



# m Мобильные компьютеры

№4(66)/2006

Полезный журнал о карманных компьютерах • ноутбуках • смартфонах

## GPS-<sup>60</sup> НАВИГАЦИЯ на Palm OS

История о том, как мы смогли

## ИГРОВЫЕ ЭМУЛЯТОРЫ <sup>72</sup> для Symbian Series 60

## ОБЕРТКА <sup>52</sup> КАРМАННОГО ИНТЕРФЕЙСА

## КЛАВИАТУРЫ

40



## ДЛЯ КПК

Пять  
лучших  
моделей  
в нашем тесте

## ФАНТАСТИЧЕСКИЕ <sup>46</sup> СМАРТФОНЫ

# ТЯЖЕЛЫЕ <sup>38</sup> ВОЗДУХА

## LG TX Express



**9**  
ТЕСТОВ  
НОВЕЙШИХ  
УСТРОЙСТВ

Mitac Mio PN-A201

Otek G100 / i-mate PDA-N

Fujitsu Siemens T830

Toshiba Oosmio F20-141

RoverBook Nautilus Z790 WH

ASUS A6Ja



28



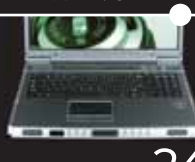
26



24



32



34

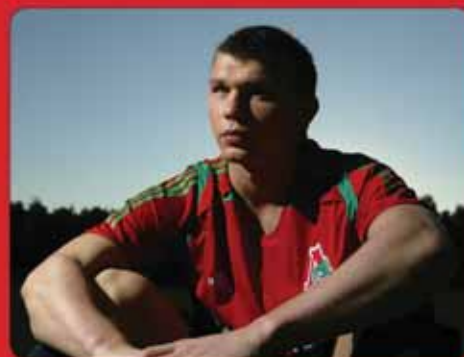


36



# НОВАЯ ИГРА “ФУТБОЛЬНЫЙ МЕНЕДЖЕР”!

СОЗДАЙ СВОЮ КОМАНДУ ИЗ РЕАЛЬНЫХ ИГРОКОВ И ПРИВЕДИ ЕЕ К ПОБЕДЕ



## ТЫ ПОЛУЧАЕШЬ \$135 МИЛЛИОНОВ

на приобретение игроков российской премьер-лиги при регистрации на сайте [www.total-football.ru](http://www.total-football.ru).

Игра стартует с первым туром чемпионата российской премьер-лиги и финиширует матчами 30-го тура.

Твоя команда должна состоять из 11 основных игроков, 4-х запасных и главного тренера. Количество замен в команде не ограничено. Стоимость команды на весь сезон - \$4,99.

Подробности на сайте [www.total-football.ru](http://www.total-football.ru)

Играть можно с помощью мобильного телефона на [wap.total-football.ru](http://wap.total-football.ru)

**ПРИЗЫ**

По итогам месяца (апрель, май, июль, август, сентябрь, октябрь, ноябрь) приз получает лучшая команда данного периода. Также поощряется лучшая команда **по итогам каждого тура** чемпионата российской премьер-лиги. Даже не очень удачный старт не лишает вас шансов на успех!

**ПРИЗЫ**

**ГЛАВНЫЙ ПРИЗ – ПОЕЗДКА НА ФИНАЛ ЛИГИ ЧЕМПИОНОВ 2006/07**

ASUS®  
HEART OF TECHNOLOGY

www.asus.ru



## ASUS P505 - Мобильность у вас в руке

### Дружелюбный интерфейс и удобное управление.

Специальное меню ASUS и джойстик обеспечивают удобный доступ к различным меню, поддержка рукописных MMS открывает широкие возможности общения, а двухпроцессорная архитектура позволяет повысить производительность. Где бы вы ни находились, что бы ни делали - это по-настоящему мобильное многофункциональное решение для работы и отдыха.



джойстик



поддержка рукописных MMS

Мобильность у Вас в Руке  
**P505**  
Smart PDA Phone



невероятно быстро заряжается

Горячая линия ASUS: (495) 23-11-999

**PortaLux**  
МОБИЛЬНАЯ ЭЛЕКТРОНИКА ОПТОМ

Официальный дистрибьютор в России  
www.portalux.ru | (495) 737-56-99

**DiFO**  
RRC Group

Официальный дистрибьютор в России  
www.rrc.ru | www.digital-focus.ru  
(495) 956-17-17

**Цифровой Центр ИОН:** www.i-on.ru, (495)5-444-333; **Белый Ветер:** www.whitewind.ru, (495)730-30-30;

**Связной:** www.svyaznoy.ru, (495)500-03-33; **Oldi:** www.oldi.ru, (495)105-07-00;

**СтартМастер:** www.startmaster.ru, (495)967-15-15; **Вобис:** www.vobis.ru, (495)796-92-08;

**ТВЦ Горбушка:** www.intime.ru, (495)730-00-06, доб.420, 212, 329;

**Макцентр:** www.maccentre.ru, (495)737-33-66; **Полярис:** www.polaris.ru (495)970-19-30;

**Компьютерный Центр Кей:** www.key.ru, (812)074; **Хай Тек:** www.xitech.ru, (495)721-90-62

# Содержание

## В этом номере

- 4 **Новости**
- 21 **Онлайн-анкета MC: Делайте журнал вместе с нами!**
- 4 **Итоги онлайн-анкетирования**
- 8 **Итоги конкурса «Получи максимум!»**
- 12 **Итоги конкурса «Возьми меня с собой»**

## Выбираем

- 22 **Acer n300**
- 24 **Fujitsu Siemens T830**
- 26 **Qtek G100 / i-mate PDA-N**
- 28 **Mitac Mio PN-A201**
- 30 **BenQ Joybook R53**
- 32 **Toshiba Qosmio F20-141**
- 34 **RoverBook Nautilus Z790 WH**
- 36 **Asus A6Ja**
- 38 **LG TX Express**
- 40 **Ключевые доски для пальцев**  
Тест клавиатур для КПК
- 46 **Темная сторона**  
Самые фантастические смартфоны 3GSM

## Используем

- 52 **Переформи свой карманник**  
Лончеры для Palm и Pocket PC
- 60 **Зацепи спутник при помощи Palm**  
GPS-навигация с Palm
- 66 **Аста ла Vista, или свигание с Windows**  
Обзор возможностей Windows Vista
- 72 **Звонок из прошлого**  
Обзор эмуляторов игровых консолей для Series 60

## Шаг за шагом

- 78 **Пошаговые инструкции для тех, кто хочет использовать свой мобильный компьютер в полной мере**
- 90 **Почтовая и редакционная пописка**

## Отдыхаем

- 92 **Лучшие игры для КПК и смартфонов**
- 96 **НА НАШЕМ CD**

## Покупаем

- 104 **Путеводитель покупателя**  
Иллюстрированный каталог КПК, смартфонов и коммуникаторов



Asus A6Ja **стр. 36**



Qtek G100/  
i-mate  
PDA-N **стр. 26**

Mitac Mio  
PN-A201 **стр. 28**

# ТЕМНАЯ СТОРОНА

**стр. 46**

## 3GSM World Congress

## Звонок из прошлого

**Обзор  
эмуляторов  
игровых  
консолей для  
Series 60**

**стр. 72**



**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](mailto:usakov@gameland.ru).

**MC Мобильные компьютеры**  
Пользовательский журнал о карманных компьютерах и ноутбуках • смартфонах

4(66), апрель 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](mailto:Usakov@Gameland.ru)  
Денис Подольяк, выпускающий редактор [Podolyak@Gameland.ru](mailto:Podolyak@Gameland.ru)  
Богдан Глоба, редактор раздела  
Валентин Петухов, редактор раздела  
Матвей Портнов, редактор раздела  
Владимир Хорт, редактор раздела  
Анастасия Хорт, редактор рубрики «Покупаем»

**НАД НОМЕРОМ РАБОТАЛИ:**

Дмитрий Беляев, Антон Большаков, Алевтина Веселова, Вадим Викулов, Захар Гараян, Александр Еремеев, Алексей Каменев, Александр Кравченко, Михаил Леонов, Игорь Млинский, Тимофей Налимов, Виктория Рутберг, Тимур Рыбаков, Михаил Софронов, Владимир Сперанский, Дмитрий Хустов, Полина Шлипева

**ДИЗАЙН, ВЕРСТКА, ОБРАБОТКА ИЗОБРАЖЕНИЙ**

Виктор Бодров, арт-директор [Bobrov@Gameland.ru](mailto:Bobrov@Gameland.ru)  
Алексей Пушкарев, дизайнер [Pushkarev@Gameland.ru](mailto:Pushkarev@Gameland.ru)  
Александр Киселев, корректор

**MC ONLINE**

Алена Скворцова, руководитель проекта [Alyona@Gameland.ru](mailto:Alyona@Gameland.ru)  
Сергей Чернов, редактор сайта [Chernov@Gameland.ru](mailto:Chernov@Gameland.ru)  
Служба технической поддержки [HELP@MOnline.ru](mailto:HELP@MOnline.ru)

**ОТДЕЛ РЕКЛАМЫ**

Игорь Пискунов, директор по рекламе gameland [Igor@Gameland.ru](mailto:Igor@Gameland.ru)  
Ольга Басова, руководитель отдела рекламы [Olga@Gameland.ru](mailto:Olga@Gameland.ru)  
цифровой и игровой группы  
Оксана Алейкина, менеджер рекламного отдела [Alekshina@Gameland.ru](mailto:Alekshina@Gameland.ru)

Ольга Емельянцева, менеджер рекламного отдела [Olgaeml@Gameland.ru](mailto:Olgaeml@Gameland.ru)  
Александр Белов, менеджер рекламного отдела [Belov@Gameland.ru](mailto:Belov@Gameland.ru)  
Евгения Горчева, менеджер рекламного отдела [Goryacheva@Gameland.ru](mailto:Goryacheva@Gameland.ru)  
Дмитрий Барinov, менеджер рекламного отдела [Barinov@gameland.ru](mailto:Barinov@gameland.ru)  
Надежда Бабиян, менеджер рекламного отдела [Babiyann@gameland.ru](mailto:Babiyann@gameland.ru)  
Марья Алексеева, трафик-менеджер [Alekseeva@Gameland.ru](mailto:Alekseeva@Gameland.ru)

**ОТДЕЛ ОПТОВОЙ ПРОДАЖИ**

Владимир Смирнов, руководитель [Vladimir@Gameland.ru](mailto:Vladimir@Gameland.ru)  
Андрей Степанов, менеджер [Andrey@Gameland.ru](mailto:Andrey@Gameland.ru)  
тел.: (495) 935.70.34; факс: (495) 780.88.24

**ИЗДАТЕЛЬСКИЙ ДОМ «ГЕИМ ЛЭНД»**

ООО «Гейм Лэнд», учредитель и владелец авторских прав  
Сергей Покровский, издатель [Pokrovsky@Gameland.ru](mailto:Pokrovsky@Gameland.ru)  
Дмитрий Агарунов, директор [Dmitri@Gameland.ru](mailto:Dmitri@Gameland.ru)  
Борис Скворцов, оперативный директор [Boris@Gameland.ru](mailto:Boris@Gameland.ru)

**GAMELAND COMPANY**

Dmitri Agaronov, director [Dmitri@Gameland.ru](mailto:Dmitri@Gameland.ru)  
Phone: +7.495.935.70.34; fax: +7.495.780.88.24

**ДЛЯ ПИСЕМ**

119992, Москва, ул.Тимура Фрунзе, д.11, стр. 44-45  
E-mail: [Magazine@MobileComputers.ru](mailto:Magazine@MobileComputers.ru)  
Отпечатано в типографии ScanWeb, Финляндия  
Тираж 70 000 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.



Совместный проект  
журнала «Мобильные компьютеры»  
и портала **НРС.ru!** На нашем диске вы  
найдете более 500 (!!!) различных программ  
для КПК, коммуникаторов  
и смартфонов

# 700

Мбайт

## ПОЛЕЗНЕЙШИХ ПРОГРАММ И УТИЛИТ

### FileZ 6.8.3

Возможности удаления, передачи по ИК-порту, изменения любых файлов. Отличное решение для вычистки старых БД давно удаленных приложений и настройки резервного копирования.

Возможности:

- поддержка карточек памяти;
- кэширование списка программ;
- умная сортировка списка;
- прогресс-бар во время обновления списка;
- информация о свободной/занятой памяти;
- изменение backup/сору-битов для всего списка файлов;
- поддержка региональных настроек даты;
- поиск по списку по первой букве, написанной Graffiti;
- редактирование всевозможных дат: create/modify/backup;
- настраиваемая вторая колонка: creator, type, size, record count, attributes;
- поддержка цвета;
- различный порядок сортировки;
- всевозможные фильтры: по имени, по creator, по type, по размеру, по числу записей, по атрибутам;
- специальные значки на некоторые атрибуты;
- списки файлов на карточках памяти;
- опция Hide-ROM;
- простота и наглядность.



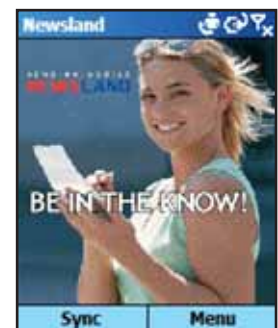
### Newsland for Windows Mobile Smartphone Edition 1.5

Newsland – программное обеспечение для удобной работы с информационными каналами популярных Интернет-ресурсов. Программа конвертирует картинки и текст статей популярных Интернет-ресурсов в формат, удобный для чтения на мобильном устройстве с большим экраном (КПК, смартфон).

После каждой синхронизации с компьютером вся информация по выбранным ресурсам автоматически скачивается на смартфон или КПК. Полученная информация хранится на устройстве до следующей синхронизации с компьютером, ее можно читать с экрана налагонника когда и где угодно, даже находясь в режиме офлайн.

Чтобы подписаться на другие источники, нужно зарегистрироваться на сайте Newsland ([www.newsland-on-mobile.com](http://www.newsland-on-mobile.com)).

Регистрация бесплатная.



### PowerMP3 1.01

С помощью PowerMP3 вы легко превратите свой смартфон в плеер для MP3,OGG, AAC и MA4. PowerMP3 – это новая программа для проигрывания музыки, которая имеет следующие особенности:

- проигрывание MP3,OGG, AAC и MA4;
- поддержку скинов;
- 10-полосный эквалайзер, с поддержкой пресетов;
- графический спектр-анализатор;
- управление с помощью гарнитуры handsfree.

Кроме того, стандартные, более привычные, особенности включают:

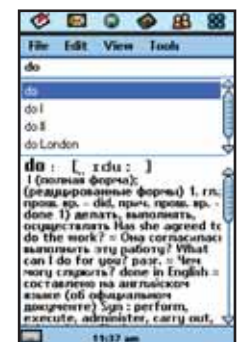
- поддержку плейлистов;
- управление громкостью колесом прокрутки;
- работа при открытом и закрытом флипе;
- фоновое воспроизведение музыки;
- пауза воспроизведения при поступающем звонке;
- удобное управление.



### Sdictionary 2.3

Sdictionary – универсальная словарная оболочка. Обладает уникальным сочетанием возможностей:

- корректная поддержка практически любых языков, благодаря использованию Unicode;
- одновременное отображение нескольких языков и транскрипции в одной словарной статье;
- наличие бесплатных версий для множества платформ (Windows, Unix, EPOC ER5);
- открытые исходные коды программы (для Windows и Unix) и открытый формат баз данных;
- высокая степень компрессии словарных баз;
- беспрецедентная скорость поиска словарных статей даже на медленных устройствах;
- простое копирование содержимого статьи в буфер обмена;
- автоматическое открытие содержимого словарных статей;
- большое количество готовых бесплатных словарных баз, присланных независимыми авторами;
- постоянное развитие Sdictionary, начиная с 2001 года.



### EScummVM 0.8.2

EScummVM – это виртуальная машина для запуска приключенческих игр компании LucasArts, среди которых такие знаменитые хиты как Monkey Island, Day of the Tentacle, Sam and Max, Indiana Jones. EScummVM полностью поддерживает все возможности оригинальных игр, удобное управление персонажами, полифоническое звуковое сопровождение, сохранение и загрузку текущего игрового состояния и пр.

Вам необходимо будет скопировать на карту памяти сами игры и указать программу EScummVM, где они находятся через меню Add Game. Игры можно найти на старых дисках, в архивах, а также в Интернете.



# НОВОСТИ

## Торжество Seagate



**Е**жегодно по всему миру вручается множество престижных премий в области электронной техники и всего, что с ней так или иначе связано. Не секрет, что наряду с положительными отзывами пользователей честь быть номинированным на любую из них – определяющий показатель заслуг разработчиков на рынке электронной продукции. Одна из таких престижных премий вручается журналом Professional Photographer. Недавно стало известно, что компания Seagate Technologies, мировой лидер в производстве жестких дисков, отмечена им в номинации «Цифровое хранение данных» за жесткий диск



На таком диске можно разместить более 2300 фотографий разрешением 8 мегапикселей

Seagate 8GB CompactFlash Photo Hard Drive емкостью 8 гигабайт – самый большой доступный объем, делающий его идеальным и выгодным для цифровых камер с высоким разрешением, оснащенных слотом CompactFlash Type II. С диском Seagate фотограф может сделать более 1800 снимков с разрешением 11 мегапикселей или более 2300 с разрешением 8 мегапикселей. Стоит упомянуть, что жюри конкурса Hot! Awards журнала Professional Photographer состоит из профессиональных фотографов, которые выбирают победителя, основываясь на оптимальном соотношении цены и качества. Вот как прокомментировал это событие старший вице-президент и генеральный менеджер Seagate Technology Джим Дракри (Jim Druckrey): «Это настоящая честь для нового продукта на таком конкурентном рынке». **mc**

## Новый PDA от i-mate



**Н**есмотря на кажущееся затишье, обширный рынок карманных компьютеров продолжает пополняться новыми разработками. Так, компания i-mate недавно выпустила новейший Pocket PC i-mate PDA-N. Он работает под управлением операционной системы Windows Mobile 5.0 и оснащен практически всем, что может потребоваться пользователю. Это встроенный GPS-навигатор на основе Sirf Star III, цветной сенсорный экран, поддержка Wi-Fi и интересный дизайн корпуса, выполненный в стильных стальных тонах. Тактовая частота процессора 300 МГц, объем встроенной памяти 128 Мб, слоты расширения SDIO/MMC. На КПК установлен стандартный для Windows Mobile 5.0 набор программ и приложений от Microsoft, включая незаменимые Windows Media Player, Internet Explorer, MSN Messenger, Word Mobile, Excel Mobile, Powerpoint Mobile и другие. Предварительный обзор устройства в версии от компании Qtek читайте на странице 26 **mc**

## Коротко

### Телефон с проектором

Если с помощью сотового телефона можно делать фотографии, то почему бы не добавить ему возможность сразу же их и показывать посредством встроенного проектора? Прототип такого аппарата получил название GPP2. Для работы проектора потребуются внешний источник питания.

### Пластырь для времени

Где только не встречаются в наше время часы? Пожалуй, на пластыре. Но сверхтонкий Timeflex способен заполнить и этот пробел. Небольшие гибкие часы сделаны на самоклеящейся ленте. В них встроены незаметные глазу маленькие батареи, а для установки времени применяется сенсорная панель. Самое приятное в том, что в этих часах отсутствует звонок, а значит, и будильник.

ergodata®



«Мобильные компьютеры»

## ОНЛАЙН-АНКЕТА

Благодарим всех читателей, нашедших время зарегистрироваться и заполнить анкету на сайте [www.testgroups.ru](http://www.testgroups.ru). За ценную помощь в работе над журналом мы награждаем десять участников интернет-опроса!

**MP3-плееры iPod Shuffle получают:**

- |                                 |                               |
|---------------------------------|-------------------------------|
| Сальников Л.С. (Москва)         | Санаев С.С. (Нижний Новгород) |
| Ненашев А.В. (Кстово)           | Тишко Н.А. (Краснодар)        |
| Мантуляк О.В. (Санкт-Петербург) | Фолин К.И. (Калуга)           |
| Мищенко Д.А. (Воркута)          | Шмаков Д.А. (Москва)          |
| Хват М.Ф. (Клин)                | Кричевский Г.Н. (Белгород)    |

Для получения приза необходимо связаться с редакцией журнала (тел. (495) 935-70-34, e-mail: [podolyak@gameland.ru](mailto:podolyak@gameland.ru)). Если вы еще не успели принять участие в анкетировании – спешите! Количество призов, предоставленных компанией Ergodata ([www.ergodata.ru](http://www.ergodata.ru)), ограничено. Условия интернет-опроса вы можете найти на стр. 21.

Призы редакцией не высылаются – для получения необходим личный визит или визит доверенного лица в офис ИД «Гейм Лэнд». Мы ждем вас в течение 3 месяцев с момента опубликования итогов анкетирования.

## Навигаторы от Mitac – предварительная информация



**Р**ынок навигационных карманных компьютеров постоянно расширяется. Один из лидеров в этом сегменте рынка, тайваньская компания Mitac, сообщила, что в скором времени планирует представить две новые модели со встроенными GPS-модулями. По неподтвержденным данным, речь идет о Mio P350 и Mio P550. Пока известны лишь приблизительные технические характеристики данных устройств:

- операционная система Windows Mobile 5.0;
- встроенные GPS-чипы Sirf Star III;
- процессор с частотой 400 МГц;
- слот расширения SD/MMC.

Обе модели планируются оснастить ИК-портами, а P550 дополнительно могут иметь Wi-Fi и Bluetooth.

Дизайн новых навигаторов не будет сильно различаться. Судя по предварительной информации, основные отличия будут сводиться к двум беспроводным интерфейсам у модели P550 и меньшему объему памяти у P350. **МС**



Ожидается, что новая модель будет выпускаться в корпусах нескольких цветов

## HP делит сферы производства



**К**омпания HP объявила о том, что в ближайшее время собирается уделить больше внимания развитию рынка карманных компьютеров. Предполагается выделить производство карманных компьютеров в отдельную вертикаль внутри подразделения персональных систем (PSG). Прежде это направление было объединено с производством ноутбуков. По словам руководителя нового сегмента бизнеса Тога Брэдли (Todd Bradley), намеченные меры позволят команде группы КПК точнее ориентироваться на этом направлении рынка, а также более четко контролировать финансовые и производственные составляющие этого вида деятельности. В ближайшем будущем менеджеры компании планируют реструктуризировать и ряд других подразделений HP. Предполагается, что всего их будет четыре: ноутбуки, настольные компьютеры, рабочие станции и КПК. **МС**

## № 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](http://www.kingston.com/ru) или у одного из наших партнеров.



Ак-цент Микросистемс  
(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](http://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

### Берегите лицо

Совсем недавно стало известно о выпуске VGA-матрицы для сотовых телефонов, и вот компания Vodafone анонсирует новую модель с новейшим экраном. Sharp 904SH также обладает камерой на 3,2 мегапикселя, датчиком движения, возможностью распознавать лицо своего владельца. В Японии новинка будет доступна в конце этой весны.

### Меньше, еще меньше

В Малайзии, по заявлению компании AXIA, произведено нечто поистине великое! Это самый маленький в мире коммуникатор, работающий под управлением WM2005 и поддерживающий Bluetooth и WiFi. Его размеры 20x48x114 мм. При этом малыш оснащен 2,2-дюймовым QVGA-экраном и быстрым процессором 416 МГц.

### Мобильный Surround

Благодаря усилиям компании JVC появилось устройство, которое позволяет наслаждаться эффектом Surround без громоздких и неповоротливых акустических систем. Для этого нужно к обыкновенным наушникам подсоединить адаптер SU-DH1. Новинка имеет размеры 82x86x26 мм и вес около 100 граммов без батареек.

### Первый вирус, ворующий деньги

Появилась первая вредоносная программа для мобильных телефонов, способная исполнять Java-приложения (J2ME). Потенциально заражению этой троянской программой, получившей название Trojan-SMS.J2ME.RedBrowser.a, подвержены все телефоны, а не только смартфоны. Redbrowser.a рассылает сообщения на платные сервисы картинок и мелодий.

### Телевизор на ноутбуке

Если реклама и сериалы захватывают вас настолько, что хочется смотреть их и на ноутбуках, то стоит приобрести USB-устройство, которое будет воспроизводить популярные телепередачи в стандарте DVB-T. Вставил такой тюнер в USB-порт – и смотри что хочешь. Отрадно, что «юмор» Аншлага и «публицистика» Глеба Павловского или Михаила Леонтьева пока не транслируются в упомянутом формате.

# Thales покоряет дороги



**К**омпания Thales – одна из лидирующих сегодня в области разработки навигационных систем – продолжает помогать автомобилистам покорять дороги всего мира. В помощь автолюбителям она выпускает очередное навигационное устройство в линейке Magellan под названием Magellan RoadMate 760. В основе его – многообещающая технология SayWhere, которая озвучивает названия улиц, напоминает о приближении поворотов и комментирует движение из пункта А в пункт В. Разработчики уверяют, что с помощью новой технологии водитель сможет эффективнее передвигаться по



С помощью Магеллана ничего не стоит добраться из одной точки города в другую, избегая дорожных пробок

улицам любого города и быстрее находить нужные адреса и точки маршрута. Новинка «блещет умом и сообразительностью» настолько, что легко может определить, где находится пробка, и предложить водителю объезд. Такие возможности поистине впечатляют. Память навигатора рассчитана на 20 точек, через которые проложен маршрут. Устройство просчитывает возможные направления движения и предлагает оптимальное. Объемная база данных, встроенная в навигатор, содержит информацию о городских объектах и позволяет водителю легко найти на карте заправки, пункты технической помощи и многое другое. Добавьте к этому удобный интерфейс управления, и вы получите незаменимого штурмана в дороге.

Кроме перечисленного, навигатор обладает следующими возможностями:

- поддерживает 12 языков;
- имеет возможность автоматически настраивать любые параметры;
- имеет режим работы ночью;
- может быть заблокирован паролем;
- снабжен удобным креплением;
- оснащен сенсорным экраном.

Конечно же, цена новинки далека от приемлемой – около тысячи долларов. Увы, пока устройство подобного уровня не может стоить дешевле. **MC**

## Технологический стиль от Haier

**К**омпания Haier объявила о выходе смартфона Haier N60, который появится в продаже в ближайшее время. Новинка построена на базе операционной системы Linux. Это одно из самых оригинальных решений за последнее время на рынке смартфонов. Производитель обещает поддержку платформы и постоянный выпуск дополнительных программ, без чего смартфон не может называться мультимедийным центром в полном смысле этого слова. Еще одной интересной чертой является дизайн устройства. Сразу видна ориентированность на серьезных людей, понимающих толк в мобильной технике.

Из современных функций стоит отметить сенсорный TFT-дисплей с разрешением 240x320 пикселей, 1,3 мегапиксельную камеру, поддержку стерео MP3 и возможность проигрывания MPEG4.

По части внутренней начинки и дизайна вопросов не возникает, сомнения лишь в специфической для мобильного мира платформе на Linux. Как она себя покажет, насколько будет обширным программное обеспечение под эту ОС – обо всем этом нам расскажет Haier N60. **MC**



# 9 ЧАСОВ АБСОЛЮТНОЙ СВОБОДЫ



Весь мир развлечений и бизнеса открывают для вас ноутбуки HP Compaq nx8220 с Microsoft® Windows® XP Professional. Новейшие технологии HP увеличивают время автономной работы до 9 часов!\* Где бы вы ни были, с HP Compaq nx8220 вы сможете наслаждаться полной свободой.

\*С дополнительной батареей.

## HP COMPAQ nx8220 BUSINESS NOTEBOOK

- **Intel® Centrino® Mobile Technology**
  - Процессор Intel® Pentium® M 740-770 (от 1,73 до 2,13 ГГц, 533 МГц FSB, L2-кэш 2 МБ)
  - Встроенный адаптер беспроводной связи 802.11 b/g - Mobile Intel 915PM Express Chipset
- **ОС: подлинная Microsoft® Windows® XP Professional**
- Память: от 512 МБ\*\*
- Жесткий диск: от 40 Гб 5400 об/мин
- Оптический накопитель: DVD/CD-RW, DVD+/-RW\*\*, стандарта Multibay II\*\*\*
- Экран: 15,4" WXGA (1280 x 800), WSXGA+ (1680 x 1050) TFT\*\* с широким углом обзора
- Видеоадаптер ATI Mobility Radeon X600, до 128 МБ видеопамяти, независимой от оперативной\*\*
- Встроенный считыватель смарт-карт
- Встроенный адаптер Bluetooth®
- Модем, адаптер 10/100/1000 LAN
- Полноразмерная клавиатура

\*\* - в зависимости от модели

\*\*\* - отсек горячей замены



Аксессуары:



Батарея повышенной емкости HP



Регулируемая подставка HP под ноутбук



Док-станция HP

**ARONET**  
stock-in-trade  
hardware facility

**ООО «Авронет», Москва,  
ул. Б. Новодмитровская, д. 14, стр. 2**

Тел.: +7 (495) 730-74-54

[www.avacom.ru](http://www.avacom.ru)

2006  
Preferred Partner





## Коротко

### Стилусом по монитору

Как иногда хочется поводить стилусом не по маленькой поверхности дисплея КПК, а начертать нечто достойное на большом экране. SyncMasterMagic CX719TD – это 17-дюймовый монитор с возможностью первого ввода данных. Его можно подключать к обычным стационарным компьютерам.

### MegaSIM

Оператор сотовой связи Orange заявил о планах выпуска SIM-карт с 512 МБ памяти. Это в 8 тысяч раз больше, чем вмещает современная карта на 64 КБ. Подразделение France Telecom заявило, что на новой карте «MegaSIM» могут вместиться до 130 песен, трех фильмов или 80 игр, что превратит любой телефон в мультимедийное устройство. В этом году в Европе будет представлено три типа карты.

### Перестановки в Nokia

В связи с истечением срока контракта Кеннета Йонссона в СНГ корпорация Nokia объявила о назначении нового генерального менеджера Nokia Customer and Market Operations в странах СНГ Алессандро Фиорентино. До настоящего времени последний руководил бизнесом Nokia в Турции. Кеннет Йонссон, возглавляющий бизнес в СНГ в настоящий момент, назначен генеральным менеджером Nokia Customer and Market Operations в Швеции. Фиорентино официально приступит к своим обязанностям 1 апреля 2006 года.

# НОВЫЕ «КЛИЕНТЫ» Windows

**Е**сли говорить о популярных и широко используемых сегодня операционных системах для мобильных устройств, то в первую очередь в голову приходит, конечно же, Windows Mobile 5.0. Корпорация Microsoft потратила немало усилий, чтобы многие их разработчики использовали эту ОС в своей продукции. Недавно Tripod Data Systems расширила список таких компаний, объявив о переводе карманных компьютеров серии 300X и 500X на операционную систему Windows Mobile 5.0. Напомним, что ранее эти КПК работали под управлением системы Windows Mobile 2003. Такая метаморфоза никак не скажется на технических характеристиках

самых компьютеров, обновится только операционная система. Напомним, что изделия компании Tripod Data System предназначены для работы в экстремальных условиях: им не страшны ни сырость, ни падения, ни сильные встряски. Работают указанные модели на процессоре Intel Xscale PXA270 с частотой 312 МГц (модель 300X) и 520 МГц (500X). Оба КПК имеют по три слота расширения: два Compact Flash и один SD/MMC. Они также могут быть оснащены интегрированными модулями Bluetooth и Wi-Fi (данная услуга осуществляется по желанию заказчика за дополнительную плату). Экран – стандартный для таких налагодников: TFT-матрица на

**К**омпания Sony Ericsson на прошедшей выставке в Барселоне – 3GSM World Congress – представила новую стерео Bluetooth-гарнитуру Sony Ericsson HBH-DS970.

Как явствует из названия, новинка позволяет через Bluetooth-соединение передавать стереофонический аудиопоток. Иными словами, Sony Ericsson HBH-DS970 – это беспроводные стереонаушники, которые станут прекрасным дополнением к новым мобильным телефонам W950, M600 и P990.

При помощи HBH-DS970 можно также управлять звонками.

Учитывая заинтересованность компании в продвижении продуктов серии Walkman, эта гарнитура станет отличным дополнением для достаточно представительной линейки музыкальных телефонов Sony Ericsson.

В прогаже стерео Bluetooth-гарнитура Sony Ericsson HBH-DS970 появится во втором квартале 2006 года. **MC**



## Bluetooth-гарнитура в догонку к новым моделям



# Максимум достигнут

## Итоги конкурса MaxSelect + MC

Он был нам очень близок. Мы его успели полюбить. И вот настала минута расставания: ноутбук **MaxSelect Mission X700** покидал редакцию. Но хватит о печальном! Ведь теперь у X700 появился новый хозяин, победитель конкурса, объявленного в №1-2/2006. Приз снова достался самому эрудированному и удачливому – в этом конкурсе им оказался **Кирилл Милосергов** (Москва). Поздравляем!

Правильные ответы:

1) 16 ; 2) ATI и AMD; 3) Сумки для ноутбуков, флэш-райвы, мыши; 4) Лучший бизнес-ноутбук 2005; 5) Серия «Классическая»; 6) Expert 910; 7) Апрель 2002 года; 8) Mission G500.



От лица компании MaxSelect поздравляю Кирилла с двойным успехом. Во-первых, это победа в конкурсе одного из самых квалифицированных журналов по мобильной технике. Во-вторых – завоевание мощного современного ноутбука MaxSelect Mission X700 в качестве приза. Уверен, что с помощью таких замечательных инструментов (журнал и ноутбук) Вы сможете добиться новых побед как в профессиональной области, так и в любимых увлечениях, и даже в играх. Дерзайте!

**Михаил Резников,**  
директор по PR и маркетингу  
компании MaxSelect

Благодарим компанию **MaxSelect** (www.maxselect.ru, тел. (495) 101-45-01, info@maxselect.ru) за предоставленный для конкурса суперприз – ноутбук **MaxSelect Mission X700**.



# Mobile



240x320 пикселей, отображающая 65536 цветов. Кроме того, КПК оснащены съемной литий-ионной батареей 6600 мАч, способной работать в 5 раз дольше применяемых сегодня. Обновление операционной системы для них будет осуществлено в ближайшее время, но точные даты выхода модифицированных моделей пока не называются. Кто знает, может быть, нас ожидает всплеск перехода на новую версию мобильной ОС? Время покажет. МС

Емкость аккумуляторов превосходит обычную у применяемых для КПК почти в 5 раз



## КПК расширяют возможности



Не так давно мировая общественность возродила к жизни словосочетание «умный дом». Попытки сделать «думающими» домашние приборы предпринимались еще в 30-х годах прошлого века (см. главу тринадцать «Одноэтажной Америки» И.Ильфа и Е. Петрова). Но пришлось ждать соответствующего уровня развития электроники, чтобы можно было, например, управлять всеми электронными устройствами, находящимися в квартире или офисе. В этой отрасли намечается интересная тенденция. Предлагается использовать карманный компьютер в качестве универсального пульта управления. Об этом заявила компания XDA-developers, которая в скором времени собирается представить на суд общественности экспериментальную версию новой программы, превращающей КПК в «умный» пульт. Ее рабочее название Pocket «PC Home Automation Control Software». Первая версия интегрируется с устройствами автоматизации Harmony (производятся британской компанией iDomus). Изделия iDomus на сегодня одни из самых популярных в Европе.

Программа соединяется с главным управляющим сервером по GPRS или Wi-Fi. Это позволяет включать/выключать и даже управлять настройками электронных устройств одним нажатием клавиши, не вставая с места. Вместо редко встречающейся в наших широтах волшебной палочки (см. сказку «По щучьему велению») можно обходиться обычным карманным компьютером. Усилия XDA-developers расширяют возможности КПК, превращая его из электронного помощника в удобный универсальный пульт управления электронными системами. Специальный универсальный пульт стоит совсем не дешево, а вот карманный компьютер даже не потребует переделывать в случае использования новой программы. «PC Home Automation Control Software» – обычная программа, если слово «обычная» уместно в данном случае. Единственное, что вам потребуется для ее нормальной работы, это Net Compact Frame Work 2. И еще совсем немного – наличие «умного дома» на базе системы Harmony. МС



Настройки новой программы позволяют сделать из КПК универсальный пульт для управления «умным домом»

# Я + iPAQ = ОБЩЕНИЕ. РАБОТА. ОТДЫХ.

iWORK. iPLAY. iPAQ. Do you?



Коммуникатор  
HP iPAQ hw6510  
HP iPAQ hw6515

- Процессор Intel® XScale® PXA270, 312 МГц
- ОС: Microsoft Windows Mobile 2003 SE, Phone Edition
- Коммуникации: GSM/GPRS/EDGE, Bluetooth®, IrDA, GPS
- Память: SDRAM 64 МБ и ROM 64 МБ
- Дисплей: TFT QVGA, 3", 64 000 цветов
- Камера: SXGA HP Photosmart, 1,3 Мегапикселя
- Слоты расширения: SD/SDIO/MMC, mini SD
- Гарантия: 1 год

При покупке коммуникатора hp iPAQ hw6510/6515 – карта памяти 256 MB в подарок!

**aerotop** ELECTRONICS

ПОЗВОНИТЕ (495) 730-7900

ПОДРОБНЕЕ О МОДЕЛЯХ НА [www.aerotop.ru](http://www.aerotop.ru)

2006 Preferred Partner



ULTRA Electronics  
т. 775-7566  
[www.ultracomp.ru](http://www.ultracomp.ru)

БЕЛЫЙ ВЕТЕР  
т. 730-30-30  
[www.digital.ru](http://www.digital.ru)

ВОБИС  
т. 796-9228  
[www.vobis.ru](http://www.vobis.ru)

ТОП-20  
т. 974-77-33  
[www.top-20.ru](http://www.top-20.ru)



## Коротко

### Гибрид от SanDisk

Компания SanDisk анонсировала гибридный флэш-накопитель SanDisk Ultra II SD Plus объемом 2 Гб. Он представляет собой карту памяти формата SD, также поддерживающую интерфейс USB 2.0. Эта флешка поддерживает скорость записи информации в 9 Мб/с, а скорость чтения – 10 Мб/с.

Рекомендованная цена на нее составляет \$134.99. На настоящий момент продаются версии объемом 512 Мб и 1 Гб.

### Водонепроницаемая BT-гарнитура

Специалисты французской компании Bluetrek разработали Bluetooth-гарнитуру, оснащенную водонепроницаемым корпусом. Гарнитура Bluetrek X2 предназначена для людей, предпочитающих активный образ жизни. Как утверждает производитель, новинка отличается весьма продолжительным временем автономной работы, даже по сравнению с обычными незащищенными гарнитурами. В европейскую продажу X2 поступит в ближайшей неделе, а ее стоимость составит около 80 евро.

### Продажи смартфонов растут

По прогнозу аналитической компании ABI Research, в 2006 году произойдет значительный рост на рынке смартфонов, их международные поставки увеличатся более чем в два раза. По расчетам компании, в этом году объемы поставок смартфонов достигнут 123 миллионов штук, что составит почти 15% рынка мобильных телефонов.

### Google News для мобильных телефонов

Ресурс Google News отныне доступен пользователям мобильных телефонов, – сообщает Google. Все возможности этого сайта для пользователей PC будут доступны и через телефон: поиск по различным категориям (Business, Science/Tech, Sports, Health, Entertainment и т.д.), быстрый переход от заголовка к тексту новости на сайте-источнике. Причем на главной странице отображаются только те новости, источники которых поддерживают работу с мобильными устройствами.

## Смартфон по-французски



Sagem Communication в своем пресс-релизе отмечает, что она объединила полный ассортимент своих лидирующих технологий в цифровой фотографии (мегапиксельная камера), аудио-видеозаписи и воспроизведении, которыми смогут наслаждаться потребители их продукции. SAGEM MyW-7 поддерживает 3G/UMTS-сети, что обеспечивает скорость передачи данных до 384 Кб/сек – более чем достаточно для комфортного использования возможностей Internet, e-mail, обмена MMS-фотографиями, а также высокоскоростной загрузки музыки и видео.

Появление латинской буквы W в названии модели компания объясняет следующей формулой:

Video-telephony и Video-streaming: V + V = W!

Для реализации возможностей видеотелефонии в Sagem MyW-7 имеются две камеры, между которыми во время конференции можно переключаться, меняя вид, но не прерывая связь. Своего собеседника пользователь увидит на дисплее разрешением 176x220 точек, отображающем 256К-цветов.

Из других особенностей аппарата стоит отметить 6 Мб встроенной памяти и слот для карточек microSD.

Даже если MyW-7 не сможет завоевать должной популярности, он продемонстрирует готовность компании участвовать в прогрессирующем дележе рынка смартфонов. МС



## Беспроводное стерео – В МАССЫ

Компания Nokia завершила все сертификационные процедуры, необходимые для начала продаж Bluetooth-устройства, которое позволяет подключить стационарные акустические системы к мобильным аппаратам. Аудиоштекеры используются для проводов, в то время как благодаря Bluetooth между гаджетом и, к примеру, мобильным телефоном устанавливается соединение. Обладатели современных смартфонов и музыкально заточенных телефонов давно жгут подобных устройств.



Аппарат будет актуален и для новейшей мультимедийной продукции компании, например для Nokia N91, оборудованного жестким диском для хранения обширной коллекции музыкальных файлов. МС



## NVIDIA штурмует рынок Сотовых телефонов

Компания nVidia объявила технические характеристики и возможности графического процессора GoForce 5500. Его «изюминка» – поддержка кодирования и декодирования (запись и воспроизведение) видео на частоте 30 fps с обеспечением высокого качества.

Кроме этого, с GoForce, по заявлениям производителя, объемный звук и аудио 3D-эффекты в мобильных телефонах выйдут на качественно новый уровень. Заявлена поддержка MP3, AAC и AAC+ с высоким битрейтом до 320kbts/sec с эквалайзерными эффектами и монтажными переходами – они стали новым стандартом.

Любители мобильной фотографии ахнут, когда узнают, что GoForce 5500 поддерживает снимки до 10 Мп, что выше, чем у большинства современных отдельных цифровых камер.

Не совсем ясно, зачем столько, но поддержка таких режимов не может не радовать.

Самое же главное в этом перечне удивительных возможностей GoForce – технология NVIDIA® nPower™, которая снимает нагрузку с основного процессора и обрабатывает мультимедийные приложения на GPU. При работе с последними затрачивается намного меньше энергии, а качество изображения становится выше.

Нам остается только ждать появления реальных моделей, среди характеристик которых мы с замиранием сердца обнаружим GoForce 5500. МС





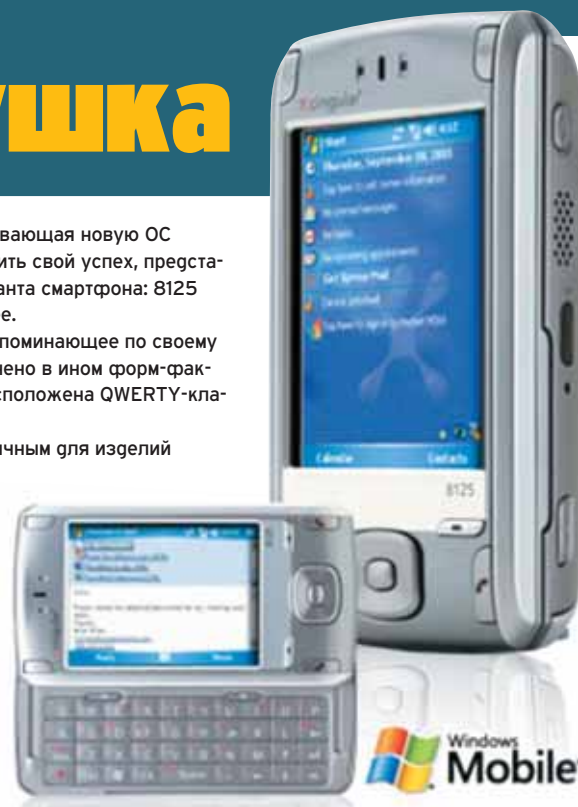
# Взрослая игрушка



**К**омпания Singular, постепенно осваивающая новую ОС Windows Mobile 5.0, решила закрепить свой успех, представив Singular 8100, точнее, два варианта смартфона: 8125 с 1,3-мегапиксельной камерой и 8100 без нее.

Это симпатичное устройство, немного напоминающее по своему внешнему виду Sony Ericsson P900, выполнено в ином форм-факторе – слайдер (под сенсорным экраном расположена QWERTY-клавиатура), поддерживает EDGE и Wi-Fi.

Это полноценный смартфон с уже привычным для изделий такого уровня набором функций и возможностей. Отдельно хочется отметить его коммуникационные возможности: Bluetooth Class II, 802.11b, ИК-порт и Mini-USB порт, 3,5-мм аудиовыход – большего нельзя и желать. Отличный деловой помощник и развлекательный центр. Огорчает лишь процессор: TI OMAP 850, работающий на частоте 200 МГц, при прочих равных условиях смотрится блекло. Во всем остальном это не только современный коммуникатор, но и стильный девайс. МС



i-mate



**JAMin**

- Windows Mobile 5.0
- Сенсорная клавиатура
- Internet Explorer, Outlook, Windows media
- Фотокамера 2 MPx, видеозапись
- Bluetooth, Wi-Fi
- MiniSD

Совершенство  
ВОЗМОЖНО.



SPS



SPSm



K-JAM

[www.i-mate.ru](http://www.i-mate.ru)

ИОН - [www.i-on.ru](http://www.i-on.ru) - 5444333; Oldi - [www.aldi.ru](http://www.aldi.ru) - 1050700; М. Видео - [www.mvideo.ru](http://www.mvideo.ru) - 7777775; Евросеть - [www.euroset.ru](http://www.euroset.ru) - 7777710;  
 Твой цифровой магазин - [www.digital.ru](http://www.digital.ru) - 7303030; Техносила - [www.tehnosila.ru](http://www.tehnosila.ru) - 7778777; Sunrise - [www.sunrise.ru](http://www.sunrise.ru) - 5428070;  
 Bluetoothshop - [www.bluetoothshop.ru](http://www.bluetoothshop.ru) - 7256459; Армада PC - [www.armada-pc.ru](http://www.armada-pc.ru) - 2321375; ТВЦ Горбушка - [www.intime.ru](http://www.intime.ru) - 7300006 (419, 420)  
 Товар сертифицирован



## Коротко

### Creative 3DIabs мигрирует

Компания Creative Technology объявила, что ее подразделение 3DIabs переходит на разработку графических 3D-ускорителей для мобильных устройств. Это связано с тем, что рынок профессиональных графических станций, на котором раньше работала 3DIabs, неуклонно уменьшается. В то же время смартфоны, КПК, медиаплееры и мобильные игровые консоли становятся все популярнее. И всем этим устройствам нужны решения для работы с видео, аудио и трехмерной графикой.

### Зарядись энергией ветра

Оригинальный зарядник Micro Windmill Mobile Charger разработан индийской компанией NV Satyanarayana. Он представляет собой ветряк и предназначен для заряда батарей мобильных телефонов. В конструкции устройства использован вентилятор диаметром 10 см, который соединен с электрогенератором. Коэффициент полезного действия этого агрегата составляет 35%, что больше, чем у солнечных батарей (5–15%). Пока Micro Windmill Mobile Charger не поступил в продажу – его конструкция проходит доработку перед запуском в серийное производство.



## W950 – ЗВУЧИТ

**К**омпания Sony Ericsson продолжает радовать любителей мобильных устройств новинками, опубликовав подробные характеристики и фотографии своего нового смартфона W950. Это первый музыкальный смартфон в линейке.

Начать стоит с самого главного – с операционной системы Symbian 9.1 и платформы UIQ 3.0. Как претендент на звание современного смартфона W950 работает в сетях UMTS (2100 МГц) и GSM (900/1800/1900 МГц). Экран заслуживает отдельного разговора: 2,6-дюймовый сенсорный TFT-дисплей с разрешением QVGA (240x320 пикселей) и поддержкой 262К цветов! Сверх того – 4Гб флэш-памяти, FM-радио с RDS, плеер Walkman, поддержка форматов MP3, AAC, AAC+, E-AAC+, WAV и m4a, потоковое аудио и видео. Про такую вещь, как 40-голосная полифония упоминать как-то даже неловко.

Всерьез взявшись за рынок музыкальных телефонов, Sony Ericsson выводит на передовую свой главный калибр для удара по позициям смартфонов и коммуникаторов. Со столь интересной моделью, как W950, компанию определенно ждет успех на этом фронте. **MC**

## Итоги конкурса i-mate и MC

# ВОЗЬМИ МЕНЯ с собой

- Коммуникатором **i-mate JasJar** награждается **Виктор Пушкин** (Сергиев Посад).
- **Михаил Камышин** (Кемерово) получает в личное пользование коммуникатор **i-mate K-Jam**.

**З**нали бы вы, как сложно выбрать из сотен ярких, необычных и увлекательных историй две самые-самые... Ведь мы считали, что составить занятный рассказ, да еще согласно заранее подготовленному шаблону – задача не из легких. Однако все читатели, приславшие собственные сочинения на конкурс «Возьми меня с собой», справились с этим на «пятерку». Как мы вышли из этой ситуации? Очень просто: передали все письма в компанию i-mate – уж они-то знают цену своим коммуникаторам. Неподкупные судьи изрядно намутили, но тем не менее вынесли свой вердикт.

Однако мы на этом не остановились (многие из ваших рассказов заставили нас от души посмеяться) и решили провести Специальное редакционное награждение. Обязательно зайдите на сайт [www.mconline.ru](http://www.mconline.ru) в начале апреля и проверьте, нет ли вашего имени среди счастливых, выигравших один из трех «брендовых» MP3-плееров!

Ниже мы разместили два отрывка из писем-победителей. А вот как развивались события в обеих историях, вы сможете узнать из полного текста, размещенного на сайте нашего журнала.

### История о том, как любовь спасла мир

Однажды в студеную гряд акций и фондового рынка пору бизнесмен Иван Иванович Иванов вышел из депозитного отдела банка, сел в уютный, взятый в аренду «Мерседес» А-класса (личный «Ауди» предпринимателя ушел за долги) и достал свой кошелек.

Ознакомившись с его содержимым, господин Иванов принял решение, что сегодня, если не случится чуда, он пойдет сдаваться налоговым органам и объявлять себя банкротом. И это будет еще хорошим исходом – его друг бизнесмен Сидоров вообще ударился в бега!

Добравшись до гостиницы (квартира тоже ушла за долги), наш герой удобно разложил на пустом столе (и ноутбук пришлось продать вместе с квартирой) оставшиеся финансовые документы, но тут его взгляд упал на коммуникатор i-mate...

Михаил Камышин

### История о том, как бизнесмен Иванов стал миллионером

...Проведя с помощью все того же JasJar небольшую, но полезную конференцию, ответив на электронную почту, что успела накопиться за последний час, и составив небольшую, но красочную презентацию на тему «как заработать миллион на цифровых технологиях», Иван Иванович угелил потехе час и просмотрел несколько интернет-сайтов игрового содержания, все также с помощью отличного коммуникатора с VGA-экраном от i-mate. В этот момент его побеспокоил звонок по третьему, специально отведенному для сердечных потребностей, смартфону i-mate SP5m. Как ответственный руководитель господин Иванов всегда синхронизирует свой контакт-лист с секретной, украденной хакерами телефонной базой МГТС. Поэтому гряд него не было неожиданностью, что звонящая – никто иная как Любовь Петровна Аймейтова. Вспомнив о своей любимой теще добрым словом, Иван Иванович ответил на звонок...

Виктор Пушкин



С НОУТБУКАМИ АСЕР МОЖНО РАБОТАТЬ...

...НЕ ОТРЫВАЯСЬ ОТ ОТДЫХА

#### Aspire 9504WSMi



Процессор Pentium M 760 (2.0 ГГц / 2 Мб / 533 МГц)  
Microsoft® Windows® MCE MUI  
17" WXGA дисплей высокой яркости (500 nit)  
ATI MOBILITY Radeon x700 с 256Мб видеопамяти  
1024Мб (2x512Мб)  
120Гб  
DVD RW (Dual) с щелевой загрузкой  
10/100/1000 LAN  
802.11b/g  
Bluetooth  
встроенный TV тюнер

#### TravelMate 8204WLMi



Процессор Intel Core Duo T2500 (2.0 ГГц / 2 Мб / FSB 667)  
Microsoft® Windows® XP Professional RU  
15.4" WSXGA+  
ATI MOBILITY Radeon x1600 с 256Мб видеопамяти  
2048 (2\*1024) Мб DDR II  
120 Гб S-ATA  
DVD RW (Super Multi)  
10/100/1000 LAN, модем, 802.11a/b/g  
Bluetooth  
встроенная 1.3 мегапиксельная камера

acer

СЕТЕВАЯ  
ЛАБОРАТОРИЯ  
Network  
Laboratory

(495) 225 7575

www.netlab.ru



## Коротко

### Возможно, самый мощный современный ноутбук: ORCA FX2

Компания ComPAmerica заявила, что продвигаемый ею ноутбук ORCA FX2, вернее, его старшая модификация, является на сегодняшний день самым мощным мобильным компьютером. Он оснащен двухъядерным процессором AMD FX-60, который по рейтингу AMD соответствует уровню 5200+. Графическая подсистема – NVIDIA Quadro FX Go 1400, дисплей имеет диагональ 17 дюймов и разрешение 1920x1200 пикселей. Реализована поддержка RAID-массивов.

### Мобильные компьютеры со «сдвоенными» видеокартами

Около месяца назад прошел слух о возможной реализации в ноутбуках режима SLI от NVIDIA – увеличения мощности графики за счет использования одновременно работающих двух видеокарт. Такие модели представили сразу два производителя. У компании WidowPC ноутбук получил название Sting 919, а SavRow Bespoke Technology назвала его AXEN-X1. Компьютеры оснащены дисплеями 19 дюймов и парами видеокарт NVIDIA GeForce Go 7800. В качестве процессоров использованы двухъядерные кристаллы от AMD.

### В утечке энергии виновата Microsoft

Пользователи новых ноутбуков на платформе Nara столкнулись с резким разрядом аккумуляторных батарей при подключении к компьютеру внешних USB-устройств. Предполагается, что причина – в ошибке драйвера цепи питания, разработанного Microsoft. Поскольку соратники Билла Гейтса до сих пор не комментируют эту проблему, компания Intel для поддержания своего реноме ищет собственные пути ее решения.

