006

Мобильные компьютеры

Полезный журнал о карманных компьютерах • ноутбуках • смартфонах

11
тестов
мобильных
устройств

ASUS-Lamborghini VX1
**ВТОРОЕ ИМЯ –
СКОРОСТЬ**



38

Продолжаем
тестировать
ДО \$10000
Часть II

46
НОУТБУКИ
\$10000



ВСЕ

СМАРТФОНЫ НА

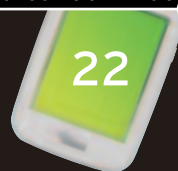
WM 5.0

56



ВЫБИРАЕМ

Fujitsu Siemens
Pocket LOOX N100



22

Sony Ericsson
M600i



24

Nokia N93



26

ORSiO n725



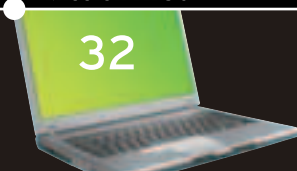
30

MSI
Mega Book S271



36

MaxSelect
Mission X750



32

You never alone
Gsmart

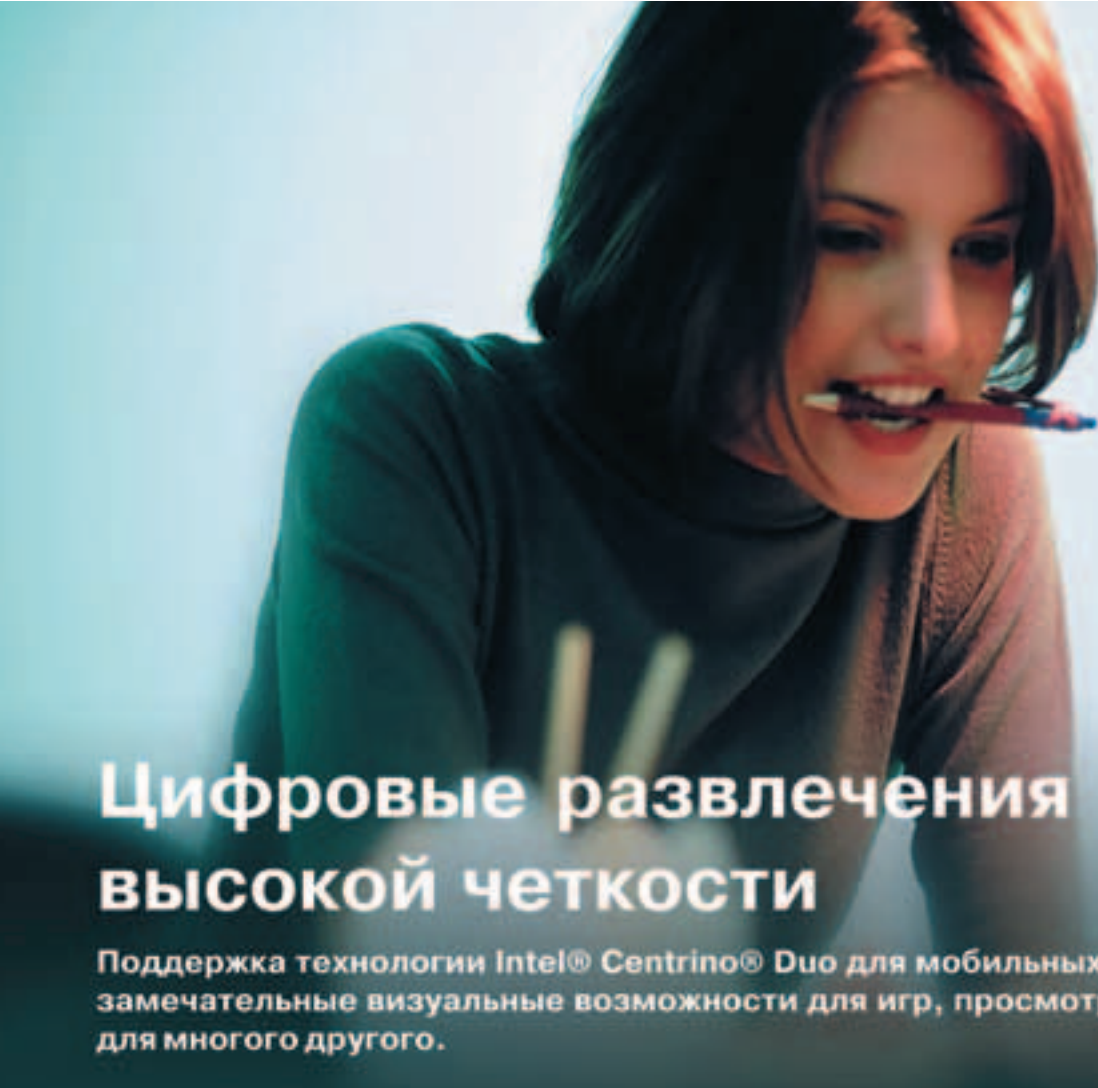


Первый в Мире Коммуникатор с Функцией Телевидения
i128



GIGABYTE

GIGA-BYTE Group GIGA-BYTE Communications Inc. Manufactured in Taiwan www.gigabyte.com



**Два ядра.
Делай больше.**

Цифровые развлечения ВЫСОКОЙ ЧЕТКОСТИ

Поддержка технологии Intel® Centrino® Duo для мобильных ПК Вашего Prestigio Visconte 1300 замечательные визуальные возможности для игр, просмотра видео, цифровых фотографий и для многого другого.



Ноутбук Prestigio Visconte 1300 с функцией Power Cinema

Максимум возможностей, максимум мобильности

- Технология Intel® Centrino® Duo для мобильных ПК
- Высокая производительность
- Функция Power Cinema – смотрите фильмы, не загружая операционную систему - экономьте заряд батареи!
- Вес 2 кг и небольшой размер дарят вам настоящую мобильность

2 года международной гарантии

Prestigio
www.prestigio.ru

Список дилеров:

г. Кострома «Аксон» - (0942) 35-59-42, г. Краснодар «Полюс» - (8612)73-64-30, г. Псков «Комсал» - 72-09-41, 72-09-87, 72-17-82, 72-29-62, г. Петитгорск «Полюс» - (87933)74782, г. Ростов – на – Дону «Полюс» - (863) 240-48-20, г. Санкт-Петербург «Компьютер-Центр «КБ» - (812) 074, «Элексон» - (812) 325-23-91, «Сказки Компьютер Групп» ООО - (812) 325-22-02, 712-22-07, «Корсет Северо-Запад» ООО - (812) 251-74-56, «Авиа Computers» - (812) 325-69-20, г. Сахты «Полюс» - (8636)23-78-51, г. Сочи «Полюс» - (8622)62-58-51, г. Ставрополь «Полюс» - (865)8772223, г. Таганрог «Полюс» - (8634) 31-54-10, г. Казань «Отражение» - (843) 295-85-95, Форт Диалог - (8552)35-88-64, г. Петрозаводск «Электронные системы» ООО - (8142) 766-371, г. Ярославль «Елтер» - (4852) 73-23-21, г. Воронеж ООО «САНРАЙЗ ВОРОНЕЖ» - 397-061, 397-052, 397-053, г. Новосибирск ООО «Цифровой Мир» (383) 223-58-01, 223-05-80, Компания «Тотти» (383) 211-00-12, «Премьер» (383) 222-55-20, 314-06-16, 228-23-29, г. Томск Компания «Тотти» (3822)491-836, 492-844, 528-798, 528-832, г. Вийск Алтайский край Сеть компьютерных магазинов «Кирилан» (3854) 34-22-11, 24-86-00, 32-99-40

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

РЕКЛАМА

Intel, Intel logo, Intel Inside, Intel Inside logo, Centrino, and the Centrino logo are trademarks or registered trademarks of Intel Corporation or its subsidiaries in the United States and other countries.
© 2005 Prestigio. All rights reserved. Prestigio reserves the right to change, without notice, product offerings or specifications. Product images and features are subject to change without notice and may vary from those shown. Prestigio recommends Microsoft Windows XP Professional.
Microsoft Windows and some features may require you to download additional software, updates or optional hardware. Availability of public wireless LAN access points is limited, wireless functionality may vary by country and some hardware may not support full-featured Intel Centrino mobile technology systems. System performance measured by MobileMark 2002. System performance, battery life, and power performance and functionality will vary depending on your specific operating system, hardware and software configuration.

Содержание

В этом номере

- 4 **Новости**
- 4 **Итоги онлайн-анкетирования**
- 112 **Онлайн-анкета МС: Делайте журнал вместе с нами!**

Выбираем

- 22 **Fujitsu Siemens Pocket L00X N100**
- 24 **Sony Ericsson M600i**
- 26 **Nokia N93**
- 28 **Sony Ericsson P990i**
- 30 **ORSiO n725**
- 32 **MaxSelect Mission X750**
- 34 **MaxSelect Travelbook A3**
- 36 **MSI Mega Book S271**
- 38 **ASUS-Lamborghini VX1**
Автомобильный компьютер
- 42 **«Дуэль» планшетных ноутбуков**
Panasonic ToughBook CF-18
против Toshiba Portege M400-105
- 46 **Доступные ноутбуки**
Тестирование бюджетных ноутбуков. Часть 2
- 56 **Солянка 5.0**
Тестирование смартфонов
на Windows Mobile 5.0

Используем

- 66 **Осиная дуэль**
Дружественный обзор
Windows Mobile и Palm OS
- 74 **Ноутбук «с музыкой»**
Обзор программных
аудиопроигрывателей. Часть 1
- 80 **Вход - бесплатный**
Обзор тарифных планов
операторов сотовой связи
- 88 **Прокачай свою «мобилу»!**
Джентльменский набор софта
для Series 60

Шаг за шагом

- 92 Пошаговые инструкции для тех, кто хочет использовать свой мобильный компьютер в полной мере

Отдыхаем

- 102 **Игровая лихорадка: бодем вместе**
Лучшие игры ушедшего лета
- 110 **Почтовая и редакционная подписка**

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



стр. 22

Fujitsu Siemens Pocket L00X N100



стр. 28

Sony Ericsson P990i



стр. 30

ORSiO n725



Осиная дуэль

стр. 66



Солянка

стр. 55

5.0

Вход - бесплатный

стр. 80

МС Мобильные компьютеры
Полезный журнал о карманных компьютерах • ноутбуках • смартфонах

10(72), октябрь 2006

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

Александр Сидоровский, редакционный директор
Sidorovskiy@Gameland.ru

Матвей Портнов, редактор раздела
Владимир Хорт, редактор раздела

НАД НОМЕРОМ РАБОТАЛИ

Сергей Анкуда, Антон Большаков, Денис Германенко, Олег Довбня, Александра Ильина, Алексей Кеменов, Александр Кравченко, Михаил Леонов, Тимофей Налимов, Виталий Петлевой, Алексей Шуваев

ДИЗАЙН, ВЕРСТКА, ОБРАБОТКА ИЗОБРАЖЕНИЙ

Виктор Бодров, арт-директор
Bobrov@Gameland.ru

Андрей Карамин, верстальщик
Karaminoff@Gameland.ru

Олег Клешин, фотограф
Kleshin@Gameland.ru

МС 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
Igor@Gameland.ru

Ольга Басова, руководитель отдела рекламы цифровой и игровой группы
Olga@Gameland.ru

Оксана АLEXИНА, менеджер рекламного отдела
Alekshina@Gameland.ru

Ольга ЕМЕЛЬЯНЦЕВА, менеджер рекламного отдела
Olgaemil@Gameland.ru

Ольга Курбакова, менеджер рекламного отдела
Kurbakova@Gameland.ru

Александр Белов, менеджер рекламного отдела
Belov@Gameland.ru

Евгения Горячева, менеджер рекламного отдела
Goryacheva@Gameland.ru

Марья Алексеева, руководитель отдела трафика
Alekseeva@Gameland.ru

ОТДЕЛ ДИСТРИБУЦИИ

Владимир Смирнов, руководитель отдела
Vladimir@Gameland.ru

Андрей Степанов, отовое распространение
Andrey@Gameland.ru

Алексей Попов, подписка
Popov@Gameland.ru

Татьяна Кошелева, региональное розничное распространение
kosheleva@Gameland.ru

Информация о подписке:
Бесплатный телефон: 8-800-200-3-999
e-mail: subscribe_mc@Gameland.ru, сайт: www.mconline.ru

Информация о вакансиях медиакомпании Gameland

Марина Нахалова, менеджер отдела по работе с персоналом
Nahalova@Gameland.ru

тел.: (495) 935-70-34 (доб.454)

МЕДИАКОМПАНИЯ GAMELAND

Дмитрий Агарунов, генеральный директор
Dmitri@Gameland.ru

Давид Шостак, управляющий директор
Shostak@Gameland.ru

Паша Романовский, директор по развитию
Romanovski@Gameland.ru

Михаил Степанов, директор по персоналу
Stepanovm@Gameland.ru

Елена Дианова, финансовый директор
Dianova@Gameland.ru

GAMELAND COMPANY

Dmitri Agarovov, director
Dmitri@Gameland.ru

Phone: +7 (495) 935-70-34; Fax: +7 (495) 780-88-24

ДЛЯ ПИСЕМ

101000, Москва, Главпочтамт, а/я 652
E-mail: Magazine@MobileComputers.ru
Отпечатано в типографии ScanWeb, Финляндия
Тираж 64 000 экземпляров
Цена договорная

За достоверность рекламных материалов ответственность несут рекламодатели. Рекламные материалы не редактируются и не корректируются.

Редакция ждет откликов и писем читателей. Приносим извинения читателям, на письма которых редакция не ответила.

Рукописи, фотографии и иные материалы, присланные на адрес редакции, не рецензируются и не возвращаются.

При цитировании или ином использовании опубликованных в настоящем издании материалов ссылка на «Мобильные компьютеры» строго обязательна. Полное или частичное воспроизведение или тиражирование материалов настоящего издания любыми способами допускается только с письменного разрешения владельца авторских прав.

НОВОСТИ

Коротко

«Шпионская» авторучка SpyDisk

Компания Thinko представила устройство, сочетающее два способа работы с информацией – SpyDisk. Она дополнила традиционную шариковую ручку уже не менее традиционным USB-накопителем, который одновременно является карт-ридером формата Secure Digital. «Шпионским диском» устройство названо потому, что внешне ничем не отличается от обычной ручки.

Защищенные флэшки от Transcend

Защищенные промышленные и военные компьютеры требуют соответствующих носителей информации. Этому условию удовлетворила компания Transcend, выпустив защищенные флэш-накопители. Новые устройства серии UFM выполнены на основе модулей памяти NAND и, несмотря на жесткие условия эксплуатации, выдерживают до 1 млн. циклов чтения/записи. Максимальный размер новых носителей составляет 4 Гбайт.

USB-накопители Toshiba с функцией автозагрузки

Основная отличительная черта новых USB-накопителей из семейства TransMemory от компании Toshiba – наличие специального ПО U3 Launchpad. Оно дает возможность пользователю при установке накопителя в гнездо автоматически как запускать приложения, так и скачивать данные из Интернета. Защиту информации от несанкционированного доступа обеспечит утилита U-Safe, также входящая в комплект поставки.

Универсальная батарейка от Xantrex Technology

Внешняя аккумуляторная батарея XPower PowerSource Mobile 100, выпущенная компанией Xantrex Technology, сможет пролить время автономной работы для любого мобильного устройства – от телефона до ноутбука. Внутри полукилограммового корпуса находятся литий-ионный аккумулятор и преобразователь постоянного напряжения в переменное. Устройство поддерживает коммуникатор типа Blackberry в режиме ожидания почти месяц.



Официальная презентация ASUS R2H

С появлением на рынке ультрамобильных компьютеров (UMPC) внимание ведущих производителей КПК не могло не сместиться в сторону этих оригинальных устройств. Так, недавно была официально анонсирована модель ASUS R2H от компании ASUSTeK. Внешне напоминая карманный компьютер, она отличается от него размерами (234x133x28 мм) и массой (830 г). Интересно, что работает устройство под управлением ОС Windows XP Tablet PC Edition, что, вообще говоря, нехарактерно для UMPC. Другая оригинальная черта, которая приближает ASUS R2H к карманным компьютерам, – наличие навигационного GPS-модуля. Кроме того, новинка имеет сканер отпечатка пальца, встроенную камеру, карт-ридер, 3 порта USB и интерфейс Bluetooth 2.0. В числе особенностей дизайна нужно отметить оригинальную конструкцию управляющих кнопок.

Компьютер оснащается процессором Intel Celeron M ULV с частотой 900 МГц, сенсорным широкоформатным дисплеем с диагональю 7" и 1,8-дюймовым винчестером емкостью до 60 Гбайт. Максимальный размер оперативной памяти типа DDR2 с частотой 533 МГц или 667 МГц составляет 768 Мбайт.

Производитель планирует продовать базовую конфигурацию ASUS R2H не дороже \$1000. **ms**

Устройство ASUS R2H Ultra-Mobile PC – большой наладонник или компактный планшет?



«Мобильные компьютеры»

ОНЛАЙН-АНКЕТА

Благодарим всех читателей, нашедших время зарегистрироваться и заполнить анкету на сайте www.testgroups.ru. За ценную помощь в работе над журналом мы награждаем десять участников интернет-опроса призами от **Arcer!**

Flash-накопитель Arcer 1 Гбайт получают:

Погольский А.Л.
(Челябинск)

Аитов Р.Р. (Саратов)

Щегрин М.П. (Москва)
Демидко С.В. (Кривой Рог)

Филиппов В.И.
(Орехово-Зуево)

Кривцов Г.И.
(Санкт-Петербург)

Малик Е.А.
(Краснодар)

Сологуб Ф.Ф.
(Череповец)

Кохтюк К.Л. (Донецк)
Лимарев А.С. (Волжск)

Для получения приза необходимо связаться с редакцией журнала (тел. (495) 935-70-34, e-mail: podolyak@gameland.ru). Если вы еще не успели принять участие в анкетировании – спешите! Количество призов, предоставленных компанией Ergodata (www.ergodata.ru) ограничено. Условия интернет-опроса вы можете найти на стр. 112.

Призы редакцией не высылаются – для получения выигрыша необходим личный визит победителя (или его доверенного лица) в офис ИД «Гейм Лэнд». Призы хранятся в редакции в течение 3 месяцев с момента опубликования итогов конкурса.



Коротко

Беспроводной карт-ридер от Dtech

Гаджет, выпущенный компанией Dtech, понравится мобильным пользователям, имеющим устройства с интерфейсом Bluetooth. Он представляет собой беспроводной карт-ридер, способный – с применением различных адаптеров – в общей сложности работать с флэш-картами 52 форматов. Кроме того, подключаясь к ноутбуку через USB-порт, он может выступать в роли Bluetooth-адаптера.

SIM-ридер от MSI

Появление SIM-карт большой емкости не могло не привлечь внимания производителей компьютерной периферии. Так, известная компания MSI выпустила устройство StarReader, которое помимо стандартных флэш-форматов поддерживает работу с SIM-картами большой емкости. В комплект поставки входит специальная утилита SIM card Editor 3.0.

Яркостью дисплея управляет новый чип

Известно, что большая доля энергии аккумуляторов мобильных устройств расходуется на подсветку дисплея. Вовремя отрегулировав ее в соответствии с условиями освещения, можно сэкономить до 40% ресурса батареи. Автоматизировать управление подсветкой призван новый чип Filtron от компании Capella Microsystems. В ближайшем будущем им планируется оснащать все мобильные устройства.

Ураганы on-line

Участившиеся в последнее время ураганы начинают представлять серьезную опасность для человечества. Для своевременного оповещения о возможных бедствиях создана программа для КПК Hurricane Tracker от SurvivorSoft. Она в реальном времени отображает движение воздушных масс в районе Атлантики. Обновление картинки производится через Интернет, а информацию поставляют спутники NASA.



Гибрид КПК и Tablet PC

Пожалуй, самый большой КПК (если под этим названием понимать устройство с операционной системой для Pocket PC) предлагается на сайте южнокорейской компании Tablet PC Community. Скорее всего, это гибридное устройство – HiPAD II – не подойдет до российских потребителей, однако на него стоит обратить внимание. Компьютер представляет собой нечто среднее между нелогонником и Tablet PC и может работать как под управлением ОС Windows XP Home, так и Windows CE.Net v5.0, в зависимости от предпочтений пользователя. Размеры новинки составляют 250x205x27 мм при массе 1,3 кг. Почти всю лицевую поверхность корпуса занимает сенсорный дисплей с диагональю 10,4" и разрешением 800x600 пикселей. Компьютер основан на процессоре AMD Geode LX-800 с тактовой частотой 500 МГц. Графический контроллер встроен в чипсет и использует до 16 Мбайт ОЗУ в качестве видеопамати. Оперативная память расширяется до 1 Гбайт. Постоянное запоминающее устройство – комбинированное. Оно сочетает жесткий диск емкостью 20 Гбайт с модулем твердотельной флэш-памяти 1 Гбайт. Обмен информацией осуществляется посредством флэш-карт CF или через COM-порт, USB-интерфейс, а также Ethernet-адаптер.

Так как компьютер HiPAD II ориентирован на азиатский рынок, он, как и большинство КПК этого региона, оснащен встроенным тюнером для приема передач цифрового телевидения DMB. Более того, устройство способно работать в местных сотовых сетях. **ms**



 Выбрать или скомбинировать



Медианалагонник Sony Mylo Выходит на рынок

В крупных интернет-магазинах официально начался прием заказов на поставку анонсированного ранее устройства Sony COM-1 Mylo. Компания Sony неоднократно выпускала на рынок оригинальные, ни на что не похожие продукты, которые через некоторое время становились суперпопулярными. Скорее всего, такая судьба ожидает и этот новый карманный компьютер.


Идеология, заложенная разработчиками в Sony Mylo, обозначена в его названии (Mylo – значит «My Life On-line»). Быть всегда в онлайн владелец Sony COM-1 Mylo сможет благодаря поддержке беспроводного протокола Wi-Fi. Это позволит, находясь в зоне доступа, выходить в Интернет, общаться голосом через VoIP, обмениваться электронной корреспонденцией и скачивать музыкальные композиции со специальных сайтов. Последнее особенно важно, ведь другое назначение устройства – воспроизведение медиасайфлов в форматах MPEG-4, MP3, ATRAC и WMA.

Sony COM-1 Mylo работает под управлением процессора ARM 9 и оснащен 1 Гбайт флэш-памяти, расширяющейся посредством карт MS или MS PRO Duo. Вывод визуальной информации осуществляется при помощи дисплея с диагональю 2,4" и разрешением 320x240 пикселей. Звук выводится через встроенный динамик или наушники, входящие в комплект поставки. Органы управления включают в себя функциональные кнопки и многопозиционную клавишу. Кроме того, сдвинув лицевую панель вверх, можно открыть полноценную QWERTY-клавиатуру.

Новинка доступна в двух вариантах дизайна, различающихся

цветовой гаммой.

Любопытная особенность внешнего вида – мерцающая разноцветная подсветка корпуса. Размеры Sony COM-1 Mylo составляют 123x63x24 мм, масса – 130 г. Интернет-цена – около \$350. **ms**

Медианалагонник Sony Mylo выходит на рынок 



POCKET Navigator

НЕЗАМЕНИМЫЙ ПОМОЩНИК В ПУТИ

- карманный компьютер
- карта Москвы и области
- все аксессуары для крепления в автомобиль в одном комплекте

www.pocketnavigator.ru



\$ 499
PN-A201

навигационные комплекты

PN-P550
\$ 549



Ваш новый мобильный кошелек – Spb Finance 2.6

Компания Spb Software House объявила, что обновленная версия ее финансового пакета для карманных компьютеров – Spb Finance 2.6 – поддерживает синхронизацию с продуктом Microsoft Money 2007.

Программа Spb Finance 2.6 создана специально для мобильного учета доходов и расходов владельца КПК в реальном времени. Благодаря системе интеллектуального ввода и функции автоподстановки, занести в электронный кошелек очередное изменение содержимого кошелька реально можно всего несколькими движениями стилуса. Программа поддерживает мультивалютность, составление бюджета, а кроме того, массу отчетов по разным категориям. Возможность синхронизации с финансовым решением Microsoft Money 2007, установленным на ПК или сервере, позволяет значительно расширить функциональность Spb Finance 2.6. В этом случае можно вести консолидированные бюджеты нескольких пользователей или организовать работу с финансами в небольшой или средней компании с мобильными сотрудниками. **МС**



Выход игры Call Of Duty 2 для КПК

Вторая часть продвинутого 3D-шутера Call Of Duty уже снискала популярность среди геймеров, предпочитающих ПК и игровые приставки. Успех игры вдохновил создателей на издание карманной версии для устройств, работающих под управлением ОС Windows Mobile. Действие разворачивается на фоне исторически достоверных локаций времен Второй мировой войны. Этим же событием определяется и выбор действующих лиц. Более того, разработчики постарались детально воспроизвести в игре реальную обстановку основных сражений.

Сразу после премьеры специалисты назвали Call Of Duty 2 самым продвинутым шутером для КПК. Однако, к сожалению, новая игра получилась слишком требовательной к ресурсам. Так, она не сможет запуститься, если налагодник не оборудован графическим ускорителем Intel 2700G, а таких устройств на рынке пока не слишком много. **МС**



Скриншот знаменитой игры в варианте для Pocket PC

Печать на отлично. Экономим прилично.

- ✓ Принтер – сканер – копир в одном устройстве
- ✓ Раздельные картриджи
- ✓ Доступная цена картриджей – всего по 270 руб.*
- ✓ Набор картриджей – экономия до 20%
- ✓ Любые задачи печати

Товар сертифицирован



от 2970 руб.

* Рекомендованная розничная цена



всего по 270 руб.



экономия до 20%



четкий текст!



отличные фотографии!

На правах рекламы

Многофункциональные устройства Epson предлагают экономичную печать дома. Превосходное качество печати как текстов на обычной бумаге, так и фотографий на фотобумаге, возможность копирования и печати без компьютера.

Подробности на www.epson.ru

EPSON®



Коротко

КПК для беспроводной контрразведки

Разрабатываемое американской компанией Immunity устройство Silica предназначено для специалистов по компьютерной безопасности. При помощи этого карманного компьютера, на котором будет устанавливаться ПО Canvas на основе Linux, можно легко протестировать проводные или беспроводные сети на предмет уязвимости систем защиты.

Дырки в безопасности КПК

Как оказалось, карманным компьютерам, работающим под управлением ОС Windows Mobile, не стоит доверять особо секретную информацию. При некоторых условиях пароли доступа к программам сторонних разработчиков могут храниться в реестре в виде незашифрованного текста. Специалисты призывают владельцев КПК использовать системную функцию защиты пароля Windows Mobile.

Первый смартфон **Voxtel**

Компания Voxtel, известная российскому потребителю по недорогим стильным телефонам, представила модель, открывающую новый класс устройств – GSM-смартфон Voxtel W210. Он представляет собой моноблок с плоской цифровой клавиатурой (аналогична клавиатуре модели Voxtel V700).

Диагональ дисплея равняется 1,9", разрешение – 178x220 пикселей. Смартфон работает под управлением ОС Windows Mobile 5.0 Smartphone Edition. Процессор аппарата – Texas Instruments OMAP 730 с частотой 200 МГц. Емкость ОЗУ и ПЗУ составляет по 64 Мбайт, кроме того, есть слот для флэш-карт microSD. На заднюю поверхность корпуса помещен объектив 1,3-мегапиксельной камеры. Поддерживается протокол Bluetooth, помимо него обмен данными с ПК можно осуществлять через порты ИК или USB. Размеры корпуса Voxtel W210 107x45x16 мм, масса – 105 г. Время работы в режиме ожидания – 150 ч, в режиме разговора – 4 ч. Ориентировочная розничная цена в России – 9000 руб. **MC**



Смартфон W210 открывает новую серию от Voxtel



INTERNET
виртуозное исполнение

ДОСТУП В ИНТЕРНЕТ ПО ВЫДЕЛЕННОМУ КАНАЛУ

10 Мбит в сек
в г. МОСКВЕ И МОСКОВСКОЙ ОБЛ.

30% СПЕЦИАЛЬНОЕ ПРЕДЛОЖЕНИЕ СКИДКА НА ПОДКЛЮЧЕНИЕ

Подключение – от 40 руб.
Минимальная месячная плата – 3 руб.
Срок подключения – 14 дней (для Москвы)
Специальные каналы для абонентов в жилых домах
Организация виртуальных частных сетей (VPN)
Круглосуточная техническая поддержка
Аренда оборудования для абонентов – бесплатно
Виртуальный и физический каналы
Эксплуатация каналов для абонентов – бесплатно

PM Телеком
(095) 741 0008 | <http://www.pmt.ru> | Email: info@pmt.ru

Рекордная емкость флэш-карт от **Pretec**

Несмотря на появление новых форматов флэш-накопителей, до сих пор одними из самых распространенных носителей информации в среде мобильных компьютеров являются карточки Secure Digital. Прегел их емкости еще не исчерпан. Об этом свидетельствует недавнее заявление известной компании Pretec, представившей очередную новинку рекордного размера. Ее новая карта типа SDHC способна «запомнить» 8 Гбайт данных. На такой носитель можно записать более 50 видеороликов, конвертированных для просмотра на карманном компьютере. Новый носитель позволяет обмениваться информацией с ПК со скоростью до 20 Мбит/с. Для увеличения плотности хранения данных в новинке используется новая технология секторной агрегации. Предполагается, что приобрести Pretec 8GB SDHC можно будет в конце 2006 года. Ее ориентировочная цена составит около \$300. **MC**



Карта SD от Pretec способна запомнить 8 Гбайт информации

ЦЕНТР ДОМАШНИХ МУЛЬТИМЕДИА РАЗВЛЕЧЕНИЙ

Персональный компьютер ФРОНТ Т-90 (600) на базе передовой разработки компании Intel, процессора нового поколения Intel® Core™ 2 Duo - это потрясающее быстродействие в обработке информации и максимальная производительность, обеспечивающие комфортную работу сразу с несколькими ресурсоемкими приложениями и возможность наслаждения новейшими разработками мультимедиа-индустрии.



ТОВАР СЕРТИФИЦИРОВАН



ФРОНТ

www.frontpc.ru
+7 (495) 234-9049

ТЕХНОЛОГИЯ
ПОБЕДЫ

Обозначения BunnyPeople, Celeron, Celeron Inside, Centrino, логотип Centrino, Chips, Core Inside, Dialogic, EtherExpress, ETOX, FlashFile, i386, i486, i960, iCOMP, InstantIP, Intel, логотип Intel, Intel386, Intel486, Intel740, IntelDX2, IntelDX4, IntelSX2, Intel Core, Intel Inside, логотип Intel Inside, Intel, Leap ahead, логотип Intel, Leap ahead, логотип Intel, NetBurst, Intel NetMerge, Intel NetStructure, Intel SingleDriver, Intel SpeedStep, Intel StrataFlash, Intel Viiv, Intel XScale, IPLink, Itanium Inside, MCS, MMX, логотип MMX, логотип Optimizer, OverDrive, Paragon, PDChart, Pentium, Pentium II Xeon, Pentium III Xeon, Performance at Your Command, Pentium Inside, skocool, Sound Mark, The Computer Inside, The Journey Inside, VTune, Xeon и Xeon Inside являются товарными знаками, либо зарегистрированными товарными знаками, права на которые принадлежат корпорации Intel или ее подразделениям на территории США и других стран.

НА ПРАВАХ РЕКЛАМЫ



Коротко

Новый TV-тюнер для мобильных устройств

Компания Siano Mobile Silicon объявила о разработке сверхминиатюрного однокристалльного чипа Siano SMS1010, представляющего собой тюнер для приема цифрового телевидения. Компактность и экономичность позволят использовать чип в самых разных мобильных устройствах. Новинкой уже заинтересовалась компания Samsung.

Аппараты Nokia получат собственные имена

Компания Nokia уделяет большое внимание филологическому аспекту своей деятельности. Так, недавно руководство Nokia обязало всех сотрудников говорить «мультимедийный компьютер» вместо «телефон». Сейчас усилия специалистов компании направлены на придумывание собственных названий для каждой новой модели Nokia. Причина очевидна – рыночный успех Motorola RAZR и PEBL.



Коммуникатор от HTC получил GPS-приемник

Стали известны подробные характеристики анонсированного ранее коммуникационного устройства HTC Artemis от компании High Tech Computer. По словам производителя, это первый коммуникатор в ассортименте компании, оснащенный встроенным GPS-приемником, который будет работать на базе модуля SiRFstarIII. В качестве процессора компьютера использован чип OMAP 850 от Texas Instruments с частотой 200 МГц. Величина оперативной памяти составит 64 Мбайт, емкость ПЗУ – 128 Мбайт. Последняя может быть расширена за счет применения флэш-карт miniSD. Диагональ сенсорного дисплея равна 2,8" при разрешении 240x320 пикселей. Коммуникатор будет оснащаться полным набором беспроводных интерфейсов, в который входят Wi-Fi (802.11b/g), Bluetooth 2.0 и IrDA. Кроме того, HTC Artemis включает в себя 2-мегапиксельную камеру и FM-тюнер. Органы управления представляют собой 4 функциональные кнопки, две качающиеся клавиши и оригинальное навигационное колесико прокрутки с кнопкой ввода в центре. Устройство будет работать под управлением Windows Mobile 5.0 Phone Edition и предоставит своему владельцу возможности голосового общения по сетям GSM 850/900/1800/1900 МГц и обмена данными по каналам GPRS. Есть информация, что в Европе распространением этого устройства планирует заниматься немецкая компания T-Mobile. При этом коммуникатор будет называться MDA Compact III. **MTS**



Устройство HTC Artemis

ПРОСТО О СЛОЖНОМ

ЛУЧШИЙ БЕСПЛАТНЫЙ КАТАЛОГ О ЦИФРОВОЙ ТЕХНИКЕ



Каждый месяц свежий номер в любом Цифровом центре ИОН



ИОН

ЦИФРОВОЙ ЦЕНТР

НАСТРОИМ ОБУЧИМ ПОДДЕРЖИМ

В лучших торговых центрах Москвы

5-444-333
I-ON.RU



Nokia Unplugged на Ленинском проспекте

В Москве по адресу Ленинский проспект, 1 открылся новый фирменный салон компании Nokia. Отличительная его особенность – работа в стиле Nokia Unplugged, подразумевающем максимально тесное взаимодействие между потребителями, профессиональными консультантами и коммуникационными продуктами Nokia. Так, здесь можно протестировать новинки компании, выбрать мелодии или создать их при помощи специального оборудования и тут же записать в свой аппарат, распечатать фотографии, выполненные при помощи камерофонов Nokia, просмотреть мобильное видео и многое другое. Организаторы обещают приглашать в салон популярных музыкантов и известных людей для выступлений и общения с покупателями. Тем самым планируется превращение салона на Ленинском проспекте в своеобразный клуб любителей Nokia. Разумеется, потребителю гарантируется, что при покупке там продукции Nokia он получает оригинальный, официально поставленный товар со всей необходимой сервисной поддержкой. **МС**

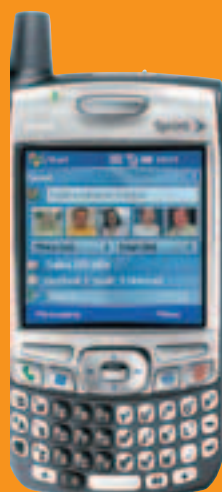


Официальная премьера Palm Treo 700wx

Долгожданная официальная премьера очередного клавиатурного коммуникатора от знаменитого производителя Palm наконец-то свершилась. Новинка – Palm Treo 700wx – выпущена для распространения американским оператором мобильной связи Sprint.

Palm Treo 700wx представляет собой CDMA-коммуникатор с поддержкой технологии быстрой передачи данных EV-DO, обеспечивающей в сети Sprint Power Vision Network скорости обмена до 400–700 Кбит/с. Модель оборудована традиционным для производителя квадратным дисплеем с разрешением 240x240 пикселей. Ниже дисплея и органов управления расположена миниатюрная алфавитная клавиатура. Цифровые кнопки, при помощи которых производится набор телефонных номеров, выделены цветом.

Процессор нового устройства – Intel XScale с тактовой частотой 312 МГц. Для расширения 128-мегабайтного ПЗУ предусмотрен слот флэш-карт форматов MMC и SD с функцией SDIO. В числе интерфейсных устройств Palm Treo 700wx USB-порт и модуль Bluetooth. Есть встроенная 1,3-мегапиксельная камера с возможностью съемки видеороликов. Аппарат работает под управлением ОС Windows Mobile 5.0 Phone Edition. Размеры новинки 111x58x23 мм, масса – 180 г. По заявлениям производителя, мощности аккумуляторной батареи (1800 мАч) достаточно для 4,5 часов непрерывного разговора. Ориентировочная цена – \$650. **МС**



Дизайн Palm Treo 700wx для оператора Sprint

№ 1 MEMORY



**LIFETIME
WARRANTY**

Расширяя возможности телефона – расширяете границы мира!

Каковы возможности вашего мобильного телефона? После установки Kingston® Flash memory они станут безграничными! Еще больше любимых мелодий, фотографий, музыки и видео! Сохраняйте для себя, делитесь с друзьями, переносите на компьютер.

Крупнейший в мире независимый производитель модулей памяти, Kingston предлагает MMCmobile, MMCplus, miniSD, microSD и многое другое. Безупречное качество, пожизненная гарантия – все для того, чтобы сделать ваш мир еще лучше.

Получить дополнительную информацию вы можете на сайте www.kingston.com/ru или у одного из наших партнеров.



Ак-центр Микросистем
(495) 232-0281 • sales@ak-cent.ru • ak-cent.ru

Alliance Marketing Group, LLC
(495) 796-9356 • info@alliancegroup.ru • alliancegroup.ru

Eltex Computer Solutions (ITC Company)
(495) 786-6908 • (812) 324-6134 • eltex.ru • itcmemory.com

PatriArch Approved Memory
(495) 789-8089 • sales@memory.ru • memory.ru

Trinity Logic
(495) 540-8977 • sales@tl-c.ru • tl-c.ru

Alion Distribution Company
(495) 727-1818 • alion@alion.ru • alion.ru



*Please note: Some of the listed capacity is used for formatting and other functions and thus is not available for data storage. For more information, please consult Kingston's Digital Media Guide at kingston.com/Digital_Media_Guide. ©2006 Kingston Technology Company, Inc. 17600 Newhope Street, Fountain Valley, CA 92708 USA. All rights reserved. All trademarks and registered trademarks are the property of their respective owners.



Коротко

Промышленный коммуникатор с камерой 2 Мпикс

Обычно считается, что промышленные коммуникаторы должны оснащаться монохромными дисплеями и усе-
щенным мультимедиа-функционалом. Этот стереотип ломает французская компания Celesium, выпустив защищенное устройство PAD-5000, снабженное сканером штрих-кодов. Ориентация на промышленное использование не помешала придать аппарату элегантный вид и оснастить его камерой 2 Мпикс.

Коммуникаторы на лондонских трассах

Сотрудники Дорожной службы Лондона (аналог ГАИ) получили в свое распоряжение коммуникаторы T-Mobile MDA II со встроенной камерой и мобильные принтеры с интерфейсом Bluetooth. Камера наладонника задокументирует нарушение ПДД, а беспроводной принтер тут же распечатает квитанцию для уплаты штрафа.

Dell отзывает аккумуляторные батареи

Компания Dell объявила об отзыве 4,1 миллионов батарей, произведенных на заводе Sony. Из-за производственного брака они перегреваются и могут стать источником пожара. Определить необходимость замены батареи можно на сайте www.dellbatteryprogram.com. На новость о возможном возгорании батарей ноутбуков Dell производитель аккумуляторов, компания Sony, отреагировала сдержанно. Она признала, что «иногда при случайном соприкосновении частиц металла с элементами батареи есть риск короткого замыкания, при котором возможно нагревание аккумулятора, что способно в определенных условиях стать причиной возгорания». По мнению аналитиков, возврат батарей не отразится на финансовом состоянии и имидже компании Dell. Наоборот, затратив сотни миллионов долларов на обмен аккумуляторов, компания выиграет за счет роста лояльности своих клиентов, как это неоднократно происходило с Apple Computer в подобных ситуациях.

HD DVD носители от Imation

Компания Imation, анонсировавшая ранее выпуск оптических дисков Blu-ray, объявила о запуске в серийное производство носителей HD DVD. Новые однослойные диски Imation HD DVD вмещают до 15 Гбайт информации. До конца года компания собирается поставить на рынок двухслойные 30-гигабайтные диски HD DVD.

Ноутбуки «расширяются»

По свидетельству компании IDC, занимающейся исследованиями рынка компьютерной техники, в I полугодии 2006 года объемы продаж ноутбуков с широкоформатными матрицами впервые превысили аналогичные показатели для компьютеров с классическим соотношением сторон дисплея. Прогнозы говорят, что к 2008 году дисплеев 4:3 практически не останется.



Коммуникаторы под маркой HTC

О намерении ведущего OEM-разработчика мобильных платформ компании High Tech Computer (HTC) выпустить ряд своих разработок под собственной торговой маркой известно давно. Сейчас это намерение воплощается в жизнь. На рынок выведены четыре очередные модели. Это HTC P3300 (платформа Artemis), HTC S620 (платформа Excalibur), HTC P3600 (платформа Trinity) и HTC S310 (платформа Oxygen). Кроме того, две первые платформы послужили прототипами устройств, выпущенных сторонними вендорами примерно в это же время. Так, на Artemis основан GPS-коммуникатор MDA Compact III от компании T-Mobile. Устройство с рабочим названием Excalibur получило марку XDA Costo. Так как свойства этих коммуникаторов уже подробно описаны, основное внимание стоит уделить HTC P3600 и HTC S310.

Аппарат HTC P3600 (Trinity) представляет собой бесклавиатурный коммуникатор с сенсорным дисплеем диагональю 2,8" и разрешением 240x320 пикселей. Он предназначен для работы в сетях 3G и, соответственно, оборудован двумя камерами: основной с разрешением 2 Мпикс и дополнительной – VGA. Размер ОЗУ – 64 Мбайт, ПЗУ – 128 Мбайт, поддерживаются карты памяти miniSD. Есть встроенные модули Wi-Fi и Bluetooth.

Модель HTC S310 (Oxygen) – смартфон, предназначенный для сетей GSM/GPRS/EDGE. Он оснащен стандартной телефонной клавиатурой и 2-дюймовым вертикально ориентированным дисплеем с разрешением 176x220 пикселей. Устройство имеет по 64 Мбайт ОЗУ и ПЗУ, а также поддерживает новые SIM-карты с расширенной памятью. В числе дополнительных устройств Bluetooth-модуль и камера 1,3 Мпикс. Существуют два варианта расцветки корпуса: черный и белый. Ожидается, что в октябре 2006 года все новинки будут доступны покупателям. **MS**



Коммуникатор HTC Trinity получил название HTC P3600



www.iglda.ru
945-30-03, 945-45-79

ASUS рекомендует лицензионную Windows® XP Professional



товар сертифицирован
по правам рекламы

X 1000 об/мин

ASUS (Webcam) Notebook Series

F3 Цифровые развлечения
на грани возможного

www.asus.ru

Насладись жизнью в современном цифровом мире

Новейшие графические технологии ноутбука F3 обеспечивают яркие и насыщенные цвета, великолепное качество изображения и исключительную графическую производительность в 3D-приложениях. Ноутбук ASUS F3Jc создан на базе Технологии Intel® Centrino® Duo для мобильных ПК.

Webcam Notebook Series – F3

Intel® Centrino® Duo Mobile Technology
-Intel® Core™ 2 Duo Processor T7000/T5000 серия
-Intel® 945 PM Chipset
-Intel® PRO/Wireless 3945BG Network Connection
Лицензионная Microsoft® Windows® XP
-Home
-Professional

DDRII 667 МГц
15,4" WXGA ASUS Splendid Video Intelligence Technology
ATI Mobility™ Radeon™ X1600 DDRII 256МБ (F3Ja)
Nvidia GeForce Go7300 DDRII 128 МБ,
256 МБ с TurboCache (F3Jc)
60/80/100/120 Гб SATA HDD
1,3 Mega-Pixel (опция)
10/100/1000, 802.11 b/g, Bluetooth®
V2.0+EDR (опция)
4xUSB, 1xExpress Card, 1xCard Reader, 1xTPM (опция)
36,5 x 26,95 x 2,8-4 см, 2,8 кг (6-ячеечная батарея)



Великолепная графическая производительность

Сочетание новейших графических технологий, 15,4" дисплея и уникальной технологии ASUS Splendid обеспечивает великолепное качество изображения и графическую производительность для работы и игр.



Беспроводные возможности общения

Насладитесь настоящей свободой с ноутбуками ASUS с интегрированной веб-камерой. Встроенный динамик и веб-камера высокого разрешения позволят Вам оставаться на связи с семьей и друзьями без суеты с дополнительными устройствами и мотками проводов!



Прямой доступ к развлечениям с Instant Fun PLUS

Достаточно одного нажатия клавиши на ноутбуке или на пульте управления, и Вы погружаетесь в мир развлечений благодаря разнообразным функциям Instant Fun PLUS.

Всемирная гарантия 2 года

Горячая линия ASUS: (495) 23-11-999

ASUS
Rock Solid · Heart Touching

Москва: Портис (495)415-44-10, Арatron (495) 789-85-80, Аваком-М (495) 784-67-36, Белый Ветер - ЦИФРОВОЙ (495) 730-30-30, ION (495) 5-444-333, NEXUS (495) 628-23-67, Tenfold Group (495) 545-32-71, OLDI (495) 105-07-00, ПИРИТ (495) 974-32-10, Polaris (495) 755-55-57, Респект (495) 177-40-77, Санрайз (495) 542-80-70, СтартМастер (495) 785-85-55, ТФК (495) 518-83-58, Умные машины (495) 780-00-41, Ф-Центр (495) 105-64-47, Неоторг (495) 223-23-23, Санкт-Петербург: Alpha (812) 320-80-70, Кей (812) 331-24-77, Микробит (812) 333-44-44, Компьютерный мир (812) 333-00-33, СТР Компьютерс (812) 542-45-51, Барнаул: С-Trade (3852) 38-10-00, Воронеж: РЕТ (4732) 77-93-39, Екатеринбург: Клосс (343) 216-17-00, Краснодар: Владос (8612) 62-33-73, Санрайз (8612) 640-066, Красноярск: Борлас СБ (3912) 58-09-52, Новосибирск: НЭТА (3832) 16-33-11, Техносити (3832) 125-333, Ростов-на-Дону: Центр-Дон (8632) 698-868, Санрайз (863) 240-11-77, Иманго (863) 232-47-18, Поиск (863) 250-13-00, Самара: Прага (8462) 701-701, Санрайз (846)241-67-53, Томск: Интант (3822) 41-55-32, Тюмень: AD Systems (3452) 22-35-33, Челябинск: Conservis (351) 264-91-91, Японская электроника (3512) 247-47-47, Уфа: Кламас (3472) 912-112, Форте ВД (3472) 600-000.

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



Коротко

Ноутбуки от Apple становятся дефицитом

В прошлом квартале компания Apple Computer продала более 800 тыс. ноутбуков и благодаря этому заняла более 12% американского рынка, в 2 раза увеличив долю по сравнению с прошлым годом. Вместе с тем компания вынуждена растянуть сроки поставки мобильных компьютеров – их просто не успевают выпускать. Ходят слухи о возможном расширении состава OEM-производителей модели MacBook.

Новые «поперечные» диски для ноутбуков от Fujitsu

Компания Fujitsu объявила о начале выпуска 2,5-дюймовых жестких дисков для ноутбуков, использующих технологию вертикального намагничивания доменов. Новинки будут иметь емкость до 160 Гбайт и интерфейсы IDE (PATA) или SATA. Частоты вращения шпинделей при этом составят 4200 или 5400 об/мин.

MacBook отключается сам?

В Сети появились гневные отзывы владельцев ноутбуков Apple MacBook, жалующихся на их самопроизвольное отключение. По свидетельству некоего немецкого инженера, причина этого в конструкционной недоработке, а именно в недостаточной длине кабеля между температурным датчиком и радиатором. Если гипотеза подтвердится, владельцы неисправных ноутбуков могут рассчитывать на бесплатный ремонт или замену.

Батарея повышенной емкости для iBook

Компания NewerTech представила аккумуляторную батарею для ноутбуков Apple iBook собственного производства. Емкость такой батареи почти на 30% выше, чем штатного источника питания. По заявлениям производителей, это позволит увеличить время автономной работы компьютера до 8 часов. Новинка предназначена для 14-дюймовых моделей iBook G3 и iBook G4.

Портативные принтеры Epson работают от батареек

Новые фотопринтеры PictureMate 280 и PictureMate 240 от Epson можно легко переносить с места на место – для этого они оснащены специальной ручкой. Новинки удобно использовать с ноутбуками, другими мобильными устройствами или просто с накопителями – они имеют собственные дисплеи, а старшая модель – и оптический привод.



Разработчики мобильного Linux'a получают Greenphone от Trolltech

Использование ПО с открытым кодом для управления мобильными устройствами получает все большее распространение. Создаются компании и альянсы, чья деятельность направлена на разработку специальных версий Linux, предназначенных для смартфонов и коммуникаторов. Одной из таких фирм стала норвежская Trolltech, предлагающая свой вариант мобильной ОС. Он называется Qtopia Phone Edition (QPE) и уже вызывает определенный интерес у небольших компаний, производящих коммуникационные устройства. Однако создатели QPE понимают, что ПО с открытым кодом может стабильно развиваться лишь при постоянном увеличении числа разработчиков приложений. Чтобы стимулировать этот процесс, специалисты Trolltech пошли на нетрадиционное решение. Они предложили распространить среди разработчиков специальный набор Software Development Kit, в который помимо программных средств входит оригинальный смартфон Greenphone, сконструированный самой компанией. На этом аппарате разработчики смогут запускать и отлаживать создаваемые приложения под ОС Qtopia Phone Edition 4.1.4 (ядро Linux 2.4.19). Кроме любопытного дизайна Trolltech Greenphone может похвастаться следующими характеристиками: процессор Intel XScale с частотой 312 МГц, сенсорный дисплей 240x320 пикселей, ОЗУ – 64 Мбайт, ПЗУ – 128 Мбайт, слот miniSD, поддержка протоколов Wi-Fi и Bluetooth, камера 1,3 Мпикс. Размеры аппарата 107x49x16 мм, цена в комплекте с набором ПО для разработки приложений и необходимой документацией составит для разработчиков \$690. В открытую продажу Software Development Kit пускать пока не планируется. **ms**



«Зеленый смартфон»
Trolltech Greenphone



Мышка из камерасфона Nokia

Современная унификация аппаратных технологий и программного обеспечения иногда приводит к совершенно неожиданным результатам. Например, чем схожи камерасфон Nokia и оптическая беспроводная компьютерная мышь? Оба эти устройства имеют оптические сенсоры (в телефоне это светочувствительная матрица камеры), и оба способны обмениваться информацией с компьютером по радиоканалу (телефон – по протоколу Bluetooth). Этой аналогии оказалось достаточно одному американскому умельцу, о котором известен лишь его ник – Pyrofer.



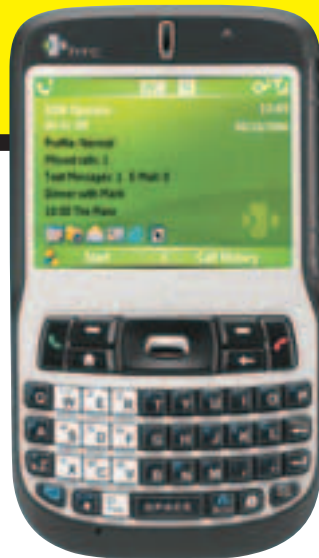
Мышефон или телемышь?

Используя только программные средства, он умудрился заставить работать свой камерасфон Nokia 6230i в режиме мыши. Для управления указателем достаточно перемещать аппарат объективом вниз над поверхностью стола на расстоянии нескольких сантиметров от нее. Любопытно, что несколько месяцев назад в Сети появилась компьютерная программа обратного свойства. Она позволяла использовать оптическую мышь в качестве ручного монохромного сканера. **ms**

HTC Excalibur будет называться XDA Cosmo

О своем намерении взяться за распространение коммуникатора, известного как HTC Excalibur, объявила компания O2. При этом новое устройство будет называться XDA Cosmo. В числе особенностей модели – наличие алфавитной QWERTY-клавиатуры, расположенной ниже горизонтально ориентированного дисплея с разрешением 320x240 пикселей. Нужно отметить, что для набора телефонных номеров часть кнопок несет на себе помимо букв цифровые обозначения. Для того чтобы эти кнопки выделялись на миниатюрной клавиатуре, разработчики окрасили их в белый цвет. Еще одно интересное новшество – расположенная рядом с правым краем дисплея сенсорная полоса прокрутки JOGGR, дополненная сверху и снизу функциональными клавишами. Корпус коммуникатора отличается компактностью, его размеры – 111x63x13 мм.

Предполагается, что XDA Cosmo будет работать в сетях GSM/GPRS/EDGE, а кроме того, поддерживать беспроводные протоколы Wi-Fi и Bluetooth. Параметры памяти устройства составляют 64 Мбайт для ОЗУ и 128 Мбайт для ПЗУ. Предусмотрен слот для флэш-карт microSD. **MC**



Коммуникатор-прототип XDA Cosmo – HTC Excalibur

Еще один тонкий коммуникатор – UBIQUIO 501



Внешне коммуникатор UBIQUIO 501 напоминает Motorola Q

Малоизвестная, но подающая большие надежды компания Tech Faith Wireless объявила о выпуске клавиатурного коммуникатора в супертонком корпусе – его толщина (14 мм) лишь на 3 мм больше аналогичного параметра знаменитого устройства Motorola Q. Кстати, на этот аппарат новинка с неизменно звучным названием UBIQUIO 501 очень похожа внешне. Однако назвать эту модель клоном Motorola Q все же нельзя – их начинка заметно различается. В качестве процессора в UBIQUIO 501 применен чип Texas Instruments OMAP 750. Емкость ОЗУ составляет 64 Мбайт, ПЗУ – 128 Мбайт. Есть слот для карт флэш-памяти. Горизонтально ориентированный сенсорный дисплей имеет диагональ 2,5" и разрешение 320x240 пикселей. Есть модули Bluetooth и Wi-Fi. На заднюю поверхность корпуса выведен объектив 2-мегапиксельной камеры. Аппарат предназначен для сетей GSM/GPRS. Ориентировочная розничная цена – \$567. **MC**

Снова в школу
с KINGMAX!!

Mars

DDR II 800/667 Long-DIMM

- Исключительная производительность
- Эксклюзивная технология "антифальшивка"

Серии нового поколения DDR II

Venus

DDR II 667/533 SO-DIMM

2GB Наивысшая емкость



Global Technical Support

<http://www.kingmax.com/support/support.htm>

Super Stick Pro

Высокая скорость!

Частота: 20 MB/s (Max)
Запись: 13 MB/s (Max)

Cancel Intermittent & wipe Flash Drive!

KINGMAX®
Yours forever

Tel: +886-3-5515289 / Fax: +886-3-5558058
Sale contact: allison.wu@kingmaxdigi.com.tw
<http://www.kingmax.com>

Distributor:
marlion marlion marlion marlion marlion

Kingmax Approved



Коротко

AMD укомплектует ноутбуки Dell

Ноутбуки Dell получат начинку от компании AMD. Первоначально предполагалось, что известный производитель будет поставлять Dell только свои процессоры. Однако после приобретения компанией AMD контроля над фирмой ATI, производящей чипсеты и графические адаптеры, сотрудничество между AMD и Dell станет более тесным.

Место ATI на рынке не будет пустовать

По мнению специалистов, слияние компаний AMD и ATI может привести к сокращению производства чипсетов ATI для конкурента AMD – корпорации Intel. Перспективное место на рынке готовы занять фирмы VIA и SIS, уже имеющие опыт производства аналогичной продукции и заявившие о готовности сотрудничать с Intel.

Футбольные ноутбуки от Fujitsu Siemens

Компания Fujitsu Siemens объявила о начале выпуска специальных «футбольных» ноутбуков. От серийной модели Amilo Pi 1536 компьютеры для фанатов будут отличаться лишь оформлением верхней крышки. Ее поверхность может быть окрашена в цвета одного из четырех британских футбольных клубов и украшена соответствующей эмблемой.

Активная Wi-Fi-антенна для ноутбука

Несмотря на развитие беспроводного доступа к компьютерным сетям Wi-Fi, сплошных зон охвата нет даже в крупных городах. Чтобы увеличить дальность уверенного приема на расстояние до 300 м от хот-спота, компания hField Technologies разработала активную антенну Wi-Fi. Она закрепляется на крышке ноутбука и получает питание от порта USB.

RAID-массив из флэш-накопителей

Компания L International Computers, известная своими нетрадиционными решениями, собирается выпустить на рынок 16-гигабайтные флэш-накопители, используемые в качестве винчестеров в портативных устройствах. Любопытно, что новинки можно будет объединять в RAID-массивы из двух или четырех накопителей.



Мультимедиа-новинка от BenQ

В России начались официальные продажи нового ноутбука Joybook P41 от компании BenQ. Модель ориентирована на комфортную работу с мультимедиа-контентом в мобильных условиях. Об этом говорит сочетание легкого и компактного корпуса массой всего 2,3 кг с широкоформатной 14-дюймовой матрицей и встроенным DVD-приводом.



Новый ноутбук BenQ Joybook P41 для фото, видео и звука

Дисплей ноутбука выполнен по технологии Ultra Vivid, позволяющей отображать глубокие и сочные цвета. Другая технология – DBEF – обеспечивает повышенную яркость изображения без увеличения энергопотребления. Звуковая подсистема компьютера включает в себя высококачественные стереодинамики, размещенные в верхней крышке корпуса, микрофон с системой шумоподавления и удаления эха, а также поддержку объемного звучания и цифровой интерфейс S/PDIF. Аппаратные мультимедийные возможности Joybook P41 дополнены программным комплексом Q-Media, состоящим из утилит для воспроизведения аудио- и видеофайлов и просмотра фотографий.

Новинка работает под управлением двухъядерного мобильного процессора AMD Turion 64 X2. Графическое решение – ATI Mobility Radeon Xpress 1100 с выделяемой из ОЗУ видеопамью размером до 256 Мбайт. Ноутбук поддерживает беспроводные интерфейсы Wi-Fi и Bluetooth. В числе его конструктивных особенностей – корпус повышенной жесткости, выполненный из современных материалов, улучшенная система охлаждения, удобная клавиатура, чувствительная сенсорная панель. **msi**



Новая периферия для мобильных компьютеров от Logitech

Компания Logitech, известная благодаря производству компьютерной периферии, представила несколько новых оригинальных устройств, способных заинтересовать владельцев мобильных компьютеров. В их числе аудиогарнитура, веб-камеры и мыши.

Гарнитура Logitech Premium Notebook отличается небольшими размерами и складной конструкцией, что позволяет без проблем носить ее с собой. Она подойдет для прослушивания музыки или VoIP-общения и имеет как традиционный аудиостекер, так и USB-интерфейс.

Для ввода в ноутбук видеoinформации предназначены миниатюрные закрепляемые на крышке дисплея камеры QuickCam for Notebooks Pro и QuickCam for Notebooks Deluxe. Они созданы с использованием фирменной технологии Logitech RightLight и могут работать в условиях низкой освещенности. Обе камеры оснащены 1,3-мегапиксельными сенсорами и микрофонами с функцией шумоподавления. Кроме того, модель Deluxe способна производить интерполяцию изображения.

Новая беспроводная оптическая мышь Logitech V450 привлекает стильным дизайном, высокой точностью позиционирования и длительным (до года) временем автономной работы. Кроме модели V450 компания Logitech предлагает владельцам ноутбуков свою новейшую разработку – мышь VX Revolution. Она отличается эргономичным корпусом, фирменным колесиком прокрутки MicroGear Precision Scroll Wheel, клавишей масштабирования и кнопкой быстрого доступа к поисковым системам в Интернете. Кроме того, эта мышь оснащена специальным отсеком, в который можно спрятать при переносе беспроводной USB-приемник. **msi**



Веб-камера Logitech QuickCam for Notebooks Pro

HP рекомендует Windows® XP Professional



Создай диск. Запиши на диск свое творение. Тебе не нужно подписывать его фломастером – это вчерашний день! Воспользуйся функцией LightScribe ноутбука HP Pavilion dv5000, созданного на базе Технологии Intel® Centrino® Duo для мобильных ПК.

ВНИМАНИЕ! КОНКУРС!

Подробности на сайте www.hp.ru/personal
или по тел. 8-800-200-3-500



WWW.HP.RU/PERSONAL

М.Видео [495] 777-777-5 • Белый Ветер – ЦИФРОВОЙ [495] 730-30-30 • Сеть магазинов цифровой техники СтартМастер [495] 785-85-55 • Сеть магазинов Техносила [495] 777-8-777 • Федеральная сеть компьютерных центров POLARIS [495] 7-55555-7 • ИОН Цифровой центр [495] 5-444-333
Компьютер-Центр Кей [812] 074 • Компьютерный Мир [812] 333-00-33

© 2006 Hewlett-Packard Development Company, L.P. Сохраняйте себя, информация может быть изменена без уведомления. Цены могут измениться. LightScribe является зарегистрированным товарным знаком компании Hewlett-Packard Development Company, L.P. Centrino является торговой маркой компании Intel. Все права защищены. Товар сертифицирован. На правах рекламы.



Коротко

USB-брелок емкостью 16 Гбайт

Компания Pretec анонсировала первый в мире флэш-брелок емкостью 16 Гбайт. Новинка называется Pretec 16GB i-Disk II и имеет ряд интересных особенностей, в числе которых автоматическое шифрование данных, парольная защита и пр. О намерении выпустить аналогичное устройство заявила также компания Toshiba.

Суперноутбук Metropolis с «настольными» комплектующими

О намерении выпустить ноутбук с дисплеем 19" и графическим решением Quad NVIDIA GeForce GO 7900 GTX с общей видеопамятью 1 Гбайт объявила компания L International Computers. Новинка, получившая название Metropolis, будет построена на настольном процессоре Intel Core Duo2 X6800 Extreme.



Цифровой тюнер в корпусе USB-брелока

Поклонников мобильного телевидения порадует новое устройство VideoMate U500 DVB-T Stick, выпущенное компанией Compro Technology. Оно представляет собой TV-тюнер, выполненный в формате обычного USB-накопителя, отличаясь от последнего лишь собственной телескопической антенной. Тюнер предназначен для приема передач цифрового телевидения в формате DVB-T стандартной и высокой четкости. Кроме собственно изображения, он способен работать с титрами, телетекстом, программой телепередач EPG, а также высококачественным многоканальным 5.1-звуком. Производители утверждают, что их продукт полностью совместим с ОС

Windows Media Center Edition 2005. Отдельного питания для устройства не требуется – электроэнергию оно получает через USB-порт.

В комплекте с тюнером поставляются миниатюрный инфракрасный пульт дистанционного управления и специальная утилита ComproDTV 2, отвечающая за управление новинкой.

В числе функций VideoMate U500 DVB-T Stick есть автонастройка и сортировка каналов, захват кадров, таймшифт, «картинка-в-картинке», запись по расписанию и т.д. К новшествам можно отнести возможности сохранения индивидуального уровня яркости, контрастности и насыщенности цветов для каждого канала.

Дополнительное ПО включает в себя программы для кодирования и монтажа видео, прожига оптических дисков, управления медиафайлами и пр. **MC**



Приемник цифрового телесигнала Compro VideoMate U500 DVB-T Stick



Второе поколение двухъядерных процессоров от Intel

Увеличение выпуска ноутбуков, оснащенных новейшими двухъядерными процессорами компании Intel, принимает лавинообразный характер. Сегодня модели, содержащие эти чипы, есть в продуктовых линейках всех крупных производителей мобильной компьютерной техники. Такой популярности способствует сочетание эксплуатационных характеристик с грамотной маркетинговой политикой изготовителя. Сейчас рынок предлагает 5 мобильных модификаций Intel Core2 Duo с тактовыми частотами

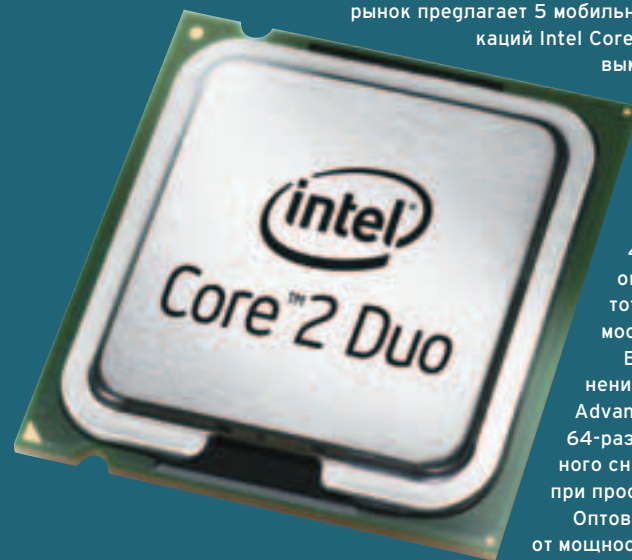
от 1,66 ГГц до 2,33 ГГц и размером кэш-памяти второго уровня 2 или 4 Мбайт. Все они имеют частоту фронтальной шины 667 МГц и работают при напряжении питания от 1,0375 В до 1,3 В, в зависимости от режима.

В числе новых технологий, реализованных в Intel Core2 Duo, Intel Wide Dynamic Execution (выполнение 4-х инструкций за один такт), Intel Smart Memory Access (оптимизация доступа к памяти), Intel Advanced Smart Cache (общая для обоих ядер кэш-память 2-го уровня), Intel 64 Technology (поддержка 64-разрядных вычислений). Энергосберегающие решения новинок включают в себя возможность отдельного снижения энергопотребления для каждого из ядер – Intel Dynamic Power Coordination, сохранение при простоях содержимого кэш-памяти процессора в ОЗУ ноутбука – Dynamic Cache Sizing и др.

Оптовые цены на мобильные чипы Intel Core2 Duo находятся в пределах от \$209 до \$637, в зависимости от мощности. **MC**

Новые процессоры Intel для мобильных компьютеров

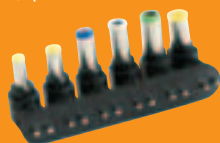
Обозначение	Тактовая частота	Кэш-память 2-го уровня
Intel Core2 Duo T7600	2,33 ГГц	4 Мбайт
Intel Core2 Duo T7400	2,16 ГГц	4 Мбайт
Intel Core2 Duo T7200	2,00 ГГц	4 Мбайт
Intel Core2 Duo T5600	1,83 ГГц	2 Мбайт
Intel Core2 Duo T5500	1,66 ГГц	2 Мбайт



Универсальное питание для ноутбуков

На российском рынке появилось любопытное устройство – универсальный блок питания для ноутбуков Optima NB от компании FSP. Его распространением занимаются компания «Ниеншанц» и Дистрибьюторский Центр «Тайпит».

Как правило, каждый производитель мобильных компьютеров конструирует для своей продукции оригинальные разъемы питания. Такой подход может значительно осложнить жизнь пользователям при подборе блока питания взамен утраченного. В комплект Optima NB входит 6 сменных штекеров, что обеспечивает совместимость с большинством популярных моделей ноутбуков. Разработчики гарантируют совместимость с компьютерами Acer, ASUS, BenQ, Sony, DELL, HP, IBM, Toshiba, Gateway и др. Существуют три модификации устройства, работающие от сети переменного тока и отличающиеся мощностью. Кроме того, предлагается вариант Optima NB Auto с питанием от бортовой сети автомобиля. МС



Касперский предупреждает об опасных невестах

Сотрудники Лаборатории Касперского предупреждают пользователей Интернета об участившихся случаях сетевого мошенничества. Злоумышленники находят все новые и новые способы отъема денег у доверчивых граждан. Так, в последнее время заметно активизировались авторы «нигерийских писем», предлагающие от имени симпатичной африканки, наследницы миллионного состояния, руку и сердце одиноким мужчинам, размещающим свои анкеты на сайтах знакомств. Такую «невесту», готовую хоть сейчас под венец, необходимо лишь вызвать из сложной ситуации, например из лагеря нигерийских беженцев, что требует совсем немного денег. В сложных случаях к делу подключаются даже «адвокат» и «священник».



Другой оригинальный способ выглядит гораздо более невинно: после того как электронный ящик пользователя заваливается спамом, ему приходит письмо, предлагающее отписаться от рассылок путем отправки SMS-сообщения на определенный номер. За этим номером, вопреки заявлениям автора письма, скрывается, конечно, некий платный сервис, и стоимость SMS на него заметно превышает стоимость обычного сообщения. МС

Что скрывает стильный корпус?



- ▶ Мощный компьютер: Windows Mobile 5.0 позволяет работать со всеми офисными программами и приложениями (Word, Excel, Internet, Explorer, PowerPoint) и легко синхронизируется с настольным ПК
- ▶ Современный коммуникатор: TriBand GSM (900/1800/1900), ICQ, электронная почта, SMS/MMS и BlueTooth
- ▶ Цифровую фотокамеру с разрешением до 4 мегапикселей
- ▶ Высококласный mp3-плеер
- ▶ Англо-русские и русско-английские словари общей и специальной лексики от компании Paragon
- ▶ Программу распознавания визитных карточек
- ▶ Возможность сэкономить: скидки в ресторанах и интернет-магазинах (от 5 до 30%)

Смартфоны RoverPC:



M1

M5

W5

S5

+7(495) 269-1511



www.roverpc.ru



Аврора от Alienware с видеопамятью 1 Гбайт

Один из самых мощных ноутбуков в мире – Alienware Aurora m9700

До сих пор максимальный размер видеопамати ноутбука не превышал 512 Мбайт. Специалисты компании Alienware сумели увеличить это значение в два раза, оснастив одни из самых мощных своих компьютеров двумя видеокартами NVIDIA GeForce Go 7900 GS. Видеокарты имеют по 512 Мбайт собственной памяти



и работают в согласованном режиме по технологии NVIDIA SLI. Это позволяет запускать на Alienware Aurora m9700 самые современные компьютерные игры и мощные графические программы, растягивая картинку по всей поверхности 17-дюймового дисплея Clearview с разрешением 1440x900 или 1920x1200 пикселей, в зависимости от модификации. Обновленный компьютер работает под управлением мобильной версии процессора

AMD Turion 64. Чипсет от NVIDIA поддерживает технологию SLI и возможность организации RAID-массивов из двух винчестеров суммарной емкостью до 320 Гбайт. Интересно, что конструкция корпуса позволяет быстро заменить один из жестких дисков, не разбирая ноутбук. Максимальный размер ОЗУ составляет 2 Гбайт, предусмотрен оптический привод. Среди прочих характеристик модели – встроенный сабвуфер, беспроводной модуль Bluetooth и карт-ридер.

Оригинальный «внеземной» дизайн Alienware Aurora дополнен в новой версии двумя оригинальными цветовыми решениями Conspiracy Blue и Cyborg Green. Розничная цена базовой конфигурации ноутбука, указанная на сайте производителя, немного превышает \$1600. **МС**



Micromatix
НОУТБУКИ TOSHIBA
 ВСЕ МОДЕЛИ
 доступны в наличии и под заказ

Розница: 788-1929
 Опт: 126-1255

E-mail: sales@micromatix.ru
 ICQ: 167059414



Продажа комплектующих к ноутбукам
TOSHIBA
 всех моделей
 Ремонт любой сложности
 Сервис-центр: 126-06-32



Строительство завода LG Electronics в России успешно завершено

В поселке Дорохово Рузского района Московской области 5 сентября 2006 года состоялось торжественное мероприятие, посвященное окончанию строительства завода компании LG Electronics. Красную ленточку разрезали председатель Совета директоров группы LG господин Б.М. Ку (Mr. B.M. Koo), министр экономического развития и торговли РФ Герман Греф, губернатор Московской области Б.В. Громов, вице-председатель, высшее должностное лицо компании LGE, господин С. С. Ким



Торжественная церемония в поселке Дорохово, Рузского района МО

(Mr. S.S. Kim), президент LG Electronics в России и странах СНГ господин Денис Ан (Dennis Ahn). На церемонии присутствовали Посол республики Корея в России, члены Правительства и Государственной думы, Глава Администрации Рузского района, деловые партнеры компании. При выходе на полную мощность новый завод обеспечит работой около 3000 местных жителей. **МС**

При выходе на полную мощность новый завод обеспечит работой около 3000 местных жителей. **МС**

Выбор очевиден!

HP COMPAQ nx 6310
HP COMPAQ nc 6320
На базе Intel Centrino Mobile Technology

Процессор: Intel Core Duo
ОС: Windows XP Professional
Экран: LCD 15" XGA (1024*768)
Память: RAM 512 Мб
Жесткий диск: HDD 60 Гб
Оптический накопитель: DVD-RW
Модем: 56 Кб/с
Bluetooth
Манипулятор Touchpad с зоной прокрутки
Встроенный адаптер беспроводной связи 802,11 b/g



Оптовые поставки
ООО «Эр-Эс-Ай»

Телефон: (495) 514-14-19
Сайт: www.rsi.ru



Барнаул
НЭТА (3852) 631-000
Екатеринбург
НЭТА (343) 355-56-70
Кемерово
НЭТА (3842) 36-10-10, 35-11-11
Красноярск
НЭТА (3912) 37-10-10, 56-01-44
Москва
R-Style Trading (495) 514-14-14
Компьютерплаза (495) 772-76-00 многоканальный
ООО "Аврора" (495) 722-21-78; 730-74-54
Новокузнецк
НЭТА (3843) 357-733
Новосибирск
ЗАО "Группа компаний Сибкон" (383) 223-23-92; 227-02-72
НЭТА (383) 216-33-11, 218-22-18, 304-10-10
Пермь
НЭТА (342) 241-02-50, 212-01-90

2006 Preferred Partner





Автор: Тимофей Налимов



Fujitsu Siemens Pocket LOOX N100

«...Мне сверху видно всё, ты так и знай»

Главное

- Navigon 6.0
- Samsung SC32442 300 МГц
- RAM 64 Мбайт, встроенная карта памяти 512 Мбайт
- miniSD
- 62x89x16, 110 г

\$300

Особенности

- + Эргономичный дизайн
- + Простой интерфейс
- + MP3-плеер
- Нет русификации

Информация:

- www.fujitsu-siemens.ru

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

Даже самому опытному путешественнику случается заблудиться. Мох, солнце и звезды — надежные, но устаревшие ориентиры. Современный вояжер предпочитает GPS-навигацию.

Чаще всего услугами системы глобального позиционирования пользуются автомобилисты. Найти удобный подъезд к затерянной улочке по карте — зачастую непростая задача. Компания Fujitsu Siemens решила помочь водителям и выпустила весьма любопытный GPS-навигатор. Pocket LOOX N100 ориентирован на использование в авто, но подойдет и для пешеходов.

Дизайн навигатора предельно прост и понятен: за рулем нет времени разбираться в хитросплетении кнопок. Всего две клавиши включения и блокировки устройства расположены на его правом боку. Все управление осуществляется стилусом, как на КПК.

Приемник довольно уверенно чувствует себя на улицах города. В комплекте оказались карты России, Германии и Западной Европы. Маршрут движения выстраивается быстро. Голосовой помощник (приятной неожиданностью стала поддержка русского языка) укажет расстояние до следующего поворота и ориентировочное время в пути. Можно загружать данные о пробках и прокладывать маршрут с учетом этой информации. Он отображается на экране как псевдотрехмерная проекция карты с указанием направления движения. Для автолюбителей этот тип отображения очень удобен, поскольку изображение навигатора представляет упрощенную

картину за лобовым стеклом. Устройство оказалось сведущим в сложных московских автомобильных развязках — не придется возвращаться, пропустив нужный поворот.

Настройка навигатора чрезвычайно богата различными параметрами. Можно исключить из предполагаемого маршрута сельские грунтовки или паромы, установить оповещение на тот случай, если он будет пересекать государственные границы. Доступно также отображение скорости движения, времени прибытия на место и высоты над уровнем моря в течение всей поездки. Тем, кому не нужно трехмерное отображение маршрута, доступен вариант его проекции на обычную двухмерную карту города. Навигатор способен даже предупредить водителя о превышении скорости, в случае если он, любитель быстрой езды, не отключил оповещения. Предусмотрена регулировка громкости голосовых сообщений в зависимости от скорости движения. На карту нанесены и АЗС, хотя все они почему-то принадлежат одной компании.

Работа навигатора оставила приятное впечатление, правда, некоторые мелочи вызывают недоумение. Расстояния до поворота озвучиваются на русском языке, но в ярдах. Меню создания нового маршрута не поддерживает кириллицу, и названия улиц приходится писать латиницей. Спасает только предикатный ввод слов. При перерасчете маршрута возникает минутное замешательство с определением местоположения приемника.

В навигатор встроено 64 Мбайт памяти. Для расширения в верхней его части рас-

положен слот для карт памяти стандарта miniSD.

Изюминка нового устройства — в его дополнительных возможностях. Чтобы владелец не скучал в пути, в Fujitsu Siemens Pocket LOOX N100 встроен MP3-плеер. Разъем для наушников, входящих в комплект, удобно расположился на левом боку аппарата, а сами они идут в комплекте с ним. Звучание плеера — на уровне стандартного MP3-проигрывателя. Имеется пара игр — скоротать время в пробке под Лефортово. Для крепления в салоне автомобиля навигатор комплектуется специальным держателем. Для зарядки аккумуляторов используется стандартный интерфейс mini-USB; устройство подключается и к стационарному компьютеру. Установка драйверов на Windows XP выполняется автоматически, и девайс определяется как обычный флэш-накопитель.

Fujitsu Siemens Pocket LOOX N100 оснащен процессором Samsung SC32442 с тактовой частотой 300 МГц. Его быстродействие хватает для стабильной работы навигатора. GPS-приемник оказался компактным, мощным, с обширными настройками для удобства пользования. Рассматриваемая новинка способна максимально упростить жизнь своему владельцу. Встроенный MP3-плеер и дополнительные программы помогут пользователю не соскучиться в пути.

Ориентировочная стоимость устройства составляет 300 долларов — не слишком большая сумма за легкий и удобный навигатор. **ms**

Новый GPS-навигатор от Fujitsu Siemens.

Детали



Между разъемами для наушников и mini-USB притаились два крохотных светодиодных индикатора. Несмотря на малые размеры, они хорошо видны даже днем. Первый показывает наличие связи со спутником, второй — подключение к компьютеру



Единственные внешние органы управления. Кнопка заведует включением аппарата, ползунок блокирует сенсорный дисплей, предотвращая случайный запуск приложения.



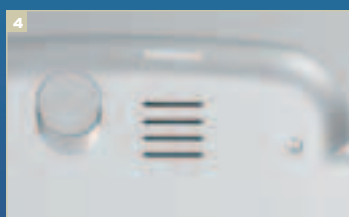
Аппарат можно носить на шее или на руке с помощью шнура. Это особенно удобно для мотоциклистов и велосипедистов



Стилус так плотно встроен в корпус, что полностью с ним сливается. Как и на КПК, он является главным органом управления

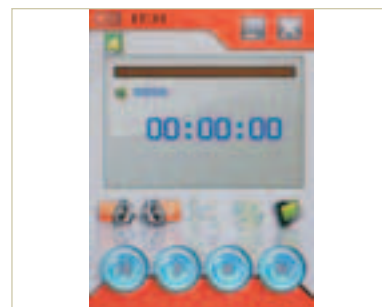


Емкая батарея обеспечивает до 12 часов непрерывной работы GPS-приемника и MP3-плеера



Для работы с навигатором не обязательно надевать наушники. Команды голосового помощника и музыку можно прослушивать через встроенный динамик

Встроенное ПО



В комплект ПО входят пара игр и MP3-проигрыватель. Последний обладает простым и понятным дизайном. Он позволяет сортировать композиции по жанрам, авторам, альбомам и году выпуска. А также формировать несколько списков любимой музыки и плей-листы. Игры, идущие в комплекте, — классика игрового жанра. Первый в списке — старый добрый Арканоид. Перемещая платформу вправо-влево, необходимо отбивать шарик в кирпичную стену в верхней части экрана. Вторая игра — бесмертный Пэкман. Всем известная история о маленьком, вечно голодном желтом колобке. Бегая по лабиринту, нужно собирать мелкие таблетки, рассыпанные по полу, и избегать встреч с призраками. Если взять большую таблетку, на некоторое время появится возможность жестоко отомстить и съесть своих противников.



Технические характеристики

Процессор	■ Samsung SC32442 300 МГц
Память	■ RAM 64 Мбайт, встроенная карта памяти 512 Мбайт
ОС	■ Navigon 6.0
Дисплей	■ Сенсорный
Разрешение	■ 240x320
Связь	■ GPS, mini-USB
Аккумулятор	■ Li-ion, 1100 мАч
Слоты	■ miniSD
Размеры, вес	■ 62x89x16, 110 г

МС оценивает

Производительность	9 из 10
Дизайн	9 из 10
Эргономичность	9 из 10
Дополнительное ПО	5 из 10
Соответствие цене	8 из 10

Общая оценка **8,5 из 10**

МС Эргономичный спутник в дальней поездке. Идеальный штурман, любит музыку и не прочь подурочиться. Неплохой выбор как для автолюбителя, так и для велосипедиста.

Или новый КПК?

Аксессуары



Стереонаушники позволяют развлечься в дороге любимой музыкой. Их внешнее оформление выполнено в стиле дизайн-навигатора. Встроенный MP3-плеер и солидный объем памяти на карте обеспечат большое время работы и высокое качество звучания.



Блок питания по mini-USB не пользуется популярностью у владельцев настольных компьютеров. Он легко заменяется обычным кабелем mini-USB-USB и в дальних поездках окажется жизненно необходимым. Он также позволит заряжать другие устройства, оснащенные портом mini-USB, и сократить количество блоков питания в багаже.



Автор: Виталий Петлевой



Sony Ericsson M600i

112 граммов чистого удовольствия

Главное

- Symbian 9.1 UIQ 3.0
- ARM9E, 208 МГц
- RAM 80 Мбайт
- Memory Stick Micro (M2) 64 Мбайт
- Bluetooth 1.0, IrDA

\$1160

Особенности

- + Компактность
- + Яркий дисплей
- + Наличие диспетчера задач
- Неудобная клавиатура
- Запутанное меню
- Отсутствие калибровки экрана

Информация:

www.sonyericsson.ru

Благодарим российское представительство Sony Ericsson за предоставленное на тестирование оборудование

Система Symbian 9.1 UIQ 3.0 загружается за 1 минуту и 3 секунды. Из них 40 с тратится на ее «прогрев», а 23 с — на чтение SIM-карты. Но зато после загрузки система наделяет пользователя эстетически наполненной, продуманной и почти не тормозящей силой, с помощью которой можно не только звонить, но и планировать свой рабочий день, смотреть видео, слушать MP3.

Стильный дизайн, QWERTY-клавиатура двойного назначения и еще колесо навигации Jog Dial. Машинка обладает достаточно хорошим оснащением: сенсорный TFT-дисплей диагональю 2,6 дюйма с расширением 240x320 пикселей, 60 Мбайт динамической памяти, слот расширения Memory Stick Micro (M2), IrDA, встроенный Bluetooth 1.0 и, при всем при этом, маленькая толщина — 15 мм.

Не успеваешь толком обрадоваться, как модель Sony Ericsson снова удивляет. Еще до чтения SIM-карты телефон предложит своему владельцу выбрать режим, в котором следует работать. Таковых два: Flight Mode и обычный телефонный. Первый предусмотрен для эксплуатации в самолетах или тех местах, где выход в Сеть запрещается. В этом режиме отключены функции, использующие радиопередатчик. Остальными приложениями пользоваться, естественно, можно. В режиме Flight Mode позволяется слушать музыку, рыться в файлах и папках, разбираться с календарем —

в общем, почти все, что доступно пользователю PDA. Второй режим предполагает применение девайса в качестве «умного» телефона. А это и связь UMTS/Tri-band GSM, и GPRS class 10, и Bluetooth 1.0. В обычном режиме становятся доступными функции Интернета, магазина приложений, новостей RSS и прочих радостей Всемирной паутины.

В стандартную комплектацию программного обеспечения входят программа для просмотра PDF версии 1.69, Opera 8, E-mail-агент, Media player, Java MIDP 2.0, Quickoffice версии 3.6.29. Последняя из них умеет читать файлы с расширением .doc, .xls, .ppt.

На сертифицированном и локализованном смартфоне прошивки CXCR1B01 web-браузер Opera 8 не читает кириллицу. Для устранения неполадки пользователю придется либо самому переписать «умника», либо нести его в сервисный центр. Надо отдать должное, в браузере существует функция поворота экрана на 90 градусов, благодаря чему становится возможным полностью просматривать web-страницы.

Графическая составляющая Symbian OS на месте и во всей красе. Телефон воспринимает 16-битную глубину цвета; отображает, правда, с задержкой, всплывающие окна, графические меню, красивые тени и тому подобную графическую прелесть системы. Действительно, печально видеть, как на открытие меню сообщений тратится 5 секунд, иногда система подвисает не

на шутку. При выходе из программ они «сворачиваются», но не закрываются автоматически. Это сильно перегружает систему, не спасают даже 60 Мбайт RAM. Для полного выхода из программы приходится пользоваться диспетчером задач. В пассив следует записать также, что система рукописного ввода не всегда правильно реагирует на вводимые символы. Кроме того, огорчает отсутствие функции калибровки экрана. Обидно, когда пытаешься передвинуть крайний правый ползунок прокрутки, а Symbian OS открывает какое-нибудь приложение.

Несмотря ни на что, надо отдать должное функциональности данного устройства. Можно оперативно добраться до самых нужных функций. Активным и вечно занятым людям очень понравится опция удержания вызова и возможность одновременного дозвона на другой номер телефона. Обычные пользователи будут очень рады возможности переключать/выключать собственный микрофон, проводить обмен данными — и все это во время разговора.

Благодаря своей функциональности девайс подойдет как бизнесменам, которым нужно постоянно находиться на связи, использовать Word, Excel, так и рядовым пользователям, которых привлекают приложения типа Media player и 40-голосная полифония. Еще бы скорости побольше — цены бы этому устройству не было! **мс**



Устройство Sony Ericsson M600i имеет

Детали



QWERTY-клавиатура двойного назначения — самый удобный способ вводить информацию в телефон. Однако быстро писать SMS-ки, увы, не получится: случайный ввод других знаков неизбежен



Кнопка включения Sony Ericsson M600i примостилась рядом с IrDA и почти незаметна. Она действительно мала, но нажимать ее стилусом вовсе необязательно — пальцем надежнее. Кстати, сам стилус «гнездится» чуть левее.



1
Колесико навигации Jog Dial может проворачиваться на 360 градусов — намного удобнее, чем просто кнопки «вверх/вниз»



2
Вставлять и вынимать карту памяти очень неудобно. Лучше всего для этих действий использовать стилус

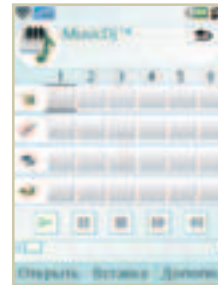


3
Место для SIM-карты отыскать довольно сложно. Карту надо задвинуть в специальный слот. Вынимают ее с помощью металлической гибкой пластинки

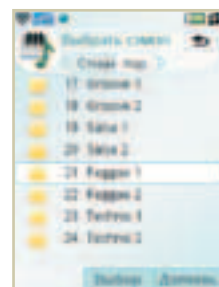
Программы

■ Music DJ

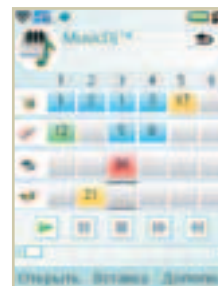
В стандартном комплекте к устройству можно найти очень интересный музыкальный редактор Music DJ. Он представляет собой таблицу из 4 строк — музыкальных дорожек и неограниченного количества столбцов. В каждую из клеточек можно загружать семплы (всего их 24) и тем самым создавать мелодию.



Для того чтобы загрузить семпл в клеточку, надо единичным кликом нажать на нее.



Затем следует выбрать понравившийся вам по звучанию семпл и выдвинуть его.



Чтобы получить 20-секундную мелодию, в том же темпе процедуру потребуется проделать минимум раз 10.

Технические характеристики

Память ■ RAM 80 Мбайт, M2 64 Мбайт

Процессор ■ ARM9E, 208 МГц

ОС ■ Symbian 9.1 UIQ 3.0

Дисплей ■ 240x320 пикселей, 16 бит

Передача данных ■ UMTS/Tri-band GSM, GPRS class 10, Bluetooth 1.0

Аккумулятор ■ Li-Pol, 900 мАч

Размеры, вес ■ 107x57x15 мм, 112 г

МС оценивает

Функциональность 8 из 10

Дизайн 9 из 10

Эргономичность 8 из 10

Дополнительное ПО 7 из 10

Соответствие цене 7 из 10

Общая оценка 7,8 из 10

Хороший, функциональный телефон со множеством стандартных приложений, которые могут понадобиться и в офисе, и на отдыхе. Но очень уж он медлительный...

малый вес в граммах и большой в мегабайтах

Конкуренты



■ Nokia E61

Достаточно интересная модель с размерами 117x69,7x14 мм и весом 144 г. Работает под управлением той же системы Symbian 9.1, но имеет больше оперативной памяти (75 Мбайт) и расширение для карты miniSD. Разрешение экрана такой машинки 320x240, из-за чего он не очень удобно лежит в руке.



■ Samsung SGH-i320

Еще один супертонкий смартфон, обладающий фотокамерой, Bluetooth 2.0, 196 Мбайт памяти, а также корпусом размером 111x59x12 мм и весом 95 г. Работает такой умный телефон под управлением системы MS Windows Mobile 5.0.



Автор: Владимир Хорт



Nokia N93

Самый европейский мультимедийный телефон

Главное

- Symbian OS 9.1, Series 60 3rd edition
- RAM 50 Мбайт
- miniSD
- Bluetooth 2.0, Wi-Fi 802.11b/g, IrDA
- Фото — 2048x1536 пикс (3,2 Мпикс), Zoom 3x оптический;
- Видео — 640x480, формат MP4, 30 кадров в секунду
- 118x55,5x28 мм, 183 г

\$1000

Особенности

- + Камера с оптическим Zoom
- + Разъем для miniSD
- + Вывод видеоизображения на TV
- Высокая цена
- Габариты и вес

Информация:

- www.nokia.ru

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

Несмотря на большие размеры и внушительный вес, Nokia N93 с первого же момента производит благоприятное впечатление. Уже сегодня, задолго до окончания следующего года, смартфон признан «Европейским мультимедийным телефоном 2006/2007 года».

Найти среди мобильных телефонов аппарат, который способен выполнить видеозапись изображения размером 640x480 пикселей с частотой 30 кадров в секунду, да еще и в формате MP4 — непросто. Качественная картинка пишется со стереозвуком. И все это благодаря специальному расположению микрофонов, находящихся по разные стороны объектива на основной части корпуса.

Одна минута видео «весит» почти 20 Мбайт, а значит, 128-мегабайтной флэш-карты miniSD, идущей в комплекте, хватит на 6-минутный фильм. Впрочем, Nokia N93 поддерживает флэш-карты miniSD емкостью до 2 Гбайт.

Под стать видеовозможностям и фотокамера. 3,2 Мпикс (2048x1536 пикс) хватит для того, чтобы запечатлеть и потом напечатать приличную фотографию на стандартном листе бумаги (A4). Добавьте сюда 3-кратный оптический (!) зум, очень неплохую цифровую матрицу и оптику Carl Zeiss. Все это позволит даже новичку получить кадры, достойные не только личного сайта, но даже солидной газеты или журнала.

Кроме цифровой камеры высокого качества Nokia N93 имеет встроенную камеру для видеоконференций. Пока этот вид услуги

на территории России не задействован, но ждать осталось недолго.

Просматривать фотографии и видеозаписи можно на QVGA-дисплее с диагональю 2,4". Все цвета хорошо различимы при ярком солнце, а при искусственном свете или в сумерках выглядят впечатляюще.

Описание видеовозможностей смартфона будет неполным без упоминания о ТВ-выходе. Специальный кабель CA-64U, входящий в комплект поставки, служит для подключения аппарата к телевизору, после чего просмотреть фотографию или видеозапись можно на экране обычного «ящика». В большинстве режимов часть телевизионного экрана занимает та же картинка, что и на Nokia N93, но стоит зайти в Галерею, и «умный» телефон выводит ТВ-картинку во весь экран, чтобы ее было удобнее рассматривать.

Необычный шарнир для дисплея «раскладушки» позволяет поворачивать его в различных плоскостях. Если открыть смартфон и повернуть экран, то при открытом объективе включится цифровая камера — можно фотографировать. Если, не возвращая дисплей в исходное положение, «сложить» аппарат, у вас в руках окажется самая настоящая игровая приставка: хотите, играйте на телефоне, хотите — подсоедините его к телевизору. Не за горами выпуск 3D-игр для Nokia N93, а пока на нем установлены «космическая леталка» System of Rush и классическая Змейка.

Досадно, что последняя версия операционной системы Symbian 9.1 не поддерживает программы, созданные для прежних версий популярной ОС. Все же потихоньку дело сдвигается с мертвой точки, и в Сети появ-

ляется все больше достойных программ для новой платформы.

Возможность просмотра офисных документов на телефоне порадует многих пользователей компьютеров, привыкших иметь дело с Microsoft Word и Microsoft Excel. А презентации, кроме того, нетрудно и вывести на проектор. А значит, тяжеленный ноутбук можно оставить в офисе и отправиться к клиенту налегке.

Nokia N93 имеет встроенный FM-приемник, работающий в диапазоне 87,50—107,00 МГц, и может использоваться в качестве MP3-плеера. И хотя качество звука оставляет желать лучшего, особенно при воспроизведении низких частот, прослушать радиопередачу или вспомнить любимую композицию все же удастся.

В целом смартфон оставил приятное впечатление, хотя большой размер его в раскрытом состоянии несколько неудобен. Микрофон расположен далеко, и при разговоре в шумном месте собеседник слышит помехи вместо вашего голоса. Нареканий к работе GPRS-модуля, как и положено для всех моделей Nokia, не было никаких. Чтобы сделать снимок, надо снять защитную крышку объектива, повернуть дисплей. Автоматическая фокусировка может работать несколько секунд, так что момент до срабатывания затвора может показаться чересчур длительным.

К недостаткам прекрасного смартфона приходится отнести и высокую цену. Надо быть большим поклонником Nokia, чтобы решиться на покупку этой модели вместо цифрового фотоаппарата и более дешевого варианта «умного» телефона. **MS**



Возможности нового детища финской корпорации

В комплект поставки входит специальный кабель CA-64U для подключения Nokia N93 к телевизору или проектору. При просмотре картинок смартфон «понимает», что их лучше выводить во весь экран телевизора, в остальных случаях изображение занимает часть экрана.





Сбоку на смартфоне нашлось место полноценному джойстику. Если нажать на кнопку-молнию, вспышка будет работать как небольшой яркий фонарик



При видеозаписи это отверстие микрофона обеспечивает запись звука. Второй микрофон с обратной стороны корпуса гарантирует полноценный стереозвук



Разъем для подключения интерфейсного шнура закрыт пластмассовой вставкой, потерять которую — пара пустяков, поскольку она не прикреплена к корпусу



Эти кнопки над дисплеем служат для работы с меню фото- и видеокамеры. При повернутом дисплее нажимать на них намного удобнее

Встроенная камера



Динамический диапазон камеры позволяет делать хорошие снимки, на которых имеются темные и светлые участки. Режим макросъемки работает на расстоянии от 5 см.

Технические характеристики

Процессор	OMAP 2420 с интегрированным процессором ARM 1136 (330 МГц) и видеоускорителем
ОС	Symbian OS 9.1, Series 60 3rd edition
Память	RAM 50 Мбайт
Дисплей	внутренний — 240x320 2,4", 262144 цветов наружный — 128x36 пикс, 65536 цветов, 28x7 мм
Связь	Bluetooth 2.0, Wi-Fi 802.11b/g, IrDA; GPRS GSM 900/1800/1900 МГц
Аккумулятор	съемный, Li-ion, 1100 мАч
Слоты	miniSD
Размеры, вес	118x55,5x28 мм, 183 г

оценивает

Дизайн	9 из 10
Эргономичность	7 из 10
Расширяемость	7 из 10
Производительность	8 из 10
Дополнительное ПО	5 из 10
Соответствие цене	8 из 10

Общая оценка **8,5 из 10**

Смартфон с отличной камерой, возможностью слушать радио и музыку, просматривать картинки на телевизоре и ценой под стать огромному размеру.

позволяют добиться многого

Аксессуары

В комплект поставки входит очень полезный предмет — защитная крышка объектива. Как на обычном фотоаппарате, на ней имеются защелки, правда, отжимать их довольно неудобно. Воспользуйтесь специальным шнурком, чтобы прикрепить ее к смартфону и не потерять. А вот другие дополнения вряд ли будут полезны. Объем карточки памяти всего 128 Мбайт, а мешочек для Nokia N93 скорее всего будет лежать без дела. Лучше позаботиться о приобретении специальной защитной кобуры или чехла.





Автор: Антон Большаков



Sony Ericsson P990i

Без лица

Главное

- GSM 900/1800/1900, UMTS
- Symbian OS 9.1
- Разговор: до 9 ч
- Ожидание: до 400 ч
- 114x57x25 мм; 155 г

⚡ \$1160

Особенности

- + Съемный флип для 2-мегапиксельной камеры качество съемки
- Отсутствие стандартного выхода для наушников

Информация:

■ www.sonyericsson.ru

Коммуникатор Sony Ericsson P990i шел к покупателю долго. Выхода ждали еще в конце 2005 года — ждали только к началу нынешней осени. Способна ли новинка конкурировать с представителями линейки смартфонов от Nokia?

Выход первой модели семейства «P» состоялся в середине 2002 года. Далее последовало ее обновление в лице P900. Этот коммуникатор мало чем отличался от своего предшественника. Следующий аппарат 2004 года, P910, стал значительным шагом вперед: обновился набор программ, производитель усовершенствовал дисплей аппарата, улучшил дизайн. Менять что-то еще не было смысла — по тем временам Symbian-смартфоны марки Sony Ericsson являлись эталоном максимального набора функций и значительно опережали свое время.

Прошел год, и отрыв от конкурентов сократился — на сцене заблистала Nokia с семейством смартфонов и коммуникаторов. Примерно в это же время в свет вышло крупнейшее количество похожих друг на друга устройств на базе Windows Mobile.

Массовый выпуск новинок от Sony Ericsson состоялся лишь в этом году. На прилавках появились телефоны серий «K», «W» и конечно же «P».

Новый коммуникатор P990i сильно отличается от самого первого аппарата семейства. Производитель попытался выдержать дизайн в стиле P910, сделав его таким же запоминающимся. Скажем сразу: не получилось! У этого коммуникатора есть

множество функций и нет единой концепции в дизайне. P990i — это и карманный компьютер, и телефон, и фотоаппарат.

Размеры корпуса практически не изменились, вес стал чуть-чуть больше (сказалось наличие модуля Wi-Fi). По субъективным ощущениям от работы аппарата он вполне схож с предыдущими моделями. Удивительно, что компания отказалась от фирменного JogDial, вернее, само колесико осталось, но теперь оно двигается только в трех направлениях, а не в пяти, как раньше.

Лицевая сторона коммуникатора выглядит нелепо — лишним оказался откидной флип. Для набора номера он удобен, а вот в остальных случаях совершенно не нужен, благо в комплекте с P990i есть отвертка и специальная фальш-панель для замены флипа.

На боковой поверхности (слева) имеется кнопка Music для запуска радио или MP3-проигрывателя. Ниже — переключатель для блокировки клавиш с сенсорным экраном или активации вспышки в режиме фотосъемки. Справа находится слот расширения памяти стандарта Memory Stick; поддерживаются карточки размером до 4 Гбайт. Огорчило отсутствие обыкновенного выхода для наушников — гарнитура подключается к интерфейсу Fast Port, что добавляет к высоте устройства примерно сантиметр. Дополнительное неудобство в том, что в кобуре отверстие для разъема предусмотрено не всегда.

В основе P990i лежат платформа для UIQ 3.0 и операционная система

Symbian OS 9.1. Описывать новую ОС смысла нет — этому следовало бы посвящать отдельную статью. Работать с программным интерфейсом удобно. После перезагрузки аппарата интерфейс системы немного тормозит, а запуск программ происходит с задержкой. Это временно, и через 5 минут устройство начинает функционировать нормально. Следует сказать, что пользоваться P990i без флипа удобно — почти все действия (но не все!) можно выполнить при помощи аппаратных кнопок.

Коммуникатор оборудован 2-мегапиксельной камерой с хорошим качеством съемки. Она уверенно работает в различных условиях. У P990i есть поддержка звонков формата MP3, при этом вообще громкость звонка высокая, виброзвонки же по интенсивности средний.

У коммуникатора есть интересная особенность: в автономном режиме (Flight mode) работает Wi-Fi! По логике вещей в этом режиме должны отключаться все радиоинтерфейсы телефона, ведь именно они могут создать помехи для навигационного оборудования, самолета в частности. Поиск в Интернете дал удивительный результат. Оказывается, некоторые авиакомпании (например, сингапурские) предоставляют своим пассажирам доступ в Интернет во время полета. Признаться, с таким мы еще не сталкивались — во всех перелетах всегда заставляют выключать сотовый телефон. Ни о каком Flight mode стюардессы и слышать не хотят! А тут работающий Wi-Fi в полете... мс

У этого коммуникатора есть множество функций

⚡ Детали



Доколе пользователи должны будут заботиться о всяческих переходниках для подключения наушников и прочих гарнитур? Почему у P990i нет традиционного Jack-out?



Нынче модно поддерживать два стандарта сотовой связи — GSM и UMTS. Как и следовало ожидать, P990i может работать в обеих сетях и умеет делать видеозвонки



1
В редакции побывал коммуникатор с англоязычной клавиатурой. Между тем в магазинах вовсю продаются русифицированные аппараты



2
Основная камера снимает в разрешении 2 Мпикс. Качество снимков при любых условиях одинаково — если сказать коротко, оно просто великолепно!

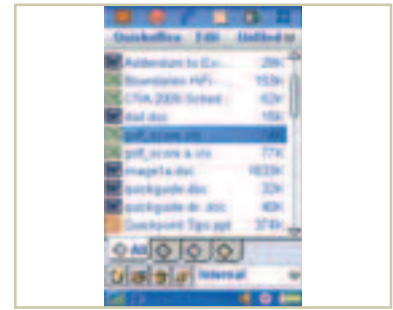


3
В нижней части аппарата на лицевой стороне есть небольшая фальш-панель с надписью P990i. Вместо нее можно установить откидной флип

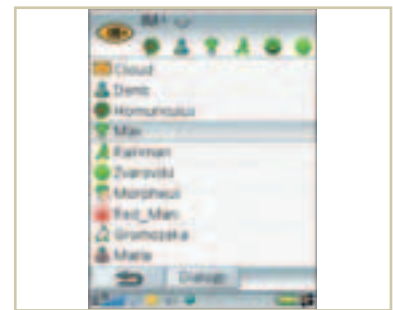


4
Маленький стилус P990i надежно держится в корпусе — потерять его практически невозможно

Программы



Программа Quick Office включена в стандартный комплект поставки P990i. Приложение представляет собой редактор, который умеет открывать и редактировать файлы пакета Microsoft Office (Word, Excel, PowerPoint). На данный момент это самая лучшая программа.



Известный ICQ-клиент IM+ теперь существует и на платформе UIQ 3.0. В стандартный комплект поставки P990i его не включили, а надо бы — ведь у этого коммуникатора есть удобная QWERTY-клавиатура! Скачать программу можно всегда в сети Интернет или взять с нашего диска.

Технические характеристики

- Память** ■ 80 Мбайт, слот расширения Memory Stick Duo Pro (T-Flash)
- ОС** ■ Symbian OS 9.1
- Дисплей** ■ 240x320 точек, 262 тыс. цветов, сенсорный
- Передача данных** ■ Wi-Fi (Wi-Fi 802.11b), Bluetooth 2.0, IrDA
- Дополнительно** ■ QWERTY-клавиатура
- Аккумулятор** ■ Li-Pol, 1120 мАч
- Автономная работы** ■ до 9 ч разговора, до 400 ч ожидания
- Размеры, вес** ■ 114x57x25 мм; 155 г

оценивает

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

Общая оценка **7,6 из 10**

Много функций и никакого дизайна. Внешне коммуникатор не вызывает никакого интереса. Да и за \$1160 можно приобрести куда более удобный и продуманный аппарат на Windows Mobile или Series 60.

и нет единой концепции в дизайне

Аксессуары



В комплекте идет карта расширения объемом 64 Мбайт. Этого явно мало — продвинутому пользователю нужно минимум 2 Гбайт! На сегодняшний день в продаже можно найти Memory Stick на 4 Гбайт. Стоимость такой карты составляет \$155.



Для защиты коммуникатора от царапин и повреждений подойдет кожаный чехол от Krusell. В нем есть все необходимые прорези для кнопок, колесика, двух объективов встроенной камеры и стилуса. Ориентировочная стоимость такого чехла \$25.



Автор: Виталий Петлевой



ORSiO n725

Маленькая коробочка с большими возможностями

Главное

- Windows Mobile 5.0 Phone Edition
- Intel XScaleR PXA272 560 МГц
- ОЗУ 64 Мбайт
- Flash 192 Мбайт
- 3,5 ч (заявлено 5 ч)
- 58x102x18,5 мм; 140 г

\$790

Особенности

- + Компактный и удобно располагается в руке
- + Высокая тактовая частота
- + Наличие встроенной фотовидеокамеры со вспышкой
- Миниатюрные размеры боковых кнопок
- Неудобный джойпад

Информация:

- www.orsio.ru

Благодарим компанию **ORSiO Solutions** за предоставленное на тестирование оборудование

Маленький, быстрый, стильный, сначала он появится на российском рынке, а затем и во всем мире. 15 сентября компания **ORSiO Solutions** заявила о готовности предрелизной версии (stage C) коммуникатора **ORSiO n725**. Выход в продажу этого устройства запланирован на 31 октября.

Компания ORSiO хочет выпустить в свет сразу две версии коммуникатора. Первая предусматривает стандартный набор функций, вторая — расширенный, куда будут включены функции GPS-навигации, автомобильный адаптер питания и навигационный софт. Сейчас компания ведет переговоры с несколькими разработчиками навигационного программного обеспечения.

На момент сдачи номера в печать в нашей редакции находилась модель ORSiO n725 отладочной версии «B» (вторая предрелизная стадия отладки устройства). На данном этапе коммуникатор уже имеет 64 Мбайт ОЗУ и 192 Мбайт Flash, IrDA v. 1.2, Bluetooth 2.0, Wi-Fi 802.11b, разъем для дополнительной карты miniSD, цифровую камеру со вспышкой и «руководствуется» ОС Windows Mobile 5.0. Снаружи этот девайс выглядит очень привлекательно.

Корпус маленький, шириной в ладонь (58x102x18,5 мм), весит устройство 140 г. По бокам находятся тугие и очень маленькие кнопки прокрутки, вызова заметок и цифровой камеры. Экран слегка утоплен в корпус, что защищает его от случайного повреждения. Между джойстиком и кнопками приема/сброса вызова размещаются два микрофона. Миниатюрный вход для наушников расположен внизу, рядом с разъемом для mini-USB, через который, кстати, можно как подключить устройство к компьютеру, так и просто-напросто заряжать его. Не советуем класть телефон монитором вниз — вы рискуете нажать немного выступающую кнопку ОК. Джойстик немного барахлит — порой западает кнопка «вверх». По заверениям разработчиков, окончательная версия n725 полностью избавится от этих недостатков.

По замыслу разработчиков, после включения девайса пользователя приветствует полностью русифицированная на уровне прошивки Windows Mobile 5.0. Для комфортной работы в комплект стандартного программного обеспечения разработчики включили Haali Reader, Java-машину Esmertec AG, Codec Visual'On, FM-радио V1.1. Стандартный набор программ дополняет интересная

утилита Self Diagnostics, позволяющая провести полную диагностику устройства.

Приятно удивляет, что на экране величиной 2,7 дюйма видна отчетливая, хорошего качества картинка. Даже в режиме ClearType текст двенадцатого кегля не «размазывается». Однако при повороте экрана изображение то светлеет, то темнеет, а иногда становится похожим на фотонегатив.