### Компьютер на столе – дисплей в руках

Компания Panasonic предложила оригинальную альтернативу классическим устройствам Tablet PC. Планшет Toughbook Wireless Display с сенсорным 8-дюймовым дисплеем весит чуть больше полкило и не имеет компьютерной начинки. Это всего лишь устройство ввода-вывода, подключающееся к десктопу или ноутбуку по беспроводному интерфейсу Wi-Fi. Планшет предназначен, в основном, для использования в медицинских учреждениях.



## Новинка от Tatum

**Н**ТС – не единственный ODM-производитель WINDOWS-смартфонов, о чем не перестает напоминать компания Tatum. Последний ее продукт, смартфон M1, напоминает настоящего атлета. Аппарат выполнен в классическом дизайне и работает на базе OS Windows Mobile 5.0. Установленный процессор OMAP от TI трудится на частоте 200 МГц. M1 поставляется с 128 Мб флэш-памяти и 64 Мбайт RAM.

На обратной стороне корпуса находится 1,3Мп камера. Для прослушивания музыкальных композиций имеется возможность подключать стереонаушники Bluetooth, благодаря наличию поддержки профиля A2DP. Для хранения музыкальной коллекции можно использовать MiniSD карты памяти. О таких нововведениях, как EDGE, речи, к сожалению, не идет, есть только GPRS.

Подобно HTC, компания Tatum тоже не собирается выпускать смартфоны под своей торговой маркой и будет делать их для более именитых производителей. M1 привлекателен во всех отношениях, но его успех будет зависеть от цены. **ms**



## Jabra JX10 Bluetooth-гарнитура нового поколения



**К**омпания Jabra, по праву считающаяся ведущим производителем беспроводных аксессуаров для мобильных телефонов, объявила о начале поставок яркой и изящной гарнитуры Bluetooth Jabra JX10, в создании которой принимала участие всемирно известная датская дизайнерская студия Jacob Jensen Design. Авторы утверждают, что новинка изменит наше представление о том, как должны выглядеть гарнитуры Bluetooth.

Jabra JX10 – одна из самых легких и миниатюрных гарнитур в мире. Она весит менее 10 г и короче 4 сантиметров в длину. При этом ее можно использовать как с заушником, так и без него.

Также стоит отметить, что в гарнитуру встроен цифровой сигнальный процессор (DSP), устраняющий фоновый шум и обеспечивающий высочайшую чистоту и качество звука во время разговора. Для удобства обеспечивается автоматическая подстройка громкости, учитывающая уровень окружающего шума. **ms**



## Конец правления symbian

**А**налитическая компания TDG опубликовала результаты своего последнего исследования. К сожалению, ничего не известно о том, как оно проводилось. Тем не менее, как утверждает компания, во время как спрос на продвинутые мобильные устройства постоянно растет, конкуренция между разработчиками операционных систем для них будет усиливаться, а лидер рынка, ОС Symbian, начнет постепенно уступать свои позиции в пользу Windows Mobile и Linux.

По данным TDG, к концу 2005 года доля Symbian на рынке составляла 51%, на втором месте находилась Linux с 23%, а на третьем – Windows Mobile с 17%. В течение второй половины прошлого года произошел заметный рост поставок Linux, и, по мнению аналитиков, эта тенденция продолжится в будущем.

По их прогнозам, Symbian сохранит лидерство вплоть до 2009 года, но в 2007 начнется снижение ее доли в этом сегменте рынка при одновременном повышении влияния Windows, Linux и систем на базе Java, что повлечет за собой уменьшение поддержки разработчиками и поставщиками Symbian. К концу 2010 года TDG ожидает, что доля последней снизится примерно до 22%, в то время как у Windows и Linux произойдет рост до 29% и 26% соответственно. **ms**





## Коротко

### Ноутбуку – качественный звук

Компания Turtle Beach предлагает пользователям ноутбуков внешнюю звуковую карту Audio Advantage Roadie с интерфейсом USB. Устройство воспроизводит аудио в форматах 5.1 или 7.1, а также может записывать звук через линейный вход или при помощи двух собственных стереомикрофонов. Управление картой осуществляется с ноутбука через специальное ПО или при помощи инфракрасного ПДУ. Цена карты – около \$80.

### TV-тюнер уступает в размерах собственному ПДУ

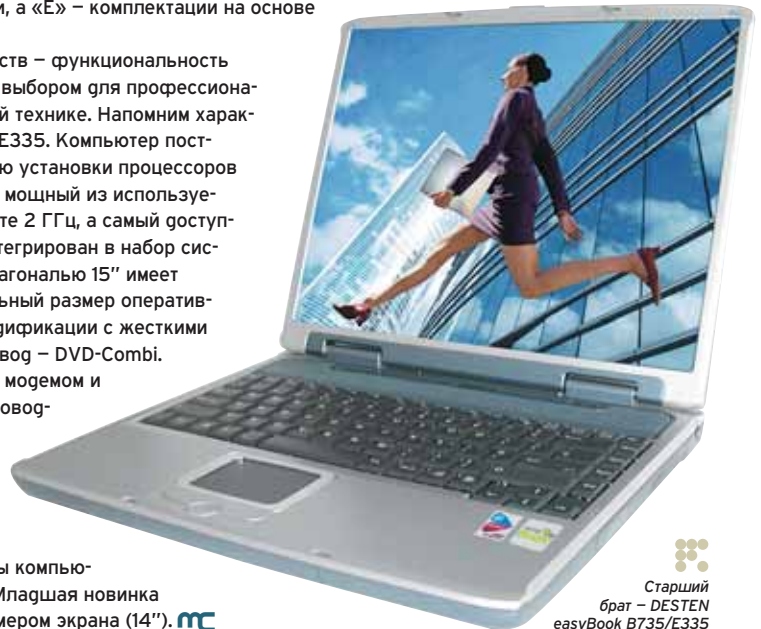
К грядущей эре цифрового телевидения можно подготовиться уже сегодня, приобретя за \$85 TV-тюнер для ноутбуков PCTV USB Stick от компании Pinnacle. Это устройство для приема сигнала DVB-T похоже на обычный USB-накопитель с размерами 8,4x3,2x1,6 см и массой 27 граммов. Интересно, что ПДУ, входящий в комплект поставки, выглядит крупнее самого тюнера.



## С возвращением, DESTEN!

**Н**есмотря на то что некоторые отечественные марки мобильных компьютеров сходят с рынка, российская компания DESTEN Computers не только возобновила выпуск популярной модели easyBook B735/E335, но и дополнила линейку бизнес-ноутбуков очередной новинкой – easyBook B734/E334 («В» обозначаются более мощные конфигурации, а «Е» – комплектации на основе Celeron M).

Отличительная особенность этих устройств – функциональность «без излишеств». Они могут стать удачным выбором для профессионалов, нуждающихся в мобильной и доступной технике. Напомним характеристики старшей модели easyBook B735/E335. Компьютер построен на платформе Centrino с возможностью установки процессоров Pentium M с ядрами Banias и Dothan. Самый мощный из используемых кристаллов работает на тактовой частоте 2 ГГц, а самый доступный – Celeron M – 1,3 ГГц. Видеоадаптер интегрирован в набор системной логики. Изображение на дисплее диагональю 15" имеет разрешение 1024x768 пикселей. Максимальный размер оперативной памяти составляет 1 Гбайт. Имеются модификации с жесткими дисками от 20 до 80 Гбайт. Оптический привод – DVD-Combi. Коммуникационные свойства представлены модемом и Ethernet-адаптером, а также модулем беспроводного доступа Intel PRO/Wireless 2915ABG (поддерживаются 802.11 a/b/g). Для подключения внешних устройств предусмотрены 4 коннектора USB, разъемы FireWire и Centronics. Владелец мобильных телефонов порадуется наличие ИК-порта. Размеры компьютера 32,6x25,8x2,5–3,2 см, масса – 2,6 кг. Младшая новинка easyBook B734/E334 отличается лишь размером экрана (14").



Старший брат – DESTEN easyBook B735/E335

## Apple MacBook Pro получает двухъядерный процессор, а iBook – нестандартный дизайн



Ноутбуки из линейки iBook получат новые процессоры от Intel



**П**редставленные в начале года ноутбуки Macintosh с процессорами Intel при запуске в массовое производство будут оснащаться более мощными процессорами, чем предполагалось вначале. Видимо, на разработчиков из Apple Computer произвели впечатление успехи внедрения кристаллов семейства Core Duo. А ведь обновления чипов PowerPC, на которых изначально ориентировался производитель, приходилось ждать годами. Таким образом, базовыми процессорами для MacBook Pro стали двухъядерные Core Duo с тактовыми частотами 1,83 ГГц и 2,0 ГГц. По особому заказу будут доступны модификации с кристаллами, работающими на 2,16 ГГц. Напомним и другие характеристики самой мощной конфигурации ноутбуков Mac: графическая подсистема на основе ATI Mobility Radeon X1600 с видеопамятью 256 Мбайт, 1 Гбайт ОЗУ, жесткий диск емкостью 100 Гбайт.

До сих пор процессорами от Intel комплектуется только линейка MacBook Pro – функциональный аналог ноутбуков PowerBook G4 класса hi-end. Мобильные компьютеры для бизнес-пользователей, наподобие Apple iBook, планировалось оснащать двухъядерными Core Duo только к концу 2006 года, однако благоприятные рыночные перспективы новых моделей и развитие программного обеспечения могут приблизить это событие. По этому поводу ходят различные слухи. Например, утверждают, что новый iBook будет снабжен специально изготовленной для него 13-дюймовой ЖК-матрицей. Поговаривают, что новые модели могут обрести корпуса черного (!) цвета, что явно не соответствует дизайнерской концепции изделий от

Apple. Но стоит ли придерживаться традиционного оформления, если традиция производителя уже нарушена использованием процессоров Intel? **MC**

Производительность MacBook Pro возрастет





## 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 «Поиск» - (8612)73-64-30, г. Псков «Комсал» - 72-09-41, 72-09-87, 72-17-82, 72-29-62, г. Пятигорск «Поиск» - (87933)74782, г. Ростов – на – Дону «Поиск» - (863) 240-48-20, г. Санкт-Петербург «Компьютер-Центр «КЕЙ» - (812) 074, «Элекон» - (812) 325-23-91, «Сезам Компьютер Групп» ООО - (812) 325-22-02, 712-22-07, «Корвет Северо-Запад» ООО - (812) 251-74-56, «Аиа Computers» - (812) 325-69-20, г. Сахты «Поиск» - (8636)23-78-51, г. Сочи «Поиск» - (8622)62-58-51, г. Ставрополь «Поиск» - (865)8772223, г. Таганрог «Поиск» - (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 Enter - (4852) 73-23-21, г. Воронеж ООО «САНРАЙЗ ВОРОНЕЖ» - 397-051, 397-052, 397-053, г. Новосибирск ООО «Цифровой Мир» (383) 223-58-01, 223-05-80, Компания «Готти» (383) 211-00-12, «Премьер» (383) 222-55-20, 314-06-16, 228-23-29, г. Томск Компания «Готти» (3822)491-836, 492-844, 528-786, 528-832, г. Бийск Алтайский край Сеть компьютерных магазинов «Киролан» (3854) 34-22-11, 24-86-00, 32-99-40

Интернет-магазин Prestigio.

Доставка без предоплаты в крупнейших городах России  
www.shop.prestigio.ru



# «Двойной экспресс» от LG на платформе Nara



**Ю**жнокорейская компания LG Electronics решила комплексно пойдти к использованию в своих мобильных компьютерах новой платформы Nara от Intel. Среди ноутбуков от LG появилась новая линейка Express Dual. Все модели с этой маркировкой будут оснащаться процессорами Core Duo, наборами системной логики Intel 945 с поддержкой шины PCI Express и интерфейса Serial ATA, а также модулями беспроводного доступа Wi-Fi. На сегодня анонсированы 4 модели «двойного экспресса», заполняющие почти все пользовательские ниши. Ноутбук LG M1 Express Dual предназначен для профессионального использования. Он снабжается процессором Intel Core Duo T2600 (1,66 ГГц), ОЗУ объемом до 4 Гбайт (667 МГц) и жестким диском емкостью 120 Гбайт. NVIDIA GeForce Go 7-й серии может обслуживать до 512 Мбайт

Высокопроизводительный вариант замены настольному компьютеру: модель S1



Выбор профессионала: модель M1



По-настоящему автономный развлекательный центр: модель P1



Баланс мобильности и быстрействия: модель T1



видеопамяти. Он управляет выводом изображения на 15-дюймовый дисплей с разрешением 1400x1050 пикселей.

Модели P1 и S1 могут выступать в качестве центров развлечений. Для этой цели их оборудовали широкоформатными экранами и графическими адаптерами ATI Mobility Radeon с видеопамятью до 512 Мбайт: первый – моделью X1400, а второй – X1600. Масса этих ноутбуков не превышает 3 кг. Но подлинную мобильность представляет в линейке Express Dual модель T1: ее вес составляет 1,9 кг, а толщина – всего 2,2 см. Несмотря на это, ноутбук оснащен широкоэкранным дисплеем 14,1" и мультимедийным оптическим приводом. Производитель особо подчеркивает изысканный дизайн ноутбуков новой серии. **MS**



10 февраля 2006 г. в Москве, в отеле «Балчуг Кемпински», компания LG Electronics провела презентацию новых ноутбуков на основе двухъядерной платформы от Intel. Серия получила название LG Express Dual.

Перед собравшимися выступил президент LG Electronics в странах СНГ Денис Ан и президент компьютерного подразделения компании Дж. Ли. Господин Ан подчеркнул, что LG Express Dual – это новый уровень мобильности, защиты данных, исключительное качество изображения и звука. По его словам, популярности ноутбуков от LG спо-



собствуют 39 наград по результатам их тестирования в различных изданиях. А господин Ли сообщил, что основной целью компании является вхождение к 2010 г. в тройку лидеров производителей цифрового оборудования. «Выпуск новых ноутбуков Express Dual – еще один шаг, приближающий нас к этой цели, – заметил он. – Я уверен, российские пользователи оценят новые ноутбуки за их высокую производительность, новые функции безопасности, инновационный дизайн и исключительное качество». Официальная часть закончилась традиционным пением гимна LG на сцене партнерами компании, после чего последовала развлекательная программа с участием звезд российской эстрады.



# ВЫСОКАЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ И НАДЕЖНОСТЬ

Компьютер ФРОНТ Т-90 (400) на базе двухъядерного процессора Intel® Pentium® D обеспечивает высочайшую производительность для выполнения многозадачных приложений.



**ФРОНТ**

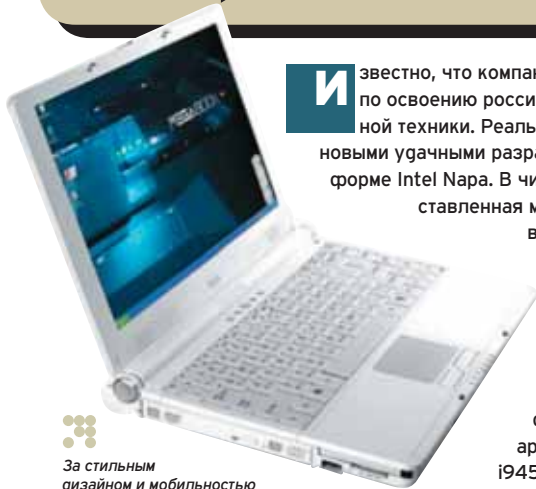
[www.frontpc.ru](http://www.frontpc.ru)

**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, Intel NetBurst, Intel NetMerge, Intel NetStructure, Intel SingleDriver, Intel SpeedStep, Intel StrataFlash, Intel Viv, Intel XScale, IPLink, Itanium, Itanium Inside, MCS, MMX, логотип MMX, логотип Optimizer, OverDrive, Paragon, PDCharm, Pentium, Pentium II Xeon, Pentium III Xeon, Performance at Your Command, Pentium Inside, skool, 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.



## Новинка MSI S262: скорость, мобильность, стиль



За стильным дизайном и мобильностью MSI S262 скрывается мощная начинка

Известно, что компания MSI имеет далеко идущие планы по освоению российского рынка мобильной вычислительной техники. Реальность намеченных целей подкрепляется новыми удачными разработками моделей ноутбуков на платформе Intel Napa. В числе таких компьютеров – недавно представленная модель S262. Это устройство обладает весьма оригинальным дизайном: в качестве элементов корпуса, выполненного в красно-белой гамме, используются металлические вставки. Сравнительно небольшие размеры (303x225x28–30 мм) и масса менее 2 кг не наложили ограничений на функциональность изделия. Внутренняя архитектура базируется на чипсете i945GM с интегрированным графическим адаптером Intel GMA 950 и двухъядерном процессоре Intel Core Duo. Максимальный раз-

мер ОЗУ составляет 2 Гбайт, емкость наиболее вместительного винчестера – 100 Гбайт. Конфигурация ноутбука усилена мультимедийным DVD-приводом, который способен осуществлять запись на двухслойные оптические диски, а также слотами для карт памяти SD/MMC, MS/MS PRO. Оснащение компьютера матрицей с диагональю 12,1" и разрешением 1280x800 пикселей (соотношение сторон 16:10) позволяет более эффективно использовать площадь дисплея. При этом ширины корпуса оказалось достаточно для размещения полноформатной клавиатуры. Компьютер обладает широкими возможностями проводной и беспроводной связи: Gigabit Ethernet, Wi-Fi 802.11a/b/g и Bluetooth. **МС**

## Очередной «народный» ноутбук, на этот раз – от HP



Привлечь внимание покупателей к своей продукции можно разными способами, но до сих пор наиболее действенным средством в конкурентной борьбе является понижение цены. Не так давно бюджетные ноутбуки преодолели рубеж в \$1000, а продавцы уже мечтают о массовых 500-долларовых моделях. Серьезным шагом в этом направлении стал выпуск очередного доступного мобильного устройства HP Compaq nx6110.

Компьютер ориентирован на корпоративный рынок и в «облегченной» конфигурации (Celeron M 370/1,5 ГГц, 256 Мбайт ОЗУ, жесткий диск 40 Гбайт, CD-ROM) стоит \$590. Цену можно понижать и дальше, если отказаться от Windows XP (в виде OEM-версии) и ограничиться FreeDOS. Новинка имеет стандартный дизайн бизнес-ноутбуков HP и внешне отличается от «собратьев» лишь меньшим набором внешних интерфейсов, среди которых 2 порта USB 2.0 Hi-Speed, коннектор FireWire (IEEE 1394), разъемы для подключения модема и Ethernet-адаптера, выход VGA и слот PC Card. Есть также вход и выход аудио. Беспроводные технологии реализованы в виде варианта «Wi-Fi-ready»: адаптер поставляется опционально. Дисплей ноутбука имеет диагональ 15 дюймов (есть конфигурация и с 14-дюймовой матрицей) и разрешение 1024x768 или 1400x1050 пикселей. Графический адаптер интегрирован в наборе системной логики. Размеры компьютера составляют 329x267x300 мм, масса со «штатной» батареей – 2,8 кг. Время автономной работы достигает 4,5 часов при использовании стандартного аккумулятора и до 10 часов – с батареей повышенной емкости. **МС**

Рекомендованная розничная цена HP Compaq nx6110 – менее \$600

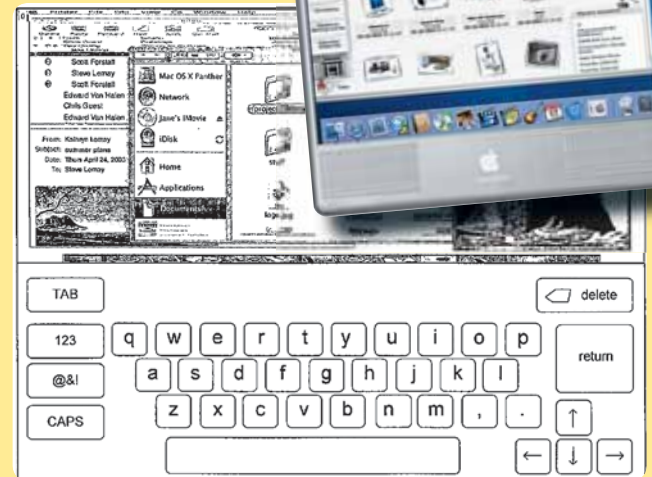


## «Планшетник» идея от Apple: обретает реальность



Это не прототип – это вариант дизайна, созданный в графическом редакторе

В очередной патентной заявке показано, каким образом на сенсорном дисплее могут уживаться изображение и виртуальная клавиатура



Появились сведения о том, что компанией Apple Computer получен еще один патент на принцип управления компьютером при помощи сенсорного дисплея. Это подтверждает слухи о продолжающейся работе инженеров компании над оригинальным вариантом Tablet PC. Они были широко распространены в преддверии выхода планшетного компьютера на платформе WinTel, публиковались даже ложные анонсы с фотографиями мнимых прототипов такого устройства, нарисованных, естественно, заинтересованными лицами собственноручно в графических редакторах. В последнее время ажиотаж спал. Но если Apple Computer сможет внедрить в производство свои патенты, связанные с сенсорными матрицами, это будет ощутимым ударом по позициям корпорации Билла Гейтса.

Из сопроводительных материалов к патентам становится понятно, что сенсорные дисплеи нового устройства смогут реагировать по крайней мере на два пальца одновременно. Кроме того, на дисплее можно будет воспроизводить интересную комбинацию из виртуальной клавиатуры и информативной «картинки». Изображение на не занятой клавиатурой площади экрана динамически деформируется, отображая в обычных пропорциях верхнюю, нижнюю и среднюю части «рабочего стола».

Пока Apple обеспечивает патентную защиту инновационных решений, энтузиасты уже наладили производство (пока, правда, штучное) устройств iTablet. На сайте ThePlaceforitAll.com можно заказать переделку серийного ноутбука iBook в «планшетник». Для этого с iBook снимается верхняя крышка с дисплеем, а поверх клавиатуры укладывается сенсорная ЖК-панель. **МС**



# Делайте Журнал вместе с нами

Заполните онлайн-анкету  
и получите ценные призы от компании  
**Ergodata**

Анкетирование, о начале которого мы объявили в августовском номере журнала, продолжается. Десять участников из числа заполнивших анкету в течение марта получают в качестве приза аудиоаксессуары Altec Lansing!

## Как заполнить анкету

Сделать это можно в онлайн-режиме, набрав в адресной строке браузера «[www.testgroups.ru](http://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».



 **ergodata**<sup>®</sup>

[www.ergodata.ru](http://www.ergodata.ru)

  
**ALTEC LANSING**<sup>®</sup>



Автор: Алексей Кеменов



# Acer n300

## Очень интересный «иностранец»

### Главное

- Windows Mobile 5.0 Premium Edition
- Samsung S3C2440 300 МГц (Acer n310) или 400 МГц (Acer n311)
- 64 Мбайт и 128 Мбайт флэш-память SD/MMC
- Wi-Fi (IEEE 802.11b), Bluetooth 1.2
- 110x70x13,7 мм, 130 г

**\$449\***

### Особенности

- + Приятный дизайн
- + Наличие VGA-экрана
- + Емкая флэш-память
- + Удобная конструкция крэдла
- Слабый процессор
- Отсутствие ИК-порта
- Отсутствие боковой кнопки прокрутки

### Информация:

- [global.acer.com](http://global.acer.com)

**Н**а рынке карманных компьютеров давно наблюдается затишье. Основные игроки выжидают и не торопятся с выпуском новых моделей. В результате в борьбу за потребителя пытаются ввязаться производители других электронных устройств. Компания Acer выпустила новые модели карманных компьютеров, объединив их названием n300, с очень интересными характеристиками.

Компания Acer не относится к лидеру рынка карманных компьютеров. Больше известны ее ноутбуки и LCD-мониторы. Однако с появлением КПК Acer n300 (объединенное наименование двух моделей n310 и n311) она если и не станет лидером, то уж точно обратит на себя внимание «мобильной» общественности. Такого продуманного наладонника, сочетающего в себе большинство достижений технического прогресса с демократичной ценой, не было довольно давно. Acer n300 настолько симпатичный карманный компьютер, что способен украсить даже элегантную женщину. В качестве материала корпуса используется качественный пластик, приятный на ощупь и радующий глаз. По своему оформлению модель не уступает шикарному корпусу iPAQ HP hx4700.

Acer n300 снабжен одним слотом для SD/MMC-карт и стандартным разъемом для стереонаушников. Располагаются они в его верхней части. На левом торце красуются кнопки включения компьютера и блокировки клавиш. Боковой кнопки, которую любители электронных книг обычно используют для прокрутки текста, нет.

Снизу на лицевой панели традиционно располагаются четыре хард-кнопки и четырехпозиционный джойстик. Там же находится встроенный микрофон.

А вот крэдл у Acer n300 — один из лучших за всю историю КПК-индустрии. Он не только выполняет положенные ему функции зарядки и синхронизацию со стационарным собратом. Наладонник может занимать в нем привычное для колыбели горизонтальное положение (cradle в переводе с английского — колыбелька, люлька).

Впрочем, оригинальное устройство достанется не всем, купившим новинку от Acer. Необычный крэдл поставляется в комплектации под номером n311, владельцам же комплекта n310 придется «питаться» от кабеля.

В комплект поставки входит фирменный мешочек, затягивающийся при помощи шнура на манер стародавних кошельков. Такой, с позволения сказать, «чехол» если и не уберет КПК от сотрясений, то сохранит его экран от возможных царапин.

TFT-дисплей с диагональю 3,7 дюйма, использующийся в Acer N300, один из лучших на сегодняшний день. К сожалению, производительность этих КПК оставляет желать лучшего: в n310 установлен 300-мегагерцовый, а в n311 — 400-мегагерцовый процессор от Samsung. Впрочем, их быстродействие вполне хватает для воспроизведения видеофайлов в VGA-разрешении.

На Acer n300 установлена Premium-версия Windows Mobile 5.0, поддерживающая современные беспроводные средства коммуникаций: Bluetooth 1.2 и Wi-Fi. Кроме того, «железная» поддержка последнего обеспе-

чена только в модели n311 «продвинутым» WLAN-модулем от Samsung стандарта 802.11b. Популярный в конце прошлого века ИК-порт в Acer n300 отсутствует.

К сожалению, Windows Mobile 5.0 требует к себе постоянного внимания от «пламенного мотора» Samsung. В результате литий-ионной батареи данного КПК, емкостью 1200 mAh, хватает ненадолго: можно посмотреть видеофильм продолжительностью 3 часа, почитать в течение пяти часов интересную (или неинтересную) книгу со «средней» подсветкой и послушать 12 часов музыки с отключенным дисплеем. Стоит также обратить внимание на полную совместимость драйверов устройства с Windows Mobile 5.0. Дело в том, что встроенное ПО предыдущих КПК на базе обновленного детища Microsoft часто работало не очень корректно, заставляя пользователей прибегать к альтернативным и нередко платным вариантам: приложения, поставляемые с Acer n300, работают «на ура».

Под стать современным требованиям и память Acer n300. На нем установлено 64 Мб оперативки, в придачу к которой компания не поскупилась на 64 Мб (в модели n311 — 128 Мб) флэш-памяти.

В целом Acer n300 является примером гармоничного и четко работающего устройства, вполне оправдывающего свою стоимость. С его помощью компания сможет укрепить свои позиции на рынке карманных компьютеров. Вот только насчет российского сегмента этого рынка информация пока пессимистическая. Данные о том, что Acer планирует продажи n300 в нашей стране, отсутствуют. **MS**

## С появлением n300 компания Acer обязательно обратит

### Аксессуары

#### ■ Крэдл

Крэдл для Acer N300 — поистине волшебное устройство. Он позволяет подключать к наладоннику дополнительные девайсы с разъемами miniUSB. А если использовать специальный разветвитель, то их может быть несколько.



Конструкция крэдла, к которому подключают Acer N300, позволяет держать компьютер не только в вертикальном, но и в горизонтальном положении. Это удобно для тех, кто уже всюю использует КПК, переключая экран в режим Landscape.



\* В России не продается. За рубежом цена Acer n310 — \$449; Acer n311 — \$559 (по данным [http://www.acer.com.sg/products/n300/p\\_n300.asp](http://www.acer.com.sg/products/n300/p_n300.asp))



На левой стороне расположены кнопка включения/выключения КПК и, к сожалению любителей дорожного чтения, не джойстик для прокрутки текста, а клавиша блокировки кнопок карманного компьютера



Компактное расположение hardware кнопок и джойстик порадуют тех, кто привык пользоваться ими при работе с КПК. Хороший ход кнопок, удобство работы с ними позволяют реже использовать стилус, а значит, беречь экран



Интерфейсный разъем пора бы уже делать в формате mini-USB. Возможно, с таким разъемом труднее было бы размещать КПК в великолепном крэдле. Все-таки карманники со стандартными разъемами, как и другие мобильные устройства, намного предпочтительнее для потребителей



## Мнение эксперта



Новинка от компании Acer является примером оптимального карманного компьютера на сегодняшний день. Прежде всего, к его достоинствам следует отнести

наличие VGA-экрана. По непонятным причинам производители наладонников продолжают выпускать их с QVGA-экранами. Возможность приобрести новинку с последней версией операционной системы Windows Mobile 5.0 за 450 долларов наверняка привлечет многих покупателей. По техническим характеристикам модели n310 и n311 уступают безусловному лидеру рынка iPAQ HP hx4700. Но за эти технические новшества и выкладывать приходится немало. Процессор, который установлен в обоих компьютерах Acer n310 и n311, в полтора раза слабее того, что установлен в hx4700. Но и задач, которые требуют всей мощи 624-мегагерцового монстра от Hewlett Packard, у практичных пользователей КПК не много. Стоит отметить, что на сегодня этот наладонник — один из самых тонких КПК с VGA-экраном.

**Владимир Хорт,**  
ведущий консультант  
«Квазар-микро», кандидат  
физико-математических наук

## Технические характеристики

<b>Процессор</b>	Samsung S3C2440 300 МГц (Acer n310) или 400 МГц (Acer n311)
<b>ОС</b>	Windows Mobile 5.0 Premium Edition
<b>Память</b>	64 Мбайт и 128 Мбайт флэш-память
<b>Дисплей</b>	TFT-матрица, 3,7"
<b>Разрешение</b>	640x480 dpi
<b>Связь</b>	Wi-Fi (IEEE 802.11b), Bluetooth 1.2
<b>Аккумулятор</b>	Li-Ion 1200 mAh
<b>Слоты</b>	SD/MMC
<b>Размеры, вес</b>	110x70x13,7 мм, 130 г

## МС оценивает

<b>Дизайн</b>	9 из 10
<b>Эргономичность</b>	6 из 10
<b>Дополнительное ПО</b>	7 из 10
<b>Производительность</b>	7 из 10
<b>Соответствие цене</b>	8 из 10

## Общая оценка 7,4 из 10

Удивительно, но факт: небольшие огрехи в эргономичности КПК мало повлияли на финальную оценку. Во многом это достигнуто за счет отличного дисплея, малых размеров и удачного дизайна.

## на себя внимание «мобильной» общественности

### Конкуренты

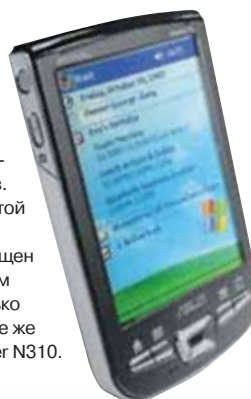
#### ■ iPAQ HP hx4700

Признанный лидер среди карманных компьютеров в техническом отношении. Самый быстрый процессор, 624 Мц, металлический корпус и два разъема для дополнительных флэш-карт, одна формата SD/MMC, другая — CompactFlash. Правда, на этом КПК установлена операционная система Windows Mobile 2003 Second Edition, а значит, при его перезагрузке пользовательские данные будут безвозвратно потеряны. Цена в \$559 не вызывает большого энтузиазма.



#### ■ Asus A730

На карманном компьютере My Pal A730 — лидере линейки КПК от Asus также установлен трансфлексивный TFT-экран с разрешением 480x640 пикселей, воспроизводящий 65536 цветов. Процессор с тактовой частотой 520 МГц превосходит Acer N300. Этот наладонник оснащен фотокамерой с разрешением 1,3 мегапикселя. Он несколько дешевле, чем hx4700, но все же на 50 долларов дороже Acer N310.





Автор: Федор Усаков



# Fujitsu Siemens T830

## Мечтать полезно

### Главное

- GSM 900/1800/1900, UMTS 2100
- Windows Mobile 5.0 Phone Edition
- Wi-Fi 802.11b/g, Bluetooth 2.0
- VGA-камера (640x480)
- 2-мегапиксельная (1600x1200) камера с автофокусом
- 126x64x21 мм, 190 г

❖ \$750\*

### Особенности

- + Встроенный GPS-приемник, Wi-Fi, Bluetooth 2.0, клавиатура и прочие вкусности
- + Отличный аккумулятор
- Многие программы не работают с нестандартным экраном
- Не самая маленькая и не самая легкая модель

### Информация:

- www.fujitsu-siemens.ru

Благодарим команду российского представительства компании Fujitsu Siemens и лично Екатерину Крымову за помощь в подготовке данного материала

**П**осле того как HTC Universal, коммуникатор, обещавший быть нам родной мамой, был признан негодным к строевой службе в рядах тестовой лаборатории МС (об этом читайте отдельно), у экспертов возник резонный вопрос: кто из грядущих на рынке устройств способен претендовать на роль кумира наших детских мечтаний?

Кандидатов оказалось всего двое: Fujitsu Siemens T810 и T830. Разница между этими моделями исключительно в отсутствии/наличии встроенных камер. Все остальные ключевые характеристики — частота процессора, объем памяти и дополнительные беспроводные интерфейсы — абсолютно идентичны. Отметим, что в наших руках побывал именно T830, официально продемонстрированный журналистам на мартовской выставке 3GSM Forum.

Первое впечатление от устройства, полученное из раннего пресс-релиза, — это его внешнее сходство с Palm Treo. При очной ставке оно не так заметно, однако предположение, что инженеры компании при разработке придерживались проторенных дорожек, остается в силе. Передняя панель скомпонована весьма толково, и явно в расчете на пятую версию ОС: типично телефонные кнопки приема/отбоя звонка, активации правого и левого нижних меню (такая концепция появилась только в Win Mobile 5) сочетаются с «КПК-шным» джойстиком и кнопками для календаря и почтового приложения. QWERTY-клавиатура имеет цветовую дифференциацию — цифровая часть выделена светлым тоном. VGA-камера для видеотелефонии (при ее наличии) может прятаться за специальную пластмассовую шторку.

Экран модели — квадратный, с нестандартным разрешением 240x240. Подобное решение ранее было опробовано только в линейке HP hw65xx и до сих пор не получило внятной оценки активной общественности. Важный момент, который должны помнить будущие пользователи устройства, — далеко не все специализированные программы (особенно те, что используют собственные графические интерфейсы) поддерживают подобный экранный формат. Изменится ли эта ситуация в ближайшем будущем, нам неизвестно.

О том, что модель имеет встроенный GPS-приемник на основе последней (третьей) редакции чипсета SiRF GCS3F, пользователь сможет узнать только по большому ярко-красному лейблу на коробке. После того как устройством было решено выпускать без отдельной антенны на корпусе (как в моделях от GARMIN и Mitac/Mio) ребята из FS обратили внимание, что рядовой покупатель, которому покажут товар лицом, может не увидеть одну из главных причин для покупки — возможность спутниковой навигации. Единственный внешний признак, по которому можно «расколоть» T830, — это стандартный разъем для внешней GPS-антенны, находящийся в основании корпуса, рядом с док-разъемом. Отметим, что на тестовом сэмпле не было установлено никакой навигационной программы. Однако из разговора с Петером Эссером (Peter Eßer — EVP Volume Products & Supply Operations) мы точно выяснили, что на российский рынок все модели T-серии будут поставляться с предустановленным GPS-приложением. Как выяснилось позднее уже в Москве, главный кандидат на OEM-партнерство —

компания «Киберсо» с продуктом PalmGIS. Мы связались с ее представителями и попросили их прокомментировать ситуацию. Вот что ответил нам начальник коммерческого отдела Алексей Херувимов.

*«Мы реализовали данный проект совместно с RRC и Парагоном. Аналогичный реализован нашей «тройкой» и с навигаторами ASUS. Используем версию ПалмГИС GPS OEM 3.5 с картами Москвы, Санкт-Петербурга и Киева. В проекте с FS пользователь сам выбирает, какую карту из трех предложенных он ставит на свой навигатор. По Москве карта наша, обновленная в границах города. Для Санкт-Петербурга — нашего партнера в Питере — «Топплан» (в сравнении с другим источником, достаточно свежая). Киев — партнер в Киеве, говорит, что свежая карта. OEM-ограничение в количестве закладок, работа только с одной картой из 3-х предложенных, нет возможности редактировать граф дорог (нужно скачать обновления с нашего сайта), ну и по мелочи. А в остальном — полнофункциональная маршрутизация и навигация. Функционировать будет, но не все диалоги ПО помещаются в данный экран.*

*Адаптацию под экран 240x240 не проводили. Адаптировались под устройство AutoNavi и первый вариант Carman! (на Украине). В планах — на подходе обновленная Москва и область. Новый интерфейс АвтоГИСа. Есть партнеры в Литве, Армении, Украине, ЮФО, Новосибирске, Башкирии, Питере. Продают наше ПО со своими картами: Литва, Питер, Башкирия, Новосибирск. В переговорном процессе Волгоград. Партнерство: наш движок и лицензии, их (партнеров) — карты, обновление и продажи на местах.» МС*



## Обилие возможностей при



Петер Эссер, вице-президент по продукции

### Интервью с представителями Fujitsu Siemens

**МС:** Какая OEM-компания производит для Fujitsu-Siemens модели T810/830?

**Петер:** Компания довольно известная — Compal. Это не первый опыт нашей совместной работы, и мы считаем, что сделали единственно верный выбор. Помимо того что у Compal имеются отличные технологические наработки, она готова обеспечить для нас бесперебойное производство в нужных объемах. Это очень компетентная компания.

**МС:** Нас всегда интересовало, каким образом определяются

технические характеристики будущего устройства. К примеру, как определяется баланс между емкостью аккумулятора и общим весом, габаритами коммуникатора?

**Уве:** Хороший вопрос. Конкретно для моделей T810/830 мы просто применили те лучшие наработки, что в данный момент доступны на рынке. Для нас это принципиальный вопрос — всегда быть впереди, экспериментировать, использовать только самые свежие технологии. Стараемся поставить максимально емкую батарею, без компромисса между длительностью работы и размерами. Новые модели весят всего 190 граммов, но при этом способны работать 24 часа

в сутки, 7 дней в неделю (прим. редакции — емкость штатной батареи для T810/830 — 1500 мАч).

**МС:** Какое значение для компании имеет бизнес по производству коммуникаторов и смартфонов?

**Петер:** Как уже сказал Уве, наша цель — быть инновационными лидерами, а мобильные технологии сейчас на пике и очень динамично развиваются. Мы стараемся дать своим клиентам только самые-самые высокие технологии, наилучший сервис. Поэтому на рынок выходят коммуникаторы T810/830 и новая линейка карманных компьютеров N- и C-серий. Это очень продвинутые и отлично укомплектованные устройства.



### ■ Время работы

Время автономной работы мы не замеряли, однако емкость аккумулятора 1500 мАч обещает хороший результат. Отметим, что батарея будет съемная и планируется выпустить в качестве аксессуара версию с еще более серьезной емкостью



На обратной стороне корпуса — объектив 2-мегапиксельной камеры, за резиновой заглушкой скрывается разъем для подключения внешней GSM-антенны



Все просто и очевидно: разъем для SD/SDIO/MMC-карточек, кнопка активации звукозаписывающего приложения



Чрезвычайно полезное колесико для скроллинга и кнопка вызова программы для фотографирования. Само собой, можно назначить какое-то иное приложение

## Мнение эксперта

**МС:** Будет ли имеющаяся версия PocketGPS для HP hw65xx поддерживать новые устройства от FS?

У нас пока не было образца этого КПК, так что мои ответы будут носить вероятностный характер :) Если у вас найдется возможность дать нам устройство на пару дней, они примут характер утверждений.

Итак, PocketGPS Pro должна работать на всех КПК и коммуникаторах с экраном 240x240 и операционной системой Windows Mobile 2003 SE/5.0. Навигационная программа спроектирована таким образом, что получает от операционной системы информацию о размере экрана и использует ее в дальнейшем. При этом неважно, кто является производителем устройства и какова его марка.

В настоящий момент PocketGPS Pro поддерживает следующие разрешения: Square 240x240, Landscape 320x240, 640x480, Portrait 240x320, 480x240, а также экзотическое 234x480 (для Garmin CX-210). Не представляет труда добавить и другие разрешения, это работа от часа до 2 дней, в зависимости от масштаба переработок пользовательского интерфейса.

**Андрей Кузнецов,**  
руководитель группы  
разработки, компания  
«МакЦентр»

## Технические характеристики

**Стандарты** ■ GSM 900/1800/1900, UMTS 2100

**Память** ■ ОЗУ (RAM) 64 Мб, флэш (ROM) 128 Мб

**ОС** ■ Windows Mobile 5.0 Phone Edition

**Процессор** ■ Intel PXA270 416 МГц

**Дисплей** ■ 2,4", 240x240, 65 536 цветов

**Передача данных** ■ Wi-Fi 802.11b/g, Bluetooth 2.0

**Аккумулятор** ■ Li-Ion, 1500 мАч

**Навигация** ■ Встроенная антенна, чипсет SIRF III GCS3F

**Рингтоны** ■ Вибро, полифония и возможность использования MP3/WAV файлов

**Фото/видео** ■ 2-мегапиксельная (1600x1200) камера с автофокусом, VGA-камера (640x480) для видеотелефонии

## не известных пока изъянах

**МС:** Что ожидает рынок КПК и смартфонов в будущем?

**Уве:** Мы думаем, что будущее — это конвергенция разнородных устройств и беспроводная высоко скоростная связь. Здесь на 3GSM-форуме мы видели ошеломляющие демонстрации технологий HSDPA и Wireless USB. Уже через пару лет нас ожидает тотальный симбиоз всех цифровых устройств и повсеместное внедрение широкополосной, дешевой, беспроводной связи. Это круто.

**МС:** Как вы считаете, останутся ли КПК в чистом виде на рынке или уступят место коммуникаторам и смартфонам?

**Петер:** Мы не знаем пока. Но точно могу сказать, что куда бы ни двинулся рынок, мы будем там. Мне кажется, всегда, что бы вы ни делали, существует выбор между специализированным устройством и универсальным комбайном. Как будет развиваться рынок, предсказать трудно. Многое зависит от технологий и тех компромиссов, на которые приходится идти, чтобы соответствовать ожиданиям покупателей. К примеру, сегодня очевидно, что универсалы немного более интересны покупателям. Поэтому в наших КПК и коммуникаторах встроены GPS-приемники. Что будет завтра — покажет время.



**Уве Ромпель,**  
руководитель группы разработчиков

## МС оценивает

**Дизайн** 7 из 10

**Эргономичность** 7 из 10

**Функциональность** 10 из 10

**Дополнительное ПО** 9 из 10

**Соответствие цене** 7 из 10

**Общая оценка** 8,0 из 10

**МС** Редакция ожидает новые коммуникаторы с нетерпением. Есть надежда, что подробный, исчерпывающий тест наши уважаемые читатели смогут увидеть уже в следующем номере.



Автор: Михаил Софронов

# Qtek G100 / i-mate PDA-N

## Карманно-автомобильный навигатор

### Главное

- Windows Mobile 5.0
- Samsung S3C2442 300 МГц
- 64 Мбайт RAM, 128 Мбайт Flash ROM
- SD(SDIO)/MMC
- Wi-Fi (802.11b), Bluetooth v1.2
- 110x59x18 мм, 126 г

⚡ \$420

### Особенности

- + Стильный дизайн и компактность
- + Беспроводные модули Bluetooth и Wi-Fi
- + GPS-модуль SiRF III

- Богатая комплектация
- Отсутствие поддержки 2D-режима навигации
- Небольшой размер экрана
- Не самый мощный процессор

### Информация:

- www.qtek.nl

Благодарим компанию **DiFo RRC Group** за предоставленный на тестирование КПК

**А**ссортимент навигационных «карманников» растет и ширится. Зима 2005/2006 года подарила нам массу новинок: отметились и Asus, и Fujitsu Siemens, HP выпустила коммуникатор с навигационным модулем. То ли еще будет! Производители наперебой анонсируют модели с GPS, из Интернета просачиваются слухи о новых КПК-навигаторах, коммуникаторах-навигаторах, исключительно навигационных компьютерах с дисплеем, внешних GPS-модулях. А сейчас у меня в руках немного необычный аппарат. Те, кто видит его впервые, замечают: «А, новый коммуникатор...». Их ждет разочарование: несмотря на компактные размеры и форму, привычные для Qtek S100 и Qtek 9100, этот аппарат не является коммуникатором.

Qtek G100 — новый навигационный компьютер от компании Qtek (платформа HTC Galaxy) с навигационным модулем SiRF III. Напомню, что данный модуль отличают прямо-таки феноменальная чувствительность и возможность работы как с прямым, так и с отраженным сигналами. Это позволяет определять координаты в «колодцах» высотных зданий, среди плотной застройки, в узких глубоких ущельях и даже в помещении! В итоге, GPS-приемник может обойтись встроенной антенной, чем сразу же воспользовались производители КПК. Антенна G100 тоже скрыта внутри корпуса. Впрочем, для усиления сигнала на задней стенке расположен заглушенный резиновой пробкой разъем для подключения внешней антенны.

Дизайн строгий и деловой: черный корпус с серебристой полоской кнопок под экраном, серебристый же джойстик внизу, а наверху — кнопка включения. Сплошное сочетание черного и серебристого. Джойстик, возможно, не слишком удобен для игр, но G100 и не создавался для них. На левом торце одна кнопка, она включает менеджер беспроводных соединений при коротком нажатии и диктофон — при продолжительном. Сверху — слот SD и отверстия, позволяющие прикрепить ремешок для ношения аппарата на шее или на запястье. Внизу — разъем miniUSB (стандартный разъем — как это греет душу на фоне специфических разъемов многих КПК), отверстие со скрытой кнопкой перезагрузки и разъем для наушников.

Процессор производства компании Samsung, модель SC32442. Это новая разработка, его отличает размещение оперативной и флэш-памяти на одном кристалле с модулем собственно процессора. Такая архитектура положительно сказывается на габаритах, стоимости, быстродействии и энергопотреблении. Он не слишком мощный — частота составляет 300 мегагерц, однако этого вполне хватает для работы с картами местности, прослушивания музыки и общения через Skype (программа голосового общения). Разумеется, на КПК установлена ОС WM 5.0 — последняя версия мобильной операционной системы от Microsoft. Поскольку она сохраняет пользовательские данные во флэш-памяти, больше можно не бояться за сохранность данных при «севшей» батарейке.

Qtek G100 оснащен двумя беспроводными модулями: Bluetooth и WiFi. Все работает нормально, никаких проблем при подключении ни к домашней беспроводной сети, ни к различным bluetooth-устройствам не возникло. Вообще, когда видишь столь приличную «начинку» в таком маленьком корпусе, появляется уважение к разработчикам.

Комплектация модели достаточно богата, есть автокредл с кронштейном и креплением на присоске, автомобильная зарядка. С большим удивлением достал из коробки гарнитуру — именно ее, а не наушники. Производитель заботится о пользователях Skype!

Работа в качестве навигатора сюрпризов не принесла. Небольшая особенность G100: в нем отключен режим 2D — предельный режим работы любого навигатора. Он показывает местоположение, когда сигнал принимается всего лишь от трех спутников. В этом случае можно определить координаты, но не высоту.

Появление этого аппарата в России заслуживает отдельного разговора. Первые тестовые экземпляры, поначалу вызывавшие восхищение, вдруг стали вызывать недовольство неточным определением координат, периодическим уводом, «плаванием» местоположения вокруг исходной точки на расстояния до 100 метров. Чтобы решить проблему, потребовался визит инженеров HTC в Москву. К счастью, решение было найдено быстро — обновили программное обеспечение, но поволноваться пришлось. На сегодня G100 — самый маленький GPS-компьютер, прекрасно оснащенный и укомплектованный. **ms**



## До сих пор в таком форм-факторе

### ⚡ Аксессуары

#### ■ Подставка

Для надежного крепления карманного навигатора используется подставка, снабженная специальным механизмом, раздвигающим боковые ограничители. Он получил название микролифт. Нажимаем на боковые кнопки, и лапки пла-а-а-а-внешко расходятся в стороны. Плавность хода обеспечивается конструкцией микролифта.



#### ■ Автокронштейн

В комплект поставки входит все необходимое для того, чтобы карманный навигатор был надежно закреплен в автомобиле. Специальный кронштейн можно изгибать в любом направлении. Для крепления на лобовом стекле предусмотрена присоска. На другой стороне расположен поворотный шарнир для держателя, на который крепится КПК.



## Мнение эксперта



Перед нами типичный представитель нового поколения навигационных КПК. Изюминка этой модели, ее конкурентное преимущество — компактность. Qtek G100 подойдет тем, кому навигация нужна не только для поездки на автомобиле. Маленькие размеры и вес G100 позволяют запросто положить его в карман рубашки или брюк. Попав в незнакомый город, можно взять его с собой и уверенно путешествовать, не опасаясь заблудиться. Правда, стоит предварительно загрузить в навигационный карманный карту нужной местности. В комплект поставки входит установленная программа Pocket GPS Pro Moscow, но для ориентирования вне Московской области она не подходит. Для активно путешествующих туристов подойдет популярная OZIE ExplorerCE.

Производитель позаботился и об автолюбителях: имеется адаптер для зарядки от прикуривателя и держатель с кронштейном для КПК. Правда, экран достаточно маленький и в машине это может создать определенные неудобства. Ничего не поделаешь — неизбежная плата за миниатюрность.

**Павел Белкин,**  
технический эксперт  
компании DiFo RRC Group

## Технические характеристики

<b>Процессор</b>	■ Samsung S3C2442 300 МГц
<b>ОС</b>	■ Windows Mobile 5.0
<b>Память</b>	■ 64 Мбайт RAM, 128 Мбайт Flash ROM
<b>Дисплей</b>	■ 2,8 дюйма, 65536 цветов
<b>Разрешение</b>	■ 240x320
<b>Связь</b>	■ Wi-Fi (802.11b), Bluetooth v1.2
<b>Аккумулятор</b>	■ Li-Ion 1200 мАч
<b>Слоты</b>	■ SD(SDIO)/MMC
<b>Размеры, вес</b>	■ 110x59x18 мм, 126 г

## оценивает

<b>Производительность</b>	<b>7</b> из 10
<b>Дизайн</b>	<b>9</b> из 10
<b>Эргономичность</b>	<b>9</b> из 10
<b>Дополнительное ПО</b>	<b>8</b> из 10
<b>Соответствие цене</b>	<b>9</b> из 10

**Общая оценка** **8,4** из 10

На удивление хорошо оснащенная модель: и беспроводные модули, и навигация, и комплект хороший. Высокий балл вполне заслужен.



Пятипозиционный джойстик удобен, но для игр, особенно в жанре экшн, не очень подходит. В пылу азарта можно вместо наклона в нужную сторону слегка «утопить» его и выполнить совсем не то действие



В кнопку включения встроены два индикатора. Один сигнализирует о работе беспроводных модулей WiFi или Bluetooth, другой — о работе GPS-приемника



Близкое расположение динамика и микрофона может не понравиться любителям мобильной IP-телефонии. Избежать неудобств поможет входящая в комплект стереогарнитура

## были только коммуникаторы

### Конкуренты

#### ■ Fujitsu Siemens Pocket L00X N520

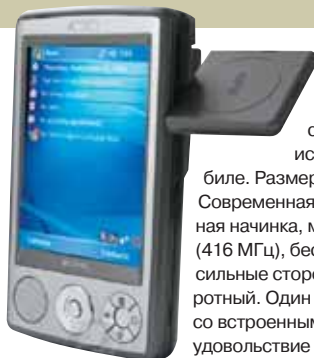
Тонкий и легкий навигационный КПК с операционной системой Windows Mobile 2005 и встроенным GPS-модулем SiRF III. Единственный навигатор с USB-Host. Тактовая частота процессора — 312 МГц, из средств беспроводной коммуникации имеются ИК-порт и WiFi. Bluetooth отсутствует. Размеры 71x116x14 мм, вес — 160 г.

В комплект поставки включен дополнительный стилус, а вот автомобильного крепления нет. Остальные параметры совпадают с аналогичными у Qtek G100.



#### ■ Asus A636

Мощный и богато оснащенный навигатор с четкой ориентацией на использование в автомобиле. Размеры 122x73x19, вес 186 г. Современная аппаратная и программная начинка, мощный процессор (416 МГц), беспроводные модули — его сильные стороны. GPS-модуль поворотный. Один из самых мощных КПК со встроенным навигатором. Но за удовольствие надо платить: чтобы стать обладателем такого девайса, потребуется выложить за него больше, чем за Qtek G100.





Автор: Александр Еремеев



# Mitsubishi Mio PN-A201

## Обновленная версия «народного» карманника со встроенным GPS-приемником

### Главное

- Windows Mobile 5.0
- Intel XScale PXA270, 312 МГц
- ОЗУ 64 Мбайт, ПЗУ 64 Мбайт
- SD/MMC SDIO
- Bluetooth
- Sirt Star III
- 119x72x19 мм, 172 г

**\$499**

### Особенности

- + Встроенный GPS-приемник Sirt Star III
- + Наличие Bluetooth-порта
- + Mini USB в качестве основного порта для синхронизации и зарядки
- Внушительные габариты
- Неудобный чехол
- Отсутствует колесо прокрутки текста

### Информация:

- [www.mio-tech.be/products/gps/A201/](http://www.mio-tech.be/products/gps/A201/)

Благодарим компанию **Мак-Центр** за предоставленный на тестирование КПК

**К**омпания Mitsubishi была в числе первых, приступивших к производству карманных компьютеров со встроенным спутниковым навигатором. На нашем рынке большую известность получил комплект Pocket Navigator, созданный на базе Mitsubishi Mio A169. В модели PN-A201 применены новейшие технологии, позволяющие определять координаты даже в тех местах, в которых затруднено получение сигнала от навигационных спутников.

В комплект поставки Mitsubishi Mio PN-A201 входит все необходимое для использования его автолюбителями. Это и держатель, и дополнительное зарядное устройство для автомобиля, и специальный чехол для переноски. Последний вызывает смешанные чувства: с одной стороны, видно, что разработчики пытались сделать его удобным, с другой, понимаешь, что это им не удалось. Громоздкий чехол плохо фиксирует КПК, не позволяет держать его одной рукой, лишен дополнительных кармашков и постоянно норовит надавить на кнопку включения A201.