Коммуникатор оснащен цифровой камерой, которая способна снимать с разрешением 1600x1200 (фото) или 320x240 (видео). Расход энергии батарейей встроенной вспышки можно приравнять к двум минутам разговора по телефону — и в том и в другом случае тратится 2% от заряда батареи.

Девайс ORSiO n725 получился компактным, стильным, но энергоемким: на 1 минуту разговора уходит 1% заряда батареи. По функциональности и размерам он подойдет как бизнес-леди (занимая мало места в сумочке), так и любителю посмотреть видео, послушать музыку или прогуляться по Интернету.

Вполне возможно, что новый телефон станет достойным украшением современного рынка мобильных устройств, а не просто «мимолетным видением». **ms**



560 МГц позволяют разговаривать по телефону

Детали



Настоятельно советуем отращивать длинный ноготь на одном из пальцев руки, для того чтобы вытаскивать стилус из слота и нажимать на боковые кнопки коммуникатора. Кнопки очень тугие, да и стилус поддеть довольно непросто



При помощи этого разъема можно как подключать устройство к компьютеру, так и заряжать его. Согласитесь, это удобнее, чем всегда брать с собой в дорогу USB-кредл



1
Этим устройством можно фотографировать (разрешение 1600x1200) и делать видео (320x240). Однако всегда есть риск поцарапать стекло камеры, когда кладешь аппарат «на спину»

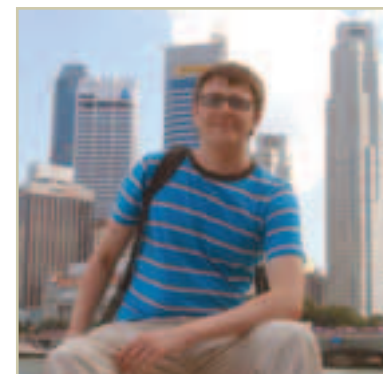


2
В миниатюрный слот для наушников разработчики хотят вставить Hands Free. Если же этот слот останется пустовать, то шансов послушать встроенное радио нет



3
Не очень удобный джойпад. Центральная кнопка несколько выдается вперед, и есть риск ненароком нажать ее, а потом долго сожалеть об удаленных данных

Мнение эксперта



Новинка от ORSiO, несомненно, обрадует мобильную общественность. Еще бы, ведь его аналоги HP iPAQ rw6828 и O2 XDA Atom так и не продаются официально в России, а у ORSiO n725 будет официальная гарантия и поддержка. В отличие от уже названных моделей, у новинки более мощный процессор, больше памяти и не самая плохая комплектация. Вообще же модели стоимостью выше 700 долларов продаются не так бойко, как более дешевые. Сейчас рынок очень подготовлен к таким новинкам, пользователи не так чутки к бренду, в основном новый (или же первый), коммуникатор подбирается по характеристикам, здесь выбор не очень велик: либо достаточно громоздкие аппараты, либо изделия с ценой выше 1000 долларов. Так что у n725 есть реальный шанс занять отличное положение на рынке коммуникаторов, добившись со временем звания отличного сочетания цена/возможности.

Евгений Козлов
продакт-менеджер
компании Webpanel.ru

Технические характеристики

Процессор	■ Intel PXA272 560 Mrц
Память	■ ОЗУ 64 Мбайт, Flash 192 Мбайт
ОС	■ Windows Mobile 5.0
Дисплей	■ 2,7", QVGA LCD, 262 тыс. цветов
Передача данных	■ GSM/GPRS/EDGE, GSM 900/1800/1900 IrDA v. 1.2, Bluetooth 2.0, Wi-Fi 802.11b

Аккумулятор ■ Li-pol, 1530 мАч

Размеры, вес ■ 58x102x18,5 мм; 140 г

оценивает

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

Общая оценка **7,0 из 10**

Маленький, удаленный, красивый, но очень энергоемкий, с тугими кнопками. Однако для того чтобы организовать мобильный офис в дороге, очень даже неплох.

и раскладывать пасьянс одновременно

Конкуренты



■ E-TEN M600+

Производительный, стильный, компактный девайс E-Ten M600+ имеет в общей сложности 320 Мбайт встроенной памяти (у ORSiO n725 — 256 Мбайт). Данный смартфон уступает ORSiO в тактовой частоте процессора: Samsung и его 400 МГц против Intel с 560 МГц у n725. В остальном все то же самое: дисплей 320x240 точек, Bluetooth 2.0 и Wi-Fi 802.11b.



■ Gigabyte gSmart i128

Удачная модификация представленного еще на выставке CeBIT 2006 коммуникатора gSmart. Данная версия находится под управлением ОС Windows Mobile 5.0 и имеет встроенный TV-тюнер, FM-радио; остальные функции идентичны имеющимся в ORSiO n725. Gigabyte gSmart i128 оснащен дисплеем 2,4", камерой 2,1 Мпикс, слотом расширения miniSD, модулями Wi-Fi 802.11b и Bluetooth 1.2 против Bluetooth 2.0 в ORSiO.



Автор: Алексей Шуваев



MaxSelect Mission X750

Достойная замена настольному компьютеру

Главное

- AMD Turion 64 MT-30
- 15,4"; 1680x1050
- ATI Mobility Radeon X1600; 256 Мбайт видеопамяти
- 358x259x33 мм
- 2,8 кг

⚡ \$1600

Особенности

- + Высокая производительность
- + Встроенная web-камера
- Излишне яркие индикаторы

Информация:

- www.maxselect.ru

Благодарим компанию **MaxSelect** за оборудование, предоставленное для тестирования

Ноутбук давно перестал быть просто предметом роскоши или инструментом для работы с текстами. Каждая новая модель спешит удивить нас своими способностями и при этом компактными размерами, подчеркивая достоинства портативного ПК в сравнении с крупными и немобильными стационарными собратьями. Мы становимся свидетелями борьбы двух взаимоисключающих тенденций: повышения производительности ноутбуков и увеличения размеров их дисплея при стремлении сохранить показатели «мобильности» (вес и размеры) на минимальном уровне.

MaxSelect Mission X750 относится к «профессиональной» серии. Во всяком случае, производитель считает его представителем класса DTR (DeskTop Replacement, замена настольному компьютеру). Ноутбук оснащен производительным процессором AMD Turion 64 MT-30 с частотой 1,6 ГГц. Объем оперативной памяти невелик (512 Мбайт), но может быть расширен до 2 Гбайт, если использовать оба имеющихся слота DDR. Сделать это довольно просто благодаря наличию инженерных люков в нижней части корпуса.

Любители современных компьютерных игр и графических 3D-приложений обязательно оценят графический акселератор на основе ATI Mobility Radeon X1600, которая помимо высокой производительности может похвастать наличием двух видеовыходов (S-Video и DVI) для подключения внешнего монитора, видеопроектора

или плазменной панели. В остальном по своей «начинке» модель немногим отличается от подобных машин: жесткий диск емкостью 40 Гбайт, мультимедийный DVD-рекордер. Как и положено, ноутбук располагает всеми современными средствами связи: модемом, адаптером локальной сети Ethernet, модулями Wi-Fi и Bluetooth. Приятно, что вес новинки не превышает 3 кг (неплохой показатель для представителя класса DTR).

Съемная батарея обеспечивает почти полтора часа автономной работы. Увеличить это время можно с помощью аккумулятора повышенной емкости, приобретаемого отдельно.

Корпус выполнен в классической черно-серебристой гамме. Слева расположены оптический привод, два порта USB, разъемы для подключения модема и сетевого адаптера. С правой стороны имеются видеовыходы, еще два порта USB, коннектор FireWire, слоты для PCMCIA Type II и Express Card. Спереди установлены карт-ридер и три аудиоразъема (выход на наушники, вход микрофона, линейный вход). Однако стоит заметить, что это не слишком удобно: при расположении ноутбука на коленях подключить акустику будет непросто. К тому же провода помешают работе с клавиатурой.

Владельцев мобильных устройств порадует наличие карт-ридера, взаимодействующего с носителями SD/MMC и MS/MS PRO. Приятно порадовало нас наличие встроенной web-камеры разрешением 1,3 млн. пикселей. Она установлена над

дисплеем во вращающемся кронштейне. Такое решение позволяет демонстрировать не только сидящего перед экраном, но и того, кто находится напротив. Встроенный микрофон смонтирован в корпусе недалеко от основного кулера. Из-за этого шум работающего вентилятора может ухудшить качество записи.

Над клавиатурой разместились 5 кнопок управления и встроенные динамики, под ней — тачпад. Расстояние между кнопками невелико, что также заставляет быть максимально сосредоточенным при наборе текста. При интенсивной эксплуатации выясняется, что клавиатура скорее подходит для тонких женских пальцев, хотя сами клавиши достаточного размера. Тачпад вполне удобен, но не всегда сразу откликается на прикосновения, хотя наличие полосы прокрутки значительно облегчает работу с документами. Через несколько минут даже рутинной офисной работы ноутбук ощутимо нагревается, поэтому держать его на коленях становится некомфортно.

Включаем компьютер. В его правом нижнем углу всплывает полоска индикаторов, по которым можно судить о режимах работы. Приятные матовые «пластинки» уменьшают яркость синих светодиодов до приемлемого уровня. Претензий к ноутбуку нет, за исключением излишне яркой подсветки кнопки питания. Зато порадовали наличие восьмиканальной звуковой карты и простота апгрейда: под двумя инженерными люками находятся практически все элементы устройства. **ms**



При небольшом весе

⚡ Детали



В верхней части панели экрана имеется web-камера с разрешением 1,3 млн. пикселей. Она установлена на вращающемся барабане, который позволяет поворачивать объектив на 180°. Кнопка выключения находится рядом и продублирована в блоке дополнительных управляющих клавиш. Качество картинки трудно назвать высоким, особенно при слабой освещенности. Впрочем, для проведения видеоконференций посредством интернет-соединения такого качества будет достаточно.

⚡ Результаты тестов

Тест	Результат
3DMark03	477
3DMark05	4007
3DMark06	1668
PCMark05	2235



■ Время работы

Измеренное ■ 1 ч 25 мин
(с максимальной нагрузкой)



1 Светодиодные индикаторы видны и при опущенном экране, что позволяет одним взглядом оценить режим работы ноутбука



2 Доступ ко всем заменяемым элементам значительно облегчен: два инженерных люка открывают доступ к памяти, жесткому диску и видеоадаптеру



3 Рядом со стандартными выходами наушников и микрофона разместились линейный вход. Здесь же установлен карт-ридер, работающий с носителями SD/MMC/MS/MS PRO

Мнение эксперта



Работа в сфере информационных технологий обязывает быть в курсе всех дел, прямо или косвенно касающихся деятельности компании.

А ритм жизни такой, что скорость определяет успех, поэтому все устройства, облегчающие получение и обработку информации, находятся под моим пристальным вниманием. Производительный ноутбук, обладающий всеми средствами связи, предлагает альтернативные варианты подключения к Сети, что немаловажно при частых поездках. Возможность подключить проектор или внешний дисплей зачастую необходима при проведении презентаций, а небольшой вес модели позволяет брать ее с собой в любые города и веси. Помимо исключительно «деловых» задач, MaxSelect Mission X750 отлично подойдет и для домашних развлечений, как-то: просмотр фильма или компьютерная игра. Богатые функциональные возможности можно расширить за счет подключения устройств по USB, FireWire или PCMCIA Type II. Следует отметить строгий стиль оформления с гладкими линиями.

Антон Симоновский,
технический директор
дизайн-студии Simplics.ru

Технические характеристики

Процессор	■ AMD Turion 64 MT-30; 1600 МГц
Экран	■ 15,4"; 1680x1050
Графика	■ ATI Mobility Radeon X1600
Память	■ 512 Мбайт
Накопители	■ HDD 40 Гбайт; DVD±RW; карт-ридер (SD/MMC и MS/MS PRO)
Интерфейсы	■ 4 x USB 2.0, FireWire, PCMCIA Type II, RJ-11 (модем), RJ-45 (LAN), VGA, S-Video, вход микрофона, линейный вход, выход на наушники

Размеры и вес ■ 364x275x36; 2,3 кг

МС оценивает

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

Общая оценка **7,8 из 10**

MS Производительный ноутбук имеет неплохую функциональность и при этом обладает возможностями для расширения и модернизации. Ему присущи выдержанный стиль, удачное сочетание небольшого веса и достаточного времени автономной работы.

ноутбук имеет высокую производительность

■ Аксессуары

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

■ Mini HiRes Webcam WB-3300p

Портативная веб-камера Trust Mini HiRes Webcam WB-3300p надежно фиксируется на дисплее ноутбука. Она подключается через порт USB и передает видео с разрешением 640x480 пикселей и частотой 30 кадров/с. Мини-камера снабжена функцией цифрового масштабирования и встроенным микрофоном, работает с MSN Messenger, Skype и другими программами.



■ Первые в мире miniDVD-R DL

Двуслойные мини-DVD-R диски (8 см в диаметре) предназначены для использования в видеокамерах. Они позволяют хранить видеозапись продолжительностью 54 мин (2,6 Гбайт). В Mini DVD-R DL носителях используется специальное покрытие дисков ScratchGuard, повышающее устойчивость к воздействию внешней среды, что важно при использовании диска в «полевых условиях».





Автор: Алексей Шуваев



MaxSelect Travelbook A3

Компактный спутник

Главное

- AMD Turion 64 X2 TL-50
- 12,1"; 1280x800
- ATI Radeon Xpress 1100
- 303x225x28 мм
- 1,9 кг

\$1300

Особенности

- + Стильный дизайн
- + Малый вес
- Невысокая производительность

Информация:

- www.maxselect.ru

Благодарим компанию **MaxSelect** за оборудование, предоставленное для тестирования

Кompактный ноутбук призван стать хорошим напарником путешественника, и это отражено в его названии — **Travelbook A3**. Маленький, легкий и производительный, он до определенной степени может заменить в пути домашний компьютер, но при этом должен быть простым в эксплуатации и удобным при транспортировке.

Стильный серебристый ноутбук, менее 3 см толщиной, оснащен двухъядерным 64-битным процессором AMD Turion 64 X2, работающим на тактовой частоте 1,6 ГГц. Объем оперативной памяти составляет 512 Мбайт, но ее можно увеличить до 2 Гбайт. Впрочем, сделать это будет непросто, так как для такой операции отдельных инженерных люков не предусмотрено и придется разбирать весь корпус. Видеосистема основана на графическом процессоре ATI Radeon Xpress 1100 и способна обеспечить достойное качество изображения в несложных играх и при просмотре видео.

Приступим к внешнему осмотру. Практически вся задняя панель отведена под аккумулятор, поэтому разъем для подключения внешнего питания вынесен на правую боковую панель. Рядом разместились видеовыход VGA для подключения внешнего монитора, два порта USB, коннекторы RJ-11 и RJ-45 (соответственно модема и сетевой карты), а также решетка отверстия системы охлаждения. Последняя в процессе работы выделяет немало тепла, поэтому следует обеспечить свободный приток воздуха к вентиляционным отвер-

ствиям. С противоположной стороны установлены оптический привод DVD±RW, карт-ридер, слот для устройств с интерфейсом Express Card и еще один USB-порт.

Малые габариты ноутбука не помешали удачно расположить все интерфейсные разъемы. На переднем торце находятся коннекторы для подключения микрофона, наушников и кабеля FireWire. Место расположения индикаторов режимов работы было выбрано очень удачно: даже с опущенной верхней крышкой они хорошо видны.

Белая клавиатура гармонично сочетается с серебристым корпусом, а работать с тачпадом довольно приятно: в меру упругая сенсорная панель «не замечает» случайных касаний.

Проверим, на что способен этот компьютер. Кнопка включения обрамлена светящимся ободком, который также служит для определения режима работы ноутбука. Дополнительные клавиши позволяют сократить время при стандартных операциях: активации беспроводной сети, вызове стандартных приложений — почтового клиента и браузера. Широкоформатный дисплей имеет хорошую цветопередачу и большие углы обзора. Покрытие экрана должно уменьшить блики при работе в ясный день.

Двухъядерный процессор обеспечивает неплохую производительность, но поиграть в игры вроде DOOM 3 будет затруднительно: производительности видеокарты попросту не хватит. В тестируемом ноутбуке был установлен винчестер емкостью 40 Гбайт — этого хватит лишь для небольшой музыкальной коллекции или десятка

фильмов в формате DivX. Если вы решите взять ноутбук в дорогу, стоит позаботиться о внешнем накопителе или прихватить с собой кейс для DVD. Оптический привод поддерживает все форматы дисков (кроме DVD-RAM), включая двухслойные, которые начинают набирать популярность благодаря снижению стоимости. Если вы берете с собой еще и цифровой фотоаппарат, наверняка пригодится карт-ридер, поддерживающий работу с картами SD/MMC и MS/MS PRO.

Ноутбук оснащен всеми средствами связи для выхода в Сеть из любой точки мира: модемом, гигабитной сетевой картой и беспроводными адаптерами Bluetooth 2.0 и IEEE 802.11b/g. Включение последних осуществляется одной кнопкой. При этом в выпадающем меню можно выбрать необходимый модуль (Bluetooth или Wi-Fi). Если вы решите поработать в Сети, используя распространенные сейчас хот-споты, стоит обратить внимание на уровень заряда батареи, чтобы неожиданно не оказаться у погасшего экрана: адаптер Wi-Fi сокращает время работы почти вдвое.

Стандартная батарея обеспечит немного более 2 ч автономной работы, но при желании можно приобрести аккумулятор повышенной емкости и увеличить это время в два раза.

В целом MaxSelect Travelbook A3 показал себя «отличником» в процессе работы с несколькими программами одновременно благодаря производительному процессору, но слабая видеокарта ощутимо влияет на список возможных к установке программ. **MS**

Ноутбук изящен, легок и компактен,

Детали



Миниатюризация диктует свои условия технического оснащения. Расширить потенциал ноутбука можно подключением внешних устройств. Все разъемы расположены в непосредственной близости, что не мешает при определенной сноровке задействовать их все, но могут возникнуть трудности при одновременном пользовании ExpressCard и карт-ридером, так как расположены они вплотную. Разъем флэш-карт имеет маркировку поддержки поддерживаемых стандартов

Результаты тестов

Тест	Результат
3DMark03	681
3DMark05	352
3DMark06	83
PCMark05	2421



■ Время работы

Заявленное ■ 2 ч 30 мин

Измеренное ■ 2 ч 7 мин



1 При попытке задействовать все разъемы может возникнуть проблема: компоновка всех узлов достаточно плотная, и разъемы расположены почти вплоты



2 Доступ ко всем заменяемым элементам значительно облегчен: два инженерных люка открывают доступ к памяти, жесткому диску и видеоадаптеру



3 Тачпад довольно удобен в работе: чувствительность его как раз такая, какая требуется. Однако кнопки могут показаться неудобными

он поместится в дамской сумочке

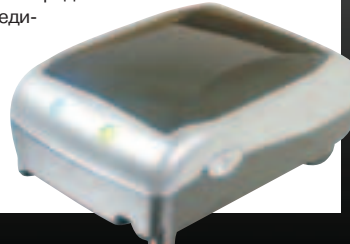
■ Аксессуары

■ «Танцор» от Seagate

Когда ноутбуку не хватает емкости встроенного жесткого диска, выручит внешний, подключаемый через интерфейс USB 2.0. Одним из удачных портативных моделей таких накопителей является Dancer Hard Drive (ST9160821U2-RK), выпускаемый компанией Seagate. Он заключен в прочный алюминиевый корпус, защищающий уязвимые части устройства и устойчивый к царапинам. Скорость вращения шпинделя составляет 5400 об/мин, а быстрота обмена данными ограничена пропускной способностью шины USB 2.0 Hi-Speed (420 Мбит/с). Устройство весит около 450 г.

■ Навигационный адаптер GPS HAICOM HI406BTC Bluetooth

Если вы перемещаетесь на машине и ноутбук — ваш постоянный спутник, можно подумать об организации навигационной системы на его основе. GPS-приемник HAICOM HI406BTC посредством Bluetooth соединяется с компьютером, а без обращения к последнему может служить обычным компасом.



■ Мнение эксперта



Работая в сфере туризма, я привыкла жить в довольно быстром ритме и максимально использовать то время, которое имеется в моем распоряжении. Именно

поэтому передо мной встал вопрос покупки ноутбука. Для меня важны возможности обработки видео, параллельного выполнения офисной работы, а также проведения свободного времени за любимыми играми. Помимо этого имеют немаловажное значение вес и габариты устройства.

Ноутбук MaxSelect Travelbook A3 отвечает большинству моих требований: двухъядерный процессор предполагает высокую скорость обработки, а малые размеры аппарата позволяют носить его с собой. Адаптер Wi-Fi обеспечит работу с Интернетом в любой точке через хот-спот, а Bluetooth даст возможность делать то же самое при помощи мобильного телефона. Насладиться играми на этом ноутбуке мне не удалось — слабая видеокарта не позволяет запускать «прожорливые» программы. Зато порадовали дизайн модели и ее экономичность: времени автономной работы достаточно для просмотра полнометражного кинофильма.

Александра Вострикова,
менеджер компании
«Эразмо Вяджи»

■ Технические характеристики

Процессор ■ AMD Turion 64 X2 TL-50

Экран ■ 12,1"; 1280x800

Графика ■ ATI Radeon Xpress 1100, 64 Мбайт видеопамати

Память ■ 512 Мбайт

Накопители ■ HDD 40 Гбайт, мультиформатный DVD-привод; карт-ридер (SD/MMC, MS/MS PRO)

Интерфейсы ■ 3 x USB 2.0, FireWire, ExpressCard, RJ-11 (модем), RJ-45 (LAN), VGA (D-Sub), вход микрофона, выход на наушники

Размеры и вес ■ 303x225x28 мм; 1,9 кг

■ Мценювает

Дизайн 9 из 10

Эргономичность 9 из 10

Расширяемость 7 из 10

Производительность 7 из 10

Комплектация 7 из 10

Соответствие цене 7 из 10

Общая оценка 7,4 из 10

Ноутбук станет отличным спутником путешественника — малый вес, производительный процессор и широкие возможности коммуникаций позволят везде оставаться в курсе событий.



Автор: Александра Ильина



MSI Mega Book S271

Размер меньше — мощность больше

Главное

- AMD Turion 64 X2 TL-50
- 12,1"; 1280x800
- ATI Radeon Xpress 1150
- 303x225x30 мм
- 1,9 кг

⚙️ \$1300

Особенности

- + Высокая производительность
- + Небольшой вес
- Малое время автономной работы

Информация:

- www.microstar.ru

Благодарим представительство компании **Micro-Star International (MSI)** за оборудование, любезно предоставленное для тестирования

На протяжении многих лет компания MSI остается верной своим традициям и к названию каждой модели ноутбука приписывает словосочетание **Mega Book**. В случае с моделью **S271** термин «Mega» относится скорее к уровню технического оснащения, нежели к ее размерам.

За счет того, что ноутбук оборудован широкоформатным дисплеем 12,1" по диагонали, обрамленным узкой рамкой, его размеры совсем невелики. MSI Mega Book S271 настолько компактен, что его можно взять с собой куда угодно. Он не займет много места и прибавит к багажу всего 1,9 кг.

Этот ультрапортативный ПК построен на базе мощного двухъядерного процессора AMD Turion 64 X2 TL-50, работающего на тактовой частоте 1,6 ГГц. Применение новой мобильной технологии компании AMD положительно сказывается на уровне производительности. Загрузка операционной системы производится за считанные секунды, работа с ресурсоемкими приложениями не доставляет неудобств.

Объем оперативной памяти ноутбука составляет 512 Мбайт, при необходимости его можно расширить до 2 Гбайт. Емкости винчестера 60 Гбайт хватает для хранения офисных документов, небольшого фотоархива или коллекции музыкальных композиций.

Ноутбук MSI Mega Book S271 не силен в графике, но он и не предназначен для «серьезных» компьютерных игр. Тем не менее ресурсов видеокарты ATI Radeon Xpress 1150 вполне достаточно для про-

игрывания видео. Это поможет скрасить досуг в путешествии или во время авиаперелета. К сожалению, время автономной работы при максимальной нагрузке составляет всего около 1,5 ч, поэтому при просмотре «длинной» киноленты зритель может так и не узнать, что произошло в финале. Чтобы не оказаться в такой ситуации, следует заранее позаботиться о приобретении аккумулятора повышенной емкости.

MSI Mega Book S271 предоставляет на выбор несколько способов подключения к Интернету. Он оснащен встроенными модемом и сетевой картой, а также беспроводным адаптером IEEE 802.11b/g. Столь широкий спектр средств связи дает пользователю возможность доступа к ресурсам Сети практически из любой точки мира. Кроме того, ноутбук оборудован модулем Bluetooth 2.0, что позволит произвести синхронизацию с мобильным телефоном или другими совместимыми устройствами.

Теперь перейдем к «внешности» MSI Mega Book S271. Первое, что бросается в глаза, — оригинальный дизайн аккумуляторной батареи. Ее цилиндрическая форма и плавные линии перехода к поверхности дна придают ноутбуку изящный вид. Отметим, что помимо своего основного назначения аккумулятор выполняет еще и функцию подставки, приподнимающей заднюю часть корпуса устройства примерно на 1 см.

На переднюю боковую панель вынесены разъемы для микрофона, наушников и кабеля FireWire. Рядом расположены индикаторы режимов работы. Слева имеются карт-

ридер, работающий с носителями SD/MMC и MS/MS PRO, слот для устройств с интерфейсом ExpressCard, порт USB 2.0, а также оптический привод. Последний поддерживает чтение и запись как CD-, так и DVD-дисков, в том числе DVD-RAM.

На противоположной стороне рядом с вентиляционной решеткой размещены разъем для подключения адаптера питания, видеовыход VGA для внешнего монитора, коннекторы RJ-11 и RJ-45 для модема и сетевой карты соответственно, а также 2 дополнительных порта USB.

В конструкции MSI Mega Book S271 несколько огорчает непродуманность расположения отдельных элементов. Определенное неудобство вызывает близкое расположение двух портов USB справа. Если учесть, что один из них будет занят проводом от мыши, то подключение кабеля USB к соседнему разъему может оказаться весьма затруднительным. Заглушка, которая защищает карт-ридер от попадания пыли, крепится не очень надежно. Разъем ExpressCard прикрыт крышкой, которая утоплена настолько плотно, что создается впечатление, будто она является продолжением корпуса ноутбука и не снимается вовсе.

В остальном знакомство с MSI Mega Book S271 вызывает только позитивные эмоции. За счет того, что тачпад смещен немного влево от середины передней панели, он совсем не мешает правильной постановке пальцев на кнопки клавиатуры. Все разъемы маркированы, что также положительно сказывается на удобстве подключения внешних устройств. **MSI**

Компактный и легкий ноутбук

⚙️ Детали



Если не хватает места на жестком диске, к MSI Mega Book S271 легко подключить внешний накопитель. Его соединение с ноутбуком производится посредством интерфейса USB 2.0 или через порт FireWire 400. Рядом с этим мини-коннектором расположены вход микрофона и выход на наушники

⚙️ Результаты ТЕСТОВ

Тест	Результат
3DMark05	2065 PCMarks
CPU	3245
Memory	2832
Graphics	508
HDD	2883
3DMark05	198 3DMarks



■ Время работы

Заявленное ■ 3 ч 10 мин

Измеренное ■ 1 ч 27 мин



Черный матовый корпус с хромированной отделкой — классическая окраска ноутбука. Удачно подобранная цветовая гамма перешла и к мыши, которая входит в комплект поставки



В ноутбуке MSI Mega Book S271 привлекают внимание кнопки, расположенные под тачпадом. Их формы напоминают перевернутую букву S или очертания знака бесконечности



По бокам от клавиши включения ноутбука находятся кнопки быстрого вызова функций: проверка электронной почты, запуск браузера, подключение к беспроводной сети, поиск файлов и папок

Анатомия



Аккумуляторная батарея не прячется в днище корпуса (ей это незначит). Она является самостоятельным конструктивным элементом, который не только не портит внешний вид ноутбука, но и украшает его



Добраться до «начинки» ноутбука, произвести замену винчестера или дополнить оперативную память еще одним модулем будет проблематично. В конструкции корпуса не предусмотрено отдельных инженерных люков, поэтому систему придется разбирать

Технические характеристики

Процессор ■ AMD Turion 64 X2 TL-50

Экран ■ 12,1" WXGA; 1280x800

Графика ■ ATI Radeon Xpress 1150

Память ■ 512 Мбайт

Накопители ■ HDD 60 Гбайт, мультимедийный DVD-рекордер, карт-ридер (SD/MMC, MS/MS PRO)

Интерфейсы ■ 3 x USB 2.0, FireWire, ExpressCard, RJ-11 (модем), RJ-45 (LAN), VGA (D-Sub), вход микрофона, выход на наушники

Размеры и вес ■ 303x225x30 мм; 1,9 кг

не даст скучать в дороге и поможет на работе

Детали



На левой боковой панели находится устройство для чтения карт SD/MMC и MS/MS PRO. На данный момент эти форматы являются самыми распространенными и поддерживаются большинством цифровых фотокамер. При желании видеорекамер или другое оборудование можно подключить посредством интерфейса USB 2.0, который расположен рядом с карт-ридером.



Понятная маркировка разъемов позволит легко определить, какой коннектор служит для соединения с модемом, а какой с сетевым кабелем. Два дополнительных слота USB 2.0 расширяют коммуникационные возможности и служат для подключения внешних накопителей, компьютерной мыши или периферийных устройств.

оценивает

Дизайн 7 из 10

Эргономичность 7 из 10

Расширяемость 7 из 10

Производительность 9 из 10

Комплектация 8 из 10

Соответствие цене 9 из 10

Общая оценка 7,8 из 10

Высокая производительность — главный козырь MSI Mega Book S271. Компактный корпус и малый вес ноутбука дополняют список его преимуществ.



Автор: Александр Кравченко

автомобильный компьютер

ASUS Lamborghini VX1

Слова «автомобиль» и «мобильный» компьютер похожи друг на друга совсем не случайно, ведь движение – перемещение в пространстве – естественное свойство и для авто, и для ноутбука. Разработчики компьютерной техники используют это сходство, стремясь подчеркнуть те или иные черты своих продуктов. Например, компания Acer выпустила серию ноутбуков, таких же быстрых, как гоночные болиды Ferrari, а фирма Itropix – мобильный компьютер, столь же надежный, как и внедорожник Hummer. Недавно была официально представлена новая «автомобильная» модель – ASUS-Lamborghini VX1. Попробуем разобраться, какие качества знаменитой автомарки имели в виду специалисты ASUSTeK, создавая очередной ноутбук.



Сходство автомобиля и ноутбука и различия между ними

Аналогии между автомобилем и ноутбуком напрашиваются сами собой. Совпадают даже специальные термины, используемые при описании этих предметов. Мощность, скорость, запас автономности, дизайн кузова (корпуса) — все эти понятия имеют смысл в обоих случаях. Сложность устройств, высокая стоимость, четкое разделение по назначению и группам пользователей еще более укрепляют сходство. Все это позволяет приводить иллюстрации из мира автомобилей при обсуждении тех или иных моделей мобильных компьютеров. Тем более что исторически автомобили появились раньше ноутбуков и, соответственно, их свойства и характеристики куда привыч-

нее для восприятия обычного человека, чем понятия, относящиеся к компьютерной отрасли. Поэтому ясно, что, назвав ноутбук именно Lamborghini, а не BMW или Rolls-Royce, его создатели постарались в емкой форме на интуитивном уровне донести до его потребителей некие важные характеристики компьютера. Чтобы понять, какие именно черты приобрел ноутбук, украсившись эмблемой разъяренного быка, обратимся к краткой истории этого бренда.

Мобильный компьютер для зрелых романтиков

Даже простое перечисление общих черт «суперавтомобилей» Lamborghini свидетельствует об уникальности этой марки. Беспрецедентная для серийных моделей мощность двигателя, высочайшие скоростные характеристики сочетаются в них с легкостью и компактностью конструкции, в которой всегда использовались самые современные решения, иногда даже опережавшие свое время. Не стоит забывать и чрезвычайно стильный дизайн кузова каждой машины Lamborghini. Разумеется, все это не могло не сказаться на цене авто этой марки — она до сих пор остается одной из самых высоких в отрасли. Позволить себе такой автомобиль может далеко не каждый, и отнюдь не каждый из тех, кто может себе это позволить, приобретает Lamborghini. Владельцы автомобилей этой марки относятся к людям активного стиля жизни, не лишенным романтической жилки. Значит, и на ноутбук ASUS-Lamborghini VX1 обратят внимание прежде всего самостоятельные, состоявшиеся в жизни пользователи со спортивным и отчасти авантюрным складом характера. В свою очередь, ноутбук Lamborghini представит своему владельцу не только самые современные технические решения, суперстильный дизайн, компактность, легкость, мощность и комфорт, но и определенный имидж в глазах окружающих и, что совсем немаловажно, в собственных глазах.

При чем здесь бык, или немного истории

У автомобильной марки Lamborghini просто не могло быть другой эмблемы, кроме быка. Это становится ясно даже при беглом взгляде на историю знаменитых машин. Она ведет свое начало с 1916 года, когда под знаком тельца (быка) на севере Италии родился некто Ферруччо Ламборгини (Ferruccio Lamborghini). Родители мальчика жили в небольшой деревушке и занимались сельским хозяйством, но принадлежали к старинному и славному роду. Недаром на родовом гербе был изображен бык, готовый броситься в атаку на тореадора.

Окончив факультет промышленного дизайна университета в Болонье и успев поучаствовать во Второй мировой войне, Ферруччо Ламборгини вернулся в родную деревню и организовал там производство тракторов из частей и агрегатов военной техники. Естественно, нельзя было и придумать эмблемы лучшей, чем разъяренный бык, для Lamborghini Trattori. Очень скоро эта компания стала ведущим итальянским производителем сельскохозяйственных машин, а ее основатель получил за восстановление экономики страны титул «commendatore».

Заработав определенный капитал и признание земляков, commendatore

Ламборгини вернулся к мечте юности — гоночным автомобилям и в 1963 году открыл новую компанию — Automobili Lamborghini. Ее первая оригинальная модель — спортивное купе — вышла в 1966 году под названием Miura (Miura —



порода быков, выращиваемых специально для корриды). Новинка отличалась удивительно мощным 12-цилиндровым V-образным двигателем. С этого времени вплоть до 1972 года под маркой Lamborghini вышло несколько

десятков разнообразных моделей. Все они имели чрезвычайно мощные двигатели и кузова суперстильного дизайна, создававшиеся лучшими мировыми специалистами. Ферруччо Ламборгини был согласен выпускать лишь «сверхавтомобили».

С 1972 года популярность монстров Lamborghini стала падать — бензиновый кризис сделал свое дело, и богатые романтики, которые были готовы выложить за эксклюзивный автомобиль огромные деньги, оказались не в состоянии его «прокормить». Ламборгини продал акции компании и отошел от дел, увлекшись виноделием. Этим он занимался до конца своей жизни, наступившем в 1993 году.

В 1998 году компания, сменив нескольких владельцев, в числе которых был и концерн Chrysler, попала под управление акционеров Audi и была преобразована в холдинг Automobili Lamborghini Conducting.

Самым популярным и узнаваемым представителем семейства Lamborghini до сих пор остается модель Diablo, способная разогнаться до 100 км/ч за 4,09 с. Мощность двигателя самой «серьезной» модификации Lamborghini Diablo составляет 544 л.с., а цена — более 300 тыс. долларов.



ASUS-Lamborghini VX1

Тест-драйв «гоночного» ноутбука

Главное

- Intel Core Duo T2500; 2 ГГц
- 15"; 1400x1050
- NVIDIA GeForce Go 7400VX; 128 Мбайт
- 331x272x25-31 мм
- 2,5 кг

\$2900

Особенности

- + Стильный дизайн
- + Компактный корпус
- + Качественный дисплей
- + Удобная клавиатура
- Выраженные блики на дисплее
- На полированном корпусе заметны отпечатки пальцев
- Небольшое время автономной работы

Информация:

- www.asus.ru

Благодарим российское представительство компании **ASUSTeK** за оборудование, любезно предоставленное для тестирования

Полгода назад состоялась официальная презентация нового ноутбука **ASUS-Lamborghini VX1**.

Первая информация о нем появилась еще в начале 2006 года, и с тех пор фотографии стильного устройства с эмблемой автомобильной марки не сходят со страниц компьютерных СМИ. Такого интереса к выпуску новой модели мобильного компьютера не было уже давно, и к моменту выхода на рынок ноутбук **Lamborghini VX1** был уже знаменит, потеснив на пьедестале «гоночный» **Asus Ferrari** и другие имиджевые модели. Попробуем проверить, насколько обоснованна эта слава.

Ни одна, даже самая лучшая, фотография не передаст то впечатление, которое производит на нас дизайн **ASUS-Lamborghini VX1**. Фотоаппарат не способен в полной мере запечатлеть зеркальный блеск и глубину цвета, придаваемые верхней крышке этого ноутбука дорогими автоэмалью (есть варианты с черной или желтой поверхностью). Точно такие же покрытия, по заявлениям производителя, наносятся на одноименные суперкары. Другая не менее интересная особенность дизайна — очень убедительная имитация воздухозаборника гоночного автомобиля на крышке дисплея. Эти особенности вполне оправдывают наличие на корпусе знаменитой эмблемы с быком и надписью *Automobili Lamborghini*.

Легко открыв крышку компьютера одной рукой (при этом не удается избавиться от ощущения, что мы открываем дверцу одного из самых дорогих автомобилей в мире), можно убедиться, что эргономичность устройства не принесена в жертву автомобильным аналогиям. В открытом виде данная

модель ничем не отличается от обычного мобильного компьютера высокого класса (за исключением, конечно, фирменного логотипа), что, в общем, неудивительно — ведь **Lamborghini VX1** построен на «шасси» модели **ASUS V6J**. Стоит отметить удобную полноразмерную клавиатуру и большую сенсорную панель с полосой вертикальной прокрутки. Оригинальное решение найдено для кнопки включения и прочих служебных клавиш — они вместе с некоторыми светодиодными индикаторами вытянуты в своеобразный «бортик» над клавиатурой.

Чтобы ноутбук соответствовал характеристикам спортивного автомобиля не только по дизайну, но и по мощности, разработчики снабдили его двухъядерным процессором **Intel Core Duo T2500**, работающим на тактовой частоте 2 ГГц, 2 Мбайт кэш-памяти 2 уровня, а также графическим адаптером на основе **NVIDIA GeForce Go 7400VX**. Видеоакселератор отличается высокой частотой ядра (525 МГц) и расширением видеопамати до 512 Мбайт (128 Мбайт собственной памяти и до 384 Мбайт выделяемой из ОЗУ). Максимальный размер оперативной памяти составляет 2 Гбайт. В стандартной комплектации модели в ней установлены два модуля **DDR2** по 512 Мбайт каждый (поддерживается двухканальный режим). Жесткий диск с интерфейсом **Ultra-ATA** и частотой вращения шпинделя 5400 об/мин способен вместить до 120 Гбайт данных. Апгрейд ноутбука предельно упрощен: через специальный люк на нижней панели обеспечен доступ не только к модулям памяти, но и к процессору.

Дисплей представляет собой **LCD**-панель размером 15 дюймов по диагонали с характерной блестящей «стеклянной»

поверхностью. Матрица изготовлена по технологии **Color Shine**. Устройства такого типа позволяют отображать более яркую и сочную картинку, чем обычные матовые, но при работе вблизи источников света могут заметно бликовать. Разрешение составляет 1400x1050 пикселей при классическом соотношении сторон 4:3. Важным обстоятельством является то, что производитель гарантирует отсутствие дефектных пикселей.

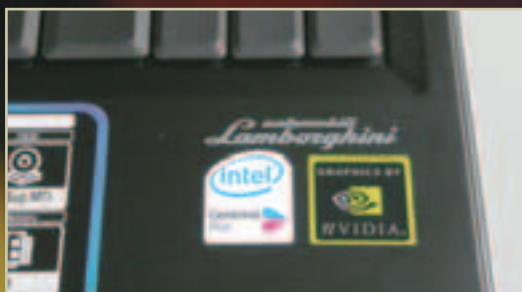
Разъемы интерфейсов для подключения внешних устройств сосредоточены на боковых поверхностях корпуса. Задняя занята штатной батареей, а на передней не удалось разместить ничего по причине ее малой площади. На левую боковую панель рядом с мультимедийным **DVD**-рекордером вынесены слот для **Express Card**, разъем **FireWire**, ИК-порт и видеовыход **VGA** для подключения внешнего монитора. Справа имеются 4 порта **USB 2.0**, аудиоконнекторы, гнезда модема и адаптера локальной сети **Gigabit Ethernet**. Здесь же находится универсальный картридер. Набор беспроводных интерфейсов включает в себя **Bluetooth 2.0** с поддержкой **EDR**, позволяющий транслировать на беспроводные наушники стереозвук, и **Wi-Fi 802.11a/b/g**.

Запуск тестовых программ продемонстрировал пригодность **Lamborghini VX1** не только для офисных приложений, но и для современных игр со сложной графикой и для ресурсоемких графических программ. Несколько неожиданным оказалось небольшое время автономной работы, однако есть вероятность, что это проявление «индивидуальных особенностей» аккумуляторной батареи. **MS**



Lamborghini с процессором от Intel

Детали



В открытом виде **Lamborghini VX1** ничем не отличается от обычного мобильного компьютера высокого класса (за исключением, конечно, фирменного логотипа)



Особенности дизайна вполне оправдывают наличие на корпусе знаменитой эмблемы с быком и надписью *Automobili Lamborghini*

Результаты тестов

Тест	Результат
PCMark05	3944
CPU	4648
Memory	3176
Graphics	2548
HDD	3456
3DMark05	1578
3DMark06	759

**МС 2006
ЛУЧШИЙ
ДИЗАЙН**



Оригинальное решение найдено для кнопки включения и прочих служебных клавиш — они вместе с индикаторами вытянуты в своеобразный «бортик» над клавиатурой

■ Время работы

Заявленное ■ 3 ч 30 мин

Измеренное ■ 1 ч

Аксессуары



В комплект поставки входит фирменная беспроводная мышь с логотипом Lamborghini. Она подключается к ноутбуку по интерфейсу Bluetooth и не требует отдельного приемника, оставляя свободными порты USB.



По мнению разработчиков ноутбука Lamborghini VX1, стильный компьютер нуждается в модной сумке. Такая сумка — разумеется, украшенная фирменной эмблемой — входит в комплект поставки.

Технические характеристики

Процессор ■ Intel Core Duo T2500; 2 ГГц

Экран ■ 15"; 1400x1050

Графика ■ NVIDIA GeForce Go 7400VX

Память ■ DDR2, 1024 Мбайт

Накопители ■ HDD 120 Гбайт; DVD±RW/DL; карт-ридер (SD/MMC, MS/MS PRO)

Интерфейсы ■ 4 x USB; FireWire; VGA; Express Card; аудиоконнекторы (вход микрофона, выход на наушники, оптический цифровой выход S/PDIF); RJ-11 (модем); RJ-45 (LAN); Bluetooth; Wi-Fi 802.11a/b/g; IrDA

Размеры и вес ■ 331x272x25-31 мм; 2,5 кг

МС оценивает

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

Общая оценка **9,0 из 10**

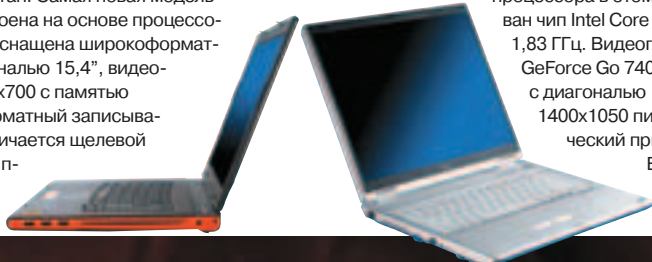
МС Суперстильный и мощный универсальный ноутбук для пользователей, заботящихся о своем имидже, а также просто тех, кто любит красивые вещи и может себе это позволить.

ВЫХОДИТ НА СТАРТ

Конкуренты

■ Acer Ferrari 4000 (\$3000)

Отказаться от сравнений ноутбука ASUS-Lamborghini с другим «автомобильным» ноутбуком — Acer Ferrari 4000 — невозможно. К этому обязывает долгая история конкуренции брендов: ASUSTeK против Acer, Intel против AMD, Lamborghini против Ferrari. Самая новая модель Acer Ferrari 4000 построена на основе процессора AMD Turion ML 37, оснащена широкоформатным дисплеем с диагональю 15,4", видеорешением ATI Radeon x700 с памятью 128 Мбайт. Мультиформатный записывающий DVD-привод отличается шелевой загрузкой диска. В комплект поставки входит фирменная мышь.



■ LG M1 Express Dual (\$1849)

Ноутбук LG M1 Express Dual в модификации M1-J455R — один из ближайших конкурентов ASUS Lamborghini VX1, но не по дизайнерским изыскам, а по функциональным характеристикам. В качестве процессора в этом ноутбуке использован чип Intel Core Duo T2400 с частотой 1,83 ГГц. Видеопроцессор — NVIDIA GeForce Go 7400. Дисплей — матрица с диагональю 15" и разрешением 1400x1050 пикселей. Есть оптический привод, адаптер Gigabit Ethernet, беспроводные интерфейсы Wi-Fi и Bluetooth.

В левом углу корпуса под клавиатурой расположились дополнительные светодиодные индикаторы (работы от сети, заряда батареи, активности беспроводной связи)

В нижней части опоры для ладоней, под решеткой с мелкими отверстиями, скрыты стереодинамики, воспроизводящие звук с достаточно высоким качеством

Ноутбук оснащен тачпадом большой площади с «точечной» поверхностью и двумя оригинальными кнопками мыши с малым ходом. Слева — полоса вертикальной прокрутки



Автор: Матвей Портнов

Часто портативным ПК приходится работать не в офисах, самолетах и поездах, а в полевой обстановке: на строительной площадке, в овощехранилище и даже в окопе (если речь идет о военном деле). В этом испытании мы решили сравнить две модели планшетных ноутбуков, предназначенных для подобного использования.

«Дуэлянты» собраны на разных платформах: модель с маркой Panasonic — на Intel Centrino (процессор Intel Pentium M ULV, ядро Banias, сверхнизкое энергопотребление, тактовая частота 0,9 ГГц, FSB 400 МГц), а ее соперник — на Intel Centrino Duo (процессор Intel Core Duo T2400, ядро Yonah, тактовая частота 1,8 ГГц, FSB 667 МГц).

Противостояние

«Дуэль» планшетных ноутбуков с ОС Windows Tablet PC:

Планшетные компьютеры изначально создавались именно для работы, а не для развлечений. По этой причине оба соперника снабжены не слишком замысловатыми и весьма недорогими графическими решениями. Panasonic ToughBook CF-18 обладает 3D-акселератором Intel Extreme Graphics 2, интегрированным в чипсет i855GM (кодирование Montara), а его противник от Toshiba использует Intel Graphics Media Accelerator 950 (чипсет i945GM Calistoga).

Обе модели имеют дисплеи с классическим соотношением сторон (4:3, а не 16:10 или 16:9), так как просмотр на них видео — задача, едва ли не последняя в списке.

Более «утонченный» (в прямом и переносном смысле) Toshiba Portege M400-105 обладает вдвое большим объемом оперативной памяти, чем его конкурент (512 Мбайт против 256 Мбайт).

Отличия бросаются в глаза не только по типам процессоров, чипсетов и графики. У моделей разные

Благодарим российские представительства компаний Panasonic и Toshiba за предоставленные на тестирование ноутбуки



Panasonic ToughBook CF-18

Портативный компьютер марки Panasonic серии ToughBook (англ. tough — крепкий, прочный) имеет особую конструкцию, защищающую его как от механических воздействий (падения, удары, вибрация), так и от порчи при попадании влаги и пыли. Для того чтобы добиться этого, разработчикам пришлось серьезно поломать голову. В итоге получился ноутбук, который может работать «в непереносимых условиях» — на стройплощадке, в шахте, даже при ведении военных действий.

Корпус Panasonic ToughBook CF-18 изготовлен из легкого, но прочного магниевого сплава и обладает достаточной толщиной. Благодаря этой надежной «бронне» уязвимые «внутренности» хорошо защищены. Кроме того, все без исключения интерфейсные разъемы установлены в специальных отсеках, которые надежно герметизированы эластичными резиновыми заглушками. Батарея и жесткий диск находятся в особом пенале, также изолированных от окружающей среды и имеющих дополнительные замки, предотвращающие случайное открытие крышек. Тем не менее эти компоненты при необходимости могут быть быстро и просто заменены.

Ноутбук предназначен для работы в экстремальных условиях. Он выдерживает падение с высоты 90 см, защищен от пыли и влаги и соответствует по этим показателям требованиям Ingress Protection 54 (непроницаем для струи воды, подаваемой со скоростью 10 л/мин в течении 10 мин со всех сторон). Модель соответствует военному стандарту США MIL-ST-810F — это означает возможность работы в диапазоне температур от -30 до +60 град. С, устойчивость к ударам и вибрации, при которых обычные ноутбуки выходят из строя.

В отличие от большинства конкурентов, Panasonic ToughBook снабжен COM-портом для подключения измерительного и управляющего оборудования.

Основу системы составляет процессор Intel Pentium M со сверхнизким энергопотреблением, работающий на тактовой частоте 900 МГц. По нынешним временам это может показаться не слишком прогрессивным решением, но ввиду малой «прожорливости» обеспечивается достаточно длительное время автономной работы.

Объем оперативной памяти составляет 256 Мбайт, чего вполне хватает для стандартных офисных приложений. Винчестер емкостью 40 Гбайт подключается посредством интерфейса Ultra-ATA. Оптического привода в системе нет. Его можно приобрести отдельно и подключить через внешний разъем USB.

Это касается адаптера Bluetooth 2.0, модулей сотовой связи RTT/CDMA 2000 и GSM/GPRS с внешним слотом для SIM-карт, а также блока приемов сигнала со спутника системы глобального позиционирования (GPS).

Модель может подключаться к локальной сети Ethernet 100 Мбит/с, обладает встроенным факс-модемом для обеспечения обмена данными с помощью телефонного соединения, а также средствами беспроводной связи Wi-Fi (с поддержкой стандартов 802.11b/g).



жесткие диски и оптические приводы, размеры дисплеев, интерфейсы для подключения периферийных устройств. Роднит их одно — принадлежность к планшетным ПК («перевертышам», как их иногда называют на профессиональном жаргоне). А коли так, значит, и назначение одинаковое — служить человеку в тех ситуациях, когда работать с ноутбуком можно, удерживая его одной рукой, а другую используя для ввода текста или других данных.

Для выявления деталей в отличиях между «дуэлянтами» служили несколько тестовых программ. Об общем быстродействии систем судили по результатам теста FutureMark PCMark05, но при этом учитывали не интегральный показатель, а бенчмарки процессора, памяти и жесткого диска по отде-

Panasonic ToughBook CF-18 против Toshiba Portege M400-105

«перевертышей»

льности. Производительность графики выявляли с помощью пакета FutureMark 3DMark03 и 3DMark06.

Качество звука определяли посредством пакета RightMark Audio Analyzer (RMAA) 5.4. Вход микрофона и выход наушников соединялись коротким кабелем по принципу «петли» (loopback). Измеряли отношение сигнал—шум, выраженность гармонических и интермодуляционных искажений.

Под мобильностью мы подразумевали продолжительность автономной работы (больше — лучше), измеренной пакетом Battery Eater 2.6 Pro, а также компактность по данным производителя (габариты и вес устройств).

Комплектацию оценивали по емкости жесткого диска, количеству внешних интерфейсов, наличию встроенной видекамеры. Оправданность покупки определялась как соотношение цена/комплектация.



Toshiba Portege M400-105

Toshiba Portege M400-105 является весьма элегантным и утонченным (в прямом и переносном смысле) воплощением идеи «планшетника». Как и первый «дуэлянт», эта модель имеет особую защиту, не свойственную обычным ноутбукам. В конструкции использованы решение Shock Protection Design и технология Toshiba Easy Guard. Она представлена более надежным «скелетом» и корпусом из магниевых сплавов. Особое внимание уделено разработчиками винчестеру — одному из наиболее уязвимых элементов конструкции. Жесткий диск снабжен системой датчиков, блокирующих головки при ударе или вибрации. Реакция сенсоров возникает при внешнем воздействии, направленном по всем трем осям (горизонтальной, вертикальной и фронтальной).

Клавиатура ноутбука непроницаема для влаги и пыли, поэтому ей не повредит пролитая жидкость.

Защита от несанкционированного доступа обеспечивается встроенным датчиком отпечатков пальцев, расположенным на обрамлении дисплея, вследствие чего им удобно пользоваться и в «планшетном» рабочем положении.

Аппаратная конфигурация отвечает требованиям к современному портативному ПК. В ноутбуке «царствует» платформа Intel Centrino Duo: двухъядерный процессор Intel Core Duo T2400, работающий на тактовой частоте 1,83 ГГц, чипсет i945GM Express с интегрированным графическим акселератором Intel GMA 950, а также трехдиапазонный адаптер беспроводной связи Wi-Fi (802.11a/b/g) Intel PRO/Wireless 3945ABG Network Connection.

Объема оперативной памяти, в принципе, хватает для работы офисных приложений, но для более ресурсоемких задач он окажется явно недостаточным. Впрочем, купив дополнительные модули, ОЗУ можно нарастить аж до 4 Гбайт. Несмотря на поддержку беспроводной связи по Wi-Fi 802.11a/b/g, не забыть старый добрый Bluetooth (современной версии 2.0), факс-модем и поддержка локальной сети Gigabit Ethernet, которую обеспечивает адаптер Intel PRO/1000 PL Network Connection. Имеются слоты для Express Card и карт-ридер, а также винчестер достаточной емкости (80 Гбайт).

В качестве дополнительного бонуса ноутбук оснащен цифровым оптическим выходом S/PDIF, который позволяет при подключении внешнего декодера Dolby Digital получить 6-канальный звук.

Клавиатура почти полноразмерная, представлена 85 клавишами. Имеются 2 кнопки для управления приложениями Windows и одна специальная, программируемая. В «планшетном» положении ориентация экрана автоматически изменяется с привычной «пейзажной» на портретную, а управление осуществляется пером.

Модель работает от литий-ионной аккумуляторной батареи емкостью 4700 мАч, которая обеспечивает автономность устройства в течение 5 ч в экономичном режиме (по данным производителя).