Впрочем, неприятие ограничивается только чехлом — сам карманный компьютер вызывает нареканий гораздо меньше. Корпус выполнен из серого пластика, с блестящими черными вставками по бокам. Все детали подогнаны очень хорошо. A201 — не самый маленький КПК, немного толстоват, хотя удобно лежит в руке и не норовит выскользнуть.

На лицевой панели расположен стандартный TFT-экран разрешением 320x240

точек, достаточно четкий и яркий. Ниже находится пятипозиционный джойстик в окружении четырех хардверных кнопок. На них нанесены непривычные обозначения, ориентированные на навигацию, впрочем, реакцию клавиш можно перенастроить. Джойстик немного жесткий, но четко реагирует на нажатия. Работать с таким будет удобно, а вот играть — сложно.

Слева под экраном поместилась кнопка включения КПК. Такое нестандартное положение, с одной стороны, позволяет быстро включить навигатор в режиме навигации, с другой — постоянно приводит к нечаянным нажатиям. Слева и справа от джойстика находятся микрофон и динамик.

На правом торце корпуса имеется слот SD/MMC, слева размещаются кнопка звукозаписи (которую можно отнести к признаку атавизма), скрытая кнопка мягкой перезагрузки и гнездо для наушников.

Сзади на массивной петле крепится навигационный GPS-приемник, имеющий две степени свободы: его можно отогнуть от корпуса КПК и вдобавок повернуть вокруг своей оси. При таком повороте автоматически меняется ориентация экрана с портретной на альбомную. В PN-A201 используется чип GPS второго поколения Sirt Star III. Его отличает повышенная чувствительность, позволяющая одновременно работать с большим числом навигационных спутников и уверенно определять позицию в самых трудных для приема условиях: в тоннелях, местах плотной городской застройки и даже внутри строений.

Под приемником расположен съемный аккумулятор. Его емкости 1200 мАч хватит на 5-6 часов непрерывной работы. Впрочем, в автомобиле можно воспользоваться зарядкой от прикуривателя.

Удобно, что для подключения к другим устройствам используется разъем mini-USB, — пример заботы о потребителе, который стоило бы перенять другим производителям карманных компьютеров.

Mitsubishi Mio PN-A201 — первый из «наладонных» навигаторов, оснащенных модулем Bluetooth. На его базе реализована интересная функция Bluetooth HF Phone. Если соединить по беспроводному интерфейсу сотовый телефон и КПК, то из последнего получится настоящий коммуникатор. Он обладает всеми возможностями мобильного аппарата: записной книжкой, прямым набором телефонных номеров, просмотром истории звонков и даже разговором посредством динамика и микрофона Mitsubishi.

Аппаратными мощностями PN-A201 не блещет, но для качественной навигации их достаточно. Процессор XScale PXA270 с частотой 312 МГц запросто переваривает большинство задач, а вот памяти маловато: по 64 мегабайта ОЗУ и ПЗУ, из которых пользователю доступно 53,5 Мбайт и 23,9 Мбайт. Впрочем, в комплект Pocket Navigator входит флеш-карта дополнительной памяти.

На КПК установлена ОС Windows Mobile 5.0. Теперь все программы располагаются в его энергонезависимой памяти, а для их выполнения в полном объеме используется оперативная. **ms**

## Удачный дизайн и чувствительный приемник —

### Аксессуары

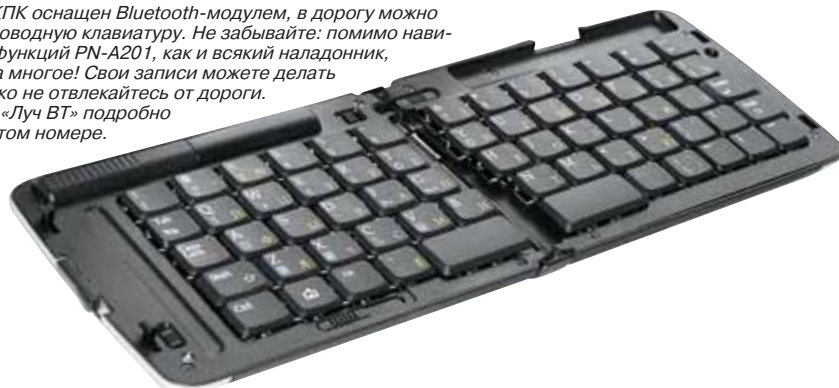
#### ■ Чехол

Для нормальной работы этому КПК потребуются более удобный чехол — стандартный можно оставить разве что на память. Во-первых, он слишком громоздкий. Во-вторых, PN-A201 не укладывается в нем ровно и постоянно норовит занять неправильную позицию. Надежнее и значительно удобнее воспользоваться чехлом от сторонних фирм.



#### ■ Луч VT

Поскольку КПК оснащен Bluetooth-модулем, в дорогу можно взять беспроводную клавиатуру. Не забывайте: помимо навигационных функций PN-A201, как и всякий наладонник, способен на многое! Свои записи можете делать в пути, только не отвлекайтесь от дороги. Клавиатура «Луч VT» подробно описана в этом номере.





1 Кнопки, соседствующие с джойстиком, отмечены необычными пиктограммами, но их можно перепрограммировать так, как удобно вам



2 Это одна из самых приятных фиц в новом карманном ПК. Через этот порт можно синхронизировать и подзаряжать наладонник



3 Приемник имеет две степени свободы: отгибается от корпуса и вращается вокруг своей оси



4 Такое расположение кнопки позволяет быстро управлять питанием компьютера в режиме навигации, но «подставляет» ее под несанкционированные нажатия

## Мнение эксперта

На сегодняшний день карманный компьютер в качестве навигационного устройства больше всего востребован автолюбителями.



Навигационный комплект Mitac Mio PN-A201 ориентирован в первую очередь на москвичей, у которых есть автомобиль. Это связано с тем, что в комплект поставки входит все необходимое для крепления устройства в автомобиле и установленная программа PocketGPS Pro Moscow.

Скорее всего, Mitac Mio PN-A201 займет нишу, в которой успешно проявил себя его предшественник Mitac Mio 169. Только в младшей модели появилось много приятных новшеств. Это и Windows Mobile 5.0, которая не потеряет пользовательские данные даже при самой тяжелой перезагрузке устройства, и более современный GPS-приемник, и более шустрый процессор.

Конкурентов у новинки пока еще не очень много, но их ассортимент постепенно увеличивается. И хотя в нашей стране действует отсталое законодательство в сфере навигации, можно быть уверенным: сбыт удобных навигационных устройств будет только расти.

**Александр Сигоровский,**  
главный редактор журнала  
«Лучшие Цифровые Камеры»

## Технические характеристики

Процессор	■ Intel XScale PXA270, 312 МГц
ОС	■ Windows Mobile 2005
Память	■ 64 Мб
Дисплей	■ 3,5", 65536 цветов
Разрешение	■ 240x320
Связь	■ Bluetooth, mini-USB
Аккумулятор	■ Li-Ion 1200 мАч, съемный
Слоты	■ SD/MMC SDIO
Размеры, вес	■ 119x72x19 мм, 172 г

## МС оценивает

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

**Общая оценка 8,0 из 10**

**МС** Карманный компьютер-навигатор, использующий последние достижения в GPS-навигации и оснащенный новой операционной системой. Достойный последователь Mitac Mio 169.

## что еще нужно для успеха?

### Конкуренты

#### ■ Mitac Mio 169

Mitac Mio 169 — это предшественник PN-A201. Он пока еще представлен на российском рынке и вполне успешно конкурирует со своим младшим родственником. По техническим характеристикам (процессор, ОЗУ, экран и др.) эти устройства примерно одинаковы, но 169-й заметно дешевле. А вот возможности навигации у PN-A201 намного лучше.

Оба они снабжены всем необходимым для крепления и подзарядки в автомобиле.

#### ■ ASUS MyPAL A636

ASUS MyPAL A636 очень похож по техническим характеристикам и дизайну на PN-A201, но в отличие от него обладает встроенным модулем Wi-Fi. В глазах одних покупателей это несомненный плюс. Другие отдадут предпочтение Bluetooth, потому что легче приобрести дополнительные аксессуары. Но и тех и других покупателей объединяет одно общее и очень сильное желание иметь на борту своего карманного компьютера и Bluetooth, и Wi-Fi.





Автор: Виктория Рутберг



# BenQ Joybook R53

## Ноутбук с быстрой матрицей

### Главное

- Intel Pentium M 1,86 ГГц
- 15,4" WXGA 1280x800
- ATI Mobility Radeon X600
- 363x270x38 мм; 2,8 кг

**\$1390**

### Особенности

- + Малое время отклика точек LCD-дисплея
- + Дискретная 3D-графика
- + Невысокая цена
- Шумное охлаждение
- Недостаточная яркость дисплея

### Информация:

■ www.benq.ru

Благодарим компанию **BenQ** за обслуживание, любезно предоставленное на тестирование

**С**читается, что LCD-дисплей — один из самых дорогих (по стоимости) и «прожорливых» (в отношении энергопотребления) компонентов ноутбука. Поэтому матрицы, устанавливаемые в портативные ПК, стремятся удешевить и сделать более экономичными. Из-за этого они проигрывают «необычным» собратям по яркости, контрастности, углом обзора и времени отклика. Но если с первыми тремя недостатками мириться можно, то четвертый серьезно ограничивает сферу применения ноутбуков. Ведь большая длительность реакции точек экрана портит «картинку» — играть в современные «стрелялки» или смотреть динамичное видео становится проблематичным.

К радости пользователей мобильных компьютеров компания BenQ выпустила Joybook R53, в котором упомянутая проблема отчасти решена. Эта модель оснащена матрицей с весьма малым для ноутбуков временем отклика (16 мс), которая обладает высокой яркостью 180 кд/м<sup>2</sup>, а это, по убеждению представителей компании, на 20% выше, чем у типичного современного портативного ПК. Новинка позиционируется как мобильный развлекательный центр и распространяется производителем под девизом: «Работай, когда нужно; отдыхай, когда хочешь».

BenQ Joybook R53 выпускается в корпусе благородного черного цвета. По данным производителя, он выдержи-

вает падение с высоты 1 м, а его крышка — давление груза в 50 кг. Она фиксируется в пазах корпуса двумя защелками, предотвращающими случайное откидывание. Правда, раскрыть аппарат одной рукой вряд ли удастся. Дисплей имеет размер 15,4" по диагонали, он широкоформатный (16:10), обладает разрешением 1280x800 пикселей. Под ним располагаются 4 программируемые кнопки запуска популярных приложений и светодиодные индикаторы состояния регистров Caps Lock, Scroll Lock, Num Lock, активности жесткого диска и беспроводной связи. Клавиши увеличенного размера со «скругленным» дизайном нажимаются легко, издавая характерный тихий щелчок. Тачпад имеет «нулевой зазор», благодаря чему понижается нагрузка на кисти рук. Его правый и нижний края используются для прокрутки содержимого окон приложений.

Ноутбук построен на платформе Centrino. В нем установлен процессор Intel Pentium M 750 (1,86 ГГц, FSB 533 МГц), 512 Мбайт оперативной памяти DDR2 (533 МГц) с возможностью расширения до 2 Гбайт. Графический адаптер дискретный, на основе ATI Mobility Radeon X600, оснащенный 64 или 128 Мбайт выделенной видеопамью с возможностью расширения до 256, используя технологию HyperMemory. Интегрированный аудиокodeк Intel High Definition Audio позволяет подключать акустику по системе 5.1. Для соединения с локальными и глобальными сетями можно воспользоваться

встроенным беспроводным адаптером Internet PRO/Wireless 2200BG, поддерживающим стандарты Wi-Fi 802.11 b/g, либо Ethernet 10/100 Мбит/с. Кроме этого, обеспечивается работа с периферийными устройствами по Bluetooth.

В системе установлены жесткий диск PATA емкостью 60 Гбайт со скоростью вращения шпинделя 5400 об/мин и мультимедийный оптический привод.

На задней панели расположены: гнездо для присоединения источника питания, видеовыходы D-Sub и TV-Out (S-Video) и разъем RJ-11 для подключения модема к телефонной линии. На правой боковой панели имеются: отсек DVD-привода, аудиоконнекторы (микрофон, наушники, линейный вход), один из которых можно запрограммировать как цифровой выход S/PDIF, выключатель Bluetooth и Wi-Fi (управляет сразу обоими адаптерами) и 2 порта USB. Слева установлены: решетка выходного отверстия кулера, отверстие для замка Кенсингтона, разъем RJ-45 для подключения кабеля локальной сети Ethernet, коннектор FireWire, еще 2 порта USB, слот PCMCIA 2.0 и карт-ридер.

В ходе испытаний ноутбука мы обратили внимание на два недостатка: недостаточную яркость дисплея и довольно заметный назойливый шум системы охлаждения. В остальном BenQ Joybook R53 представляет собой удачную модель для повседневной работы с «продвинутыми» возможностями в качестве недорогого портативного центра развлечений. **ms**



## Работай, когда нужно,

Справа располагаются: мультимедийный оптический привод, аудиоконнекторы, выключатель адаптеров Bluetooth и Wi-Fi (управляет сразу обоими) и 2 порта USB



### Результаты тестов

Тест	Результат
PCMark05	2962
3DMark03	2876
3DMark05	1483

На левом торце имеются: отверстие для замка Кенсингтона, разъемы RJ-45 (локальная сеть) и FireWire, еще 2 порта USB, слот PCMCIA 2.0 и карт-ридер



### ■ Время работы

**Заявленное** ■ 3 ч 15 мин  
**Измеренное** ■ 2 ч



Точки LCD-матрицы широкоэкранный дисплея имеют малое время отклика (16 мс), что улучшает качество воспроизведения видео и динамичных сцен в современных играх



Под дисплеем расположены 4 кнопки запуска приложений и светодиодные индикаторы Caps Lock, Scroll Lock, Num Lock, активности жесткого диска и беспроводной связи



Тачпад с «нулевым зазором» помогает снизить нагрузку на кисти рук. Правый и нижний края используются для прокрутки содержимого окон

## и отдыхай, когда захочется

### ⚙️ Аксессуары

#### ■ VideoMate Action Ultra U900 TV Box

TV- и FM-тюнер с интерфейсом USB 2.0. Превращает ноутбук в полноценный медиацентр, позволяя смотреть телевизионные передачи и слушать радио. Имеются выходы S-Video и RCA для подключения телевизора или плазменной панели, а также линейный выход стереозвука. В комплекте поставляется пульт ДУ.



#### ■ VideoMate USB TV Stick

Альтернативный суперпортативный вариант TV-тюнера с интерфейсом USB 2.0. Внешне напоминает флэш-накопитель pen drive. Записывает телепрограммы, «на лету», кодируя видео в MPEG-1, MPEG-2 или MPEG-4. Обладая малыми размерами, идеально подходит для мультимедийных ноутбуков.



Благодарим компанию «Олди» ([www.aldi.ru](http://www.aldi.ru)) за предоставленные аксессуары.

### ⚙️ Дополнительное ПО



#### ■ PC Cillin Antivirus

Дешевая и простая в управлении система защиты от вирусов и «шпионских» программ. Работает резидентно, предотвращая возможность заражения ноутбука при просмотре интернет-страниц, приеме электронной почты и загрузке инфицированных файлов.



#### ■ CyberLink Power Director

Пакет для нелинейного видеомонтажа. Позволяет захватывать видео с внешнего источника (видеокамера, видеомагнитофон), редактировать его, накладывать различные эффекты, кодировать в нужном формате и записывать на DVD.

### ⚙️ Технические характеристики

**Процессор** ■ Intel Pentium M 1,86 ГГц

**Экран, видеокарта** ■ 15,4" WXGA  
 1280x800  
 ATI Mobility  
 Radeon X600

**Память** ■ 512 Мбайт, DDR2, 533 МГц

**Накопители** ■ HDD 60 Гбайт,  
 мультимедийный  
 DVD-привод

**Интерфейсы** ■ видеовыходы D-Sub (VGA) и S-Video, RJ-45 (Ethernet 10/100 Мбит/с), RJ-11 (модем), 4xUSB, FireWire, PCMCIA, SD/MMC, MS/MS PRO

**Размеры и вес** ■ 363x270x38 мм; 2,8 кг

### ⚙️ оценивает

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

**Общая оценка** **8,2 из 10**

MS VenQ Joybook R53 — жизнестойкий гибрид «рабочей лошади» и персонального домашнего кинотеатра. Конечно, работа на нем не становится полноценным отдыхом, но в часы досуга этот ноутбук не заставит напрягаться (во всяком случае, со всякими настройками и установками).



Автор: Виктория Рутберг



# Toshiba Qosmio F20-141

## Элегантный, как рояль

### Главное

- Intel Pentium M 760, 2 ГГц, FSB 533
- 15,4", 1280x800 (WXGA)
- NVIDIA GeForce Go 6600
- 373x274x43 мм; 3,3 кг

⚙️ \$2290

### Особенности

- + Развивать мультимедийных функций
- + Высокое качество дисплея и аудио-системы
- Значительный вес
- Относительная дороговизна

### Информация:

■ toshiba.com.ru

Благодарим российское представительство компании **Toshiba** за оборудование, любезно предоставленное на тестирование

**Н**оутбук, выступающий в роли медиacentра, должен отличаться не только быстродействующим процессором и 3D-графикой, но и особыми мультимедийными достоинствами: качественным дисплеем и звуковой подсистемой. С LCD-матрицами дело обстоит непросто: чем выше их яркость, тем больше электроэнергии они потребляют, и это сокращает время автономной работы. Звук же можно улучшить, дополнительно не нагружая встроенный аккумулятор. Именно по такому пути решила пойти известная японская компания при разработке мультимедийного ноутбука Toshiba Qosmio F20-141.

Серия Qosmio позиционируется как линейка портативных медиacentров, а тестируемая нами модель оснащена акустическими системами фирмы Harman/Kardon. Эта компания уже в течение полувека реализует инновационные решения в области профессиональной и бытовой радиоэлектронной аппаратуры и сегодня, помимо всего прочего, производит аксессуары для некоторых устройств от Apple Computers. В отличие от большинства других производителей мобильных ПК, Toshiba не стала проектировать акустику самостоятельно, а прибегла к помощи авторитетного разработчика. В итоге — успех: звучание встроенных динамиков намного превосходит знакомое нам «ноутбучное» качество.

Внешне Toshiba Qosmio F20-141 выглядит весьма стильно, но стиль этот строгий, консервативный: по выражению

известного некогда поэта-сатирика, он «элегантен, как рояль». Широкоэкранный дисплей TruBrite (WXGA 1280x800 пикселей) обладает достаточно высокой яркостью и значительными углами обзора. Это позволяет наслаждаться просмотром видео или играть в современные игры в небольшой компании — всем всё видно. Под стать хорошей матрице и встроенная графика на основе NVIDIA GeForce Go 6600 с 128 Мбайт видеопамяти.

Крышка с экраном надежно прилежит к корпусу. Под ней располагается полно-размерная клавиатура, эргономичность которой практически безупречна. На лицевой панели под дисплеем находится блок кнопок, предназначенный для управления проигрыванием оптических дисков или другого медиаконтента, хранящегося на винчестере или внешнем накопителе. Имеется механический регулятор громкости.

Система собрана на основе платформы Intel Centrino. Ее центром является процессор Intel Pentium M 760 (2 ГГц, FSB 533 МГц) и чипсет Intel 915PM. Объем оперативной памяти 1 Гбайт (2 «линейки» по 512 Мбайт DDR2, 533 МГц в двухканальном режиме) достаточен для любых мультимедийных и игровых задач.

Набор средств связи традиционный: встроенный модем 56 Кбит/с, порт Ethernet 10/100 Мбит/с, адаптер Intel PRO/Wireless 2200BG с поддержкой стандартов Wi-Fi 802.11 b/g, Bluetooth. Имеются слоты для PC-карт и флэш-носителей SD/MMC, MS/MS PRO и xD-Picture. Это позволяет использовать ноутбук для просмотра материала, отснятого цифровыми фото-

камерами. Можно воспользоваться подключением к одному из 3 портов USB 2.0 Hi-Speed, а для перегона видео — мини-аторным коннектором FireWire.

Для просмотра телепрограмм служит встроенный TV-тюнер, который выгодно отличается от конкурентов достаточно уверенным приемом сигнала при использовании внешней антенны.

Жесткий диск емкостью 100 Гбайт позволяет хранить десятки тысяч музыкальных композиций в формате MP3 и множество фильмов в MPEG-4. С ним, как говорится, не соскучишься. Функциональные возможности Toshiba Qosmio F20-141 намного расширяет и «продвинутый» оптический привод DVD Super Multi, который одинаково хорошо читает и пишет как «плюсовые», так и «минусовые» носители, причем поддерживает и двухслойные DVD±R.

Медиacentр работает под управлением Windows XP Media Center Edition 2005 и по сложившейся традиции оснащается пультом ДУ. Набор предустановленного ПО впечатляет: кроме проигрывателей WinDVD и QosmioPlayer пользователь предлагается Sonic Record Now и InterVideo DVD Creator для записи оптических дисков, Microsoft Office OneNote 2003 и пробная версия Norton Internet Security 2005.

Из явных недостатков отметим два: традиционно высокую для ноутбуков Toshiba цену и солидный вес — 3,3 кг. С таким аппаратом, как ни хорош он, много не набегаешь. Впрочем, если рассматривать Toshiba Qosmio F20-141 как замену бытовому музыкальному центру, с этим легко мириться. **MS**

## Портативный медиacentр «из высшего общества» —

Мультимедийный DVD-привод — неотъемлемая часть любого развлекательного компьютера. Важно, насколько он функционален. Этот поддерживает запись и «плюсовых», и «минусовых» DVD-носителей, к тому же двухслойных



### ⚙️ Результаты тестов

Тест	Результат
PCMark05	2992
3DMark06	3248

Назвался медиacentром — обзаведись пультом ДУ. Для ноутбуков это пока необязательное правило, но у Toshiba Qosmio F20-141 такой аксессуар имеется. В целом он напоминает пульт для бытовой радиоэлектроники





### ■ Время работы

**Заявленное** ■ 2 ч 53 мин

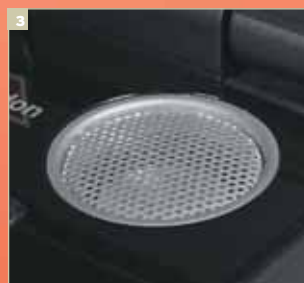
**Измеренное** ■ 2 ч 30 мин



Гордостью системы является ее широкоэкранный дисплей TruBrite с высокой яркостью, хорошей контрастностью и большими углами обзора



Для тех, кому не хочется использовать программные средства Windows XP, ноутбук снабжен специальными органами управления проигрыванием



Применение встроенных динамиков Harman/Kardon, направленных вверх, позволяет создавать звук достаточно высокого качества

## Дополнительное ПО



### ■ Sonic Roxio Record Now!

Пакет-«многостаночник» для создания оптических дисков разных типов (музыкальные и MP3-CD, DVD, PhotoCD, тома с данными и т.д.). Поддерживает резервное копирование и печать этикеток для CD/DVD.



### ■ Norton Internet Security 2005

Система защиты от вирусов, хакерских атак, «шпионских» модулей и спама. Включает в себя Antivirus, Personal Firewall, Privacy Control, AntiSpam, Parental Control. Работает резидентно.

## Технические характеристики

**Процессор** ■ Intel Pentium M 760, 2 ГГц

**Экран, видеокарта** ■ 15,4" TruBrite WXGA, 1280x800  
NVIDIA GeForce Go 6600, 128 Мбайт

**Память** ■ 1024 Мбайт, DDR-2 (533 МГц)

**Накопители** ■ HDD 100 Гбайт, DVD super multi, SD/MMC, MS/MS PRO, xD-Picture

**Интерфейсы** ■ D-Sub (VGA), S-Video, RJ-45, RJ-11, 3 x USB, FireWire, PCMCIA

**Размеры и вес** ■ 373x274x43 мм; 3,3 кг

## МС оценивает

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

**Общая оценка** **8,7 из 10**

Ноутбук станет удачным приобретением для тех, кто ценит качество и комфорт при просмотре телепрограмм, видео и прослушивании музыки. А для окружающих он вполне может оказаться «роялем в кустах»

## аристократ снаружи и труженик внутри

### Конкуренты

#### ■ Sony VAIO VGN-FS415MR

Мультимедийный ноутбук, созданный на платформе Centrino с процессором Intel Pentium M 740 и графикой на NVIDIA GeForce Go 6400 (128 Мбайт видеопамати). Имеет широкоэкранный дисплей X-Black 15,4" WXGA (1280x800 пикселей) с двумя лампами подсветки. Жесткий диск обладает меньшей емкостью (80 Гбайт). Возможности DVD-рекордера и беспроводного адаптера аналогичные. Не имеет встроенного TV-тюнера и пульта ДУ. Работает под управлением Windows XP Home Edition.



#### ■ HP Pavilion ZD8000

Обладает WXGA-экраном больших размеров (17") с разрешением 1440x900 пикселей и графикой на основе ATI Mobility Radeon X600 (256 Мбайт видеопамати). Оснащен адаптерами Ethernet 10/100 Мбит/с, Wi-Fi и Bluetooth, схожей акустикой от Harman/Kardon и карт-ридером (SD/MMC, MS/MS PRO, xD-Picture). Вместо Intel Pentium M установлен процессор Pentium 4 (520), работающий на тактовой частоте 2,8 ГГц. Функционирует под управлением Windows XP Media Center Edition.





Автор: Игорь Млинский



# RoverBook Nautilus Z790 WH

## Диджей с широким экраном

### Главное

- Intel Pentium M 760 (2 ГГц), FSB 533 МГц
- 17" WXGA 1920x1200 (16:10)
- NVIDIA GeForce Go 6800, 256 Мбайт
- 392x290x38 мм; 4,25 кг

⚡ \$1995

### Особенности

- + Быстрая 3D-графика
- + Большой дисплей
- + Рациональное расположение интерфейсов
- Отсутствие видеовыхода DVI-D
- Значительный вес

### Информация:

- www.roverbook.ru

Благодарим компанию **Rover Computers** за оборудование, любезно предоставленное для тестирования

**К**ак выглядит современный плеер домашнего кинотеатра? Он тонкий, стильный, с дисплеем и кнопками на передней панели. Для полноценного воспроизведения видео к нему подключаются колонки по системе 5.1. Он не только проигрывает DVD и аудиодиски, но и позволяет слушать радио и смотреть телевизор. Представили? А теперь вообразите, что верхняя крышка у него открывается и на ней мы обнаруживаем... широкоэкранный дисплей 17" с покрытием R-Bright, а внизу — полноразмерную компьютерную клавиатуру. Разумеется, это «продвинутый» портативный ПК. Именно так выглядит новый RoverBook Nautilus Z790 WH.

Итак, перед нами настоящий мобильный медиацентр. Назначение ноутбука буквально написано у него «на лице», т.е. на передней панели. Об этом свидетельствуют расположенные здесь газоразрядный дисплей и клавиши управления проигрыванием. «Крутить кино» с DVD или VCD, слушать музыку, наслаждаться телепрограммами и просматривать фотоснимки можно без загрузки операционной системы. Это достигается с помощью специального ПО LiveMedia, разработанного совместно компаниями Acronis и Rover Computers. По оформлению и функциям пакет очень похож на соответствующую управляющую оболочку Windows XP Media Center Edition и является программным компонентом медиацентра.

Аппаратная часть (которая, к слову сказать, может оказаться мощнее иного

настольного ПК) построена на платформе Intel Centrino Mobile Technology, состоящей из привычных компонентов: микропроцессора Intel Pentium Mobile, работающего на тактовой частоте 2 ГГц, чипсета i915PM и адаптера беспроводной сети Intel PRO/Wireless 2200BG Network Connection (поддерживающего стандарты Wi-Fi 802.11 b/g). 3D-графика представлена картой NVIDIA GeForce Go 6800 с 256 Мбайт собственной видеопамяти. В системе установлено 512 Мбайт оперативной памяти DDR2 (533 МГц) с возможностью расширения до 2 Гбайт. Комплект устройств беспроводной связи дополнен адаптерами Bluetooth и ИК (IrDA 1.1). Разумеется, есть встроенные адаптер Gigabit Ethernet (10/100/1000 Мбит/с) и факс-модем.

Для полноценной работы в качестве медиацентра имеется встроенный TV-тюнер, а на задней панели ноутбука расположен разъем для подключения телевизионной антенны. Модель снабжена звуковой подсистемой на основе интегрированного кодека AC '97 и встроенной акустики 2.1 (с сабвуфером). К разъемам на задней стенке можно присоединить динамики по системе 5.1 и внешний источник звука. Для подключения декодера Dolby Digital служит оптический цифровой выход (S/PDIF). На правом торце находятся коннекторы для наушников и микрофона, а также механический регулятор уровня громкости. Такая конструкция позволяет использовать RoverBook Nautilus Z790 WH как диджейский пульт.

Устройство имеет полноценный набор интерфейсов: аналоговый видеовыход

VGA (D-Sub), вход и выход S-Video, порт Centronics, разъем FireWire, гнездо PCMCIA 2.0 и слоты для карт памяти SD/MMC и MS/MS PRO. Для удобства подключения периферийного оборудования порты USB расположены с трех сторон. Дисплей высокого разрешения (1920x1200 пикселей) с широким экраном имеет большой размер (17" по диагонали), а этого при работе в одиночку хватает с избытком.

Жаль, что к RoverBook Nautilus Z790 WH нельзя подключить сразу несколько внешних аудиоустройств с возможностью микширования входящих сигналов. Это помогло бы использовать его на многочисленных вечеринках и дискотеках. Зато этому устройству, как и любому медиацентру, полагается пульт ДУ. Помимо него прилагается изысканная кожаная сумка благородного черного цвета.

Медиацентр работает под управлением ОС Windows XP Home Edition и поставляется с предустановленными программами Microsoft Works 8.5, переводчиком PROMT, пакетами безопасности Panda Titanium Antivirus, Agnitum Outpost Pro и StrongDisk, ПО для работы с фото и видео (Stoik PM Imagic, VideoMan, Cyberlink PowerCinema).

Высокое быстродействие и функциональное богатство этой модели, к сожалению, заметно утяжеляют ее физически, а вес более 4 кг становится весьма ощутимым. С таким аппаратом в походных условиях будет нелегко. Впрочем, подобные устройства позиционируются как замена настольному ПК и не предназначены для «полевых работ». **ms**

## Современный домашний кинотеатр



В нераскрытом состоянии этот компьютер выглядит как плеер домашнего кинотеатра: газоразрядный дисплей, кнопки управления проигрыванием. Все это работает и воспроизводит видео и звук без загрузки Windows XP



Поскольку этот ноутбук является к тому же заменой настольному ПК, он оснащен удобной полноразмерной клавиатурой и тачпадом с зоной вертикальной прокрутки. Можно заменить им привычную «мышь».

### Результаты тестов

Тест	От сети	От батареи
PCMark05	3120	3068
3DMark03	6391	6383
3DMark05	2008	1945

**2006  
УДАЧНАЯ  
ИННОВАЦИЯ**



### ■ Время работы

**Заявленное** ■ 2 ч 30 мин

**Измеренное** ■ 2 ч



Система сзади: видеовыход VGA, вход и выход S-Video, порт Centronics, 3 гнезда для колонок системы 5.1, цифровой оптический аудиовыход S/PDIF, линейный вход, штекер для TV-антенны и один разъем USB

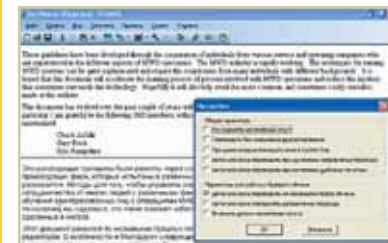


Справа установлен DVD-рекордер с поддержкой записи двухслойных DVD, еще один порт USB 2.0, разъемы для наушников и микрофона, а также механический регулятор громкости



Слева имеются разъемы для подключения модемной линии, кабеля локальной сети Ethernet 10/100/1000 Мбит/с и FireWire, слот PCMCIA и карт-ридер для работы с носителями SD/MMC и MS/MS PRO

### Дополнительное ПО



#### ■ PROMT Express

Программа-переводчик. Позволяет переводить с английского языка на русский и обратно документы в форматах DOC, RTF и TXT, электронные письма и Web-страницы (HTML). Поддерживается генерация речи.



#### ■ STOIK PM Imagic

Пакет для работы с фотоснимками. Поддерживает автозагрузку файлов с цифровых камер, создание Web-альбомов. Позволяет корректировать экспозицию, баланс цветности и контрастность, использовать фильтры.

### Технические характеристики

**Процессор** ■ Intel Pentium M 760 (2 ГГц),

**Экран, видеокарта** ■ 17", 16:9, WXGA (1920x1200); NVIDIA GeForce Go 6800, 256 Мбайт

**Память** ■ 512 Мбайт (максимум 2 Гбайт)

**Накопители** ■ HDD 100 Гбайт; DVD DUAL, SD/MMC, MS/MS PRO

**Интерфейсы** ■ 4 x USB, LPT, D-Sub (VGA), S-Video, 5.1-канальный аудиовыход, LINE IN, S/PDIF, FireWire, RJ-11, RJ-45, разъем RF, PCMCIA 2.0

**Звук** ■ 5.1-канальный, интегрированный аудиокодек AC'97

**Размеры и вес** ■ 392x290x38 мм; 4,25 кг

### оценивает

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

**Общая оценка** **9,2 из 10**

Одна модель — 3 назначения: медиацентр, геймерский ноутбук и просто замена настольному ПК. Хорошая производительность и высокая функциональность по умеренной цене.

## в одном корпусе с мощным ноутбуком

### Аксессуары

#### ■ Адаптер питания Trust 250NCP

Универсальный адаптер питания, необходимый путешественникам. С его помощью можно подзарядить ноутбук в автомобиле и самолете. Совместимость с разными моделями обеспечивают 5 видов прилагаемых разъемов и переключаемое напряжение питания. Длина кабеля составляет 2,3 м, а максимальная мощность — 120 Вт.



#### ■ Периферия от Targus

Беспроводные мини-мышь и цифровой блок клавиш. Повышают удобство пользования ноутбуком, особенно для тех, чья работа связана с обработкой чисел. Мышь имеет прорезиненное покрытие, ее разрешение составляет 800 dpi. Клавиши полностью соответствуют цифровым на соответствующем блоке полноразмерной клавиатуры ПК.



Благодарим компанию **Ergodata** ([www.ergodata.ru](http://www.ergodata.ru)) за предоставленные аксессуары.



Автор: Алевтина Веселова



# Asus A6Ja

## «Баян» для бизнесмена-затейника

### Главное

- Intel Core Duo T1500 (2 ГГц)
- ОЗУ 2 Гбайт
- 15,4" (16:10) WXGA (1280x800)
- HDD 100 Гбайт
- Realtek High Definition Audio 7.1
- видеокамера 1,3 Мпикс
- 354x284x34 мм; 2,9 кг

**\$2400**

### Особенности

- + Высокое быстродействие и производительность графики
- + Большие объемы оперативной и дисковой памяти
- + Обилие портов для подключения внешних устройств
- Значительный вес и размеры
- Малое время работы от батарей

### Информация:

- www.asus.ru

Благодарим компанию **ASUSTeK** за оборудование, любезно предоставленное для тестирования

**К**ажется, еще совсем недавно корпорация Intel анонсировала выпуск мобильных платформ Centrino Duo Mobile на основе двухъядерных микропроцессоров Core Duo, а сегодня мы уже можем оценивать созданные на ее основе новые модели ноутбуков. Одной из таких новинок стал **ASUS A6Ja** — компьютер, позиционируемый производителем как устройство для бизнесменов, но на самом деле намного превосходящий потребности столь рутинного применения.

«Мозгом» модели является процессор Intel Core Duo T1500 (ядро Yonah) тактовой частотой 2 ГГц. Напряжение его питания существенное (1,4 В), но и скорость фронтальной шины солидная (667 МГц). Процессоры этого типа отличаются не только высокой производительностью, но и рассеивают много тепла (до 31 Вт). Систему обслуживает набор системной логики i955PM+/ICH7M.

В отличие от портативных «скромников», ASUS A6Ja снабжен 2 Гбайт оперативной памяти DDR2 и графическим акселератором ATI Mobility Radeon X1600 с 256 Мбайт собственной видеопамью. Широкоэкранный дисплей (16:10) поддерживает максимальное разрешение 1280x800 пикселей. К этому техническому богатству прилагается высококачественный жесткий диск Hitachi TravelStar емкостью 100 Гбайт и 7.1-канальный звук Realtek High Definition Audio. Сложим хотя бы это и получим — что? — разумеется, геймерский ноутбук.

Среди других элементов, ставших обязательными, нужно назвать встроенный

адаптер беспроводной связи Intel PRO/Wireless 3945ABG, который поддерживает соединения по стандартам 802.11 a/b/g, контроллер Gigabit Ethernet Realtek RTL8168/8111 на шине PCI Express x1. «От себя» компания ASUSTeK добавила камеру с сенсором 1,3 млн. пикселей для проведения Интернет-видеоконференций, съемки себя, любимого, а также «ловли» подходящих моментов.

На правом торце размещены аудио-коннекторы (микрофонный и линейный входы, выход на наушники), разъемы FireWire, S-Video, RJ-45 (Ethernet) и RJ-11 (для подключения встроенного модема к телефонной линии). Ближе к передней панели расположены слот для карт памяти (SD/MMC, MS, MS PRO), а также отсек PCMCIA 2.0. На торце слева находится лифт встроенного мультимедийного DVD-рекордера, который помимо обычных CD-ROM и DVD-ROM поддерживает запись и чтение дисков CD-R/RW, DVD-RAM и DVD±R/RW, в том числе двухслойных DVD+RW Double Layer, и к тому же обладает возможностью «прожига» надписей и изображений на тыльной стороне носителей (функция LightScribe). На слеске выступающей из-под крышки передней панели помещены кнопки управления проигрыванием CD и DVD, а также светодиодные индикаторы состояния батарей (включая зарядку), активности жесткого диска и беспроводного адаптера.

Раскрыв ASUS A6Ja, мы увидим полноразмерную клавиатуру, клавиши которой, на наш взгляд, несколько «мягковаты», а поверх нее — 4 программируемых кнопки вызова приложений и клавишу выключения ноутбука. Внизу установлен

удобный тачпад с шершавой навигационной поверхностью и двумя псевдосенсорными кнопками.

Новинку нельзя назвать достаточно компактной и легкой — она напоминает, как говорится, «баян», — но это не должно смущать. Ведь «двухголовый» ASUS является типичным представителем ноутбуков, которые принято именовать «заменой настольному компьютеру» (desktop replacement). У «тяжеловеса» прочный корпус, удобная крышка со стопорами, 7 резиновых опор на нижней стенке. Для доступа к процессору и чипсету, модулям оперативной памяти и жесткому диску предусмотрены 3 отсека. Каждый из них может быть открыт независимо от других и ноутбука в целом. Такая конструкция не просто создает удобство для апгрейда, а даже как бы побуждает к нему. Заменяемая литий-ионная батарея емкостью 4800 мАч (14,8 В) располагается ближе к переднему торцу модели. Благодаря этому разработчики сумели вывести на заднюю панель 4 USB-коннектора, разъемы для подключения внешних мониторов (да-да, сразу двух!) — D-Sub (VGA) и DVI-D — и гнездо для адаптера питания. Он, кстати, тоже довольно тяжелый и объемный, поскольку обладает мощностью 90 Вт.

В общем, что-то с этим ноутбуком не так. ASUSTeK считает его представителем линейки «деловых» моделей, но при этом до отказа забивает самыми мощными аппаратными решениями. Неужели нынче в каждом бизнесмене сидит, затаившись, фанатик-геймер, а производители знают, как утолить голод этого «второго я»? **MS**

## Портативный развлекательный центр

### Анатомия



Большая емкость жесткого диска — вовсе не роскошь, особенно для мощного ноутбука. Hitachi TravelStar (100 Гбайт) со скоростью вращения шпинделя 5400 об/мин и интерфейсом ATA — только начало. Ведь его легко заменить и на более вместительный.



«Святая святых»: слева под медной пластиной — двухъядерный процессор Intel Core Duo T1500 (2 ГГц) в стандартном Socket 479. Под стать его мощности и система охлаждения из тепловых трубок и высокопроизводительного вентилятора.



Под отдельной крышкой — 2 линейки памяти PC2-4200S по 1 Гбайт каждая. Такому количеству «мозгов» позавидует большинство настольных компьютеров. К сожалению, больше чем есть, в имеющиеся слоты уже не вставишь.

### Результаты тестов

Тест	
PCMark05	4128
3DMark03	6539
3DMark05	3496



#### ■ Время работы

Заявленное ■ 4 ч  
Измеренное ■ 2 ч 30 мин



1 Под дисплеем находятся «горячие» клавиши вызова приложений и кнопка включения ноутбука



2 Из-под крышки выступают кнопки управления проигрыванием CD и блок светодиодных индикаторов

### Мнение эксперта



Я занимаюсь прикладной физикой и работаю с ПК не только «в тиши библиотеки», но и в лабораториях, университетских аудиториях, гостиницах. В таких ситуациях кредо мудреца Бианта «Omnia mea mecum porto» (лат. все моё ношу с собой. — MC) приобретает иной смысл — прямой, а не переносный. Поэтому мой выбор — ноутбук, который принято называть заменой настольному компьютеру.

Если для предпринимателей или чиновников это лишь одна из престижных безделушек, то для исследователя такое устройство — универсальный рабочий инструмент. Вот почему мне всегда требуются самые мощные ноутбуки; я вынужден менять их едва ли не каждый год.

Уверен, что новый портативный компьютер ASUS A6Ja, оснащенный двухъядерным процессором от Intel и имеющий столь богатую конфигурацию, станет добрым помощником ученого и инженера.

**Глеб Ошанин (Gleb Ochanine), профессор Университета Сорбонна (Франция)**

### Технические характеристики

**Процессор** ■ Intel Core Duo T1500 (2 ГГц)

**Экран, видео** ■ 15,4" широкий (16:10), WXGA (1280x800), ATI Mobility Radeon X1600, 256 Мбайт видеопамяти

**Память** ■ 2 Гбайт

**Накопители** ■ HDD 100 Гбайт, мультимедийный DVD-рекордер

**Интерфейсы** ■ PCMCIA 2.0; 4 x USB; FireWire; D-Sub (VGA); DVI-D; S-Video (TV out);

**Карт-ридер** ■ PC Card, SD/MMC, MS/MS PRO

**Размеры и вес** ■ 354x284x34 мм; 2,9 кг

### MC оценивает

**Дизайн** 7 из 10

**Эргономичность** 8 из 10

**Расширяемость** 9 из 10

**Производительность** 10 из 10

**Комплектация** 8 из 10

**Соответствие цене** 8,4 из 10

**Общая оценка** 8,4 из 10

MC Двухъядерный процессор, мощная графика, объем памяти и емкость жесткого диска плюс средства связи и мультимедийные функции делают ASUS A6Ja истинным «мобильным рабочим местом». Он достоин наших требований к скорости и удобству.

## под личиной делового компьютера

### Конкуренты

#### ■ Acer TravelMate 8204 WLMi

Система основана на процессоре Intel Core Duo T2500 2 ГГц с более низким тепловыделением. Она также оснащена 2 Гбайт оперативной памяти, встроенной графикой на основе ATI Mobility Radeon X1600 (256 Мбайт видеопамяти), камерой с сенсором 1,3 млн. пикселей. Ноутбук имеет то же количество интерфейсов и разъемов для них и аналогичный карт-ридер. Конкурент отличается более высоким разрешением экрана (1680x1050 пикселей).



#### ■ Samsung X60

Данный ноутбук может быть снабжен процессорами Intel Core Duo от T1300 до T1700 (тактовая частота 1,66—2,33 ГГц). Имеет не столь новый набор системной логики (Intel 945PM или 945GM), но более быструю оперативную память PC2-5300 (667 МГц). У этой модели аналогичная графика, равноценный по объему жесткий диск, но звуковая подсистема построена на основе кодека Intel HDA 7.1.





Автор: Игорь Млинский



# LG TX Express

## Еще одна тонкость мобильного мира

### Главное

- Intel Pentium M 733 1,3 ГГц
- широкий экран 12,1" (16:9), 1280x800
- Intel Graphics Media Accelerator 900
- Realtek High Definition Audio
- 293x203x23 мм; 1,11 кг

**\$1800**

### Особенности

- + Высокая портативность
- + Хорошее качество звука
- + Изысканный дизайн
- Внешний оптический привод
- Малое время автономной работы

### Информация:

- www.lg.ru

Благодарим компанию **LG** за оборудование, любезно предоставленное на тестирование

**В**ремена меняются, и сегодня все больше пользователей предпочитают привычному настольному ПК его мобильный вариант. Повышается спрос на ноутбуки, и конкуренция между их производителями нарастает. Однако это не пугает компанию **LG**, которая заметно активизировала усилия по разработке и продвижению на рынок своих мобильных ПК, причем не только традиционных, но и ультрапортативных. К числу новинок компактного модельного ряда относится модель **LG TX Express**, образец которой оказался в нашем распоряжении.

Первое, чем этот субноутбук привлек наше внимание, будучи извлечен из коробки, его необычная легкость — чуть более килограмма. Да, это не 500 или 700 г, но разницу по сравнению с более тяжелыми устройствами чувствуешь сразу. Вторая особенность — изящный внешний вид. Дизайнеры немало потрудились над формами и цветовым решением. В итоге нам представлен аппарат довольно строгого стиля. Глянцевая верхняя панель изготовлена из пластика а la «мокрый асфальт». Нижняя стенка — матово-черная, а внутренние поверхности и клавиатура — цвета серебристый металлик.

Аккумуляторная батарея емкостью 2800 мАч (12,5 В) с рядным расположением элементов находится на заднем торце и фиксируется двойным запором. Собственно, из-за этого здесь нет никаких разъемов. На нижней стенке находятся разъем для подключения к док-станции, щели для забора воздуха кулером, а ближе к передней части — отверстия динамиков.

Раздельных люков для доступа к модулям памяти, жесткому диску и процессору нет, поэтому при апгрейде потребуется снимать панель целиком.

Несмотря на легкость, корпус производит впечатление достаточно надежной «упаковки» для внутренних компонентов. Крышка не фиксируется запорами, но в закрытом состоянии прилежит достаточно плотно. Дисплей 12,1" (соотношение сторон 16:10) обладает разрешением 1280x800 пикселей. Из-за антибликового покрытия он имеет матовый внешний вид. Благодаря широкому экрану и соответствующим пропорциям корпуса в целом, разработчикам удалось установить в ноутбук практически полноразмерную клавиатуру. Ход всех 82 клавиш достаточно, нажатие подтверждается слабым щелчком. Под ними находится тачпад с приятной шершавой поверхностью. Он имеет функцию скроллинга и снабжен двумя привычными кнопками (аналогично «мышиным»). На переднем торце имеется слот для флэш-карт, закрытый утапливающейся заглушкой. На боковых панелях располагаются остальные разъемы системы.

Если заглянуть внутрь, можно увидеть, что разработчики использовали все достоинства новой платформы Intel Centrino. Центральным процессором служит Intel Pentium M 733 (1,3 ГГц) Ultra Low Voltage, обладающий сверхнизким энергопотреблением (частота FSB — 400 МГц). Стандартная конфигурация ноутбука подразумевает наличие 512 Мбайт оперативной памяти DDR2 533 МГц. При апгрейде максимальный объем может составить 2 Гбайт. Графический адаптер Intel GMA 900 интегрирован в чипсет i915GM

Express. Он резервирует в ОЗУ 128 Мбайт под видеопамять.

Главным «хранителем» информации служит жесткий диск Toshiba MK4008GAH емкостью 40 Гбайт (интерфейс ATA). Встроенного оптического привода система не имеет, но в комплекте поставляется внешний накопитель DVD-Combo (HL-DT-ST GCG-4244N), который подключается к ноутбуку посредством интерфейса USB 2.0 Hi-Speed и распознается Windows XP без дополнительных драйверов.

LG TX Express имеет полный «джентльменский набор» аппаратных средств для проводной и беспроводной связи. Работу по радиочастотному каналу Wi-Fi (802.11 b/g) обеспечивает Intel PRO/Wireless 2200BG, поддержку локальной сети Ethernet 10/100 Мбит/с — Lucent LAN adapter, а соединение по телефонной линии — Agere Systems HDA modem (56 Кбит/с, V.92). Для обмена данными с мобильными телефонами и периферией можно использовать встроенный адаптер Bluetooth (BlueCore 4).

Большую ценность для ценителей музыки представляет звуковая подсистема Realtek High Definition Audio, которая позволяет воспроизводить и записывать аудио с частотой дискретизации до 192 кГц и разрядностью до 24 бит. Это весомый плюс, так как приведенные показатели недостижимы для многих конкурентов. Поддерживаются кодирование и декодирование сигнала Dolby Digital, а также алгоритмы объемного звучания (SRS TruSound XT) и повышения уровня низких частот (WOW XT). Акустический комплект 5.1 можно подключить непосредственно к аудиоразъемам на ноутбуке. **ms**



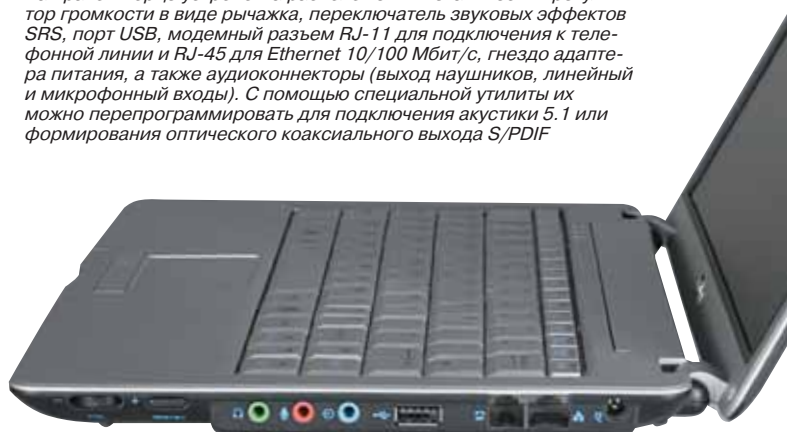
## Все средства связи, видео и звук

На левой боковой панели имеются: разъем D-Sub для подключения дополнительного монитора, плазменной панели или видеопроектора, отверстие замка Kensington, два порта USB и выключатель питания. Здесь же расположены выходные отверстия системы охлаждения процессора. При использовании мыши вместо тачпада это «на руку» лишь левшам (в обратном смысле). Остальных пользователей теплый воздух, выбрасываемый вентилятором, беспокоить не будет. Сзади никаких разъемов для внешних устройств не предусмотрено

### Результаты тестов

Тест	
PCMark05	1756
3DMark03	749
3DMark05	183
RightMark Media Analyzer 5.4	
Уровень шумов	-89,4 дБ
Динамический диапазон	88,2 дБ
Гармонические искажения	0,006%
Интермодуляционные искажения	0,03%

На правом торце устройства расположены: механический регулятор громкости в виде рычажка, переключатель звуковых эффектов SRS, порт USB, модемный разъем RJ-11 для подключения к телефонной линии и RJ-45 для Ethernet 10/100 Мбит/с, гнездо адаптера питания, а также аудиоконнекторы (выход наушников, линейный и микрофонный входы). С помощью специальной утилиты их можно перепрограммировать для подключения акустики 5.1 или формирования оптического коаксиального выхода S/PDIF





**2006**  
**ВЫБОР**  
РЕДАКЦИИ

**Время работы**

Заявленное ■ 3 ч  
Измеренное ■ 2 ч 20 мин



*Строгость и изящество, «классика» в черном. Этот стиль всегда выигрывает*



1 Слева над клавиатурой расположены индикаторы режимов нажатия клавиш NumLock и ScrollLock, а также активности жесткого диска и адаптера Wi-Fi



2 Несмотря на относительно небольшие размеры, тачпад удобен в работе. Под ним установлены сигнальные светодиоды работы от сети и уровня заряда батареи



3 Широкоэкранный дисплей (16:9) имеет значительные углы обзора по вертикали и горизонтали. Благодаря этому смотреть видео можно в небольшой компании

**Мнение эксперта**

По долгу службы я пользуюсь преимущественно мобильными ПК, причем часто это происходит в «походных» условиях. Поэтому за рынком таких устройств я слежу давно и с большим вниманием. Очень рад, что компания LG создала красивую и удобную модель столь компактного ноутбука. Ее главными достоинствами являются малый вес и развитые возможности мультимедиа. В отличие от многих других представителей семейства субноутбуков, этот отличается своим богатым оснащением и завидной продуманностью конфигурации. Широкий экран, высокое качество встроенного звука, возможности работы с флэш-картами пригодятся не только в деловых



поездках, но и станут подспорьем для фото- и видеолюбителей, а также просто фанатов мобильной техники и людей, которые идут по жизни вместе с компьютером.

**Александр Морозов,**  
тележурналист канала  
«Московия»

**Технические характеристики**

- Процессор** ■ Intel Pentium M 733 (1,3 ГГц)
- Экран, видеокарта** ■ 12,1" TFT WXGA 1280x800 (16:9)
- Память** ■ 512 Мбайт
- Накопители** ■ HDD 40 Гбайт, внешний привод DVD-Combo
- Интерфейсы** ■ 2 x USB 2.0 Hi-Speed, D-Sub (VGA), линейный вход, микрофон, наушники, RJ-45 (Ethernet 10/100 Мбит/с), RJ-11 (модем)
- PC карты** ■ SD/MMC, MS/MS PRO, xD-Picture Card

**Размеры и вес** ■ 293x203x23 мм; 1,11 кг

**оценивает**

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

**Общая оценка** **8,0 из 10**

**LG TX Express** — инструмент, который всегда с тобой. Его отличают достаточная производительность, «вкусная начинка», отличный дизайн, приемлемая цена, а главное — особая легкость и портативность

**В ЭЛЕГАНТНОМ, ЛЕГКОМ И КОМПАКТНОМ НОУТБУКЕ**

**Конкуренты**

**MSI S260**

Субноутбук от MSI с процессором Intel Pentium M 735 и чипсетом i915GM+ICH6-M тоже снабжен широкоэкранным WXGA-дисплеем 12,1" (16:10), приводом DVD-Combo, аналогичным карт-ридером (SD/MMC, MS/MS PRO), жестким диском 40 Гбайт и тремя портами USB 2.0 Hi-Speed. Он отличается большим весом (1,8 кг) и размерами (303x225x28 мм), наличием интерфейса FireWire и слота PC Card. Стандартный аккумулятор обладает емкостью 2200 мАч.