МС 2006
ЛУЧШЕЕ
БЫСТРОДЕЙСТВИЕ

МС 2006
ЛУЧШАЯ
ПОКУПКА



Panasonic ToughBook CF-18



Технические характеристики

Процессор ■ Intel Pentium M ULV; 0,9 ГГц

Экран ■ 10,4"; 1024x768

Графика ■ Intel Extreme Graphics 2

Память ■ 256 Мбайт

Накопители ■ HDD 40 Гбайт

Интерфейсы ■ 2 x USB, PC Card Type II/III, RJ-11 (модем), RJ-45 (LAN), VGA (D-Sub), вход микрофона, выход на наушники

Размеры и вес ■ 272x216x48 мм; 2 кг

MS оценивает

Производительность **3 из 5**

Качество сборки **5 из 5**

Расширяемость **3 из 5**

Мобильность **6 из 5**

Комплектация **3 из 5**

Общая оценка **3,8 из 5**

\$3600

Особенности

- + Надежная защита
- + Легкость
- + Длительное время автономной работы
- Небогатая функциональность
- Высокая цена



Panasonic ToughBook CF-18 с крышкой в промежуточном положении. Возможность поворачивать ее — неотъемлемое достоинство «планшетников»



Когда крышка модели прилежит к корпусу, ноутбук превращается в своего рода «увеличенный КПК», работать на котором можно лишь при помощи стилуса



Под герметизирующими заглушками слева расположились гнездо для подключения источника питания, 2 порта USB, коннекторы RJ-45 и RJ-11. Рядом с ними в отсеке под замком — 2 слота для PC Card



Контейнер, в который заключен жесткий диск, предназначен для снижения воздействия ударов и вибрации. Жесткий диск не касается стенок контейнера и со всех сторон окружен специальным демпфирующим материалом



На переднюю панель вынесены выключатель питания, замок, фиксирующий крышку ноутбука, и кнопки управления яркостью, ориентацией «картинки» на дисплее (горизонтальная—вертикальная)



Нижняя панель достаточно бедна. На ней находятся лишь прикрытая заглушкой «ребенка» для подключения к док-станции и встроенный громкоговоритель под декоративной решеткой



Ремень для переноски Panasonic ToughBook CF-18 находится сзади. Он прикрывает закрытые резиновыми заглушками люки с аудиоконнекторами, видеовыходом VGA и разъемом COM1

Таблица результатов сравнительного теста

	Panasonic ToughBook CF-18	Toshiba Portege M400-105
Производительность		
процессора (PCMark05), баллы	1430	4235
памяти (PCMark05), баллы	1463	2781
винчестера (PCMark05), баллы	2512	2831
графики (3DMark05), баллы	126	1261
Качество звука (RMAA 5.4)		
Отношение сигнал/шум, дБ	82	91
Гармонические искажения, %	0,051	0,002
Интермодуляционные искажения, %	0,046	0,027
Мобильность		
Время автономной работы (Battery Eater 2.6), мин	156	88
Сумма габаритных размеров, см	536	675
Вес, кг	2	2,3
Комплектация, баллы	12	23
Оправданность покупки, баллы	14	32



1 В привычном рабочем положении модель неотличима от ноутбука: корпус, крышка... Правда, последняя прикреплена не на петлях, а на специальном шарнире, который позволяет поворачивать ее в двух плоскостях



2 Вот так можно изменять положение дисплея. Необходимость в этом может возникнуть, когда нужно показать картинку на экране коллеге или приятелю, сидящим не рядом с пользователем, а впереди



3 В подобном положении «перевертыш» готов к работе в ситуациях, когда за рабочий стол присесть нельзя: в библиотеке, в больничной палате, на складе. Теперь вместо клавиатуры для ввода данных нужен стилус



4 На левой боковой панели Toshiba Portege M400-105 расположены вентиляционные отверстия системы охлаждения, отверстие для замка Кенсингтона, два порта USB, разъем mini-FireWire и слот для PC Card



5 Справа в корпусе имеется пенал для хранения стилуса, оформленного как обыкновенная шариковая ручка, карт-ридер, работающий с носителями SD/MMC, MS/MS PRO и xD-Picture, а также мультимедийный DVD-рекордер



6 Передняя панель предоставила место для выключателя средств беспроводной связи, аудиоконнекторов и механического регулятора громкости. Сверху установлены светодиодные индикаторы



7 На нижней панели ноутбука имеются люки для доступа к крупной аккумуляторной батарее, жесткому диску и адаптеру модемной связи. Для замены процессора и модулей оперативной памяти нужно разбирать корпус



8 Адаптер питания подключается к гнезду, расположенному сзади. Рядом с ним находится еще один порт USB, видеовыход VGA и коннекторы RJ-11 для подключения модема к телефонной линии и RJ-45 (Ethernet)



Технические характеристики

Процессор ■ Intel Core Duo T2400; 1,83 ГГц

Экран ■ 12,1"; 1400x1050

Графика ■ Intel GMA 950

Память ■ 512 Мбайт

Накопители ■ HDD 80 Гбайт; DVD Super Multi; карт-ридер (MS PRO/MS PRO Duo, SD/MMC, xD-Picture)

Интерфейсы ■ 3 x USB, Express Card, FireWire, RJ-11 (модем), RJ-45 (LAN), VGA (D-Sub), вход микрофона, выход на наушники, оптический цифровой выход (S/PDIF)

Размеры и вес ■ 364x275x36; 2,3 кг

ТС оценивает

Производительность 4 из 5

Качество сборки 5 из 5

Расширяемость 4 из 5

Мобильность 4 из 5

Комплектация 5 из 5

Общая оценка 4,4 из 5

Toshiba Portege M400-105

\$2550

Особенности

- + Высокая производительность
- + Богатая функциональность
- Недостаточное время автономной работы

Обладая более скоростным двухъядерным процессором Intel Core Duo T2400, «дуэлянт» от Toshiba одержал закономерную победу в номинации «Производительность». При этом он набрал большее количество баллов и по быстрдействию памяти, мощности графики, «проворству» жесткого диска. К тому же качество встроенного звукового кодека у этого ноутбука было более высоким, хотя разницу нельзя считать очень серьезной. Зато «окопный» Panasonic ToughBook CF-18, обладая меньшим весом и размерами, пыле- и влагозащищенностью, незаменим как инструмент для работы в полевых условиях. При этом он продемонстрировал более значительное время автономной работы и тем самым выиграл соревнование по мобильности. А последнее обстоятельство представляется очень важным.

Посланец Toshiba стал лидером по комплектации. Это же касается и цены — при выборе она явно на стороне данной модели. Впрочем, если работа в чистоте и комфорте не предвидится, лучшим помощником может стать более дорогой Panasonic ToughBook CF-18 — модель от Toshiba конкуренции ему не составит.

Наш общий вердикт таков: если выбирать по производительности, функциональным возможностям и цене, то лучше предпочесть модель от Toshiba. А если по высокой защищенности, компактности, длительности автономной работы, — то его соперника под маркой Panasonic.





Автор: Матвей Портнов



Доступные модели

Во второй части нашего испытания дешевых портативных ПК (не дороже \$1000) участвуют еще 6 моделей.

Напомним критерии отбора и методику тестирования, описанные в предыдущем номере. Итак, при отборе участников мы не предъявляли никаких требований к их размерам и весу, особенностям аппаратной конфигурации и другим характеристикам.

Об общем быстродействии судили по результатам синтетического теста FutureMark PCMark05, причем учитывали именно интегральный показатель, а не бенчмарки процессора, памяти и винчестера по отдельности. Производительность графической подсистемы выявлялась с помощью пакета FutureMark 3DMark03, поскольку более сложные тесты (3DMark05 и 3DMark06) в большинстве случаев не запускались. Полученные показатели учитывались в итоговой оценке с весовыми коэффициентами 60% и 40% соответственно.

Качество сборки подразумевало надежность крепления компонентов корпуса и крышки с дисплеем.

Критериями оценки «Удобство пользования» были легкость апгрейда (люки для доступа к модулям памяти и винчестеру), рациональное расположение оптического привода и вентиляционных отверстий, наличие 4 и более программируемых клавиш, зона скроллинга у тачпада, мышь и сумка в комплекте.

Баллы за мобильность начислялись по продолжительности автономной работы (больше – лучше), измеренной пакетом Battery Eater Pro 2.60, а также заявленным производителями габаритам и весу устройств (меньше – лучше).

Комплектацию мы оценивали по наличию карт-ридера, слота для Express Card/PC Card, адаптера Wi-Fi, цифрового оптического выхода S/PDIF, видеовыхода S-Video/TV out, 3 и более портов USB, оптического привода DVD±RW или DVD Super Multi. О достоинствах комплектации свидетельствовали также разрешение матрицы дисплея более 1024x768 пикселей и емкость винчестера 60 Гбайт и больше.

Тест ноутбуков «экономического» класса. Часть II



ASUS A6R

\$740

Процессор ■ Intel Celeron M 420; 1,6 ГГц
Экран/графика ■ 15,4"; 1280x800; ATI Radeon Xpress 200M
Память ■ 512 Мбайт
Накопители ■ HDD 60 Гбайт; DVD-ROM/CD-RW;
 карт-ридер (SD/MMC, MS/MS PRO)
Интерфейсы ■ 4 x USB; PC Card; RJ-45 (LAN); RJ-11 (модем);
 VGA (D-Sub); Centronics; аудиоконнекторы
 (вход микрофона, выход на наушники, линейный вход)
Габариты, вес ■ 3284x288x27-38 мм; 2,9 кг



О б этом ноутбуке можно говорить много и использовать наиболее высокопарные эпитеты. Во всяком случае, в трех номинациях из пяти он стал безусловным лидером. А если учесть, что качество сборки не измерялось нами количественно и наивысшие баллы, полученные некоторыми моделями, не давали возможности распределить их по местам, то можно говорить о четырех победах.

ASUS A6R — ноутбук «противоречивый». С одной стороны, он единственный в нашем тестировании снабжен карт-ридером. А с другой — опять-таки единственный, лишенный адаптера Wi-Fi. Впрочем, последний доступен опционально за отдельную плату. Благодаря высокой емкости батареи время автономной работы оказалось максимальным (150 мин), но в итоговой оценке за мобильность кандидата на абсолютное лидерство чуть подвели размеры и вес (они могли бы быть и более скромными).

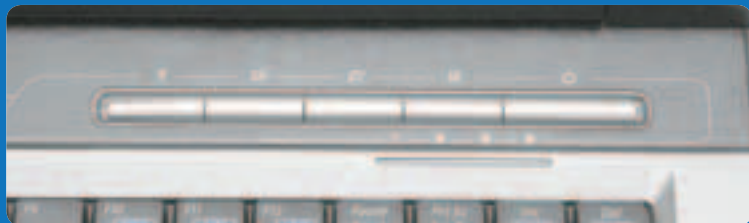
Тем не менее мы рады уверенной победе этого ноутбука и надеемся, что упомянутые недостатки будут быстро исправлены, причем это не отразится на цене модели.

Особенности

- + Высокая производительность
- + Богатая комплектация
- + Отличное качество сборки
- + Длительное время автономной работы
- + Солидный вес

Производительность	■ 5 из 5
Комплектация	■ 5 из 5
Удобство пользования	■ 5 из 5
Мобильность	■ 4 из 5
Качество сборки	■ 5 из 5
MC оценивает 4,8 из 5	

Самый быстрый



На лицевой панели справа под дисплеем располагаются кнопки быстрого запуска приложений и светодиодные индикаторы регистров клавиатуры (Num, Caps и Scroll), а также активности жесткого диска



На правой боковой панели сосредоточены карт-ридер, слот для PC Card, аудиоконнекторы и разъемы RJ-45 для кабеля Ethernet и RJ-11 для подключения встроенного модема к телефонной линии



Сзади установлены все 4 порта USB, разъем Centronics, видеовыход VGA, гнездо для подключения адаптера питания и вентиляционная решетка системы охлаждения



Тачпад по традиции производителя оснащен кнопками в виде разрезанной металлической пластины, что, впрочем, не мешает им четко реагировать на нажатия

Dell Inspiron 1300

\$850

- Процессор ■ Intel Celeron M 380; 1,6 ГГц
- Экран/графика ■ 15,4"; 1280x800; Intel GMA 900
- Память ■ 256 Мбайт
- Накопители ■ HDD 40 Гбайт; DVD-ROM/CD-RW
- Интерфейсы ■ 4 x USB; PC Card; RJ-45 (LAN); RJ-11 (модем); VGA (D-Sub); аудиоконнекторы (вход микрофона, выход на наушники, линейный выход)
- Габариты, вес ■ 367x256x36 мм; 3 кг



Главным достоинством участника наших соревнований под маркой Dell следует считать высокое качество сборки. Даже внешне он производит внушительное впечатление и вселяет уверенность в надежности и добротности. Все детали корпуса и крышка подогнаны точно, ничто не скрипит и не вибрирует.

Помимо этого отметим достаточно удачную конструкцию системы охлаждения, которая позволяет ноутбуку работать по большей части в тишине. Кулер процессора включается весьма редко — в основном, лишь при максимальной нагрузке.

По длительности автономной работы Dell Inspiron 1300 занял четвертое место, а по весу оказался, к сожалению, тяжелее конкурентов, причем ощутимо (3 кг против 2,5 кг у RoverBook E411 WH).

При обращении с ноутбуком можно порадоваться продуманной конструкции его клавиатуры и тактильным ощущениям при работе с тачпадом. Удачно расположена встроенная акустика: в отличие от большинства аналогов динамики выведены на переднюю боковую, а не на лицевую панель. Обилие люков снизу создает дополнительное удобство при апгрейде системы.

Особенности

- + Высокое качество сборки
- + Удачная конструкция системы охлаждения
- Большой вес

Производительность	■ 3 из 5
Комплектация	■ 3 из 5
Удобство пользования	■ 3 из 5
Мобильность	■ 3 из 5
Качество сборки	■ 5 из 5
МС оценивает 3,4 из 5	

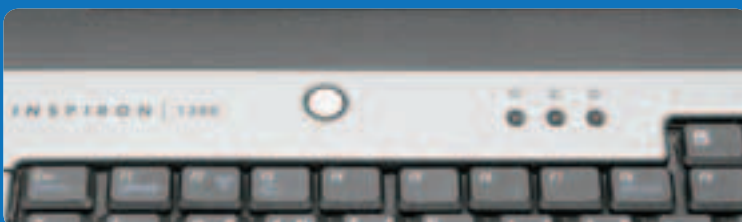
Самый «собранный»



На левой боковой панели расположены коннекторы RJ-45 для кабеля локальной сети Ethernet, RJ-11 для подключения встроенного модема к телефонной линии, 3 разъема USB, аудиоконнекторы, слот для PC Card



На передней панели размещены стереодинамики, прикрытые декоративными решетками, и светодиодные индикаторы работы от сети, активности жесткого диска и адаптера Wi-Fi, а также состояния батареи



Слева под дисплеем находится кнопка включения ноутбука, а ближе к центру — светодиодные индикаторы состояния регистров Num, Caps и Scroll. При активации они светятся весьма ярко



Тачпад привычной для пользователя конструкции имеет шершавую поверхность (пальцы не скользят). Кнопки достаточно податливые, но издают отчетливый щелчок



Fujitsu Siemens

AMILO Pro V2035

\$760

Процессор ■ Intel Celeron M 390; 1,7 ГГц
Экран/графика ■ 15,4"; 1024x768; VIA/S3G UniChrome Pro
Память ■ 512 Мбайт
Накопители ■ HDD 40 Гбайт; DVD±R/RW DL
Интерфейсы ■ 4 x USB; PC Card; RJ-45 (LAN); RJ-11 (модем); Wi-Fi (802.11b/g); VGA (D-Sub); аудиоконнекторы (вход микрофона, выход на наушники)
Габариты, вес ■ 332x276x39 мм; 2,6 кг



На вкус и цвет, как известно, товарища нет. Тем не менее внешнее оформление ноутбука от Fujitsu Siemens выгодно отличает его от конкурентов. Ясно, что эта сторона модели (декоративная) была объектом особого внимания разработчиков. По этой причине мы решили отметить данный компьютер наградой редакции за лучший дизайн. Причем не только за техническую эстетику, но и за удачный подбор окраски клавиатуры и лицевой панели, рациональное расположение интерфейсных разъемов, удобную для переноски форму и качественные запоры на крышке.

К сожалению, по общей производительности и быстродействию графики модель много уступила лидерам, но это отчасти компенсировалось богатством комплектации и удобством пользования. Fujitsu Siemens снабжается оптическим приводом с поддержкой записи на носители DVD±RW и четырьмя портами USB. Примечательно, что при наименьшей по емкости батарее в нашем испытании ноутбук показал весьма неплохое время автономной работы. Это свидетельствует о хорошо продуманной конструкции. Нельзя не отметить и его небольшой вес (2,6 кг).

Особенности

- + Высокое качество сборки
- + Небольшой вес
- + Невысокая производительность
- + Небольшая комплектация



Производительность	■ 3 из 5
Комплектация	■ 4 из 5
Удобство пользования	■ 4 из 5
Мобильность	■ 3 из 5
Качество сборки	■ 5 из 5

MS оценивает **3,8** из 5

Самый элегантный



На правой боковой панели помещаются слот для PC Card, 2 коннектора USB, решетка вентилятора системы охлаждения, гнездо адаптера питания и разъем RJ-45 для подключения ноутбука к локальной сети Ethernet



Тачпад располагается под клавишей «пробел». Он кажется маловатым по площади, но позволяет работать с привычным комфортом



Слева расположены коннектор RJ-11 для подключения встроенного факс-модема к телефонной линии, мультимедийный DVD-привод и аудиоразъемы (выход на наушники и микрофонный вход)



На задней панели слева установлены 2 коннектора USB и аудиовыход VGA. Остальное пространство занято наружной стенкой пенала аккумуляторной батареи

HP nx6110

\$785



- Процессор ■ Intel Pentium M 740; 1,7 ГГц
- Экран/графика ■ 15"; 1024x768; Intel GMA 900
- Память ■ 256 Мбайт
- Накопители ■ HDD 40 Гбайт; DVD±R/RW
- Интерфейсы ■ 2 x USB; FireWire; PC Card; RJ-45 (LAN); RJ-11 (модем); Wi-Fi (802.11b/g); VGA (D-Sub); аудиоконнекторы (вход микрофона, выход на наушники)
- Габариты, вес ■ 328x267x30; 2,8 кг

«Бюджетная» модель от HP выполнена в строгом черном стиле, без дополнительных вставок. На передней панели своим серебристым цветом выделяется лишь одна деталь — выключатель питания. По периметру располагаются пиктограммы, разъясняющие назначение находящихся под ними разъемов. Клавиатура крупная, дистанция между клавишами и их ход позволяют работать комфортно.

К сожалению, корпус не производит впечатления добротности и надежности: то тут, то там при нажатии он поскрипывает в местах сочленений.

В ходе испытаний HP nx6110 показал лишь четвертое место по быстрдействию встроенной графики (адаптер интегрирован в чипсет i915GM). Зато по общей производительности он получил «серебряную награду», уступив лишь абсолютному лидеру от ASUSTeK. Несмотря на обладание батареей емкости 4000 мАч (аналогичной снабжено большинство конкурентов), время автономной работы не превысило 94 мин. Несколько исправили ситуацию небольшая сумма размеров и не слишком значительный вес ноутбука. Комплектация оказалась недостаточно богатой даже по скромным меркам.

Особенности

- + Хорошая производительность
- + Большое удобство пользования
- Скромная комплектация
- Малое время автономной работы



Производительность	4 из 5
Комплектация	3 из 5
Удобство пользования	4 из 5
Мобильность	3 из 5
Качество сборки	3 из 5
МС оценивает 3,4 из 5	

Самый «солидный»



На правой боковой панели расположены выход на наушники и микрофонный вход, а также лифт оптического привода, который, к счастью, способен записывать DVD±RW

На лицевой панели размерами и окраской выделяется выключатель питания. Рядом с ним разместились кнопка выключения средств беспроводной связи и индикаторы состояния регистров



Слева установлены 2 порта USB, видеовыход VGA, коннекторы RJ-45 для кабеля локальной сети Ethernet и RJ-11 для подключения модема к телефонной линии, mini-FireWire и два слота для PC Card



Тачпад ноутбука имеет зону вертикальной прокрутки содержимого окон и снабжен двумя непривычными «мышинными» кнопками: они крупные и имеют большой свободный ход



RoverBook

Voyager E411 WH

Процессор ■ Intel Celeron M 370; 1,5 ГГц
Экран/графика ■ 14,1"; 1024x768; SiS 330 Mirage Graphics **Память** 512 Мбайт
Накопители ■ HDD 40 Гбайт; DVD±R/RW DL
Интерфейсы ■ 2 x USB; PC Card; RJ-45 (LAN); RJ-11 (модем); Wi-Fi (802.11b/g); VGA (D-Sub); встроенный микрофон; аудиоконнекторы (вход микрофона, выход на наушники, линейный выход)
Габариты, вес ■ 312x257x28 мм; 2,5 кг



\$690

Участник наших испытаний от Rover Computers в противовес предыдущей модели имеет достаточно яркий, запоминающийся дизайн. В первую очередь в глаза бросается оформление передней боковой панели, где на фоне черной глянцевой вставки расположились три кнопки быстрого вызова приложений. Впрочем, серебристый цвет лицевой панели и обрамления экрана удачно гармонирует с черной клавиатурой. Маркировка символов на последней двухцветная (буквы кириллицы нанесены оливковым цветом).

RoverBook Voyager E411 WH создан на базе чипсета SiS M661MX и интегрированного в него графического адаптера SiS 330 Mirage Graphics. Это не позволило модели занять призовые места по производительности, но обеспечило минимальную цену. К тому же по времени автономной работы и сумме размеров ноутбук оказался лучшим в нашем испытании. Это дало ему возможность получить награду редакции «Лучшая покупка».

Комплектацию нельзя назвать достаточно богатой, но весьма радует тот факт, что оптический привод «умеет» записывать не только RW, но и двухслойные DVD.

Особенности

- + Малый вес
- + Скромные габариты
- + Низкая цена
- Небольшая комплектация

Производительность	■ 3 из 5
Комплектация	■ 3 из 5
Удобство пользования	■ 3 из 5
Мобильность	■ 5 из 5
Качество сборки	■ 5 из 5
MC оценивает	3,8 из 5

Самый доступный



Справа находятся аудиоразъемы (вход микрофона, выход на наушники, цифровой оптический выход S/PDIF) и лифт мультимедийного DVD-привода, который работает с двухслойными носителями

Блок индикаторов расположен весьма компактно, занимая небольшую площадку над выключателем питания. Он оповещает о состоянии регистров клавиатуры, а также активности жесткого диска и адаптера Wi-Fi



На левой боковой панели имеются видеовыход VGA, коннекторы RJ-45 для кабеля локальной сети Ethernet и RJ-11 для подключения модема к телефонной линии, слот для PC Card и два порта USB



Тачпад производит впечатление не слишком большого по размерам, но работать с ним достаточно удобно. «Мышьные» кнопки нажимаются легко, подтверждая действие тихим несильным щелчком

Samsung

\$730

P29

Процессор ■ Intel Celeron M 370; 1,5 ГГц
Экран/графика ■ 15"; 1024x768; ATI Mobility Radeon 9200
Память ■ 256 Мбайт
Накопители ■ HDD 40 Гбайт; DVD-ROM/CD-RW
Интерфейс ■ 4 x USB; FireWire; PC Card; RJ-45 (LAN); RJ-11 (модем); Wi-Fi (802.11b/g); VGA (D-Sub); аудиокоаксиалы (выход микрофона, выход на наушники, линейный выход)
Габариты, вес ■ 331x287x35; 2,8 кг



МС 2006
ЛУЧШАЯ
КОМПЛЕКТАЦИЯ

Главное отличие Samsung P29 от конкурентов (по части его комплектации) — наличие наиболее «продвинутого» графического адаптера ATI Mobility Radeon 9200. Впрочем, это не слишком повлияло на результаты теста 3DMark03 — ноутбук занял лишь четвертое место по быстрдействию графики. Общая «проворность» (по PCMark05) оказалась и того менее впечатляющей. Несмотря на это, у данной модели есть ряд сильных сторон.

Во-первых, это высокое качество сборки, по традиции присущее портативным компьютерам от Samsung. Во-вторых, внешнее оформление и рациональное расположение встроенной акустики (динамики установлены в передней части лицевой панели).

В-третьих, клавиатура и тачпад позволяют работать с изрядным комфортом. Наконец, ноутбук снабжен коннекторами COM1 и Centronics и имеет 4 порта USB, а разъем FireWire представлен не мини-, а полноценным вариантом.

Добавим к перечисленным достоинствам впечатляющий внешний вид и наличие видеовыхода S-Video для подключения к телевизору или плазменной панели. Все это делает Samsung P29 весьма привлекательным.

Производительность	■ 3 из 5
Комплектация	■ 4 из 5
Удобство пользования	■ 5 из 5
Мобильность	■ 3 из 5
Качество сборки	■ 5 из 5
МС оценивает 3,8 из 5	

Особенности

- + Высокое качество сборки
- + Богатая комплектация
- Невысокая мобильность

Самый «графичный»



На правой боковой панели находится лифт привода DVD-ROM. Для правшей, работающих с мышью, это может показаться не слишком удобным: при выбросе диска придется убирать руку

Сзади установлены разъемы COM1 и Centronics (первого нет ни у одного соперника), 3 порта USB, видеовыход VGA, разъем для подключения источника питания и решетка системы охлаждения



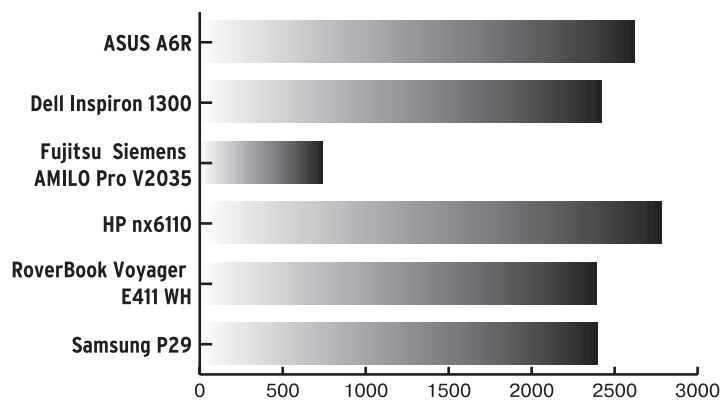
Слева располагаются коннекторы RJ-45 для кабеля локальной сети Ethernet и RJ-11 для подключения встроенного модема к телефонной линии, порт FireWire и один из разъемов USB, выход на наушники, вход микрофона и слот для PC Card



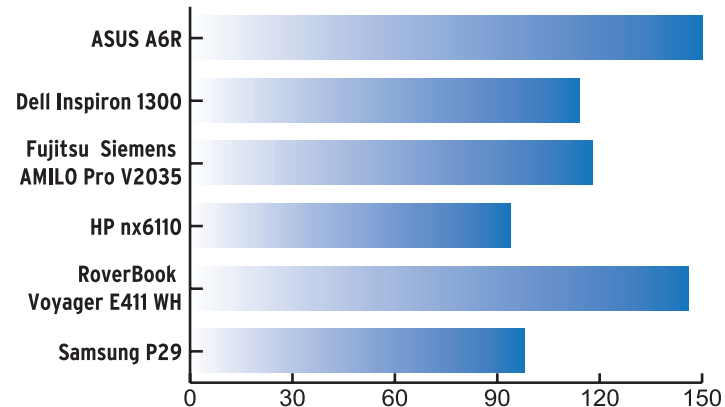
Тачпад стандартной конструкции мог бы иметь чуть большую площадь. Кнопки оформлены в традиционном для производителя «металлическом» стиле. Работа с тачпадом нареканий не вызывает



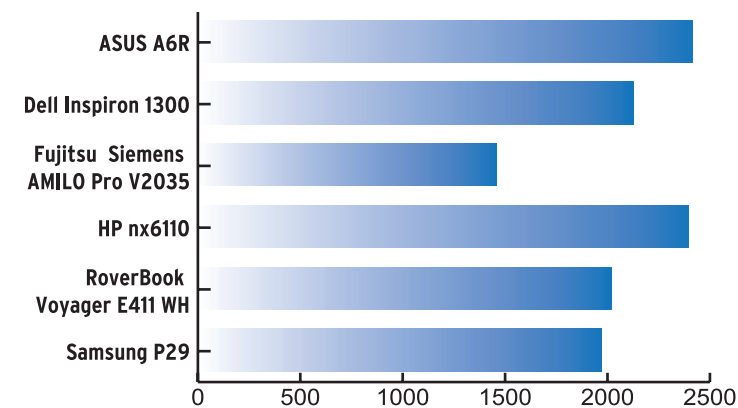
Производительность процессора по PCMark05, баллы



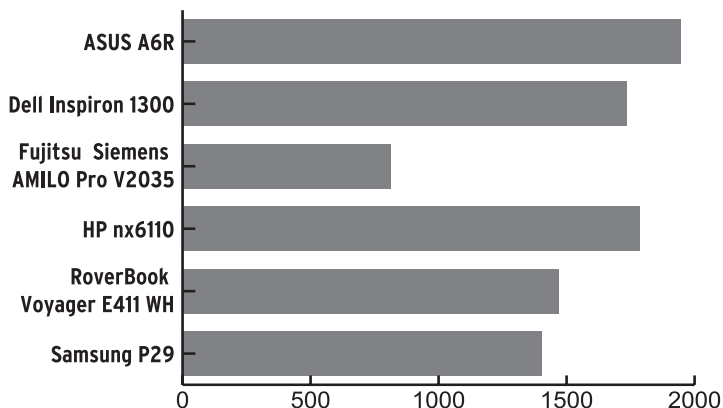
Длительность автономной работы по Battery Eater Pro 2.6, мин



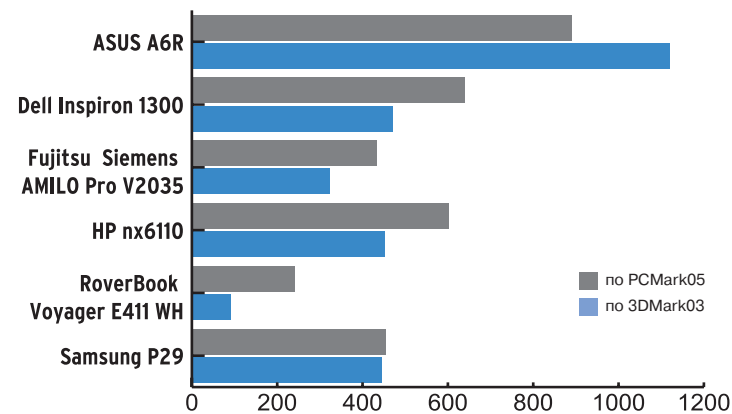
Производительность памяти по PCMark05, баллы



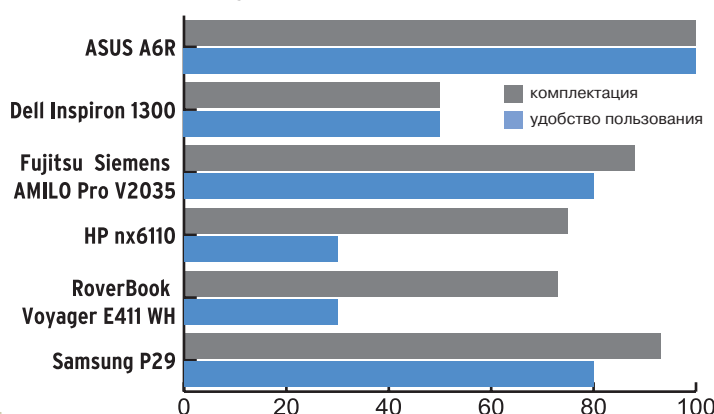
Общая производительность по PCMark05, баллы



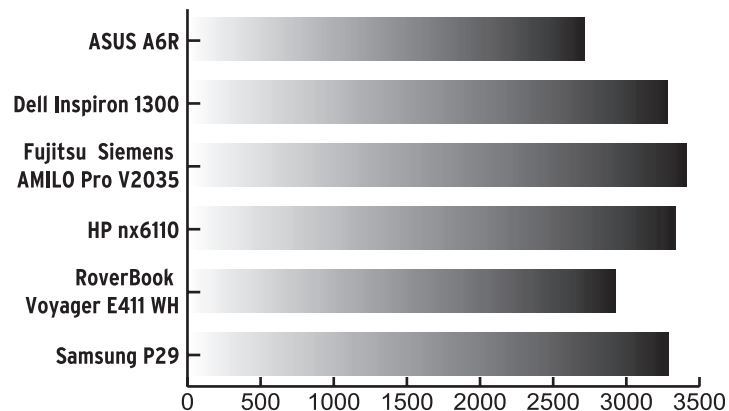
Производительность графики, баллы



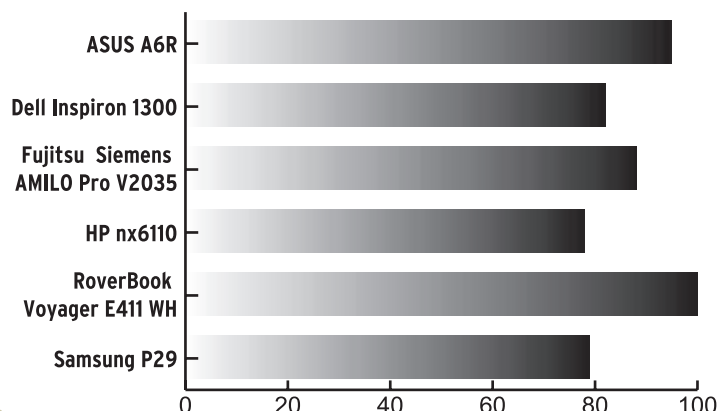
Комплектация и удобство пользования, баллы



Производительность жесткого диска по PCMark05, баллы



Мобильность, баллы



	ASUS A6R	Dell Inspiron 1300	Fujitsu Siemens AMILO Pro V2035	HP nx6110	RoverBook Voyager E411 WH	Samsung P29
Процессор	Intel Celeron M 420	Intel Celeron M 380	Intel Celeron M 390	Intel Pentium M 740	Intel Celeron M 370	Intel Celeron M 370
Максимальная тактовая частота процессора, ГГц	1,6	1,6	1,7	1,7	1,5	1,5
Чипсет	ATI Radeon Xpress 200M	i915GM	VIA P4M800 Pro	i915GM	SiS M661MX	ATI RC300MB
Размер дисплея по диагонали, дюймы	15,4	15,4	15,4	15	14,1	15
Разрешение матрицы	1280x800	1280x800	1024x768	1024x768	1024x768	1024x768
Видеоадаптер	ATI Radeon Xpress 200M	Intel GMA 900	VIA/S3G UniChrome Pro	Intel GMA 900	SiS 330 Mirage Graphics	ATI Mobility Radeon 9200
Объем памяти, Мбайт	512	256	256	256	512	256
Максимальный объем памяти, Мбайт	2048	1280	2048	2048	2048	2048
Емкость винчестера, Гбайт	60	40	40	40	40	40
DVD-привод	DVD-ROM/CD-RW	DVD-ROM/CD-RW	DVD±R/RW DL	DVD±R/RW	DVD±R/RW DL	DVD-ROM/CD-RW
Диапазоны беспроводной связи Wi-Fi	–	802.11b/g	802.11b/g	802.11b/g	802.11b/g	802.11b/g
Слот PC Card/Express Card	+	+	+	+	+	+
Карт-ридер	SD/MMC/MS/MS Pro	–	–	–	–	–
Число коннекторов USB	4	3	4	2	2	4
Порт FireWire	–	–	–	+	–	+
Дополнительные интерфейсы	Centronics	–	–	–	–	COM1, Centronics
Выход для внешнего монитора	VGA	VGA	VGA	VGA	VGA	VGA
S-Video/TV-выход	–	–	–	–	–	+
Встроенный микрофон	–	–	–	–	+	–
Факс-модем	+	+	+	+	+	+
Аудиоразъемы	вход микрофона, выход на наушники, линейный вход	вход микрофона, выход на наушники, линейный вход	вход микрофона, выход на наушники, линейный вход	вход микрофона, выход на наушники	вход микрофона, выход на наушники, линейный вход	вход микрофона, выход на наушники, линейный вход
Цифровой оптический выход S/PDIF	–	–	–	–	+	–
Емкость аккумулятора, мАч	4800	4000	2200	4000	4000	2400
Размеры, мм	328x288x27-38	367x256x36	332x276x24-39	328x267x30	312x257x28	331x287x35
Вес, кг	2,9	3	2,6	2,8	2,5	2,8
Цена, долл.	740	680	760	785	660	730

Как и следовало ожидать, лидером по производительности стал ноутбук ASUS A6R с достаточно быстрым процессором Intel Celeron M 420 (1,6 ГГц) и графическим адаптером ATI Radeon Xpress 200M. Второе место по быстрдействию разделили HP nx6110 и Dell Inspiron 1300. Первый оказался чуть «проворнее» в синтетическом тесте PCMark05, а второй – в графическом 3DMark03. «Бронзовая медаль» досталась Samsung P29.

Эксперимент компании Rover Computers с чипсетом от VIA не позволил участнику соревнований под этой маркой занять призового места. Тем не менее хочется отметить его значительную мобильность (благодаря времени автономной работы) и высокое качество сборки.

Самым «долгоиграющим» при работе от батарей оказался безусловный лидер испытаний от ASUSTeK. Кстати, он занял первые места и по комплектации и удобству пользования. По качеству сборки его конкурентами стали (кроме упомянутого Dell Inspiron 1300) модели от Fujitsu Siemens и Samsung Electronics.

Достаточно «бледно» выглядел представитель команды HP. Его оценки сильно подпортило невысокое качество сборки, малое время автономной работы и бедность комплектации.

Несмотря ни на что, мы продолжаем полагать, что ноутбуки «бюджетного» класса вполне заслуживают большего внимания, чем им уделялось прежде. Тем более что можно говорить о преодолении новой ценовой «планки» в \$700: два участника соревнований продаются по цене ниже этого значения.



Автор: Тимофей Налимов

СОЛЯНИК

5.0



Благодарим за предоставленное оборудование компании «Порталюкс» и Rover Computers, а также российское представительство компании Samsung.

Еще при подготовке теста эти смартфоны вызывали удивление: казалось бы, что в них общего – сборная солянка, да и только? Наши «блюда» на самом деле разительно отличаются друг от друга. Но в их «рецептах» встречается общий ингредиент – ОС Windows Mobile 5.0.

Технический прогресс давно уже не шагает, а мчится на спортивном автомобиле. Те решения, что еще пять лет назад казались фантастикой, сегодня стали обыденными. Пройдет еще несколько лет, и о Windows Mobile 5.0 станут говорить как о раритете. Пока же это наиболее современная версия известной операционной системы от компании Microsoft. С момента ее выхода в свет прошло достаточно времени, чтобы многие производители начали использовать ее в своих новых смартфонах. Наша редакция решила взять для тестирования несколько новинок рынка смартфонов с предустановленной ОС Windows Mobile 5.0.

Во время тестирования оценивались внешний дизайн устройств, технические характеристики (процессор, объем памяти), разнообразие беспроводных интерфейсов и параметры встроенной фотокамеры. Учитывалась работа ОС на них и стабильность ее функционирования.

Для измерения производительности использовался бенчмарк, встроенный в The Core Media Player.

Тестирование смартфонов на операционной системе Windows Mobile 5.0

В нашем меню представлены семь фирменных «блюдов»: четыре смартфона от i-mate (SP5, SP5m, SPL и Smartflip), Samsung SHG-i320, Qtek 8600 и творение отечественного «шеф-повара» – Rover PC M5. Мастерство кулинара, как известно, определяет гегустация. Отведаете?





2006
ЛУЧШАЯ
ПОКУПКА

\$400

Rover PC M5

Rover PC M5, попавший в нашу тестовую лабораторию, оказался ярким представителем смартфонов бизнес-класса – эдакий серьезный «яппи», излучающий уверенность в собственных силах и не тратящий время по пустякам.

Дизайн устройства выдержан в серебристо-металлических тонах, корпус классический, с большим дисплеем и компактной клавиатурой. Отсутствие кнопок для вызова дополнительных функций и миниатюрность цифровых клавиш несколько затрудняет работу. Также имеются кнопки прокрутки текста и включения встроен-

Процессор ■ TI OMAP 850 (200 МГц)
Память ■ RAM 64 Мбайт, ROM 128 Мбайт
Экран ■ TFT, 176x220 пикселей
Аккумулятор ■ Li-ion, 1100 мАч
Слоты ■ microSD
Связь ■ EDGE, Wi-Fi, Bluetooth 1.2, mini-USB
Габариты ■ 106x48x16мм, 99 г

Производительность ■ 7 из 10
Дизайн ■ 7 из 10
Эргономичность ■ 9 из 10
Дополнительное ПО ■ 8 из 10
Соответствие цене ■ 9 из 10

MC оценивает **7,5** из 10

ной фотокамеры. Слот для карты памяти и гнездо подключения стереогарнитуры размещены на правом боку устройства.

Лаконичность внешнего оформления с лихвой компенсируется богатством «начинки». Смартфон оснащен 64 Мбайт ОЗУ и 128 Мбайт ПЗУ. В комплект средств связи входят GPRS и Bluetooth; имеется модуль Wi-Fi, не часто встречающийся в аппаратах подобного класса. Смартфоны с поддержкой сетей стандарта Wi-Fi пользуются спросом у бизнесменов – беспроводной адаптер позволяет оперативно просматривать почту, биржевые котировки и свежие новости в любом кафе или ресторане, где есть точка доступа («хотспот»).

Встроенная фотокамера становится неизменным атрибутом современного мобильного телефона, и Rover PC M5 не является исключением. Впрочем, параметры матрицы стандартны – 1,3 Мпикс,

максимальное разрешение 1280x1024. Качество снимков оказалось несколько хуже ожидаемого: камера дает мелкую цифровую «сыпь», однако для небольших снимков или MMS-фото ее возможностей хватит с лихвой. Встроенный диктофон включается только из основного меню: согласитесь, не самое удачное решение – лишняя кнопка на корпусе была бы удобнее.

Подводя итог, скажем, что Rover PC M5 оказался неоднозначной моделью: с одной стороны, это добротный бизнес-смартфон с отличными коммуникационными возможностями, с другой – простота дизайна и не совсем удачная, как выяснилось в ходе тестирования, прошивка аппарата слегка портят общее впечатление. Но самая низкая цена делает его победителем в номинации «Лучшая покупка».





\$500

Samsung SGH-i320

Новый смартфон от Samsung впечатляет сверхтонкими формами и футуристичным дизайном, объединяющим крупный экран и оригинальную клавиатуру. Корпус аппарата выполнен из черного металлизированного пластика. По левому боку расположились две клавиши прокрутки. Там же находятся две клавиши вызова меню стилей оповещения и включения диктофона. Чуть ниже, под заглушками, скрылись гнезда разъемов гарнитуры и кабеля блока питания. Подлинной изюминкой данного смартфо-

Процессор ■ Intel PXA 272 (416 МГц)
Память ■ RAM 64 Мбайт, ROM 128 Мбайт
Экран ■ TFT, 320x240 пикселей
Аккумулятор ■ Li-ion, 1700 мАч
Слоты ■ microSD
Связь ■ GPRS, Bluetooth, IrDA
Габариты ■ 111x59x12 мм, 95 г

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

MC оценивает

7,8
из 10

на можно назвать клавиатуру. Для экономии места инженеры компании Samsung нашли оригинальное решение — все клавиши полноценной клавиатуры двухпозиционные: верхнее положение клавиши соответствует одному символу, а нижнее другому. Конструкция непривычная, но удобная. По тому же двухпозиционному принципу выполнены управляющие клавиши, а в середине расположились и трехцветные индикаторы режимов работы — изящно и удобно. Единственным же неудачным решением в новинке оказалась крышка аккумуляторного отсека. Она скрывает под собой собственно батарею, а также слоты под SIM-карту и карту памяти microSD. Крышка изготовлена из того же гладкого пластика, что и весь аппарат. Разработчики смартфона не нанесли рельефного зацепа на крышку, и открыть ее очень тяжело.

Приятно удивляют стереодинамики, расположенные рядом с объективом фотокамеры, — качество их звучания устроит даже искушенных любителей «мобильной музыки». Сама камера с матрицей 1,3 Мпикс поддерживает максимальное разрешение 1280x1024 пикселя, для режима видеозаписи — 320x240 пикселей; имеется возможность мультисъемки (6 или 9 кадров подряд).

Связь устройства с внешним миром осуществляется через интерфейс Bluetooth, стандарт передачи данных GPRS и инфракрасный порт IrDA. Отсутствие разъема mini-USB, обусловленное малой толщиной корпуса, снижает универсальность аппарата. В целом же, компания Samsung смогла создать стильный смартфон, впечатление от которого не портят даже мелкие просчеты разработчиков.





Qtek 8600

Процессор ■ Samsung 2442 (300 МГц)
Память ■ RAM 64 Мбайт, ROM 128 Мбайт
Экран ■ TFT, 240x320 пикселей
Аккумулятор ■ Li-ion, 1150 мАч
Слоты ■ microSD
Связь ■ GPRS, Bluetooth, mini-USB
Габариты ■ 112x 49x14,8 мм, 108 г

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

MC оценивает

7,5
из 10

Смартфон Qtek 8600 – аппарат со строгим, классическим дизайном, солидности которому добавляют металлизированное пластиковое покрытие и некоторая угловатость форм. Перед нами не безусый юнец, любитель экстрима, но серьезный, одетый в строгий, безукоризненно подогнанный костюм джентльмен — он консервативен, и в то же время следит за модой и даже не чужд некоторой эксцентричности.

Клавиатура достаточно эргономична, не вызывает нареканий и боковые клавиши. На Qtek 8600 установлен оригинальный манипулятор, представляющий собой подпружиненный рычаг,двигающийся только по вертикали. Этот механизм оказался удобнее колеса прокрутки, используемого в некоторых смартфонах и коммуникаторах. В то же время, у нас есть некоторые сомнения в его надежности (надеемся необоснованные). Кнопки голосового набора и включения встроенной камеры размещены на правом боку аппарата. Кроме стандартных для смартфонов на

Windows Mobile софт-клавиш и кнопок Home и Back, на лицевую панель также вынесены кнопки видеовызова и запуска интернет-браузера.

Qtek 8600 поддерживает карты памяти стандарта microSD объемом до 1 Гбайт. Средства связи представлены классическим набором: GPRS, Bluetooth и уже редко встречающимся на современных смартфонах IrDA. Синхронизация с ПК и подзарядка аккумуляторов осуществляется через разъем mini-USB.

Новинка сконфигурирована под мобильную связь третьего поколения. Функция видеовызова позволяет передавать собеседнику как звук, так и изображение — этой цели служит миниатюрная видеокамера, притаившаяся в правом верхнем углу лицевой панели, над дисплеем. Разрешения основной камеры — 1280x1024 пиксела (1,3 Мпикс) — достаточно для печати небольших фотографий.

Qtek 8600 — достаточно удобный и компактный смартфон среднего уровня. Единственное, чего не хватает ему, — некой изюминки. Он ни в чем не уступает конкурентам, но и ничем не выделяется из общей массы.

\$650

\$550

i-mate SP5m

Процессор ■ TI OMAP 850 (195 МГц)
Память ■ RAM 64 Мбайт, ROM 64 Мбайт
Экран ■ TFT, 240x320 пикселей
Аккумулятор ■ Li-ion, 1150 мАч
Слоты ■ miniSD
Связь ■ EDGE, Wi-Fi, Bluetooth, IrDA, mini-USB
Габариты ■ 108x47x17 мм, 106 г

Бизнес-ориентированный смартфон с широкими мультимедийными возможностями – таким предстал перед нами i-mate SP5m.

Стандартный «кирпичик» корпуса изготовлен из серебристого металлизированного пластика. Количество боковых клавиш минимально — «прокрутка текста» и «фотокамера» и «менеджер соединений». Последняя кнопка позволяет запустить специальную утилиту, облегчающую работу с EDGE, Wi-Fi и Bluetooth. Клавиша включения аппарата расположена на верхнем торце. Она предусмотрительно утоплена в корпус, что предотвращает ее случайное нажатие. Приятной отличительной особенностью модели являются четыре мультимедийные кнопки (теперь понятно, откуда взялся индекс «m» в названии модели?), «заведующие» запуском интернет-браузера и управлением медиаплеером.

Несколько огорчили технические характеристики аппарата. Процессор TI OMAP 850 с тактовой частотой 195 МГц оказался несколько слабым для новой

операционной системы — устройство во время тестирования ощутимо «подгоржало». Смартфон оснащен 64 мегабайтами оперативной памяти и ПЗУ того же объема.

«Коммуникабельность» i-mate SP5m подтверждается наличием модулей EDGE, Bluetooth, Wi-Fi и IrDA. Общение с настольным ПК и подпитка аккумуляторов осуществляется через mini-USB-интерфейс.

Встроенная в смартфон камера с матрицей 1,3 Мпикс поддерживает максимальное разрешение 1280x1024 пикселя — на плакат во всю стену, конечно, не хватит, но для обычной фотографии 9x12 более чем достаточно; запись видео осуществляется в формате MPEG-4.

Среди «интересностей» SP5m необходимо отметить наличие во встроенном ПО фирменной антивирусной программы — теперь «мобильная зараза» не пройдет!

Результаты тестирования: SP5m оказался надежным смартфоном, который, к сожалению, не смог раскрыть весь потенциал Windows Mobile 5.0 из-за средних технических параметров.



Производительность	■ 6 из 10
Дизайн	■ 7 из 10
Эргономичность	■ 7 из 10
Дополнительное ПО	■ 8 из 10
Соответствие цене	■ 8 из 10

mc оценивает

7,2
из 10





\$550

i-mate SP5

- Процессор ■ TI OMAP 850 (195 МГц)
- Память ■ RAM 64 Мбайт, ROM 64 Мбайт
- Экран ■ TFT, 240x320 пикселей
- Аккумулятор ■ Li-ion, 1150 мАч
- Слоты ■ miniSD
- Связь ■ EDGE, Wi-Fi, Bluetooth, IrDA, mini-USB
- Габариты ■ 108x47x17мм, 106 г

Бизнес-смартфон i-mate SP5 отличается строгостью дизайна, что выражено сочетанием серого «металла» и черного пластика. На левом боку разместились клавиши прокрутки текста и кнопка вызова Connection Manager, программы отвечающей за управление всеми средствами связи. Этот программный менеджер позволяет быстро настраивать соединения и просматривать их статус. Кнопка включения фотоаппарата размещена на противоположном боку. Цифровая клавиатура удобна в работе, но, увы, не оснащена подсветкой. Что касается джойстика, то, на наш взгляд, его можно было бы разместить слегка выше. Две дополнительные клавиши служат для вызова телефонного справочника и списка сообщений.

Слот для карты памяти стандарта miniSD скрывается в аккумуляторном отсеке под батареей. На нижнем торце разместились разъем для гарнитуры и интерфейс mini-USB (синхронизация и зарядка аккумуляторов). Технические характеристики относительно низки для смартфона бизнес-класса. Например, объем встроенной памяти — 64 Мбайт RAM и 64 Мбайта ROM — характерны для аппаратов более низкого класса. С другой стороны, набор средств связи впечатляет: в SP5 реализована поддержка EDGE, Bluetooth, Wi-Fi и IrDA. Устройство имеет встроенную фотокамеру с матрицей 1,3 Мпикс и поддерживает разрешение до 1280x1024 пикселей; режим видеосъемки осуществляется в формате MPEG-4.

В заключение процитируем российский сайт разработчика: «Бизнес-смартфон i-mate SP5 — это серьезное деловое предложение для активных деловых людей. Встроенный модуль Wi-Fi позволяет пользоваться более скоростным интернетом в открытых точках доступа. Оперативная информация позволит быстро принимать верные решения» — результаты нашего тестирования полностью это подтверждают.

Производительность	■ 6 из 10
Дизайн	■ 7 из 10
Эргономичность	■ 6 из 10
Дополнительное ПО	■ 7 из 10
Соответствие цене	■ 7 из 10

и оценивает **6,6** из 10



\$600

i-mate SPL

Смартфон постепенно перестает быть атрибутом шикарной жизни или рабочим инструментом богатого бизнесмена. Устройства неумолимо дешевеют и становятся доступнее для широкого круга потребителей. Новый сегмент рынка — бюджетные смартфоны. Он еще относительно свободен для новых игроков. Но, как гласит народная мудрость, свято место пусто не бывает: компания i-mate начинает свое вторжение в эту нишу.

Процессор ■ Samsung S3C2410 (200 МГц)
Память ■ RAM 64 Мбайт, ROM 128 Мбайт
Экран ■ TFT, 176x220 пикселей
Аккумулятор ■ Li-ion, 1100 мАч
Слоты ■ miniSD
Связь ■ GPRS, Wi-Fi, Bluetooth, mini-USB
Габариты ■ 112x46x16мм, 112 г

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

mc оценивает **7.7** из 10

На переднем крае экспансии — новый i-mate SPL. Дизайн аппарата не отличается особыми изысками. Корпус выполнен из серого пластика. На левом боку расположились клавиши прокрутки текста, на правом — кнопки включения питания и вызова фотокамеры. Клавиатура — обычной компоновки и не содержит дополнительных клавиш управления; дизайн ее стильный, но не слишком эргономичный. Работать со смартфоном без предварительной тренировки непросто. Джойстик недостаточно утоплен в корпус, и при работе есть риск нажать несколько управляющих клавиш одновременно. Остальные же клавиши, напротив, утоплены глубоко. Аппарат выглядит таким толстячком, из-за округлости форм аппарат норовит выскользнуть из руки.

Системные ресурсы смартфона представлены процессором TI OMAP 850 с тактовой частотой 200 МГц, 64 Мбайт оперативной памяти и таким

же объемом Flash-памяти — неплохо для аппарата эконом-класса. Присутствует привычный набор средств связи: Bluetooth, GPRS, инфракрасный порт передачи данных.

Фотокамера i-mate SPL не уступает по техническим характеристикам моделям бизнес-класса — матрица 1,3 Мпикс и максимальное разрешение 1280x1024 пикселя. Камера поддерживает режим видеосъемки.

Десантник в нишу бюджетных смартфонов от i-mate не отличается красотой и изяществом форм, не блещет аппаратной мощностью или экзотическими стандартами связи. Это простой, надежный аппарат, не уступающий по своим возможностям более дорогим конкурентам.

Впечатление от аппарата несколько портит управление, к которому придется привыкать, и упрятанный под аккумулятор слот для карт памяти. Кстати, крышка аккумуляторного отсека открывается с трудом. Есть надежда, что командование i-mate обратит внимание на эти тактические просчеты.



i-mate Smartflip

\$650



Процессор ■ TI OMAP (195 МГц)
Память ■ RAM 64 Мбайт, ROM 64 Мбайт
Экран ■ TFT, 240x320 пикселей
Аккумулятор ■ Li-pol, 750 мАч
Слоты ■ microSD
Связь ■ GPRS, Bluetooth
Габариты ■ 98,5x58x15,8 мм (сложенный), 95 г

Производительность	■ 6 из 10
Дизайн	■ 9 из 10
Эргономичность	■ 8 из 10
Дополнительные ПО	■ 7 из 10
Соответствие цене	■ 7 из 10
MC оценивает	7,4 из 10

Известный афоризм прошлого века гласил: «Автомобиль — не роскошь, а средство передвижения». В начале третьего тысячелетия производители смартфонов пришли к выводу, что их продукция — не средство связи, а предмет роскоши. i-mate Smartflip полностью соответствует этой концепции: флагман компании метит в разряд смартфонов премиум-класса. И у него есть на то причины.

Дизайн новинки необычен для i-mate. Разработчики использовали здесь тонкий складной корпус с двумя цветными дисплеями: один на внешней стороне крышки, второй, основной — внутри. Причем внешний прикрыт полупрозрачным металлизированным стеклянным кругом, который милые дамы вполне могут использовать в качестве зеркальца. Сам корпус вишневого цвета выполнен из металла с черными пластиковыми накладками. Для удобства работы с медиаплеером на внешней

крышке под дисплеем расположились кнопки управления плеером. На левом боку крышки находятся клавиши прокрутки текста и включения встроенного диктофона; на ее правой стороне имеется кнопка включения фотокамеры. Видимо, именно малая толщина крышки не позволила как-то обозначить функции клавиш — пользователю придется выяснять их «методом научного тыка». Клавиатура выполнена с учетом претензий аппарата на элитарность: стилизована под пластину полированного алюминия с выгравированными на ней знаками. Клавиши получились очень крупными и удобными, джойстик выполнен в том же стиле и, несмотря на некоторые опасения, оказался очень удобным.

А вот внутренний мир аппарата разочаровывает. Процессор TI OMAP 850 с тактовой частотой 195 МГц и объем RAM 64 Мбайт не соответствуют ценовой группе

смартфона. В работе смартфон по-аристократически нетороплив. Набор средств связи не претендует на универсальность: Bluetooth, GPRS — атрибуты любого современного телефона.

Встроенная фотокамера с обычной для смартфонов матрицей 1,3 Мпикс и максимальным разрешением 1280x1024 пиксела обеспечивает неплохое изображение. Функция видеосъемки с файлами стандарта MPEG-4 на выходе играет в пользу новинки.

i-mate Smartflip на самом деле предмет роскоши. Он роскошно выглядит и удобно лежит в руке, однако не блещет разнообразием стандартов связи. По техническим возможностям новинка уступает конкурентам, хотя цена остается достаточно высокой. Здесь потенциальный покупатель должен решить, что важнее его умному помощнику — выглядеть на миллион или выигрывать гоночные состязания.

Модель	Процессор	Память	Экран, разрешение	Аккумулятор, мАч	Слоты	Связь	Габариты и вес	Цена, \$
Rover PC M5	TI OMAP 850 (200 МГц)	RAM 64 Мбайт, ROM 128 Мбайт	TFT, 176x220	Li-ion, 1100	microSD	EDGE, Wi-Fi, Bluetooth, mini-USB	106x48x16 мм, 99 г	400
Samsung SGH-i320	Intel PXA 272 (416 МГц)	RAM 64 Мбайт, ROM 128 Мбайт	TFT, 320x240	Li-ion, 1700	miniSD	GPRS, Bluetooth	111x59x12 мм, 95 г	500
Qtek 8600	Samsung 2442 (300 МГц)	RAM 64 Мбайт, ROM 128 Мбайт	TFT, 240x320	Li-ion, 1150	microSD	GPRS, Bluetooth, mini-USB	112x49x14,8 мм, 108 г	650
i-mate SP5m	TI OMAP 850 (195 МГц)	RAM 64 Мбайт, ROM 64 Мбайт	TFT, 240x320	Li-ion, 1150	miniSD	EDGE, Wi-Fi, Bluetooth, IrDA, mini-USB	108x47x17 мм, 106 г	500
i-mate SP5	OMAP 850 (195 МГц)	RAM 64 Мбайт, ROM 64 Мбайт	TFT, 240x320	Li-ion, 1150	miniSD	EDGE, Wi-Fi, Bluetooth, IrDA, mini-USB	108x47x17 мм, 106 г	550
i-mate SPL	Samsung S3C2410 (200 МГц)	RAM 64 Мбайт, ROM 128 Мбайт	TFT, 176x220	Li-ion, 1100	miniSD	GPRS, Wi-Fi, Bluetooth, mini-USB	112x46x16 мм, 112 г	600
i-mate Smartflip	TI OMAP 850 (195 МГц)	RAM 64 Мбайт, ROM 64 Мбайт	TFT, 240x320	Li-pol, 750	microSD	GPRS, Bluetooth	98,5x58x15,8 мм, 95 г	650

Модель	Частота кадров (Bench. Frame Rate), кадров/с	Частота дискретизации (Bench. Sample Rate)	Передача данных (Bench. Data Rate), Кбит/с	Итоговый результат (Average Speed), %
Rover PC M5	14,02	31079	139	190,75
Samsung SGH-i320	36,34	50415	223	306,54
Qtek 8600	27,01	59630	268	367,91
i-mate SP5m	22,53	81429	360	494,41
i-mate SP5	36,29	81318	359	493,17
i-mate SPL	42,92	89285	417	583,88
i-mate Smartflip	33,44	74991	331	454,98
Исходные данные файла	7,35	8000	73	100,00

Чтобы корректно оценить производительность представленных устройств, мы воспользовались встроенным бенчмарком The Core Media Player. Результаты тестирования сведены в таблицу.

Результаты теста перемешали фаворитов и аутсайдеров по субъективным оценкам. Так, на первое место вышла «темная лошадка» i-mate SPL. А вот многообещающие Samsung SGH-i320 и i-mate Smartflip откатились назад.

Тест длительности работы батареи вызвал определенные затруднения: пока не существует корректно работающих тестов батарей под ОС Windows Mobile 5.0. Поэтому измерения проводились «на глазок» по времени отключения аппаратов.

Модель	Заявленное время работы, ч	Измеренное время работы, ч
Rover PC M5	150	72
Samsung SGH-i320	100	78
Qtek 8600	115	84
i-mate SP5m	250	91
i-mate SP5	250	93
i-mate SPL	150	103
i-mate Smartflip	120	71

Подводя итоги, заметим, что все представленные устройства держатся на одном техническом уровне. Исключение составил Rover PC M5. Но он относится к другой ценовой категории и ему подобное отставание простительно. На удивление невыразительно показал себя в тестах Samsung SGH-i320. Субъективные оценки работы ставили его в лидеры. Он был оснащен самым мощным процессором среди всех участников соревнования. Дружная команда i-mate пришла к финишу с приблизительно одинаковыми показателями. Но победителем в техническом плане становится i-mate SPL – в его пользу сыграло долгое время работы аккумулятора. В номинации «Лучшая покупка» нет равных

модели Rover PC M5. Разница почти в 200 долларов с остальными участниками покрывает отнюдь не выдающиеся технические показатели. Ожесточенная борьба развернулась за приз в номинации «Лучший дизайн». После длительного обсуждения он был отдан i-mate Smartflip. В совокупности лучшим был признан (хотя и не бесспорно) Samsung SGH-i320. Он обладает самым удачным сочетанием оригинального внешнего вида, технических возможностей и цены.

Наша «егустация» подошла к концу. Определились и пикантные деликатесы, и неприятные дежурные блюда. Вам остается лишь выбрать из них по своему вкусу.



Автор: Денис Германенко

ОСИННАЯ

Дружественный обзор Windows Mobile и Palm OS

КПК на базе Windows Mobile лидируют по продажам на российском рынке, в то время как платформа Palm OS многими пользователями оценивается как «отжившая свое». Однако, согласно официальным квартальным отчетам компании Palm Inc. объем реализации КПК на базе Palm OS увеличился на 20%, а финансовый доход — на 25% по сравнению с 2005 годом. Вряд ли такая солидная компания будет обманывать себя и других, сообщая о росте продаж исключительно из маркетинговых соображений, — налоги за подобную рекламу непомерно высоки.

Давайте попробуем разобраться, что же представляют собой две конкурирующие операционные системы. Оценим их возможности, отметим недостатки. В качестве соперников выступают Fujitsu Siemens Pocket LOOX 720 от Windows Mobile и palmOne LifeDrive от Palm OS.

Fujitsu Siemens Pocket LOOX 720

Windows Mobile представляет КПК Fujitsu Siemens Pocket LOOX 720 под управлением операционной системы Windows Mobile 2003 Second Edition. Это устройство сочетает в себе элегантность внешнего вида и все последние веяния технологий, недаром специалисты называют его «венцом эволюции». Великолепный VGA-экран, все доступные способы коммуникаций (IrDA, Bluetooth, Wi-Fi), энергоемкий аккумулятор заслуженно позволяют отнести этот наладонник к лучшим в своем классе. Удобное навигационное колесико, расположенное на левом боку, облегчает перемещение по меню и чтение электронных книг. Через USB-хост можно подключать любое устройство, были бы драйверы. Клавиатура, мышь, карт-ридер, флэш-память и принтер — все это можно использовать с КПК.

На данной модели установлена платформа WM 2003 SE. С появлением WM 5.0 выпуск Fujitsu Siemens Pocket LOOX 720 прекратили. Но WM 2003 продолжает оставаться самой быстрой и стабильной операционной системой на рынке портативных Windows-платформ. Некоторых может удивить, почему Windows Mobile не представляют более молодые соперники или «тяжеловес» вроде HP iPAQ hx4700. Ответ прост: мы выбрали наладонник, который был бы близок по своим характеристикам представителю противоположной стороны — Palm OS.

Основное отличие Windows Mobile от Palm OS состоит в многозадачности — возможности одновременной работы нескольких программ.

В качестве бонуса для обладателей Fujitsu Siemens Pocket LOOX 720 выступает цифровая камера с разрешением 1,3 Мпикс. Фотографии получаются неплохие, но указанное разрешение позволяет печатать снимки размером не больше, чем 9x16 см. Compact Flash и SD-слот для дополнительных карт позволяют не только увеличить память, но и использовать различные устройства расширения. Продолжительность работы в зависимости от нагрузки составляет 4—6 ч. При выключенном дисплее проигрывание MP3-файлов продолжается почти 12 ч.

LOOX не имеет встроенного жесткого диска. Чтобы уравнивать шансы соперников в тесте, мы снабдили его картой памяти формата SD объемом 4 Гбайт.



Технические характеристики

ОС ■ Windows Mobile 2003 SE

Процессор ■ Intel XScale PXA270 520 МГц

Память ■ 128 Мбайт RAM (ОЗУ),
64 Мбайт ROM (ПЗУ),
28,68 Мбайт Flash Disk

Слоты ■ SD/MMC/SDIO, CF

Батарея ■ Li-ion, 1640 мАч

Wireless ■ Bluetooth, Wi-Fi, IrDA

Размеры и вес ■ 122x72x15 мм, 170 г

Очень

на примере различных программ

Состояние рынка

Пока российские покупатели выбирают себе наладонники на базе Windows Mobile, не подозревая о существовании другой платформы, компания Palm Inc. наращивает объемы реализации своих устройств по всему миру. Она делает упор не только на продажи КПК: 45% дохода формируется за счет коммуникаторов Treo (www.palminfocenter.com/news/8702/). Их главные потребители — корпорации США, которые закупают карманные на базе Palm OS большими партиями для своих сотрудников. В последнее время Palm Inc. продвигает свою продукцию и на Европейском рынке. В частности, подписаны соглашения с опера-

торами мобильной связи Старого света о реализации коммуникаторов Treo. В начале 2006 для поддержания своей репутации на мировом рынке компания Palm Inc. приняла необычное решение — выпустить Treo на базе Windows Mobile, не отказавшись от Palm OS как единственной операционной системы для своих устройств.

В нашем обзоре мы отметим основные сферы применения КПК, а также оценим возможности разных платформ. Два представителя разных операционных систем будут сравниваться не только по программным, но и по техническим возможностям. Это позволит будущим пользователям сделать верный выбор при покупке «карманного помощника».

palmOne LifeDrive

Операционную систему Palm OS компании Palm Source представляет palmOne LifeDrive с огромным количеством памяти на борту. Внутри серебристого корпуса КПК, работающего под управлением Palm OS 5.4 (Garnet), скрывается жесткий диск объемом 4 Гбайт. Это первый карманный компьютер с жестким диском, поэтому разработчики назвали его «Мобильным Менеджером». В нем установлен жесткий диск формата CF MicroDrive фирмы Hitachi. Это приводит к ряду недостатков, в частности при обращении к винчестеру palmOne LifeDrive раскручивает его и тратит на это дефицитную энергию аккумулятора. Впрочем, утилита Resco Locker блокирует жесткий диск при работе некоторых программ и экономит энергию.

PalmOne LifeDrive отличается от привычных «пальмов» отсутствием бокового колеса прокрутки. Динамик устройства находится на тыльной стороне, и в лежачем состоянии, например на столе, музыка слышна плохо. По качеству и громкости воспроизводимой музыки palmOne LifeDrive и Fujitsu Siemens Pocket LOOX 720 находятся на одном уровне. Звук чистый, без «хрипов», довольно громкий.

Фотокамеры в palmOne LifeDrive нет — вряд ли она необходима для устройства бизнес-класса. Из-за жесткого диска довольно значительной стала толщина наладонника — в карман рубашки его не положить. Но чем не пожертвуешь ради такого объема памяти! У вас в руках мобильный мультимедиа-комбайн: хочешь — слушай музыку, хочешь — смотри кино. К сожалению, аккумулятор у palmOne LifeDrive несъемный, в отличие от соперника со стороны Windows Mobile.

PalmOne LifeDrive — топовая модель. Из выпущенных в последнее время корпорацией Palm Inc. наладонников известен также Tungsten X, но у него нет встроенного жесткого диска.

КПК на базе Palm OS может выполнять в текущий момент времени не больше одной программы, однако для ряда задач имеется исключение: музыкальный плеер может работать в «фоновом режиме». При выполнении какой-нибудь программы продолжает функционировать и IM-клиент — это позволяет не пропустить важные сообщения.

Технические характеристики

ОС ■ Palm OS Garnet 5.4

Процессор ■ Intel XScale PXA270 416 МГц

Память ■ 64 Мбайт RAM, Hard Disc 3,85 Гбайт

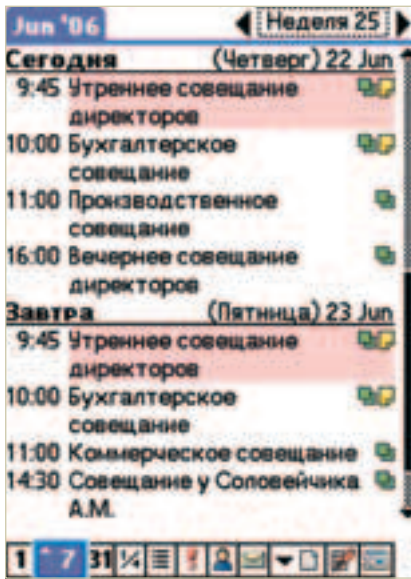
Слоты ■ SD/MMC/SDIO

Батарея ■ Li-ion, 1660 мАч

Wireless ■ Bluetooth, Wi-Fi, IrDA

Размеры и вес ■ 121x73x19 мм, 193 г





Agendus 11 Pro Edition

Платформа	■ Palm OS
Цена	■ Shareware \$39,95
Разработчик	■ Iambic
Сайт	■ www.iambic.com



Pocket Informant 2005 Rev 5

Платформа	■ Windows Mobile
Цена	■ Shareware \$24,95
Разработчик	■ WebIS
Сайт	■ www.webis.net

Органайзер, PIM

Аббревиатура PIM расшифровывается как Personal Information Management и переводится как «управление персональной информацией». К таким программам относятся Календарь, Контакты, Заметки и Дела. Для многих пользователей карманный компьютер — в первую очередь органайзер. Платформы Palm OS и Windows Mobile «по полной» предоставляют возможность использования КПК в роли органайзера.

Пока количество контактов и заметок невелико, разница в программах незаметна. Возможностей встроенных программ достаточно для создания новых и хранения имеющихся записей. Но как только их количество переваливает за сотню, проявляются недостатки встроенных утилит. Основной из них — жестко ограниченный перечень полей для ввода данных в адресной книге. Добавлять новые поля нельзя ни на одной из платформ. И хотя на Fujitsu Siemens

«тапнуть» стилусом по нужной вкладке. Удобно, что все дела и встречи выводятся общим списком на выбранную дату, по умолчанию — на текущую.

Хранение данных в Palm и PocketPC организовано по-разному. Так, каждую заметку Windows Mobile держит в отдельном файле с расширением rwi, а Palm OS хранит их вместе.

К сожалению, хранить PIM-данные на карте памяти не позволяет ни одна из платформ. Впрочем, отдельные файлы заметок на PocketPC можно перенести на карточку.

На Today-экран в Windows Mobile можно выносить предстоящие дела и встречи, значит, даже без запуска PIM-приложений наладонник напомнит своему хозяину о важном событии. Для удобства работы с ними прямо на экране «Сегодня» выпущены удобные утилиты: PocketBreeze и SPB Diary. «Карманные» PIM-данные PocketPC синхронизирует с базой Microsoft Outlook

Pocket LOOX 720 предусмотрены 7 полей для телефонов, отсутствует поле для номера ICQ. Зато на palmOne LifeDrive можно изменить наименования четырех дополнительных полей под себя.

Существенно расширяют возможности встроенных приложений программы сторонних производителей. Для Palm OS стоит присмотреться к Agendus, а на PocketPC — к Pocket Informant. Обе программы отображают всю PIM-информацию в одном общем окне. Не надо переключаться между ними, достаточно

стационарного компьютера. Для просмотра на последнем тех данных, что хранятся на КПК, рекомендуется установить программу Agendus for Outlook.

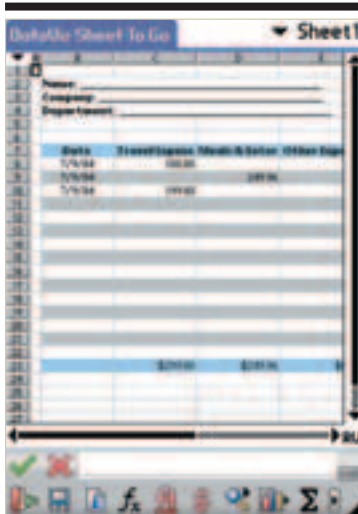
А вот для синхронизации PIM-данных Palm OS применяют утилиту Palm DeskTop. Те, кто привык вести органайзер в популярном Lotus Notes, смогут синхронизировать и переносить свои данные на PalmOne LifeDrive, впрочем, как и на Fujitsu Siemens Pocket LOOX 720.

Офисные документы, PDF

С выходом Windows Mobile 5.0 встроенные утилиты для офисных документов на PocketPC стали значительно удобнее; они научились почти без искажений открывать «сложные документы», тексты с таблицами, картинками, таблицы Excel с графиками. К сожалению, функций полноценного редактирования во встроенных утилитах почти нет — только работа с текстом, даже картинку нельзя вставить.

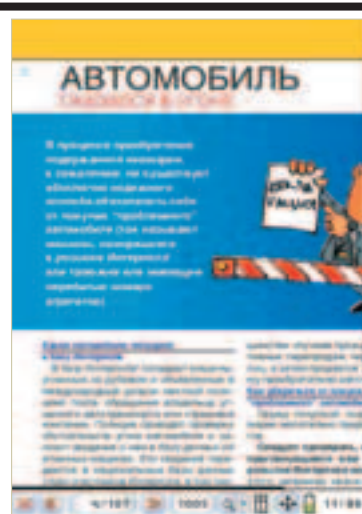
Fujitsu Siemens Pocket LOOX 720, работающий под управлением Windows Mobile 2003 SE, зачастую искажает открытый документ до такого состояния, что он теряет всю свою информативность. На Palm OS встроенные программы поддерживают форматирование текста и могут работать с таблицами. Пакет Documents To Go, установленный на palmOne LifeDrive, прежде в списке офисных утилит для палмов не значился. Встроенные пакеты двух платформ способны без конвертации работать с основными форматами офисных документов.

Многие заблуждаются, полагая, что если PocketPC — это мобильная Windows, то работа с офисными документами в ней реализована лучше. На самом деле палмы не уступают в этой сфере. За \$50 Documents To Go обновляется до полнофункциональной версии с дополнительными возможностями, которых нет в базовой поставке. Для расширения возможностей офисных программ PocketPC лучше использовать продукты от фирмы Softmaker: TextMaker для текстовых доку-



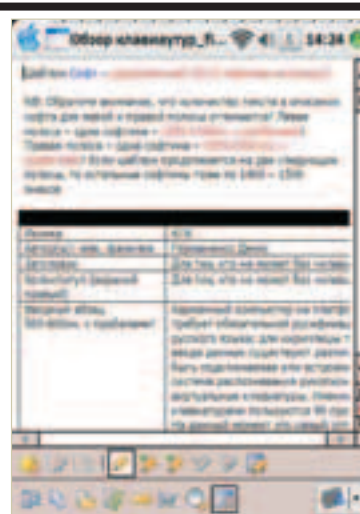
Documents To Go 8.003

Платформа	■ Palm OS
Цена	■ Shareware \$49,99
Разработчик	■ Dataviz
Сайт	■ www.dataviz.com



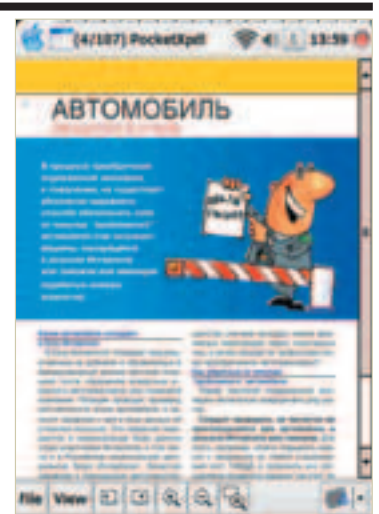
PalmPDF 1.3

Платформа	■ Palm OS
Цена	■ Free
Разработчик	■ Metaviewsoft
Сайт	■ www.metaviewsoft.de



TextMaker 2006, PlanMaker 2004

Платформа	■ Windows Mobile
Цена	■ Beta, \$49,95
Разработчик	■ Softmaker
Сайт	■ www.softmaker.com



PocketXpdf 0.4.0

Платформа	■ Windows Mobile
Цена	■ Free
Разработчик	■ Sebastian Eifert
Сайт	■ www.pocketxpdf.sourceforge.net

ментов и PlanMaker для таблиц. TextMaker версии 2006 сейчас находится в стадии бета-тестирования, но эта программа способна на многое. В ней доступны почти все функции настольного MS Word. К сожалению, скорость работы в результате невысока: загрузка документа происходит медленнее, чем у Documents To Go на платформе Palm OS. Впрочем, если необходимости редактировать документы нет, можно использовать программы для их просмотра. Documents To Go имеет для этого упрощенный режим, а на Windows Mobile можно использовать утилиты фирмы ClearVue.

А вот с файлами формата PDF все намного сложнее. Их размер больше: в PDF зачастую находятся отсканированные данные или картинки. На небольшом экране просматривать такие документы очень сложно. Для Palm OS на это способна только программа PalmPDF. Компания Dataviz, выпустившая Documents To Go, обещает наладить нормальную работу с PDF в следующих версиях.

Fujitsu Siemens Pocket LOOX 720 для просмотра PDF удобней: высокое разрешение экрана позволяет вывести на экран больше информации. Если PDF-файл содержит только текст, то специальная

функция в программах для обеих платформ разделяет предложения так, чтобы они размещались по ширине экрана и удобно читались. Обе программы также допускают исключение графики из документа и просмотр оставшегося текста.

Файл объемом 10 Мбайт два КПК открыли одинаково быстро, но на VGA-экране четкость текста была намного выше.

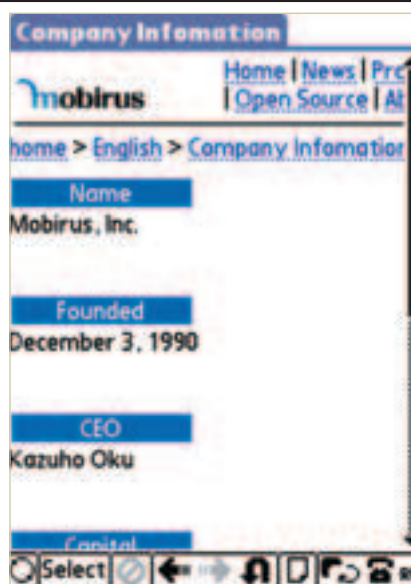
Интернет

Огромное количество пользователей выходят в Интернет на КПК. Это удоб-



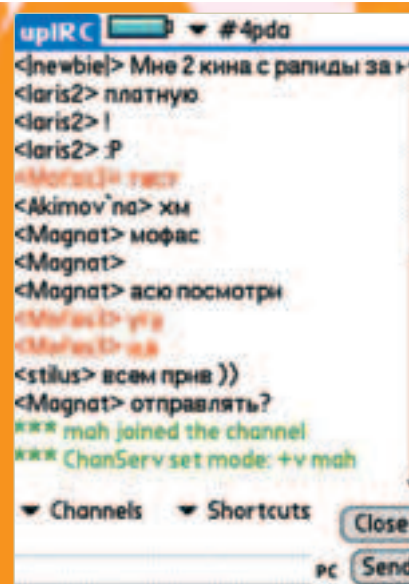
Snappermail 2.3.2

Платформа ■ Palm OS
Цена ■ Shareware, \$49,95
Разработчик ■ Snapperfish
Сайт ■ www.snappermail.com



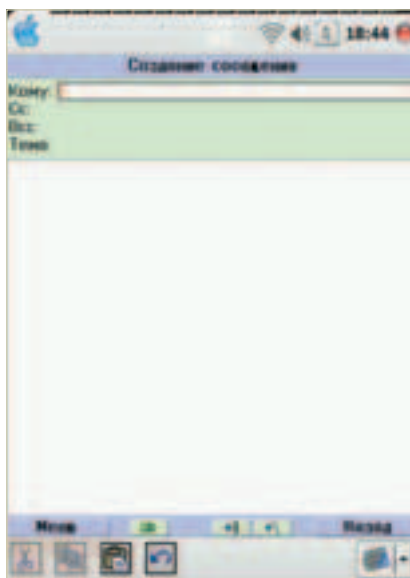
Xiino 3.4.1

Платформа ■ Palm OS
Цена ■ Shareware \$29,90
Разработчик ■ Mobirus
Сайт ■ www.mobirus.com



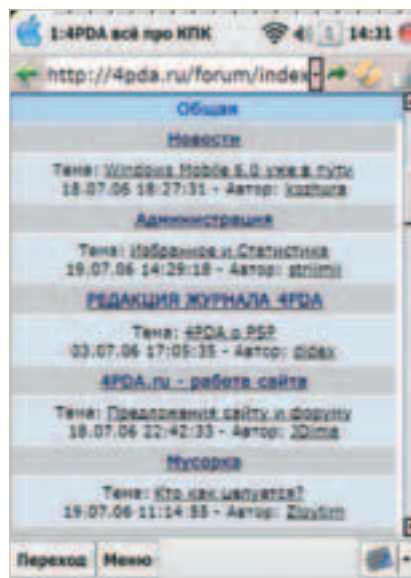
upIRC 3.8.3

Платформа ■ Palm OS
Цена ■ \$10,00
Разработчик ■ Brian Smith
Сайт ■ www.smittyware.com



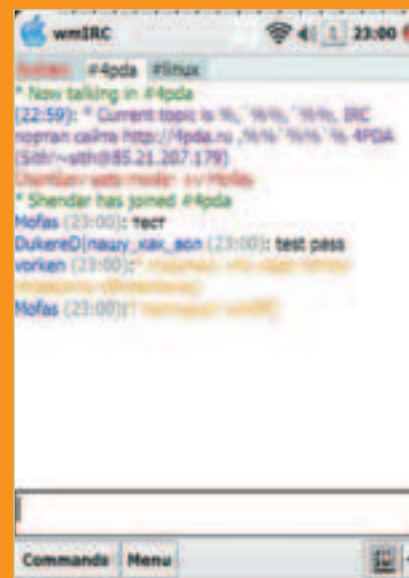
ProfiMail 2.51

Платформа ■ Windows Mobile
Цена ■ Shareware
Разработчик ■ Lonely Cat Games
Сайт ■ www.lonelycatgames.com



Opera 8.60

Платформа ■ Windows Mobile
Цена ■ Shareware \$24,00
Разработчик ■ Opera Software ASA
Сайт ■ www.opera.com



wmIRC 1.2.1

Платформа ■ Windows Mobile
Цена ■ \$14,95
Разработчик ■ wmIRC Ltd
Сайт ■ www.wmirc.com



но — всегда под рукой любые справочники, электронная почта и общение в Сети. Однако платформа Windows Mobile опережает Palm OS по количеству браузеров. Нетребовательные пользователи довольствуются встроенными браузерами Blazer на Palm OS и Internet Explorer на Windows Mobile — обе они добросовестно выполняют свои функции. Но настоящим прорывом стал выпуск Opera под Windows Mobile. Сложно сказать, выпустит ли Opera свой браузер под Palm OS, — пока об этом никто не слышал. Но на WM она творит чудеса. Работать с браузером удобно, также поддерживаются вкладки для одновременного просмотра нескольких сайтов.

Больших отличий между Palm OS и WM при работе с электронной почтой нет. Все программы поддерживают вложения, различные кодировки. Можно использо-

вать встроенные утилиты либо обратиться к программам сторонних разработчиков: Snapper для Palm OS или ProfiMail для Windows Mobile. Некоторые возможности этих программ обычным пользователям могут показаться даже излишними.

Отдельного разговора заслуживают IM-клиенты. Это программы для обмена сообщениями в сетях ICQ, Yahoo, Jabber и т.п. Для Palm OS из программ, поддерживающих кириллицу, отметим две — Chatopus и IM+. Разрабатывается новая программа JICQ с множеством «примочек». Надеемся, релиз не за горами.

А вот на Windows Mobile все IM-клиенты ориентированы на кириллицу. Связано это с поддержкой кодировки текста Unicode, который реализован на Windows Mobile. Наиболее удобные программы для PocketPC — mChat и uIM.

Основной недостаток клиента для сети IRC на Palm OS — невозможность работы в фоновом режиме. Пребывание на нескольких каналах одновременно в uIRC на Palm OS возможно, но на этом «полезности» программы заканчиваются. А wmlIRC — клиент на Windows Mobile — имеет ряд особенностей. В меню программы представлены все возможные

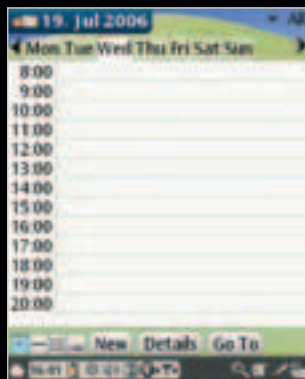
Провал Cobalt и Palm на Linux

В октябре 2004 года PalmSource представила свою новую операционную систему — Palm OS 6.1 Cobalt. В тот момент palmOne и PalmSource были разными компаниями. Первая выпускала «железо», то есть сами КПК, а вторая писала «софтовую часть», то есть «операционную систему». По непонятным причинам palmOne не купила тогда референс-дизайн у PalmSource, и наладонники на новой платформе



не вышли. Система существует, но ни одна компания не приобрела лицензию для ее интеграции в КПК, хотя возможности этой платформы высоки: поддержка VGA-разрешения и многозадачность — то, чего обычно не хватает пользователям палма.

14 февраля 2006 года на конференции 3GSM в Испании компании Access и PalmSource анонсировали платформу Access Linux, которая является продолже-

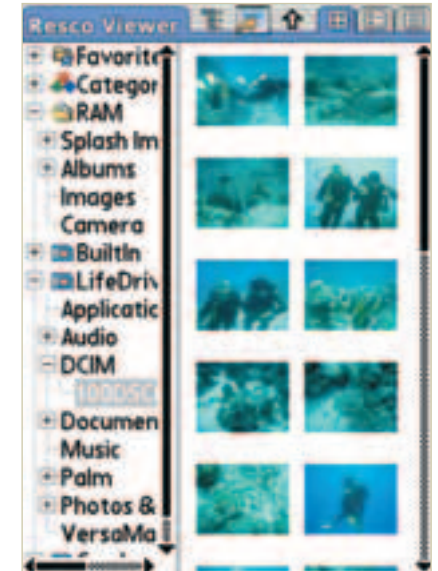


нием серии Palm OS. Новая платформа будет разработана на ядре Linux и сможет запускать программы, написанные для прежних версий Palm OS. Она станет поддерживать не только программы для Palm OS, но и многие Linux-приложения. Все это открывает разработчикам новые сферы создания программ на Palm OS. Скорее всего, первой выпускающей фирмой будет компания Palm Inc., ранее называвшаяся palmOne. Cobalt забыт, будущее за Palm OS на Linux.



Pocket Tunes 3.1.5

Платформа ■ Palm OS
Цена ■ Shareware \$14,95
Разработчик ■ NormSoft
Сайт ■ www.normsoft.com



TCPMP 0.72RC1

Платформа ■ Palm OS
Цена ■ Бесплатная
Разработчик ■ Gabor Kovacs
Сайт ■ betaplayer.corecodec.org



Resco Photo Viewer 2.21

Платформа ■ Palm OS
Цена ■ Shareware \$24,95
Разработчик ■ Resco
Сайт ■ www.resco-net.com



Pocket Music 4.0.3

Платформа ■ Windows Mobile
Цена ■ Бесплатная
Разработчик ■ Pocket Mind Software
Сайт ■ www.pocketmind.com

команды для IRC-сетей, что делает нахождение на IRC-канале приятным времяпрепровождением. Также wmlIRC позволяет настраивать уведомления о поступивших сообщениях и поддерживает примитивное форматирование текста, то есть его стиль и цвет.

Мультимедиа

Важной мультимедийной составляющей каждого КПК является экран. Максимальное разрешение последних моделей компании Palm Inc. 5-й серии — 320x480 пикселей. Но пальма первенства принадлежит наладонникам PocketPC с разрешением 640x480. Начиная с Toshiba e800 на базе Windows Mobile, производители приняли в дело эту разработку, и почти каждая фирма, выпускающая PocketPC, имеет модели с VGA-экранами.

Реальный размер матрицы экрана у palmOne LifeDrive 3,8 дюйма. LOOX уступает ей 0,2". Плюсы экрана palmOne LifeDrive — отличная цветопередача, отсутствие «засветления» экрана на солнце, большие углы обзора. Сенсорная восприимчивость на palmOne LifeDrive высокая и четкая. Дисплеи для palmOne LifeDrive выпускают Sony и Sharp, существенных отличий между ними нет.

В Fujitsu Siemens Pocket LOOX 720 используется TFT-экран фирмы Sony. Изображение контрастное, а показатели углов обзора даже выше, чем у palmOne LifeDrive. Чувствительность дигитайзера на «пockete» немного ниже, чем у palmOne LifeDrive, но неудобства это не вызывает.

Количество цветов, отображаемых матрицами двух наладонников, одинаковое — 65536. Достаточно для яркой, насыщенной и контрастной картинки.

Встроенные утилиты на Windows Mobile и на Palm OS для мультимедиа по своим возможностям сильно не различаются. В

базовой поставке имеются программы для просмотра изображений, MP3-плеер и видеопроигрыватель.

Последние модели Palm Inc. снабжаются музыкальным плеером Pocket Tunes с ограниченными возможностями. За доплату в \$14,95 он становится одним из лучших плееров для Palm OS. Проигрывание форматов mp3, ogg, wav, функции программного увеличения громкости, возможность отключения экрана при проигрывании — все это доступно в Pro-версии Pocket Tunes.

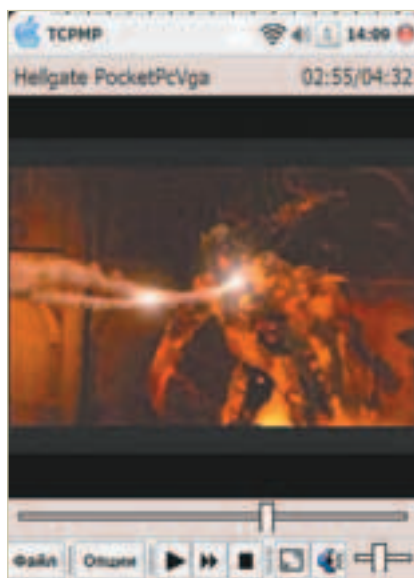
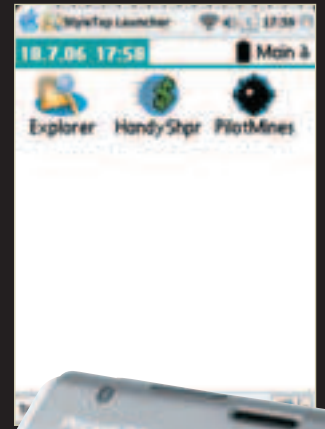
Выбор музыкальных плееров для Windows Mobile намного шире. Pocket Music обеспечивает прекрасный звук, а возможность установки скинов от Winamp позволяет придать индивидуальность программе. Функциональность Pocket Tunes и Pocket Music одинакова, оба плеера хорошо справляются с поставленными задачами.

Многие пользователи используют КПК для просмотра фильмов и видеороликов. Выпуск видеоплеера TCPMP, который «проигрывает» популярные форматы видео и несколько музыкальных, стал революцией в мире программ для Palm OS. Множество настроек позволяет просматривать видео без «тормозов». Удивительно то, что этот видеоплеер бесплатен. Прежде, без конвертации в специальные форматы, видео на КПК под Palm было недоступным. На Windows Mobile программа TCPMP приняла несколько лет назад эстафетную палочку от Beta-player. Обе программы имеют одинаковый интерфейс и возможности для работы с видео- и медиафайлами.

Для тестирования батареи на обоих КПК мы запустили одинаковые видеоролики и выставили подсветку на максимум. Fujitsu Siemens Pocket LOOX 720 продержался 2 ч 50 мин, palmOne LifeDrive на 20 минут меньше. Видеоролик был установ-

StyleTap

С выходом этой утилиты пользователи Windows Mobile получили возможность запускать программы, написанные под Palm OS на своих КПК. Программа представляет собой лаунчер такого же вида, как на Palm OS. Инсталляция программ от Palm OS происходит только с ПК, она представляет из себя преобразование файлов с расширением PRC/PDB в 8-килобайтные ярлыки для «пockete». Само содержимое программ хранится в специальных файлах. Программы, эмулируемые с помощью StyleTap, не могут обращаться к ОЗУ карманника или к картам памяти. Нам удалось запустить множество программ, одной из них была знаменитая игра EDGE. К сожалению, прорисовка графики в эмуляторе очень низкая, к тому же скорость работы оставляет желать лучшего: медленная загрузка программ и подвисание при навигации в меню неизбежны. Ознакомиться, приобрести и скачать StyleTap можно на сайте www.styletap.com.



TCPMP 0.72RC1

Платформа ■ Windows Mobile
 Цена ■ Бесплатная
 Разработчик ■ Gabor Kovacs
 Сайт ■ betaplayer.corecodec.org



Resco Photo Viewer 5.32

Платформа ■ Windows Mobile
 Цена ■ Shareware \$19,95
 Разработчик ■ Resco
 Сайт ■ www.resco-net.com



Новые коммуникаторы от Palm Inc.

Коммуникаторы от Palm Inc. традиционно идут под маркой Treo. До января 2006 года Palm Inc. выпускала их только на платформе Palm OS. В начале осени 2005 года Эд Коллиган, директор компании Palm Inc., заявил о сотрудничестве с Microsoft Corp, которое вылилось в выпуск первого коммуникатора Treo под управлением Windows Mobile. Устройство получило имя Treo 700w и платформу Windows Mobile 5.0. Целью такого стратегического альянса служила идея увеличения количества коммуникаторов на мировом рынке.

В середине мая перед судом общественности предстал новый коммуникатор Treo 700r. Нетрудно догадаться, увидев литеру «r» в названии, что этот Treo уже под управлением Palm OS. Важно отметить, что у любителей линейки Treo теперь есть выбор между двумя операционными системами, потому что Treo 700w и Treo 700r обладают одинаковыми техническими спецификациями, за исключением некоторых. Оба работают на процессоре Intel XScale частотой 312 МГц, 128 Мбайт памяти, только 60 из которых доступны пользователю; обладают технологией Bluetooth версии 1.2, в роли бонуса выступает 1.3 Мпикс цифровая камера с возможностью видеосъемки. 700w и 700r отличаются не только платформой, но и разрешением экрана. У 700w это 240x240, а у 700r — 320x320 пикселей. Оба коммуникатора имеют съемную Li-ion батарею, предоставляющую пользователю 4,5 ч разговора без подзарядки. Стоит заметить, что оба устройства работают в сетях CDMA 2000. Представителем такого стандарта в России является только компания SkyLink.



лен на карту памяти palmOne LifeDrive, но «карманник» все равно постоянно обращался к жесткому диску.

Чтение на КПК

Для комфортного чтения электронных книг различных форматов приходится устанавливать дополнительные программы. PalmFiction на Palm OS и Haali Reader на Windows Mobile справляются со всеми своими задачами, но имеют ряд отличий

PalmFiction не обрабатывает картинки. Пользователь не увидит обложку и иллюстрации в книге форматов FB2 или HTML. Не отображаются таблицы и гиперссылки. Однако программа имеет массу настроек: цвет, шрифт, две информационные полосы. Ведется приблизительный расчет времени, оставшегося до конца прочтения книги, имеется несколько вариантов автопрокрутки текста, в том числе плавный. TXT, FB2, PalmDoc, zTXT, MS Word, html, TCR — форматы, распознаваемые PalmFiction. Пользователей, читающих литературу на иностранном языке, порадует функция вызова словаря. С ее помощью можно перевести выделенное слово не выходя из программы. Популярны словари — RoadLingua или BDicly — можно подключить к PalmFiction, а приобрести и скачать их — на сайтах www.absoluteword.com и www.beiks.com.

Программа Haali Reader обрабатывает форматы TXT, zTXT, FB2, PDB/PRC, XML, поддерживает оглавления, ссылки и отображает картинки. В некоторых мелочах она уступает PalmFiction: отсутствует плавный скроллинг текста, не рассчитывается время до конца чтения книги. В Haali Reader тоже можно использовать словари для перевода слов — Lingvo или Multilex, которые доступны для приобретения на сайтах www.hpc.ru/lingvo и www.multilex.ru.

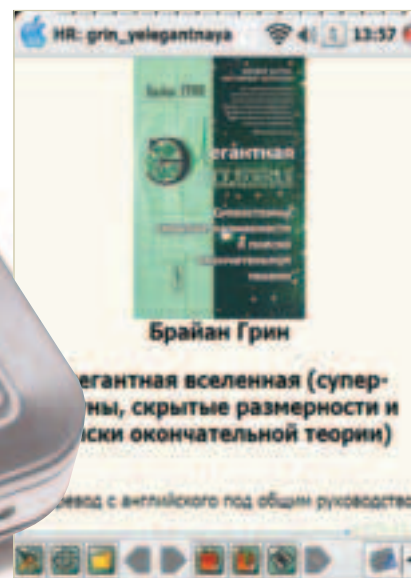
Альтернативой Haali Reader на Windows Mobile является программа AllReader. Ее функциональные возможности не меньше, чем у Haali, а пользование приятнее, тем более что проект на стадии развития, что даст в будущем новые возможности и, скорее всего, поддержку новых форматов книг.

Для просмотра текстов с картинками стоит конвертировать электронную книгу в формат iSilo. Он поддерживается на обеих платформах одноименной утилитой, которую можно скачать на сайте www.isilo.com.



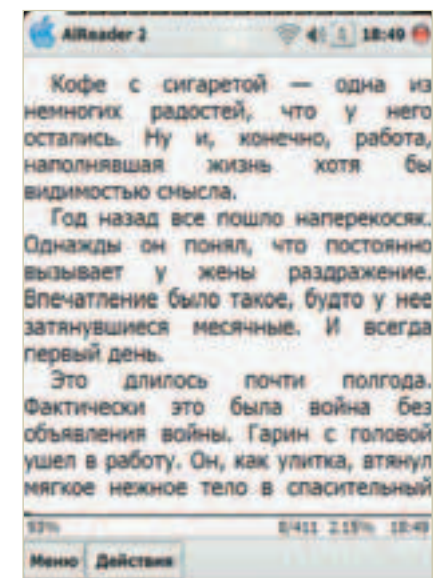
PalmFiction 0.14b

Платформа ■ Palm OS
Цена ■ Бесплатная
Разработчик ■ PalmFiction
Сайт ■ www.palmfiction.sourceforge.net



Haali Reader 2.0b257

Платформа ■ Windows Mobile
Цена ■ Бесплатная
Разработчик ■ Михаил Мацнев
Сайт ■ www.haali.cs.msu.ru



AllReader Light 1.18a

Платформа ■ Windows Mobile
Цена ■ Бесплатная
Разработчик ■ Alan
Сайт ■ www.hpc.ru

ИГРАЙ, ПОКА МОЛОДОЙ - ЧИТАЙ «РС ИГРЫ»!

СВЕЖИЙ НОМЕР УЖЕ В ПРОДАЖЕ

DARK MESSIAH OF
MIGHT AND MAGIC

GAMES CONVENTION

КИБЕРЖЕНЩИНА
ТВОЕЙ МЕЧТЫ

TOM CLANCY'S
RAINBOW SIX VEGAS

ROME: TOTAL WAR -
ALEXANDER



ДВА двухслойных DVD
общий объем 17GB!

и многое-многое другое...



Автор: Александр Кравченко

Ноутбук «С МУЗЫКОЙ»

Обзор программных аудиопроигрывателей

Когда в 1963 г. компания Philips создала первый массовый портативный магнитофон, конкуренты отнеслись к новому продукту весьма скептически. Однако желание человека «брать» музыку с собой привело к тому, что портативные устройства для записи и воспроизведения звука получили широчайшее распространение. Сегодня пика популярности достигли ноутбуки, способные работать с медиаконтентом — аудио- и видеофайлами. Пусть их не так удобно носить, как миниатюрные MP3-плееры, но они обладают почти неограниченными возможностями для хранения и воспроизведения звука. Главное — оснастить мобильный компьютер подходящим программным аудиопроигрывателем. ПО этого типа и посвящен наш обзор.

Количество программных аудиоплееров так велико, что даже простое перечисление их названий может занять не одну страницу журнала. Рассказать о каждом нет никакой возможности, поэтому нами произвольно выбраны несколько продуктов из числа наиболее популярных. Чтобы не запутаться в разнообразии характеристик и свойств, мы просто разделили их на несколько групп. Эта классификация условна и во многом основана на субъективных впечатлениях от программ. При описании мы будем заострять внимание на назначении, возможностях и удобстве интерфейса плееров. Оценивать качество звучания — дело неблагодарное, поскольку, с одной стороны, каждый человек судит о нем по-своему, а с другой — современные плееры позволяют настраивать звук в очень широких пределах, поэтому всегда есть возможность придать ему ту или иную окраску в соответствии с индивидуальными предпочтениями.

Включенные в эту группу программы обязательны для рассмотрения ввиду исключительной популярности. Их хвалят или ругают, но все прочие разработки такого рода сравнивают именно с ними. Плееры, входящие в эту группу, — своеобразные индикаторы для ориентации в мире цифрового звука. Впрочем, их с успехом можно использовать и по основному назначению.

Монстры звука



Winamp. Синоним аудиоплеера

Программа Winamp от NullSoft занимает среди аудиоплееров такое же место, как Windows среди операционных систем или «1С Бухгалтерия» — программ бухучета. Этот плеер знают все, кто хотя бы изредка слушает музыку на компьютере. Конечно, использует его далеко не каждый, но для многих меломанов слово «Winamp» стало синонимом программного аудиоплеера.

Секретов популярности этого ПО несколько. В их числе сочетание функциональности и простоты интерфейса. При помощи данной программы легко запустить воспроизведение отдельной папки, составленной из музыкальных файлов, или сформировать медиабibliothek, содержимое которой будет упорядочено по исполнителям, альбомам и т.д.

Еще одно свойство, привлекающее к Winamp внимание пользователей, — его уникальная расширяемость. Количество разнообразных дополнительных модулей (плагинов), создаваемых его поклонниками, составляет несколько сотен и постоянно растет. Среди них блоки обработки звука (в том числе профессионального уровня), декодеры, визуализаторы, skins, цветовые схемы и даже игры. Жалобы некоторых пользователей на то, что Winamp не воспроизводит тот или иной формат, чаще всего обусловлены отсутствием нужного плагина.

Помимо всего прочего, современные версии программы способны кодировать

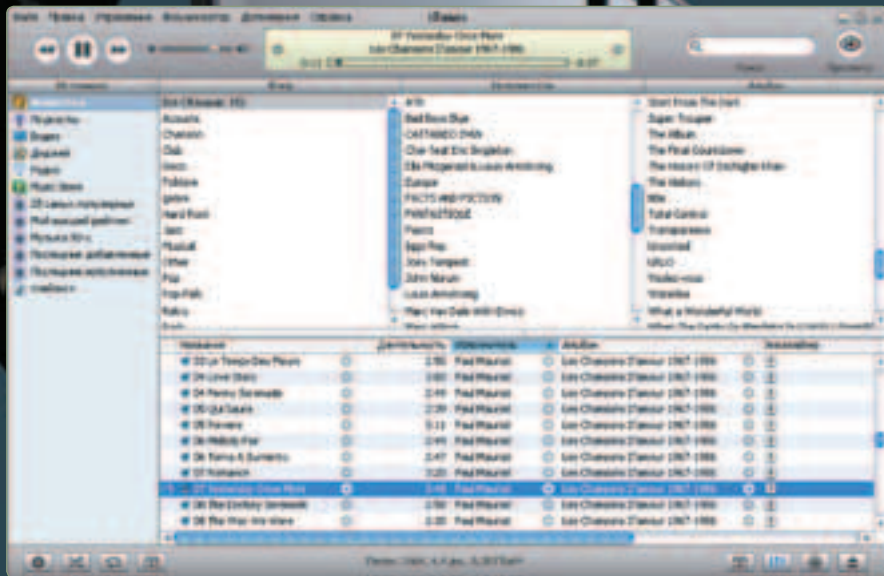
треки Audio CD, записывать музыкальные диски, воспроизводить видеофайлы, принимать радио- и телепрограммы из Интернета. Winamp отлично подойдет как начинающим, так и продвинутым меломанам. Единственный недостаток новых версий — требовательность к аппаратным

ресурсам. Впрочем, в Сети до сих пор доступны ранние версии, работающие даже на компьютерах с процессорами Intel 486.

Современная версия Winamp состоит из множества разнообразных окон



Winamp знают все, кто хотя бы изредка слушает музыку на компьютере



С распространением плееров iPod аудиопроигрыватель iTunes от Apple, портированный на платформу Windows, по популярности стал догонять Winamp. Его основные качества: привлекательный дружелюбный интерфейс в стиле Mac OS

аналогичное устройство.

Особенность iTunes — возможность назначить каждой композиции свой тембр звучания, выбрав его из предустановленных вариантов или настроив вручную при помощи 10-позиционного эквалайзера.

Благодаря продуманной системе меню поиск нужной композиции в библиотеке занимает секунды

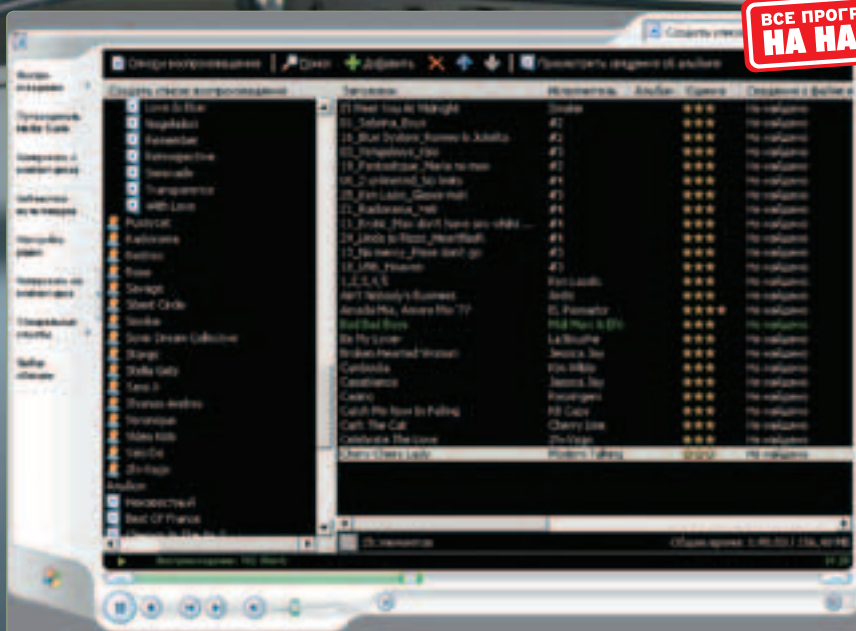
iTunes. Всем платформам назло

и поддержка большинства распространенных аудиоформатов. При помощи iTunes легко создавать списки воспроизведения по множеству различных категорий (в том числе по местоположению звуковых файлов), объединять их в папки и экспортировать в MP3-плеер iPod или любое другое

Визуализатор iTunes не предлагает такого разнообразия эффектов, как Winamp, но зато не предъявляет особых требований к аппаратным ресурсам.