**Samsung Q30-001**

«Тонкий и легкий» портативный ноутбук от Samsung оснащен процессором Intel Pentium M 733 (1,1 ГГц), чипсетом i855GME, широкоэкранным дисплеем WXGA 12,1" и жестким диском 40 Гбайт. Оптический привод внешний (DVD-Combo), имеются средства проводной (Ethernet 10/100 Мбит/с) и беспроводной (Wi-Fi 802.11 g) связи. Карт-ридер работает с носителями CF, SD/MMC, MS. Правда, портов USB всего 2, но время автономной работы достигает 3 ч. Вес устройства 1,09 кг.





Автор: Дмитрий Хаустов

# Ключевые ДОСКИ для пальцев

Английское keyboard – клавиатура, состоит из двух слов: **board** – доска и **key** – кнопка, которое имеет еще и значение «ключ»

## iTech Bluetooth Virtual Keyboard

Лучшая на сегодняшний день Bluetooth-клавиатура



## Pocket Nature iRwave

Удобный адаптер для синхронизации клавиатуры с КПК



## Pocket Nature Луч-805

Неплохая и весьма функциональная клавиатура для КПК



## Pocket Nature Луч-807

Великолепная клавиатура, практически лишенная каких-либо недостатков



## Pocket Nature Луч BT

Традиционная клавиатура, работающая по принципу Bluetooth



Потребность сохранять информацию посредством букв появилась у человека еще до пришествия Христа на Землю. Информация, черпаемая homo sapiens из внешнего мира, порождала мысли, которые требовали своего воплощения. Поначалу эти мысли отображались скалах, потом на гощечках и, наконец, на бумаге. Количество мыслящих увеличивалось, человек изобрел письменность, которой пользуется уже не одно тысячелетие. Чудо техники под названием компьютер сильно облегчило человеку пишущему жизнь – теперь не возникает необходимости держать все в собственных ячейках памяти, так как умная машина любезно предоставляет человеку свои. В который раз нам приходится переучиваться, заставляя свои руки более-менее быстро набирать текст на клавиатуре. Именно о ней, родной и любимой, пойдет речь в дальнейшем.

Вряд ли что-либо изменилось бы, если бы не постоянная потребность человека облегчать трудовой процесс. И вот мы гордо вступили в ту эпоху, где всегда рядом с нами находятся маленькие электронные помощники, готовые всегда и везде сделать нашу жизнь лучше и проще. Однако и это породило определенные сложности. Вряд ли найдется человек, который со всей ответственностью может заявить: «Да, мне удобно набирать текст на КПК». Размеры карманного компьютера, безусловно, дают множество плюсов, однако же и минусов хватает. Процесс набора текста – один из них. Но прогресс не стоит на месте, разработчики продолжают экспериментировать и колдовать над своими произведениями электронного искусства, и теперь мы наконец-то можем с полным основанием говорить о том, что вводить текст в КПК стало по-настоящему удобно. Встречайте – новейшие клавиатуры для карманных компьютеров, одержавшие победу над еще одной технической проблемой!

Благодарим компанию «Мак-центр» ([www.hpc.ru](http://www.hpc.ru), тел. (495) 737-3366) за предоставленное оборудование

Благодарим компанию «РВ-2 компания» ([www.rv2.ru](http://www.rv2.ru), тел. (495) 741-6579) за предоставленное оборудование

# iTech Bluetooth Virtual Keyboard

**\$249**

**О**бычно при знакомстве с подобной техникой принято говорить: «игры закончились». В любом случае, если изучить или просто поверхностно ознакомиться с историей клавиатуры, то данная модель будет занимать высшую ступень в клавиатурной иерархии, едва ли

Это модель, которая подкупила нас своей необычностью и некоторой экстравагантностью. Действительно, нововведений в ней хоть отбавляй. Взять хотя бы ввод текста, осуществляемый посредством не привычных для нас клавиш, а лишь их проекцией на поверхность — это уже интересно. При этом устройство гораздо меньше и компактнее всех, которые мы протестировали. Отдельной похвалы заслуживает дизайн клавиатуры (хотя назвать этот девайс «клавиатурой» язык не поворачивается): элегантно, но в то же время скромно; распаковывая коробку, не думаешь о том, что перед тобой клавиатура для КПК, — это похоже скорее на новомодный гаджет, который просто обязан иметь любой уважающий себя деловой мужчина. Несмотря на то, что привыкать к набору текста, постукивая пальцами по столу, придется достаточно долго (хотя и к простой клавиатуре когда-то все привыкали), мы смело награждаем эту модель почетным титулом «лучшая из лучших».

**Количество клавиш** ■ 63 ИЦУКЕН/QWERTY

**Размер проекции** ■ 295x93 мм **Размер устройства** ■ 90x34x24 мм

**Вес устройства** ■ 80 г **Совместимость с ОС** ■ Pocket PC 2002,

Pocket PC 2003, Smartphone 2003, Palm OS 5.X, Palm OS 4.X,

Win XP, 2000, NT, 98

не завершающей эволюционный процесс в этой области. Если и существует на белом свете символ удобства, простоты пользования и высокой технологичности, то он перед вами.

Трудно передать удивление, охватывающее неподготовленного человека при ознакомлении с этой клавиатурой. Особенно в тот момент, когда само слово «клавиатура» произносится вслух. Действительно, внешне устройство ничем ее не напоминает. Все что угодно: мобильный телефон, пульт дистанционного управления, модную открывашку для пива, но никак не клавиатуру. Одно то, что по размерам этот гаджет меньше самого карманного компьютера, ужестораживает. Однако причин для беспокойства нет, хотя здесь и отсутствуют клавиши. Все тем не менее гораздо проще и удобнее. Открыв коробку с клавиатурой, вы не найдете там даже простого провода USB. Все правильно: он нам и не нужен, ведь клавиатура работает через всеобщий и заполонивший мир Bluetooth.

Об особенностях данной технологии вряд ли стоит рассказывать в очередной, в тысячный раз. Все, что вы увидите, — это зарядное устройство и, собственно, сам герой повествования, изящный и лишенный любых мешающих и перегружающих

его наворотов. Принцип работы устройства заключается в следующем: драйвер устанавливается на ваш ПК и переносится, соответственно, на наладонник; включается «голубой зуб», и идет процесс синхронизации. В этом также нет ничего сложного — достаточно только ввести общий код для КПК и клавиатуры. После этого устройство готово к работе. На этом этапе неискушенный пользователь в очередной раз замешкается и начнет судорожно искать клавиши, которых в итоге так и не найдет, ибо их нет. На самом деле все куда проще — клавиши проецируются на экран клавиатуры, представляя собой не привычные нам кнопочки, а лишь их изображение. Клавиши не западают, внутрь не попадет кофе или крошки от бутерброда — удобства подобного технического хода налицо. Никаких заметных недостатков у VKB клавиатуры обнаружено не было, разве что первое время может смущать ее небольшой размер, однако это не критично. Она быстро заряжается, легка и проста в эксплуатации, устанавливается и свободно переносится в кожаном чехле на пояс — поистине чудесное приспособление, практически лишенное каких-либо минусов на фоне огромного количества преимуществ.



# Pocket Nature iRwave



**\$49**

**Д**анное устройство клавиатурой, как таковой, не является, а представляет собой простой, но достаточно удобный адаптер. Используется он для того, чтобы обычную и знакомую всем клавиатуру можно было легко синхронизировать, а попросту говоря — подключить к карманному компьютеру посредством инфракрасного порта. Сама по себе идея очень интересна хотя бы тем, что избавляет пользователя от любых сложностей в процессе синхронизации, к тому же не придется изменять своим привычкам и переучиваться для работы на клавиатурах меньшего размера и иной конфигурации клавиш: просто берете свою старую добрую «клаву» и работаете с КПК так же, как и с настольным компьютером. Работает новинка на батарейках, клавиатура подключается с помощью стандартного шнура — ничего лишнего; в принципе, совместима с любым устройством, которое оборудовано инфракрасным портом, хотя вряд ли в этом возникнет какая-либо необходимость, ведь главная цель в данном случае — КПК. Здесь также имеет место процесс установки программного обеспечения (так и должно быть!), который не несет каких-либо дополнительных трудностей при подготовке к работе. Направляем iRwave на инфракрасный порт

наладонника (длина шнуров достаточная), и вот уже устройство работает.

В первую очередь стоит отметить качественную синхронизацию: вы можете набирать текст с любой (по крайней мере, возможной для человека) скоростью, при этом устройство не станет «тормозить», и вывод текста на карманный компьютер будет осуществляться с той же скоростью. Это необычайно важно, ведь в данном случае мы имеем дело с клавиатурой, на которой уже успели набить руку, поэтому и скорость должна быть довольно приличной. В остальном мы получаем аналог работы на обычном ПК: функции всех клавиш знакомы — ничего нового. Информация о состоянии клавиатуры, в свою очередь, отражается на экране КПК.

Конечно, возникает резонный вопрос — насколько удобно использовать карманный компьютер с не карманной, прямо скажем, клавиатурой. Да, в этом случае все не так уж и хорошо. Вряд ли кому-то захочется всюду таскать с собой небольшую клавиатуру, от идеи приторочить ее к ремню тоже придется отказаться (хвала здравому смыслу!), к тому же и в сумке места для такого куска пластмассы не найдется. Одним словом, каким образом эксплуатировать клавиатуру

вне пределов дома — вопрос открытый, и решения для него ограничиваются лишь вашей фантазией. Однако речь не о клавиатуре, а о самом устройстве iRwave. Оно же, в свою очередь, оказалось весьма недурным. Обеспечивая простое соединение и отличную синхронизацию, оно может оказаться лучшим другом для тех, кому чужды любые виды клавиатур, кроме своей собственной.

**Приступая к эксплуатации данного устройства, сразу задаешься резонным вопросом: насколько удобно использовать карманный компьютер с клавиатурой, которую карманной не назовешь? Да, в этом случае все не так уж и хорошо: вряд ли кому-то захочется всюду таскать с собой небольшую клавиатуру, а от идеи привязывать ее к ремню на веревочке тоже придется отказаться (хвала здравому смыслу), к тому же скорее всего и в сумке места для такого куска пластмассы не найдется. Одним словом, каким образом пользоваться клавиатурой вне дома — вопрос открытый, и многообразие ответов на него ограничивается лишь вашей фантазией. Однако речь не о клавиатуре, а о самом устройстве iRwave. Оно же, в свою очередь, продемонстрировало себя с хорошей стороны. Обеспечивая простое соединение и отличную синхронизацию, оно может оказаться лучшим другом для тех, кому чужды любые виды клавиатур, кроме своей собственной.**

**Размер устройства** ■ 70x55x25 мм **Вес устройства** ■ 105 г  
**Совместимость с ОС** ■ Pocket PC 2002, Pocket PC 2003, Palm OS 5.X, Palm OS 4.X, Win XP, 2000, NT, 98

# Pocket Nature Луч-805



**\$49**

**К** сожалению, любимый всеми советский изготовитель «Электроники-9» давным-давно неактуален, и теперь на территории пост-советского пространства конкурируют между собой другие компании-производители, заботливо поставляющие нам различного рода электронную технику. Последнее время вперед вырывается очень разноплановый, с точки зрения своей продукции, Pocket Nature. С одинаковым успехом он выпускает как крэдлы для карманных компьютеров, так и клавиатуры для них же. На последних и остановимся. Многие уже успели поддержать в руках и даже попользоваться складными клавиатурами для КПК. Они весьма удобны и невелики по своим размерам, что и

**В любом случае, сложность скоростного набора текста и неудобство новой конфигурации клавиш преодолимы — это дело опыта, и, привыкнув со временем к данной клавиатуре, вы научитесь печатать не хуже, чем на стандартной. В остальном же это очень качественное устройство, призванное заметно упростить работу с КПК вне дома.**

**Количество клавиш** ■ 69 ЙЦУКЕН/QWERTY

**Размер устройства** ■ 129x90x18 мм **Вес устройства** ■ 125 г

**Совместимость с ОС** ■ Pocket PC 2002, Pocket PC 2003, Palm OS 5.X, Palm OS 4.X

требуется для работы с наладонником. В этом случае клавиатура Луч-805 держит марку: размеры ее 129x90x18 миллиметров, при этом функциональность не претерпела никаких изменений в худшую сторону. Клавиатура подобно авианосцу «транспортирует» на своем борту 69 клавиш, включая те, которые можно перепрограммировать (делается это для быстрого вызова приложений). Интересным нововведением является то, что теперь КПК защищен от тряски и падений, так как располагается в специальном «гнезде» на самом устройстве. Никаких сложностей с подключением клавиатуры к наладоннику эта функция вызвать не должна. Однако стоит отметить, что инфракрасный порт на устройстве расположен с левой стороны, а на многих КПК — с правой, но эта проблема вовсе не так страшна (с помощью обычной крестовой отвертки, которая, кстати, тоже входит в комплект Луча, можно это несоответствие исправить). Синхронизация клавиатуры с карманником тоже на высоте, никаких проблем со скоростью и «тормозов» вообще не будет. Единственное затруднение в данном случае может возникнуть из-за небольших размеров клавиатуры, а следовательно, и клавиш — не так-то просто к ним привык-

нуть, и размах для «творчества» тут тоже нет, угодить пальцем по парочке кнопок сразу очень легко. Проблема эта довольно быстро решается практикой (в любом случае от нее никуда не деться — с этим сталкиваются все пользователи, переходящие на клавиатуры малых размеров). К сожалению, это еще не все: некоторые буквы располагаются непривычно (особенно это относится к буквам Х, Ъ, Ж, Э, Б и Ю, которые помещены в дополнительный нижний ряд кнопок). Радует то, что расположение английских букв осталось нетронутым. Однако уменьшение размеров клавиш несет не только минусы: например, теперь стало необычайно легко менять раскладки клавиатуры с русской на латиницу и обратно — кнопки ctrl и shift можно нажать одним пальцем. Хотя вряд ли такая мелочь сгладит довольно серьезные проблемы, перечисленные выше.

В любом случае, все сложности со скоростью набора и неудобством новой конфигурации клавиш — это дело опыта, и, работая с клавиатурой достаточно долго, вы научитесь печатать не хуже, чем на клавиатуре стандартных размеров. В остальном же это очень качественное устройство, призванное заметно упростить работу с КПК вне дома.



# Pocket Nature Луч-807



\$69

**Д**анная модель — сестрица предыдущей, но вовсе не близняшка, если вы так подумали. На самом деле отличий между родственниками — масса, о них и пойдет речь. В первую очередь, бросается в глаза (и ощущается руками), что эта клавиатура побольше и потяжелее предыдущей — 150x96x27,5 миллиметров при весе 188 граммов. Клавиш, однако, поменьше, хотя всего-то на две штуки — 67, но есть в этом одно неоспоримое преимущество: конфигурация последних никоим образом не изменена, все вполне привычно, как на английском, так и на родном нашему сердцу русском языке. Как и в предыдущем случае, на кнопки «повешены» дополнительные функции, которые ориентированы на работу с карманным компьютером (их назначение также можно свободно менять). Для питания используется одна «мизинчиковая» батарейка. Увеличенные размеры данной клавиатуры дают и еще один, дополнительный плюс — инфракрасных портов тут целых два и расположены они следующим образом: один в верхней части подставки, на которой, по аналогии

с предыдущей моделью, размещается КПК, а второй — в нижней части. Исходя из этого, можно смело заявлять, что проблем с соединением точно не возникнет. Последний вариант расположения порта очень хорошо подойдет для тех, у кого проблемы со зрением, кому приходится держать экран компьютера в непосредственной близости от себя, перед самыми глазами. Кнопки здесь ненамного меньше, чем на обычной стандартной клавиатуре, следовательно, и привыкать к ним гораздо проще. Кроме того, в актив данной модели можно записать наличие резины на подставке, отчего устройство не будет скользить на гладкой плоскости.

Еще раз коснемся темы «горячих» клавиш: на данной модели также присутствует интересная кнопка Punkt, которая используется для печати специальных символов, к тому же вы можете выключить свой КПК прямо с клавиатуры — аналогом power'a служит кнопка off, совмещенная с клавишей BackSpace.

Добавим, что клавиатура одинаково хорошо работает как с Pocket PC, так и с

Palm OS. Сложив вместе все достоинства клавиатуры и поделив на практически полное отсутствие минусов, мы получим великолепную модель, одну из лучших на сегодняшний день в мире клавиатур для карманных компьютеров.

Одним словом, настоятельно рекомендуем — она вас не огорчит.

**Модель с легкостью и грацией обошла своего родственника — Луч-805 — и встала на подготовленный нами пьедестал почета. Практически полное отсутствие каких-либо минусов, великолепные условия для работы, простота и удобство — вот критерии победы, по которым данная модель вырывается вперед. Добавим к этому функциональность клавиш, выполненную на профессиональном уровне, а также совместимость и с Pocket PC, и с Palm OS — и получим отличный результат, сравнимый лишь с достигнутым продукцией компании iTech. Разработчики рискнули сделать ставку не на оригинальность, а на производительность — и в итоге не ошиблись. На сегодняшний день модель Луч-807 — лидер среди ИК-клавиатур для карманного компьютера.**

**Размер устройства** ■ 150x96x27,5 мм

**Вес устройства** ■ 188 г (без батареи)

**Совместимость с ОС** ■ Pocket PC 2002, Pocket PC 2003, Palm OS 5.X, Palm OS 4.X

# Pocket Nature Луч ВТ

\$110



**Е**ще одно детище компании Pocket Nature — клавиатура, передающая данные с помощью Bluetooth, то есть работающая по уже знакомой нам схеме. Правда, несмотря на это, она сильно отличается от тестировавшейся нами ранее iTech, так как представляет собой привычную нам клавиатуру, а не маленькое лазерное устройство, — тем проще и удобнее с ней знакомиться. Размеры модели 140x95x21 миллиметр, вес — 180 граммов. Питание осуществляется все теми же «мизинчиковыми» батарейками размера AAA (на этот раз в количестве, большем, чем просто «одна штука», — все таки bluetooth). Несмотря

Если закрыть глаза на некоторые огрехи, связанные с недостаточно продуманной функцией «сдвига», клавиатура оставляет вполне приятное впечатление от работы с ней, которая покажется вам простой и необременительной.

**Количество клавиш** ■ 63 ЙЦУКЕН/QWERTY

**Размер устройства** ■ 140x95x21 мм

**Вес устройства** ■ 180 г (без батарей)

**Совместимость с ОС** ■ Pocket PC 2002, Pocket PC 2003,

Symbian OS Series 60, Palm OS 5.X, Palm OS 4.X, Win XP, 2000, NT, 98

на то, что клавиатура полноценна, она все же достаточно мала и компактна, то есть в карман ее поместить особого труда не составит, но немного оттянуть его она способна. Как и в случае с продукцией компании iTech, в комплект входит удобный чехол, и именно в нем лучше всего эту клавиатуру транспортировать. Здесь мы видим еще меньшее количество кнопок, нежели в предыдущих моделях (видимо, тенденция), однако работу на клавиатуре это нисколько не затруднит. Разработчики избавили нас от лишней головной боли и оставили конфигурацию в привычном руке и глазу состоянии, однако от дополнительных функций клавиш не отказались; работать с приложениями здесь тоже весьма удобно. Для экономии места разработчики снабдили клавиатуру еще одной интересной особенностью — теперь ее можно «сдвигать» в прямом смысле этого слова, то есть соединять правую и левую сторону, избавляясь от ненужного промежутка. Однако же есть тут небольшое, но достаточно категоричное «но»: забыв раздвинуть стороны обратно, то есть привести

их в первоначальное, стандартное положение, вы рискуете попросту переломить вашу новенькую клавиатуру пополам (хотя для этого и понадобится слишком большое усилие — скорее всего, вы просто сломаете замки, закрепляющие клавиатуру в «сдвинутом» состоянии). Странно, что разработчики не учли такую немаловажную деталь, или же это просто злая шутка для тех, кто невнимателен, но ясно одно: лучше бы они отказались от функции сдвига, а не подставляли модель под неминуемый удар, а попросту говоря — разлом. Как и в случае с предыдущими образцами, на данной клавиатуре предусмотрена удобная подставка для карманного компьютера, только здесь она выполнена с еще большим энтузиазмом: ее можно просто убрать внутрь самой клавиатуры, отчего переносить ее стало гораздо удобнее. Так или иначе, отбросив некоторые недостатки, связанные с немного непродуманной функцией «сдвига», клавиатура оставляет вполне приятное впечатление после работы, которая покажется вам простой и необременительной.

Можно сказать, что теперь пользователи карманных компьютеров могут спать спокойно и не думать бессонными ночами о сложностях и неудобствах ввода текста обычным стилусом. На сегодняшний день существует достаточное количество моделей клавиатур, предназначенных для работы с КПК. То, о чем вчера приходилось только мечтать, сегодня уже стало реальностью. Теперь уже неважно, где вы находитесь — дома, в машине или на ходу, — и какой сложности и объема текст надо ввести. С помощью рассмотренных нами клавиатур вы не просто выполните работу максимально качественно. Теперь вы сможете делать это еще и с удовольствием.



Автор: Валентин Петухов

# ТЕМНАЯ СТОРОНА

## 3GSM World Congress

Они взорвут наши представления о смартфонах

Ежегодная выставка 3GSM World Congress, на этот раз прошедшая в Барселоне, как всегда преподнесла немало сюрпризов. Новые модели, новые технологии, громкие заявления компаний. Однако не все знают о «темной стороне» выставки. О ней не пишут в новостях, презентации проходят в обстановке строжайшей секретности и лишь для избранных. В этом году нам удалось побывать сразу на пяти закрытых вечерниках, где были представлены самые секретные смартфоны ближайшего будущего.



В

первый же день выставки мы получили приглашение на презентацию смартфона Zx8 от BMW. В назначенное время за группой избранных журналистов из разных стран прислали черные BMW 7 серии. Стоит отметить, что квота составила по одному представителю на страну, и мы оказались единственным российским изданием, побывавшим на столь грандиозном событии. Где проходила презентация, сказать сложно, стекла в машине были тонированы не только снаружи. Одно неоспоримо: создать нужную атмосферу специалисты BMW умеют. Конечно же, нас попросили оставить всю фототехнику и воздержаться от съемок.

Презентация Zx8

проходила под лозунгом «Combination», что означает «Соединение». Новый смартфон будет входить в комплект поставки с люксовыми и спортивными автомобилями. По заявлению представителей компании, в розничной продаже смартфон не появится. С его помощью владелец автомобиля BMW сможет взаимодействовать с машиной, о чем и говорит слоган. Полная совместимость с системой iDrive, контроль за показателями основных датчиков, дистанционное управление и многое другое. Соединение автомобиля и смартфона проходит по каналу Bluetooth версии 2.1, работающему на расстояниях до 1000 метров. Было задано много вопросов о безопасности. Как известно, «Голубой зуб» — не самая надежная связь, и когда речь заходит о «диалоге» автомобиля и смартфона на его основе, вопрос защищенности встает во главу угла. За безопасность соединения отвечает программа SDU Secure, входящая в комплект ConnectedDrive. Таким образом, все связи владельца и автомобиля посредством Zx8 абсолютно защищены. Коммуникатор работает на новейшей версии Windows Mobile 5.1 специальной редакции. Необходимо отметить процессор Intel XScale RXA360 с тактовой частотой 720 МГц, 512 Мб Ram и 256 Мб Rom. Что и говорить, показатели более чем внушительные. Все остальные характеристики сопоставимы с демонстрируемыми современными коммуникаторами. Конечно же, самым лакомым кусочком оказался дизайн. Достаточно просто взять Zx8 в руки, чтобы почувствовать всю его мощь и элегантность. Динамик в виде характерной решетки радиатора автомобилей BMW не оставит равнодушным даже ярого противника этой марки. Что касается сроков появления смартфона в салонах дилеров, представители компании отшутились и предложили посидеть в новой Series 6 Sport Edition.

**BMW COMBINATION**



Находясь под впечатлением событий первого дня выставки, мы никак не ожидали получить приглашение еще на одну закрытую презентацию. На этот раз оно поступило от компании Apple. Мы знаем о том, что она планировала выйти на рынок смартфонов, но чтобы так скоро... В этот раз секретности было на порядок меньше, но набор все тот же: определенный круг журналистов — и никаких фотографий, только пресс-материалы.

iSmart — именно так называется модель, представленная Apple. Одного взгляда на нее достаточно, чтобы уловить сходство с другим продуктом компании, небезызвестным iPod. На протяжении всей встречи представители компании этого не скрывали, скорее даже наоборот, всячески подчеркивали родственность этих устройств.

Формат раскладушки продиктован исключительно веяниями моды и эстетическими соображениями, которые для Apple всегда имели весомое значение. Раскрыв iSmart, мы наблюдаем нетипичную систему навигации, столь привычную для пользователей iPod. Насколько оправданно использование ClickWheel в смартфоне, покажет время,

# iSMART

но

выглядит iSmart экс-

травагантно. Цифровых клавиш

нет, и набор номера или SMS осуществя-

ется как на Nokia 7280: двигая диск, вы пере-

мещаетесь по списку цифр или букв. Смартфон ра-

ботает на Symbian 9.1, что явилось немалым сюрпризом.

Как известно, на новой версии этой OS первыми в продаже по-

являются аппараты от Nokia. С другой стороны, это косвенно наме-

кает на сроки появления

iSmart на рынке.

Безусловно, смарт-

фон имеет широ-

диа-возможности.

Во многом стоит

отталкиваться

от встроенного жес-

того диска объемом

8 Гб, спасибо Seagate

Technology и ее мини-

атюрным дискам пос-

ледного поколения. К

сожалению, подде-

ржки карточек памяти

не будет, свою лепту

внесла борьба с пи-

ратством.

iSmart имеет выход

для стереонаушников,

и уже сейчас известно,

что они будут поставлять-

ся в комплекте.

В коробке кроме стандартного набора мы увидим iSmart

Universal Dock и диск со специальным ПО, в которое вклю-

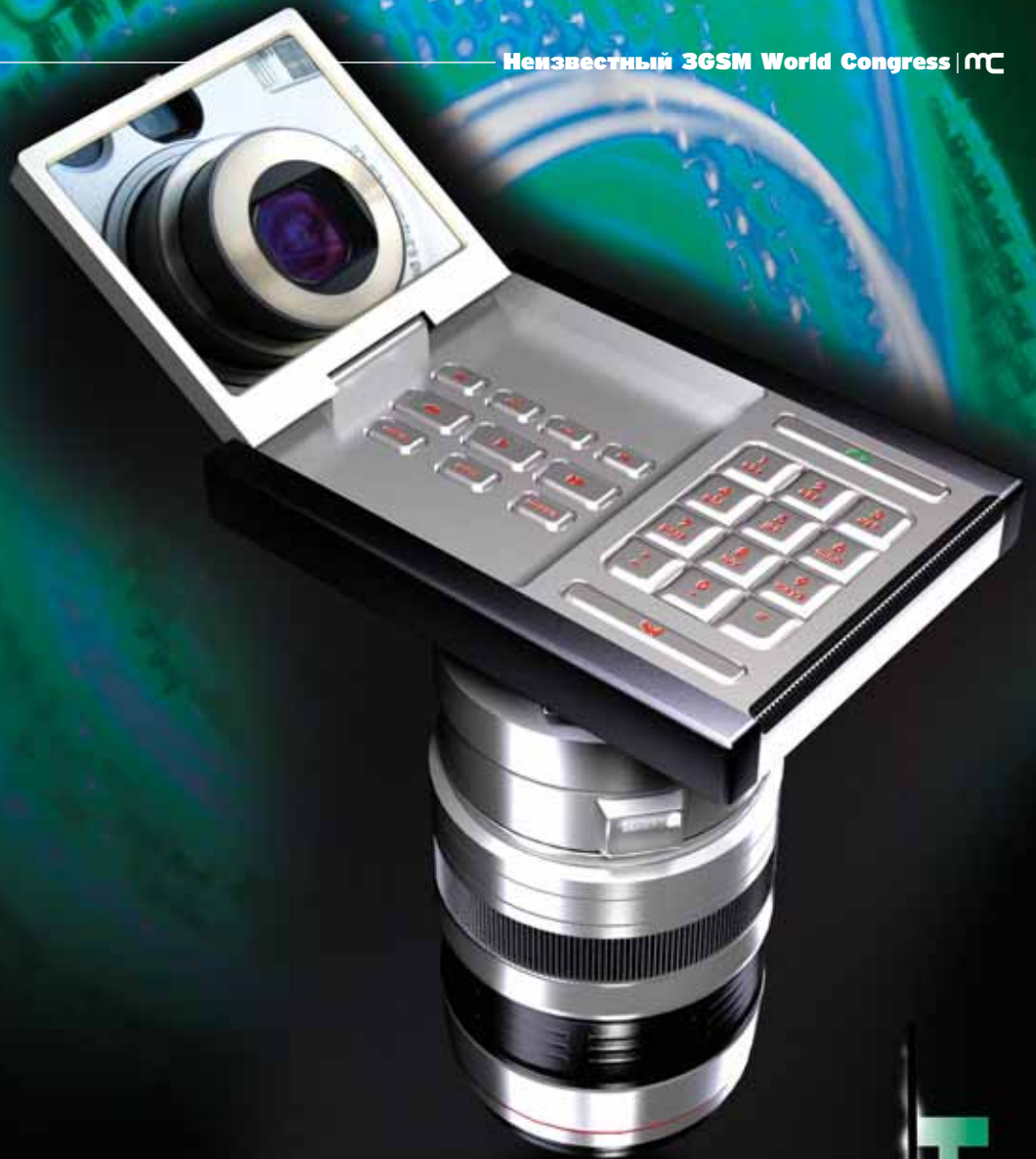
чены iTunes и iVideoMaker.

Пообщавшись с новинкой от Apple, посетовать

можно лишь на отсутствие камеры, во всем

остальном аппарат практически

безупречен.



Любители фототехники хорошо знают компанию Leica и фирменную услугу «Leica a la carte», которая предполагает ручную сборку фотоаппарата по индивидуальному заказу.

Как гром среди ясного неба стало приглашение на презентацию совместной разработки Leica и Qtec, модели фотосмартфона Leica M-Lux.

Все мы привыкли к телефонам со встроенной фотокамерой, последняя во многом стала такой же неотъемлемой функцией, как когда-то полифония. Но представьте профессиональную фотокамеру с интегрированным смартфоном. Leica M-Lux — именно такой странноватый гибрид.

Но больше всего нас удивила не возможность штучной сборки фотосмартфона, исходя из пожеланий заказчика, а то, что внедряет подобную инновацию компания-новичок на рынке.

Когда M-Lux будет запущен в производство, появится возможность ориентироваться на 3 уже скомпонованные модели или же выстроить свою практически с нуля. Полной свободы в этом нет, так как придется выбирать из стандартных комплектующих, но даже это дорогого стоит. Правда, если в случае с фотоаппаратом допускается выбор оформления, будь то отделка или дизайнерские моменты, в M-Lux это касается только «начинки». Это операционная система, количест-

во памяти, процессор и GSM-модуль. С одной стороны, набор может показаться бедноватым, но если вдуматься, сколько версий можно построить, становится не по себе. Все M-Lux будут обладать рядом общих черт, в частности формат девайса и организация управления. Цифровая клавиатура соседствует с откидным дисплеем, под которым прячутся органы управления непосредственно камерой. При этом фото-составляющая смартфона останется профессиональной и будет включать в себя все новейшие разработки Leica и внушительного вида объектив.

На презентации много говорилось о смелости шага и планов компаний насчет M-Lux. Разумеется, речь не идет о массовости продукта, он попадает в элитную категорию как по цене, так и по своей сущности. В то же время в воздухе витало: «Если мы не предложим подобный сервис первыми, окажемся в роли догоняющих».

ФОТОСМАРТФОН



К третьему дню конгресса мы уже были готовы ко всему, и анонсируемые в открытую модели не вызвали той бури эмоций, нежели раньше. И снова звонок, и снова сверхсекретное приглашение. На этот раз мы попали на стенд компании Nintendo. Одно название наводило на определенные мысли, и, как потом оказалось, весьма верные.

Оценив рынок мобильных консолей и определенный успех N-Gage от Nokia, Nintendo в союзе с NEC презентовали GameBoy Phone. Выполненный в виде геймпада, смартфон выделяется огромным дисплеем (тачскрин) и полным отсутствием функциональных клавиш на корпусе. GBP основан на новой версии Symbian UIQ – 3.1. За работу отвечает процессор ARM8 с тактовой частотой 500 Мгц и 3D-ускоритель от nVidia. Звук заведует плата от Yamaha. В итоге получаем приличной мощности игровую консоль.

На презентации не раз подчеркивалось, что звуковой процессор обладает отменными характеристиками, и было бы грешно не снабдить консоль мощными динамиками. В итоге они расположились по периметру корпуса и, более того,

сделаны откидными для большего эффекта. В играх можно пользоваться двумя аналоговыми джойстиками и четырьмя кнопками, расположенными на торце консоли. Дело в том, что на большинстве геймпадов кнопки находятся под большим пальцем руки, тут же оказываются под указательными. По словам Nintendo, тест-группа одобрила такое расположение, и это конечный вариант компоновки. Поначалу было слегка неудобно, так как пальцы привыкли к тому, что под ними должны быть лишь вспомогательные клавиши, но никак не основные. Но уже через несколько минут полностью погружаешься в игру и перестаешь забывать голову подобными вопросами. Мощность GBP демонстрировалась на игре Grand Theft Auto 3. Подобная версия есть для PSP от Sony, так вот нам доводилось играть в нее, и можно смело утверждать: разницы не чувствуется. Если обобщить впечатления от GameBoy Phone, вырисовывается некий гибрид PSP и смартфона. Насколько новая консоль будет востребована, пока сложно сказать. Nintendo, со своей стороны, говорит о поддержке контентом, а NEC — о феноменальном времени работы и мощной смартфон-составляющей.

# ДЕМОНСТРАЦИЯ СМАРТФОНОВ

Перед самым закрытием выставки, на четвертый день наших увлекательных приключений, мы получили приглашение посетить стенд Samsung, однако не тот, на котором бывали не раз за все это время. Как оказалось, компания приберегла самую горячую новинку напоследок. Ею оказался женский смартфон SGH-W300.

По сути, женская направленность выбрана постольку поскольку. Главная же цель W300 – демонстрация мощности и технологий компании. Первая и основная технология — ее новейший органический дисплей OLED-P.

Несмотря на то что смартфон выполнен в формате раскладушки, внутри он представляет собой сплошной дисплей, при этом места сгиба попросту не видно.

Добиться этого удалось внедрением новой технологии, по которой узор из пластмассовых пикселей наносится на экран лазерным лучом. Но и это еще не все — в антенну встроен датчик, улавливающий мимику. Другими словами, стоит девушке собрать губки бантиком и поднести смартфон поближе к лицу, как вся поверхность дисплея станет зеркальной.



Сам W300 построен на базе Symbian UIQ, таким образом, взаимодействие со смартфоном возможно лишь при помощи стилуса. Но и тут инженеры Samsung пошли дальше, внедрив мощную систему управления голосом.

Самое же удивительное то, что SGH-W300 должен поступить в продажу уже в III квартале этого года.

Сейчас, когда вы держите этот номер в руках, в Сети начала появляться первая информация об этих удивительных новинках, показанных на «темной стороне» 3GSM Конгресса. Объединяет все эти уникальные смартфоны и коммуникаторы одна деталь: все они являются шагом в развитии так любимых нами мобильных компьютеров. Это не просто еще более цветной дисплей или еще более мощный процессор, а уверенный шаг в светлое будущее мобильной техники. Новинки интересны прежде всего своей оригинальностью и нестандартностью.

И, что немаловажно, все они появятся на рынке, так как демонстрировались предпродажные образцы. Будем надеяться, что с появлением этой пятерки смартфоны будут развиваться еще стремительнее, а новые технологии сделают нашу мобильную жизнь более насыщенной.



Автор: Владимир Сперанский



# Обертка карманного интерфейса

**С**тандартный пальмовский лончер не устраивает многих: он обладает минимальным набором функций и не очень удобен. Неудивительно, что еще Sony в стародавние времена начала комплектовать свои устройства более продвинутыми и красивыми программами. Сторонние разработчики тоже не

остались в стороне, и уже во времена легендарного Pilot 1000 существовали программы, облегчающие запуск различных приложений. Нынешние лончеры настолько удобно позволяют управлять памятью КПК, что многие уже и не мыслят свою жизнь без них.

## Launcher X 1.1.1



**Разработчик** ■ Little Mobile Creations  
**Сайт** ■ www.launcherx.com  
**Интерфейс** ■ Английский, русский любительский  
**Тип распространения** ■ Shareware, \$19.95

**L**auncher X пришел на смену популярному Launcher III, но уже давно не обновляется. Тем не менее он по-прежнему обладает массой достоинств в сочетании с невысокими требованиями к КПК. Его размер всего 460 Кбайт, и он без проблем работает на стареньком Palm III и Palm OS 3.5.

Launcher X предлагает распределение приложений по закладкам вне зависимости от того, где они располагаются физически — в основной памяти или на карте. Каждую панель-закладку можно раскрасить в собственный цвет, а все ненужные приложения «стасщить» стилусом в отдельную группу и спрятать ее с глаз долой. Поддерживаются разрешения 160x160, 240x320 (актуально для владельцев некогда продвинутого КПК HandEra 330), Hi-Res 320x320 и Hi-Res+ 320x480. Закладки можно разместить сверху или сбоку. Внизу находится панель Gadget Bar, на ко-



торой размещают набор значков-гаджетов. Некоторые из них позволяют получить быстрый доступ к таким системным функциям, как регулировка контрастности и яркости дисплея, выключение и блокировка КПК и т.п. Другие служат для операций с файлами: достаточно перетащить стилусом ярлык требуемой программы в нужную область.

**MC** Не самая продвинутая и удобная программа, но для владельцев старых устройств может стать прекрасным выбором. К сожалению, ее развитие приостановлено.



## Mega Launcher 6.0



**Разработчик** ■ Megasoft2000  
**Сайт** ■ www.megasoft2000.com  
**Интерфейс** ■ Английский  
**Тип распространения** ■ Shareware, \$19.95

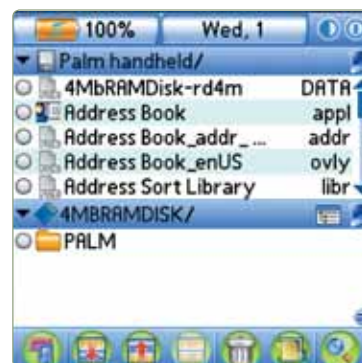
**К**омпания-разработчик Megasoft2000 имеет российские корни, но почему-то стремится от них открититься. Как следствие, русский язык интерфейса — опция. При разработке последней версии программисты руководствовались желанием объять необъятное. MegaLauncher 6.0, похоже, призван максимально заменить собой все остальные программы и предоставить пользователю решение «все-в-одном».

Шестая версия программы переписана «с нуля», причем интерфейс ее и всех дополнительных приложений унифицирован для упрощения. А дополнительных утилит просто уйма. Лончер оснащен не только файловым менеджером, но и музыкальным проигрывателем, правда, на старых КПК потребуются отдельный плеер. Имеются программа для просмотра изображений, архиватор, средство резервного копирования, «читалка», поисковый механизм и многое-многое другое.



Разумеется, поддерживаются «шкурки» и темы оформления. К сожалению, MegaLauncher имеет не модульную, а комплексную структуру, так что установить приложения отдельно или отказаться от какой-нибудь программы невозможно. При всей своей функциональности программа занимает всего около 1,5 Мбайт.

**MC** Прекрасное решение для тех, кто желает «всего и сразу» и хотел бы работать с одной программой вместо нескольких специализированных.





# ZLauncher 5.40



**Разработчик** ■ ZZTECHS  
**Сайт** ■ www.zztechs.com  
**Интерфейс** ■ Английский, русский любительский  
**Тип распространения** ■ Shareware, \$14.95

По мнению многих, Zlauncher — лучшая на сегодняшний день программа в своем классе. Она отличается прекрасной функциональностью, поддерживает все версии Palm OS, начиная с 3.5 (Zlauncher 4.X), любые типы экранов и все новые устройства, включая Tungsten X. Кроме того, Zlauncher умеет отображать значки и шрифты высокого разрешения, что, несомненно, порадует владельцев наладонников с дисплеями Hi-Res+.



**MC** Очень красивый и функциональный лончер, который работает на всех современных устройствах и пользуется заслуженной популярностью.

Этот лончер имеет широкие возможности настройки «под себя». Иконки, тип и размер шрифтов, закладки, цветовую гамму, наборы «тем», фоновую картинку — все это нетрудно изменить по своему вкусу. Для каждой закладки можно создать собственную тему или «запереть» ее паролем либо даже отказаться от некоторых из них, оставив одну лишь панель со значками или списком приложений. Для запуска программ с карты памяти можно создавать ярлыки, а их, в свою очередь, привязывать к аппаратным кнопкам. Разумеется, это можно делать и с обычными программами, установленными в ОЗУ. Подобно другим лончерам, Zlauncher имеет неплохой файловый менеджер, который оперирует с данными во внутренней памяти и на карте, а также вызывает по расширению файла соответствующее приложение.

В Сети имеется огромное количество платных и бесплатных наборов «шкурки», значков и тем для Zlauncher. Сам он занимает в памяти КПК 500 Кбайт, но дополнительные плагины, утилиты и украшения могут «слопать» много дополнительной памяти.



# Hi-Launcher 3.0



**Разработчик** ■ RaNo Software  
**Сайт** ■ www.hilauncher.com  
**Интерфейс** ■ Английский  
**Тип распространения** ■ Shareware, \$19.95

Разработчики Hi-Launcher «пошли другим путем» — они решили не замещать стандартный пальмовский Applications, а дополнить его. Hi-Launcher 3.0 представляет из себя меню, которое можно запустить нажатием аппаратной или виртуальной кнопки, а также росчерком стилуса. Программа позволяет создавать и настраивать многоуровневый древовидный список программ и вызывать его из любого приложения.



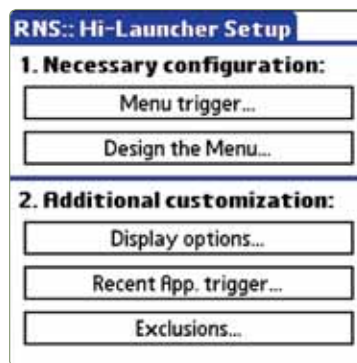
**MC** Прекрасное решение для тех, кому «кататься, а не шашечки», — полностью настраиваемый лончер, который можно вызвать из любого приложения.

Hi-Launcher способна запускать как программы, установленные в основную память КПК, так и те, которые находятся на карте дополнительной памяти. Кроме того, можно вызывать приложения DA (Desk Accessories) — очень полезная функция, которую не часто можно встретить в подобных программах.

Отдельными пунктами меню допускается сделать разделители или

заголовки (для визуальной отбивки), информационные поля с данными об уровне заряда батареи и свободного места в памяти или просто дату/время. В последней версии добавлена возможность создавать ярлыки для системных функций Palm OS: меню, поиск, яркость и контрастность подсветки, экранная клавиатура или поле граффити и многое другое. Разрешается сделать пунктом меню интернет-адрес и вызвать страничку в стандартном браузере. А если указать в заголовке обычный телефонный номер и выбрать такой пункт меню, его тут же начнет набирать стандартный Dialer. Доступны переключатели основных системных функций: ИК-порта, Bluetooth, звука, подсветки и т.д.

Все эти действия можно размещать в нужном порядке и иерархии. Каждую строчку созданного меню можно раскрасить по отдельности, изменить размер или цвет шрифта.





# Resco Explorer 2.70 iSpin 1.8



**Разработчик** ■ Resco,s.r.o.  
**Сайт** ■ www.resco.net  
**Интерфейс** ■ Английский, русский  
**Тип распространения** ■ Shareware, \$14.95

**В**ообще-то, Resco Explorer — изначально файловый менеджер, и эта функциональность в нем до сих пор является главной. Но, начиная с версии 2.60, он научился «подрабатывать» лончером: запуск по кнопке «Home», большие значки, поддержка категорий, встроенный интерфейс системной панели управления, удобная работа с приложениями в памяти КПК и многое дру-

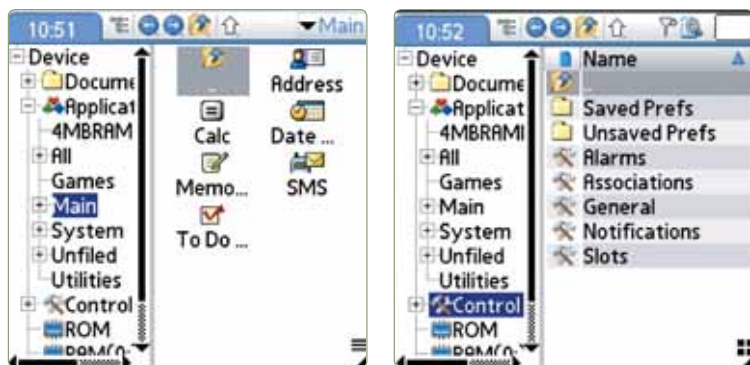


гое позволяют вполне адекватно использовать его и в этой ипостаси.

«Значковое» представление данных легко сменить списком или древовидной структурой а la Windows Explorer. Лончер прекрасно умеет работать с большим количеством сторонних приложений через ассоциации файлов (поддерживаются аудио- видеоплееры, текстовые

редакторы и читалки и др.), но имеет при этом и несколько встроенных утилит: в его состав входят средство резервного копирования, программа просмотра изображений и простенький текстовый редактор. Explorer умеет работать с архивами в формате ZIP и даже запускать из них файлы без предварительной распаковки.

**MC** Хороший выбор для тех, кому в первую очередь нужен удобный файловый менеджер, но и в качестве лончера Resco Explorer удобнее стандартного решения.



**К**арманный компьютер обладает совсем небольшим экраном, но очень хочется, нажав кнопку включения, сразу увидеть на нем нужную информацию. Как удобно достать КПК, подобно настоящему английскому охотничьему времен Шерлока Холмса, и, нажав кнопку, узнать время. Или на деловых переговорах быстро прикинуть, какое число будет в следующий понедельник. Кто-то захочет посмотреть, чего ожидать от погоды в ближайшее время, — брать с собой зонтик или оставить его дома.

Каждый владелец карманного компьютера хочет переключить его основной экран под свои нужды почти так же, как он может



**Разработчик** ■ TapTarget  
**Сайт** ■ www.taptarget.com  
**Интерфейс** ■ Английский, русский  
**Тип распространения** ■ Shareware, 7,95\$

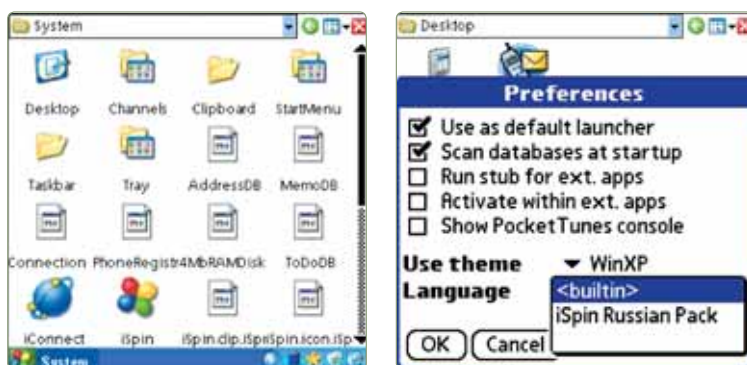
**Е**сли вы не мыслите себе компьютера, даже карманного, без строчки меню «Пуск», то обратите внимание на лончер iSpin. Он стремится максимально воссоздать в Пальме интерфейс «большой» Windows XP. Уже при первом запуске этой программы обнаруживается до боли знакомая картинка «Bliss» с голубым небом и зеленым полем. Слева внизу появляется цветастая кнопка, которая открывает меню, панель Taskbar, в правой части которой видны какие-то иконки. Впрочем, как и положено современному приложению, iSpin имеет возможность менять «шкурки».

Во всем остальном — лончер без каких-либо выдающихся наворотов. В основе iSpin лежат две не самые лучшие идеи корпорации Microsoft. Это меню, в которое



помещены вызовы для всех программ (и которое активизируется самой главной кнопкой «Пуск»), и «рабочий стол» с рассыпанными по его поверхности значками часто используемых приложений. Разработчики грозятся в будущем реализовать много всякого интересного, в том числе даже многозадачность, но верится во все это с трудом.

**MC** Две самых распространенных причины установки iSpin: жажда иметь кнопку «Пуск» у себя на карманнике и желание похвастаться привычным для XP интерфейсом.



это делать со стационарным: расположить иконки любимых приложений, чтобы не искать их в выпадающих меню, поместить любимую картинку в качестве фона и любоваться сменой видов красивых фотографий во время зарядки налагодника.

Если у вас не просто КПК, а коммуникатор, то без подробных данных о времени звонков, закачанных через GPRS мегабайтах не обойтись.

Пусть вас не смущает маленький экран налагодника — все необходимое в повседневной жизни умельцы ухитряются разместить даже на экране смартфона. А его размеры еще меньше, чем у КПК.

**С**уществует довольно много пользователей, которые, покупая PocketPC, довольствуются набором программ от Microsoft и «от добра добра не ищут». Но многие — и читатели нашего журнала определенно принадлежат к этой группе — либо когда-нибудь пытались найти замену стандар-

тным приложениям, либо, по крайней мере, размышляли об этом. Сегодня мы решили рассказать вам об альтернативах программе, без которой ни одно мобильное устройство с пользовательским интерфейсом работать не может: речь пойдет о лончерах.

# iLauncher 2.3.02, PocketBreeze 5.0.01



<b>Разработчик</b>	■ SBSH Mobile Software
<b>Сайт</b>	■ www.sbsh.net
<b>Интерфейс</b>	■ Английский, русский
<b>Тип распространения</b>	■ Shareware, \$9.95, \$14.95

**Л**auncher организован по стандартной схеме: строчка-панель на экране Today, несколько закладок (заголовок может быть представлен как текстом, так и значком), каждая из которых позволяет тематически отсортировать запускаемые программы; закладки можно убрать вообще, и значки будут располагаться прямо в строчке. Интересен также slide-режим, при котором заголовки находятся не сверху и не снизу, а вертикально сбоку — так что сами панели «выезжают» горизонтально. Доступен стандартный набор индикаторов: память, батарея, карты и прочее. Ярлыки могут ссылаться на файлы, программы, папки или модули панели управления. В общем — только самое необходимое, зато удобно и быстро.

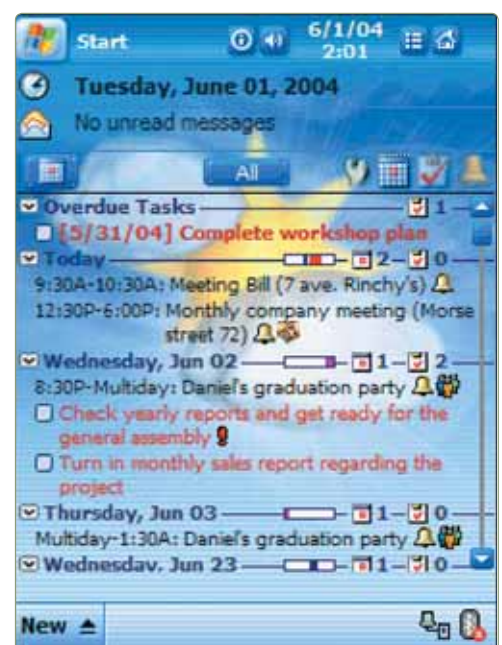
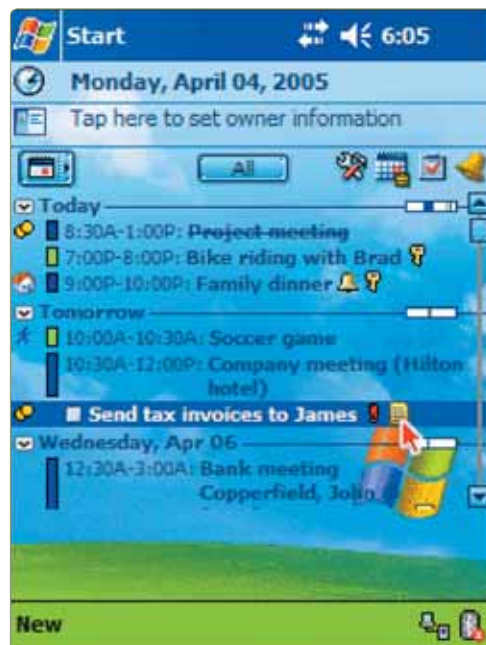
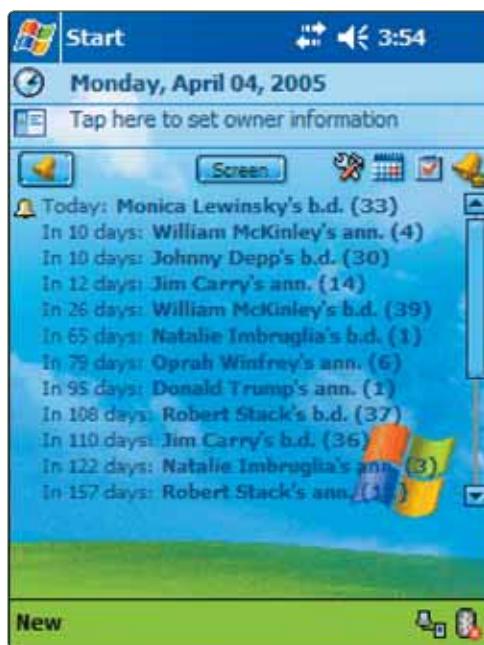
Гораздо более интересно рассмотреть другой продукт той же компании — PocketBreeze. Можно тоже назвать его лончером, но по сути это глобальный пакет расширения функциональности экрана Today, ориентированный преимущественно на работу с органайзерными приложениями, причем под-

держиваются как известные продукты третьих фирм (например, Agenda Fusion), так и стандартный набор «Календарь—Контакты—Дела—Заметки».