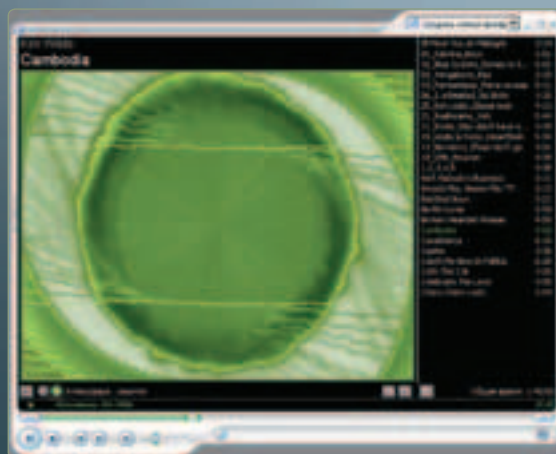
Кроме воспроизведения сетевых радио- и телевизионных станций плеер способен работать с подкастами — звуковыми интернет-дневниками, автоматически скачивая обновления с выбранных сайтов. Используя интерфейс этой программы, можно покупать музыкальные композиции в интернет-магазине iTunes Music Store.

Плеер подойдет для пользователей, предпочитающих качественное воспроизведение музыки и не желающих разбираться в большом количестве настроек. Он особенно удобен для мобильных меломанов-владельцев MP3-плееров. Основной недостаток — объемный дистрибутив (более 30 Мбайт): в него обязательным компонентом входит видеоплеер Apple QuickTime.



Создание списков воспроизведения Windows Media подразумевает, что файлы содержат имена исполнителей, названия композиций и альбомов

Визуальные эффекты Windows Media узнаваемы



Windows Media. Популярность «по происхождению»

Невозможно рассказывать об аудиоплеерах без упоминания о Windows Media от Microsoft. Он входит в дистрибутив операционной системы Windows и доступен для бесплатного скачивания и обновления на сайте производителя.

Этот плеер эволюционировал от примитивной системной утилиты до полноценного медиапроигрывателя, который, несмотря на пренебрежение со стороны «продвинутых» пользователей, достаточно удобен для воспроизведения музыки. Однако для комфортной работы необходимо усвоить, что по своей идеологии эта утилита несколько отличается от аналогичных. Например, запустить проигрывание файлов, содержащихся в одной папке, не так просто. Плееру неважно, где объекты размещены физически, он воспринимает группировку лишь по имени исполнителя и названию альбома. Кроме того, интерфейс Windows Media не всегда понятен. На поиск некоторых команд иногда приходится тратить время (или хотя бы прочитать справку).

Следует обратить внимание на то, что в Windows Media есть и довольно оригинальные решения, например плавное управление тембром, при котором за регулируемой частотной полосой «тянутся» соседние в виде плотной или неплотной группы. Довольно просто реализовано копирование треков Audio CD и их автоматическое кодирование — все это можно сделать одним кликом мыши. Правда, максимальное качество MP3 при этом ограничено битрейтом 192 Кбит/с.



Проверено временем

ВСЕ ПРОГРАММЫ -
НА НАШЕМ CD



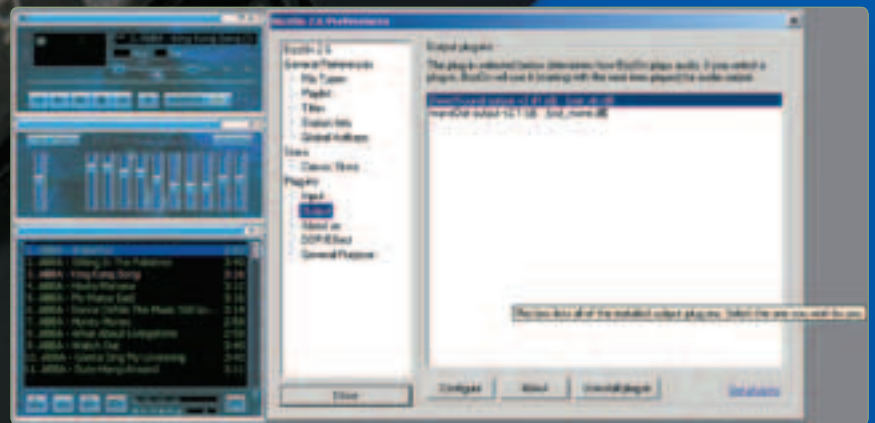
В эту категорию мы внесли аудиоплееры, имеющие продолжительную историю. Первые версии некоторых из них появились почти 10 лет назад, но это совсем не означает, что их возможности остались на первоначальном уровне – нет, они постоянно обновляются, радуя своих верных поклонников поддержкой современных технологий. Программы, описанные здесь, отшлифованы годами и корректировками в соответствии с пожеланиями многочисленных пользователей.

BizzOn. Клон программы Winamp

Известный аудиоплеер BizzOn (старое название Crazy Amp) первоначально был задуман как плагин для Winamp. Однако через некоторое время он превратился в полноценный проигрыватель. Одна из последних версий — BizzOn 2.6 — представляет собой совершенный продукт, отличающийся невысокими требованиями к ресурсам компьютера и удобным интерфейсом.

Внешний вид программы напоминает о ее родстве с Winamp, но, в отличие от последней, он предельно упрощен и состоит всего из трех окон: основного, панели эквалайзера и плей-листа. Органы управления размещены на тех же местах, что и у Winamp версии 2 и выше. Запуск воспроизведения файла или папки производится одним «кликом» на соответствующий пункт меню. Отказ от окна визуализации, собственного web-браузера и медиатеки позволил сделать дистрибутив достаточно миниатюрным. Дополнительные возможности, как и в родительской программе, реализованы при помощи плагинов. Окно настроек внешне напоминает аналогичное у Winamp, но тоже заметно упрощено. Для начинающих пользователей и владельцев маломощных ноутбуков аудиоплеер BizzOn может оказаться удачным выбором. Учитывая такую «целевую» аудиторию, к недостаткам программы можно отнести лишь некоторые «шероховатости» интерфейса, связанные, например, с некорректным отображением выпадающих подсказок.

Интерфейс BizzOn 2.6 напоминает Winamp



Расширение возможностей BizzOn осуществляется за счет подключаемых плагинов

**Плагин
для Winamp
стал плеером
BizzOn**

Меню управления содержит минимум пунктов



Apollo. Простота функциональности

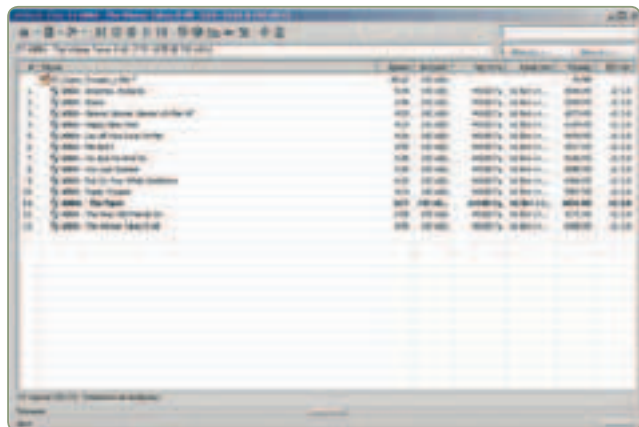
Плеер под названием Apollo впервые появился на компьютерах любителей музыки в 1997 г. С тех пор он претерпел существенные изменения, но дружелюбный интерфейс и качественный аудиокодек до сих пор привлекают внимание меломанов.

Основная площадь главного окна Apollo отведена под «дерево» композиций. Это именно иерархическая структура, а не список, ведь программа способна работать с плей-листами, содержащими вложенные папки. Кнопки управления, индикатор воспроизведения и регулятор громкости сгруппированы в узкие панели, расположение и размер которых можно менять. Аналогичные окна представляют собой осциллоскоп и частотный анализатор, воспроизводящие звуковой спектр, разделенный по стереоканалам. Настройки интерфейса можно менять в широких пределах. Apollo поддерживает загружаемые плагины, в том числе некоторые модули для Winamp. С их помощью можно регулировать качество воспроизведения, однако для этого может оказаться вполне достаточно и собственных настроек. Так, 16-полосный эквалайзер позволяет не только добиться наилучшего звучания плеера, но и обеспечить каждую из композиций собственной установкой. Манипуляции с соответствующими пунктами меню настройки дают возможность исключать или, наоборот, увеличивать паузы между композициями и даже накладывать начало одной на затихающий конец другой («автомикс»).

Плеер Apollo предназначен для продвинутых меломанов, готовых ради качественного звука потратить некоторое время на настройку воспроизведения.



Плеер Apollo имеет 16-полосный эквалайзер



Основное окно плеера Apollo 37zx



foobar2000. Плеер для программиста

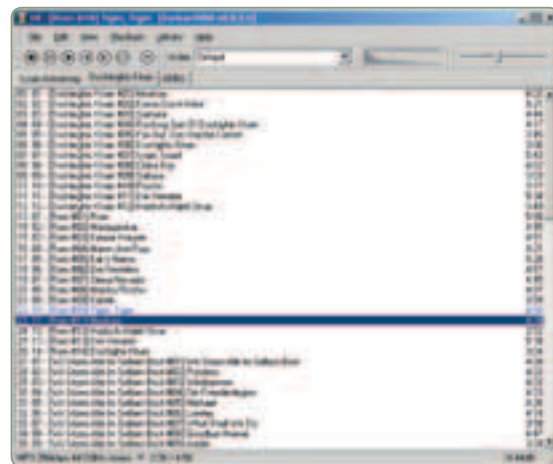
Создатель этого аудиоплеера Peter Pawlowski участвовал в разработке Winamp. Однако foobar2000 никоим образом не напоминает своего популярного собрата. Интерфейс foobar2000 абсолютно лишен «украшательства» и очень функционален. Более того, обладая чертами типичной среды для разработки приложений, он привычен для любого программиста.

За серьезным интерфейсом скрыты не менее солидные возможности: плеер предоставляет пользователю широчайший набор средств для воспроизведения и обработки звука. Медиабиблиотека позволяет группировать, сортировать и фильтровать объекты по множеству параметров. Списки воспроизведения, организованные в виде вкладок, формируются из библиотеки или произвольных папок и файлов. Порядок воспроизведения может быть изменен в пределах плей-листа, группы файлов, альбомов или папок. Посредством контекстного меню, вызываемого кликом правой кнопки мыши, можно запустить процесс конвертирования любого звукового файла в один из нескольких форматов; соответственно в дистрибутив входит несколько кодеров с настраиваемыми параметрами. При помощи дополнительных модулей возможности foobar2000 могут быть еще более расширены.

Плеер foobar2000 предназначен для продвинутых меломанов и профессионалов, знакомых с основами программирования. Непосвященный, конечно, сможет на нем запустить воспроизведение аудиофайла, но основные возможности программы останутся недоступными, а неброский интерфейс скоро наскучит.

Интерфейс foobar2000 абсолютно лишен «украшательства» и очень функционален

Строгий интерфейс foobar2000. Ничего лишнего



В некоторых настройках без предварительной подготовки разобраться непросто





В эту группу включены новые продукты. Они появились в последние год-два и изначально используют самые современные технологии звуковоспроизведения и визуализации. Несмотря на свою молодость, рассматриваемые ниже программы, судя по отзывам пользователей, уже завоевали массу поклонников.

Новое поколение выбирает звук



AIMP. «Убийца» Winamp

Многие пользователи, испытавшие в работе новый аудиоплеер AIMP Classic, предупреждают его славу Winamp. Пока об этом говорить, конечно, рано, ведь за Winamp в любом случае стоит масса разработчиков плагинов и дополнений. Но то, что AIMP Classic заслуживает пристального внимания, сомнений не вызывает. Во-первых, почти все его приверженцы заявляют, что он отличается более качественным звучанием, а это вряд ли можно просто списать на их субъективизм. Во-вторых,

Почти все приверженцы AIMP заявляют, что он отличается более качественным звучанием

новинка имеет очень элегантный и дружелюбный интерфейс, что является объективной реальностью. В-третьих, несмотря на небольшой размер

дистрибутива, в состав AIMP Classic входит целый набор утилит: универсальная программа звукозаписи, программа для записи оптических дисков, развитый редактор тэгов и конвертер звуковых файлов.

Основное окно программы состоит из трех частей: область, в которой отображаются списки воспроизведения, организованные в виде вкладок; индикатор воспроизведения (справа) и многофункциональная панель (слева). На последней могут отображаться визуальные эффекты, 18-полосный эквалайзер или движки управления звуковыми эффектами; отсюда же нетрудно вызвать любую из встроенных утилит. Интересная особенность плеера — автоот-

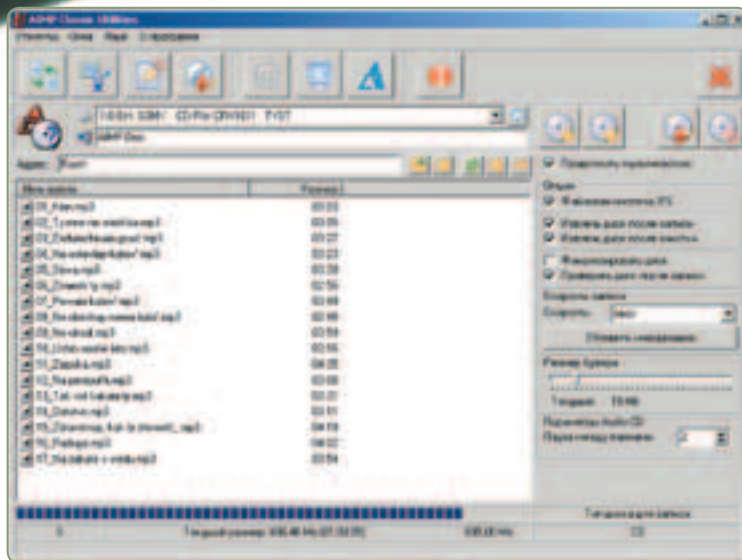
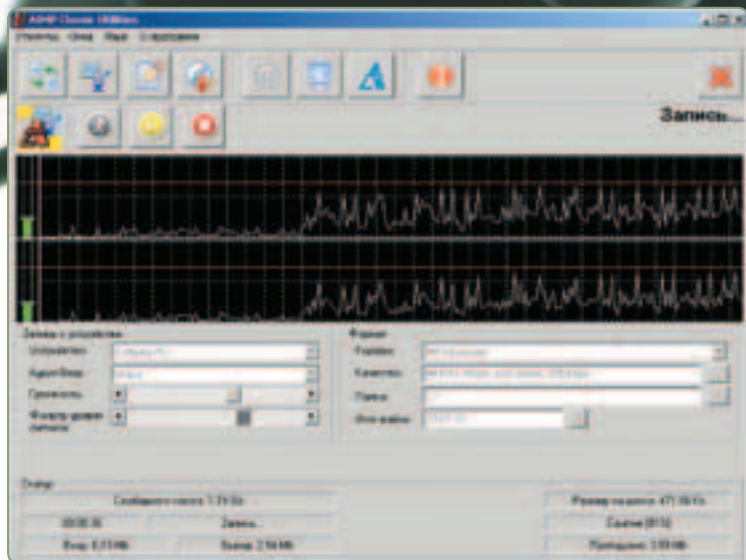
ключение компьютера в определенный момент времени — дает возможность использовать его для проигрывания «колыбельных» мелодий пользователю ПК. Универсальный плеер AIMP Classic подойдет всем любителям цифрового звука.



Интерфейс AIMP Classic прост и элегантен

В состав дистрибутива входит утилита звукозаписи

Модуль AIMP Classic для записи Audio CD



Play Now! Играть сейчас!

Первая версия новой серии Play Now! 4.00 — плеера, работающего на движке MP3000 — отличается небольшими размерами и нетребовательностью к ресурсам, что, впрочем, не сказалось на интересном дизайне основного окна, имеющего ряд нетрадиционных решений. Например, оригинально смотрятся два аналоговых индикатора и частотный анализатор между ними. Кликнув мышью в любой точке окна частотного анализатора, можно узнать его параметры: частоту и амплитуду. Примечательно и то, что, помимо выбора фиксированных цветовых тем, можно вручную плавно настроить цвет основного окна плеера при помощи движков RGB. К сожалению, на этом перечень особенностей интерфейса заканчивается. Все остальное типично для рядовой програм-



Интересная особенность внешнего вида Play Now! — два аналоговых индикатора

мы звуковоспроизведения: поддержка плей-листов и манипуляций с ними, эквалайзер, возможность запуска визуальных эффектов Winamp. Разработчики обещали включить в этот релиз базу данных Forza, призванную играть роль медиатеки, однако при попытке вызвать ее система сообщает об ошибке. На данном этапе это вполне простительно, поскольку работа над совершенствованием плеера еще не закончена и можно надеяться, что все ошибки будут исправлены.

Плеер Play Now! наверняка заинтересует энтузиастов-любителей новинок, тем более что разработчики приглашают принять участие в развитии продукта всех желающих.

Эквалайзер плеера Play Now!



Quintessential Media Player. Старый плеер на новый лад

Известная программа Quintessential Media Player (QMP) попала в группу новинок не случайно. Несмотря на то, что плеер с этим названием известен уже давно, пару месяцев назад вышла его очередная, существенно переработанная версия 5.0.112 beta. Проигрыватель получил новую редакцию интерфейса и несколько дополнительных возможностей. Сейчас QMP способен работать с медиатекой, содержимое которой упорядочено по альбомам и исполнителям или по расположению папок на диске. Кроме того, проигрыватель оснащен встроенной утилитой, позволяющей кодировать содержимое Audio CD и сохранять его на винчестере компьютера. Поддерживается взаимодействие с мобильными MP3-плеерами. Режим интеллектуального смешивания (Intellimix) обеспечивает плавный переход звучания одной композиции в другую.

Интерфейс программы понятен даже без русификации: цвет любого его элемента можно непрерывно изменять при помощи специального меню, а множество всевозможных скинов позволяют изменить и тип самого интерфейса. Стандартный интерфейс может отображаться в полном, среднем и мини-режиме. Допускается использование плагинов, в широких пределах регулирующих звучание и визуальные эффекты. Новая версия QMP придется по вкусу любителям классических решений.



QMP оснащен встроенной утилитой, позволяющей кодировать содержимое Audio CD и сохранять его на винчестере компьютера

Quintessential Media Player имеет собственные интернет-браузер и CD-риппер



Не стоит думать, что перечисленными аудиоплеерами исчерпываются все типы звукового ПО. Сегодня мы остановились лишь на типичных универсальных утилитах для «бытового» применения. Кроме них есть еще немало интересных программ, таких как сверхкомпактные проигрыватели, незаменимые для владельцев раритетных ноутбуков, или профессиональные пакеты для специалистов-звукотехников. О них мы расскажем в следующем номере. Продолжение следует...



Автор: Михаил Леонов

Вход — бесплатный

Последние полтора год на рынке услуг сотовой связи наблюдался период застоя. Операторы не предпринимали кардинальных шагов. Одни тарифы потихоньку подменялись другими, изменения носили косметический характер. Рынок дополнительных услуг тоже особенно не развивался, разве что незначительно корректировались цены и принципы тарификации.

С 1 июля рынок сотовой связи подвергся резкой атаке закона — все входящие звонки стали бесплатными. Во всем мире подобная схема действует давно и называется СРР (Calling Party Pays дословно: «звонящая часть платит»). Инициатива загнать рынок сотовой связи в светлое будущее принадлежала, как ни странно, не операторам, а правительству Российской Федерации и в короткие сроки была утверждена на законодательном уровне. Депутаты и министры полагали, по всей видимости, что шквал звонков в их адрес по поводу управления государством уменьшится с 1 июля 2006 года.

Сотовые операторы решили с законом не спорить и приняли новые правила игры. А что получили мы — обычные пользователи? С одной стороны, наши интересы учтены: входящие вызовы с любых телефонов, в том числе и городских, бесплатны. По другую сторону находятся интересы сотовых операторов. Для компенсации их

ОТНЫНЕ ВСЕ ВХОДЯЩИЕ БЕСПЛАТНЫ. А ИСХОДЯЩИЕ?



расходов в законе прописали важную деталь, которую операторы в рекламе и маркетинговых акциях не афишируют. Отныне за любой исходящий звонок с городского телефона на мобильный надо платить. Стоимость такого вызова зависит от региона и варьируется от 75 копеек до 2,47 рублей за каждую минуту разговора. Для Москвы установлен тариф 1 руб. 50 коп.

На этом сюрпризы СРР не заканчиваются. Каждый сотовый оператор дополняет их оригинальными выдумками, руководствуясь собственными представлениями о морали и совести.

Билайн приурочил к вводу СРР переход с долларовых расценок на рублевые. Вроде как платить в рублях намного удобнее — кто же сейчас ходит с долларами? Но для тарифоносцев, которые имели дело с Билайном не один год и привыкли считать в «условных единицах», был установлен фиксированный курс пересчета доллара 28 рублей 70 копеек. Почему выбран именно такой курс, а не другой, почтенный сотовый оператор не счел нужным объяснять. Но сравнивать теперь тарифы стало не просто сложно, а очень сложно, тем более что считать приходится не в хвостящих на глазах долларах, а в центах.

Другой старожил сотовой связи, МТС, несмотря на давнишнюю конкурентную борьбу с «желто-

полосатым», хотя и не перешел на рублевые расценки, для всех действующих и архивных тарифов установил точно такой же фиксированный курс: 1 «зеленый» равен 28,7 «деревянному». Такое впечатление, что сотовые операторы живут в другом времени, где доллар совсем не падает. Однако на этом Билайн и МТС не остановились. Менее чем через месяц после введения СРР они вновь подняли тарифы. МТС ввел оплату за соединение на всех тарифах, в том числе и архивных. Исключение составили: «Первый», «Универсальный», «Гостевой», а также все корпоративные и безлимитные тарифы. Для каждого региона установлена своя оплата за соединение, в частности для Москвы и области это 0,02\$ (с учетом НДС). Теперь при исходящем звонке мы помимо стоимости первой минуты оплачиваем еще и факт соединения. Билайн, в свою очередь, повысил на 0,02\$ первую исходящую минуту на всех архивных тарифах с авансовой системой оплаты (Би+ (все), Максимальный, Прайм), по сути сделал то же самое, что и МТС, только с иной формулировкой.

А что же Мегафон? На всех тарифах этого оператора давно установлены рублевые расценки. Но введение СРР было озаменовано их увеличением на самые популярные планы серии О'Лайт и FIX. 15 августа Мегафон, так же как и его конку-

ренты, ввел плату за соединение. Оплата в рублевом эквиваленте — 50 копеек. Это нововведение постигло все тарифы, кроме: Вызов XL, Вызов 2XL, Вызов Xtreme, ПРИЕМ Частный, ПРИЕМ Дружеский, ПРИЕМ Деловой, Безлимитный, FIX и FIXL.

Получается, что абонентам надо теперь не только больше платить при разговоре с мобильных телефонов, но еще и тратиться при звонках с городских номеров, на которые абонентскую плату никто не снижал.

Все эти нововведения, да сверх того появление новых тарифных планов внесли путаницу в стабильный до 1 июля 2006 года рынок сотовых услуг. Мы решили сделать попытку разобраться в этом самостоятельно.

Для этого мы выбрали среднестатистического пользователя и посчитали, во что ему обойдутся 100 минут разговора в месяц, или в среднем по 3 минуты в день, при условии что половину звонков он делает на мобильные телефоны, а остальные — на городские номера.

Дополнительно мы постарались оценить, во что обойдется трафик GPRS — наш среднестатистический пользователь слышит об Интернете и посещает его со своего смартфона или коммуникатора. Все цены мы рассчитывали с учетом налогов и в двух вариантах: доллары и рубли.

Во всех перечисленных тарифах используется тарификация «с 61-й секунды». При разговоре с мобильного телефона более 3 секунд все операторы разом стригут с позвонившего стоимость целой минуты разговора. После 60 секунд оплата взимается посекундно. Для тех, кто звонит с городских номеров на мобильные, тарификация поминутная в течение всей беседы. Это значит, что, если вы пообщались чуть больше минуты, платить придется за полновесные 120 секунд.

МТС «Базовый»

Расходы среднестатистического абонента:

21,4\$ / 617 руб.

Тариф «Базовый» задумывался компанией как отправная точка для абонента, который решил подключиться к МТС. Но сейчас для подключения доступны два тарифа: «Базовый» и «Первый». «Первый» мы не стали оценивать, потому что для нашего среднестатистического абонента он не выгоднее.

Пользуясь «Базовым» тарифом, абонент оценивает, какие типы звонков он совершает чаще и в каком объеме. Исходя из этих подсчетов,

он может перейти на любой из других существующих тарифов МТС.

К «Базовому» стоит подключаться в следующих случаях:

- если вы только принимаете звонки (они все бесплатны);
- если вы активно пользуетесь Интернетом в ночное время (самая низкая цена за 1 Мбайт трафика).

Впрочем, аналогичными преимуществами обладает другой тариф МТС — «Универсальный», правда, у него не предусмотрена плата за соединение.

Абонентская плата	0
Вызовы на городские телефоны	0,02\$ за соединение + 0,21\$ / 6,02 руб.
Вызовы на мобильные телефоны	0,02\$ за соединение + 0,18\$ / 5,07 руб.
Внутрисетевые вызовы	0,02\$ за соединение + 0,18\$ / 5,07 руб.
GPRS-internet	С 8:00 до 0:00 — 0,3\$ / 8,47 руб. С 0:00 до 8:00 — 0,12\$ / 3,39 руб.
Возможные скидки	«Выходные дни» — безлимитное общение с абонентами МТС в выходные дни (1,12\$ / 32 руб. за одни календарные выходные).





**Расходы
среднестатистического
абонента:**

18,9\$ / 542 руб.



МТС

«Универсальный»

МТС позиционирует этот тариф как одинаково выгодный для городских вызовов и звонков на мобильные номера. У него отсутствует плата за соединение. Действительно, цена на все эти услуги единая и составляет 0,19\$ / 5,42 руб. В сравнении с другими тарифами МТС без абонентской платы, в «Универсальном» стоимость минуты разговора на городской номер обходится дешевле всего. Но так ли она выгодна при сравнении с другими операторами? Впрочем, МТС никогда не отличалась щедростью — упор делался на качество связи, по которому до недавнего времени она превосходила прочих. Однако конкуренты не стояли на месте, и сейчас качество и устойчивость их связи не сильно уступает, а порой даже и превосходит достигнутые МТС.

Абонентская плата	0
Вызовы на городские телефоны	0,19\$ / 5,42 руб.
Вызовы на мобильные телефоны	0,19\$ / 5,42 руб.
Внутрисетевые вызовы	0,19\$ / 5,42 руб.
GPRS-internet	С 8:00 до 0:00 — 0,3\$ / 8,47 руб. С 0:00 до 8:00 — 0,12\$ / 3,39 руб.
Возможные скидки	«Выходные дни» — безлимитное общение с абонентами МТС в выходные дни (1,12\$ / 32 руб. за один календарный выходной).

МТС «Профи 30»

Удивительно, но на российском рынке сотовой связи тарифы без абонентской платы (Pre Paid) пользуются большей популярностью. Иной владелец мобильного телефона тратит сотни долларов на оплату отдельных услуг по таким тарифам. Даже простейший подсчет мог бы показать, что если делать более 3–5 звонков в день, то выгоднее окажется тариф с абонентской платой. Конечно, у этой гипотезы могут быть исключения, но в большинстве случаев она работает. Типичный пример — «Профи 30», который при тех же вводных, что и у Pre Paid, существенно выгодней. Надо отдать должное МТС, что с 30 минут, включенных в этот тариф, оператор не берет платы за установленное соединение.

Абонентская плата за 30 минут местных вызовов	5,31\$ / 152,39 рубля
Вызовы на городские телефоны	0,02\$ за соединение + 0,18\$ / 5,07 руб.
Вызовы на мобильные телефоны	0,02\$ за соединение + 0,18\$ / 5,07 руб.
Внутрисетевые вызовы	0,02\$ за соединение + 0,18\$ / 5,07 руб.
GPRS-internet	С 8:00 до 0:00 — 0,3\$ / 8,47 руб. С 0:00 до 8:00 — 0,12\$ / 3,39 руб.
Возможные скидки	Скидка 15% на все местные и мобильные вызовы (заключение доп. соглашения) «Безлимитные выходные» — безлимитное общение по любым местным телефонам, в т.ч. городским, в выходные (на 2 месяца — 15,92\$ / 456,9 руб., на 3 месяца — 23,88\$ / 685,35 руб.).

**Расходы
среднестатистического
абонента:**

19,2\$ / 553 руб.



**Расходы
среднестатистического
абонента:**

16,8\$ / 484,5 руб.

При подсчете учитывалось, что 1/3 звонков на мобильные номера — внутри сети Билайн.



Билайн «Семья»

Название тарифа говорит само за себя: он ориентирован на ячейку общества — семью. Внутри сети, т.е. при звонке на другой номер Билайн, стоимость вызова будет в два раза ниже, чем на городской номер. Для особо любвеобильных семьянинов можно подключить до пяти «любимых номеров». Правда, в качестве таковых могут выступать только мобильные номера своей же сети: подобный звонок обойдется всего-навсего в 0,05\$ / 1,47 руб. Если вам приходится часто обзванивать других счастливых обладателей номеров Билайн, то «Семья» будет самым выгодным из тарифов этой компании, представленных в обзоре.

Абонентская плата	0
Вызовы на городские телефоны	0,21\$ / 5,95 руб.
Вызовы на мобильные телефоны	0,21\$ / 5,95 руб.
Внутрисетевые вызовы	0,10\$ / 2,95 руб.
GPRS-internet	0,22\$ / 6,43 руб.
Возможные скидки	До 5 «любимых номеров» — 50% скидка при звонке на «любимый номер».

Билайн «Проще говоря»

Первый тариф Билайн без абонентской платы с бесплатными входящими. В нем используется оригинальная система платы за соединение (ПЗС — плата за соединение). Считается, что в будущем такой тип тарификации получит большее распространение. Идея сводится к тому, что помимо невысокой оплаты минуты разговора из кошелька потребителя будет уходить и плата за соединение, и делаться это будет при любом исходящем звонке. Это значит, что при подсчете стоимости вызова надо добавить плату за соединение. Подобные тарифы тем выгоднее, чем продолжительнее разговор: в этом случае плата за соединение «размазывается» по всем его минутам. Вместо одного нам пришлось для этого тарифа сделать два расчета.

Абонентская плата	0
Вызовы на городские телефоны	Плата за соединение 0,10\$ / 2,95 руб. + 0,10\$ / 2,95 руб. за каждую минуту разговора.
Вызовы на мобильные телефоны	Плата за соединение 0,10\$ / 2,95 руб. + 0,10\$ / 2,95 руб. за каждую минуту разговора.
Внутрисетевые вызовы	Плата за соединение 0,10\$ / 2,95 руб. + 0,10\$ / 2,95 руб. за каждую минуту разговора.
GPRS-internet	0,22\$ / 6,43 руб.
Возможные скидки	До 5 «любимых номеров» — 50% скидка при звонке на «любимый номер».

**Расходы
среднестатистического
абонента:**

Каждый звонок не больше 1 минуты: **20.6\$ / 590 руб.**

Каждый звонок более 2 минут: **12.3\$ / 354 руб.**





**Расходы
среднестатистического
абонента:**

20,7\$ / 595 руб.



Билайн «Клик»

Этот тарифный план попал в обсуждение не случайно, несмотря на довольно высокую стоимость минуты разговора — 0,21\$ / 5,95 руб. Он обладает неоспоримым преимуществом перед всеми выше- и нижеперечисленными контрактами. Стоимость интернет-трафика при соединении по GPRS у него составляет за Мбайт — 0,17\$ / 4,95 руб. Наиболее актуален этот тариф будет для владельцев смартфонов и коммуникаторов, использующих их для мобильного серфинга по Всемирной паутине. Внешне разница кажется незначительной, однако, при больших объемах скачиваемой/передаваемой информации она становится ощутимой.

Абонентская плата	0
Вызовы на городские телефоны	0,21\$ / 5,95 руб.
Вызовы на мобильные телефоны	0,21\$ / 5,95 руб.
Внутрисетевые вызовы	0,21\$ / 5,95 руб.
GPRS-internet	0,17\$ / 4,95 руб.
Возможные скидки	До 5 «любимых номеров» — 50% скидка при звонке на «любимый номер».

Мегафон «Рублевый»

Один из наиболее выгодных тарифов для звонков внутри сети «Мегафон». Ни один из других контрактов, кроме разве что «Мобильного», не может похвастаться такой выгодной ценой звонка, даже с учетом всех скидок на любимые номера. Минута разговора с другим абонентом сети «Мегафон» обойдется всего в 1 рубль. А если учесть в расчете еще и услугу «Белые ночи», которая обеспечивает безлимитное общение внутри сети с 0 до 8 часов? Получается идеальный тариф для ночных бесед с другими абонентами сети «Мегафон».

Абонентская плата	0
Вызовы на городские телефоны	0,5 руб за соединение + 0,17\$ / 5 руб.
Вызовы на мобильные телефоны	0,5 руб за соединение + 0,17\$ / 5 руб.
Внутрисетевые вызовы	0,5 руб за соединение + 0,03\$ / 1 руб.
GPRS-internet	0,24\$ / 7 руб.
Возможные скидки	Услуга «Белые ночи» — бесплатные вызовы внутри сети с 0 до 8 часов (Ежемесячная абонентская плата 3.48\$ / 100 руб.).

**Расходы
среднестатистического
абонента:**

14\$ / 402 руб.

При подсчете учитывалось, что 1/3 звонков на мобильные будут внутрисетевыми



Расходы
среднестатистического
абонента:

11,8\$ / 340 руб.



Мегафон «МОБИЛЬНЫЙ»

Лучший тариф для нашего среднестатистического потребителя. Итоговые затраты практически вдвое меньше, чем у других конкурентов. Если воспользоваться услугой «Звони за рубль», стоимость которой 70 рублей в месяц, то минута разговора с обладателем мобильного телефона любого другого оператора обойдется в 1 рубль. Но не бывает чудес на свете: у этого тарифа имеются ограниченные сроки действия платежа. Если внести на счет сумму от 0 до 30 рублей, то можно будет пользоваться сотовым номером только в течение текущего дня. От 30 до 150 руб. — всего 1 день. От 150 до 300 руб. — 5 дней, от 300 до 500 руб. уже 20 дней, а от 500 до 1000 руб. — целых 50 дней. Выгоднее всего класть на счет от 1000 до 1500 руб. — можно будет пользоваться номером 120 дней, или 1500 руб. (срок действия оплаты 150 дней).

Абонентская плата	0
Вызовы на городские телефоны	0,5 руб за соединение + 0,14\$ / 3,9 руб.
Вызовы на мобильные телефоны	0,5 руб за соединение + 0,07\$ / 1,9 руб.
Внутрисетевые вызовы	0,5 руб за соединение + 0,07\$ / 1,9 руб.
GPRS-internet	0,24\$ / 7 руб.
Возможные скидки	Услуга «Белые ночи» — бесплатные вызовы внутри сети с 0 до 8 часов (Ежемесячная абонентская плата 3,48\$ / 100 руб.). Услуга «Звони за рубль» — специальная цена 1 руб./мин при звонках на федеральные номера мобильных операторов московского региона (Абонентская плата 0,41\$ / 70 руб.).

Мегафон «ВЫЗОВ L»

Тариф с невысокой абонентской платой — 50 рублей. При этом отсутствуют сроки действия платежей. То есть вам не надо следить за тем, какую сумму и когда вы вносили на свой мобильный счет. Этот тариф выгоден тем, кто звонит редко и преимущественно на городские номера. Можно подключить один «любимый номер», это может быть городской или мобильный телефон другого оператора. В этом случае стоимость минуты разговора будет вдвое меньше.

Абонентская плата	1,74\$ / 50 руб.
Вызовы на городские телефоны	0,5 руб за соединение + 0,10\$ / 3 руб.
Вызовы на мобильные телефоны	0,5 руб за соединение + 0,10\$ / 3 руб.
Внутрисетевые вызовы	0,5 руб за соединение + 0,10\$ / 3 руб.
GPRS-internet	0,24\$ / 7 руб.
Возможные скидки	Услуга «Белые ночи» — бесплатные вызовы внутри сети с 0 до 8 часов (Ежемесячная абонентская плата 3,48\$ / 100 руб.). Услуга «Свои люди» — исходящие звонки на избранные номера со скидкой 50%.

Расходы
среднестатистического
абонента:

13,9\$ / 400 руб.





Как сэкономить на GSM-связи

Александр Чачава,
президент компании
LETA IT-Company

С введением операторами сотовой связи системы «платит звонящий», отменившей оплату входящих звонков, вопрос об экономии на переговорах по мобильному телефону, традиционно волнующий владельцев сотовых телефонов, стал важен и для пользователей телефонов стационарных. Тем более что МГТС отменила для своих абонентов возможность пользоваться номерами альтернативного дозвона на федеральные номера сотовых операторов, которая была необходима абонентам МГТС с заблокированным выходом на межгород через «восьмерку».

6-секундный порог

Теперь у каждого пользователя стационарного городского телефона есть право на бесплатные шесть секунд исходящего звонка на сотовые телефоны. Много это или мало, зависит от человека: кто-то сможет за это время «выпалить» массу информации, а кто-то даже не успеет поздороваться. Хотя, наверное, чтобы сказать: «Перезвони мне домой с городского», этого вполне достаточно. Такой вариант если и удобен, то только тогда, когда оба абонента находятся недалеко от городских телефонов. Людей подвижных он не устроит.

Кстати, шестисекундный порог не так уж и важен для снижения расходов вла-

дельца стационарного телефона. Ведь абонент сотовой сети может «сбросить» входящий звонок и перезвонить по определенному номеру со своего аппарата. Этим наверняка будут пользоваться, когда звонок поступает от человека, которого не хочется вынуждать платить за исходящий вызов (например, от пожилых родителей). Особенно по душе этот способ придется обладателям безлимитных тарифов на мобильную связь.

Интернет-телефония

Оплата исходящих звонков может еще больше стимулировать интерес к интернет-телефонии, которая в последнее время и так получает все большее распространение. Так, по сервису Skype легко доступен любой мобильный телефон, причем по значительно более привлекательным тарифам, чем предлагает МГТС. Уже сейчас так можно звонить с работы, из дома, из кафе — отовсюду, где есть Wi-Fi. Пока, правда, приходится пользо-



А. Чачава

ваться компьютером, ноутбуком или КПК. Но появление Wi-Fi-трубок со временем сделает этот способ общения удобным не только для молодежи и технически продвинутых пользователей.

Мишенков Сергей Львович,
технический директор
компании «АСБТ»

SMS

Желание снизить расходы расширит применение «телеграфного» общения с помощью коротких текстовых сообщений

Общая сравнительная таблица

Тариф	МТС «Базовый»	МТС «Универсальный»	МТС «Профи 30»	Билайн «Семья»	Билайн «Проще говоря»
Абонентская плата	0	0	5,31\$ / 152,39 руб. за 30 минут в месяц	0	0
Вызовы на городские телефоны	0,02\$ за соединение + 0,21\$ / 6,02 руб.	0,19\$ / 5,42 руб.	0,02\$ за соединение + 0,18\$ / 5,07 руб.	0,21\$ / 5,95 руб.	Плата за соединение 0,10% / 2,95 руб. + 0,10% / 2,95 руб. за каждую минуту разговора
Вызовы на мобильные телефоны	0,02\$ за соединение + 0,18\$ / 5,07 руб.	0,19\$ / 5,42 руб.	0,02\$ за соединение + 0,18\$ / 5,07 руб.	0,21\$ / 5,95 руб.	Плата за соединение 0,10% / 2,95 руб. + 0,10% / 2,95 руб. за каждую минуту разговора
Внутрисетевые вызовы	0,02\$ за соединение + 0,18\$ / 5,07 руб.	0,19\$ / 5,42 руб.	0,02\$ за соединение + 0,18\$ / 5,07 руб.	0,10\$ / 2,95 руб.	Плата за соединение 0,10% / 2,95 руб. + 0,10% / 2,95 руб. за каждую минуту разговора
GPRS-internet	С 8:00 до 0:00 — 0,3\$ / 8,47 руб. С 0:00 до 8:00 — 0,12\$ / 3,39 руб.	С 8:00 до 0:00 — 0,3\$ / 8,47 руб. С 0:00 до 8:00 — 0,12\$ / 3,39 руб.	С 8:00 до 0:00 — 0,3\$ / 8,47 руб. С 0:00 до 8:00 — 0,12\$ / 3,39 руб.	0,22\$ / 6,43 руб.	0,22\$ / 6,43 руб.
Расходы среднего абонента	21,4\$ / 617 руб.	18,9\$ / 542 руб.	19,2\$ / 553 руб.	16,8\$ / 484,5 руб. (При подсчете учитывалось, что 1/3 звонков на мобильные будут внутрисетевыми).	При длительности звонка менее 1 минуты: 20,6\$ / 590 руб. При длительности звонка более 2 минут: 12,3\$ / 354 руб.

(SMS) — причем к нему подключаются и немобильные пользователи. Так, техническое развитие МГТС позволило многим абонентам стационарных городских телефонов, подключенных к цифровым АТС, отправлять SMS на сотовые телефоны. Пока — только абонентам МТС, однако в самое ближайшее время и другие операторы, вероятно, введут поддержку этого сервиса.

Интернет-пейджеры

Мобильные телефоны давно уже перестали быть средством только голосовой связи. Обладатели современных смартфонов и коммуникаторов все чаще общаются друг с другом и с пользователями компьютеров по ICQ и аналогичным системам мгновенной передачи сообщений через Интернет. А при сегодняшних достаточно высоких тарифах на передачу SMS-сообщений с телефона на телефон такой способ представляется существенно более выгодным. Со временем он может серьезно потеснить традиционные SMS.

Безлимитные тарифы

В последнее время доступнее стали безлимитные тарифы сотовых операторов. Сегодня подобная неограниченная сотовая связь возможна при ежемесячных расходах в \$50 на абонента. И это может стать самым эффективным способом экономии для многих людей, предпочитающих, разговаривая по сотовому телефону, не ограничивать себя во времени.

Любимые номера

А для тех, кому безлимитные тарифы не требуются, серьезно сократить расходы

на сотовую связь позволяют специальные сниженные расценки на звонки внутри определенной группы абонентов. Такие схемы, в том или ином виде, предлагают практически все сотовые операторы и для корпоративных, и для частных абонентов. Как правило, в таких тарифах стоимость услуг связи зависит от числа абонентов, объединенных в группу (по принципу «чем больше абонентов, тем дешевле услуги для каждого из них»).

Push to Talk

Наконец, стоит упомянуть еще один довольно экзотический вид мобильной связи, основанный на технологии Push to Talk, которую операторы сотовой связи в недалеком будущем планируют ввести в коммерческую эксплуатацию. Не набирая номера, нажатием всего одной кнопки абоненты в радиусе нескольких сотен метров смогут связываться друг с другом как по радию. Говорить придется попеременно — в отличие от обычного телефонного разговора, собеседники не смогут прервать речь друг друга. Пилотные проекты в корпоративном секторе уже показали эффективность этого вида общения, например для связи персонала крупных магазинов.

С. Мищенко



Билайн «Клик»	Мегафон «Рублевый»	Мегафон «Мобильный»	Мегафон «Вызов L»
0	0	0	1,74\$ / 50 руб.
0,21\$ / 5,95 руб.	0,17\$ / 5 руб.	0,14\$ / 3,9руб.	0,10\$ / 3 руб.
0,21\$ / 5,95 руб.	0,17\$ / 5 руб.	0,07\$ / 1,9руб.	0,10\$ / 3 руб.
0,21\$ / 5,95 руб.	0,03\$ / 1 руб.	0,07\$ / 1,9руб.	0,10\$ / 3 руб.
0,17\$ / 4,95 руб.	0,24\$ / 7 руб.	0,24\$ / 7 руб.	0,24\$ / 7 руб.
20,7\$ / 595 руб.	14\$ / 402руб. (При подсчете учитывалось, что 1/3 звонков на мобильные будут внутрисетевыми).	11,8\$ / 340 руб	13,9\$ / 400 руб.

Как видно из сравнительного анализа, наиболее выгодным тарифом для выбранного нами абонента является «Мобильный» от оператора Мегафон. Однако не стоит расценивать этот тарифный план как идеальный. При других вариантах разговоров наиболее предпочтительными могут стать совсем другие контракты. Поэтому к выбору тарифного плана стоит подходить каждому индивидуально, основательно изучив расценки на те виды услуг, которые будут вам необходимы. И не забудьте прочитать то, что написано мелким шрифтом под сносками: как правило, под ними скрываются не самые приятные особенности, о которых лучше знать заранее.



ПРОКАЧАЙ СВОЮ «МОБИЛУ»

Автор:
Сергей Анкуда

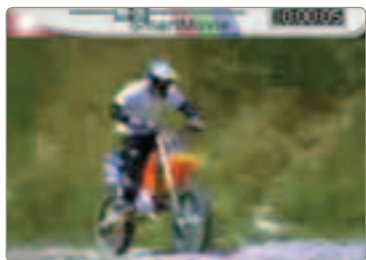
С чем сталкивается начинающий пользователь, впервые взяв в руки только что купленный смартфон? С тем, что руки у него просто чешутся от нетерпения поставить на него побольше софта. Нужен он или нет — это другой вопрос. Главное, чтобы он был. При этом на этапе поиска качеству программ отводится далеко не первое место. Конечно, со временем опыт возьмет свое, будут расставлены приоритеты, и на смартфоне обживется набор жизненно необходимых приложений. Однако, чтобы вы не тратили драгоценное время, мы решили вам помочь, подобрав gentlemenский набор софта на все случаи жизни для платформы Series 60.

SMARTMOVIE V3.21



Разработчик	Lonely Cat Games
Сайт	www.lonelycatgames.com
Интерфейс	Английский
Тип распространения	Trial, 15 дней

Первое, что привлекает пользователей при покупке смартфона, — это его мультимедийные способности. И если практически любой уважающий себя современный телефон может выступать в качестве MP3-плеера, то поддержкой различных видеоформатов похвастается далеко не каждый. То ли дело «умный» телефон: установил себе видеоплеер и необходимые кодеки, сконвертировал фильм для просмотра — и дело с концом.



Полноэкранный режим — главный козырь SmartMovie

Компания Lonely Cat Games позаботилась о кинеманах и представила на суд общественности целый пакет для подготовки фильма на персональном компьютере и его последующего просмотра на смартфоне.

С помощью конвертера для PC мы можем понизить битрейт ролика, подогнать его разрешение под экран аппарата, скорректировать качество звука.

Плеер в этом случае работает на основе подгружаемых кодеков, так что с поддержкой форматов не должно быть проблем. Полноэкранный режим работы позволит насладиться просмотром в полной мере. Богатство настроек может только порадовать, но это еще не всё: поддержка субтитров приведет в восторг эстетов, признающих киносеанс только на языке оригинала.

MC Универсальный комплекс для превращения смартфона в мобильный кинотеатр. Уникальность и исключительная функциональность делают его лучшим в своем роде.



Минималистский стиль меню упрощает управление программой



В то же время имеются богатейшие возможности для тонкой настройки плеера



Встроенный файловый менеджер сам находит видео на смартфоне

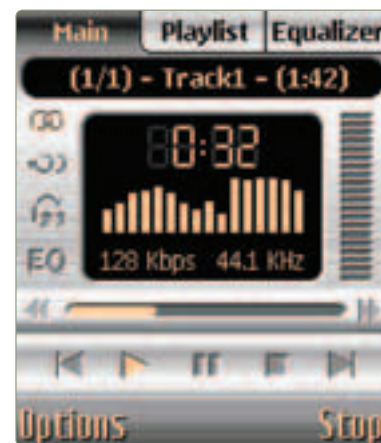


POWERMP3 1.01



Разработчик	MobiFactor
Сайт	www.mobifactor.com
Интерфейс	Английский
Тип распространения	Trial

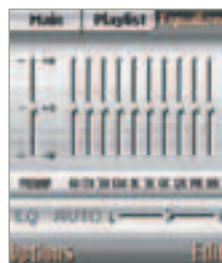
Вся прелесть смартфона в том, что его применение, казалось бы, не имеет границ. При желании его можно превратить в мобильный офис или центр развлечений, навигационный комплекс или электронную книгу. Но первое, что приходит в голову и для чего не надо особой фантазии, — это использование в роли MP3-плеера. Каждый хотел бы в перспективе взвалить на могучие плечи очередной Nokia и Sony Ericsson роль цифрового аудиоплеера, тогда часть фонотеки можно всегда носить с собой. При этом пользователь неизменно сталкивается с выбором достойной программы, способной воспроизводить MP3 и другие форматы. Выбор, как всегда, за вами, мы же можем порекомендовать неплохой медиаплеер PowerMP3 1.01.



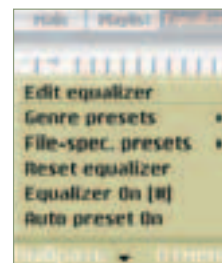
Как можно не любить стильный интерфейс и удобное управление?

С его помощью вы легко превратите смартфон в плеер для MP3, OGG, AAC и MA4. Но залог успеха программы не только в этом. Немалым плюсом станет приятный и удобный интерфейс, который всегда можно изменить с помощью скинов. Порадует и 10-полосный эквалайзер с несколькими пресетами и графический спектр-анализатор. Поддержка плей-листов также не осталась в стороне, а простое управление только добавит удобства в работе.

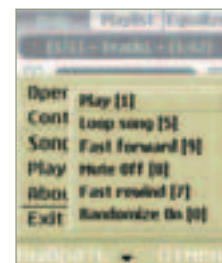
MC Пожалуй, лучший аудиоплеер. Поддержка скинов, удобное управление, графический эквалайзер и стабильность в работе делают его лидером среди подобных программ.



Специально для меломанов — 10-полосный эквалайзер



Если не хотите возиться с настройками эквалайзера — воспользуйтесь одним из пресетов



Горячие клавиши дублируют все функции управления плеером

Забыли пароль к карте памяти?

Ну что ж, с кем не бывает. Отчаиваться и с горя форматировать ее не стоит, ведь пароль можно восстановить. Для этого с помощью файлового менеджера, способного отображать скрытые файлы, например FileMap, находим файл mmcstore с содержимым, например «???6?57???8?9?», из чего становится понятно, что пароль 65789.

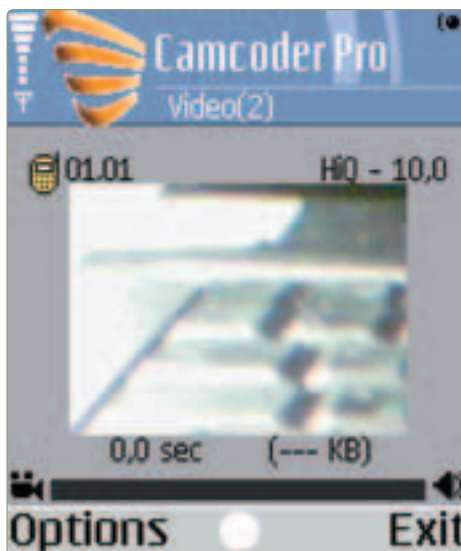


PHILIPS CAMCODER PRO V1.0.3



Разработчик ■ Philips Electronics N.V.
Сайт ■ www.philips.com
Интерфейс ■ Английский
Тип распространения ■ Trial

Оскудных возможностях встроенных камер уже неоднократно упоминалось. Хотя, как мы убедились, превратить смартфон в довольно продвинутой «фотофон» не составит особого труда, благо разработчики ПО не дремлют. Теперь настал черед видеокамеры нашего умного телефона. Большинство моделей способны производить лишь коротенькие видеоролики, не более 10 секунд. При этом стандартное приложение, отвечающее за видеозапись, богатством настроек тоже похвастаться не может. Впрочем, это и ни к чему, все равно его удел — быть сразу же забытым после установки на телефон Camcoder Pro v1.0.3 от Philips.



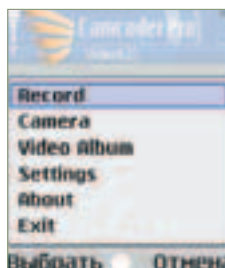
Основной экран программы

Да-да, не удивляйтесь, эта компания, ко всему прочему, и разработкой программного обеспечения занимается. Отвечает за него подразделение Philips Software.

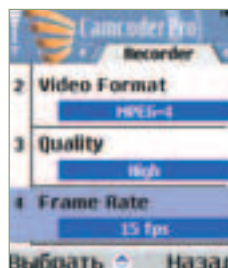
Camcoder Pro способен полностью заменить встроенное приложение «Видеокамера». Взамен пользователь получает не только высококачественный видеорекодер, но и замечательный полноэкранный видеоплеер.

Со своей главной задачей — съемкой видео — Camcoder справляется просто превосходно. Он обеспечивает неограниченную видеозапись и кодирование в один из форматов MPEG-4 или H263, что является требованием стандарта 3GPP. Настройки программы довольно обширны и позволяют не только задать формат съемки, но и выбрать разрешение ролика, качество сжатия и количество записываемых кадров в секунду. Во время съемки можно воспользоваться 2-кратным цифровым зумом, а также изменить яркость и контрастность картинки. На результат работы можно посмотреть, используя полноэкранный видеоплеер.

MC Удобный и функциональный видеорекодер, который просто обязан стать полноценной заменой стандартному приложению.



Меню открывает доступ к настройкам и видеотеке



Настройки режима записи



Встроенный видеоплеер

BEST TASKMAN 1.03

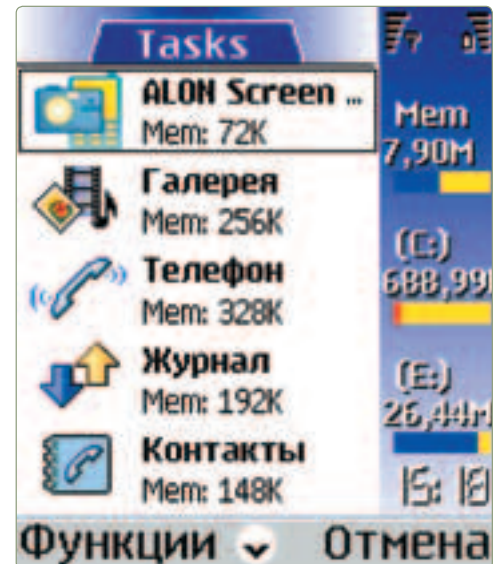


Разработчик ■ SmartphoneWare
Сайт ■ www.smartphoneware.com
Интерфейс ■ Английский
Тип распространения ■ Trial, 15 дней

На настольном компьютере совсем не лишними оказываются две заветные комбинации клавиш: <Alt>+<Tab> и старая добрая <Ctrl>+<Alt>+. Первая позволяет быстро переключаться между запущенными приложениями, а вторая — завершать их в экстренных ситуациях. На смартфоне есть аналог этих комбинаций, точнее, только одной. При удерживании кнопки вызова меню в нажатом положении появляется ниспадающий список, перемещаясь по которому мы активируем одно из запущенных приложений.

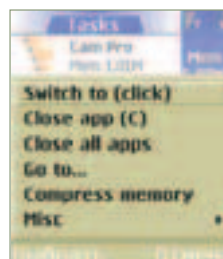
С такими «урезанными» способностями мириться не хочет никто, тем более придирчивые пользователи, которым только удобства и подавай. А где есть спрос, найдутся и предложения, одним из которых стал менеджер задач Best TaskMan 1.03. Когда-то его разработкой занималась компания SymbianWare, и называлось оно SysMan, но это уже дела давно минувших дней, возвращаться к которым не стоит.

Теперь же мы имеем удобный таск-менеджер, который заменит неинформативный встроенный. При долгом нажатии на кнопку меню будет появляться основное окно программы, предоставляя нашему пытливному взору всю необходимую системную информацию — от количества свободной памяти на каждом диске до текущего времени и заряда батареи. Ну и, самое главное, львиная доля экрана отведена под список запущенных программ. С ними мы вольны делать все, что пожелаем: активировать или закрывать либо просто посмотреть данные об активном приложении. Незаменимой окажется функция архивации памяти (Compress Memory), которая дефрагментирует ОЗУ смартфона, освобождая тем самым иногда до 300 Кбайт.

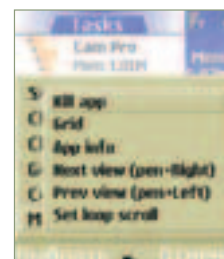


Вот такое окошко появляется теперь при удерживании в нажатом состоянии кнопки вызова меню

MC Полезная и удобная программа, решающая проблемы встроенного таск-менеджера. Единственное, чего ей не хватает, — менеджера запущенных процессов.



Любое приложение можно «убить» или... помиловать



Команды, которые не поместились в основном меню, расположились в подменю Misc



Функция сжатия памяти может освободить до 300 ни для кого не лишней килобайт



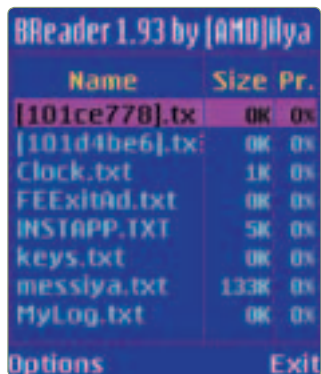
BREADER 1.93

MC 4.5 **оценивает** из 5

Разработчик ■ Ilya Myrza
Сайт ■ www.pocketlib.ru/art_breader_v193.htm
Интерфейс ■ Русский
Тип распространения ■ Freeware

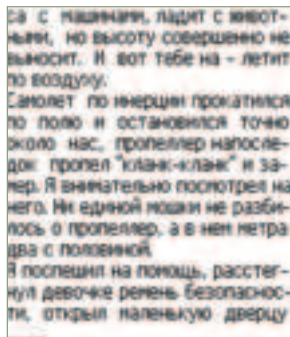
Пользователь смартфона просто обязан обогащать свои познания. Это сейчас, в пору информационных технологий, их основным источником является Интернет. А раньше кладезем премудрости была книга. Читатели со стажем наверняка помнят времена, когда в метро, прислонившись к дверям, стояли ребята и буквально за пару станций проглатывали очередную книжную новинку. Теперь многое изменилось, но тяга к знаниям осталась прежней. Лишь носители информации из бумажных превратились в электронные. А раз так, значит, смартфон может стать превосходным инструментом для чтения электронных книг, благо соответствующих программ немало.

Одной из самых функциональных читалок является BReader. При запуске она сканирует файловую систему и находит все файлы, которые могут быть электронными книгами. Интерфейс ее очень прост и понятен, да и по функциональности BReader вне конкуренции. Программа отлично понимает все возможные кодировки DOS и Windows. Кроме этого, на вооружении пользователя опции для адаптации текста под экран смартфона.

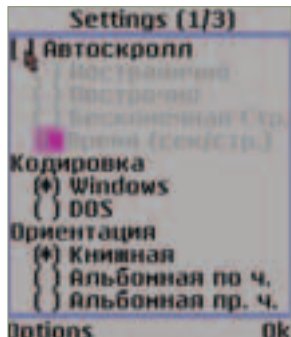


Интерфейс программы вызывает ностальгические чувства по Norton Commander

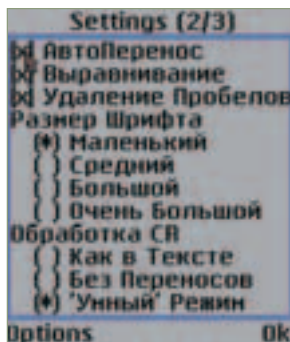
MC Эта программа является удобным инструментом для чтения электронных книг. Со своей задачей она справляется просто превосходно, а большего от нее и не требуется.



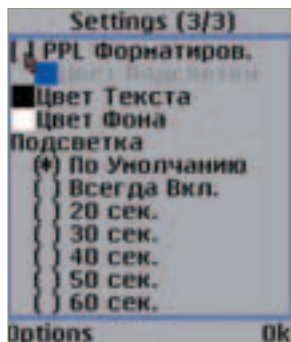
Полноэкранный режим чтения



Настройки программы удовлетворяют даже пессимистов



«Под себя» можно подогнать стиль отображения текста...



... цвет фона и даже энергопотребление

STICQ 1.0

MC 5.0 **оценивает** из 5

Разработчик ■ Сергей Талдыкин
Сайт ■ www.sticq.ru/filez.php
Интерфейс ■ Русский
Тип распространения ■ Trial

Благодаря полноценной многозадачной операционной системе смартфон открывает своему владельцу поистине безграничные возможности, одна из которых — быть всегда на связи. Среди массы способов для этого самым известным по-прежнему остается ICQ, поэтому приличный ICQ-клиент просто обязан поселиться на любом Symbian-смартфоне.

Среди подобных программ наибольшей популярностью пользуется отечественная разработка stICQ, или попросту «стася». Проект берет свое начало в далеком 2004 году, когда талантливый российский программист решил порадовать друзей толковым клиентом ICQ с поддержкой кириллицы. Доведя свое детище до совершенства, разработчик скрылся из виду, прихватив с собой и исходники. С тех пор проект перестал развиваться, но даже в своем застывшем варианте он может дать фору любому конкуренту. Винай всему стали исключительное функциональное наполнение и удобство пользования.

Программа умеет работать с контактами, находящимися прямо на сервере. Как и в случае любого хорошего клиента, их можно искать, добавлять или удалять. Если же тяга к общению заставляет вас иметь несколько учетных записей, тогда «стася» — единственно верный выбор. Еще больше укрепит ее авторитет развитая звуковая сигнализация, причем при желании на каждое событие можно «повесить» определенный звук. А чтобы «ойканье» при поступлении сообщения не доучало окружающим, пригодится 10-ступенчатая регулировка громкости. Наконец, ведение истории сообщений и счетчик трафика окончательно укрепляют позиции этой программы.

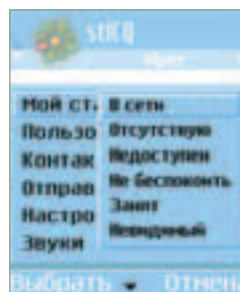


Почти как на ПК...

MC Один из лучших ICQ-клиентов. Русский интерфейс, обилие дополнительных функций и удобство в работе просто не позволяют пройти мимо.



Немного установок



А вот и статус пользователя



Пора и поговорить!



NICECLOCK 1.2.1



Разработчик	Verusoft
Сайт	www.verusoft.com
Интерфейс	Английский
Тип распространения	Trial 11 дней

Рано или поздно любой телефон переходит в режим ожидания, когда экран или гаснет совсем, или на нем появляется что-нибудь вроде часов либо симпатичной картинки. Не стал исключением и Symbian-смартфон. Только стандартная экранная заставка, или, как ее еще называют, скринсейвер, не выдерживает никакой критики и требует немедленной замены. Очевидно, при ее создании разработчики сознательно упростили внешний вид, чтобы дать почву для размышлений сторонним производителям ПО. А они, надо сказать, не дремлют и радуют пользователей все новыми и новыми творениями.

Среди всего многообразия подобных программ выделяются прежде всего те, которые могут похвастаться функциональностью и стильным интерфейсом. Именно поэтому мы хотели бы порекомендовать вам скринсейвер NiceClock, отвечающий всем этим требованиям.

Нетрудно догадаться, что NiceClock — не что иное, как симпатичные часы, выполняющие роль хранителя экрана. После определенного вами (от 20 секунд до 1 минуты) промежутка времени, в течение которого смартфон будет бездействовать, на дисплее появятся полноэкранные аналоговые часы. Детальность и

качество их прорисовки оставляют самое приятное впечатление — разработчики не лукавили, называя свое детище NiceClock. Внешний вид можно изменить с помощью большого набора самых разнообразных скинов, способных удовлетворить любого эстета. Из приятных бонусов программы хочется выделить встроенный планировщик событий, а также интересную реализацию голосовых функций — приятный женский голос всегда скажет, который сейчас час.



Домашние настенные часы на экране смартфона



Можно и поагрессивнее — часы для настоящего полковника



Совсем мирная «шкурка»



Отключив отображение даты, можно оставить на экране только часы

MS Функциональный скринсейвер со стильным дизайном и отличным набором полезных опций, который совмещает в себе стильные часы и планировщик задач.

«Акробатический» Hard Reset

Крайний способ возвращения к жизни вашего аппарата, если никакие другие «человеческие» методы уже не помогают.

1. Выключаем телефон;
2. Извлекаем карту памяти;
3. Одновременно нажимаем три клавиши — «Зеленая» (Посыл вызова) + «3» + «*»;
4. Не отпуская трех кнопок, включаем смартфон и дожидаемся сообщения о полном форматировании внутренней памяти. После завершения этого трюка в нашем распоряжении оказывается смартфон с исходными настройками и удаленными пользовательскими данными, который вновь готов вынести все превратности судьбы, уготованные ему ретивым хозяином.

Загрузка в «Safe Mode»

При таком способе запуска смартфона исключается автозагрузка приложений, так что можно удалить программу, которая губит ваш смартфон. Реализация следующая:

1. Выключаем смартфон;
2. Нажимаем и не отпускаем клавишу ABC (она же «Карандаш»);
3. Включаем телефон;
4. Держим и НЕ ОТПУСКАЕМ ABC до полной загрузки.

Установка программ на телефон

Программы можно устанавливать непосредственно в память телефона или на карты памяти, которые поддерживают практически все модели. Весь процесс инсталляции представляет собой разархивирование файлов (*.sis) в определенную папку (папки) в телефоне/карте памяти. То есть архив sis содержит в себе файлы *.aif, *.app и *.rsc, которые копируются при установке с сохранением путей. В этом заключается одно из главных отличий OS Symbian от Windows Mobile for Smartphone Edition или последующих версий этой ОС, которая также часто используется в подобного рода устройствах. Изюминка процесса заключается в том, что раскрытие архива можно провести в автономном режиме без участия смартфона (при этом создается папка System с вложенными папками), а уж затем скопировать ее непосредственно в телефон. Никаких записей в реестр системы Symbian до первого запуска программы не происходит, а для ее обнаружения системой часто не требуется даже перезапуска, чем очень часто пользуются «взломщики» Symbian-софта.



Автор: Александр Кравченко

Свет мой, матрица, скажи...

Тестируем и настраиваем дисплей ноутбука

Наши цели

- Протестировать геометрию и цветопередачу
- Провести коррекцию изображения
- Установить «баланс белого»
- Создать цветовой профиль

Monitors Matter CheckScreen 1.2

Детали

- Разработчик: meko
- Сайт: www.meco.co.uk
- Тип распространения: Freeware
- Интерфейс: Английский

Adobe Gamma 3.0, русская редакция

Детали

- Разработчик: Adobe Systems
- Сайт: www.adobe.com
- Тип распространения: Freeware
- Интерфейс: Русский

Вам нравится изображение на дисплее вашего ноутбука? А вы уверены, что фотографии, такие яркие и красочные на дисплее, останутся такими же при печати на фотопринтере или при размещении на интернет-сайте? Надеяться на это можно лишь в том случае, если матрица вашего мобильного компьютера протестирована и правильно настроена, или, как говорят специалисты, откалибрована.

Практически каждый пользователь способен самостоятельно выполнить калибровку дисплея ноутбука на уровне, достаточном для большинства стандартных задач. Необходимо лишь запастись парой специальных утилит и проявить немного внимания.

В средствах для тестирования и настройки дисплеев сегодня недостатка нет. Многие

производители предлагают для этого специальное ПО. Большинство утилит имеет схожие функции, и, по большому счету, можно использовать любую из них по отдельности или в сочетании с другими. Главное, чтобы они поддерживали следующий «функциональный минимум»:

- выявление геометрических искажений;
- тестирование равномерности подсветки и наличия «битых» пикселей;
- наличие тестовых изображений для настройки яркости, контрастности, частоты обновления и фазы;
- возможность оценить адекватность цветопередачи;
- настройка цветового баланса;
- коррекция гаммы контрастности.

Нужно отдать должное производителям: дисплеи современных ноутбуков практически

не имеют неисправных пикселей и геометрических искажений, поэтому основная часть работы приходится на настройки цветочных профилей. ОС Windows позволяет сохранять эти профили, переносить на другие компьютеры и использовать при печати.

Для того чтобы продемонстрировать пошаговую настройку дисплея, мы выбрали две типичные программы: Monitors Matter CheckScreen и Adobe Gamma. Они не хуже и не лучше прочих — просто, может быть, более известны. Про утилиту Adobe Gamma слышали почти все пользователи Adobe Photoshop — она входит в комплект поставки этого популярного пакета. Monitors Matter CheckScreen — одна из первых тестовых программ, пригодных для проверки LCD-мониторов. Благодаря простому интерфейсу она с успехом используется до сих пор. ■

Настройка изображения за 15 шагов



1 Протестируем монитор ноутбука, запустив программу Monitors Matter CheckScreen. Продемонстрировав логотипы спонсоров, она отобразит на вкладке Welcome текущие настройки дисплея.



2 Кнопка Master Test на вкладке Welcome запустит комплексный тест. Чтобы проверить (и поправить) настройки геометрии, диаметр круга можно измерить линейкой в разных направлениях.



3 Вкладка Display Set-Up поможет настроить яркость и контрастность дисплея. Верхняя строчка должна лишь чуть отличаться от фона, тогда как нижняя — оставаться максимально белой.



4 На вкладке LCD Display находятся Master Test и несколько специальных тестов. Для современных дисплеев наиболее информативны первый (Colour) и последний (Tracking).



5 Тест Colour покажет равномерность подсветки дисплея и отсутствие «битых» пикселей при отображении основных цветов, а также адекватность передачи главных и промежуточных оттенков.



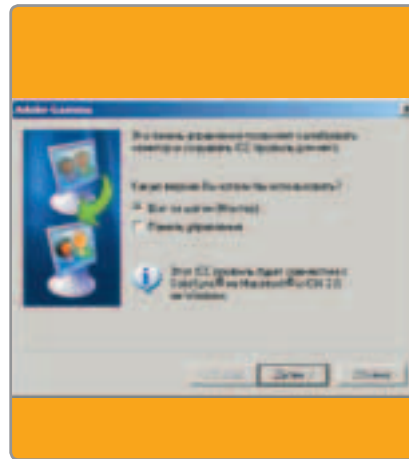
6 Последний экран теста Colour позволяет проверить соответствие заявленного и действительного цветового разрешения. Если все в порядке, левый и центральный квадраты между собой схожи.

Monitors Matter CheckScreen 1.2
Adobe Gamma 3.0,
русская редакция





7 Тест Tracking выводит ряд тонких вертикальных линий. Если частота обновления и фаза дисплея настроены верно, картинка не мерцает и не имеет характерных муаровых полос.



8 Переходим от тестирования к настройке. Для этого применим программу Adobe Gamma. Она запускается из Панели управления ноутбука. В появившемся окне выбираем «Шаг за шагом».



9 Перед калибровкой цвета подправим аппаратные настройки яркости/контрастности. Их нужно выставить таким образом, чтобы внутри черного квадрата был еле-еле виден темно-серый.

Экстра

Что такое гамма-коррекция?



Про гамму контрастности слышали многие, но не все они хорошо представляют, что, собственно, это означает. На самом же деле все просто. Ни один монитор не способен отображать все длины световых волн спектра с одинаковой яркостью. Точно так же человеческий глаз имеет разную чувствительность к тем или иным цветам. Для компенсации этих недостатков вводится специальный коэффициент — гамма. Соответственно, гамма-коррекция — это подбор такого значения коэффициента, при котором цвета кажутся наиболее естественными. На практике увеличение значения гаммы выглядит как повышение контрастности средних тонов картинки.



10 Настройка может проводиться по трем основным цветам раздельно или по их совокупности, в последнем случае нужно выбрать опцию «Рассматривать только одну гамму».



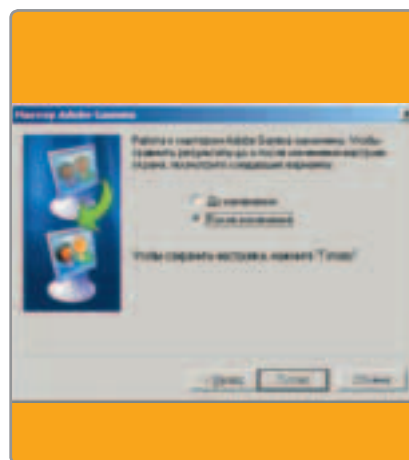
11 Для правильной цветопередачи необходимо настроить баланс белого. Сначала будет предложено сделать аппаратную настройку. Чтобы она была максимально точной, нажмем кнопку «Измерить».



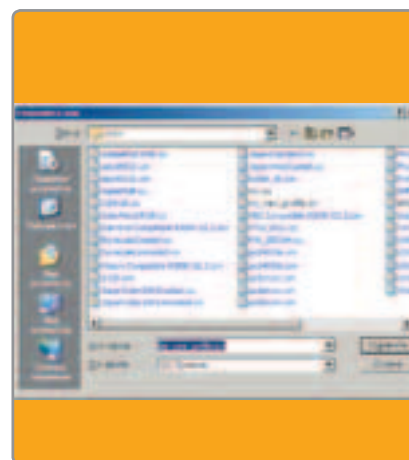
12 Кликая мышью на правый и левый квадраты, нужно добиться максимально нейтрального серого цвета среднего квадрата. После того как серый цвет будет «пойман», нажимаем <Enter>.



13 Настройку белой точки можно подправить с помощью программного обеспечения, выбирая значения цветовой температуры. Если в этом нет необходимости, оставляем аппаратное значение.



14 Чтобы наглядно увидеть, что изменилось в настройках цвета после калибровки дисплея, переключаем варианты «До изменения» и «После изменения». Если результат подходит, нажимаем <Enter>.



15 Результат настройки можно сохранить в системной папке Color. Использование нового профиля по умолчанию можно задать в свойствах экрана («Параметры»/«Дополнительно»/«Управление цветом»).



Автор: Александр Кравченко

MP3-сжатие с минимальными потерями

Качественное MP3-кодирование

Наши цели

- Получить WAV-файл с минимальными искажениями
- Закодировать WAV-файл в формат MP3 с максимальным качеством
- Провести нормализацию громкости MP3-звука
- Добавить в MP3-файл теги и прочую дополнительную информацию

Exact Audio Copy 0.95 beta 4

Детали

- **Разработчик**
Andre Wiethoff
- **Сайт**
www.exactaudiocopy.de
- **Тип распространения**
Postcardware
- **Интерфейс**
Русский

LS MP3 Encoder 0.2.12 beta

Детали

- **Разработчик**
Line Soft
- **Сайт**
www.linesoft.org
- **Тип распространения**
Freeware
- **Интерфейс**
Русский

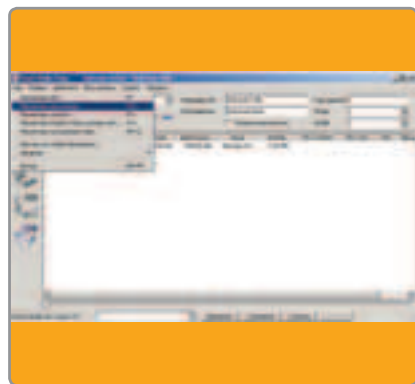
С точки зрения меломана, большинство современных музыкальных композиций, скачанных из Интернета или входящих в MP3-сборники, не выдерживают никакой критики: по своему качеству они заметно уступают не только аналоговым записям, но даже дискам Audio CD. К счастью, емкие винчестеры компьютеров, DVD, Blu-Ray и прочие современные носители информации способны вместить несжатые WAV-файлы с максимально доступным массовому пользователю качеством цифрового звука. Владельцы же мобильных устройств — MP3-плееров, КПК, коммуникаторов и ноутбуков с ограниченным размером HDD — по-прежнему вынуждены сжимать звук. Расскажем, как сделать это с минимальными потерями.

Предположим, что в формат MP3 необходимо закодировать музыкальные произведения, записанные на Audio CD, — эта ситуация встречается наиболее часто. Кроме того, кодирование WAV-файла, полученного другим путем, ничем не будет отличаться от нашего примера. Потребуется лишь пропустить процедуру рипинга (так называют запись дорожек Audio CD в файлы на винчестере).

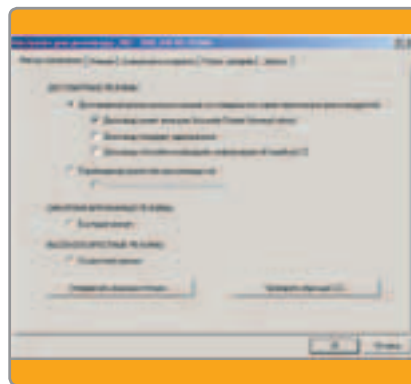
Для MP3-кодирования разработана масса программ и кодеров, то есть ядер, реализующих сам алгоритм кодирования. Среди них есть комплексные, охватывающие сразу несколько этапов рипинга и сжатия, а есть специализированные, предназначенные для каждого из шагов. Комплексные утилиты, по мнению большинства меломанов, не годятся для

качественного кодирования. Лучший результат достигается при комбинации нескольких специализированных программ. Подбор таких комбинаций — дело вкуса и опыта. Попробовав несколько различных вариантов, мы остановились на следующем сочетании. Программа для рипинга — Exact Audio Copy — позволяет перенести звук с Audio CD с минимальными искажениями. Программа для кодирования — LS MP3 Encoder — простой интерфейс и бесплатный встроенный кодер Lame, сочетающий качество и скорость работы. Программа для нормализации — MP3Gain — по мнению специалистов, не вносит искажений в звуковой файл. Программа-редактор тэгов — mp3Tag — имеет удобный и красивый интерфейс. ■

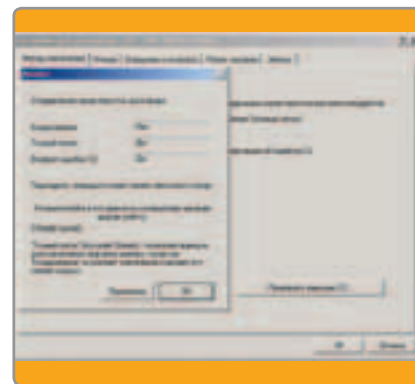
Работа с программой



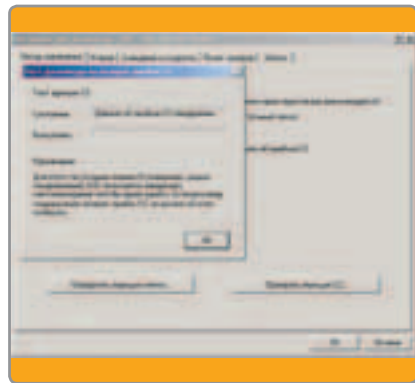
1 Первый этап — получение качественного несжатого WAV-файла. Для этого запускаем и настраиваем программу Exact Audio Copy. Нужно окно настроек вызывается в пункте меню «ЕАС/Параметры дисководов».



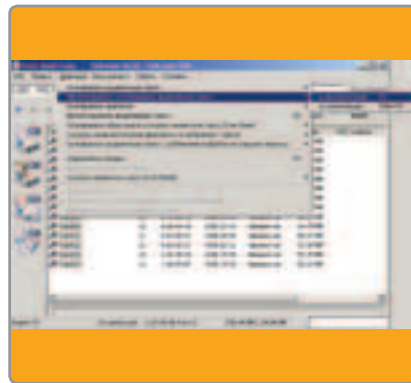
2 Поскольку программа Exact Audio Copy будет использоваться только для рипинга, основное внимание уделяем настройкам дисководов. Для этого сначала протестируем его, последовательно нажимая кнопки внизу.



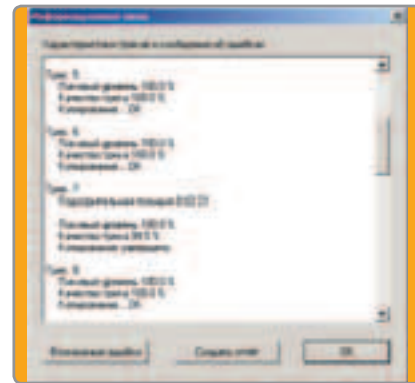
3 Кнопка «Определить функции чтения» запускает анализ характеристик дисководов, в том числе передачу точного потока и способность возвращать информацию о сбоях секторах на аппаратном уровне.



4 Если анализ показал, что дисковод способен обрабатывать ошибки, стоит протестировать эту функцию. Для этого в дисковод нужно установить любой сбойный диск и запустить «Проверить функцию C2».



5 Выставив по результатам тестов «галочки» в параметрах дисководов, устанавливаем в него CD-диск, выделяем треки и выбираем команду «Действия/Протестировать и скопировать выделенные треки/в несжатом виде».



6 По результатам копирования будет выведен отчет с указанием качества копирования. Если оно отличается от идеального, возможные ошибки легко просмотреть, нажав на соответствующую кнопку.

Exact Audio Copy 0.95 beta 4

На CD

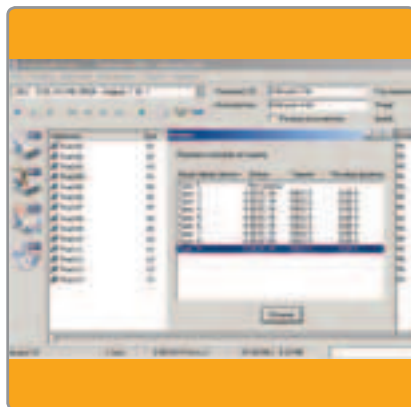
LS MP3 Encoder 0.2.12 beta

На CD

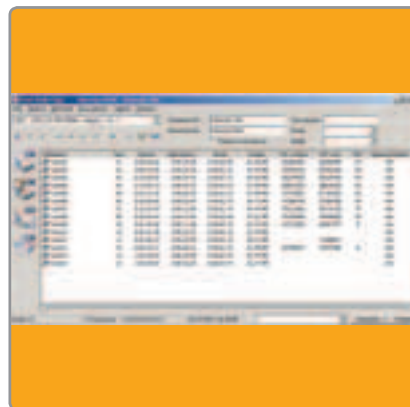
Создание MP3-файла: копирование, кодирование, нормализация, редактирование



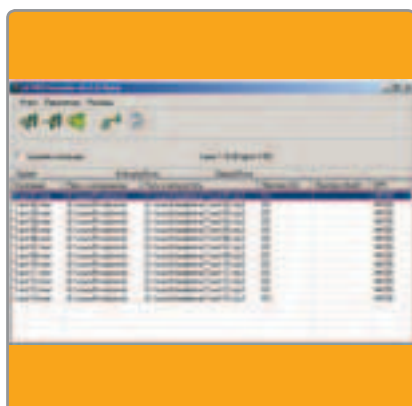
7 «Подозрительные» позиции можно тут же прослушать. Если качество копирования неудовлетворительно, необходимо вернуться к настройкам дисководов и попробовать другие сочетания параметров.



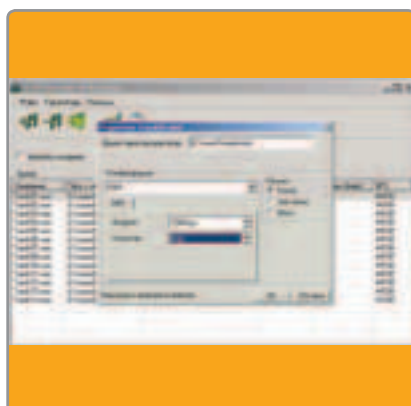
8 При необходимости можно определить зазоры между треками, проверить их на тишину и удалить. Все эти команды доступны в меню «Действия». Возможно, после удаления зазоров потребуется повторить копирование.



9 В результате рипинга на жестком диске компьютера появятся несжатые WAV-файлы, соответствующие звуковым дорожкам на Audio CD. Все их характеристики можно просмотреть в окне Exact Audio Copy.



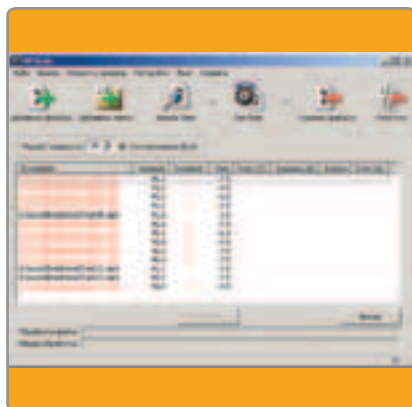
10 Для MP3-кодирования устанавливаем и запускаем программу LS MP3 Encoder. Командой «Файл/Добавить файлы» добавляем в окно программы нужные композиции в формате WAV и переходим к настройкам.



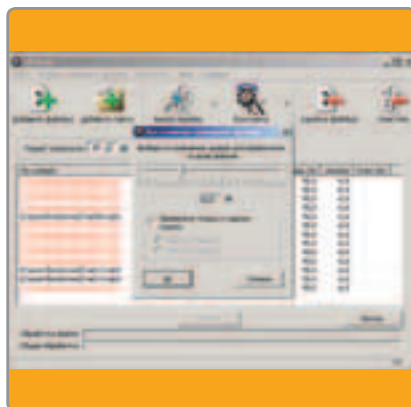
11 В настройках определяем папку результатов, тип (CBR) и значение (320 Кбит/с) битрейта, уровень качества (High) и режим (Stereo). Все эти настройки действительны только для выбранных файлов.



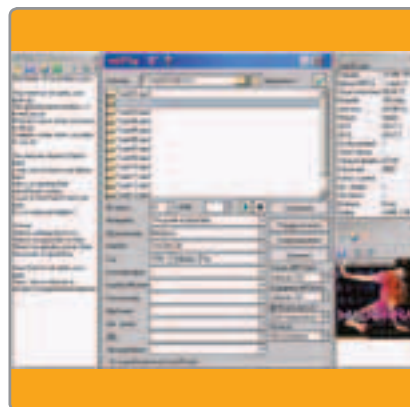
12 Процесс кодирования запускается командой «Файл/Кодировать» и занимает не более 5 минут для файлов с одного Audio CD. За течением процесса можно наблюдать при помощи двух индикаторов.



13 Чтобы нормализовать громкость звучания и не допускать опасного превышения уровня записи (клиппинга), проведем нормализацию при помощи MP3Gain. ПО найдет MP3-файлы с клиппингом по команде «Анализ Трек».



14 После анализа командой «Константа» можно задать значение, на которое будет уменьшена громкость всех или только выделенных треков. При необходимости нормализовать можно лишь один из стереоканалов.



15 Заключительная процедура – редактирование тэгов программой mp3Tag. Она позволяет не только обозначить исполнителя и название композиции, но и добавить изображение, а также текст, найдя их в Сети.

mp3Tag 5.1

Детали

- **Разработчик**
Glen Sawyer
- **Сайт**
replaygain.hydrogenaudio.org
- **Тип распространения**
Freeware
- **Интерфейс**
Русский

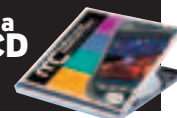
MP3Gain 1.3.2

Детали

- **Разработчик**
ManiacTools
- **Сайт**
www.maniactools.com
- **Тип распространения**
Freeware
- **Интерфейс**
Русский

mp3Tag 5.1

На CD



MP3Gain 1.3.2

На CD





Автор: Виталий Петлевой

Я не помню, я записываю

Загрузить себя за секунды вместе с Spb Diary 2.0

Наши цели

С помощью Spb Diary создать и просмотреть:

- встречу для календаря;
- задачу;
- заметку, документ формата DOC;
- письмо.

Детали

■ **Разработчик**
Spb Software House

■ **Сайт**
www.spbsoftwarehouse.com

■ **Тип распространения**
Shareware

■ **Интерфейс**
Русский

Мы очень часто ругаем разработчиков любых вариаций на тему Windows. Иногда незамысловатая ругань переходит в активные действия, попытки залатать те или иные прорехи, создать на базе стандартного что-то хорошее, работающее.

29 августа сего года Spb Software House, разработчик в мире Windows Mobile, представила новый плагин для стандартного рабочего стола — Spb Diary 2.0.

Ставится эта свежая программа на стандартную основу — Pocket Outlook или Pocket Informant версий 5.2 и выше. Если версия ниже, то Spb Diary просто откажется работать; создатели отмечают также ее недружелюбие к

устройствам, базирующимся на Pocket PC 2002.

После установки программы рабочий стол разительно меняется: программа сама вычеркивает из списка отображаемых вкладки «Задачи», «Контакты», «Входящие» и «Календарь». На их месте появляется большое окно размером в 1/2 экрана. С левого бока располагаются маленькие кнопки — иконки тех же «Календаря», «Задач» и «Контактов». К убранным вкладкам добавились еще две: «Заметки» и «Особые события».

Толковая и удобная, а главное, легкая система настройки Spb Diary дополняет почти идеальную картину. Однако есть у этой программки и минусы. По уверениям разработчиков, новая версия Spb Diary быстра в

использовании и требует не так много оперативной памяти (меньше, чем предыдущая версия 1.7.6). Все же этот объем составляет 2,3 Мбайт. А иногда и этого достаточно, чтобы Bluetooth отказался работать.

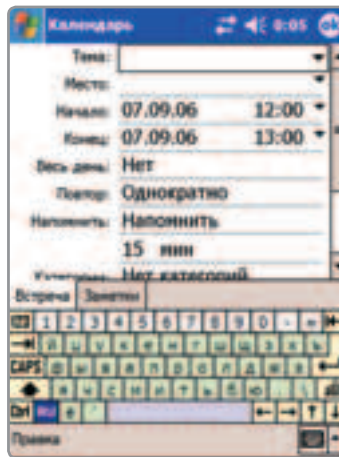
Удобство программы состоит, помимо прочего, в том, что пользователю не нужно лишний раз тыкать в экран стилусом, чтобы освежить в памяти предстоящие дела или просмотреть ближайшие дни рождения друзей.

Бесплатную, триальную версию, рассчитанную на 15-дневный срок, можно скачать с официального сайта разработчика www.spbsoftwarehouse.com. Полная стоимость продукта составляет \$19.95, а обновление программного обеспечения обойдется в \$7.49. ■

Работа с программой



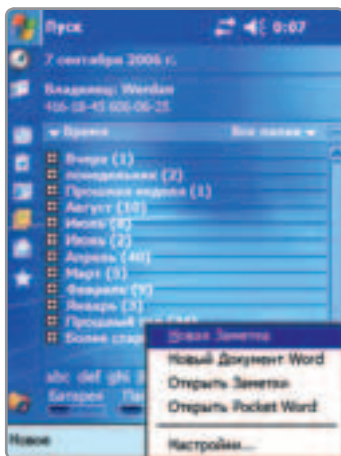
1 Чтобы загрузить себя работой на день, достаточно выбрать вкладку «Календарь» и, удерживая левую кнопку мыши на любой пустой области, открыть всплывающее меню, после чего кликнуть «Новая встреча».



2 Далее, как в старом добром Pocket Outlook или Pocket Informant версии 5.2 и выше (!), надо заполнить соответствующие поля. Здесь не изменилось ничего.



3 Для просмотра созданного сообщения снова надо выйти на рабочий стол, там найти вкладку «Сегодня» и начать любоваться только что назначенным заданием.



4 Создание Заметки или документа Word стало теперь еще легче: выбрать вкладку «Заметки», сделать слегка «заторможенный» щелчок по экрану и кликнуть в выпадающем меню на нужную функцию.



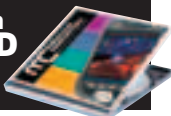
5 Стоит отметить, что в разделе «Заметки» доступны для просмотра все текстовые документы, которые когда-либо были созданы или записаны на ваш компьютер.



6 Вкладка «Особые события» предоставляет возможность заранее узнавать о днях рождения и памятных датах людей, записанных в контакты.

Spb Diary 2.0

На CD



Автор: Виталий Петлевой

Сколько кушает автомобиль?

Погсчитываем автомобильные расходы с помощью Personal Vehicle Manager v3.1

Вы все чаще замечаете, что бумажник жутко быстро пустеет и на карточке безналичного расчета остается все меньше и меньше денег? В вашей семье завелся еще один автомобиль и его содержание «влетает в копеечку»? Есть только один выход — экономить, педантично заносая затраты в график расходов на автомобиль. Для этих целей компания Two Peaks Software выпустила довольно интересную программу Personal Vehicle Manager v3.1, призванную защитить карман автолюбителя от непредвиденных расходов на «железного коня». Чем же все-таки помогает эта программа?

Разумеется, этот продукт не поможет вам напечатать сотню-другую сто долларовых бумажек, Vehicle Manager пред-

назначена для ведения учетных записей о расходах на машины, их заправку, обслуживание и ремонт. При загрузке программы пользователю предлагается создать новую учетную запись автомобиля. После преодоления всех формальностей, как-то: марка автомобиля, год выпуска, километраж, регистрационный номер — программа переводит нас в поле учета автомобильных событий. Пробежимся по вкладке NEW. При создании учетной записи заправки требуется указать ее дату, количество горючего (литров), цену, по которой был куплен бензин (суммарную стоимость компьютер высчитывает сам). В разделе создания учетной записи ремонта требуется указать, кроме даты и автопробега, перечень проделанных работ, их стоимость, а также адрес мастерской. Это

очень удобно: методом исключения вы рано или поздно можете вычислить подходящий вам по карману автоцентр. В разделе создания учета пути должны быть прописаны стартовые и конечные показания счетчика, дистанция пути, а также тип поездки (деловая или личная).

Программа имеет две системы мер: американско-английскую и европейскую (мили/галлоны или километры/литры). Все эти настройки можно выставить в специальной вкладке.

Программа очень пригодится экономным автолюбителям, а также поможет при составлении семейного бюджета. Personal Vehicle Manager подскажет, не забудит ли еще один автомобиль ваш личный бюджет, ведь машина, как добрый конь, требует ухода. ■

Наши цели

- Настроить программу под отечественного пользователя
- Создать учетную запись
- Прописать статьи расхода

Детали

- Разработчик
Two Peaks Software
- Сайт
www.twopeaks.com
- Тип распространения
Shareware
- Интерфейс
Английский

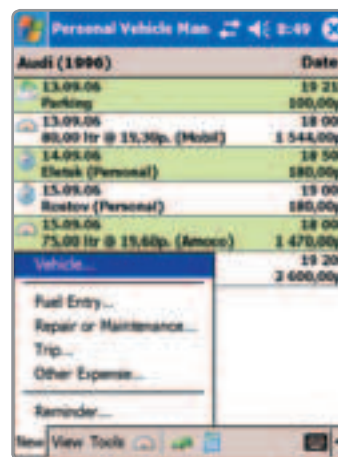
Работа с программой



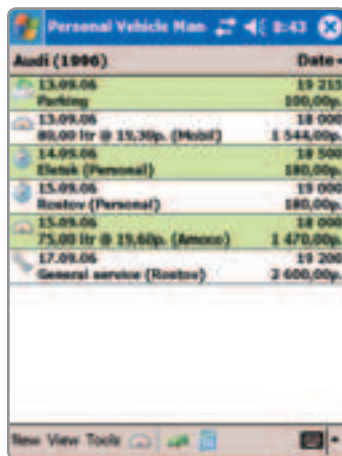
1 Для начала придется настроить региональные параметры, то есть рассказать программе, что у нас в стране котируются километры, а не мили, литры, а не галлоны.



2 Далее от нас потребуется создать учетную запись автомобиля. Указываем марку, год выпуска, пробег в условных единицах (зависит от страны, где вы живете).



3 После создания учетной записи мы можем добавлять события: ремонт, заправка, техосмотр, дорога или автостоянка, мытье стекол и т.п.



4 Таким образом, мы выстраиваем календарь событий автомобиля. В результате должно получиться примерно то, что вы видите на скриншоте. Возможно, событий будет больше.



5 Если нажать на маленький синий калькулятор на нижней панели, то можно подсчитать расход топлива на 100 км пробега, стоимость 1 литра бензина др.



6 Если вам мало одного автомобиля, то можно завести и второй, и третий... такое ощущение, что программу разрабатывали для корпорации дальнобойщиков.

Personal Vehicle Manager v3.1

На CD





Автор: Олег Довбня

Записки путешественника

MMS-шлюз для заметок в Живом Журнале

Наши цели

- освоить работу с блогами
- создать запись в своем ЖЖ

Детали

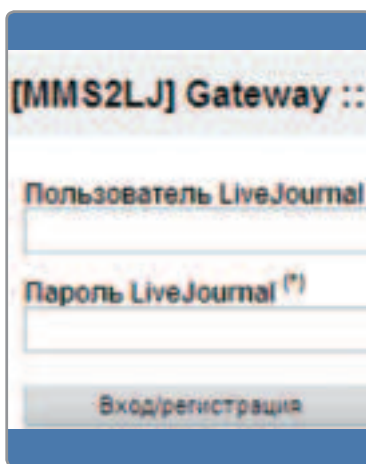
- Разработчик: xfyre
- Сайт: www.mms2lj.net
- Тип распространения: Freeware
- Интерфейс: Русский

У всех средств общения недавнего прошлого имеются определенные недостатки. Грань между общением персональным и ориентированным на всех желающих проходит слишком резко. Если интернет-пейджер чересчур индивидуалистичен, то чат или форум перечеркивает личность вовсе — это общая площадка. Таким образом родились блоги — персональные дневники, сочетающие возможности гостевых книг и форумов. У каждого блога есть свое «индивидуальное лицо», носящее черты его владельца. В то же время другие пользователи могут оставлять свои комментарии. Владелец блога, в свою очередь, волен сам определять, кто имеет возможность писать в его дневнике. В кратчайший срок бесплатные

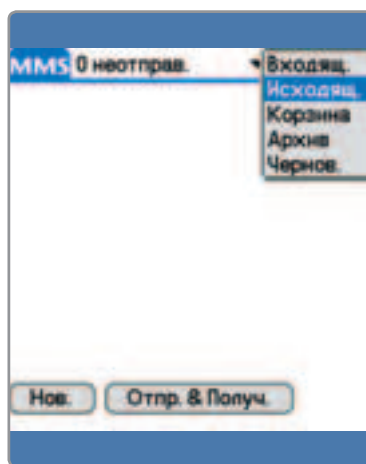
сервисы, предоставляющие блоги для пользователей, обрели огромную популярность. Пальма первенства принадлежит, вне всякого сомнения, Живому Журналу (LiveJournal, ЖЖ, LJ) (www.livejournal.com). Сейчас это целый виртуальный мир, состоящий как из частных блогов, так и сообществ пользователей. Круг обсуждаемых вопросов различен — от общения «обо всем и ни о чем» до обсуждения высоких философских и религиозных проблем. Русскоязычный сегмент Живого Журнала породил особый стиль общения, специфическую атмосферу, которая давно уже вышла за рамки ЖЖ и стала достоянием широких масс. Неподражаемые высказывания «афтар ЖЖот», «низачот», «пеши исчо»... образчиками этого сознательного

искажения русской речи сегодня пестрит Интернет. А уж насколько прижилось предложение отправиться в Бобруйск надоевшему собеседнику! На самом деле это довольно крупный и красивый город в Могилевской области Белоруссии. Куда только деваться пользователям ЖЖ из Бобруйска, если они не угодили собеседнику? Впрочем, многие создают собственные блоги вне бесплатных сервисов. Да и ЖЖ — далеко не единственное сообщество блогов. Достаточно обратить внимание на LiveInternet (www.liveinternet.ru) и NEфорум (www.neforum.com.ua). Традиции сильны и в Интернете, поэтому ЖЖ являет собою «стандарт блога де-факто». Рассмотрим гейт, позволяющий отправлять MMS-сообщения в ЖЖ. ■

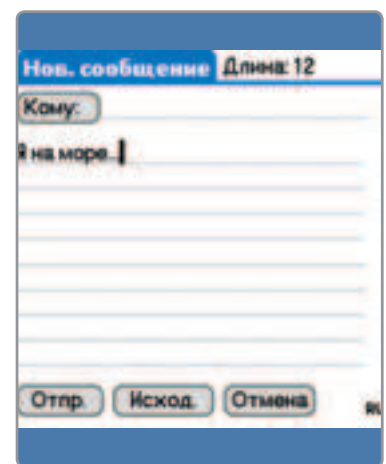
Работа с программой



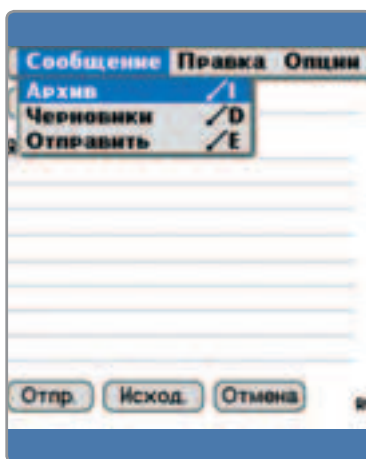
1 Прежде всего, пользователю необходимо зарегистрироваться в системе, сообщив свой пароль в ЖЖ. Разработчик предупреждает, что передача пароля потенциально опасна.



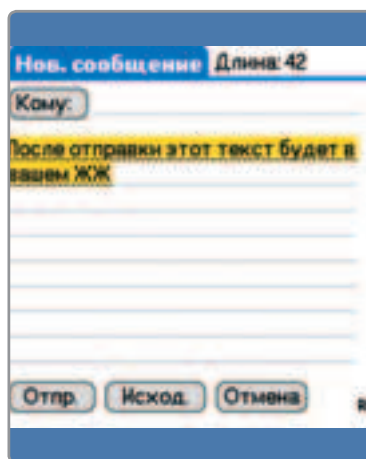
2 Если упрощенная аутентификация не была включена, то при создании MMS следует добавить текст, начинающийся с: `auth <username>:<mms2lj_gateway_password> [mode]`



3 `mms2lj_gw_password` — пароль MMS2LJ, и `[mode]` — режим записи (указывать не обязательно), значение `!r` — приватная запись, значение `!f` — для друзей. По умолчанию — публичная запись.



4 При отправке сообщения необходимо выбрать «Отправить на e-mail» и указать адрес: `<mms2lj@xfyre.com>`. При упрощенной аутентификации — отправить сообщение на данный адрес.



5 Любой текст, добавленный в текстовую часть сообщения, помещается в тело журнальной записи. Таким образом создается новое сообщение в ЖЖ посредством данного шлюза.



6 Ваша запись помещается в журнал в течение нескольких минут. Время размещения зависит от того, как работают соответствующие сервисы вашего сотового провайдера.



Автор: Олег Довбня

Мобильное общение

Живой Журнал на Пальме

Общение стало стилем жизни современного человека. Общение, преодолевающее любые расстояния, моря и океаны, горы и пустыни. Даже языковые барьеры перестали препятствовать ему благодаря многочисленным онлайн-словарям (www.multitex.mail.ru). Все это стало возможным только с появлением Интернета.

Нечто подобное в прежние времена обеспечивала телефонная связь. Но только Всемирная Сеть сделала обмен информацией доступным для большинства людей. И эту возможность пользователи Интернета тут же взяли на вооружение. Первоначально была только электронная почта, быстро ставшая самым популярным сервисом Глобальной сети. Этого оказалось мало, растущие запросы поль-

зователей требовали большего. Общение приватное устроит хорошо знакомых между собой людей, но мало поможет обрести новых друзей. Жажда общения привела к созданию почтовых групп, в которых каждое сообщение направлялось всем участникам. В свое время это было весьма прогрессивным решением, ведь многие пользователи располагали доступом только к электронной почте. Виртуальное население планеты продолжало неуклонно расти. Стремление повысить популярность своих ресурсов подтолкнуло создателей сайтов к оснащению их гостевыми книжками — площадками, на которых посетители могли оставить комментарии, касающиеся дизайна, содержимого и тематики портала. Со временем гостевые книги стали средством общения посетителей. Завязывались

знакомства, возникали споры... словом, закипала виртуальная жизнь, по степени эмоциональности много превосходящая реальную. Так родились веб-форумы, или веб-конференции. Поначалу общение велось, в первую очередь, на околокомпьютерные темы. Потом появились форумы, посвященные другим проблемам: бытовым, религиозным — всего не перечислить. Форумы стали неизменным атрибутом многих ресурсов и даже обрели самостоятельное существование. Средства личного общения также нуждались в совершенствовании. Так появились легендарная «тетя ася» (ICQ) (www.icq.com), популярная среди русскоязычных пользователей, и AOL Messenger (www.aim.com), известный в англоязычном сегменте, — интернет-пейджеры. ■

Наши цели

- Общаться, используя коммуникатор Palm
- Размещать сообщения в Живом Журнале, используя Palm

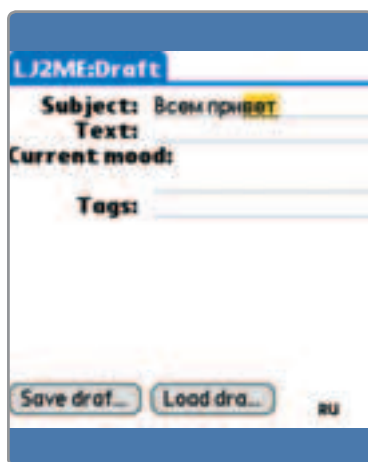
Детали

- Разработчик: xfyre
- Сайт: www.xfyre.com
- Тип распространения: Freeware
- Интерфейс: Русский

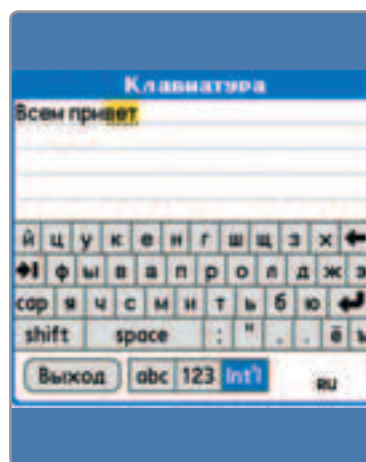
Работа с программой



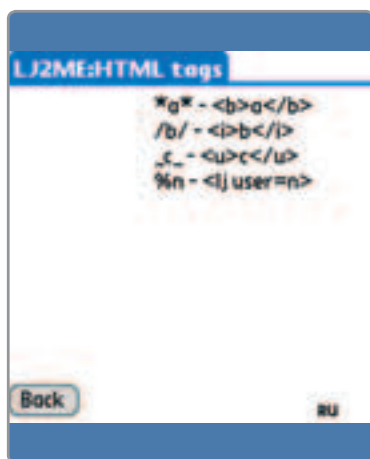
1 В начале работы с Lj2ME следует указать имя пользователя и пароль в Живом Журнале. Необходимо помнить, что данный клиент для ЖК требует поддержки J2ME.



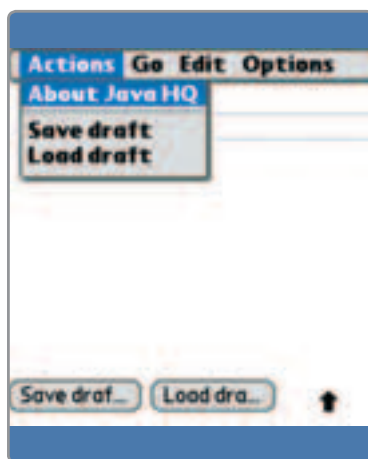
2 В окне параметров надо установить время и дату отправки сообщения. Программа позволяет сохранять сообщения и картинки последнего успешного входа.



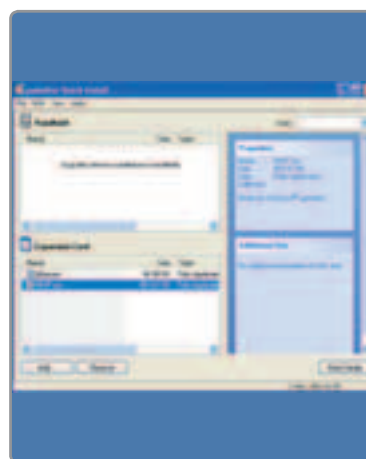
3 Пользователь имеет возможность делать записи во всех доступных режимах: для себя; для друзей; для групп; публичном, для общего доступа. Возможен выбор виртуального образа.



4 Приложение поддерживает псевдоэтикетки, позволяющие оформлять сообщения, и теги категорий. Имеется возможность загрузки и редактирования последней записи в Живом Журнале.



5 Удобное меню обеспечивает доступ ко всем необходимым настройкам вашего сообщения, журналу, параметрам, дополнительным возможностям. Из меню пользователь управляет блогом.



6 Пользователь готовит сообщение, указывая тему, текущее настроение и вводя текст. Потребуется предварительная установка Java 2 Micro Edition (<http://java.sun.com/products/midp4palm/download.html>).