Собственно запуску программ PocketBreeze уделяет мало внимания, хотя базовый функционал, аналогичный описанному выше iLauncher, имеется. Главное достоинство этого продукта — вывод на экран Today списка назначенных дел, расписания, заметок и контактной информации. Для тех, кто активно использует КПК в качестве PIM (Personal Information Manager — персональный информационный помощник, то есть, говоря не по-русски, органайзер) и уделяет много внимания планированию собственного времени, PocketBreeze просто незаменим. Он позволяет: задать количество дней, расписание которых будет отображаться на главном экране; отрегулировать массу запланированных дел согласно приоритету и статусу; вынести заметки отдельным значком или напрямую текстом; организовывать несколько видов представления данных и рас-

пределять их по закладкам вертикально или горизонтально; подключать внешние плагины, например PocketWeather, который будет выводить в одной из закладок прогноз погоды (это, кстати, умеет делать и отечественная Spb Weather); напрямую вводить новые записи во встроенные PIM-приложения; читать, слушать и создавать голосовые и текстовые заметки, сортировать их и соотносить с другими записями; выводить отдельной панелью заголовки электронных писем и SMS-сообщений, просматривать их, отвечать и генерировать новые задания, соотношенные с письмами; многое, многое другое.

**MS** Прекрасное рабочее место с очень удобными возможностями при работе с информацией из органайзерных приложений.





# WisBar Advance 2.5.0.1



Разработчик	■ Lakeridge Software
Сайт	■ www.lakeridgesoftware.com
Интерфейс	■ Английский, русский
Тип распространения	■ Shareware, \$9.99

По сути, WisBar Advance лончером не является — он не изменяет процедуру запуска программ, его функциональность лежит несколько в другой области (если не установить дополнительно WisBar Advance Desktop, см. ниже). Программа создает удобные дополнительные индикаторы на экран Today: заряд батареи, занятый и свободный объем внутренней и дополнительной памяти и т.п. С его помощью можно настроить «под себя» системное меню. Но главное, WisBar предлагает удобные средства для контроля запущенных приложений.

Еще на первых стадиях проектирования своей мобильной операционной системы программисты Microsoft решили соблюсти дизайн «настольного» Windows. Предполагалось, что это обеспечит приток пользователей, которые хотят, чтобы «в кармане было все так же, как и на столе». Что бы ни случилось, на экране должна была гореть кнопка «Пуск» и появляться меню для запуска программ. Другое требование предусматривало наличие крестика в правом верхнем углу окна для их закрытия.

Кнопку «Пуск» сделали, а вот с крестиком вышла небольшая накладка: вместо того чтобы приложение закрывать, он его переводит в фоновый режим. Это называется Smart Minimize, так как предло-

гается, что со временем ОС сама будет разбираться с потерявшими актуальность программами. Практика показала, что система организации памяти в мобильной Windows чрезвычайно далека от идеальной, и поэтому большинство продвинутых пользователей активно используют программы, которые делают из крестика Умного Сворачивания крестик Глупого Закрытия, — так, чтобы наверняка освободить память. WisBar Advance — одна из таких утилит, но она, кроме того, позволяет переключаться между висящими в фоне программами (например, из горизонтальной информационной полоски можно сделать настоящую панель задач, на которой будут отображаться все запущенные приложения), а также быстро и легко закрывать их в розницу или оптом.

Для WisBar Advance можно отыскать в Сети большое количество самых невообразимых тем и плаги-



нов, которые позволяют изменить внешний вид экрана Today до неузнаваемости. Для тех, кто предпочитает использовать с этой целью

другие программы или просто нуждается лишь в удобном средстве контроля приложений, компания-разработчик выпускает WisBar Lite, который лишен всяческих украшательств и имеет только самое необходимое для работы с памятью.

А можно и наоборот — установить в дополнение к WisBar Advance дополнительный плагин WisBar Advance Desktop. Вопреки названию, он предназначен не для настольного компьютера, а для карманного — добавляет собственно функциональность лончера. При этом целиком убирается стандартный экран Today, а пользователь получает возможность создавать виртуальные страницы, на которых можно размещать различные ярлыки, индикаторы, ссылки, кнопки, объекты и прочее. Подобно большинству своих продвинутых конкурентов, WisBar Desktop поддерживает сторонние плагины для Today.

**MS** Очень интересный и продвинутый лончер, позволяющий целиком изменить облик и функциональность стартового экрана КПК.



# Ppc Today Tools 4.0



Разработчик ■ Ppc Soft  
 Сайт ■ www.ppcsoft.com  
 Интерфейс ■ Английский  
 Тип распространения ■ Shareware, \$19.95

**Р**ешив не мелочиться, разработчики упрятали в пакет PpcToday Tools целых 11 утилит и дополнений на все случаи жизни. Как следует из названия, все они расширяют возможности экрана Today.

PpcLauncher представляет собой панель быстрого запуска программ, то есть лончер. В общем, выглядит это довольно удобно: прямо в строке Today можно разместить до 4 закладок-категорий, в каждой до 10 программ. Полагаю, что для подавляющего большинства пользователей этого должно хватить. Аналогичную функциональность имеет PpcLauncher, который отличается тем, что выводит панель запуска приложений напрямую, а не вписывает ее в экран Today.

PpcToday — панель со значками-индикаторами; некоторые отображают в реальном времени необходимую информацию (время, уровень заряда аккумулятора, объем свободной памяти), другие просто являются ярлыками, запускающими другие плагины из комплекта PpcToday Tools.

PpcBattery — отдельная утилита, позволяющая получить максимум информации об уровне заряда батареи, статистику использования КПК за определенный временной период и прочее. Программа умеет строить красивые графики, иллюстриру-

ющие, как часто и как долго вы работаете с наладонником и, следовательно, с какой регулярностью надо его подзаряжать.

Аналогичная утилита есть и для диагностирования внутренней памяти КПК и карты расширения — PpcMemory. Она поддерживает работу с несколькими картами, умеет изменять соотношение Program/Storage, позволяет выводить при необходимости массу информации на основной экран Today и отслеживать статистику использования памяти. Интересна возможность отследить, сколько ресурсов использует конкретная программа.

PpcClock — просто часы, которые можно разместить на весь экран на фоне картинки как в аналоговом, так и в цифровом виде.

PpcPowerPanel выводит на экран табличку с тремя кнопками, которые призваны выключать устройство, а также выполнять горячую или холодную перезагрузку.

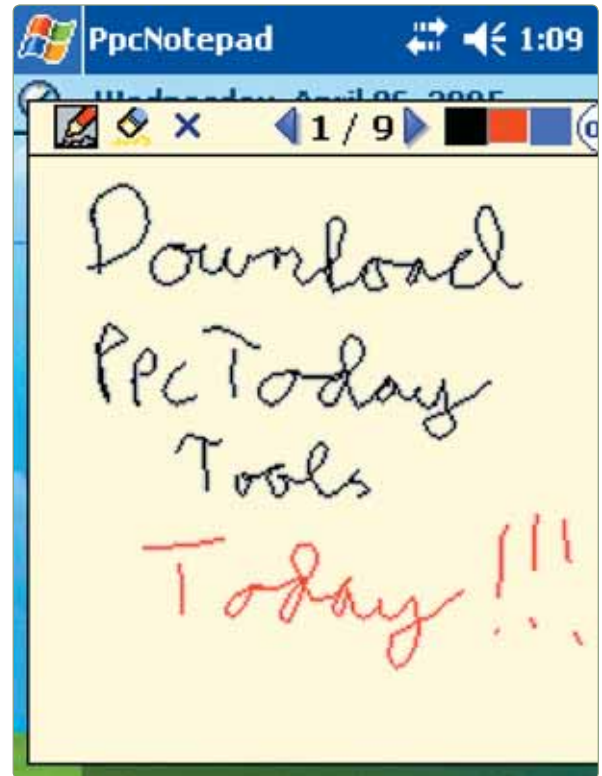
Для быстрых заметок «на ходу», когда нет возможности возиться с системой распознавания или виртуальной клавиатурой, допускается использовать плагин PpcNotepad — простенький, но удобный блокнот, в котором можно писать непосредственно стилусом как ручкой. Поддерживается несколько цветов.

PpcTasks позволяет назначить на кнопку сворачивания полноценное

закрытие программы или может вывести список запущенных приложений, между которыми легко переключаться и которые можно «отстреливать» поодиночке или все сразу. Кроме того, этот плагин умеет делать снимки экрана.

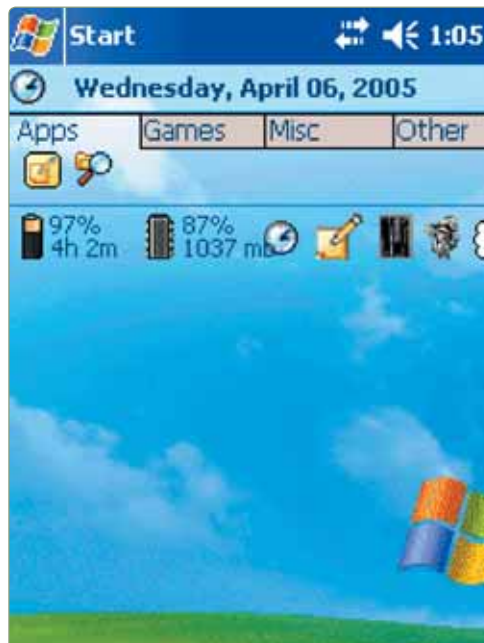
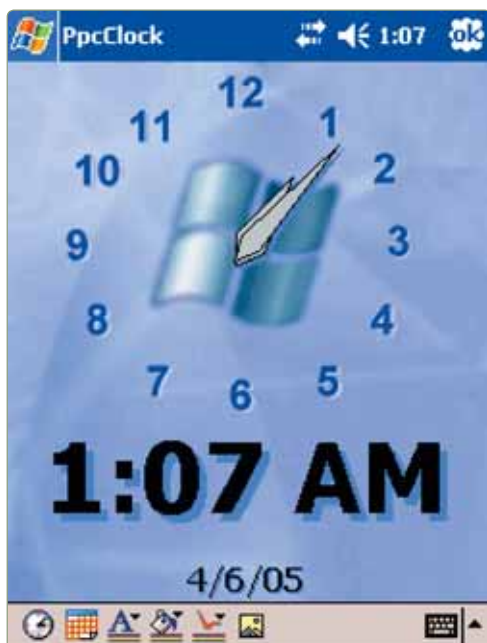
В заключение нужно упомянуть две наиболее бесполезные, но при этом забавные программы.

PpcJokes просто выводит на экран шутку, анекдот и т.п. — видимо, для того, чтобы можно было развеять скуку делового заседания. PpcScreenSaver, как следует из названия, позволяет запускать через определенный промежуток времени хранитель экрана. По понят-



ным причинам, это произойдет только в случае работы от сети и лишь при активном экране Today. В комплекте идут три хранителя, на сайте доступны для загрузки еще несколько.

**MC** Приятный и функциональный комплект, который значительно расширяет функциональность и информативность стартового экрана системы.





# Spb Pocket Plus 3.1



<b>Разработчик</b>	■ Spb Software House
<b>Сайт</b>	■ www.spbsoftwarehouse.com
<b>Интерфейс</b>	■ Английский, русский
<b>Тип распространения</b>	■ Shareware, \$24.95



**П**ервое слово в названии компании «Spb Software House» означает именно то, что вы подумали, — Санкт-Петербург. Именно в этом городе живут разработчики серии известных продуктов с приставкой «Spb», среди которых особенно выделяется Spb Pocket Plus. Это не столько лончер (хотя он и обеспечивает очень удобный запуск программ), сколько пакет дополнений к операционной системе. По сути, Spb Pocket Plus добавляет в Windows все то, что не сделала сама Microsoft. И после его установки поражаешься: сколько же всего полезного и необходимого недоделали в Редмонде!

То, что сразу бросается в глаза, — изменение экрана Today. По умолчанию создаются три закладки (их можно изменять, добавлять, удалять и переименовывать), в которые можно добавлять ярлыки на... Да на что угодно! Отдельные файлы (например, наиболее часто используемые и актуальные документы); папки; индикаторы (основной и резервной батареи, яркости, объема свободной внутренней или внешней (на картах) памяти и др.), которые помимо предоставления информации служат еще и ссылками на соответствующие панели управления; программы; системные функ-

ции (увеличение/уменьшение/отключение громкости звука и яркости подсветки, разворот экрана и др.); ссылки на ярлыки панели управления. В последней версии появилась возможность отдельными закладками добавлять другие программы, поддерживающие элемент экрана Today. Но все это — только один из плагинов «Spb Pocket Plus», который можно даже отключить при желании.

Другие плагины включают в себя:

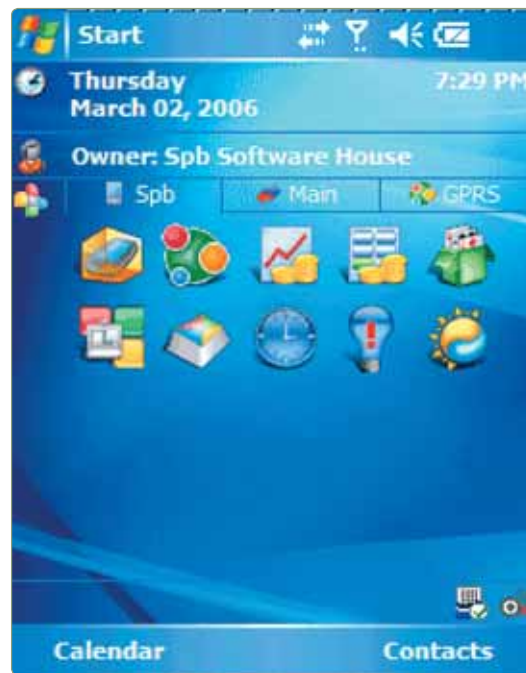
- Замещение крестика Smart Minimize (X в правом верхнем углу) стандартной кнопкой закрытия. Длительное нажатие на нее вызывает контекстное меню (можно, наоборот, настроить кнопку таким образом, чтобы оно вызывалось обычным тычком), которое позволяет переключаться в фоновые программы или в экран Today, закрывать их, а также предоставляет несколько дополнительных системных опций. Можно назначить программы-исключения, в которых кнопка всегда будет работать по умолчанию.
- Индикатор уровня заряда батареи над заголовком окна во всех программах.

- Добавление огромного количества системных функций и команд к списку того, что можно назначить на аппаратные или софтверные клавиши.

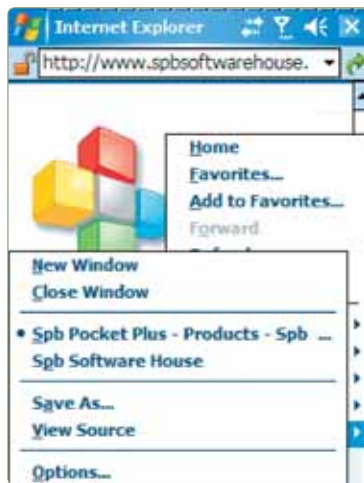
- Возможность работы Internet Explorer в полноэкранном и многооконном режимах.
- Дополнительная функциональность Проводника: поддержка архивов ZIP, шифрование, кнопка «вверх», форматирование карт памяти, пункт «Свойства» в контекстном меню.
- «Безопасный режим» загрузки, аналогичный тому, который используется в настольной Windows.

Как видите, функционал немаленький, а ведь я далеко не все перечислил. Так что определенно

можно сказать, что популярность этого лончера более чем заслуженная.



**MC** Прекрасный продукт, который сильно облегчает работу на КПК. Отрадно, что может использоваться с другими Today-плагинами. Разработан нашими соотечественниками.



**С**начала мы собирались выбрать по результатам тестов лучшие лончеры для каждой платформы — Palm OS и Windows Mobile — и сравнить их в итоговой части друг с другом, устроить, так сказать, битву титанов. Но в процессе написания обзора стало ясно, что вот так просто, «в лоб», это сделать невозможно.

Не все лончеры одинаково полезны, не все могут конкурировать друг с другом, потому что имеют различную функциональность. К примеру, ZLauncher и Hi-Launcher для Palm OS не станут соперниками. Первый, лидер в своем классе, кроме оболочки для

запуска программ еще и файловый менеджер и много чего еще. Но лично я предпочитаю Hi-Launcher: украшения мне не нужны, файл-менеджер у меня уже есть (Resco Explorer).

Что касается приложений для Windows Mobile, то практически все рассмотренные решения делятся на три части.

Небольшие «присадки» к экрану Today, позволяющие с удобством управлять запущенными приложениями и добавляющие несколько информативных дисплеев (к ним относятся WisBar Advance, WisBar Lite, MagicButton, HandySwitcher).

# PPX 2.50



**Разработчик** ■ PPX3k  
**Сайт** ■ www.ppx3k.com  
**Интерфейс** ■ Английский  
**Тип распространения** ■ Shareware, \$9.99

**В** отличие от многих других аналогичных программ PPX не расширяет возможности экрана Today и стандартного лончера, а целиком их заменяет. В принципе, можно сохранить оригинальное построение интерфейса либо полностью его перестроить. Можно сделать стиль а la Windows XP с панелью задач внизу, непременной картинкой «Bliss» на заднем плане и даже двумя кнопками (закреть и свернуть) в правом верхнем углу. На рабочем столе можно размещать ссылки на программы, папки и отдельные файлы, органайзерные компоненты (которые отображают список дел и назначенных встреч, а также сигнализируют о наличии непрочитанных писем и сообщений). Разумеется, дело не обошлось без индикаторов уровня заряда батареи и объема свободной памяти — как же без этого!? PPX поддерживает значки размера 16x16 и 32x32 (кстати, допускается произвольное размещение объектов на рабочем столе),



сторонние плагины к экрану Today. Кроме того, реализована концепция виртуальных экранов, которая в данном случае фактически сводится к превращению рабочих столов с объектами на них в набор панелей-закладок, между которыми можно переключаться.

**MC** Неплохая замена стандартному экрану. Большие возможности оформления для устройств как с QVGA-, так и с VGA-экранами.



Программы, которые полностью изменяют внешний вид экрана Today, убирают стандартный интерфейс и заменяют его чем-то своим или предоставляют пользователю простор для творчества (PPX, WisBar Desktop Advanced). Здесь трудно выбрать победителя, так как это вопрос вкуса.

Программы, серьезно меняющие облик Today (попроще AllMyShortcuts, iLauncher и навороченные PpcToday Tools, Spb Pocket Plus). Последний пакет мне понравился: отличный и продуманный дизайн, прекрасная функциональность, выходящая

# AllMyShortcuts 1.2



**Разработчик** ■ Inmobile Solutions  
**Сайт** ■ www.inmobile-solutions.com  
**Интерфейс** ■ Английский  
**Тип распространения** ■ Shareware, \$16.95

**С**оздатели AllMyShortcuts явно утомились лазить по различным программам и подпунктам меню для того, чтобы набрать нужный номер или открыть рабочий документ. Поэтому они создали лончер, который, как и обещано названием, позволяет вывести на экран Today все необходимые ярлыки. С их помощью одним тычком стилиза запускаются программы и закладки панели управления, набираются номера из телефонной книжки, открываются файлы и интернет-страницы и многое другое. Интересной особенностью AllMyShortcuts является возможность устанавливать любые картинки (в том числе фотографии) в качестве значков, что особенно актуально для тех, кто пожелает вывести на рабочий стол с десяток ярлычков с наиболее нужными телефонными номерами.

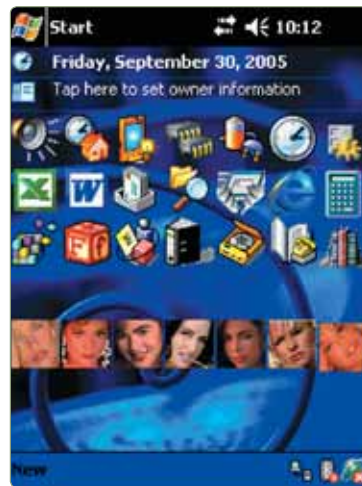
Собственно говоря, этим функциональность AllMyShortcuts и ограничивается — это лончер в чис-



том виде. С одной стороны, ничего лишнего, с другой, главное — возможность вывести на экран Today все нужные ярлыки — у него есть. Скажем так: вариант для минималистов.

**MC** Неплохой простенький лончер с возможностью ставить фотографии в качестве значков к ярлыкам.

Непонятно только, за что разработчики хотят 17 долларов.



далеко за пределы экрана Today и т.п. В этом классе, я считаю, лидером является именно Spb Pocket Plus, и, на мой взгляд, его же можно назвать лучшим решением.

В общем, моя вам рекомендация: определиться с тем, хотите ли вы расширить и дополнить имеющуюся функциональность или желаете чего-то принципиально нового, и уже после этого выбирать лончер. Может быть, имеет смысл поставить пару-тройку конкурентов и посмотреть лично, к чему душа лежит — тут во многом вопрос личных предпочтений.



Автор: Дмитрий Беляев

# Зацепи спутник

Возможность использовать карманный компьютер в роли медиацентра или мощного органайзера обеспечивает устойчивый спрос на эти устройства. В последнее время растет популярность использования карманных устройств в паре с GPS-приемником. Как правило, в связку КПК + GPS-приемник попадают модели налагонников на базе операционной системы Windows Mobile. Однако обладатели карманных компьютеров с Palm OS могут ориентироваться на местности не хуже любителей «форточек». Вооружившись palmOne LifeDrive и GPS-приемником GlobalSat BT-338, автор на собственной шкуре в суровые морозы 2006 года испытал, как могут ориентироваться негорюгие модели популярных карманных устройств на наших заснеженных просторах.

**П**олностью зарядив palmOne LifeDrive и GPS-модуль GlobalSat BT-338, работающий по протоколу Bluetooth, приступаем к эксперименту. Включите оба устройства. Bluetooth-стэк

сразу же активизируется при включении приемника BT-338, достаточно нажать кнопку включения на его лицевой панели. Если приемник поймает сигнал хотя бы от одного спутника, загорится

индикатор. Мигающий индикатор синего цвета оповещает о работе Bluetooth. Синхронизировать карманный LifeDrive с приемником BT-338 сможет даже новичок.

Оборудование для тестирования предоставлено компанией «Телефоника» ([telephonicaspb.ru](http://telephonicaspb.ru))



**1** Первым делом не забудьте зарядить GPS-модуль и КПК. Спутниковая навигация – задача не из легких. Постоянная работа Bluetooth-модуля быстро сажает батарею. Рекомендуем полностью зарядить аккумуляторы в том случае, если вы собираетесь пользоваться комплектом в автомобиле без адаптера подключения устройств к прикуривателю.



**2** Включите карманный компьютер. Затем включите GPS-приемник BT-338. Мигающий светодиод, расположенный рядом с кнопкой включения, сообщает о нормальной работе устройства.



**3** Иконки менеджера беспроводной связи вынесены на панель в нижней части экрана. С их помощью быстрее и удобнее настраивать связь с беспроводными устройствами. Кликните по Bluetooth-иконке, чтобы запустить программу-менеджер, с помощью которой настраивается соединение.

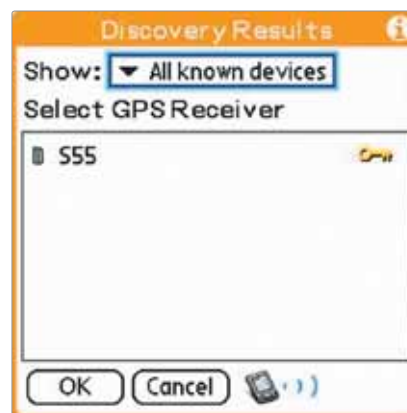
# при помощи Palm



**4** По умолчанию Bluetooth на КПК отключен, поэтому необходимо перевести переключатель в положение ON. Заодно можно убедиться, доступен или нет карманный компьютер для других Bluetooth-устройств, подключен ли он к частной Bluetooth-сети.



**5** В пункте настроек Bluetooth выберите устройство BT-338, с которым необходимо установить связь. При этом потребуются ввести «парный» пароль. Поскольку на GPS-приемнике клавиатуры для ввода пароля нет, лучше сразу запустить навигационную программу и перейти в пункт настройки соединения с GPS-модулем.



**6** В качестве навигационной программы мы используем «PathAway 4». Выберите протокол «NMEA для GPS и Bluetooth» для связи с модулем и нажимайте Connect. Появится уже знакомое по шагу 5 диалоговое окно поиска находящихся поблизости Bluetooth-устройств.



**7** Не забывайте контролировать светодиоды приемника BT-338. Если модуль долго бездействовал, он может автоматически отключиться. Через некоторое время в списке устройств появится BT-GPS-31B12A, который будет отнесен к GPS Receiver. Выберите его и нажмите кнопку OK.



**8** После шага 7 Palm попытается соединиться с GPS-приемником. Хорошие GPS-программы запоминают, с какими устройствами работали ранее, и при включении сразу же задают вопрос о необходимости соединения с последним подключенным GPS-приемником.



**9** Если соединение прошло успешно, на экране появится количество обнаруженных GPS-приемником спутников, а также лог работы с приемником (если установлена галочка на пункте Log GPS Input). Остается нажать кнопку OK и начать работу с навигационной программой.



## Работа с GPS по SDIO и кабелю

Bluetooth GPS-приемник — вещь удобная, но можно также использовать устройства в форм-факторе SDIO (SD Input-Output). В этом случае потребуется освободить слот SD/MMC с поддержкой SDIO. С одной стороны, это удобно (приемник и КПК в «одном флаконе»), с другой стороны, повышается расход энергии и снижается время работы связки КПК + GPS без зарядки аккумулятора. А если в вашей машинке только один слот SDIO, то не остается места для флэш-карт с дополнительной памятью. Впрочем, последнее время стали появляться GPS-приемники с встроенным слотом SD/MMC или с 512 Mb памяти на борту. Настройка GPS-приемника в формате SDIO не вызовет сложностей. Вместо Bluetooth в настройках навигационной программы придется указать SDIO.

Можно использовать GPS-приемники с кабелем подключения к КПК. Правда, может понадобиться переходник с PS/2 или USB-разъемом. К тому же подобный GPS-приемник не имеет встроенных аккумуляторов и его приходится держать подключенным к источнику питания. Зато по цене они выгодно отличаются от своих мобильных собратьев. Настройка таких устройств ничем не отличается от настройки SDIO и Bluetooth GPS-приемников.

## Выбираем программу для навигации

Все навигационные программы делятся на две категории, в зависимости от типа электронных карт, с которыми они работают. Наиболее распространены растровые и векторные карты, подобно графическим файлам для ПК: растровые (JPEG, GIF, PNG и т.д.) и векторные (Macromedia Flash, Corel Draw). Растровая карта — это отсканированное или нарисованное изображение местности, имеющее привязку по координатам. Чтобы сделать такую карту, достаточно раздобыть обычную бумажную топографическую карту и отсканировать ее. После этого с помощью специальной программы «привязать» к ней координаты — и электронная растровая карта готова. Детальное руководство по созданию собственных растровых карт в программе OziExplorer опубликовано в 3-м номере MC (вы можете найти ее на нашем диске в формате PDF).

Векторная карта намного сложнее. Она состоит из набора объектов — улиц, домов, площадей и т.п. Каждый такой объект имеет свойства, координаты, размеры или направление движения, которые позволяют построить его при формировании изображения карты на экране. Создание таких карт намного сложнее формирования растровых. Автору необходимо создать базу данных всех отображенных на карте объектов. Результатом такой гигантской работы

являются широкие возможности навигации по векторным картам. Например, автоматическое прокладывание маршрута до места назначения. Популярная среди московских автолюбителей программа Pocket GPS Pro ([www.pocketgps.ru](http://www.pocketgps.ru)) насчитывает уже около 10000 пользователей, работает с векторной картой Москвы.

Навигационный комплект palmOne LifeDrive и GlobalSat BT-338 мы испытывали на двух программах для растровых карт — PathAway 4 и Atlas 5.6, и одной, для векторных — HandMap 5.1.

## Создаем свою карту

Найти электронную карту иного российского города сложнее, чем сделать ее самостоятельно. Купите обыкновенную карту города для автомобилиста и пешехода. Для сканирования совсем не требуются дорогие приборы, мы использовали обычный планшетный сканер BenQ 5150C. Если не удастся отсканировать карту за один проход, можно разделить ее на участки. Мы поделили всю карту на 16 прямоугольников, разбив ее на 4 равных части по вертикали и по горизонтали. На лоток сканера помещается один такой прямоугольник и часть соседних. Сканировать удобнее по 4 горизонтальных части, при этом каждый раз захватывая не только конкретный прямоугольник, но и прилегающие к нему области. Повторив процедуру 4 раза, мы получили 16 прямоугольных картинок. Рекомендуемое разрешение сканирования — 300 dpi. Теперь следует объединить 16 маленьких карт в одну целую. Для этого мы пользовались популярным графическим пакетом Adobe Photoshop CS 2. В нем присутствует такая полезная функция, как автоматическая склейка изображений. После загрузки программы выберите пункт меню File=>Automate=>Photomerge. В диалоговом окне укажите первые 4 файла и нажмите OK. После небольшого «раздумья» программа предложит предварительный вариант склейки. Если все фрагменты соединились правильно, нажмите OK и дождитесь окончания операции. Если некоторые фрагменты не нашли друг друга, программа известит вас об этом. Придется немного поработать самому, передвигая несовместившиеся участки вручную.

Так будет получена первая четверть карты. Повторите эту процедуру еще три раза, потом соедините четыре полосы в



готовую электронную карту. Сохраните полученный графический файл в формате JPG — это позволит сэкономить на дефицитных мегабайтах. Сделанная таким образом карта города займет от 5 до 30 Мб, в зависимости от масштаба и размеров исходной карты.



# Atlas 5.6 + Compass

## \$39.95

Цена полной версии

Разработчик ■ GPS Pilot Сайт ■ www.gpspilot.com

Тип демoversии ■ Pre Release Язык интерфейса ■ Английский



Эта программа создана компанией GPS Pilot (<http://www.gpspilot.com>). Она работает с растровыми картами формата PDB. Стоит отметить, что GPS Pilot выпустила целый ряд программ, предназначенных для GPS-навигации: TripPilot (для автомобилистов), Fly (для летчиков), Tracker (для путешественников), Atlas (широкого профиля) и Compass (GPS-утилита). Все программы построены на одном движке, похожи друг на друга внешне и работают с одинаковым форматом карт. Мы воспользовались связкой Atlas 5.6 + Compass и бесплатной утилитой для создания карт Cartographer. Последнюю можно бесплатно скачать на сайте компании.

Для создания новой карты укажите пункт меню File=>New, нажав на кнопку Add, выберите картинку карты в формате BMP и введите координаты верхней левой и правой нижней точки на изображении карты. Полученный в результате pdb-файл необходимо добавить в QuickInstaller. Тогда при следующей HotSync-синхронизации новая карта будет скопирована со стационарного компьютера на Palm.

Теперь можно запускать программу навигации Atlas на Palm. При первом запуске будет открыта стандартная карта (обычно карта земного шара). Используя пункт меню Map=>List, выберите вашу карту.

Остается установить связь Palm с GPS-приемником. Нажмите на иконку перечеркнутой спутниковой тарелки в левом нижнем углу. Будет запущена программа Compass. Ее интерфейс напоминает бортовую панель самолета. Если подключение к GPS-приемнику выполняется впервые, надо будет выбрать тип подключения. С нашим GPS-приемни-

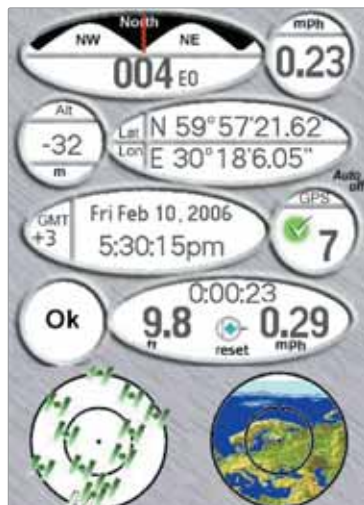
ком GlobalSat BT-338 выбираем Bluetooth-соединение. Compass самостоятельно найдет GPS-приемник и, если Bluetooth КПК выключен, самостоятельно активизирует его.

Установив связь с приемником, Compass предоставит навигационную информацию: скорость и направление движения, текущие координаты, местоположение на земном шаре, количество спутников в зоне досягаемости (белым цветом) и тех, от которых программа получает сигнал (зеленым цветом). Количество активных спутников отображается еще и в окошке GPS. Над этим окошком справа есть надпись Auto off, нажмите на нее, она изменится на Stay On. При этом ваш наладонник не будет выключаться в режиме навигации. Нажмите кнопку OK, чтобы вернуться к программе Atlas.

Навигационные возможности Atlas удобны, программа указывает ваше положение на карте и направление движения. Служебная информация: количество спутников, использующихся для расчета координат, сами координаты, скорость передвижения и масштаб карты выводятся в нижней части экрана.

Atlas производит очень приятное впечатление – за несколько дней работы программа вела себя надежно и стабильно. Точность определения местоположения высокая – погрешность составляла 2-3 метра.

Если надо прокладывать маршруты или определять расстояния и производить поиск улиц, можно воспользоваться другими программами компании GPS-пилот — Tracker или TripPilot, — очень похожими на Atlas.



**Стабильность работы**  
Простой и понятный пользовательский интерфейс  
Красивое внешнее оформление  
Простота настроек для связи с приемником



**Низкая функциональность**  
Не очень удобный конвертер карт

Стабильность программы ■ 5

Простота использования ■ 5

Интерфейс ■ 5

Функциональность ■ 2

Сложность создания/поиска карт для программы ■ 3

**МС оценивает 4,0**



**\$59.95**

Цена полной версии

# PathAway 4



Разработчик ■ MuskokaTech Сайт ■ [www.pathaway.com](http://www.pathaway.com)  
 Тип демоверсии ■ Trial Язык интерфейса ■ Pre-Release



**П**редыдущая, третья, версия работала только в 256-цветном режиме. Но авторы программы Muskoka Tech ([www.muskokatech.com/](http://www.muskokatech.com/)) выпустили четвертую версию, которую можно скачать с сайта [pathaway.com](http://pathaway.com) и в которой цветопередача использует все возможности современных Palm. В комплекте с навигационной программой идет

PathAway Map Manager, которая позволит самостоятельно сделать растровую карту с в формате PRC.

Чтобы создать свою собственную карту, укажите пункт меню File=>Import New Map и выберите графический. После некоторого раздумья ваша карта будет выведена в главном окне программы. Теперь необходимо привязать карту. Привязку можно выполнить тремя способами:

- указав координаты верхнего левого и правого нижнего углов карты;
- указав координаты центра карты и размеры ее прямоугольника, нанесенного на карту, в километрах;
- указав координаты нескольких точек на карте (не меньше трех).

Помните: чем лучше вы сделаете привязку, тем точнее будет работать навигационная программа.

Карты для популярной программы OziExplorer могут быть сконвертированы в формат PathAway программой OziMapConverter, разработанной нашим соотечественником (<http://www.ada.ru/GPS/OziMapConverter>). На этот процесс может уйти до получаса.

При первом входе в программу надо настроить соединение с GPS. Выберите пункт меню GPS=>Configure GPS. В настройках GPS-приемника укажите протокол работы с ним (обычно NMEA), протокол для связи (в нашем случае — Bluetooth) и нажмите Connect. Из списка доступных Bluetooth-устройств выберите GPS Receiver BT-GPS-31B12A. Этого достаточно, чтобы установить соединение. Чтобы вернуться в навигационный режим, нажмите OK.

Интерфейс PathAway выполнен в черно-оранжевых тонах. Такое цветовое решение проигрывает в сравнении с программой Atlas/Compass. В верхней части экрана находится панель управления. Крайняя левая кнопка вызывает меню. Правее расположена GPS-кнопка, на которой видно количество спутников, данные с которых обрабатываются. Кликнув по ней, вы сможете записать свой маршрут (trip): траектория движения будет отображаться на карте, а места остановки — отмечаться точками. Другая функция этой кнопки позволяет установить связь с отключенным GPS-приемником. Остальные кнопки на панели управления отвечают за информацию и масштаб карты.

Достоинство PathAway — в возможности наносить на карту точки, к которым можно привязать комментарии в виде картинки или аудиофайлы. Существует режим, при котором карта автоматически поворачивается в направлении вашего движения. С помощью PathAway можно измерить расстояние между двумя точками поверхности Земли, калибровать карту. Программа работает с хорошей точностью и надежностью.

Функциональная насыщенность интерфейса

Стабильность в работе

Большое количество функций: составление маршрутов, звуковые оповещения, автомасштабирование и т.д.

Удобный менеджер карт для ПК

Не самый красивый интерфейс

Стабильность программы ■ 5

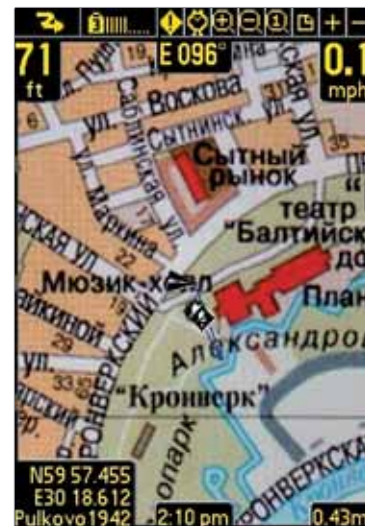
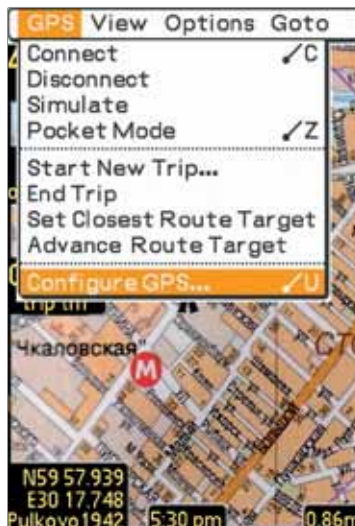
Простота использования ■ 5

Интерфейс ■ 4

Функциональность ■ 5

Сложность создания/поиска карт для программы ■ 4

MS оценивает **4,6**



# HandMap 5.1.3



Разработчик ■ HandMap Co Сайт ■ www.handmap.net  
Тип гемоверсии ■ Shareware Язык интерфейса ■ Английский

## \$16.00

Карты продаются  
отдельно



**Н**авигационная программа HandMap версии 5.1.3 работает с векторными картами. Такую карту лучше купить, и сделать это можно на официальном сайте программы <http://handmap.net>. Созданием векторных карт для городов России в формате HandMap занимается наш соотечественник Константин Васильев. Можно воспользоваться менее подробными, но зато бесплатными картами другого нашего соотечественника Дмитрия Медведева (<http://spbmap.chat.ru>).

Файл в формате .prg надо скопировать в память карманного компьютера или на флэш-карточку. После запуска HandMap выберите пункт меню Maps. В появившемся списке файлов укажите нужный и нажмите кнопку View. На экране высветится изображение карты.

Для связи GPS-приемника с КПК кликните в правом нижнем углу экрана на иконку спутниковой антенны. В появившемся меню выберите позицию Settings. Укажите параметры GPS-приемника (в нашем случае Port – Bluetooth, Type – Generic NMEA) и нажмите

ОК. В появившемся диалоговом окне выберите GPS-приемник.

Если все сделано правильно, можно будет сразу увидеть свое местоположение на карте. Вид местности, предлагаемый HandMap, совсем невзрачен: черные линии и буквы на белом фоне. С красочными растровыми картами работать намного приятнее.

Панель в верхней части экрана состоит из закладки с названием программы, при клике по которой появляется выпадающее меню. Можно выполнять различные операции: определять текущие координаты, вычислять расстояния между точками, увеличивать карту (Zoom 1x — 128x). В нижней части экрана расположена строка состояния, в которой отображается дополнительная информация: расстояние до конца маршрута, координаты, скорость.

К сожалению, HandMap содержит большое количество багов. Например, при попытке передвинуть изображение с помощью стилуса вылетает ошибка Interrupted и вместо карты появляется белый экран. В течение получаса работы с программой она трижды выполнила перезагрузку Palm.

Потенциал векторных карт HandMap использует слабо, нет возможности проложить маршрут, не отображаются такие объекты, как дорожные знаки.

Навигация тоже действовала неудовлетворительно, то машина ехала по соседней улице, да еще и задним ходом, то таранила дома совсем на других улицах. HandMap на сегодняшний день довольно сырая программа.



Использование векторных карт  
Высокая скорость отрисовки экрана



Постоянные баги программы  
Нестабильность в работе  
Разброс вплоть до сотен метров, такое позиционирование нельзя назвать точным



Стабильность программы ■ 1

Простота использования ■ 5

Интерфейс ■ 3

Функциональность ■ 3

Сложность создания/поиска карт для программы ■ 2

МС оценивает 3,2

Наше тестирование позволяет сделать вывод, что навигация с помощью Palm и GPS-приемника вовсе не фантастика. К сожалению, навигация на векторных картах пока еще оставляет желать лучшего, а вот программы для ориентирования с использованием растровых карт Atlas и PathAway порадовали. Медаль «Наш выбор» получает PathAway как наиболее функциональная из рассмотренных программ. Из-за нехватки информации трудно было поверить, что Palm может хорошо справляться с навигационными задачами, но теперь, пролив свет на эту область, мы можем сказать, что в сфере GPS-навигации системы, основанные на Palm, могут легко тягаться с таковыми на Windows Mobile.



Автор: Тимофей Налимов



# Аста ла Vista,

или свигание с Windows

Обзор возможностей Windows Vista  
(кодовое название Longhorn)

Проходит год за годом, а новой операционной системы (ОС) для ПК все нет. Компания Microsoft уже давно занимается разработкой очередной версии, известной тестерам под именем Longhorn, но до финального релиза пока далеко. С лета минувшего года она получила коммерческое название Windows Vista, но это событие не приблизило даты выхода окончательной редакции ОС. Согласно предварительным неофициальным данным, в новой среде должно быть реализовано множество различных нововведений, касающихся не только графического интерфейса пользователя, но и системных аппаратных служб (например, с выходом Windows Vista пользователи должны обрести поддержку процессоров с 64-разрядной адресацией).

С другой стороны, Microsoft до сих пор не торопится раскрывать свои козырные карты, ограничиваясь регулярными представлениями видов экрана новой системы и мимоходом ссылаясь на ее особые способности. Короче говоря, за эти три года общественность была достаточно

серийный номер — и «вы можете откинуться в кресле, пока Windows автоматически установится на ваш компьютер». Кстати, эта фраза, знакомая тому, кто хоть раз устанавливал Windows XP, теперь на экран не выводится. Первый сюрприз — меню выбора раздела на жестком диске. Vista потребовала 8,9 Гбайт (для сравнения: XP занимала всего около 2 Гбайт). Интересно, с чем связаны столь нескромные потребности?

Установка системы занимает около 1,5 часов. По ее окончании следует финальная перезагрузка и на экран выводится меню выбора ОС, которое делит историю компьютера на «до Longhorn» и «Windows». Под первым подразумевается предыдущая версия (XP). Понять такую логику непросто. Знакомство с Windows Vista приходится начинать с длительной и кропотливой установки драйверов. Видимо, разработчикам не удалось пока полностью автоматизировать этот процесс. В нашем случае проблем с чипсетом, видеоконтроллером и адаптером локальной сети не возникло, а вот звуковая карта потребовала дополнительных драйверов (к счастью, они отыскались на



На старте Windows Vista, урожденная Longhorn

заинтригована. Вначале тестерам предложили версию бета-1, в которой можно было оценить следы новых веяний, затем анонсирована и денонсирована бета-2. На данный момент Windows Vista существует в форме СТР (Community Technology Preview, общественно-технологической версии). Последняя сборка датирована декабрем 2005 года (build 5270, December СТР, 32bit). Чем же новая ОС может порадовать и удивить пользователей?

## Установка и совместимость

Если театр начинается с вешалки, то операционная система — с установки. Меню инсталляции — простое и информативное. Несколько щелчков мышью, введенный

сайт производителя). Что касается графики, то нам пришлось довольствоваться драйверами из установочного дистрибутива ОС.

**Плюсы:** высокий уровень автоматизации, простота управления  
**Минусы:** длительное время установки

## Интерфейс

Новая ОС наследует графический интерфейс пользователя, знакомый нам по Windows XP. Правда, появились существенные отличия, например, хорошо знакомая кнопка «Пуск» стала круглой и утапливаемой. В вызываемом ею меню тоже произошли изменения: ставшая черной, со

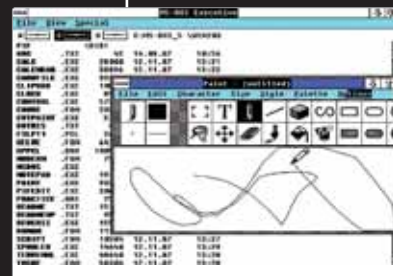
# 1985

Рождение Windows. Эта разработка для IBM-совместимых ПК была призвана составить конкуренцию графической оболочке компьютеров Apple, из-за чего на компанию Microsoft был подан иск. Разбирательство, продлившееся до 1997 года, было прекращено в связи «с отсутствием прецедента правонарушения».



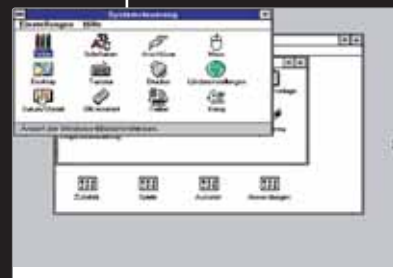
# 1987

Вышла Windows 2.0, «исправленная и дополненная», с иконками и улучшенным интерфейсом пользователя. Появились первые программы сторонних производителей, поддерживающие новую среду.



# 1992

Корпорация Microsoft представила Windows 3.1 с поддержкой «реального» режима процессоров Intel 80386 и 80486, а также работы в локальной сети. Вскоре она широко распространилась в мире ПК.



# 1993

Появилась Windows NT 3.1 — система, ориентированная на сетевую среду. Права на разработку и использование этой версии были приобретены Microsoft у компании DEC. Число лицензированных пользователей Windows в мире составило 25 млн.



Какой тип установки вы предпочитаете? Кто бы знал...

стекловидными кнопками выбора опций, правая панель. Список установленных программ теперь занимает левую панель, а не раскрывается вправо. Такое решение представляется на удивление удобным.

Выключение компьютера, его перезагрузка, смена пользователя и переход в режим ожидания вызываются новой отдельной кнопкой. Однако на нашем оборудовании она выполняла лишь последнюю из перечисленных операций. Возможно, в окончательной редакции этот «орган управления» можно будет задействовать по усмотрению пользователя.

Каждый раздел меню дополнительно украшен «всплывающим» трехмерным изображением. Например, при подведении курсора мыши к блоку «Игры» над ним появляются игральные карты. Значительно красивее стали символы

My computer («Мой компьютер») и Settings («Установки»). Приобрели более совершенный вид иконки на «рабочем столе». Переработаны изображения Recycle Bin («корзины для бумаг»), текстовых (\*.txt) и графических файлов.

Согласно данным разработчика, Windows Vista должна иметь в своем арсенале «продвинутый» 3D-интерфейс в Task Manager и системе отображения папок Flip 3D. К сожалению, эти возможности доступны лишь при мощном аппаратном вооружении. Если использовать распространенные сегодня конфигурации «экономического класса» (процессор с тактовой частотой 2 ГГц, 512 Мбайт оперативной памяти), то система будет постоянно «подтормаживать». Тем не менее надо отдать должное разработчикам: за весь период тестирования «повесить» Windows Vista нам не удалось.

В графический интерфейс пользователя новой ОС интегрирована функция Library, которая позволяет, используя сортировку, упорядочивать файлы, размещенные на жестком диске, и создавать нечто вроде «библиотечного каталога» для быстрого поиска.

В использованной нами бета-версии build 5270 новый интерфейс пользователя работает с некоторыми ошибками. Часто полупрозрачные «следы» от уже закрытых окон остаются на экране вплоть до перезагрузки системы. Связь между изящными зелеными индикаторами выполнения операции (Progress bars), которые используются в качестве фона для адресной строки в Explorer, и реально происходящими процессами не обнаруживается.

Внешний вид «Панели управления» (Control Panel) весьма привлекательный: радует продуманность дизайна иконок и управление наиболее часто используемыми функциями. Так, в разделе Programs («Программы») имеются иерархические ссылки Add Software («Удаление программ») и Remove Software («Установка программ»). Но пользоваться данным

новшеством сложно из-за перегруженности панелей избыточной информацией и непривычной системой доступа к нужному разделу или функции. Например, для установки драйверов (по аналогии с Windows XP) необходимо вызвать список устройств. Для этого открываем Hardware («Оборудование»). Но дальше наш путь должен лежать почему-то в раздел Performance («Производительность»). В нем, в свою очередь, нужно войти снова в Hardware, но не исходный, а вложенный на два уровня ниже! Вот там и обнаруживается требуемый нам Device Manager («Диспетчер устройств»). Кстати, жаль, что исчезла столь любимая многими возможность перехода в иерархии разделов на один уровень вверх.

**Плюсы:** красивый внешний вид, улучшенная графическая оболочка, использование 3D-интерфейса

**Минусы:** перегруженность второстепенной информацией, сложная иерархия разделов, медленная работа

## Связь

Сегодня доступ к Интернету столь же необходим пользователю, как и возможность выполнения обычных офисных задач. Развитие соответствующих служб определяет качество работы мобильного компьютера. Поэтому неудивительно, что компания Microsoft в своей новой ОС уделила значительное внимание средствам работы во Всемирной паутине.

В новой версии Windows существенно улучшена работа «мастера» (Wizard) для создания нового сетевого подключения. Его интерфейс обогатился графическим дизайном. В ходе первоначальной установки ОС настраивает локальное Ethernet-соединение, не вынуждая пользователя вводить что-либо. Правда, как и в предыдущей версии, автоматические настройки позволяют работать лишь при назначении IP-адреса компьютера DHCP-сервером. В другом случае потребуются ввести необходимые параметры вручную.

В качестве стандартного Интернет-браузера Windows Vista использует



«Рабочий стол» — то ли от дизайнера, то ли от визажиста

**В целом в вопросах обеспечения связи Windows Vista представляется более подготовленной к запросам пользователей, чем ныне известная XP. Большое количество поддерживаемых коммуникационных устройств относится к несомненным достоинствам этой ОС.**

зует новую, седьмую версию Internet Explorer. По сравнению с предшествующими релизами эта утилита значительно улучшена. Она обладает новым внешним видом (на наш взгляд, напоминающим Opera и Firefox) и изобилует встроенными средствами безопасности. К ним относятся антифишинговый фильтр, блокировка всплывающих окон, игнорирование рекламных баннеров и т.д. Однако сам браузер не отличается от предшествующих версий ни более достойной информативностью, ни повышенным удобством в работе. Из удачных завоеваний предыдущих релизов исчезли полезные функции. Например, больше нет кнопки отмены операции, что несколько осложняет жизнь привыкшим к ней пользователям.

По сравнению с Windows XP внешне управление Internet Explorer не изменилось: те же функции, та же компоновка кнопок. Замечено, что браузер так же неохотно выполняет переход по Java и адресам FTP. В некоторых случаях не удастся выполнить скачивание файлов по HTTP, поскольку он попросту игнорирует ссылку на файл. Возможно, что функция зачки файлов еще не доработана.

Новая ОС представляет широкие возможности беспроводной связи Bluetooth и Wi-Fi. Это особенно важно для пользователей мобильных устройств.

В целом в вопросах обеспечения связи Windows Vista представляется более подго-



Настройка сетевых соединений — удел специального мастера.

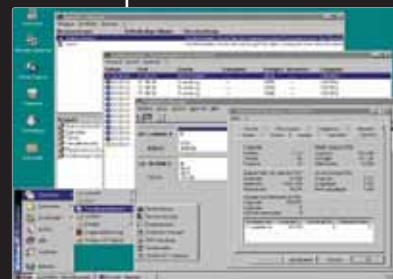
## 1995

Корпорация Microsoft представила Windows 95 с поддержкой 32-битных приложений и функциями Plug-and-Play автоматического распознавания и установки аппаратных компонентов ПК.



## 1996

Появилась ОС Windows NT 4.0 — обновленная сетевая ОС с интерфейсом, основанным на Windows 95.



## 1998

Начались продажи Windows 98 — отпрыска Windows 95. Эта версия считается одной из самых устойчивых в семействе продуктов Microsoft и до сих пор работает на многих компьютерах.



## 2000

Корпорация Microsoft к началу нового тысячелетия выпустила Windows Millennium Edition и новую сетевую систему Windows 2000 — потомка NT.

Президент Microsoft Билл Гейтс представляет Windows XP

## 2001

Выпущена Windows XP, основанная на ядре NT/2000. В настоящее время она считается самой распространенной ОС в мире.



## 2005

Представлена новая версия Windows под названием Vista (кодированное обозначение Longhorn)

Вице-президенты подразделений Microsoft Брайан Валентайн и Кевин Джонсон анонсируют Windows Vista на всемирной конференции корпорации в Атланте (Джорджия, США) 21 июля 2005 года





Интернет-браузер. То же самое, только в профиль

товленной к запросам пользователей, чем ныне известная XP. Большое количество поддерживаемых устройств связи относится к несомненным достоинствам этой ОС.

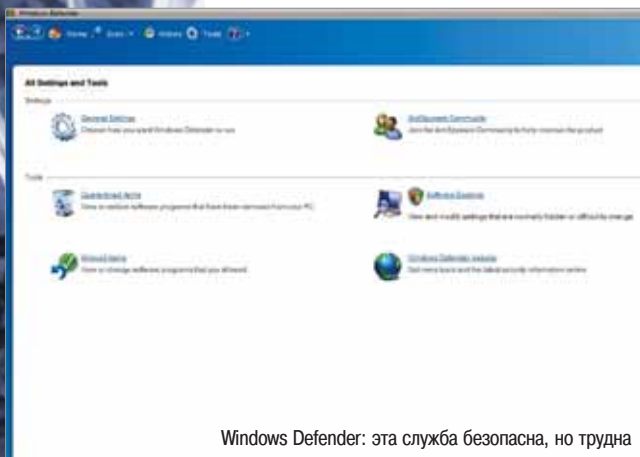
**Плюсы:** удобство конфигурации сетевых служб, блокирование рекламного контента

**Минусы:** низкая функциональность интернет-браузера

## Безопасность

Под давлением внешних обстоятельств Microsoft уделяет много внимания вопросам информационной безопасности. Windows Vista снабжена двухуровневым брандмауэром, включающим функциональные возможности ранее известной утилиты AntiSpyware. Теперь же интегрированный «защитник» получил характерное название Windows Defender. Он выполняет стандартные функции, характерные для аналогичной подсистемы в комплекте Service Pack 2 (SP2) для Windows XP, но при этом обладает более тонкими настройками и повышенным уровнем защиты. К сожалению, интерфейс программы недостаточно удобен. Он грешит явной назойливостью и перегружен графическими элементами.

Активность включенного брандмауэра на первый взгляд представляется больше показной. Как и любая другая утилита аналогичного назначения, он вначале обру-



Windows Defender: эта служба безопасна, но трудна

шивает на пользователя многочисленные запросы о целесообразности запуска тех или иных приложений, о разрешениях на открытия содержимого разных Web-сайтов и проч. А вот «продвинутых», интеллектуальных возможностей у него маловато. К примеру, авторы пакета вполне могли бы предложить фоновое соединение с базой данных вредоносных сайтов, но эта функция осталась нереализованной. И уж очень сильно раздражают совершенно ненужные подтверждения запуска приложений самой (!) ОС (например, из раздела Control Panel).

Кроме работы с антивирусными программами, которую мы уже оценили в XP SP2, новая системная среда располагает средствами борьбы со шпионскими (Spyware) и рекламными (Adware) кодовыми последовательностями. В целом Windows Defender создает впечатление достаточно надежного «защитника». Для более глубокого суждения хотелось бы оценить его работу в условиях, приближенных к боевым, т.е. под «перекрестным огнем» вирусных атак и рекламного натиска. Впрочем, это задача наших грядущих исследований.

**Плюсы:** высокая надежность, устранение Spyware и Adware

**Минусы:** низкая «интеллектуальность» системы защиты

## Мультимедиа

В связи со слабой поддержкой компьютерного «железа» исследовать детально мультимедийные возможности бета-версии Windows Vista представляется затруднительным. Тем не менее можно сказать, что в ее лице мы видим симбиоз полноценной ОС и бытового центра развлечений, основой которого является Windows Media Center.

По сути, упомянутый сервис представляет собой дальнейшее развитие «подвида» предыдущей версии Windows, специально «заточенной» для выполнения функций домашнего проигрывателя видео- и аудиоконтента (Windows XP Media Center Edition). Крупный шрифт и иконки меню виртуального медиаконцентра подразумевают возможность использования в качестве дисплея телевизора, плазменной или LCD-панели больших размеров, установленных на значительном удалении от наблюдателя. Media Player позволяет не только управлять «привычными» функциями (проигрывание музыки и видео, просмотр фотографий и других изображений), но и использовать

TV- или FM-тюнеры (если они установлены в системе), а также записывать телевизионный и аудиосигнал на жесткий диск и оптические носители информации.

Встроенным программным медиапроигрывателем в новой ОС является Windows Media Player 11. В целом он наследует старые добрые традиции предыдущих версий медиаплеера от Microsoft. Новый вариант похорошел, как говорится, «с лица». Вдобавок несколько упростилась процедура его настройки. Но самым весомым достоинством новинки является возможность «раздачи» медиафайлов нескольким пользователям, компьютеры которых объединены в локальную сеть. Это является серьезным достоинством новой ОС как виртуального элемента современного «цифрового дома». К сожалению, в бета-версии, с которой нам приходится пока иметь дело, отсутствует необходимый любому современному программному плееру «джентльменский набор» аудио- и видеокодеков.

Одним из важных новшеств является новый пакет DirectX 10. Однако программные продукты, способные выявить его достоинства, пока еще не дошли до рынка. Однако само появление новой версии уже должно стать знаковым событием.

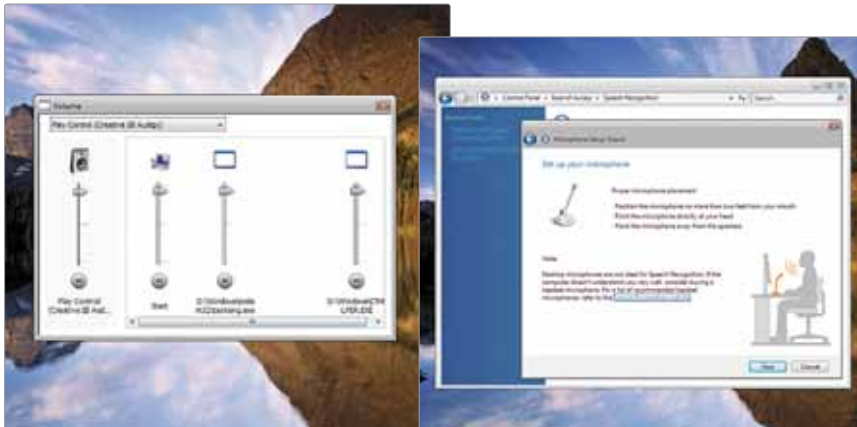
Встроенная утилита, предназначенная для звукозаписи, стала выглядеть более привлекательно и наконец-то избавилась от ограничений по времени в 1 мин. К сожалению, при этом она не приобрела новых значимых функций и вряд ли сможет служить альтернативой профессиональным приложениям, предназначенным для фиксации и обработки аудиоматериала.

Интересной особенностью новой версии ОС является заявленная возможность голосового управления компьютером. Есть надежда, что после многолетних усилий разработчиков из Microsoft данный сервис наконец станет реальным, а не мнимым. Функциональные возможности такой службы должны позволить пользователям заменить набор текста вручную его диктовкой в микрофон. Пока же (в рассматриваемой нами бета-версии) оценить все достоинства этой подсистемы невозможно: она явно недоработана.

**Плюсы:** введение функций бытового медиаконцентра, распределение медиаконтента в «цифровом доме», новые возможности DirectX 10, поддержка распознавания речи

**Минусы:** невысокая функциональность встроенной утилиты звукозаписи

**Интересной особенностью новой версии ОС является заявленная возможность голосового управления компьютером. Функциональные достоинства такой службы должны позволить пользователям заменить набор текста вручную диктовкой аналогичного фрагмента в микрофон.**



Мультимедиа: хорошо, что не забыто старое



Windows Media Center – центр «цифрового дома»



Настройки пользователя – повод поделиться в системе Windows Transfer

## Автономная работа

Самым важным фактором, предоставляющим компьютеру подлинную мобильность (т.е. возможность работать независимо от электрической сети), остается баланс между производительностью и экономичностью в потреблении энергии. На него способны влиять не только аппаратные особенности, но и специфика ОС.

В Windows Vista подсистема управления питанием компьютера значительно переработана. Теперь она позволяет при критическом понижении заряда батареи не только перевести ПК в «спящий режим», но и вовсе выключить его. Усовершенствован режим гибернации, при котором содержимое оперативной памяти записывается на жесткий диск, а система почти полностью

выключается и в таком состоянии потребляет ничтожное количество энергии.

Серьезно улучшена работа мастера настройки режимов энергопотребления при работе от аккумуляторов. Его опции позволяют штатно критически выключать компьютер при разряде, точно указывать время, остающееся до полного расхода энергии и долю от полной емкости. Предусмотрена возможность выбора режима «Мобильный Windows», в котором ОС обладает лишь ограниченными способностями, но весьма существенно экономит энергию. Кстати, данная функция намного сокращает число обращений системы к жесткому диску, а этим Windows Vista грешит не слабее предшественниц.

Мастер «переноса настроек» преобразился в подсистему Windows Transfer. Она стала более функциональной и удобной в пользовании. Теперь можно не только сохранить настройки для применения на другом похожем компьютере, но и передавать их другим версиям ОС на разных аппаратных платформах.

**Плюсы:** развитые сервисы энергосбережения, новая система переноса настроек

**Минусы:** значительная нагрузка на жесткий диск

## Мнение эксперта

Следует отметить, что необходимость в новой операционной системе, которая пришла бы на смену Windows XP, назрела уже 2 года назад. Распространенная ныне версия устарела с точки зрения поддержки новых аппаратных компонентов, поэтому Windows Vista, безусловно, необходима.



Она как раз и призвана обеспечить простую работу с новейшими устройствами и программами. Впрочем, обещанная нам в пакете Vista поддержка процессоров с 64-битной адресацией не решает проблему дефицита аналогичного программного обеспечения.

Ожидается, что в новой версии ОС будет существенно переработан интерфейс, введены расширенные функции работы с медиаконтентом. Это представляется особенно заманчивым, если учесть стремительное развитие технологий обработки видео.

Как известно, корпорация Microsoft уже в течение ряда лет планомерно реализует идею создания на базе Windows центра мультимедийного «цифрового дома». Вполне логично ожидать, что в Vista соответствующие решения получат свое дальнейшее естественное развитие и система окажется еще более «дружелюбной» в этом отношении по сравнению с XP.

Насколько можно судить по предварительным релизам, главным недостатком будущей ОС останутся весьма высокие аппаратные требования, кстати, уже заявленные разработчиками. Они делают использование Windows Vista практически невозможным для пользователей компьютеров со скромными аппаратными конфигурациями. Станет ли Microsoft хоть в какой-то мере корректировать эту ситуацию или оставит все «как есть», в конечном счете, определит масштабы всемирной кампании по апгрейду компьютерного «железа», которую определенно следует ожидать вскоре после выхода в свет коммерческой версии Windows Vista. В итоге, подобный эффект даст толчок не только к дальнейшему развитию и совершенствованию аппаратной части, но и к росту доходов производителей компьютерных компонентов.

**Сергей Клепов,**  
кандидат тех. наук, профессор

**Windows Vista** представляется нам системой не только с усовершенствованным дизайном, но и с обилием новых функций, расширяющих сферу ее применения и повышающих комфорт при работе. Функциональность новой ОС намного превосходит знакомые нам возможности Windows XP. Однако бета-версия, распространенная в настоящее время, пока еще далека от совершенства: многие приложения неполноценны, налицо проблемы с автоматической установкой аппаратных компонентов.

Тем не менее, хотим мы того или нет, с появлением финального релиза, который пока намечен на конец 2006 года, большинству пользователей придется переходить на использование новой системы. Разумеется, она предъявляет повышенные требования к «железу», и процесс апгрейда неминуем. Поэтому пора готовиться не только к реализации новых возможностей ОС, но и к новым расходам, связанным с приобретением оборудования.



Автор: Вадим Викулов

# Звонок из прошлого

Обзор эмуляторов  
игровых консолей  
для Series 60



В настоящее время наука и техника развиваются с феноменальной скоростью. Каждую неделю на рынке появляется новое, еще более совершенное электронное устройство. Это хорошо, но иногда хочется остановиться или даже вернуться в прошлое, когда игры были простыми и притягательными. Помочь в этом смогут эмуляторы старых добрых консолей. В сегодняшнем обзоре Symbian OS будет «впадать в детство», а мы протестируем шесть лучших.



**Платформа** ■ Symbian Series 60 **Название программы** ■ vBoy 1.3  
**Тип распространения** ■ Shareware **Язык интерфейса** ■ Английский  
**Разработчик** ■ Vampent **Сайт разработчика** ■ www.vampent.com

# GameBoy

**Н**ачнем обзор с GameBoy. В свое время это переносное устройство наделало немало шума, что неудивительно. Во времена, когда средний размер игровой приставки был приблизительно равен среднему росту ее пользователя, портативная консоль пришлась по вкусу многим. Об этом говорят продажи как самого GameBoy, так и его последующих модификаций – GameBoy Color и GameBoy Advance. Последняя, кстати, до сих пор приносит Nintendo приличные доходы. Если зайти на сайт компании, то в линейке изделий первым стоит именно GameBoy Advance, а не GameCube, Nintendo DS или еще не вышедшая Nintendo Revolution.

Не только размер сыграл свою роль в завоевании сердец потребителей. GameBoy не был портативным воплощением существующей приставки. Он представлял собой отдельную игровую платформу с отдельными играми на специальных картриджах. Конечно, не обошлось и без недостатков: «карманная» приставка помещалась только в очень большие карманы и потрошила батарейки со скоростью 4 штуки за 3 часа.

Компания Vampent, уделяющая эмуляторам большое внимание, разработала эмулятор GameBoy, носящий имя vBoу (последняя версия 1.3). Набор функций включает в себя возможность сохранения игры в любом месте, для чего выделено 5 слотов. Имеется возможность регулировать частоту кадров в секунду, показывать только отдельные слои изображения.

Картинка, конечно, несколько грубовата, но это объясняется не недоработками команды программистов Vampent, а датой, которую можно увидеть

при загрузке каждой отдельной игры. Прошло ведь немало лет, и наши сегодняшние понятия о графике и качестве изображения сильно эволюционировали. Что касается настроек изображения, то предусмотрены различные размеры игрового окна (160x144 и 176x208 пикселей), игра в полноэкранном режиме, возможность делать скриншоты, а также выбирать «шкурки» самого эмулятора.

vBoу в полном объеме поддерживает звук, настройку клавиш управления, работу с картами памяти. Для ромов (игр) при установке создается специальная папка, туда же попадают сохраненные изображения. Эмулятор делает копию экрана в формате bmp, картинка получается размером ровно 107 Кб. Поддерживаются игры как GameBoy, так и GameBoy Color. Любопытные могут собственными глазами увидеть преобразование игр, которые сначала использовали монохромные дисплеи, а впоследствии яркие краски вдохнули в них новую жизнь. От Super Mario Land к Super Mario Bros. Deluxe, или от Adventure Island к Super Adventure Island. Если покопаться в базах ромов, то можно найти много интересного. Nintendo первой догадалась делать бренды не из игр, а из персонажей, в результате чего они благополучно «переезжали» из игры в игру, только поднимая продажи, а не наоборот. Следует отметить, что эмулятор способен запускать игру, даже если она находится в архиве. Это тем более удобно, что доступны для скачивания в основном заархивированные ромы. При установке можно обнаружить демо-файл, с простенькой презентацией графики и звука. Мелочь, а приятно. Также есть поддержка игры вдвоем по Bluetooth.



Вот такие игры выходили на GameBoy Color



Так выглядит жилище среднестатистического робота



Супер Марио в цвете



И без него. Похоже на негатив



# Dendy

**Платформа** ■ Symbian Series 60 **Название программы** ■ YewNes 2.0  
**Тип распространения** ■ Shareware **Язык интерфейса** ■ Английский  
**Разработчик** ■ YewSoft Mobile **Сайт разработчика** ■ www.yewsoft.com



**С**ледующей игровой консолью, о которой пойдет речь, будет Dendy. Кто не помнит Dendy? Это, пожалуй, самая популярная 8-битная приставка. Картриджи приобретались на развалах и, за редким исключением, были почему-то оранжевого цвета. Это одна из тайн Вселенной, которую человечеству не дано разгадать (как и то, кто построил Стоунхендж, или почему сосиски продают по 10 штук в упаковке, а булочки для хот-догов – по 6). Трудно забыть и удивительный механизм «выдавливания» картриджей, который никого не оставлял равнодушным. Именно на Dendy особую популярность приобрели сборники игр, такие как 100 в 1, 500 в 1, 1000 в 1, чем позже активно пользовались компьютерные пираты, в период, когда игры были маленькие, а компьютеры стали появляться во многих домах. Однако мало кто знает, что настоящее имя консоли не Dendy, а Nintendo Entertainment System (NES). Как видим, и здесь не обошлось без Nintendo.

YewSoft Mobile занялись разработкой эмулятора NES. Программа получила название YewNes Plus (последняя версия YewNes Plus 2.0). Запускаются все игры для Dendy, в том числе и заархивированные. Хотя в руководстве рекомендуется создать отдельную папку для ромов, это скорее шаг в сторону удобства при большом количестве игр. В самой программе предусмотрен поиск ромов путем сканирования памяти, вне зависимости от того, под какой директорией они спрятаны.

YewNes Plus позволяет сохранять игру в любой момент — для этого доступно 6 перезаписываемых

слов. Настроек изображения оказалось мало. Помимо окна и полноэкранного режима предусмотрен еще оригинальный размер. Качество становится лучше, но картинка не влезает в дисплей обычного смартфона Series 60.

Поддерживаются звук, возможность изменять скорость игры, настройка управления. Понравившуюся мелодию можно записывать, но не более 10 секунд. Работа с программой облегчается большим набором горячих клавиш на все случаи жизни. Так, YewNes Plus обучен делать скриншоты, для чего следует нажать Abs+Joystick. Правда, картинки отправляются не на карту памяти, а непосредственно в память телефона.

YewNes Plus — не единственный эмулятор NES, в частности, есть программа от уже упоминавшейся Vampent. Однако есть причина, по которой наш выбор пал на YewNes Plus. Игры того времени не отличались красивой графикой, и при написании эмулятора большое внимание должно уделяться картинке, цветопередаче. YewSoft в этом смысле оказалась на высоте. Программисты смогли найти такие настройки цвета, что по этому показателю оказались на первом месте. Изображение яркое и приятное для глаз.

Игры для NES представляют из себя в основном аркады — доминирует прыжково-перестрелочный тип. Большое значение имеют точность движений и быстрота реакции. Небольшой тест на «прыжковом» препятствии показал, что продукт YewSoft и здесь обошел конкурентов. Управление оказалось точнее, удобнее для игры. Трудные места с большим количеством движущихся платформ пролетают незаметно.



Главное меню выглядит стильно



Прогуляться по городу спокойно не дадут



Герой, спаситель и защитник Черный Плащ



Самый богатый селезень в мире снова в бою

**Платформа** ■ Symbian Series 60 **Название программы** ■ PicoDrive 0.16  
**Тип распространения** ■ Freeware **Язык интерфейса** ■ Английский  
**Разработчик** ■ Dave et Co

# Sega

**В**ремя шло, производители не сидели сложа руки. На смену 8-битным консолям пришли новые, более мощные — 16-битные. Они отличались лучшим звуком, более качественным изображением. Естественно, NES и ей подобные были вытеснены с рынка и перестали считаться серьезными конкурентами. Вперед вырвались 2 консоли, которые были детищами японских корпораций. Об одной из них, точнее, об ее эмуляторе, сейчас и пойдет речь. Sega назвала свою консоль MegaDrive (одна из версий носила имя Genesis). Начинка была зашита в корпус брутально черного цвета, чем уже вызывала уважение. А какие игры выходили для нее! Aladdin, который был нарисован в точности так же, как и одноименный диснеевский мультипликационный шедевр. Серия игр о супер-ежике по имени Соник. Этот персонаж популярен до сих пор, даже мультсериал можно увидеть на телевидении и по сей день, он является «лицом» Sega. Правда, сейчас права на него проданы многим компаниям.

Программированием занимаются не только большие компании с целым штатом сотрудников и оплачиваемыми отпусками. Энтузиасты, пишущие на коленке, тоже внесли свой весомый вклад. Эмулятор Sega MegaDrive (SMD) под названием PicoDrive относится к творениям последних. Авторство установить довольно сложно. В главном меню нас встречает указание на то, что разработкой занимался некий Дэйв с командой. Что ж, пусть так.

Если говорить о функциях, то их набор можно назвать более чем скромным. Предусмотрена возможность сохранения игры. Но можно сделать лишь один сейв. Чтобы сохраниться еще раз, придется его перезаписать. Сам сейв представляет собой файл

размером 137 Кб. Управление может быть перенастроено по вашему желанию. Настройки экрана также не отличаются разнообразием. Кроме переключения с портретного режима на ландшафтный больше настроек, собственно, и нет. Сканирование памяти не предусмотрено, поэтому ромы придется искать вручную. Заархивированные игры также запускаются без проблем.

Есть регулятор громкости, но он... не работает. Со звуком у PicoDrive отдельная история. Регулятор есть, а звука нет, точнее, очень редко бывает. Тут требуется объяснение. SMD генерировала звук следующим образом: главная звуковая микросхема — Yamaha YM2612, шестиканальный FM, формат которой для ПК назывался .gum. Была еще дополнительная звуковая микросхема: 4-канальный программируемый генератор звука (Programmable Sound Generator, PSG) Texas Instruments SN76489. Три генератора звука (четыре октавы каждый), один генератор белого шума. В нагрузку ко всему был звуковой процессор, 8-битный Zilog Z80A (или эквивалентный), тактовая частота в консолях NTSC 3,58 МГц. В одном из официальных источников указано, что эмулятор не занимается Z80/YM/PSG, следовательно, имеются только те звуки, которые генерирует основной процессор. Для эмуляции полноценного звука у Series 60 банально не хватит мощности.

Тем временем сами игры идут вполне бодро, никаких замечаний к быстродействию не возникает. PicoDrive изначально создавалась для Series 60, но уже есть версии для Series 90/UIQ. Тем не менее свежие версии для смартфонов последнего поколения могут вызывать трудности при установке и запуске. Не забывайте, что это любительский проект.



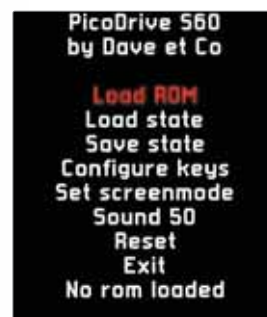
Человек-паук плетет сети прямо на улице



Ежик готовится к очередному забегу



Герой японских детей, неуловимый Sonic



Так выглядит главное меню



# Nintendo

Платформа ■ Symbian Series 60 Название программы ■ vSun 1.2

Тип распространения ■ Shareware Язык интерфейса ■ Английский

Разработчик ■ Vampent Сайт разработчика ■ www.vampent.com



Приходится вести бой с превосходящими силами врага



Нам и 2 противника не помеха

**В**ыше упоминалось о двух 16-битных консолях, двух конкурентах, одним из которых была Sega MegaDrive. Соперником ее стала Super Nintendo Entertainment System (SNES). В сегодняшнем обзоре Nintendo упоминается уже третий раз — японский гигант умеет делать деньги. Надо признать, что Sega проиграла эту битву. SNES обошла ее по всем параметрам, особенно сильно в графическом плане. Это весьма заметно, если посмотреть одну и ту же игру на разных консолях.

Приставка была мощнее конкурентов, это сильно отразилось на играх. Помимо всем уже известных к тому времени Super Mario Bros и The Legend of Zelda, «титанской» игрой стала Donkey Kong Country. Также именно на SNES впервые отразилась тяга японцев к ролевым играм. И это не обязательно должны были быть классические в нашем понимании RPG — с постепенным развитием персонажа, поднятием уровня, изучением основ магии и т.п. Девелоперы страны Восходящего солнца умудрились даже в простой, на первый взгляд, скролл-файтинг втиснуть напряженную сюжетную линию и не один десяток страниц диалогов.

Ромы находятся в свободном доступе, и есть умельцы, а иногда даже целые команды фанатов, которые занимаются русификацией игр. Не верится, но это так. На данный момент доступно для скачивания достаточное количество локализованных ромов. Например, игры серии Final Fantasy, переведенные на русский язык, представляют собой интересный и желанный продукт.

Компания Vampent, хорошо зарекомендовавшая себя на ниве эмуляторов, попыталась сделать невозможное. vSun — эмулятор лучшей 16-битной игровой консоли.

Вопрос, который сразу же может возникнуть, — это быстродействие программы. Следует сказать, что команда программистов Vampent упустила из виду этот показатель. Игры тормозят. Явная задумчивость становится понятна уже на экране с издателем/разработчиком игры, а когда начинает проигрываться небольшое вступление, которое имеется в большинстве игр, улыбка сползает с лица окончательно. Законченные оптимисты будут надеяться на лучшее и все-таки нажмут Start в надежде, что хоть сам игровой процесс не пострадал. Но и здесь их ждет разочарование. И воспоминания о счастливом прошлом станут еще мрачнее.

Наверное, мы немного сгустили краски. Скорость эмулирования не такая уж и низкая. При желании, можно успешно играть даже на Nokia 6600. Однако большая вычислительная мощность смартфона, скажем Nokia 6630, делает картину немного лучше. Видимо, разработчики чего-то не учли. Например, создатели PicoDrive принесли звук в жертву производительности.

Что касается функционального набора, то он на высоте, как и во всех эмуляторах Vampent: пять ячеек для сохранения игры, поддержка звука, возможность записи понравившейся мелодии.

Для ромов создается папка, куда также помещаются сохраненные игры и скриншоты, которые делаются из меню опций и представляют собой bmp-файлы по 168 Кб.

Поддерживаются различные разрешения экрана — 256x224, 224x256 и 176x208. Стоит ли говорить, что при размере 176x208 картинка смотрится намного хуже... Можно только позавидовать обладателям новых моделей смартфонов с возможностью без потерь обрабатывать картинку в 224x256 пикселей. Конечно, предусмотрена настройка клавиш управления и возможность прохождения игры вдвоем, но напарник должен иметь аппарат с Bluetooth.



Сериалы были даже на приставках



Ну как же без черепашек-ниндзя?..

**Платформа** ■ Symbian Series 60  
**Название программы** ■ ZX Boy 1.31  
**Тип распространения** ■ Shareware  
**Язык интерфейса** ■ Английский

# ZX-Spectrum

**Н**е только игровые консоли развлекали людей в прошлом. Компьютерные игры, как можно понять из названия, появились на компьютерах. Одним из самых знаменитых домашних компьютеров прошлого был ZX-Spectrum, он же Sinclair Spectrum, по имени создателя, англичанина К. Синклера. Стандартная машина была создана на базе процессора Z80 (3,5 МГц), с ОЗУ 48 Кб или 128 Кб. Поддерживалось 8 цветов, 2 градации яркости, мигание. Подключался он к монитору или обычному телевизору.

Эмулятор такого чуда родился в недрах английской Wild Palm. В память ZX Boy для свободного использования зашито две игры: Deflector и TLL. Вместе с программой устанавливается еще Game Browser. Это каталог всех игр для ZX-Spectrum, а если и не всех, то очень многих. После регистрации программы они становятся доступны для скачивания непосредственно с телефона.

Предусмотрено сохранение игры в любом месте, полноэкранный режим, поддержка звука. Есть воз-

можность настроить клавиши управления, а также функция вызова электронной клавиатуры с полной раскладкой. Понравившуюся игру можно передать по e-mail, Bluetooth или ИК-порту.



Главное меню немного перенасыщено



Суть игры — отражать луч в нужном направлении

**Платформа** ■ Symbian Series 60 **Название программы** ■ MGS 2.10  
**Тип распространения** ■ Shareware **Язык интерфейса** ■ Английский

# MGS



Во время гонки можно применять «грязные» приемы

**Б**лиже к концу речь пойдет даже не совсем об эмуляторе. Magic Game Station (MGS) не является эмулятором, похожим на те, что упоминались выше. VBoy, YewNes, PicoDrive, vSun и ZX Boy представляют собой мобильное воплощение ранее существовавших платформ. В отличие от них MGS является средой для запуска игр, специально для него разработанных. Такой замысловатый ход предприняли программисты из компании Noumena Innovations Ltd. Они же занимаются изданием и раз-

работкой игр для MGS и даже получили несколько наград в 2003—2004 годах.

Главное достоинство MGS — это игры. Отличная, иногда даже трехмерная, графика, динамика, азарт — пожалуй, так их можно описать. Эмулятор работает очень быстро, картинка получается хорошего качества. Есть поддержка звука. Если вы захотите сразиться с другом, то все, что вам понадобится, — это два смартфона, ведь в MGS предусмотрен мультиплеер через Bluetooth.

Эмулятор автоматически запоминает ваш игровой прогресс, и, продолжив игру через несколько дней, вам не придется возвращаться к началу чемпионата или уже пройденным уровням.

Подводя итог, хочется сказать, что эмуляторы возвращают нас на 10–20 лет назад. Они оживляют в памяти уже давно забытое. Когда просматриваешь списки игр, чтобы поставить себе на смартфон, на лице невольно появляется улыбка. И чем ниже опускаешься, тем больше скачиваешь. Вспоминаешь какую-нибудь игру, ищешь, и вдруг натыкаешься на другую, не менее памятную. Сохраняешь, продолжаешь искать — и вот опять неожиданная встреча. Когда заходишь посмотреть плоды многочасового сидения в Интернете, понимаешь, что скачал столько, что месяц будет чем заняться. И уже за это огромное спасибо эмуляторам. Побывать в тех далеких временах хотя бы мысленно дорогого стоит.

Хочется отметить богатый функциональный набор всех описанных эмуляторов. Поддержка звука, разрешения экрана, настройка управления, работа с архивами, игра вдвоем по Bluetooth — все это стало нормой, стандартом. Лучшими же и рекомендованными к установке назовем PicoDrive и YewNes. К сожалению, быстрдействие некоторых программ оставляет желать лучшего. Но мобильные технологии продолжают развиваться, и в будущем нас наверняка ждут сюрпризы.



Автор: Тимур Рыбаков

# Наперегонки с операционной системой

Оптимизация ноутбука по скорости

**Наши цели**

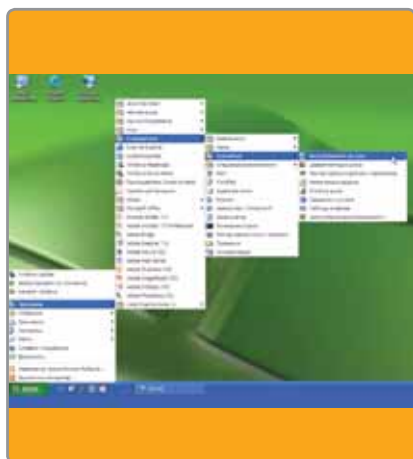
- Избавление системной среды от ненужных компонентов
- Получение прироста производительности 20–50%

**Д**ля того чтобы ноутбук работал быстрее, вовсе не обязательно менять материнскую плату с процессором, наращивать оперативную память или менять жесткий диск. Сама Windows XP представляет солидный потенциал для «тюнинга» системы. Нужно лишь точно и аккуратно следовать процедуре, о которой мы расскажем ниже.

Перед началом работы позаботимся о сохранении образа системы в первона-

чальном виде, а затем начнем собственно оптимизацию. После выполнения всех ее этапов нам удастся получить существенный прирост производительности системы. Заранее сказать, на сколько именно процентов она возрастет, невозможно: это сильно зависит от множества факторов, в том числе от аппаратной конфигурации ноутбука. Но вы можете быть уверены в том, что разница будет заметна даже на глаз. ■

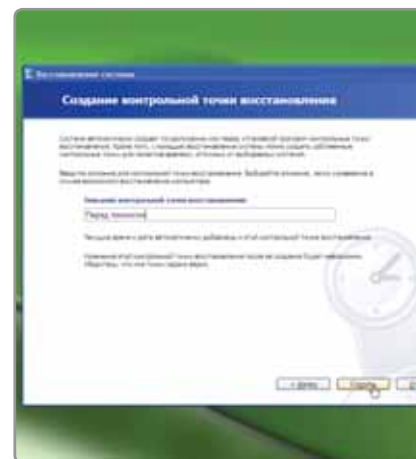
## Этапы ускорения



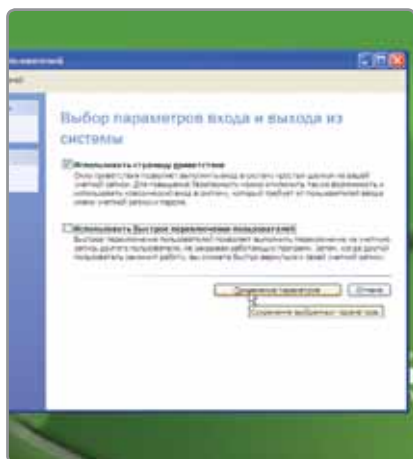
**1** Для начала создадим точку восстановления, чтобы иметь возможность вернуться к исходному состоянию. Выбираем «Пуск», затем «Программы»—«Стандартные»—«Служебные» и вызываем «Восстановление системы».



**2** По умолчанию активирован пункт «Восстановление более раннего состояния компьютера». Нам же нужна операция «Создать точку восстановления». Активируем ее левой кнопкой мыши и переходим к резервированию точки, нажав «Далее».



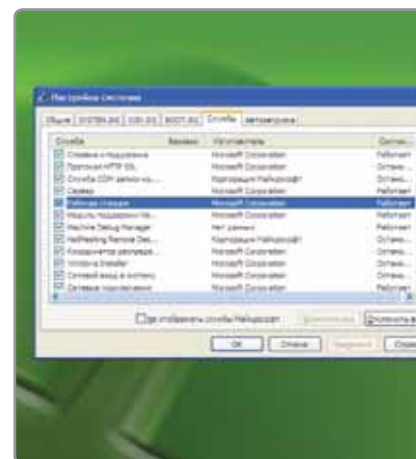
**3** На экран будет выведена вспомогательная информация о том, как впоследствии определить состояние ПК в момент восстановления. В поле «Описание контрольной точки восстановления» вводим название и нажимаем на «Создать».



**4** Открываем «Пуск»—«Настройка»—«Панель управления»—«Учетные записи пользователей». В окне «Выберите задание» щелкаем на «Изменение входа пользователей в систему». Отключаем «Использовать быстрое переключение пользователей».



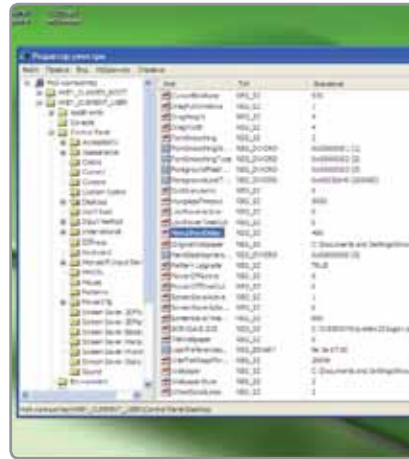
**5** Чтобы ускорить загрузку ОС, изменяем значение AUTOCHK с 9 (по умолчанию) до 4 секунд. Выбираем «Пуск»—«Выполнить». В строке набираем CHKNTFS/T:4 и жмем «OK». В «Пуск»—«Выполнить» вводим MSCONFIG, щелкаем «OK».



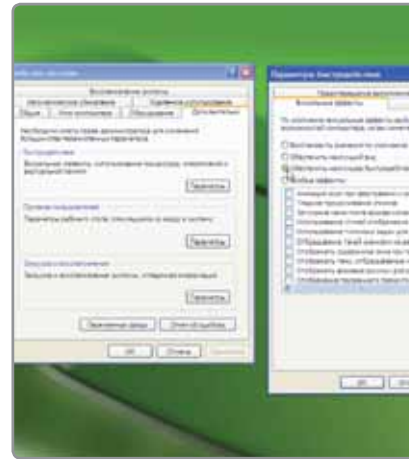
**6** В появившемся окне выбираем закладку «Службы», находим элемент «Рабочая станция» и убираем галочку слева от него. Если в ходе перезагрузки появится окно с предупреждением, активируем «Больше не показывать это сообщение».



**7** Щелкаем правой клавишей мыши в любом свободном месте «Рабочего стола», выбираем «Свойства»—«Оформление»—«Эффекты». Отключаем «Применять переходный эффект...» и «Отображать тени, отбрасываемые меню».



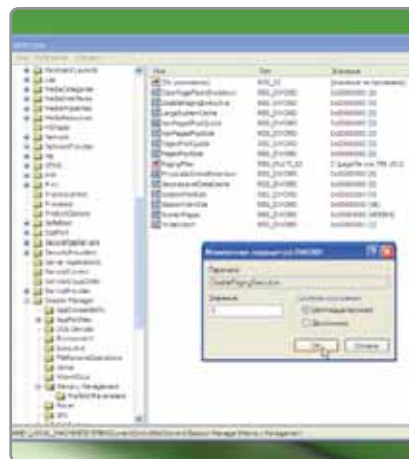
**8** Вновь выбираем «Пуск»—«Выполнить», запускаем REGEDIT. В левом окне редактора находим HKEY\_CURRENT\_USER\Control Panel\Desktop\MenuShowDelay. Меняем значение этой переменной (по умолчанию 400) на число в диапазоне 5–50.



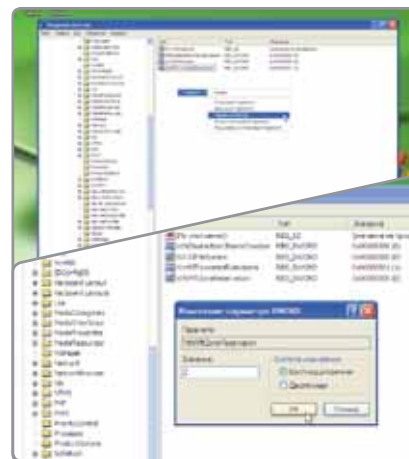
**9** Щелкаем правой клавишей мыши на иконке «Мой компьютер», активируем «Свойства». Находим «Свойства системы»—«Дополнительно»—«Параметры быстродействия»—«Визуальные эффекты». Выбираем «Обеспечить наилучшее быстродействие».



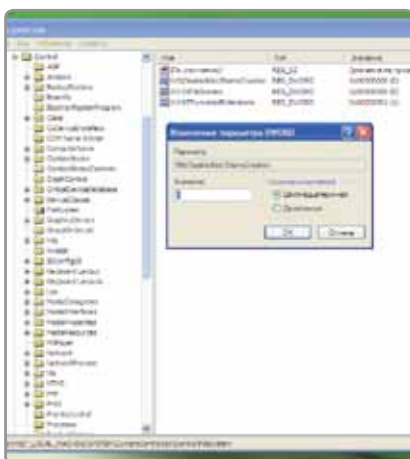
**10** Если ноутбук обладает памятью 512 Мбайт и более, выбираем «Дополнительно»—«Виртуальная память»—«Изменить». Активируем пункт «Без файла подкачки», нажимаем «Задать». Сохраняем изменения («OK»).



**11** Вместо этого можно отредактировать системный реестр («Выполнить»—ввод REGEDIT). Находим HKEY\_LOCAL\_MACHINE\SYSTEM\CurrentControlSet\Control\Session Manager\Memory Management. Изменяем значение DisablePagingExecutive на 1.



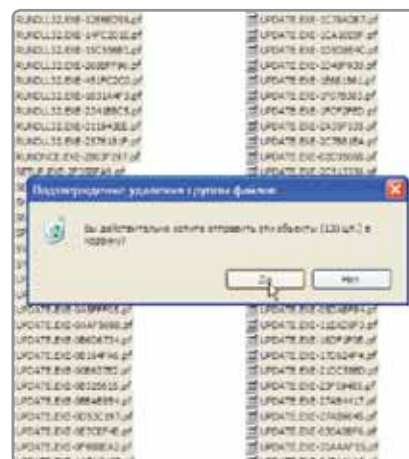
**12** В правой панели раздела HKEY\_LOCAL\_MACHINE\SYSTEM\CurrentControlSet\Control\FileSystem щелкаем правой кнопкой мыши на пустое пространство, выбираем «Создать»—«Параметр DWORD» и присваиваем ему значение 2.



**13** Если вы не будете работать с программами для DOS, отключите ее поддержку. Обратимся к HKEY\_LOCAL\_MACHINE\SYSTEM\CurrentControlSet\Control\FileSystem. На правой панели находим NtfsDisable8dot3NameCreation и изменяем ее значение с 0 на 1.



**14** Если результаты оптимизации вас не удовлетворяют, можно вернуться к «дореформенному» состоянию ноутбука, вызвав «Восстановление системы» и выбрав сохраненную точку. Все сделанные изменения будут отменены.



**15** В папке WINDOWS\PREFETCH при вызове разных приложений со временем скапливается большое количество файлов. Обращение к ним замедляет работу ноутбука. Поэтому возьмем за правило регулярно удалять их — хотя бы раз в месяц.

## Экстра

Windows XP — система универсальная. Это означает, что многие ее функциональные возможности предназначены не для ноутбуков, а для серверов, рабочих станций или домашних ПК. В портативном компьютере часть из них вообще не используется, а некоторые другие либо не дают никаких преимуществ, либо откровенно «тормозят» работу ОС. Поскольку большинство ноутбуков пока не могут тягаться по своей производительности с настольными ПК, целесообразно отключить ненужные опции Windows. К ним относятся, например, всякого рода «украшательства» в виде теней, отбрасываемых окнами, или всплывающих меню.

У этой ОС есть и другие особенности, знание которых позволяет существенно увеличить скорость работы компьютера. Их нельзя найти в официальном руководстве пользователя, но они дают возможность значительно оптимизировать производительность ноутбука. Дабы успокоить сомневающегося читателя, упомянем: приведенные нами рецепты многократно проверены на деле множеством пользователей и не могут нанести компьютеру вреда.



Автор: Михаил Леонов

# Шьем без иглы и нитки

Обновление версии ROM карманного компьютера – процесс необязательный, однако замена ПЗУ может устранить неразрешимые «баги»

**Наши цели**

- Сохранение текущей версии прошивки
- Прошивка КПК сохраненной версией прошивки
- Установка новой версии прошивки

**Детали**

- Разработчик Hewlett-Packard
- Сайт [www.hp.ru](http://www.hp.ru)
- Тип распространения Freeware
- Интерфейс Английский

С одной стороны, обновление версии ROM карманного компьютера — процесс необязательный. Обычно производители мобильных устройств в обновленных версиях ПЗУ устраняют недостатки, мешающие в полной мере использовать все возможности КПК. Эту операцию рекомендуется выполнять в сервисном центре, но при наличии некоторой доли авантюризма можно попытаться и самому. Окончательное решение — прошивать или не прошивать — должен принять сам пользователь.

Мы обсудим, как своими силами осуществить прошивку КПК iPAQ HP hx4700. Но этот опыт может оказаться полезным и при обновлении ROM карманников других моделей.

В последней на момент подготовки материала версии ПЗУ 1.10.08 были устранены следующие проблемы:

- установки беспроводного соединения;
- чрезмерной громкости при оповещении в приложениях, порой приводящей к повреждению динамика;
- загрузки страниц в Pocket Internet Explorer, размер которых составлял более 16К;
- статусов отображения индикации соединения Wi-Fi;
- восстановления модемного соединения, которое было невозможным после разрыва USB-соединения;
- кэширования Интернет-страниц при навигации назад/вперед;

• сохранения символа «<», который обрезался при обращении к URL по беспроводному соединению.

Если работа КПК с новой прошивкой покажется менее привычной, чем с сохраненной, можно сделать «откат» — вернуться к прежней версии операционной системы.

Перед началом копирования ROM и последующей прошивкой надо на всякий случай полностью зарядить КПК. Затем установите в наладонник флэш-карту. Если на ней находятся данные, не забудьте предварительно их сохранить, в противном случае они будут удалены. Проведите также Backup системы, чтобы можно было после прошивки восстановить всю пользовательскую информацию. ■

## Работа с программой



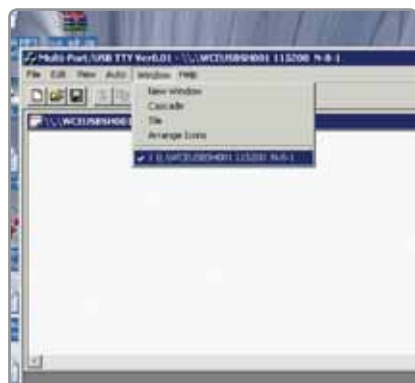
**1** Для создания образа ROM необходима утилита MTTU. Перед ее использованием следует отключить программу ActiveSync. Для этого на настольном компьютере нажмите клавиши «Ctrl+Alt+Del», откройте диспетчер задач и выберите вкладку «Процессы» («Processes»). Найдите в списке wscntm.exe и завершите его выполнение.



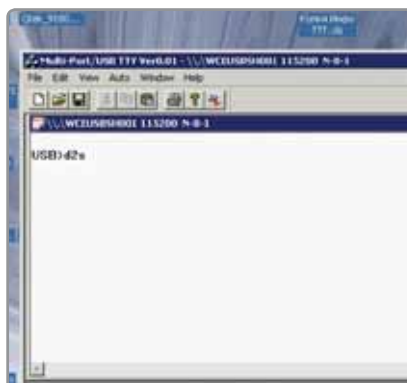
**2** Убедитесь, что на КПК установлена флэш-карта памяти и аккумулятор полностью заряжен. Введите iPAQ HP hx4700 в режим «загрузчика», одновременно нажав клавиши: «Контакты», iTask, Power и Reset. В режиме загрузчика подсветка погаснет и на экране появятся надписи Serial, логотип HP и версия программы, выполняющей прошивку ПЗУ (не путать с версией ROM).



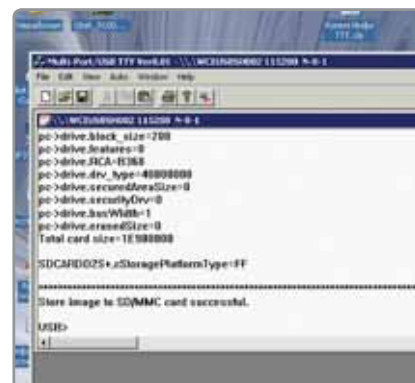
**3** Вставьте КПК в крэдл, подключенный к компьютеру. На экране надписи Serial сменятся на USB. Запустите программу MTTU на настольном ПК. В окне Open port settings выберите соединение USB, остальные параметры должны совпадать с указанными на скриншоте. Нажмите кнопку «OK».



**4** Появится основное окно программы. Выберите вкладку window и установите «галку» на '\\.\WCESBSH001. Откроется пустое окно с одноименным заголовком. Нажмите Enter. Если появилась надпись USB>, подключение выполнено правильно.



**5** Чтобы сохранить образ ROM, введите с клавиатуры команду «d2s» (этот текст нельзя вводить, используя буфер обмена). Нажмите Enter. Окно программы MTTU начнет заполняться различными служебными сообщениями, а на экране КПК вы увидите процесс записи ROM в процентах.



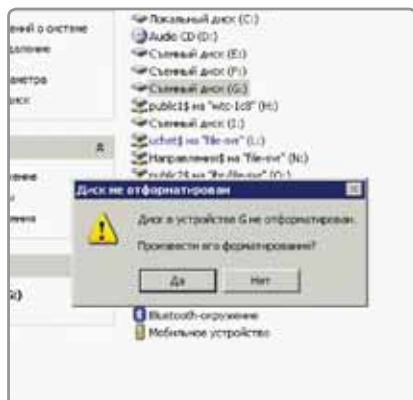
**6** Как только создание резервной копии ROM будет закончено, на экране компьютера в окне программы возникнет сообщение Store image to SD/MMC card successful, а на дисплее КПК появится надпись CheckSum is OK. Теперь на карте памяти находится полный образ текущей прошивки ROM.

hp iPAQ Update Utility for the iPAQ Pocket PC.

Прошивка ROM для iPAQ HP hx4700, версия 1.10.08

На CD

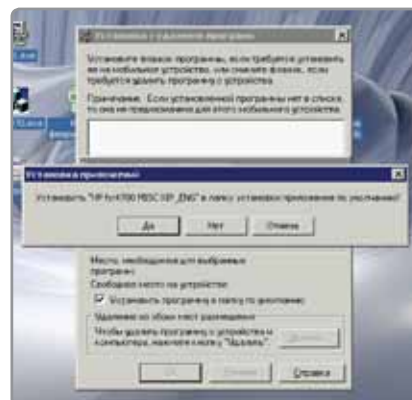




**7** Если флэш-карту с сохраненной прошивкой ROM установить в карт-ридер, то Windows предложит вам ее отформатировать. Связано это с тем, что ОС не понимает тип файловой системы, содержащейся на карте. Это естественно, поскольку образ ROM хранится на ней в «сыром» виде.



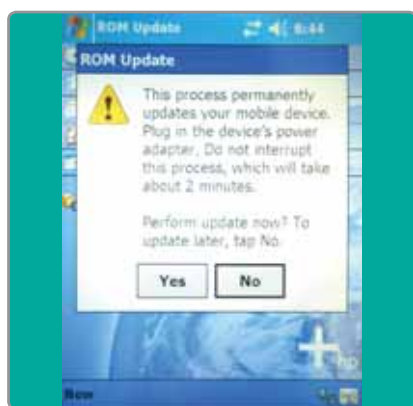
**8** Чтобы восстановить ROM, достаточно вставить флэш-карту с сохраненным образом ROM в КПК, затем ввести iPAQ HP hx4700 в режим «загрузчика»: одновременно нажать кнопки «Контакты», Task, Power и Reset. Попад в режим загрузчика, нажмите кнопку Power. В левом нижнем углу экрана будет отображаться процесс восстановления, в процентах.



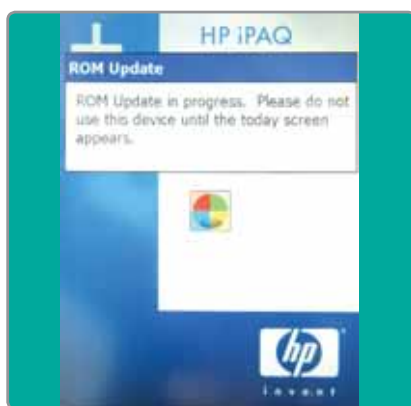
**9** Для установки новой версии ROM понадобятся КПК, крэдл и установленная на стационарном компьютере программа ActiveSync. Версия прошивки 1.10.08 – официальная и распространяется компанией HP, поэтому выполнить ее установку предельно просто. Файл прошивки имеет расширение EXE, и для старта процесса достаточно двойного щелчка мыши.

## Экстра

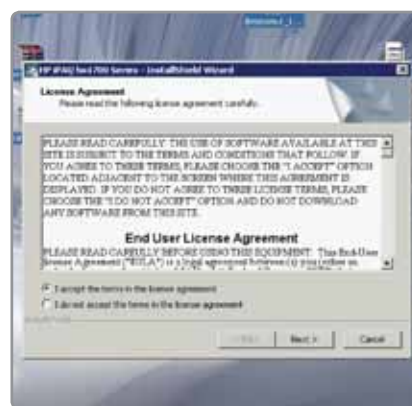
Прежде чем приступать к прошивке, рекомендуется выполнить «резервное копирование текущей прошивки ROM на флэш-карту». Копирование ROM на карту памяти необязательно, оно может оказаться полезным в случае непредвиденных проблем с КПК во время установки новой версии ROM, например при отключении электричества или обрыве интерфейсного провода во время прошивки.



**10** После запуска EXE-файла с обновленной версией ROM на КПК будет установлена программа-прошивальщик. На стационарном компьютере появится окно «Установить HP hx4700 MISC XIP\_ENG в папку установки приложения по умолчанию». Нажмите «Да». На экране КПК откроется окно с предложением обновить версию прошивки, нажмите Yes.



**11** На экране КПК появляется сообщение о том, что идет обновление ROM. Весь процесс займет не более 10–15 минут. По окончании вас ждет сообщение Update complete. Tap OK to continue. Нажмите «OK». После загрузки убедитесь, что на iPAQ HP hx4700 установлена новая версия прошивки – 1.10.08 ENG (меню Start, Settings/System/HP Asset Viewer/Version).



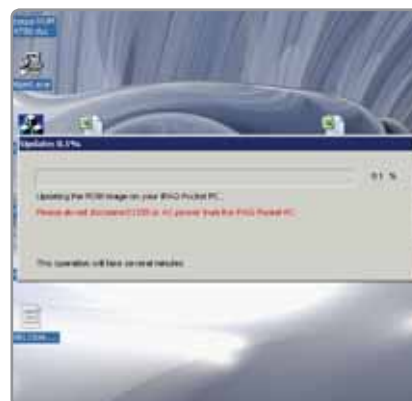
**12** Если необходимо обновить прошивку повторно, ее можно будет выполнить только с помощью стационарного компьютера и займет она значительно больше времени. После запуска программы обновления ROM установите «галку» напротив пункта I accept the terms... и нажмите Next.



**13** Откроется окно программы, выполняющей прошивку, в нем требуется поставить «галку» напротив предупреждения и нажать клавишу Next. После этого появится сообщение о том, что компьютер соединился с КПК и запрашивает с него данные о текущей версии ROM.



**14** Затем выпадает меню, в котором сверху отображена текущая версия ROM, а снизу, в белом окне, версия для загрузки. Если надо обновить ROM карманника, нажмите Update, после чего начнет выполняться программа обновления ПЗУ карманного компьютера.



**15** Повторная прошивка занимает 25–35 минут. За ее процессом можно наблюдать и на дисплее компьютера, и на экране КПК. В случае непредвиденной ошибки надо, не трогая КПК, запустить программу обновления ROM повторно. Если это не поможет, придется воспользоваться резервной копией, заблаговременно сохраненной на карте флэш-памяти.



Автор: Захар Гараян

# Бесклавиатурный – не значит медленный

Расширяем возможности стандартной зоны для рукописного ввода на Palm

## Наши цели

- Оптимизировать ввод символов на компьютерах семейства Palm
- Установить и освоить программу SilkMaster

## Детали

- Разработчик  
Nicolas Bouliane
- Сайт  
www.silkyboard.com
- Тип распространения  
Freeware
- Интерфейс  
Английский

**В**ечный спор между хозяевами клавиатурных и бесклавиатурных КПК чаще всего разгорается вокруг набора текста. Сторонники «кнопочно-го» подхода к решению этой проблемы хвалятся удобством и скоростью. А «граффитчики» пеняют на несерьезность клавиатур с маленькими клавишами и увеличенный размер КПК. Так или иначе, «настоящая» клавиатура апгрейду особо не поддается, чего не

скажешь о зоне граффити. Именно для этого и предназначена программа SilkMaster.

Напомню, что на большинстве Palm-образных КПК зона граффити имеет четыре функциональные кнопки по краям и две зоны рукописного ввода (для букв и для цифр). Кроме того, при щелчке стилусом в нижних углах зоны на основном экран выводится виртуальная клавиатура. Программа SilkMaster обрабатывает все

нажатия в зоне граффити по собственной схеме.

До начала работы с программой раскладку (см. файл layout.bmp в дистрибутиве) надо распечатать на прозрачной тонкой пленке и приклеить ее на зону граффити. Не стоит пользоваться для этой цели суперклеем; лучше сначала проверить, какой из прозрачных материалов для печати на принтере потом можно будет удалить с экрана без ущерба для последнего. ■

## Приклей себе новую клавиатуру!



**1** Для начала переносим на КПК файлы SilkMaster.prc, AClockE.prc и CharsMap\_DA.prc. Владельцам КПК Samsung SPH-I300/I330 надо воспользоваться файлом SilkMaster\_samsung.prc. После этого щелкаем на значке SilkMaster и начинаем установку программы. Забегая вперед, скажу, что удаление программы проводится с помощью любого файл-менеджера, но только после ее отключения.