LJ2ME 1.1.0

На CD





Автор: Сергей Анкуда

Правила хорошего тона

Работаем с файловым менеджером FExplorer

Наши цели

- Разобраться с внутренним содержимым смартфона
- Настроить FExplorer

Детали

- Разработчик Dominique HUGO
- Сайт www.gosymbian.com
- Тип распространения Trial
- Интерфейс Английский

С появлением смартфонов представление о телефоне в корне изменилось. Да что там представление, сама идеология использования стала совершенно иной, ведь в руках у нас теперь не примитивная игрушка с 64-голосной полифонией и встроенной камерой, а миниатюрный компьютер с 32-битной многозадачной операционной системой. Купив такой аппарат, владелец тут же начинает проверять его «на прочность», испытывая встроенные возможности на полную катушку. Но полноценной работы не получится, если вы ничего не знаете о том, что же лежит в недрах файлового хранилища приобретенного девайса. Возможности встроенного менеджера файлов весьма ограничены, обеспечивается доступ

лишь к мультимедийному содержанию, так что, как истинный джентльмен, Symbian-энтузиаст должен позаботиться о хорошем файл-менеджере в первую очередь.

Из всего многообразия подобных программ следует обращать внимание прежде всего на функциональность и удобство пользования, вот почему мы не смогли пройти мимо файл-менеджера FExplorer v.1.15, удовлетворяющего всем нашим требованиям.

Установив эту программу, получите не только продвинутый диспетчер файлов, отображающий все системные диски (включая диск Z:/(ROM)), скрытые файлы и отдельную папку с принятой почтой, но и менеджер процессов и задач. Кроме того, этот на все руки мастер может еще

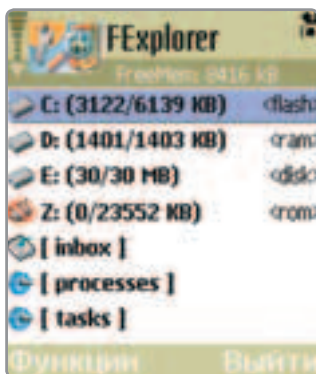
и скриншоты экрана сделать, и свободную память освободить.

Навигация по каталогам очень удобна, при этом задействуется только джойстик. А еще всячески приветствуется применение горячих клавиш, что упрощает доступ к наиболее часто используемым операциям и избавляет от необходимости все время обращаться к меню.

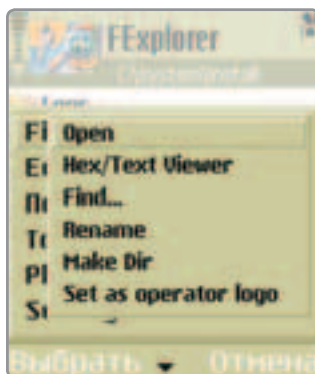
Полезными окажутся опции перезагрузки телефона и предоставления информации о версии прошивки, заряде батареи и номере IMEI.

Наконец, богатство настроек и присутствие всех мыслимых операций над файлами просто не может не возвысить этого универсального помощника над остальными собратьями. ■

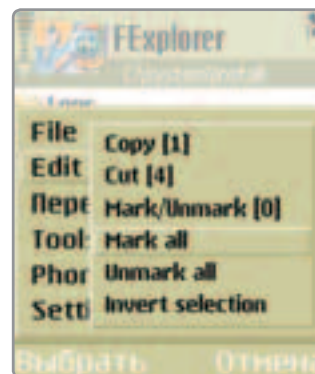
Работа с программой



1 Стартовое окно программы. Кроме системных дисков мы видим папку Inbox, где находятся файлы, принятые через Bluetooth или ИК-порт, а также закладки processes и tasks, по которым мы можем увидеть запущенные системные процессы и активные задачи.



2 С файлом можно делать все что угодно. Кроме его открытия (куда же без этого) в нашем распоряжении оказываются такие полезные опции, как редактирование во встроенном HEX-редакторе, переименование, установка атрибутов и даже назначение картинки логотипом оператора.



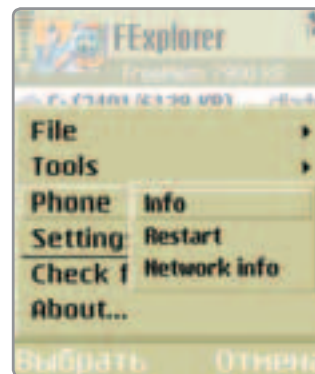
3 Пункт меню Edit открывает доступ к копированию и перемещению файлов. Эти операции могут быть применены не только к одному объекту, но и к целой группе, благо инструменты для их выделения доступны здесь же.



4 Множество полезных опций сосредоточено в разделе Tools. Здесь мы и подсветку экрана можем включить на неограниченный срок, и утилиту для снятия скриншотов запустить, и немного оперативной памяти освободить путем ее сжатия. Есть и опция записи в лог названий установленных программ.



5 Энтузиасты несомненно оценят возможность управлять запущенными процессами и задачами. Доступ к ним открывается из главного окна программы. Любой процесс из списка или задачу можно «убить», подведя к нему курсор и нажав на клавишу «С».



6 «Не отходя от кассы», можно посмотреть информацию о телефоне, в частности версию прошивки или номер IMEI. Достаточно лишь зайти в пункт меню Phone. Отсюда же мы в состоянии с легкостью перезагрузить смартфон или получить сведения о сети GSM.

FExplorer v.1.15

На CD



Автор: Сергей Анкуда

Крепкое рукопожатие

Создаем файловые архивы

Экономия дисковой памяти всегда была актуальной темой не только для персональных, но и для портативных компьютеров. С появлением карт памяти больших размеров ситуация изменилась в лучшую сторону, но экономия по-прежнему никому не повредит, тем более что расточительство никогда не было свойственно настоящему джентльмену.

Именно поэтому программой, которую следует устанавливать вслед за файловым менеджером, является архиватор. Он и лишние мегабайты поможет отводить, и работу с большим количеством файлов упростит. Скажем, требуется переслать десяток фотографий друзьям, чтобы те позавидовали вашему таланту папарацци. Берем их, аккуратно

упаковываем в архивчик и пересылаем все свое богатство одним файлом. Признайтесь, так гораздо удобней. Еще одним способом применения мобильного упаковщика является разархивирование скачанных из Интернета прямо на телефон дистрибутивов программ. Дело в том, что большинство приложений распространяется запакованными в ZIP-архивы, а установить и опробовать в деле их хочется немедленно. Вот тут-то архиватор и поможет.

В выборе же наиболее приемлемого варианта наш придирчивый взгляд упал на достойный экземпляр софтвера ZipMan v2.50. Этот малыш умеет многое и наделен довольно удобным интерфейсом. После его установки любой ZIP-архив уже не будет неизвестным для

системы файлом, а немедленно откроется для просмотра его содержимого. С архивом можно работать как с папкой, соответственно операции по извлечению файлов позволят «выудить» либо один, либо все файлы сразу. Тут же их можно просмотреть или отправить на другой телефон.

На этом возможности программы не исчерпываются. Разработчики привлекают новые творческие силы для создания плагинов к этой программе, так что, установив модуль ZipMan Extension RAR v1.00, мы получаем и RAR-архиватор в придачу, что вдвое увеличивает функциональность приложения.

На ознакомительный период отведено 3 дня, после чего придется облегчить свой бумажник на 9,99 евро. ■

Наши цели

- Научиться экономить память смартфона
- Настроить архиватор

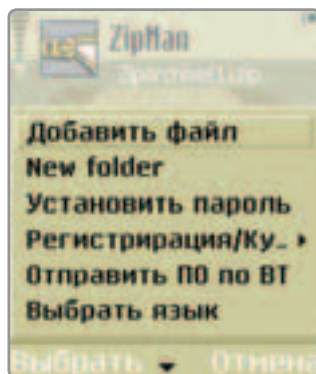
Детали

- Разработчик WildPalm
- Сайт www.wildpalm.co.uk
- Тип распространения Trial, 15 дней
- Интерфейс Английский, русский

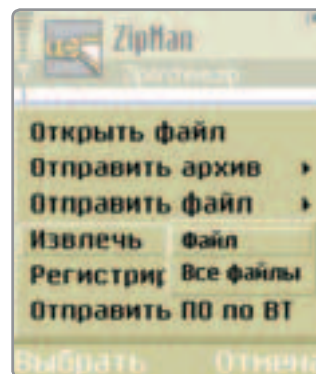
Работа с программой



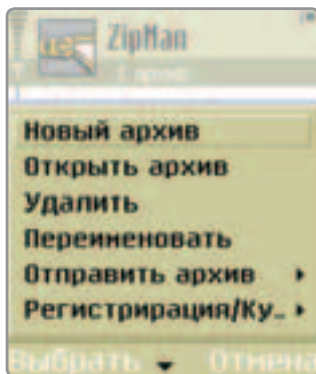
1 Главное окно программы отображает архивы, находящиеся в папке E:\Zipman. Используя файл-менеджер, мы имеем доступ к архиву в любом месте, но встроенный в ZipMan браузер видит архивы только в этой папке. Туда же помещаются и вновь созданные «запечатанные» файлы.



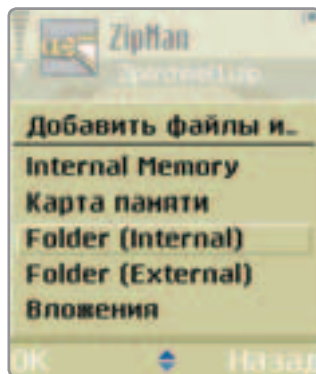
2 Выбрав пункт меню «Функции», мы можем либо создать новый архив, либо поколдовать над уже имеющимся, например отправить его на другой телефон, переименовать или удалить. Наконец, никто не мешает нам изучить его содержимое.



3 Мы с легкостью можем заглянуть внутрь архива. При этом список файлов будет представлен в удобной табличной форме. Над файлами разрешается совершать любые доступные операции, а также извлекать их из архива целиком или по отдельности. Кроме того, их сразу можно просмотреть.



4 Чтобы добавить файлы в архив, надо выбрать пункт меню «Новый архив». После этого предлагается с помощью встроенного менеджера файлов указать файлы для архивации. Тут же можно установить пароль на ограничение доступа к архиву либо создать в будущем архиве вложенную папку.



5 Файл-менеджер последней версии архиватора предназначен для добавления файлов не только из общедоступных папок, таких как Images, Sounds и т.д. Теперь в нашем распоряжении все файлы и папки телефона, за исключением скрытых, что, в общем-то, не является недостатком.



6 Открывать архивы можно не только из окна программы, но и из любого файлового менеджера, ведь форматы *.zip и *.rar теперь ассоциируются исключительно с ZipMan. Достаточно лишь навести курсор на любой архив и нажать на «ввод», как его содержимое станет сразу доступно из окна ZipMan.

ZipMan v2.50
ZipMan Extension
RAR v1.00

На CD





Игровая лихорадка: Болеем вместе

Автор: Алексей Кеменов

Cavemen



Жанр	■ Arcade
Разработчик	■ Lightworks Games
Издатель	■ Clickgamer
Платформа	■ Pocket PC
Сайт разработчика	■ www.lightworksgames.com
Размеры	■ 38 19 Кбайт



«Где родился, там и пригодился» — уже не один век гласит русская народная мудрость. И горстка пещерных человечков, по совместительству героев аркады Cavemen, с ней полностью согласна. Иначе они вряд ли решились бы на нескончаемый, как бразильский сериал, и опасный, как сопротивление властям, путь домой. Грамотный, умелый менеджмент — вот чего не хватало талантам.

Исходить вдоль и поперек сотню с небольшим огромных локаций, суметь перебраться через вулкан, полный кипящей лавы, вырыть тысячу и один туннель, взобраться на гору и пролететь над океаном... Наконец, отбиться от тиранозавров Юрского периода, растений, которые не прочь поживиться и мясом ваших подопечных; от муравьев размером с корову — шутка ли?

Наверное, этим многие из живущих сейчас на Земле и отличаются от пещерных людей: в попытках достичь цели мы нередко спотыкаемся и часто отступаем. Эти люди по-настоящему готовы на все и не колеблясь отдадут жизнь ради достижения цели. Порой все 102 уровня подряд.

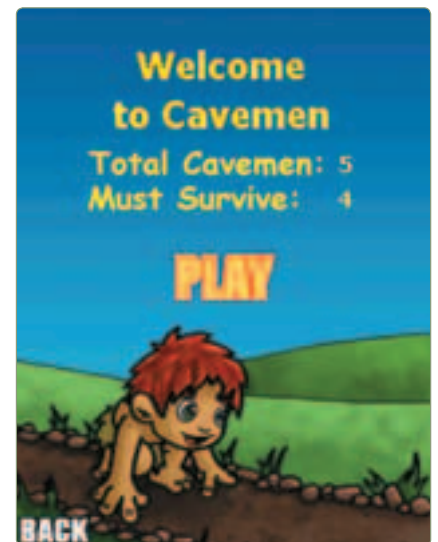
Один из них преуспел в прыжке и не боится перескочить даже

через жерло вулкана, другой спустится на некое подобии парашюта туда, куда вы ему прикажете, третий не постесняется начистить, извините, бутон гигантской мухоловке, иной поможет предыдущему на расстоянии при помощи рогатки... Навыки прочих членов команды связаны зачастую исключительно с «логической» частью игрового процесса: помимо борьбы с чудовищами, нужно будет передвигать многотонные валуны, валить деревья и делать из них мосты, выполнять подрывную работу и даже летать на дельтаплане... Словом, в распоряжение игрока поступают первобытные люди, 12 человек, каждый из которых обладает уникальным талантом, причем для прохождения уровня могут потребоваться умения каждого. Простой пример: один герой расправляется с динозаврами, позволяя другому подвинуть камень, открывающий путь к... тупику, который ваш копатель запросто превратит в настоящий подземный туннель. Однако, в отличие от Lost Vikings и Lemmings, из которых и «выросла» игра, добиться успеха в Cavemen можно разными путями: каждая здешняя локация легко проходит-ся множеством способов, достаточ-

но лишь прибегнуть к логике да здравому смыслу и неплохо ориентироваться в умениях пещерной дюжины. Если сумеете разобраться, где парашютисту предпочтительнее дельтапланериста, а туннелекопателя — подрывника, то можете считать, что вся сотня уровней пройдена.

Да и сами уровни стоят того: каждый из новых этапов по-своему замечателен. Так, в одной из 102 локаций игроку запомнится кипящий вулкан, некогда создававший массу проблем одним из первых представителей homo sapiens; в другой — множество огромных насекомых, в третьей — обилие воды и связанные с этим проблемы...

При этом, даже несмотря на незамысловатое графическое оформление, рисованные герои стопроцентно понравятся вашим детям, а почти статичные цветастые фоны помогут расслабиться и отдохнуть. Кроме того, игра не является требовательной к ресурсам карманного ПК и может быть запущена даже на «престарелом» Pocket PC. Но это не мешает ей радовать глаз и на современном нала-



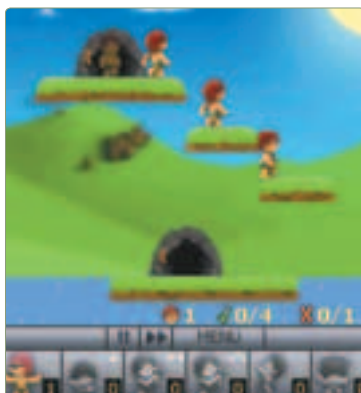
Между тем один и вправду не выживет

доннике с VGA-экраном и Windows Mobile 5.0 на борту.

Эмоциональной разгрузке во время игры в Cavemen поспособствует и музыкальное сопровождение: расслабляющие мотивы карибской музыки в детище Lightworks Games приятно действуют на нервную систему.

Признаться, Clickgamer стали издателями по-настоящему достойной игры, а в Lightworks Games сумели не перемудрить с игровым процессом и довести начальный замысел до победного конца. Все 102 уровня, каждый из которых сложнее, но вместе с тем и интереснее предыдущего, вас не будет покидать ощущение того, что почти 13 долларов потрачены не зря. Впрочем, на финальную оценку повлияло то, что Cavemen, сколь бы качественным ни был проект, остается лишь переделением старой песни на пресловутый новый лад. Крепко сколоченная аркада, которой, увы, не хватило оригинальности для того, чтобы называться поистине стоящей, запоминающейся и замечательной, — случай, отнюдь не редкий в индустрии игр для мобильных ПК. MS

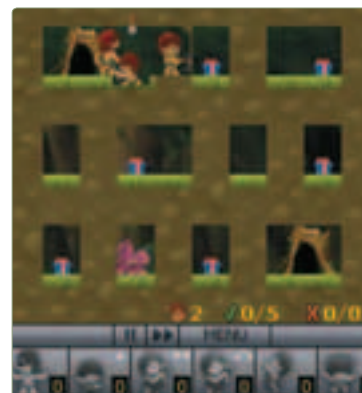
MS По-летнему веселая аркада с ненавязчивыми головоломками — что может быть лучше промозглой осенью?



Три молодца, одинаковые с лица



С бревном и бурлящая лава не страшна



Докопаем — и подарки наши

The Quest



Жанр	■ RPG
Разработчик	■ Redshift
Издатель	■ Clickgamer
Платформа	■ Pocket PC
Сайт разработчика	■ www.redshift.hu
Размеры	■ 8375 Кбайт



Случается, что малоизвестные компании, ранее выпускавшие неоднозначные проекты, вообще мало похожие на игры, буквально взрывают общественность если не шедеврами, то хитами очень высокого уровня. После чего, разумеется, разработчики в одночасье приобретают мировую известность.

Именно так было с некогда вообще неизвестной венгерской командой Redshift. Незатейливые и непонятные проекты, годы упорной работы, а затем — Legasy, известнейшая игра для Pocket PC, добрая дюжина дополнений к ней, вполне предсказуемая всемирная слава и грандиозный финансовый успех.

Теперь же разработчики порадовали нас новинкой, у которой, безусловно, есть все шансы на лавры вышеупомянутой Legasy. Встречайте: The Quest!

По сути The Quest — своеобразная работа над ошибками, шлифовка и без того достаточно «гладкого» предыдущего проекта компании. Однако теперь у Redshift получилась RPG для карманных ПК, которая не только ни в чем не уступает «настольным» аналогам, но и во многом превосходит их. У проекта действительно много общего со столь именитыми сериями, как Might and Magic и The Elder Scrolls, — одно лишь сравнение с двумя этими игровыми линейками скажет бывалому игроку о многом.

Вид от первого лица, весьма удобный игровой интерфейс, разветвленная система навыков, гибкий механизм создания персонажа — это то, что порадует в первые пять минут знакомства с The Quest. Вы можете выбрать расу и класс персонажа самостоятельно, причем доступ-

на и «экзотика» вроде возможности пройти The Quest за нежить или стать некромантом и руководить полчищами мертвецов. Далее ждет радость от оригинальных диалогов и интересных миссий: к вашим услугам несколько ответов на реплику, которые тоже будут варьироваться в зависимости от ситуации. Кроме того, задания не будут похожими друг на друга, поскольку большая часть второстепенных миссий генерируется игрой самостоятельно: программисты корпели над этим ощущением больше остальных участников проекта. За этим непременно последует радость от самого процесса выполнения этих заданий — ведь в вашем распоряжении как вагонное депо и маленькая тележка заклинаний (такое количество магии было только в «настольных» Morrowind и Oblivion) и верное оружие, так и более эlegantные воровские приемы вперемешку с возможностью донести «куда следует» или подставить «кого надо». Причем зачастую о том, что на вас наступили, вы узнаете от скалящей зубы городской стражи. Парадокс? Мы так не думаем.

К слову, сама игра настолько сбалансирована, что все эти методы по-своему сложны: заклинание может не сработать, меч — сломаться (впрочем, вещь всегда легко починить), стрелы — кончиться, да и жертва воровства часто замечает обидчика. Однако за кражу игрока запросто упекут за решетку — с конфискацией найтого



Со щитом и мечом. Воровать

добра и существенным денежным штрафом. Напротив, гуманные методы решения проблем поощряются: обыграйте богача в карты, и будете состоятельнее, а главное, «чище» любого здешнего вора. Да и чтение книг, которых в The Quest предостаточно, может принести больше пользы, чем потрошение десятка монстров.

Все же порой The Quest преподносит и оригинальные «сюрпризы». Например, для выполнения одного из заданий придется поупражняться не только в алхимии, но и в пивоварении: темное нефильтованное — дело тонкое. Назвать игровую графику шикарной нельзя: это эталон, так как и персонажи, и задники, и детализация находятся на не-

виданном в КПК-индустрии уровне. Окончательно же ошеломляют разнообразными погодными эффектами (от легкого дождя до ливня и снегопада) и саундтрек, записанный специально для проекта.

Определенно, The Quest долго удержится на пьедестале лучшей ролевой игры для КПК, потому что игры, ей подобные, — большая редкость. Так что даже у взыскательного игрока есть время вдоль и поперек исходить четыре огромных города, опробовать все классы персонажей, сразиться при помощи двух видов оружия и облазить дюжину пещер в поисках дорогих «трофейных» доспехов и бесценного опыта. Раньше о подобном мы могли только мечтать. MC

MC Одна из лучших игр для КПК вообще и лучшая RPG для Pocket PC на сегодняшний день. Этого достаточно.



«И ты, Бруг?..»



Колдунья мечет молнии. Дуэль будет непростой



Пьяненький деревенщина — легкая добыча



Enslave



Жанр	■ Arcade
Разработчик	■ MoreGames Ent.
Издатель	■ MoreGames Ent.
Платформа	■ Pocket PC
Сайт разработчика	■ www.pocketmoregames.com
Размеры	■ 6181 Кбайт



Enslave — чуть ли не первый игровой проект студии MoreGames, который может быть назван серьезным. Многие из интересующихся играми для КПК знают этих разработчиков как авторов скандально известного PieGates, в котором игроку предлагают повторить столь же одиозный подвиг Ноэля Година. Теперь компания предстает перед нами уже в качестве разработчика Enslave — оригинальной и очень качественной космической аркады.

На дворе 2351 год, наконец-то сбылась вековая мечта человечества: жители Земли официально вступили в контакт с внеземными цивилизациями. Увы, ничего хорошего эта порочная связь не принесла: напротив, земляне узнали, что все пригодные для жизни планеты давно заняты. Люди плодятся быстрее кроликов, Земля превращается в мусорную свалку мирового масштаба — как выжить? Ответ один: перейти в наступление.

Уничтожить всех инопланетян и захватить искомые шарики — такая задача, которую поставило перед собой многомиллиардное человечество. Но выполнять ее при-

дется кому-то одному — ответственную миссию поручают капитану мощнейшего космического корабля Земли, роль которого и возложена на игрока. Впрочем, быть капитаном в 2351 году куда проще, чем сейчас: белые фуражки упразднены, понятий «нос» и «корма» больше не существует, а штурвалом теперь нужно пользоваться куда реже, чем гашеткой. Alienator (именно так называется этот корабль), на котором вам придется облететь всю галактику, несет на своем борту несколько десантных групп и такой арсенал, что хватит на парочку сверхдержав. Действительно, к услугам игрока более 50 типов различного вооружения: можно стрелять из плазменных пушек, сбивать астероиды и обломки кораблей ракетами, ставить космические мины и даже уничтожить всех и вся ионной пушкой. Впрочем, никто не мешает приземлиться на какой-либо планете и избавиться от пучеглазых лунатиков при помощи лазеров. При этом отличное управление — игрок волен пользоваться как стилусом, так и хард-кнопками — делает отстрел зеленых «глазена-

пов» еще более приятным и, как ни странно, расслабляющим.

Однако даже самое мощное вооружение не спасет Alienator, если корабль не будет обладать достойной защитой и быстрыми двигателями: недешевый апгрейд боевой машины можно осуществить в местном магазине космических товаров. Выбор приличный — на Alienator можно установить более 25 различных улучшений.

Соперничество предстоит весьма серьезное, ведь во владении планетами заинтересованы пришельцы пяти рас, которых объединяет лишь одно — ненависть к землянам. За два десятка плодородных, девственно чистых планет пойдут ожесточенная борьба.

Но оно того стоит: в эти красиво нарисованные и качественно анимированные поля и леса нельзя не влюбиться. MoreGames удалось создать шикарные локации. Не менее впечатляющи и батальные сцены: зрелищные взрывы ракет, вспышки лазеров и разлетающиеся на осколки корабли порадуют не только глаз, но и душу. Наконец, нельзя не упомянуть, что игра полностью оптимизирова-

на под Windows Mobile 5.0 и может работать как в VGA-, так и в QVGA-разрешениях. Особый шик первому серьезному детищу MoreGames придает замечательная эпическая музыка и качественно записанный звук: каждый выстрел, взрыв имеют свое уникальное звучание, музыкальные темы для каждой из планет также различны. Нужно заметить, что у владельцев КПК на базе Windows Mobile 2003 могут быть проблемы с воспроизведением звука: будьте осторожны.

Все это вкуче с динамичным игровым процессом делает свое маленькое дело: от того, что отстреливаешь полгалактики, успевая лишь менять оружие, а потом прилетаешь на вражескую планету и устраиваешь тотальный погром, настроение становится все лучше и лучше. Суметь развить и переделать заезженную тему так, что из заведомо провального проекта вдруг получается без малого хитовая игра, очень сложно. Ведь земляне, активно поработавшие её величество Вселенную, — это нонсенс, не иначе. Как и бросок торта в главу корпорации Microsoft. **MC**

MC Игр про космос для Pocket PC — великое множество. Великолепных же игр про космос куда меньше. Тем приятнее покажется Enslave.



Непонятно, чем эта планета будет полезна игроку. Но воевать приходится



Между тем, ни один брифинг не обходится без людей в белых рубашках



Так выглядит наземная атака



BT Chess 1.0



Жанр	Logic
Разработчик	Lawrence Patricio
Издатель	Lawrence Patricio
Платформа	Pocket PC
Сайт разработчика	greatbalapps.blogspot.com
Размеры	97 Кбайт



Кто бы что ни говорил, а в нашем, казалось бы совсем застоявшемся, мире очень и очень много всего замечательного. Пусть в редкие промежутки между вакханалиями и кровопролитными войнами, человечеству все же удаются поистине неповторимые вещи: Рафаэль Санти создавал великолепные полотна и скульптуры, Некрасов «...лири посвятил народу своему»... Гениальное создается не так часто: «Мона Лиза», «Сикстинская капелла», «Герой нашего времени», «Преступление и наказание», «Война и мир» — каждый мало-мальски образованный человек знает, о чем речь. А абсолютно гениальные достижения человеческой мысли можно пересчитать по пальцам.

И шахматы — одно из них. Эта древняя игра, согласно некоторым легендам, была изобретена еще за 1000 лет до нашей эры индийским

признанием с момента их появления, популярны и поныне и будут существовать до тех пор, пока люди имеют желание и возможность мыслить.

С появлением компьютера популярность шахмат только возросла: у гроссмейстеров появился новый рубеж для покорения — искусственный интеллект.

BT Chess — шахматы для КПК, которые не организуют игроку шахматный турнир с «интеллектом» всех известных шахматистов. Их цель иная: объединить двух владельцев КПК, предпочитающих бездумным стрелялкам по-настоящему умную игру, и помочь им провести поединок максимально комфортно.

У игры есть все для того, чтобы матч действительно состоялся и оставил о себе добрую память. Интерфейс и диалоговые меню максимально упрощены: осуществляем небольшую настройку опций на глав-

ную для соединения игроков) и отослать приглашение на состязание выбранному устройству или, напротив, принять запрос на виртуальный матч от другого шахматиста. К слову, вступить в интеллектуальную битву можно и с самим собой: достаточно лишь выбрать режим «соло». Наверняка всем по душе придется и «игровой» интерфейс BT Chess: приятно оформленная доска голубых тонов и незамысловато, неброско, но качественно нарисованные фигуры вряд ли вызовут у кого-либо недовольство. Нас порадовало и сам процесс: фигуры можно передвигать как при помощи стилуса, так и посредством кнопок карманного компьютера, а благодаря отличной реализации работы с «голубым зубом» КПК обмениваются друг с другом информацией о проделанных ходах на удивление быстро.

При этом от малочисленных конкурентов BT Chess выгодно отлича-

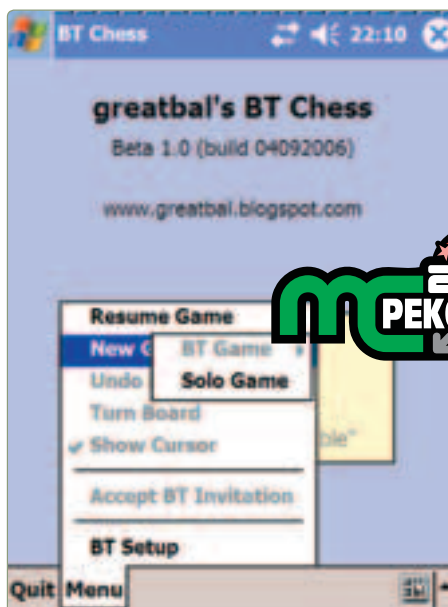
солютно такого же объема и версия игры для мобильных устройств на платформе Microsoft Smartphone. К счастью, ничто не мешает владельцам Pocket PC поиграть в Bluetooth Chess с владельцем смартфона.

Мы не знаем, кто такой Lawrence Patricio, чем он зарабатывает деньги, есть ли у него дети и сколько ему лет. Известно одно: великолепные программы для КПК этот человек делает совершенно бескорыстно, умудряясь проявлять при этом недюжинный энтузиазм, общаясь с пользователями и помогая им, постоянно обновляя собственное ПО — невиданное доселе дело.

А тот факт, что игра чрезвычайно удобна, проста в управлении, полностью бесплатна и занимает крайне мало места, возводит BT Chess в разряд приложений «must have» не только для любителей шахмат, но и для всех активных пользователей



Наш ход, дамы и господа!



Так выглядит основное меню BT Chess



Оппонент в сомнениях



MC Еще одно подтверждение того, что все гениальное — просто. Любители шахмат будут довольны вдвойне, если найдут грамотного оппонента.

брамином, перехитрившим раджу при помощи аналога современной шахматной доски и фигур на ней. Однако первое упоминание об этой игре приходится на документы 600-летней давности. Шахматы, завоевавшие

новой странице, затем выбираем пункт New Game, цвет фигур — и можно начинать борьбу белых с черными. От вас потребуется лишь включить функцию Bluetooth (приложение использует именно эту беспроводную техноло-

ется не только этим: одно из основных преимуществ программы состоит в ее миниатюрности. Автору удалось уместить великолепную шахматную игру в архив размером менее ста (!!!) килобайт. Причем аб-

КПК. Мы же от имени всей редакции выражаем благодарность жителю Филиппин Lawrence Patricio: на таких людях и держится вся индустрия хорошего бесплатного «мобильного» софта. MC



Table Football 1.20



Жанр	■ Arcade
Разработчик	■ Deluxeware
Издатель	■ Deluxeware
Платформа	■ Palm
Сайт разработчика	■ www.lightworksgames.com
Размеры	■ 1999 Кбайт

Если шахматы — самая популярная логическая игра, то футбол — бесспорно, эдакие «шахматы» от спортивного мира, ведь поклонников зародившегося на Туманном Альбионе вида спорта не меньше (а то и больше), чем любителей игры королей и аристократов. При этом и у шахмат и у футбола есть много общего: обе дисциплины требуют пребывания в хорошей форме, умения правильно расходовать ресурсы и слаженно работать в команде. Для того чтобы поупражняться в шахматной игре, прекрасно подойдет описанная на соседней странице Bluetooth Chess для Pocket PC. Идеальным же способом проверить, насколько хорошо вы справляетесь с управлением одиннадцатью игроками, является Table Football от известной западной компании Deluxeware.

Настольный футбол — что может быть лучше для того, чтобы отточить тренерские навыки, беря на себя роль каждого из футболистов по отдельности и всей команды в целом?

Игру, как и дорогого гостя, обычно «встречают по одежке» — к счастью, Table Football имеет все необходимое для того, чтобы порадовать глаз даже самого искусственного геймера. Вид сверху на качественно нарисованное футбольное поле, прикованные к нему, словно Прометей к скале, игроки, незамысловатый интерфейс — дизайнеры из Deluxeware поработали

на славу. Более того, если вам не понравится стандартное оформление Table Football, вы всегда можете сменить его на одно из двух других, в результате чего игровое поле и фон приобретут новую окраску, а настроение пользователя только улучшится. Наконец, игровые дизайнеры не забыли и про анимацию: здешний мяч летает от одного конца поля к другому быстрее, чем теннисный, да и фигурки игроков — парадокс! — не стоят на месте.

Не будут обделены и чуткие уши игроков, так как специально для своего детища разработчики создали несколько оригинальных композиций, придающих настольному футбольному матчу недюжинную динамику. Да и звуковые эффекты выше всяких похвал: удар по мячу (не забывайте, что это настольный футбол!) озвучен именно так, как полагаются, при появлении на экране заветной надписи «Goal» динамик буквально взрывается.

В Table Football лишь два режима: предлагается либо сыграть быстрый матч, результаты которого не повлияют ни на что, либо попробовать стать победителем чемпионата по настольному футболу, в котором участвуют аж 28 команд! Признаться, выигрывать в здешнем турнире вряд ли удастся игроку легко, ведь у каждой команды свой уникальный искусственный интеллект, что определяется в зависимости от выбранного уровня сложности.

Если же вам более интересны быстрые матчи, стоит обратить внимание на то, что раунд может быть завершен или после получения одним из соперников определенного количества очков, или по истечении некоторого времени. Какой из способов определить победителя более удобен — решать игроку.

В Deluxeware создали не просто хороший симулятор настольного футбола, а самую настоящую игру на быстроту реакции: стилусом придется вертеть еще резвее, чем это делал Гарри Поттер в линейке одноименных фильмов, не забывая про хард-кнопки устройства, которые также задействованы в управлении. С замедленной реакцией в режиме «hard» не продержаться и полутора минут, однако ничто не мешает Table Football стать вашим персональным тренером по части ее повышения — даже столь незамысловатая игра может принести ощутимую пользу.

Нужно также заметить, что великолепной 16-битной графикой, красивыми эффектами и приятным звуковым оформлением вы



Турнирная сетка. Выглядит забавно

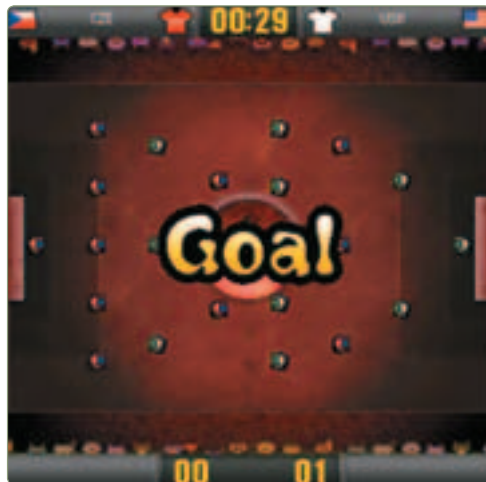
сможете насладиться только с экрана (и из динамиков) карманного компьютера на базе Palm OS 5 или выше, владельцам более старых «пальмов» придется обойтись без хваленых спецэффектов и звукового сопровождения. Однако на аддиктивность разработки Deluxeware это нисколько не повлияет.

Возможно, эта игра пробудит в вас ностальгические чувства или даже увлечет не на один вечер, но не понравится она просто не может. Создатели определенно не ошиблись с концепцией и не прогадали — редкий случай в игровой индустрии. MS

MS Классная аркада с необычной концепцией и достойным исполнением. Дело за малым — выложить разработчикам из Deluxeware \$19.95.



Еще секунда — и мяч в воротах противника

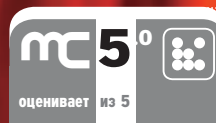


Не зря старались, очевидно



Команда празднует победу

PD3A — Naval Conflicts: Usa Vs. Japan



Жанр	■ Board game
Разработчик	■ Pd3a.com Development
Издатель	■ Pd3a.com Development
Платформа	■ Palm
Сайт разработчика	■ www.pd3a.com
Размеры	■ 6707 Кбайт

Вряд ли среди наших читателей есть хотя бы один человек, который в детстве не играл в «Морской бой» или даже ничего о нем не слышал. Мы подстреливали «трехпалубники» во время скучных лекций, управляли боевыми позициями на контрольных работах и кричали слова вроде «подбит» или «мимо» на всю аудиторию. Назло преподавателям. Компания Pd3a.com Development, прежде создававшая казуальные аркадные и логические игры, предлагает нам заново насладиться одной из прекраснейших забав — морским боем.

Как ясно из названия, в игре присутствует некая сюжетная концепция — скажем больше, это и является основным преимуществом проекта перед немногочисленными конкурентами. Игроку предлагают поучаствовать в одном из наиболее сложных, спорных, но вместе с тем весьма интересных военно-морских конфликтов Второй мировой войны — битве за господство на Тихом океане. Однако в Naval Conflicts имеет место и художественный вымысел: в PD3a.com сильно расширили «игровое поле», сумев «завербовать» в театр боевых действий целый архипелаг близлежащих тихоокеанских островов.

Вы сами выбираете ту из сторон, за которую хотите играть. Разумеется, игра на стороне США

не похожа на игру за Страну восходящего солнца — ведь и флот, и боевые позиции, и миссии сильно различаются. Для той и другой стороны сценаристы создали полноценные кампании, способные стать увлечением на много вечеров. Однако если вы любите сражения формата «как это было», в которых нет ни капли вымысла, то к вашим услугам режим Classic, навеянный мотивами военной хроники безо всякой «фантастики». А специально для игроков, которым и сорока долгих миссий окажется мало, в Naval Conflicts встроены отличный генератор миссий, который продлит ваш интерес к детичу Pd3a.com не на один месяц. Действительно, созданные искусственным интеллектом задания ничуть не хуже «настоящих» Перл-Харбора или, например, битвы на Коралловых островах.

Обширные игровые настройки нас порадовали: так, пользователь может сыграть и по классическим правилам «морского боя», и по «продвинутому», что созданы волшебниками из PDA3a.com. Как интереснее — решать исключительно вам. Нужно заметить, что и традиционные, и придуманные разработчиками правила не исключают использования дополнительных боевых единиц, на которые нам с вами, признаться, попросту не хватало фантазии. К сожалению, весьма эффектив-

ным из «нестандартного» являются лишь бомбардировщики: с ними одержать победу проще всего. Однако никто не запрещает, например, попытаться счастья при помощи торпеды.

Но сколь большим количеством самолетов вы бы ни обладали, для полной и безоговорочной победы придется обдумывать каждый ход, ведь PDA3a.com «подарили» вашему электронному противнику качественный AI, и с каждой новой миссией играть становится все сложнее. Так, в режиме Classic автор этой рецензии безостановочно проигрывал в течение получаса. Впрочем, в этом нет ничего страшного, ведь даже когда проигрываешь, графическое оформление игры радует глаз настолько, что хочется пробовать снова и снова — так хороши красивые отрендеренные модели боевой техники и спецэффекты вроде дыма, огня, взрывов снарядов и кораблей с самолетами. Не хуже графики и звуковое сопровождение проекта: по заявлениям разработчиков, над эпической музыкой и отзвуками сражений наняты ими Bjorn Lynne, известнейший на



Таково главное меню игры

Западе композитор, трудился особенно долго. Рекомендуем играть в Naval Conflicts исключительно в наушниках.

Итак, задумка PDA3a.com действительно удалась — думается, теперь от них навсегда отлепится ярлык «казуальных» разработчиков. Мы абсолютно не сомневаемся, что Naval Conflicts придется по душе и любителям военных игр, и желающим вспомнить безвозвратно ушедшее детство, и прежней целевой аудитории PDA3.com, для которой создавались цветастые, но безвкусные проекты. Да и стоит игра не дорожке, например, Magic Papillons от этой же студии — за битву в акватории Тихого океана придется выложить \$19.95. MC

MC «Авторский» морской бой по мотивам Второй мировой — это, как оказалось, не скучно, а очень даже интересно.



А самолеты летят по наши души...



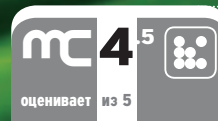
... Но нам всегда есть, чем ответить



Скоро начнется массированная атака



Broken Sword – Shadow of the Templars



Жанр	■ Adventure
Разработчик	■ Astraware
Издатель	■ Astraware
Платформа	■ Palm
Сайт разработчика	■ www.astraware.com
Размеры	■ 1478 Кбайт

Безусловно, практически все геймеры, пусть и с небольшим игровым стажем, слышали о венценосной серии Broken Sword, являющейся одной из вершин жанра Adventure мирового класса. Многие «фишки», которые в приключенческих играх наших дней вошли в разряд обязательных, первоначально появились в головах сотрудников Revolution Software, разработчиков первой части проекта — гениального начала великой серии. Сейчас же другая компания под названием Astraware хочет познакомить с Broken Sword — Shadow of the Templars людей, играющих на наладонниках, иначе там бы не взялись за портирование игры на КПК.

Разумеется, основным достоинством проекта является его сюжет — именно благодаря ему у серии Broken Sword в целом и Shadow of the Templars в частности появилось такое количество фанатов. Игроку достается роль Джорджа Стоббарта, блондинистого американского туриста в неизменной куртке цвета хаки. Как это часто бывает, Джорджу повезло оказаться в нужном месте в нужное время: путешествуя по Европе, он стал свидетелем похищения древнего свитка и убийства его владельца. Конечно же позже выяснилось, что этот документ был составлен в XIV веке знаменитым орденом Тамплиеров. А указывал манускрипт на тайное место, где было спрятано легендарное оружие рыцарей, способное наделить нашедшего его человека невероятным мо-

гуществом. Так, у Джорджа не остается иного выхода, кроме как «брать в долгу» роковую подружку и по совместительству фотожурналистку Нико и вместе с ней отправляться на поиски артефакта. Однако все не так просто: это решение кардинально повлияет на их дальнейшие судьбы и не раз будет смертельно угрожать жизни обоих героев. Ведь за артефактом помимо туриста и журналистки охотятся сильнейшие из власть имущих, которые ради обладания сокровищем рыцарей готовы пойти на все.

Ваша же задача состоит в том, чтобы управлять Джорджем, помогать ему выходить сухим из воды, разгадывать хитрые головоломки и постоянно анализировать происходящие события: всё, что происходит в разнообразном мире Broken Sword, так или иначе понадобится для раскрытия древней тайны мистического рыцарского ордена. Вас ожидают как простые задания вроде «найди-принеси», так и более сложные, таинственные загадки, часто не поддающиеся даже женской логике. Придется посетить множество мест: внимания Джорджа одинаково достойны и загадочным образом ограбленная квартира, и подземные туннели, и древние гробницы тамплиеров. Здесь имеет место излюбленный прием разработчиков: заставить вас рыскать в поисках разгадки везде, кроме нужного места, и наглядно продемонстрировать, что стоит мыслить проще, ведь ответ был аккурат под виртуальными ногами



Городские улочки. Красота!

Джорджа Стоббарта. Сам же процесс поиска несколько не изменился со времен появления первой части на PC и PlayStation: напротив, умельцам из Astraware удалось сделать управление игрой при помощи стилуса более удобным, чем посредством джойстика или даже мыши. Впрочем, на этом заслуги Astraware не заканчиваются: думаем, многие оценят по заслугам то, что авторы переработали все звуковое сопровождение игры в соответствии с особенностями карманных компьютеров. Больше никаких посторонних шумов и «кряхтения» динамика, которыми сопровождается большинство портированных на КПК развлекательных приложе-

ний. Что до игровой графики, то тут заметных изменений не было. Однако и в том, что картинка четкая, без заметных искажений и «подвисаний», а шрифт не «расплывается» по экрану, тоже большая заслуга Astraware. Ведь портирование — настоящее искусство, да еще какое!

Разумеется, за искусство надо платить: портированная мастерами из Astraware великолепная Broken Sword — Shadow of the Templars обойдется вам в \$29.95. Но она того действительно стоит: для фанатов это ностальгия, а для тех, кто не знаком с серией, — великолепная игра, сюжет которой затягивает. Водворотом. Словом, настоящий must have. **MC**

MC Качественный порт великолепной игры. Что может быть лучше?



Главный экран игры. Кто-то даже всплакнет



Поучительный телефонный разговор



«Расслабься, тебя просто вырубил»





Cybersaurus 1.1



оценивает из 5

Жанр	■ Action
Разработчик	■ Darxun Games
Издатель	■ Darxun Games
Платформа	■ Palm
Сайт разработчика	■ www.darxun.com
Размеры	■ 2802 Кбайт

Истории про инопланетян стары как мир, который они постоянно пытаются поработить. «Космическую» тему так или иначе нещадно эксплуатируют все кому не лень, причем делают это в разных ракурсах. Компания Darxun Games, прославившаяся весьма интересными гонками Head2Head Street Racing, увы, не стала исключением. Землянам продолжают выдумывать все новые и новые угрозы, создавая очередную головную боль. Но у Darxun Games, признаться, это получилось как-то особенно оригинально.

Лупоглазые и яйцеголовые пришельцы остались далеко в прошлом — лунатики и марсиане нынче не в моде. Теперь Землю ожидает нечто новое, куда более необычное испытание...

Итак, в 2513 году на нашу многострадальную планету вместо снега обрушились несметные полчища неких робозавров, которые считают себя дальними родственниками гигантских ящеров, живших на ней во времена Юрского периода, и считают не зря: внешнее сходство древних обитателей Земли и этих чудовищ, даже несмотря на то что добрая их половина состоит из металлов и текстолита, очевидно. Кроважадные завоеватели полагают, что обладают всеми правами на «жилплощадь» своих далеких предков, и на этом основании собираются выселить человечество с комфортабельной, но чересчур загаженной

планеты, причем самым негуманным способом.

К счастью, люди так просто не сдаются и у них тут же находится ответ коварным робозаврам. Очевидно, таким ответом и является игрок — именно ему выделяется мобильное устройство Raptor 9000, гигантский механический ящер, при помощи которого предстоит провести для «пришедших с темной стороны Луны» экскурсию по местам, где зимуют известные раки.

Вскоре выясняется, что для подавления инопланетной экспансии хвостатых нужно всего лишь разгромить гигантский Mainframe, через который кибернетические динозавры и поставляются на Землю. Разумеется, вам не остается ничего, кроме как взяться за дело: исходить вдоль и поперек одиннадцать локаций приличного размера, расположенных на шести планетах, регулярно отстреливая из ракетниц и пулеметов толпы робозавров. При этом каждая планета имеет собственные уникальные особенности, которые упрощают или отягощают игровой процесс, — кому как повезет. К слову, агрессивно настроенные рептилии обладают совершенно разным искусственным интеллектом: разобраться с ними на последнем уровне будет не очень-то просто. Но, вне зависимости от того, насколько сложной для вас окажется игра, Cybersaurus неизменно будет радовать глаз: Darxun Games разработали полностью трехмерный игровой движок, сумели со-

здать красивое 3D-окружение, разделить как модель Raptor 9000, так и модели космических ящеров неплохими (по меркам КПК, разумеется) анимацией и текстурами. Наконец, движок порадует всех владельцев карманных компьютеров на базе Palm OS с «нестандартным» экраном: Cybersaurus отлично работает в ландшафтном режиме при разрешении в 320x480. Нас огорчило лишь качество текстур — оно ощутимо портит приятное впечатление от хорошего движка.

А вот трехмерное звуковое сопровождение, которое также обеспечивается прогрессивным игровым движком, выше всяких похвал: особенно замечателен 3D-звук в мощных наушниках во время яростной перестрелки.

Однако на этом прелести Cybersaurus кончатся. В игре долгих 11 уровней, но уничтожение монстров в первой и финальной локациях суть одно и то же, а обещанный Adventure style так и остался модной иностранной фразой в пресс-релизе. Хотя, если вас



А вот и заветный Mainframe!

не смущает перспектива потратить два вечера на почти одно и то же, а методичные перестрелки из кабины боевого чудовища приносят положительные эмоции, побороть Cybersaurus не повредит.

Очевидно, что сделать столь же успешную, как и Head2Head Street Racing, игру Darxun Games не удалось. Погнавшись за технологическим совершенством, разработчики просто-напросто забыли о том, что игровой процесс обязан быть разнообразным. Но если вы из числа тех, кто души не чаёт в монотонном отстреле динозавров-киборгов, то Cybersaurus — ваша игра. Всего за \$14.95. MC

MC Вряд ли кто-то из ныне живущих на Земле людей доживет до 2513. Тем, кому повезет, предстоит быстро умереть от робозаврских ракет. Или от скуки.



Убили одной ракетой. Целились!



Воюем в любую погоду



Вид из кабины намного уютнее

ПОДПИСКА В РЕДАКЦИИ

С 1 ОКТЯБРЯ ПО 31 ДЕКАБРЯ ПРОВОДИТСЯ
СПЕЦИАЛЬНАЯ АКЦИЯ ДЛЯ ЧИТАТЕЛЕЙ ЖУРНАЛА



ГОДОВАЯ ПОДПИСКА ПО ЦЕНЕ 11 НОМЕРОВ!

~~1800 руб.~~



1650 руб.



ПЛЮС ПОДАРОК ОДИН ЖУРНАЛ ДРУГОЙ ТЕМАТИКИ

ОФОРМИВ ГОДОВУЮ ПОДПИСКУ В РЕДАКЦИИ, ВЫ МОЖЕТЕ БЕСПЛАТНО ПОЛУЧИТЬ ОДИН СВЕЖИЙ НОМЕР ЛЮБОГО ЖУРНАЛА, ИЗДАВАЕМОГО КОМПАНИЕЙ «ГЕЙМ ЛЭНД»:

- ЯНВАРСКИЙ НОМЕР – ПОДПИСАВШИСЬ ДО 30 НОЯБРЯ,
- ФЕВРАЛЬСКИЙ НОМЕР – ПОДПИСАВШИСЬ ДО 31 ДЕКАБРЯ.

*ВПИШИТЕ В КУПОН НАЗВАНИЕ ВЫБРАННОГО ВАМИ ЖУРНАЛА,
ЧТОБЫ ЗАКАЗАТЬ ПОДАРОЧНЫЙ НОМЕР.*



И ЭТО НЕ ВСЕ!

31 ДЕКАБРЯ СРЕДИ ЧИТАТЕЛЕЙ,
ОФОРМИВШИХ ПОДПИСКУ НА ВЕСЬ 2007 ГОД,
БУДЕТ РАЗЫГРАНО 200 МРЗ-ПЛЕЕРОВ QUMO X



Делайте Журнал ВМЕСТЕ С НАМИ

Заполните онлайн-анкету
и получите ценные призы от компании
Ergodata

Мы продолжаем читательское анкетирование на сайте www.testgroups.ru.
На этот раз каждый из десяти участников, заполнивших анкету,
получит в качестве приза геймстик Trust GM-2500!



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».



Касса,
машинист,
дежурный
по эскалатору –
справок не дают,
все вопросы
к Яндексу.

www.yandex.ru

Fujitsu Siemens Computers рекомендует
Windows®XP Professional

FUJITSU COMPUTERS
SIEMENS

Единственный, кто не засыпает на совещаниях



LIFEBOOK S7110 — 10,5 часов работы от батареи



Сочетая малый вес с продолжительным временем работы от батареи, новый LIFEBOOK S7110 предлагает функциональность и эргономичность полноразмерного ПК. В дополнение к яркому 14,1-дюймовому дисплею этот мощный и в то же время элегантный ноутбук оснащен модульным отсеком для установки второй батареи или второго жесткого диска, гарантируя максимальные возможности расширения. К тому же использование новейшей технологии Intel® Centrino® Duo для мобильных ПК и процессора Intel® Core™ Duo Processor позволяют дольше работать с ним вдали от электрической сети. Мы гарантируем это.

- Intel® Centrino® Duo Mobile Technology
- Лицензионная Windows®XP Professional
- Внутренний жесткий диск емкостью до 80 Гбайт
- 14,1-дюймовый дисплей TFT XGA-SPWG/1024x768 или TFT SXGA+/1400x1050

- Всего 1,8 кг (с заглушкой weight saver)
- Модульный отсек для повышения гибкости
- WLAN и (опционально) Bluetooth V2.0
- Порт-репликатор в комплекте

www.fujitsu-siemens.ru

По вопросам приобретения обращайтесь к нашим партнерам:

Москва (495): POLARIS 7-55555-7, «Белый Ветер-Цифровой» 730-3030, ИОН 5-444-333, «СтартМастер» 785-8555, «Тенфолд» 545-3271.
Владивосток (4232): «А11» 20-5020, «ДНС» 33-8863. **Благовещенск** (4162): «Джи-Эс-Тэ» 37-2698. **Хабаровск** (4212): «Контакт Плюс» 23-7603. **Самара** (846): «Прага» 2-701-701, «Косс Плюс» 9-519-600. **Саратов** (8452): «АТТО» 444-111, «Софит-КС» 227-722. **Казань** (8432): «Скай-С» 2-996-000. **Уфа** (3472): «Кламас» 912-112. **Оренбург** (3532): «Алекс-сервис» 705-373. **Нижний Новгород** (8312): «Алтэкс» 166-000, «Ником-медиа» 306-881. **Ижевск** (3412): «Нотелбук» 658-262. **Санкт-Петербург** (812): «Акрополис» 703-7080, «Балтик» 713-0362, «Портативная техника» 329-7000. R-Style 445-3429. **Барнаул** (3852): «Мэйпл» 66-8879. **Красноярск** (3912): «М16 Ноутбуки» 22-5408. **Новосибирск** (383): «ГОТТИ» 222-4391, «НЭТА» 218-2218. **Омск** (3812): «Бизнес-техника» 23-7580. **Томск** (3822): «Стек» 55-4554. **Сургут** (3462): «Техноцентр» 24-5005. **Екатеринбург** (343): «ПКФ-Трилайн» 229-3131, **Пермь** (342): «Инстар Технолджи» 212-4646.

Celeron, Celeron Inside, Centrino, Core Inside, Intel, Intel Core, Intel Inside, Intel SpeedStep, Intel Viiv, Intel Xeon, Itanium, Itanium Inside, Pentium, Pentium Inside, логотип Centrino, логотип Intel и логотип Intel Inside – товарные знаки или зарегистрированные товарные знаки Intel Corporation или ее дочерних компаний в США и других странах. Все используемые в настоящем документе обозначения могут быть товарными знаками, использование которых третьей стороной в своих собственных целях может нарушать права владельца товарного знака. Компания оставляет за собой право вносить изменения в конструкцию и технологию.



МОБИЛЬНЫЕ КОМПЬЮТЕРЫ



ПОЛЕЗНЫЙ ЖУРНАЛ О КАРМАННЫХ КОМПЬЮТЕРАХ • НОУТБУКАХ • СМАРТФОНАХ

НОУТБУКИ ДО \$1000 (ЧАСТЬ II) • ВСЕ СМАРТФОНЫ НА WM 5.0

№10 • 2006

gameLand