**2** Жмем стилусом в указанные на экране точки и кнопки. Внимание! Хотя картинка, иллюстрирующая калибровку, находится на основном экране, нажимать надо на зону граффити. Точнее прицельтесь поможет пленка со схемой раскладки, наклеенная перед началом инсталляции. При необходимости программу можно перекалибровать позднее (см. шаг 6).

**3** Далее программа выводит подряд аж три экрана с гордым названием Important F.A.Q. Вот вкратце их суть: чтобы временно отключить программу, надо провести длинную черту справа налево внизу зоны граффити. Включение – аналогично, но в другую сторону. Чтобы удалить SilkMaster навсегда, надо вначале отключить ее через меню (с перезагрузкой).



**4** SilkMaster обходится со стандартными кнопками зоны граффити вполне гуманно. Она оставляет их на исторической родине (по четырем углам), но уменьшает в размерах. На этом шаге программа установки предлагает убедиться, что кнопки Apps, Menu, Calc и Find в своем новом облике нигде не делись, и просит пользователя щелкнуть по ним.

**5** После окончания установки требуется перезагрузить КПК. Делается это потому, что стандартное приложение Graffiti – системное и выгрузить его из памяти можно только таким способом. Стоит отметить, что отключение программы SilkMaster (именно отключение, а не временная блокировка) также сопровождается перезагрузкой.

**6** При необходимости произвести настройки или перекалибровать программу надо щелкнуть по значку SilkMaster. Особо отмечу чекбоксы On и Standby. Отличие их вот в чем: On полностью выгружает программу из памяти и перезагружает КПК. Standby временно возвращает зоне граффити стандартное управление (аналогично длинной горизонтальной черте – см. Шаг 3).







Автор: Михаил Леонов

# Перепрошиваем Р910i в домашних условиях

## Обновление прошивки Sony Ericsson P910i

### Наши цели

- Улучшение работы смартфона Sony Ericsson P910i
- Обновление встроенных приложений, повышение стабильности

### Детали

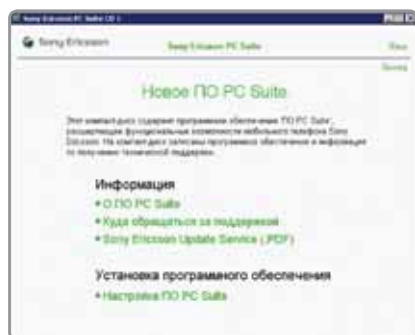
- Разработчик Sony Ericsson
- Сайт [www.sonyericsson.ru](http://www.sonyericsson.ru)
- Тип распространения Бесплатно
- Интерфейс Русский

Ранее прошивка смартфонов делалась исключительно в сервисных центрах, поэтому мало кто из пользователей подобных устройств прибегал к этой процедуре. Однако у нее есть довольно много плюсов, ведь

выпуская новые версии прошивок, производитель учитывает и исправляет недочеты более ранних, что положительно сказывается как на работе устройства вообще, так и на его стабильности в частности. Компания Sony

Ericsson первой предложила обновление ПО своих аппаратов без участия сервисных центров. Данная процедура осуществляется через Интернет и гарантирует официальность и законность прошивки. ■

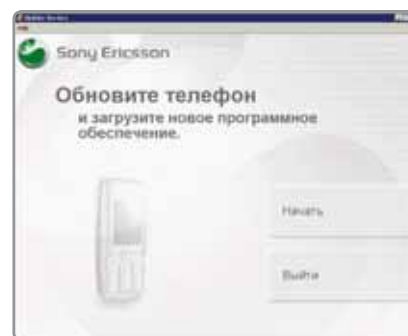
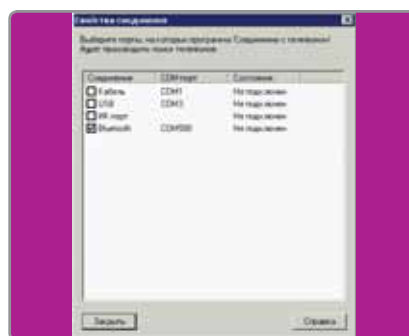
### Работа с программой



**1** Перед прошивкой аппарата на вашем компьютере должна быть установлена Sony Ericsson PC Suite – специальная программа для работы смартфона с компьютером. К последнему должна быть подключена док-станция, которая поставляется в комплекте с аппаратом.

**2** Для того чтобы у вас появилась возможность прошить смартфон, необходимо выйти на сайт компании Sony Ericsson – [www.sonyericsson.ru](http://www.sonyericsson.ru), где проследовать по пути: Продукты/ P910i/ Вся техническая поддержка P910i/ Служба обновления Sony Ericsson.

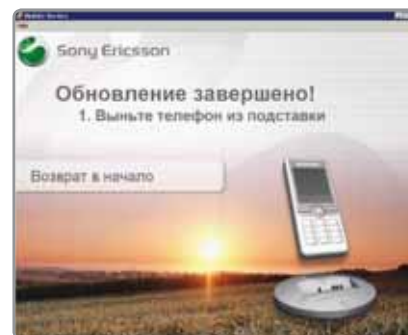
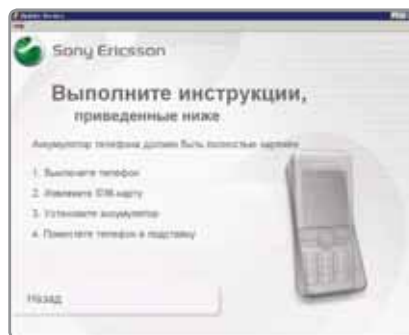
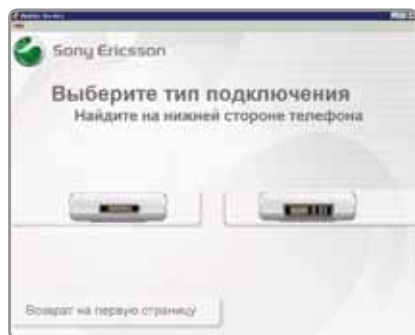
**3** Далее сайт предлагает загрузить «Службу обновления», специальную программу, которая позволяет прошивать смартфон с помощью домашнего компьютера. Следует указать, что для ее работы необходим Macromedia Flash Player ([www.macromedia.com](http://www.macromedia.com)).



**4** После загрузки и установки «Службы обновления» на рабочем столе компьютера появляется ярлык Update Service. Перед тем как воспользоваться им, полностью зарядите смартфон, затем выключите его питание.

**5** В этом шаге необходимо выполнить очень важную процедуру, без которой прошивка невозможна. В правом нижнем углу, в трее, двойным нажатием на иконку M-router (две стрелочки) вызываем «Свойства соединения» и снимаем галочку с USB.

**6** После выполнения всех предыдущих манипуляций можно начинать перепрошивку. Для этого запускаем Update Service и, после того как прокрутится видеоролик, выбираем нужный нам язык. Далее на экране появляется предложение обновить телефон.



**7** Нажав на пункт «начать» и проследовав через «условия использования», необходимо выбрать «тип подключения». Здесь указаны два типа интерфейсных разъемов, продукции компании Sony Ericsson; для нашего аппарата нужен правый, кликаем на него.

**8** Далее видим следующий пункт программы обновления, где указаны инструкции. Так как телефон мы зарядили и отключили ранее, то здесь необходимо только поместить аппарат в док-станцию. Программа сама определит модель смартфона и начнет прошивку.

**9** Прошивка занимает много времени, продолжительность ее зависит, в первую очередь, от возможностей вашего соединения с Интернетом. Сама процедура «весит» порядка 50 Мб. После ее завершения вы увидите меню под названием «Обновление завершено».

Автор: Антон Большаков

# Защита от случайностей

Автоматическая блокировка клавиатуры

Несмотря на то, что блокировка клавиатуры присутствует абсолютно во всех смартфонах Nokia, реализуется она только в ручном режиме, то есть для того чтобы заблокировать или разблокировать телефон, необходимо нажать определенную комбинацию клавиш. Однако это не всегда удобно, так как «звездочка» — одна из стандартных кнопок, участвующих в блокировке/разблокировке смартфона, — всегда находится в нижней части клавиатуры и «достать» до нее порой очень проблематично, особенно если вы обладатель крупных пальцев.

Возможности программы не сводятся к простому переназначению кнопок и установке автоматической блокировки. Они намного шире:

- установка временного интервала автоблокировки;
- отмена автоматической блокировки в определенных приложениях;
- установка автоблокировки только для определенных профилей;
- установка звукового сигнала на срабатывание блокировки/разблокировки.

Приложений, выполняющих те же функции, что и KeyLocker, создано много, однако подобным функционалом не может похвастаться ни одна из известных программ. Немаловажным фактором является и то, что приложение совместимо практически со всеми смартфонами фирмы Nokia, исключение составляет лишь модель с индексом N90. Стоимость же данной программы всего \$5. ■



1 С помощью основного меню программы мы можем включить/отключить функцию автоматической блокировки, для этого достаточно привести курсор на пункт Activate и нажать на левую клавишу «Функции». В этом же окне нам доступен пункт, отвечающий за настройки программы, — Settings.

## Работа с программой



2 В меню Settings первым пунктом является настройка времени включения автоматической блокировки, то есть время бездействия аппарата, через которое он будет заблокирован. Минимальным значением может быть 1 секунда, максимальное же не ограничено, оптимальный вариант — 5-10 секунд.



3 Пункт Lock in apps позволяет установить автоблокировку в работающих приложениях. Установки: Lock — блокировать клавиатуру в выбранных приложениях, Don't Lock — не блокировать клавиатуру в запущенных приложениях, Disable — блокировать клавиатуру во всех запущенных приложениях.



4 Если в предыдущем пункте вы выбрали настройку Lock, то в следующем меню — Applications — можно пометить те программы, в которых впоследствии будет срабатывать автоблокировка. Причем в этом списке находятся как встроенные приложения, так и установленные пользователем.



5 В меню Lock in profiles можно выбрать профили, в которых будет срабатывать автоблокировка. Для этого необходимо пометить те из них, в которых это должно происходить. Ниже находится пункт Lock in charger, с помощью которого можно задать включение/выключение блокировки во время зарядки.



6 Нажав на правую часть джойстика, мы попадаем в Advanced. Его первым пунктом — (Un)Lock hot key — можно назначить комбинацию клавиш для разблокировки аппарата. Для этого, зайдя в него, необходимо последовательно нажать две клавиши, которые впоследствии будут разблокировать ваш смартфон.



7 Остальные пункты управляют звуками, которыми будет сопровождаться блокировка/разблокировка смартфона, причем использовать можно любую мелодию из памяти аппарата. Sound on lock — мелодия включения блокировки. Sound on unlock — мелодия выключения блокировки.

### Наши цели

- Настроить автоматическую блокировку клавиатуры
- Изменить комбинацию клавиш для разблокировки смартфона
- Настроить звуковое напоминание для блокировки клавиатуры

### Детали

- Разработчик: SymbianWare
- Сайт: [www.symbianware.com](http://www.symbianware.com)
- Тип распространения: Shareware
- Интерфейс: Английский

keylocker60\_en.sis

На CD





Автор: Вадим Викулов

# Видеовызов стал реальностью

Заставляем телефон играть видео при вызове

**Наши цели**

- Настроить VideoRingtones
- Заменить мелодию на видео

**Детали**

- Разработчик SmartphoneWare
- Сайт [www.smartphoneware.com](http://www.smartphoneware.com)
- Тип распространения Shareware
- Интерфейс Английский

**М**обильные технологии постоянно развиваются. Сами сети становятся мощнее, появляются новые возможности: мобильное телевидение, видеозвонки. Подчас новые смартфоны сходят с конвейера уже оборудованные двумя камерами. Одна из них, на задней крышке, для фотографирования окружающего мира и людей, другая — для себя, любимого, снимает владельца во время прямого видеосообщения. К сожалению, не все технические новинки пришли в нашу страну. Но иногда так хочется, чтобы экран телефона без нашей воли вдруг ожил и начал показывать абонента.

В этом поможет программа VideoRingtones от известного производителя софта SmartphoneWare, позволяющая создавать и проигрывать видеоролики вместо обычной мелодии звонка — именно вместо мелодии, поскольку нельзя поставить клип по умолчанию. Создатели программы вышли из положения просто и гениально. При создании видеозаставки автоматически делается своего рода ярлычок для нее (\*.vrt). Он воспринимается телефоном как мелодия, то есть его, в отличие от клипа, можно найти в списке возможных вариантов оповещения. А при входящем вызове запускается само видео. VideoRingtones

интегрируется в систему, что позволяет работать с видеозаставками как с обычными мелодиями звонка — иными словами, их можно настраивать в зависимости от режима (профиля) или же назначать определенному контакту.

VideoRingtones может использовать любой формат видео, который поддерживает телефон (3gp, mp4, DRM protected). Можно заснять видеоролик с помощью камеры телефона и использовать этот видеоклип как видеорингтон.

Вы также сможете создавать и редактировать заставки на ПК с помощью бесплатного приложения VideoRingtone Editor. Найти его можно на нашем диске. ■

## Работа с программой



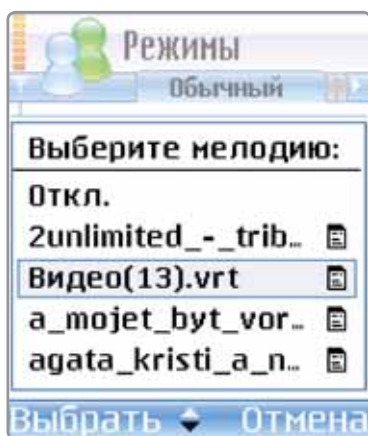
**1** В главном меню нажимаем Settings и попадаем в основные настройки программы. Можно выбрать, что будет отображаться на экране помимо самой видеозаставки, а также установить шрифт.



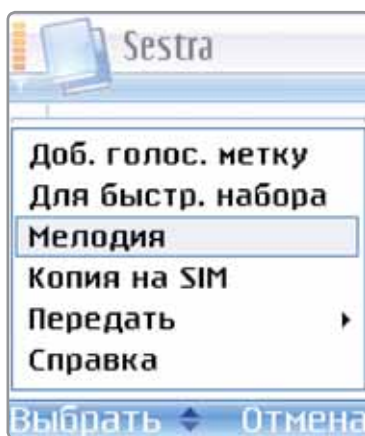
**2** Нажимаем Ringtones, в функциях выбираем Create new. Далее будет предложено указать точное местоположение ролика, который вы хотите использовать как видеозаставку.



**3** После выбора файла надо придумать имя новой заставке, а также пробежаться по финальному набору настроек. Это размер видео и цвета задника и подписей, которые отображаются при вызове.



**4** Если вы хотите закрепить заставку за всеми вызовами, то заходите в Профили (Режимы). Далее — «Настроить», после чего ищите нужный файл в графе «Мелодия». Он выглядит примерно так.



**5** Процедура закрепления заставки за определенным контактом мало отличается от предыдущей. Находим нужный номер. В «Функциях» нажимаем «Мелодия», выбираем наш видеорингтон и ждем звонка.



**6** Если вы все сделали правильно, то теперь при каждом вызове будет появляться примерно такая заставка. Если что-то вас не устроит, то повторите шаг номер 2, но выберите Edit.



Автор: Михаил Леонов

# Глубокое погружение

Работаем с файлами при помощи FExplorer

**Ф**айл-менеджер — это программа, которая устанавливается на смартфон в числе первых. Он позволяет освобождать память от ненужных файлов, удалять и создавать папки для хранения различной информации, производить операции практически с любыми файлами, даже теми, формат которых не известен смартфону. В итоге это дает возможность использования аппарата в качестве носителя информации, например: электронных офисных документов, программ для настольного компьютера и т.п.

FExplorer помимо просмотра содержимого памяти смартфона позволяет:

- пересылать папки и файлы с по-

- мощью Bluetooth, инфракрасного порта или электронной почты;
- создавать и удалять различные папки;
- копировать и вырезать файлы;
- делать скриншоты экрана;
- производить компрессию памяти;
- просматривать и управлять запущенными процессами и приложениями;
- осуществлять «мягкую» перезагрузку аппарата;
- просматривать информацию о версии программного обеспечения, работе радиоблока, заряде аккумулятора.

К сожалению, смартфоны на Series60 принимают полученные по Bluetooth файлы как сообщения, и картинки или мелодии попадают в папку System/Mail, где разби-

ваются на директории, в результате чего найти нужный файл оперативно не представляется возможным. FExplorer имеет отдельную папку «inbox», в которой показываются все файлы во входящей почте.

Таким образом, одно из самых досадных упущений платформы можно преодолеть с помощью этого замечательного менеджера.

Кроме того, с содержимым папки можно работать абсолютно так же, как если бы вы ловили файлы отдельно в директориях. Такая возможность выделяет данный файловый менеджер среди прочих.

Таким образом, FExplorer обладает прекрасным функционалом, который порой даже выше, чем у платных аналогов, тем не менее, программа абсолютно бесплатна. ■

## Наши цели

- Копирование и перемещение файлов в памяти аппарата
- Пересылка любых типов файлов со смартфона на периферийные устройства
- Создание папок для хранения различной информации

## Детали

- **Разработчик**  
Dominique HUGO
- **Сайт**  
[www.gosymbian.com](http://www.gosymbian.com)
- **Тип распространения**  
Бесплатно
- **Интерфейс**  
Английский

## Работа с программой



**1** Активировав программу, мы попадаем в главное меню. В нем видим внутренние «диски» смартфона. «C:» — внутренний диск, доступный для редактирования. «D:» — область RAM. «Z:» — область ROM.



**2** Чтобы попасть в один из пунктов, достаточно навести на него курсор и сместить пятипозиционную клавишу вправо. После этого мы можем видеть все содержимое дисков и папок.



**3** Для операций над файлами и папками необходимо навести на нужный элемент курсор, после чего, нажав на клавишу «Функции», выбрать одно из действий в списке.



**4** Под пунктом Edit находятся вкладки Copy, Cut, Mark/Unmark, Mark all/Unmark all — копировать, вырезать/снять выделение, выделить все/отменить все соответственно.



**5** Зайдя в пункт Tools, мы видим несколько вариантов дальнейших действий, самые интересные из которых: «Активировать функцию выполнения скриншотов»; «Включить подсветку постоянно».



**6** Меню Phone содержит один очень полезный пункт Restart — мягкая перезагрузка аппарата, он полезен в случае если вы не можете закрыть одно или несколько приложений собственными средствами телефона.





Автор: Валентин Петухов

# Все под контролем

Превращаем смартфон в шпионский девайс

## Наши цели

- Настроить CallCheater
- Заменить фоновые звуки
- Создать алиби

## Детали

- Разработчик SymbianWare
- Сайт [www.symbianware.com](http://www.symbianware.com)
- Тип распространения Shareware
- Интерфейс Английский и Немецкий

Одно из достоинств всех смартфонов в целом и платформы Series60 в частности состоит в том, что их можно использовать сугубо по прямому назначению для выполнения серьезных задач, превратить в развлекательное мультимедиа-устройство или же наделять шпионскими способностями.

Программа CallCheaters от известного разработчика, компании SymbianWare, призвана превратить смартфон в устройство, которое поможет создать для вас алиби или спасти от нежелательных обращений по телефону. Принцип ее работы достаточно прост: она заменяет фоновый звук, который слышит ваш собеседник, на тот, который удобен вам. Задержались ли

вы в гостях, проспали на работу, оппонент на другом конце провода будет абсолютно уверен, что причиной вашего опоздания стала пробка, так как помимо голоса он будет слышать не перезвон бокалов, а яростные сигналы машин. Стоит отметить, что программа полностью отсекает фоновые шумы, заменяя их на свои. В итоге обнаружить обман, по крайней мере говоря по телефону, у вашего собеседника не будет ни единого шанса. При этом мощность фонового шума не играет особой роли: со звуком прибывающего поезда она, конечно же, не справится, но заглушить улицу или голоса ей под силу.

И если предустановленные шумы в тот или иной момент непригодны для исполь-

зования (пение птиц, звук работы ксерокса), предусмотрена возможность записать и установить самостоятельно выбранные звуки для последующего применения в самых деликатных ситуациях.

При этом использовать CallCheater можно не только в целях конспирации, но и для шуток и поздравлений. Представьте, что пока вы поздравляете друга с днем рождения, фоном служит «Happy Birthday To You».

Преимуществами CallCheater перед конкурентами можно назвать возможность ее тонкой настройки для последующего комфортного использования и доступ к архиву звуков прямо во время разговора. ■

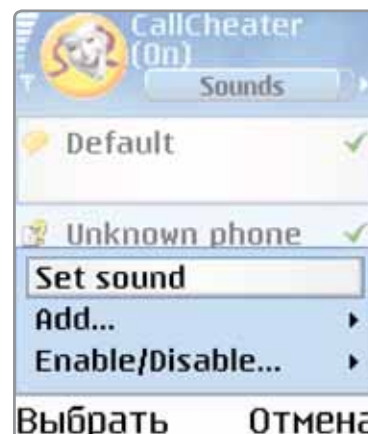
## Работа с программой



**1** С помощью стандартного приложения «Диктофон» запишем свой уникальный звуковой фон. Так как микрофон в телефоне не слишком мощный, для стопроцентного эффекта стоит подойти к источнику интересующего звука поближе. Иначе конечный результат может огорчить вас своей невнятностью.



**2** В настройках звука программы выберем закладку Sounds list и добавим записанный ранее звук в базу. Если вас не устраивают предусмотренные разработчиками варианты фоновых режимов, отсюда же их можно удалить, дабы они не занимали место и не мешались.



**3** В меню Sounds пункт Default отвечает за установленный по умолчанию фон при каждом последующем разговоре. Целесообразно оставить его в значении по умолчанию и выбирать звуки в зависимости от ситуации. Если же фон нужен постоянно, в списке выбираем нужный звук.



**4** Здесь же доступна более тонкая настройка, позволяющая закрепить определенный звук, за конкретным абонентом или группой. Если для какого-либо назначенного контакта вы все время в пути или заняты, данная функция может оказаться весьма полезной.



**5** В пункте Settings необходимо настроить способ работы, громкость фонового звука, повторяемость проигрываемого клипа. Несмотря на то что речь идет о фоновом звуке, громкость лучше выставить на максимум, а программа сама придаст ему необходимый эффект удаленности.



**6** После активации программа будет загружаться автоматически. При звонке клавиша «вверх» отключит фоновый звук, если он был установлен. А клавиша «вниз» откроет список звуков, из которых можно выбрать необходимый в конкретном случае.



Автор: Михаил Леонов

# Allok WMA MP3 converter

Создание WMA-мелодий для Windows Mobile 2003

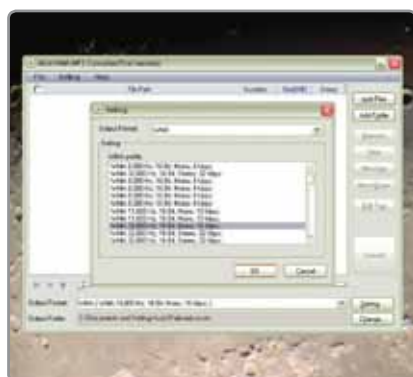
**Н** и для кого не секрет, что обладатели смартфонов и коммуникаторов, работающих под управлением операционной системы Windows Mobile 2003, сталкиваются с определенными проблемами при установке MP3-мелодий в качестве вызывающего сигнала. Выхода из сложившейся ситуации два. Первый — поставить программу, которая добавит эту возможность в смартфон. Но подобные приложения, в силу своих особенностей, вынуждены «встраиваться» в телефонную часть аппарата, что порой приводит к неприятным последствиям. Например, если в

такой программе произойдет какой-либо сбой, то вы можете пропустить очередной звонок.

Второй вариант — это перекодирование MP3-мелодий в формат WMA, который без проблем устанавливается в качестве звонка в смартфонах на базе Windows Mobile 2003.

Allok WMA MP3 converter способен конвертировать MP3 в WMA, OGG, WAV, и наоборот. Это простой конвертер, и в отличие от «многофункциональных монстров» он обладает очень простым и понятным интерфейсом при весьма скромных размерах. ■

## Работа с программой



**2** Выбрав формат, можно задать настройки для конечного файла. Нажимаем на клавишу Setting. Видим множество WMA-профилей. Если вы конвертируете мелодию для сигнала вызова, то достаточно таких настроек: WMA 16,000 Hz; 16 Bit; Mono; 16kbps.



**3** Чтобы выбрать объект конвертирования, например MP3-мелодию из памяти компьютера, необходимо кликнуть на клавишу Add Files. В выпавшем окне выбираем директорию, в которой хранится композиция. Если хотите перевести целую папку в WMA, то для этого существует клавиша Add Folder.



**1** При инсталляции программа создает ярлык на Рабочем столе, кликнув на который мы попадаем в главное окно Allok WMA MP3 converter. В нем сразу же можно выбрать формат для конвертирования. Для этого достаточно в окне Output Format нажать на стрелку и в выпавшем списке выбрать нужный, в нашем случае WMA.



**4** После выбора композиции отобразятся в главном окне программы. При этом станут активными клавиши: Remove — удаление выбранной композиции из «листа» программы; Clear — удаление всех композиций из «листа» программы; Move Up — перемещение на один трек вверх, Move Down — вниз.



**5** Определиться с выбором мелодий, мы должны выбрать место, в которое будут помещаться конвертированные файлы. Для этого в окне Output Folder нажимаем Change и в выпавшем окне указываем нужную директорию или папку, например «Рабочий стол» или любую другую, которая будет наиболее подходящей.



**6** После выполнения всех предыдущих шагов необходимо нажать на клавишу Convert. В столбце Status будет отображаться процесс конвертирования; как только он достигнет 100%, мелодия будет готова. Дальше остается поместить WMA-композицию в смартфон, в папку Windows/Rings.



**7** Нажав на клавишу Edit Tag, можем добавить ID3tag (расширенная информация о песне) к выбранной композиции. Здесь указываются название композиции, альбома, исполнитель, музыкальный стиль, год выпуска. Данная настройка неактуальна для звонка, однако в иных случаях может пригодиться.

### Наши цели

- Конвертировать MP3-мелодии в WMA
- Конвертировать MP3-мелодии в WAV

### Детали

- Разработчик: Allok Soft Inc
- Сайт: [www.alloksoft.net](http://www.alloksoft.net)
- Тип распространения: Trial
- Интерфейс: Английский



На CD



РЕДАКЦИЯ «Мобильных Компьютеров»  
ПРЕДСТАВЛЯЕТ:

# Купи журнал у нас!

Зачем переплачивать, если можно купить МС прямо в редакции! Редакционная подписка - это самый простой и удобный способ приобрести наш журнал!

## 5 причин, чтобы подписаться сегодня:



**1. Не платите лишних денег!** Розничные цены растут ежемесячно; цена же по подписке - всегда оптимальна. Если в регионах свежий номер стоит 170 рублей, то наша цена - всего 130 рублей!



**2. Не тратьте свое время!** Пока еще не все киоски страны имеют в ассортименте наш журнал. Но, подписавшись - вы никогда не пропустите ни одного номера!



**3. Важная новость!** Мы сокращаем время доставки. По Москве - курьером в день появления номера в продаже! По России - в ближайшие дни!



**4. Доставка можно оформить различными вариантами, удобными для подписчика, это и с курьером до офиса или квартиры, до почтового отделения рядом с домом. Сохранность гарантирована!**



**5. Доставка ЗА СЧЕТ ИЗДАТЕЛЬСТВА!!!**

Подписка на год

# 1560

рублей!

Есть вопросы?

Звоните по **БЕСПЛАТНЫМ** телефонам:

**8-495-780-88-29** (для москвичей),

**8-800-200-3-999** (для регионов),

или пишите на e-mail: [info@glc.ru](mailto:info@glc.ru)





Автор: Алексей Кеменов

# Resco Diamonds



**Жанр** ■ Logic  
**Разработчик** ■ Resco  
**Издатель** ■ Resco  
**Платформа** ■ Pocket PC  
**Сайт разработчика** ■ www.resco.net  
**Размер** ■ 4247 Кбайт

Если бы «бриллиантовая» игра Diamonds была выпущена в свет менее именитым разработчиком, чем Resco, то скорее всего она осталась бы незамеченной. В свое время известная компания Astraware выпустила программу, нацеленную на убийство свободного времени, в которой надо было уничтожать драгоценные камни, располагая их по четыре в ряд по вертикали или горизонтали. Называлась она Bejeweled и пользовалась такой популярностью, что была выпущена не одна версия этой игры. Прошли годы, в нашу жизнь вошли карманные компьютеры, и Resco Diamonds решила выпустить клон этой популярной программы для на-



**MC** Resco Diamonds постаралась на славу, выпустив игру, на которую многие когда-то тратили свое время. В результате она стала красивее, сложнее и интереснее.

ладонников. Надо отдать должное словацкой компании, она не стала слепо переписывать прежнюю игру для нового устройства. Прекрасная графика (поддерживаются режимы

QVGA и VGA) только способствует аддиктивности (в слабой форме) играющего. Для тех, кто еще не знает, аддиктивность (от латинского Addictio – подчиняться) в случае Diamonds подразумевает уход от реальности, появление зависимости от компьютерной игры.

В новой версии популярной забавы появились четыре очень интересных и непростых режима, хотя основная концепция игры не изменилась. «Ювелирную» работу с драгоценными камнями можно выполнять, пользуясь стилусом или кнопками КПК.

И хотя «убивать» все свое свободное время, проводя его за Resco Diamonds, не стоит, но потратить в промозглый серый вечер немного минут и посетить мир сверкающих камней не грех. Поверьте, это не только интересно, но и по-настоящему красиво.



# 3D Mines



**Жанр** ■ Logic/Arcade  
**Разработчик** ■ Szymon Ulatowski  
**Издатель** ■ PalmGear  
**Платформа** ■ Pocket PC  
**Сайт разработчика** ■ home.vr-web.de/~jSwi/Katalog/20040826203235.HTML  
**Размер** ■ 134 Кбайт

Если в наши дни люди готовы рискнуть карьерой, раскладывая в рабочее время пасьянсы да поигрывая в Lines, то в конце прошлого века многие коротали тоскливые рабочие часы за «Сапером», очищая усеянные минами поля.

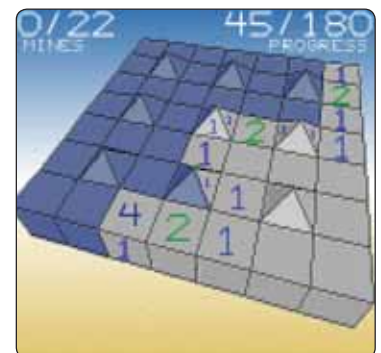
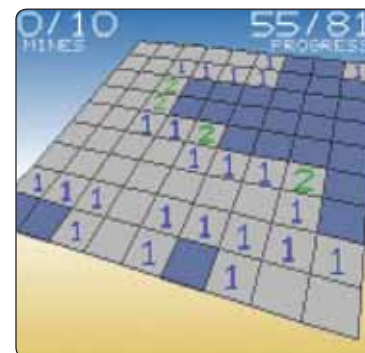
3D Mines будет интересен не только тем, у кого «Сапер» пробуждает в душе ностальгические нотки, но и всем желающим встретиться с приятной и оригинальной игрой, не требующей большого напряжения ума, но все же предполагающей его наличие.

Здесь больше не работают все хитрости, к которым прибегали ушлые «минеры» прошлого. Игровое поле теперь не плоское — это сложный многогранник, составленный из кубов, расположенных в трехмерном пространстве. Игрок может выбирать не только уровень сложности, но и вид многогранника: это мо-

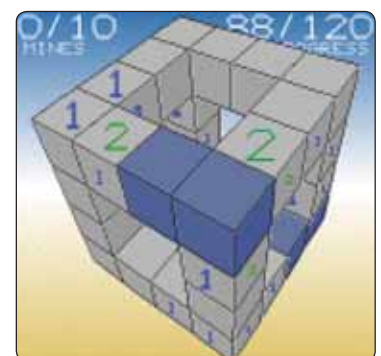
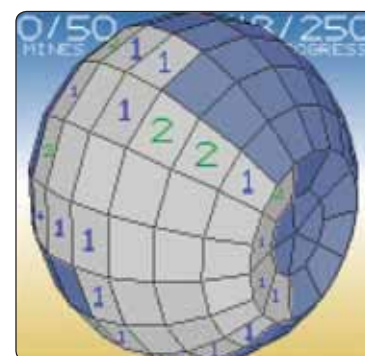
жет быть и куб, и ромб, и пирамида, и даже — о ужас! — «Звезда Смерти».

Что касается игровой графики, то здесь все по-спартански аскетично: текстура «Звезды Смерти» не сильно отличается от поверхности ромба. Зато игровая камера, позволяющая удобно и быстро изучать «заминированные» кубы, расположенные в пространстве, не требует больших системных ресурсов. 134 килобайта, а именно столько занимает игра, не обременят ваш палец.

В отличие от классического «Сапера», чтобы на максимальном уровне сложности очистить от мин «Звезду Смерти», могут потребоваться незаурядные умственные способности. Автор игры Szymon Ulatowski сумел, добавив в старую добрую игру всего лишь одно изменение, создать по-настоящему интересную и увлекательную головоломку.



**MC** Прекрасный способ развить логическое мышление и пространственное воображение, очищая от мин трехмерные объекты.



# My Little Tank



<b>Жанр</b>	■ Arcade
<b>Разработчик</b>	■ Astraware
<b>Издатель</b>	■ Astraware
<b>Платформа</b>	■ Palm
<b>Сайт разработчика</b>	■ www.astraware.com
<b>Размер</b>	■ 2817 Кбайт

Если кто и умеет делать аркады с учетом всей специфики мобильных платформ, то это точно компания Astraware. Любая игра этих умельцев с берегов Туманного Альбиона если не шедевр, то просто замечательная по исполнению работа. Достаточно вспомнить, например, Zima или упоминавшуюся в программах для PocketPC Bejeweled.

Главные «действующие лица» здесь — танки. Передвижные стреляющие машины — легкие и тяжелые, старые и новые, размазанные и однотонные; все их можно будет встретить на протяжении 60 увлекательных и непростых миссий. За каждую победу над вражеским танком My Little Tank позволяет игроку модернизировать свой собственный танк, сделать его быстрее или прочнее, а вооружение — мощнее.

В придачу к этому в игре встречаются всевозможные необычные бонусы, вроде чипа невидимости, противотанковых мин или разного рода дополнительных жизней.

Не оставит равнодушным и графика — в наше время быстрых процессоров без нее не сделать хорошую игру. В My Little Tank можно играть на устройствах с QVGA- и VGA-экранами. Настоящее наслаждение получат обладатели более продвинутых экранов, VGA-картинка



намного красочнее и лучше, чем в постепенно уходящих в прошлое экранах 320x240.

В игре можно уничтожить не только вражеские танки, но всевозможные постройки, за которыми порой пытается скрыться коварный враг.

К сожалению, немного подкачало звуковое, точнее, музыкальное оформление, но разве до музыки в серьезном бою?

Возможно, до настоящего реализма My Little Tank пока еще далеко, но ведь хорошая игра не обязательно должна быть копией действительности. Подобно, например, шахматам.

**MC** Очередная увлекательная игра в лучших традициях Astraware. Не оставит равнодушными даже тех, «кто в танке».



# 4 Seasons



<b>Жанр</b>	■ Logic
<b>Разработчик</b>	■ Limerix
<b>Издатель</b>	■ Limerix
<b>Платформа</b>	■ Pocket PC
<b>Сайт разработчика</b>	■ www.limerix.com
<b>Размер</b>	■ 5842 Кбайт

Маленькая японская девочка Мияко в растерянности. Хотя от нее совсем не требуется совершать чудеса ловкости и обезоруживать головорезов или составлять сложные финансовые отчеты в угоду ненасытным олигархам. Все гораздо проще: надо разыскать и собрать чудеса четырех времен года. В помощь симпатичной героине авторы игры предоставляют на целый год не только чудесное озеро, но и вас — лучшего игрока всех времен и народов — верхом на стилусе, чтобы помочь ей в нелегкой миссии.

Сразу же после вступительной заставки надо быстро собирать всякие листья, снежинки, фрукты и овощи — все то, чем необычное японское озеро может порадовать усталого путника на своих берегах.

И хотя в году только 12 месяцев, 4 времени года, уровней, которые надо пройти в этой игре, целых две дюжины — 24, так что попытеть придется.

Великолепная рисованная графика, только выигрывающая, если у вас есть возможность любоваться картинкой на VGA-экране, скрасит долгие часы, которые совсем не жалко потратить на эту игру.

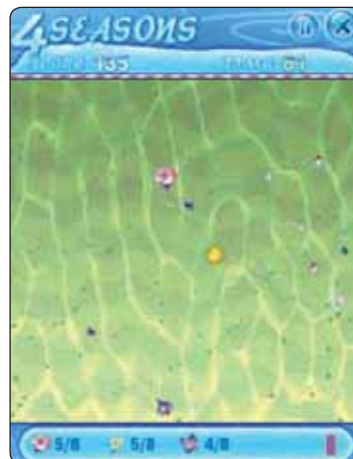
Всевозможные дополнительные бонусы, поджидающие вас с Мияко на пути к долгожданной цели, придадут игре дополнительную прелесть.

Между прочим, для ее достижения совсем не надо крушить черепа и ломать чужие ребра. В лучших традициях гуманных японцев, нуж-



но терпеливо собирать небольшие подарки, которыми так изобилует мать-природа. Терпение и труд все перетрут. И тогда будет достигнута великая цель — вы пройдете большой путь и сможете собрать чудеса всех времен года.

**MC** Волшебное представление, настоящая феерия. Игра в лучших традициях японской философии, предлагающей не противопоставлять себя природе. Прекрасное дополнение к популярной восточной чайной церемонии.





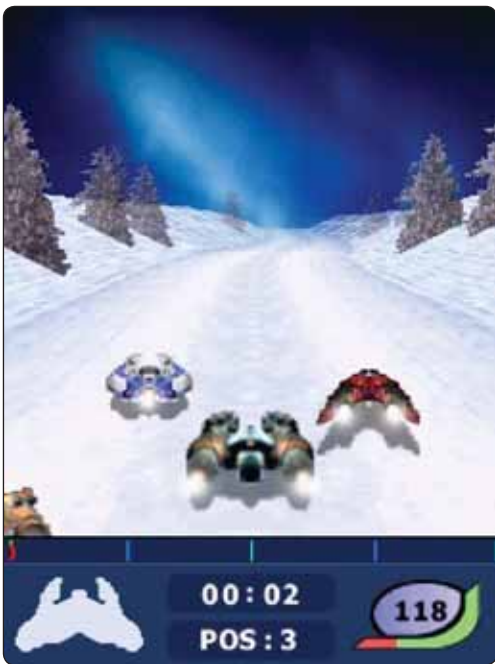
Автор: Богдан Глоба

# Fast Future Race



<b>Жанр</b>	■ Arcade
<b>Разработчик</b>	■ Marc Fortin
<b>Издатель</b>	■ PocketNew
<b>Платформа</b>	■ Windows Mobile
<b>Сайт разработчика</b>	■ www.pocketnew.com
<b>Размер</b>	■ 567 Кбайт

**Ч**ем больше развиваются смартфоны, тем большее поле деятельности у разработчиков приложений для них. И если когда-то трехмерная графика казалась нонсенсом даже на ноутбуке, то сейчас этим может похвастать даже ваш маленький смартфон. Пример тому — игра Fast Future Race, название которой говорит само за себя. Быстрые гонки, очень похожие на те, что мы наблюдали в одном из недавно снятых фильмов по вселенной Звездных Войн. Только гоночные треки здесь огорожены и машинки немного более совершенны. Но суть не в том. FFR предлагает пользователю добротное, сделанное с чистой совестью 3D. Эффектов, конечно, маловато, но, поскольку все еще только начинает развиваться, качественных движков быть не может. Приходится довольствоваться тем, что есть. А в остальном это



гонки как гонки: 3 ранга карьерного роста гонщика, 3 игровых режима, 5 разных по своим спецификациям гоночных аппаратов, неплохого качества саундтрек и звуковые эффекты. Те, кто любит драйв и красивую графику, не останутся разочарованными.

**MC** Трехмерные гонки на футуристических аппаратах в полном 3D.



# 3D Owens Monster Truck



<b>Жанр</b>	■ Arcade
<b>Разработчик</b>	■ OmniG
<b>Издатель</b>	■ OmniG
<b>Платформа</b>	■ Windows Mobile
<b>Сайт разработчика</b>	■ www.omnigsoft.com
<b>Размер</b>	■ 567 Кбайт

**П**очему считается, что трехмерная графика — это обязательно гонки? Наверное, потому, что именно с вождением связывают разработчики самые острые и реалистичные ощущения. И нет чтобы придумать какое-нибудь всеобщее миролюбие, скажем, гонки за мир во всем мире. Так и здесь обязательно надо убить, добить, раздавить и переехать друг друга. Вот и Monster Truck предлагает нам не наслаждаться цветами жизни, а посеять семена деструктивности на

дорогах неизвестного города. Все дело в том, что в нем ежегодно устраивается турнир среди обладателей машин класса «Биг Фут», оборудованных смертельным для противника оружием. Лидерство здесь —



**MC** Шизики на больших машинах выезжают на дорогу.

очень спорный вопрос: вот сейчас ты едешь первым, а спустя секунду уже горишь сизым пламенем от попавшей ракеты второго. Стратегия игры у каждого может быть разной, но цель одна — победить. Не последняя вещь, которая заставляет забавляться этой бестолковой игрой, — качественно сделанная графика. И пусть она не шедевр, но выглядит очень достойно.



Автор: Вадим Викулов

# RollBot

symbian Series 60 на CD



**Жанр** ■ Arcade  
**Разработчик** ■ BitFire Mobile Entertainment  
**Издатель** ■ BitFire Mobile Entertainment  
**Платформа** ■ Symbian Series 60  
**Сайт разработчика** ■ www.bit-fire.com  
**Размер** ■ 1700 Кбайт

**В**ы когда-нибудь хотели на собственной шкуре испытать, что значит «пойти по наклонной»? Идти куда глаза глядят в надежде на то, что впереди ждут только приключения? Знаете ли вы, как тяжело придется маленьким и круглым роботам в будущем? Забудьте про веселье, ваша задача выжить, балансируя на грани пропасти. И если бросить монетку, то вы вряд ли когда-нибудь услышите звук, свидетельствующий о том, что она достигла дна.

RollBot — игра о нелегкой жизни шарика. Нам неизвестно, как он угонялся в эту передрыгю. Однако, судя из названия, можно сделать вывод, что этот обаятельный сфероид обвинили в преступлении, подбросили улики и заточили в тюрьму. Целью его жизни (и нашей игры) стало выбраться из этого ужасного места. Но путь на волю не будет простым. Вам предстоит пройти 20 уровней, наполненных движущимися платформами, навесными мостиками и силовыми полями, и все это — над черной бездной.

Управление шариком весьма своеобразно. Одно неверное движение — и начинай сначала. Нужны предельная собранность и четкость действий. Кроме того, герой игры при столкновении с препятствием имеет привычку отскакивать. Направление и сила реакции зависят от угла и скорости, с которой произошел удар. Самое опасное — попасть в «болтанку», то есть, пытаясь



не провалиться в одну яму, в результате угодить в другую.

На пути будут встречаться маленькие зеленые кружки. Иногда они запрятаны в самых труднодоступных местах. Казалось бы, зачем их собирать, если игра идет на время, а драгоценные секунды убегают все быстрее? От количества собранных кружков зависит доступ к бонусным уровням, которые подчас интереснее и красивее основных.

Звуковое сопровождение можно назвать неплохим. В меню и самой игре звучит легкая мелодия, которая не напрягает. Хочется отдельно отметить потрясающий звук, издаваемый шариком в тот момент, когда, казалось бы, он должен был сорваться, но смог удержаться исключительно благодаря вашей сноровке и реакции.

**MC** Хорошая и интересная игра о жизни шарообразных роботов. Ни много ни мало — 20 уровней борьбы за выживание.



**MC 2005 ВЫБОР РЕДАКЦИИ**

# Hockey Rage 2005

symbian Series 60 на CD



**Жанр** ■ Sport  
**Разработчик** ■ Chairman & Board  
**Издатель** ■ Fathammer Ltd.  
**Платформа** ■ Symbian Series 60  
**Сайт разработчика** ■ www.chairmanandboard.com  
**Размер** ■ 2280 Кбайт

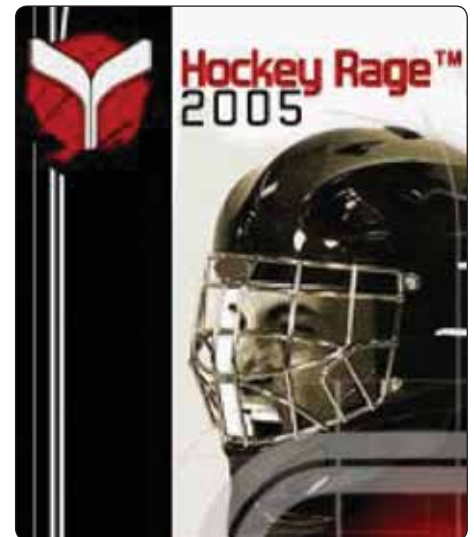
**И**гры, подобные Hockey Rage 2005, нечасто встречаются на смартфонах. Речь идет о трехмерном симуляторе хоккея. Впечатление усиливается именно в силу новизны и необычности данного продукта.

Вам предоставляется возможность выбрать одну из 16 команд (в том числе и сборную России). Помимо одиночных игр предусмотрен режим мирового чемпионата. А если найти второй смартфон, то можно сразиться с другом, поскольку в игре есть Multiplayer через Bluetooth.

Особого внимания заслуживает «физика»: хоккеисты ведут себя как живые, их тела обладают инерцией. Игрок не может сразу набрать скорость, необходимую для отрыва. Более того, траектория, скорость и точность паса зависят от того, в каком положении вы находились, отдавая пас.

Есть возможность применения силовых приемов, а также подножек и других нечестных действий, которые караются удалением. Однако методы силовой борьбы надо применять крайне аккуратно, поскольку из-за инерции и неточности действий ледовая площадка может окропиться именно вашей кровью.

К сожалению, графику нельзя сравнить с ее лучшими образчиками, но и примитивной не назовешь. К тому же она в полной мере передает динамику и накал хоккейного матча.



В игре очень приятное музыкальное сопровождение. В меню звучит энергичная композиция, которая настраивает на предстоящий напряженный матч, а на самой площадке расслабиться не позволяют подбадривающие и очень реалистичные крики болельщиков. Остановиться на несколько секунд можно только после пронзительного свистка арбитра, значащего очередное удаление.

К недостаткам можно отнести излишнюю простоту как самой игры, так и управления. В игре используется только 1 кнопка для любого действия. Кроме того, по ходу групповых встреч чемпионата мира вам не дадут возможности проиграть. Даже если матч закончился ничьей, обязательно будет предложена переигровка.

**MC** Простая и динамичная игра с неплохой графикой и хорошим звуком. Несколько режимов игры. Стоит попробовать.





# СД На нашем СД

## Полный список

- |   |   |                                      |  |
|---|---|--------------------------------------|--|
| 2 Play Me 2.2                                     | Billiard Master 3.05  | Drops Theme 1.0 tsk                  | HPSkinStudio 11.4  |
| A.SMS Personal 5.5                                | Birthdays 1.2.7   | EasyNotes 2.01                       | HTTPMail provider 1.5 ppc                                |
| ABVYY Lingvo словарь «Шесть языков» 11 s60        | Blocks Puzzle 1.0   | eReader 2.6.3 ppc                    | Human Anatomy and Physiology 1.1 s60                     |
| ABVYY Lingvo словарь «Шесть языков» 11.0 msp      | Blood Pressure Watch 1.0                                      | Euchre 1.02F uiq                     | IconsPlus 1.1  |
| Acky's XP Breakout 2.5 vga                        | Bonsai 4 4.0.3  | Euchre 1.11F s60                     | IconsPRC TX 1.3  |
| Acky's XP Breakout 3.1 ppc                        | Bowling Master 1.03   | EventGuide 1.0                       | Idea Pad 3.3   |
| Active Mail 1.20b S80                             | BPMonitor 0.5   | eXact II 2.22                        | IEO-Gift Giving 5.0                                      |
| ActivePrint Individual 4.5                        | BrainGym (comics featured) 1.05                               | ExpressMirror 2.5                    | IM+ ICQ/AOL/MSN/Yahoo!/ Jabber/Google Talk 4.05          |
| ActivePrint TG 4.5                                | BrainGym 1.0  | Extended Messaging 1.32 uiq          | IM+ MSN/ICQ/AOL/Jabber Instant Messenger for Palm OS 2.4 |
| ActiveSync Toggle 1.0.3.1 beta                    | BSudoku 1.3   | Eye On Call 0.51 msp                 | Image Clock 1.4.0  |
| Activize 2  | Busker MP3 1.37   | Eye On Call 0.51 ppc                 | Inbox Manager 2.1  |
| Acupressure Guide 3.1 s60                         | Calenotes 1.0.3   | F1 Season 2006 + HiRes 1.0           | Incallert 1.0 s60  |
| Acupressure Guide 3.1 s80                         | Car Repairs 2.0   | Farkle 2.0                           | Info Sharp 0.60 msp                                      |
| ADA 2.3 palm                                      | Card Reader 0.98  | Fate/stay night — Rider Bath 1.0 tsk | Info Sharp 0.60 ppc                                      |
| Address XT 1.58a                                  | CardTXT 0.52  | Feng Shui 2.1 s60                    | InstantMe 1.0 s60  |
| AE Button Plus 2.2.1                              | Cash Organizer 2005 Companion 6.98 rus                        | Feng Shui Guide 2.1                  | IPTool 1.0   |
| Agenda Fusion 7.85                                | Cash Organizer 2005 Deluxe 6.98 ppc                           | FlashSMS 1.0 s60                     | irRemote 1.42 s80  |
| Agendus 10.05 Professional Edition для Palm OS    | Causerie Unified Messenger (IM)for AIM/Yahoo/MSN/Jabber 3.2.4 | Folder Follies 1.0 palm              | irRemote 2.04 s60  |
| Agendus 10.05 Standard Edition для Palm OS        | CE Registry Editor Lite 1.2                                   | Folder Follies 1.0                   | iSilo 4.3 palm   |
| Alarm Pro 1.0.12 s60                              | CEBoard 2.1 build 752.1                                       | FontSmoother 1.71                    | iSiloX 4.30  |
| AM Tasks+ 1.2.3.887                               | CEdit 3.3   | Formula-In-One 5.0                   | iSpin launcher 1.8                                       |
| Angelus the Necromancer 1.7                       | Checkers 1.2  | Free Vector Maps for PrettyMap 1.5   | iSpin launcher lite 1.8                                  |
| Animation Viewer 2.0                              | CheckIt 1.3   | FruitSwap100% 1.1                    | Jack or 100 Ways to Barbecue 1.5.2                       |
| aPassword (Palm+Windows) 4.1.2                    | Chess Genius 2.3 palm   | F-Secure Mobile Anti-Virus 2.1 msp   | Jot Log 2.1  |
| Apple vs. Worm 1.08                               | Clarissa: Caller Advisor 1.0 uiq                              | F-Secure Mobile Anti-Virus 2.1 ppc   | JupView 1.0  |
| AquaCalendar 3.2 s60                              | Clean-Card 4.5  | Full Screen Caller 1.01 s80          | Justn Install 2.0  |
| AquaLife 1.0 ppc                                  | Clock Deluxe 1.55   | Full Screen Caller 3.04 s60          | KabuToday 2.11   |
| AquaLife VGA 1.0 ppc                              | Contacter 1.0   | Funny Tools for Images 1.1           | Kevtris 1.1 msp  |
| Argus — Remote Surveillance 2.1.19 uiq            | Corsairs3 VGA Theme 1.0 tsk                                   | Fusion 2.0 s60                       | Kevtris 1.1 ppc  |
| Argus — Remote Surveillance 3.2.08 s60            | Corsairs3 VGA Theme 2.0 tsk                                   | GimmerMail 1.02                      | Keyboard Layout Generator for myKbd 1.00                 |
| Argus — Remote Surveillance Standard 3.3.0601 s80 | Countdown to zero 1.0   | Go169 0.1                            | KeyColor 1.9   |
| Argus Remote Surveillance Premium 3.2.08 s60      | Crash Pro 2.24  | goCHRON stopwatch 2.2                | KeyPress 1.0 s60   |
| Asta La Vista Baby 1.0                            | CrazySoft's Best Tarot Pro 3.22 ppc                           | Golf Solitaire 1.1                   | Kid Zone for Palm OS 1.7                                 |
| Astro Timer 1.0                                   | Crippin 2.8   | GPSPeter PDA 1.51                    | KingKanji (Japanese) 5.1 palm                            |
| Atari Retro 2.1 palm                              | CryptoCard 2.3.2.0  | Graffiti State Indicator Hack 1.00   | Klondike Mania Pro 2.00                                  |
| Atomic Cannon Pocket 2.5                          | CryptoCard Explorer 2.3.1.0                                   | GridBike 1.0                         | Krakout RE 1.3   |
| Audacity DVR Personal Edition 2.01                | Crystal Clear for Palm OS 1.0                                 | GroceryDay 1.0                       | Lazer Blazer 1.2 s60                                     |
| AudioBox Micro Composer 1.1                       | CrystalPlayer Mobile + Producer 1.81 s60                      | GrxView 3.0.1                        | LearnWords 1.2 msp                                       |
| Avvenu 1.2  | CrystalPlayer Mobile + Producer 1.81 uiq                      | GTS Racing Challenge 1.05.23 palm    | LearnWords 2.03 ppc                                      |
| Backgammon Pro for Palm OS 1.27                   | Cubis 1.11  | Guardian 1.01 s60                    | LearnWords 2.03 WM5                                      |
| Background library 1.2                            | CubiX MP3 Player 3.0 s60                                      | Guitar Chord Addict 1.0.2            | Lejjo 2.15   |
| BackupBuddyVFS 3.3                                | Curmudgeman 4.2   | Guitar Fretboard Addict 1.30         | LJ2ME v1.10  |
| BackupBuddyVFS Pro 3.3                            | Currency Converter 2005 1.2                                   | HandBase Plus 3.5 palm               | LoanExpert Plus 4.1.0                                    |
| Ball Strikers 1.5                                 | Customer & Sales Tracker 3.0                                  | HandoVideo Converter Lite 2.1        | Lucky Cat 1.0 tsk  |
| Ballistic 1.3                                     | Cuvinte 1.0   | HandoVideo Converter Pro 2.1         | Mage's Maze SL 0.98                                      |
| Barcode 13 0.9.8                                  | CyberTracker Software 3.049 palm                              | HandyMenu 3.6                        | Mail Folders Plus 1.0e                                   |
| BatteryWatch 1.03                                 | DaCapo 3.7  | HandyZIP 1.91                        | Manage XT 1.13   |
| BCSkip 1.0  | daTXT 1.6   | HangMan 2.7 ppc                      | Master Kick 1.0.5 palm                                   |
| Best Ball 1.0 s60                                 | daURL 1.1   | Hangman for PalmOS 1.5               | MathWisard 1.0   |
| Best Portfolio 1.01 s80                           | DayNotez PPC Desktop Edition 1.0.3                            | HappySketch 1.0                      | McBudget 1.2   |
| Best Safe 2.01 s80                                | DaysToDay 2.0 s60   | Hearts for Series 60 1.11F           | McPets 1.0   |
| Best TaskMan 1.0 s90                              | DaysToDay 2.0 uiq   | Hearts for UIQ 1.02F                 | Mega Bounce 1.0  |
| Best vCard for Nokia 9500/9300 1.00 s80           | DData 0.7   | HellChess 1.3                        | MegaHolidays 4.0   |
| Bike Or Die — Theory Of Chaos 1.0                 | Deluxe Sudoku 1.4   | Hexagon Deluxe 2.03                  | MegaPack Face bundle for FaceStore Messaging 4.3 s60     |
| Bike or Die Levels: Newbie Pack! 1.0              | Diving Log 4.0  | HiCalc 1.2                           | MegaPack Face bundle for FaceStore Messaging 4.3 uiq     |
|   | Documents To Go 8.003 Premium Edition                         | Highlander 1.1                       | Megatops txtMemo 1.5a                                    |
|   | Dogfood Registry Tweak 2.0                                    | Hi-Launcher 3.1                      | MemInfo.NET 3.1 msp                                      |
|   |   | Hitchhiker 0.4 beta 1                | MemInfo.NET 3.1 ppc                                      |
|   |   | Hockey World Championship 1.10       | MemoLeaf 4.3   |
|   |   | Homework Helper 4.0                  |  |

# программ и утилит с компакт-диска MS



## Используемые обозначения



Система



Офис



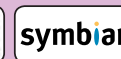
Музыка/  
мультимедиа



Видео/фото



Игры/  
развлечения



Metro 5.3.9 msp	My Dog 1.5	Personal Trainer for Series 60 v 6.0 s60	QuikNotes for P800/P900 v 7.0 uiq	SpbMap60 1.01	Treo ROM Tool 0.9.7
Metro 5.3.9 palm rus	My HouseKeeper 2.0	Personal Trainer PRO for Nokia 92xx v 2.0 s80	RawTerm 1.0	Spider Mania Pro 2.00	TreoCallLogTool 1.0
Metro 5.3.9 ppc	My Kart 1.0	PetitLauncher 1.0	Resco Backup for Palm OS 1.35	SplashPhoto 4.40 palm	True North 1.1
Metro 5.3.9 s60	My Meetings 2.0	P-Expense 1.2	Resco Explorer 2.70 palm	SplashPhoto 4.41 msp	TUBE 2 Engine 1.01 palm
Metro 5.3.9 s80	My Motor 1.5	pFuel 0.02.10	Resco Locker 1.20	Sprite Backup 5.0 ppc	Tune Master 2.1
Metro 5.3.9 s90	My Roots 4.02 ppc	Phone Profiles 1.2.1.329	Resco Sudoku 2.31	SQLCE Desktop Manager 1.05	TVList – Kulichki 1.1.43 beta 2
Metro 5.3.9 uiq	My Roots 4.05 palm	phoneAlarm 1.30.03	Retirement 1.5	Stat Monitor 2.7	TWT Smart 3.15
Mg for Win32 0.7	My Roots Conversion Utility 4.01 ppc	PhoneFuns5 1.0	Ringo Mobile 1.2	Stocky 0.93 beta	UB 1.0
MGS Authenticator Online 1.0 s60	My Roots Conversion Utility 4.06 palm	Photo Contacts Pro 4.01	RMRArt 4.20 s80	Stop or Go	uIM 1.078
MIDI Control 1.1	My Stuff 1.5	PhotoFix 1.0 s60	RMRTester 1.0 s80	Su Doku 5.5	Undercroft 1.20
MileageX 2.0	My World Facts Study Tool 3.3	PhotoRite SP v5.2.5 s60	RMRVactrac 1.0 s80	SuDoku (Numberz) 3.9.2	UniDebtor 1.0
MineSweep++ 1.0 s60	MyDiet for Nokia 9500/9300 v 6.0 s80	PhotoSpy 1.7.0	RoadSync 2.001 s80	Sudoku Challenge Mobizine, 3.0 s60	UniDebtor 1.0
miniGPS 1.64 s60	MyDiet for P800/P900/P910 v 7.0 uiq	PINs 1.1 s60	RoadSync 2.001 uiq	SuDoku One 0.92	ValkSoft True Toolbar 2.6.0
miniGPS 1.92 uiq	MyDiet for Series 60 v 6.0 s60	PirateXP 1.0 tsk	RPN CalcSeries 12C Plus 1.0	Sudoku Rules! Extreme 1.09	VavilonExpansion 2.1
Minimo 0.013 beta	myKbd ATOMIK keyboard for T3, T5, TX and LifeDrive 1.15	Planets 1.0	RPN CalcSeries Mathematics Calculator 1.0	Sunrise XP 2.0b4	Version Quest 1.0 palm
Mobile Disinfectant 1.07.1 s60	MyPersonalDiet 1.16	PluaED 1.5	RPN CalcSeries Statistics – Distribution Functions 1.0	SuperWaba 5.61	VideoRingtones 1.01 s60
Mobile High Speed 5.3.3	MySportTraining 3.2.6 palm	PlusCalc 1.01	Rubiks Cube 1.0 s60	Susanin Map 1.0	visKeeper 3.0.3 ppc
Mobile Magazines-Mobazines-e-book 3.0 s60	MySportTraining 3.95	Pocket BassoonFinger 1.0	Rubik's Cube 1.0	Symb Zip 1.02 uiq	visKeeper Professional 3.0.3
Mobile Media Maker 1.2.1 uiq	MySportTraining Food 1.24	Pocket Genealogist Advanced 2.96.17	SafeHackV 1.2	Tailor Cut 1.1	visNotes 2.1.3 ppc
Mobile Mouse 1.12 s80	MySQLMobile 1.2	Pocket Griddler 1.7.2	SBSH iLauncher 2.3.02	TapText 1.3	VisualCalc v.1.1
Mobile Mouse 1.12 uiq	Myst PPC 2.11	Pocket Oxford English Dictionary and MSDict Viewer 7.7.30	SBSH Papyrus 1.1.02 s60	TaskPlus 2.05 beta	VITO AudioNotes 1.0 msp
Mobile SystemPanel 2005 2.1	Nevada Casino 1.14 palm	Pocket Player 2.72 msp	SCalendar 1.0	TaskSpy 0.96	VITO AudioNotes 1.0 ppc
MobiPay v1.0	Newsland for Windows Mobile for Pocket PC 1.5	Pocket Player 2.72 ppc	scanR Whiteboards for Treo 700w 1.2	TCPMP – The Core Pocket Media Player 0.72RC1 msp	VJSMSSEnder Class0 1.0
MobiPocket Reader 4.9.0 s80	Newsland for Windows Mobile Smartphone Edition 1.5	Pocket Real Estate Agent 3.5d	Scrabble/Battleship Bundle	TCPMP – The Core Pocket Media Player 0.72RC1 palm	VJTrayLaunch 1.0
MobiPocket Reader 5.1.532 ppc	NiceClock S60 for Symbian v8, 1.2.1	Pocket Skype 2.0.0.51	ScreenSnap S60 1.0	TCPMP – The Core Pocket Media Player 0.72RC1 ppc	VoiceNavit 1.0.0
MobiPocket Reader 5.1.532 s60	Nicedial 1.0 s60	Pocket Skype Low 2.0.0.51	ScummVM 0.7.1 palm	TCPMP Plugins 0.72RC1	VolumeCare 5 Basic 5.30
MobiPocket Reader 5.1.532 uiq	Nightmare Theme 1.0 tsk	Pocket Sudoku 0.50	ScummVM 0.8.2 s60	TealAuto 1.69	Watchdog v1.05 uiq
MobiPocket Reader 5.1.533 msp	NinerPaint 1.3.2	PocketAlarm 2.6	ScummVM 0.8.2 s80	TealEcho 3.03	W-Cycle 1.0
MobiPocket Reader 5.1.533 palm	Novii Remote Classic 2.62	PocketBreeze 5.0.12.2	ScummVM 0.8.2 s90	TealLaunch 3.25	Weather Info 2005
MobiSystems Diets 2.00 s60	Novii Remote Deluxe 3.3 ppc	PocketCalc 2.2.1	ScummVM 0.8.2 uiq	TealMagnify 2.66	Weather To Go 4.0
MobiSystems OfficeSuite 2.0 s60	nPOP 1.0.7	PocketCaprice 0.8	Sdictionay 2.2 Rus s90	TealMaster Plus 2.40	Webby Mobile 2.0 beta
Monopoly/Yahtzee Bundle	NS Durak 1.0 alpha	PocketCultMAME 0.4	Sdictionay 2.3 Rus UIQ	TealMover Plus 2.15	Webmessenger Palm 4.0
MonthPlanner 3.1.0	Ocean	PocketDoan 3.1.0	Sdictionay 2.4 Rus s60	TealPaint Plus 6.53	Weight Tracker 3.7.1
Moody Log 2.0	One Cat Doodler 3.01	PocketGPS Pro Moscow 2.4.140 series	Sdictionay 2.4 Rus s80	TenGO Keyboard 2.0	What2Wear 1.0 s60
MortScript 3.1	One Stone Math 1.4	PocketGPS Pro Moscow 2.4.140 series	Sea Battle Solitaire 1.1	TenGO Thumb 1.04	Where I am 1.64 s60
Mozart 2.9	Origami On The Go Project Bundle #1 1.0	PocketGrids 0.9	Sensible Sudoku 1.0 s60	Tetris3D 1.1	Where I am 1.92 uiq
Mp3Player 3.50 s60	Pallanguzhi 1.5	PocketHAL 0.7.7	Sensible Sudoku 1.0 uiq	TextPlus 5.8 palm	WideFind for Treo and Bluetooth 1.0
MPX Russian Language Pack 2.0.0	Palm Finance Genius 1.26	PocketPoster for LiveJournal 0.7 beta	Shop2Go Pro 1.2.2	TextTutorPro 1.1	WinLauncher (HighRes) 1.14
MPX Russian Language Pack 2.2.0	Palm Media Studio 1.0.1	PocketProtector+ 1.7	SisBuilder 1.0 s60	The Art of Love 1.0 s60	WM5NewMenu 1.0.0
mSafe 3.9	Palm Movie List 2.00	PocketRSS 2.1.6	SKHexEd 1.0.50	The Great Gold Rush 1.0	WMAPlus! 1.2
mToken 4.0.2	PalmOrder 1.0.2	PocketScumm (ScummVM) 0.8.2 msp	skinUI 1.2.0.0	Think Fast – Math 3.0	Word Completion Dictionary Editor 1.1
mToken Lite 4.0.2	PalmOrder 2.2 – «Прямые продажи»	PocketScumm (ScummVM) 0.8.2 ppc	SmartMovie 3.11 s60	TiffView 3.0.1	WorldMate 2005 Pro 5.0 palm
MultiMedia Player for Nokia 9210(i)/9290, 1.10 s80	PalmPDF 1.1	pocketWords 1.20	SmartMovie 3.11 s80	TildeTech Hangman 6.2.4	WOW VGA Theme 1.0 tsk
MultTimer 1.0 uiq	PalmPlex 1.0	PocketXpdf 0.31	SmartMovie 3.11 s90	TimeBill for P800/P900 v 7.0	WTools – Diet and Weight Manager 2.6.6
Multipad 2.4	PalmRevolt 0.944	Porsche VGA Theme 1.1 tsk	SmartMovie 3.11 uiq	TimeCat 4.1.0 tMan 0.9.2	ХасRett 32.48.4
Multiplayer Championship Backgammon 1.1	PalmSand 1.00	Power Call 1.50 s60	SMath Studio 0.40	Tombo 1.17	XGuru 2.41
Multiplayer Championship Poker – Holdem 3.07 palm	PalmWOL 1.0	PowerMP3 1.01 s60	smclose 1.00	TopGun Navy Strike Fighter Tactics 1.0 s60	Xiino 3.4.1
MumSMS Lite 4.16 s60	Panzer Assault 2.2	PowerNavigation 2.03 uiq	Softick Audio Gateway 1.04	TopSuDoKu (sudoku game) 2.63	XMLGuru for PalmOS 1.59
Musician 1.5 s60	paolaZip 1.0	PPC_edit 1.0	softKEY 0.5	Total irRemote 1.42 uiq	XpenseTravel 1.6 s60
MxCalc 12c 1.1	Party Time 1.6	Price Tag 2.1	Solitaires Unlimited 1.40	TotTutor 1.1.3	YaRPNcalc 0.8
MxCalc SE 2.0	Password Pro 2.7	PrMetal 3.1	Solution Lite 1.0 s60	Towers for P800/P900/P910 v 1.0	YaTM 1.0
MxDiet 1.1	Pencil Box 1.13	ProTracker Tennis 3.4	Sound Cheater for Nokia 92xx Communicator 2.0	Tracky Lite 1.2	Z4Music 1.5
My Assistant 1.2 s60	Pencil Box Deluxe 2.55	ProTrader Pocket PC Build 21.01.06	Spa BINGO 2.2	Tracky Pro 1.2	ZLink 1.0
My Biorhythm 1.32	Pennovate Notes 2.4.4	PTvncSWM5 1.1	SpaceTime 2.0	Trapped! 1.0	Агент+
My Diet! 1.0	Personal Trainer for P800/P900/P910 v 7.0 uiq	pyPref 1.01 s60	Spades 1.02F uiq	Travel Deluxe SE 3.12	Блокбастер (BlockBuster) 1.21 palm
		Pys60 1.3.1	Spades 1.11F s60	Travel Photo Note 0.9	ГИС Пысса 1.1.27.6
			Spb Backup 1.1	TreNotes Pack 7.1.697.1	Голова 1.0 tsk
			Spb Diary 1.7.1	Treo 650 Voice Dialing 1.1.01	Расписание учебных занятий 0.9.9 ppc
			Spb Pocket Plus 3.1		Реактивные утки (Jet Ducks) 1.01 palm
			SPB Weather 1.5		



Автор: Егор Елистратов



# Windows Mobile for Pocket PC

## My|Calendar 2.5

<b>Разработчик</b>
JGUI
<b>Сайт разработчика</b>
www.jgui.net/todays
<b>Интерфейс</b>
английский
<b>Тип распространения</b>
Shareware
<b>Ограничения</b>
Работает без регистрации в течение 7 дней

Помните кучу маленьких календариков, которые в самый необходимый момент непременно куда-то исчезают? Так вот, теперь счастливые обладатели КПК могут о них спокойно забыть, установив замечательную программу My|Calendar.

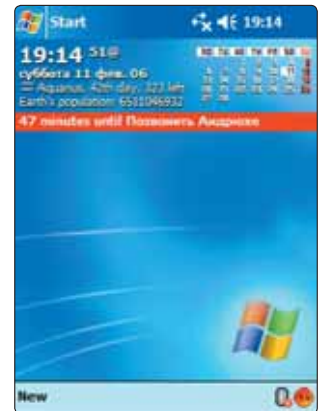
Главным достоинством этой программы является простота и наглядность. My|Calendar представляет собой небольшой плагин для экрана Today, отображающий календарик, текущие время и дату, знак зодиака и даже количество людей, проживающих на земном шаре (Ура! Теперь можно наблюдать за демографической ситуацией прямо на экране вашего КПК).

Стоит отметить отличную находку разработчиков: чтобы добавить информацию для просмотра, нужно просто несколько раз щелкнуть по программе.

Склероз — ужасное явление нашей жизни, но My|Calendar поможет вам в борьбе с этим недугом. Вы всегда можете установить напоминание о самом важном событии и в нужный момент о нем «вспомнить». Программа выведет его на рабочий стол, выделив красным цветом. К сожалению, напоминание можно установить только одно, но чаще всего этого бывает достаточно.

Хочется обратить ваше внимание на простоту настройки программы. Хотя My|Calendar и обладает английским интерфейсом, разобраться в ней сможет даже не самый искушенный пользователь.

Простота, удобство и забота о пользователе — вот основной девиз программы. Может, он именно про вас?



## SP TimeSync 2.3

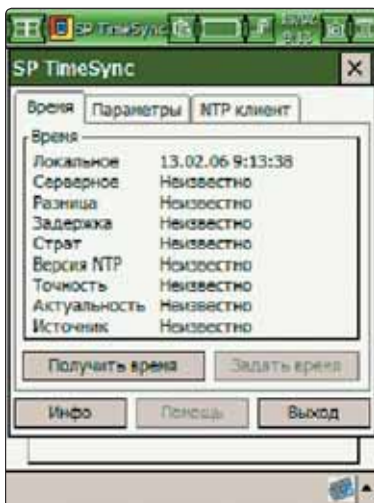
<b>Разработчик</b>
Александр Панченко
<b>Сайт разработчика</b>
www.spdialer.com
<b>Интерфейс</b>
Английский
<b>Тип распространения</b>
Freeware
<b>Ограничения</b>
Нет

В нашем мире пунктуальность становится правилом хорошего тона. Согласитесь, неприятно попасть в ситуацию, когда вы пришли к назначенному сроку и вдруг обнаруживаете, что опоздали из-за того, что ваши часы отстают.

От подобных неприятностей вас защитит программа SP TimeSync. Ее настройки очень просты. Вам просто необходимо написать адрес сервера точного времени (например: pool.ntp.org), нажать кнопку «Получить время» и немного подождать. Остальное программа сделает за вас.

К сожалению, меня при синхронизации времени постигла неудача, программа упорно выдавала сообщение: «Невозможно соединиться с NTP-сервером». После недолгого расследования оказалось, что программа не может работать через ActiveSync. Как написал разработчик на одном из форумов: «SP TimeSync для получения точного времени использует протокол NTP, который, в свою очередь, основан на UDP-протоколе. ActiveSync же транслирует на КПК только TCP-протокол».

Если же вы выходите в Интернет через GPRS или Wi-Fi, то проблем с синхронизацией не возникнет. Обладатели коммуникаторов могут настроить интервал проверки точного времени и быть уверенными, что никогда не опоздают.



## Newsland 1.4

<b>Разработчик</b>
Newsland™
<b>Сайт разработчика</b>
www.news-on-mobile.com
<b>Интерфейс</b>
Английский
<b>Тип распространения</b>
Freeware
<b>Ограничения</b>
Нет

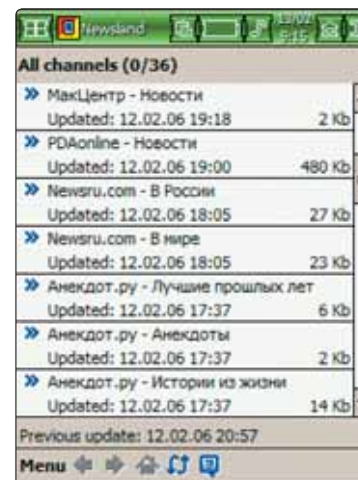
Каждый из нас хочет быть в курсе последних событий. Разве не для этого мы каждый день обходим десятки, а то и сотни сайтов? Теперь в этом нет необходимости. Благодаря сервису NewsLand ваш КПК сам будет собирать для вас информацию.

Чтобы воспользоваться услугами NewsLand, необходимо зарегистрироваться на сайте news-on-mobile.com (регистрация бесплатна), выбрать каналы, которые вы хотели бы получать, и скачать клиентскую программу NewsLand. Стоит отметить, что список каналов невероятно обширен и продолжает расширяться. Вы можете подписаться на новости карманных компьютеров, автомобилей, политики и другие.

Следует сказать, что клиентская программа с выходом версии 1.3 стала намного более совершенной. Теперь вы с помощью фильтров сможете распределить новости по группам. Кроме того, программа избавилась от проблем со шрифтами, которые были в предыдущих версиях.

Единственный минус при работе с программой — постоянная необходимость смотреть на рекламу, но мы ведь с вами к этому уже привыкли, да и разработчикам тоже нужно на чем-то зарабатывать, так как сервис бесплатный.

Добавлю: разработчики не забыли и о владельцах смартфонов, выпустив для них бета-версию программы.





# Palm OS



## MobileClock 3.8.04

**Разработчик**  
rMobile™

**Сайт разработчика**  
www.rmobile.ca

**Интерфейс**  
Английский

**Тип распространения**  
Shareware

**Ограничения**  
Работает без регистрации в течение 14 дней

Время очень быстротечно, и, чтобы правильно распределить его, стандартных часов часто бывает недостаточно.

Фирма rMobile предоставила в наше распоряжение программу mobileClock, которая является своеобразным пультом управления временем. Она покажет вам текущее время, причем можно настроить до 4 различных регионов.

Если вы любите поспать по утрам, mobileClock поможет вам подняться вовремя. Для этого достаточно настроить встроенный в программу будильник, указать, в какие дни он вам необходим, и можно не бояться, что он не сработает. Кстати, в качестве звонка можно использовать файлы форматов wave, midi, btone, а также mp3 (для него у

вас должен быть установлен PocketTunes или AeroPlayer.) и wma, ogg (нужен PocketTunes).

В mobileClock встроен таймер, установив который вы не пропустите важное событие. Каждому таймеру можно дать название, которое напомнит вам, для чего вы его установили.

Если вы занимаетесь спортом, вам пригодится встроенный в программу секундомер.

Mobile Clock позволяет создавать до 255 будильников, таймеров и секундомеров. Этого более чем достаточно, на всю

жизнь хватит! Встроенный менеджер событий поможет не запутаться в массе этих функций.

Если надоест внешний вид mobileClock, вы вольны его изменить с помощью различных цветовых схем или скинов, скачать которые можно с сайта программы.



## AddressXT 1.57c

**Разработчик**  
HandyDev

**Сайт разработчика**  
www.handydev.com

**Интерфейс**  
Английский

**Тип распространения**  
Shareware

**Ограничения**  
Работает без регистрации в течение 30 дней

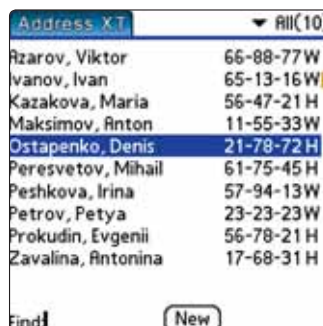
Всем известно, что человек — существо социальное. Поэтому мы стараемся объединиться в группы: дружить, общаться. Со временем мы замечаем, что круг наших знакомых настолько широк, что удержать в памяти всю информацию уже невозможно. Но на выручку как всегда придет ваш КПК.

Программа AddressXT является расширенной версией стандартной Address и предоставляет собой более удобную среду для управления информацией. Вы можете создавать бесконечное число контактов, распределяя их по группам, чтобы в них было легче ориентироваться.

Стоит отметить отличную поддержку твердых кнопок. Вы можете перемещаться по списку контактов, используя джойстик. Для осуществления звонка просто нужно нажать на кнопку дозвола на вашем коммуникаторе, и будет набран телефон текущего контакта.

Обладателям карманных компьютеров с большим разрешением экрана придется по вкусу функция Small fonts in Address list, которая позволяет эффективнее использовать дефицитное рабочее пространство.

Программа позволит защитить ваши контакты от чужих глаз (Security > Hide Records). Список дней рождений вовремя напомнит о важной дате. Если же надоест внешний вид программы, вы с легкостью можете его изменить, используя готовые цветовые схемы, или создать свою собственную.



## rFuel 0.02.08

**Разработчик**  
rMobile™

**Сайт разработчика**  
www.rmobile.ca

**Интерфейс**  
Английский

**Тип распространения**  
Shareware

**Ограничения**  
Работает без регистрации в течение 14 дней

Наверное, каждый автолюбитель рано или поздно начинает задумываться, каких финансовых затрат требует его железный конь.

Если вас уже озадачил данный вопрос, то приглядитесь к программе rFuel. Эта простая утилита, возможно, станет вашим надежным помощником.

rFuel поможет рассчитать затраты на бензин, если вы внесете цену за литр дорожающей с каждым днем жидкости, количество заправленных литров (можно в галлонах), а также текущий пробег.

К сожалению, автомобили имеют свойство ломаться. Для таких случаев в программе предусмотрен раздел технического обслуживания, куда вы можете внести стоимость и описание ремонта. rFuel предполагает и периодическое посещение СТО.

Если же у вас в семье несколько машин, то и это не станет большой преградой. Вы можете завести профиль для каждого семейного автомобиля.

rFuel без особых проблем подготовит полный отчет и даже построит график эффективности расхода топлива. Вы можете просмотреть статистику за все время использования программы или указать интересующий вас период.

Все ваши записи rFuel способен экспортировать в программу Memo Pad для дальнейшей работы с ними.

К сожалению, программа пока слишком молода, поэтому она может не устроить чересчур требовательных пользователей, но приглядеться к ней стоит.





Автор: Антон Большаков



# Symbian S60

## Handy Weather 2.0

<b>Разработчик</b>
Eposware
<b>Сайт разработчика</b>
www.eposware.com
<b>Интерфейс</b>
Русский
<b>Тип распространения</b>
Trial
<b>Ограничения</b>
14 дней



Как часто, выходя утром на работу, вы колебались, стоит ли брать с собой зонт? А потом, оставив его дома, возвращались промокшими до нитки и надеялись, что не заболеете на следующий день? Ваш телефон, вооружившись программой Handy Weather, встанет на защиту вашего здоровья.

На первый взгляд может показаться, что это просто интернет-градусник. Но не все так просто. Handy Weather отображает прогноз погоды на 5 ближайших дней в указанном вами городе. В базу программы занесено более 40000 городов разных стран. Если же вы не нашли там своего населенного пункта – не отчаивайтесь. Можно задать координаты (широту и долготу) и получать прогнозы именно для этой точки земного шара.

Данные о погоде предоставляются сервером AccuWeather Sales and Service Inc., расположенным в State College, Pennsylvania, USA. Помимо дневной и ночной температур прогноз содержит направление ветра, его скорость, в том числе при порывах; интенсивность солнечного ультрафиолета; количество осадков, давление, видимость и даже «субъективное восприятие» температуры.

Предусмотрена возможность составления графика температурных колебаний на предстоящие 5 дней. Обновление данных может осуществляться ручной настройкой либо автоматически через определенные промежутки времени (4, 8, 12 или 24 часа). За трафик можно не волноваться — одно обновление прогноза погоды для одного города составляет всего 2 Кб.

## PhotoRite SP 5.2.5

<b>Разработчик</b>
Zensis Limited
<b>Сайт разработчика</b>
www.zensis.com
<b>Интерфейс</b>
Английский
<b>Тип распространения</b>
Shareware
<b>Ограничения</b>
Пробная версия на 15 дней



PhotoRite SP обладает большим набором функций. Во-первых, это отличный менеджер фотографий, организующий управление, сортировку, просмотр, причем последнее (до 64 фото на одном экране) — либо списком, либо выводя маленькие иконки картинок (thumbs). Эта функция была реализована в смартфонах давно, но быстрдействие загрузки оставляло желать лучшего. PhotoRite грузит иконки моментально. Есть возможность их просмотра как слайд-шоу, в том числе и на весь экран. Задержка при смене изображения на следующее также настраивается.

Во-вторых, PhotoRite SP представляет собой фотокамеру с большим набором эффектов: восьмикратный цифровой зум, различные рамки, черно-белая съемка, сепия, ночной режим, эффект мягкой линзы, «волшебные» зеркала и трансформация изображения. Последние два представляют собой эффекты преломления, приводящие к получению на выходе смешной картинку или позволяющие увидеть себя чуть более стройным. Все перечисленные эффекты можно накладывать как на уже имеющиеся фотографии, так и непосредственно перед съемкой, на «живую картинку». Кстати, дополнительные рамки можно скачать на сайте производителя.

Отличительной особенностью PhotoRite является функция Auto-Fix, с помощью которой неудачные (темные и засвеченные) фотографии обретают вторую жизнь. Запатентованная технология меняет цвет, контрастность, насыщенность, подсветку задника и еще что-то, известное только ей. В результате фото смотрится намного лучше.

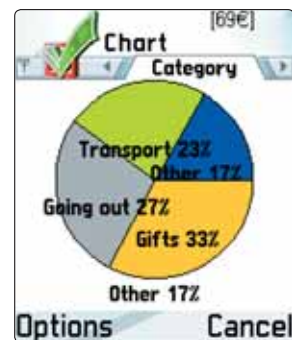
## XpenseTravel 1.6

<b>Разработчик</b>
Sympal Software
<b>Сайт разработчика</b>
www.sympalsoftware.com
<b>Интерфейс</b>
Английский
<b>Тип распространения</b>
Shareware
<b>Ограничения</b>
10 использований или 5 дней

Вы никогда не замечали, что, отправляясь в путешествие, возвращаешься обычно без гроша, независимо от дальности и начальной суммы: во Францию ли с 300\$ или в Челябинск с 1000\$? Итог всегда один. Даже непонятно, куда деньги исчезают и зачем мне, например, 14 футболок с надписью «My sister went to London, and all I've got was that lousy shirt». Видимо, сотрудники компании Sympal Software столкнулись с той же проблемой. Коллективными усилиями было принято решение о создании XpenseTravel. Эта программа если и не сэкономит ваши кровные во время зарубежного вояжа, то, по крайней мере, сможет напомнить, когда, где и на что вы потратили семейные накопления.

Все расходы разбиты на категории: питание, транспорт, проживание, сувениры и т.д. Предусмотрено добавление собственной статьи расходов: развлечения, алкоголь, номер в дешевой гостинице, консультация венеролога. Вы не просто вписываете сумму, но можете указать подробности, например сумма платежа, дата, оплата наличными или кредитной картой. Также указывается валюта, в которой происходил расчет. В программу встроен удобный и быстрый конвертер валют, который можно настроить, с тем чтобы порадовать местных продавцов чудесами устного счета.

XpenseTravel умеет выстраивать схемы расходов, где информация представляется наглядно. Сразу видно, какая часть денег ушла на транспортные расходы, а какая на развлечения. Отчет и статистику убытков можно переслать на PC. И он еще долго будет согревать воспоминаниями.



# Windows Mobile for Smartphone



## Metro 5.3.9

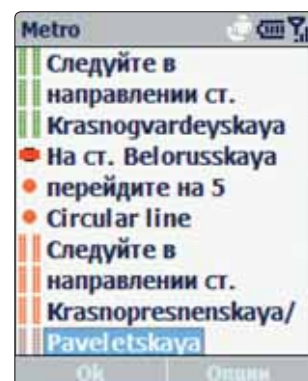
<b>Разработчик</b>
Patrice Bernard, Frank Van Caenegem
<b>Сайт разработчика</b>
<a href="http://www.nanika.net/metro">www.nanika.net/metro</a>
<b>Интерфейс</b>
Русский
<b>Тип распространения</b>
Freeware
<b>Ограничения</b>
Нет

Как приятно путешествовать по миру, бывать в разных городах. Одно плохо: не будучи по-лиглотом, сталкиваешься с некоторыми трудностям самостоятельного передвижения. Подчас не знаешь, как спросить дорогу. А метро, казавшееся безобидным, может стать проблемой. Вроде бы все понятно, но как-то не очень уютно. Более того, в некоторых зарубежных городах, в случае если пропустил свою остановку, придется выйти на улицу и еще раз спуститься в метро.

В этом случае MetroSP может оказать неоценимую помощь. Это программа, позволяющая рассчитывать маршруты. Создали ее Patrice Bernard и Frank Van Caenegem. Судя по фамилиям, это интернациональный дуэт, хотя продукт зарегистрирован во Франции.

Выглядит все предельно просто. Вы выбираете город, который вас интересует. Далее указываете станции отправления и прибытия, а также день недели и время суток, когда вы намерены совершить поездку. Последние два пункта необходимы для того, чтобы учитывать загруженность линий в часы пик, вечером в выходные и так далее. В результате вы получаете подробный отчет, где указано количество станций, пересадок и примерное время, которое предстоит провести под землей.

В архиве с программой есть база на более чем 300 городов (в том числе Москва, Санкт-Петербург, Самара), и она постоянно пополняется: добавляются новые функции, например, помимо метро для некоторых городов заложены автобусные линии. Также можно посмотреть список достопримечательностей, находящихся поблизости от конечного пункта поездки.



## The Core Pocket Media Player 0.72RC1

<b>Разработчик</b>
Gabor Kovacs
<b>Сайт разработчика</b>
<a href="http://tcpmp.corecodec.com">tcpmp.corecodec.com</a>
<b>Интерфейс</b>
Русский
<b>Тип распространения</b>
Freeware
<b>Ограничения</b>
Нет

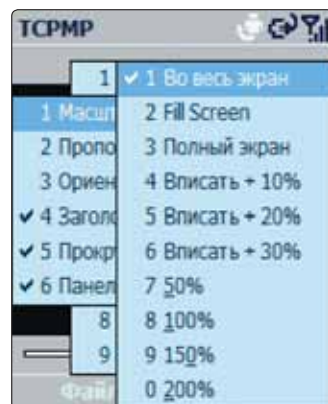
Качественные программы не всегда создаются большим коллективом и не обязательно дороги. Наглядный пример — The Core Pocket Media Player (TCPMP). Разработчик этого мультимедиа-проигрывателя — некий Gabor Kovacs. От его имени веет чем-то восточно-европейским, а от самого плеера — талантом его создателя. Неудивительно, ведь автор оттачивал свое мастерство на программе BetaPlayer, которая стала прародителем TCPMP.

Последняя попытка носит индекс 0.72RC1 и распространяется абсолютно бесплатно. TCPMP представляет собой очень мощный аудио-видео-проигрыватель, пользуясь которым не обязательно подвергать фильмы дополнительной конвертации. Проект бесплатный и открытый, поэтому исходники находятся в свободном доступе.

TCPMP работает с файлами: AVI (\*.avi); Matroska (\*.mkv, \*.mka); MP4 (\*.mp4, \*.m4a); Ogg Media (\*.ogg, \*.ogm); ASF (\*.asf). Поддерживается большинство популярных видеокодеков: DivX; XviD; MPEG4-SP (с B-frame); MPEG1; M-JPEG.

Без внимания не остались и аудиокодеки: Mpeg 1 LayerIII; Advanced Audio Coding (AAC); Ogg Vorbis; Musepack; AC-3; AMR; Adpcm, uLaw.

Проигрыватель обеспечивает богатые настройки множества параметров — от размера видео до скорости воспроизведения.



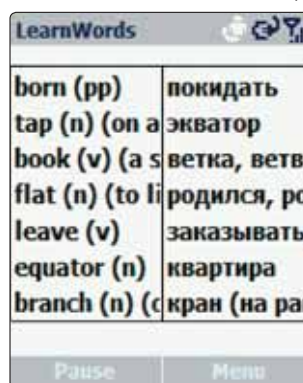
## Learn Words Smartphone 1.2

<b>Разработчик</b>
Newsland™
<b>Сайт разработчика</b>
<a href="http://www.news-on-mobile.com">www.news-on-mobile.com</a>
<b>Интерфейс</b>
Английский
<b>Тип распространения</b>
Freeware
<b>Ограничения</b>
Нет

После того как владельцы телефонов наигрались и наслушались музыки, им пора и делом заняться. Отрадно видеть, что создатели обучающих программ обратили свое внимание на смартфоны. Learn Words является программой, которая поможет в изучении иностранных слов. Авторство принадлежит Владиславу Милевскому.

Обучение состоит в выполнении шести упражнений для выбранного из словаря блока слов. От первого знакомства со словом (Карточка) — переход к более сложному упражнению, позволяющему «отгадать» правильность перевода, очищая «игровой стакан» (Мозаика). Далее закрепляется ассоциация «слово—перевод» (Выбор перевода), проверяемая упражнением «Угадать перевод», в котором перевод уже требуется вспомнить самостоятельно. Более сложную ассоциацию «перевод—слово» отрабатывает упражнение «Выбор слова»; наконец, упражнение «Написание» обеспечивает запоминание правильного написания слова. Поддержка звуковых файлов с произношением слов создает еще одну ассоциацию восприятия на слух, что поможет понять иностранную речь и выработать правильное произношение. Надо заметить, что слова звучат громко и четко — нет шипения, невнятности и других дефектов дикции у говорящего.

Для скачивания доступны словари разных языков и Learn Word Editor — редактор словарей.





Автор: Александр Кравченко



# Windows XP

## Nature Illusion Studio 1.10

### Разработчик

Nufsoft

### Сайт разработчика

www.nufsoft.com

### Интерфейс

Английский

### Тип распространения

Trial

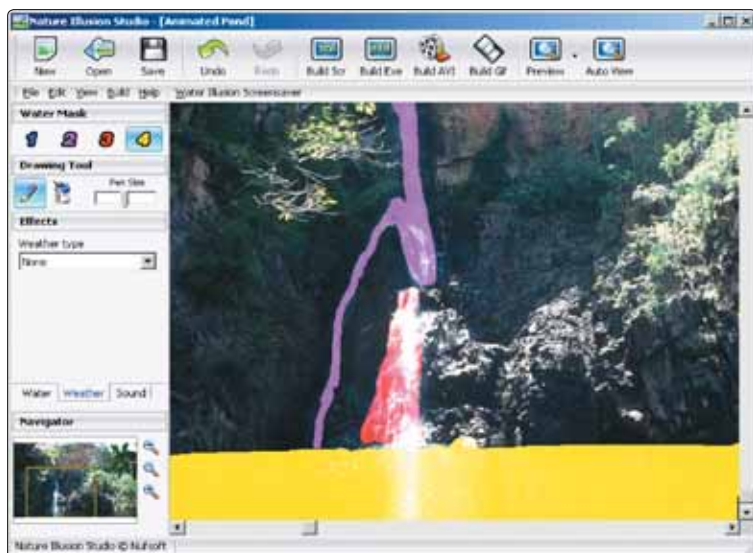
### Ограничения

Полная функциональность в течение 15 дней

Ваши фотографии кажутся недостаточно выразительными? Им не хватает динамики? А может быть, вам надоели однотипные экранные заставки со скучными рисунками? Тогда попробуйте программу **Nature Illusion Studio 1.10**. Она не только «оживит» любой графический файл, но и добавит к изображению звук. Волны на воде, дрожание воздуха над горячим песком, струи дождя или хлопья снега — все это можно создать за несколько секунд.

Порядок работы с Nature Illusion Studio 1.10 очень прост. Сначала необходимо выбрать и загрузить изображение, которое хочется анимировать. Лучше всего для этого подходят фотографии, на которых есть вода, облака и дым. Далее на левой панели окна программы выбираем эффект «водяной маски». Доступны 4 варианта волновых анимированных фильтров — они обозначены цифрами разных цветов. При помощи карандаша или заливки можно выделить те области рисунка, изображение на которых будет «волноваться» или «дрожать». Результат можно посмотреть сразу же, для этого есть кнопка Auto View на панели инструментов. Кроме волновых фильтров можно добавить снег или дождь с изменением интенсивности «осадков», силы и направления ветра (вкладка Weather на левой панели). Дополнит картину звуковое сопровождение.

Теперь из полученной композиции нетрудно сделать экранную заставку Windows или просто сохранить произведение в форматах GIF и AVI. Можно также компилировать анимированную картинку в исполняемый файл.



## MobileBalance 2.54

### Разработчик

MTSoft

### Сайт разработчика

www.mtsoft.ru

### Интерфейс

Русский

### Тип распространения

Shareware

### Ограничения

Отображение баланса только для пяти телефонных номеров

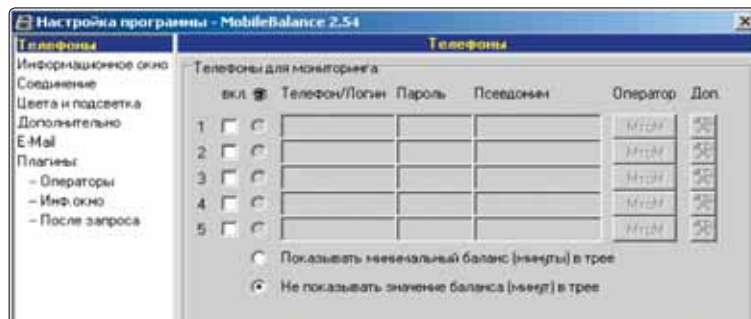
Нужно срочно позвонить, а телефон сообщает противным голосом: «Эта услуга для вас недоступна». Знакомая ситуация? Почему-то деньги на мобильном заканчиваются всегда **очень не вовремя**. И ведь, казалось бы, узнать баланс — секундное дело, но часто просто забываете это сделать, и вот очередной сюрприз — телефон заблокирован. Но блокировка не застанет врасплох, если вы пользуетесь программой MobileBalance 2.54.

Программа без вашего участия свяжется с ИССА (Интернет-системой сервиса абонента), получит данные о балансе и отобразит их в



правом нижнем углу дисплея рядом с часами. Бесплатная версия позволяет следить за состоянием лицевого счета 5 абонентов, что очень удобно, если вы оплачиваете еще чьи-то разговоры, например жены или родителей. А коммерческий вариант способен показать баланс для всех телефонов сотрудников крупной фирмы. Более того, даже в бесплатной версии можно проанализировать историю движения денег на лицевом счете, вычислить средний расход за период и т.д. Все данные могут быть представлены в виде таблиц или графиков.

Для того чтобы программа заработала, после инсталляции необходимо указать номера телефонов и пароль абонента в ИССА. Как получить пароль, подробно описано в справочнике самой программы и, конечно, на сайтах операторов мобильной связи. Несмотря на то, что MobileBalance изначально создавалась для московской штаб-квартиры МТС, программа может работать почти со всеми основными операторами, в том числе и в регионах.





# Windows XP



## Семейная летопись 1.6

<b>Разработчик</b>
Путилин Е.Г.
<b>Сайт разработчика</b>
www.the-family-chronicle.com
<b>Интерфейс</b>
Русский
<b>Тип распространения</b>
Shareware
<b>Ограничения</b>
Вариант для сирот: можно ввести всего 15 родственников

На фоне разнообразного современного софта программа Семейная летопись 1.6 может показаться несерьезной. Однако ее полезность не стоит недооценивать. К сожалению, большинство ныне живущих россиян мало знает о собственных предках. И есть опасение, что потомки будут знать еще меньше. А эта программа как раз помогает сохранить память о поколениях. Изучение своих корней может оказаться увлекательным семейным занятием, а ваша бабушка наконец поймет, зачем все-таки нужен внуку компьютер.

Работа с программой начинается с заполнения карточки на каждого родственника. Причем для удобства дата рождения может быть введена по старому стилю или даже указана приблизительно. Кроме основных признаков, для каждой персоны можно ввести биографическую справку в свободной форме, используя для этого встроенный или внешний текстовые редакторы. В фотоальбом можно занести портреты родственников — это очень оживляет работу с программой. После ввода информации требуется задать характер родственных связей, причем варианты программа подскажет сама — нужно только выбрать. В результате получаем классическое генеалогическое дерево предков или нисходящее дерево потомков. Результат можно распечатать или конвертировать в таблицу Excel. В программе есть справочники имен и терминов родства, развитый блок статистики и напоминания о событиях. Ограничения бесплатной версии (ввод до 15 персон) преодолеваются приобретением ключей всего за 300 или 600 рублей.



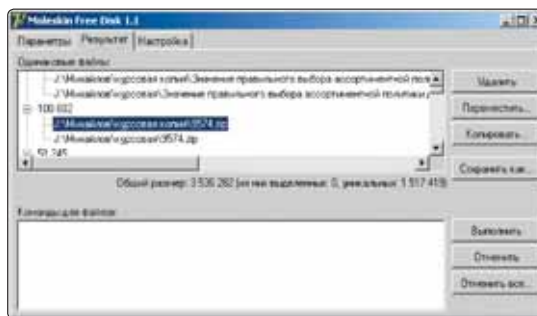
## Moleskin Free Disk 1.1

<b>Разработчик</b>
Moleskin Soft
<b>Сайт разработчика</b>
moleskinsoft.narod.ru
<b>Интерфейс</b>
Русский
<b>Тип распространения</b>
Freeware
<b>Ограничения</b>
Нет

Параноидальная боязнь потерять важную информацию часто приводит к засорению жесткого диска обилием одинаковых файлов-клонов. Часть дубликатов, расставленных по разным папкам, просто теряется и лежит бесполезным грузом по несколько лет. Системные утилиты очистки диска не помогают — ведь они анализируют чаще всего лишь типы объектов.

Очень простая бесплатная утилита Moleskin Free Disk 1.1 легко «вылавливает» одинаковые файлы любых типов, причем даже если их названия не совпадают. Воспользоваться программой может и начинающий пользователь. После запуска достаточно лишь указать диски или папки, которые нужно подвергнуть анализу. Если неизвестно даже примерное расположение дубликатов, лучше начинать сразу со всех дисков целиком. Чтобы избежать срабатывания программы на небольшие системные файлы и библиотеки, можно задать ограничение на минимальный размер объекта. В результате сканирования программа составляет список файлов с одинаковым содержанием.

Далее — дело пользователя: файлы можно удалять или перемещать вручную, а можно задать перечень типовых операций, которые будут производиться над дубликатами автоматически.



## Digital PhotoRescue Professional 3.9

<b>Разработчик</b>
ObjectRescue.com
<b>Сайт разработчика</b>
www.objectrescue.com
<b>Интерфейс</b>
Русский
<b>Тип распространения</b>
Shareware
<b>Ограничения</b>
Ограничено восстановление файлов, есть предупреждающие надписи на изображении

Что остается от сказки после того, как ее рассказали? Ответ на этот вопрос искала кэрролловская Алиса. Как обстоят дела со сказками, неизвестно, но цифровые фотографии после удаления и даже форматирования диска или «флэшки» бесследно не исчезают. Очень часто их можно восстановить. Этим занимаются специальные фирмы, но при помощи Digital PhotoRescue Professional 3.9 вполне можно сделать это самостоятельно.

Следует сразу заметить, что бесплатная версия программы лишь найдет удаленный файл и покажет его через сетку предупреждающих надписей. Но, если вы нашли с ее помощью действительно нужный объект, приобретение лицензии за 420 рублей придаст программе полную функциональность.

Программа позволяет искать на указанном носителе удаленные графические объекты любых типов, а также некоторые видео- и аудиофайлы, причем носитель может быть отформатирован или иметь сбойные сектора. В последнем случае чтение осуществляется с нескольких десятков попыток с разными режимами, которые можно настроить вручную. В крайнем случае, восстановится только та часть изображения, которую удастся прочитать. Слово Professional в названии программы не должно вас пугать — работа с ней совершенно не требует особой подготовки.





**POCKET Navigator**  
незаменимый помощник в пути

Карманный компьютер, карта Москвы и области, все аксессуары для крепления в автомобиль в одном комплекте.  
[www.pocketnavigator.ru](http://www.pocketnavigator.ru)

Навигационный комплект  
**PN 168**  
499\$

Навигационный комплект  
**PN 336**  
579\$



## HP iPAQ rz1710 \$211

Наша оценка **7,8 из 10** (№ 11/04)

Операционная система ..... Windows Mobile 2003 SE  
Процессор ..... Samsung S3C2410 / 203 МГц  
Память ..... 32 Мбайт ОЗУ; 32 Мбайт ПЗУ  
Дисплей ..... 240x320 точек; 65,5 тыс. цветов  
Интерфейсы ..... SD/MMC, IrDA, Wi-Fi, Bluetooth, USB  
Аккумулятор ..... Li-ion  
Размеры и вес ..... 114x70x13,4 мм; 120 г  
Где купить ..... [www.armada-pc.ru](http://www.armada-pc.ru)



## Palm Tungsten E2 \$260

Наша оценка **9,0 из 10** (№ 7/05)

Операционная система ..... Palm OS 5.0  
Процессор ..... Intel XScale PXA255 / 200 МГц  
Память ..... 32 Мбайт ОЗУ; 26 Мбайт ПЗУ  
Дисплей ..... 320x320 точек; 65,5 тыс. цветов  
Интерфейсы ..... SD/MMC/SD/SDIO, Bluetooth, IrDA  
Аккумулятор ..... Li-ion  
Размеры и вес ..... 102x78x15 мм; 157 г  
Где купить ..... [www.notex.ru](http://www.notex.ru)



## Toshiba e400 \$290

Наша оценка **8,0 из 10** (№ 6/04)

Операционная система ..... Windows Mobile 2003  
Процессор ..... Intel XScale PXA261 / 300 МГц  
Память ..... 64 Мбайт ОЗУ; 16 Мбайт ПЗУ  
Дисплей ..... 240x320 точек; 65,5 тыс. цветов  
Интерфейсы ..... SD(SDIO)/MMC, USB, IrDA  
Аккумулятор ..... Li-ion  
Размеры и вес ..... 125x77x12 мм; 137 г  
Где купить ..... [www.rostrade.ru](http://www.rostrade.ru)



## HP iPAQ hx2190 \$290

Наша оценка **7,8 из 10** (№ 1-2/06)

Операционная система ..... Windows Mobile 5.0  
Процессор ..... Intel XScale PXA270 / 312 МГц  
Память ..... 64 Мбайт ОЗУ; 64 Мбайт ПЗУ  
Дисплей ..... 320x240 точек; 65,5 тыс. цветов  
Интерфейсы ..... SD, CF  
Аккумулятор ..... Li-ion 920 мАч  
Размеры и вес ..... 119x77x16 мм; 164 г  
Где купить ..... [www.armada-pc.ru](http://www.armada-pc.ru)



## HP iPAQ hx1950 \$299

Наша оценка **7,8 из 10** (№ 1-2/06)

Операционная система ..... Windows Mobile 5.0  
Процессор ..... Samsung / 300 МГц  
Память ..... 32 Мбайт ОЗУ; 64 Мбайт ПЗУ  
Дисплей ..... 320x240 точек; 65,5 тыс. цветов  
Интерфейсы ..... SD/MMC, IrDA, Wi-Fi  
Аккумулятор ..... Li-ion 1100 мАч  
Размеры и вес ..... 114x70x13 мм; 125 г  
Где купить ..... [www.palmshop.ru](http://www.palmshop.ru)



## Compal Palmax z720 \$299

Наша оценка **Не оценивался**

Операционная система ..... Windows Mobile 2003 SE  
Процессор ..... Intel XScale PXA263 / 300 МГц  
Память ..... 64 Мбайт ОЗУ; 32 Мбайт ПЗУ  
Дисплей ..... 240x320 точек; 65,5 тыс. цветов  
Интерфейсы ..... SD(SDIO)/MMC, USB, IrDA, GPS-приемник  
Аккумулятор ..... Li-ion  
Размеры и вес ..... 120x76x15 мм; 170 г  
Где купить ..... [www.laptop.ru](http://www.laptop.ru)



## Fujitsu Siemens Pocket LOOX 410 \$300

Наша оценка **Не оценивался**

Операционная система ..... Windows Mobile 2003  
Процессор ..... Intel XScale PXA255 / 300 МГц  
Память ..... 64 Мбайт ОЗУ; 32 Мбайт ПЗУ  
Дисплей ..... 240x320 точек; 65,5 тыс. цветов  
Интерфейсы ..... SD/MMC, IrDA, USB, Bluetooth  
Аккумулятор ..... Li-ion  
Размеры и вес ..... 113x71x14 мм; 125 г  
Где купить ..... [www.foto.ru](http://www.foto.ru)



## Palm T|X \$310

Наша оценка **9,0 из 10** (№ 1-2/06)

Операционная система ..... Palm OS Garnet v5.4  
Процессор ..... Intel XScale PXA / 312 МГц  
Память ..... 64 Мбайт ОЗУ; 128 Мбайт ПЗУ  
Дисплей ..... 320x480 точек; 65,5 тыс. цветов  
Интерфейсы ..... SD/MMC, IrDA, Wi-Fi, Bluetooth  
Аккумулятор ..... Li-ion 1200 мАч  
Размеры и вес ..... 121x78x15 мм; 149 г  
Где купить ..... [www.armada-pc.ru](http://www.armada-pc.ru)



## Sony Clie PEG TJ37 \$314

Наша оценка **8,5 из 10** (№ 7/04)

Операционная система ..... Palm OS 5.2.1  
Процессор ..... Motorola Dragonball i.MXL / 200 МГц  
Память ..... 32 Мбайт ОЗУ (23 Мбайт доступно); 32 Мбайт ПЗУ  
Дисплей ..... 320x320 точек; 65,5 тыс. цветов  
Интерфейсы ..... MS (Memory Stick)/MS PRO, USB, IrDA, Wi-Fi  
Аккумулятор ..... Li-ion  
Размеры и вес ..... 115x77x14 мм; 142 г  
Где купить ..... [www.hpc.ru](http://www.hpc.ru)



## Mitac Mio 168RS \$335

Наша оценка **Не оценивался**

Операционная система ..... Windows Mobile 2003 SE  
Процессор ..... Intel XScale PXA255 / 300 МГц  
Память ..... 64 Мбайт ОЗУ; 32 Мбайт ПЗУ  
Дисплей ..... 240x320 точек; 65,5 тыс. цветов  
Интерфейсы ..... SD(SDIO)/MMC, IrDA, USB, встроенный GPS-приемник  
Аккумулятор ..... Li-ion  
Размеры и вес ..... 113x70x20 мм; 147 г  
Где купить ..... [www.ilmax.ru](http://www.ilmax.ru)



## Palm Tungsten T5 \$339

Наша оценка **8,5 из 10** (№ 1/05)

Операционная система ..... Palm OS Garnet 5.4.5  
Процессор ..... Intel XScale PXA270 / 416 МГц  
Память ..... 256 Мбайт ОЗУ; 160 Мбайт Flash Disk  
Дисплей ..... 320x480 точек; 65,5 тыс. цветов  
Интерфейсы ..... SD(SDIO)/MMC, Bluetooth, USB  
Аккумулятор ..... Li-ion  
Размеры и вес ..... 120x80x20 мм; 146 г  
Где купить ..... [www.foto.ru](http://www.foto.ru)



## Dell Axim X30 Mid \$349

Наша оценка **9,0 из 10** (№ 1/05)

Операционная система ..... Windows Mobile 2003 SE  
 Процессор ..... Intel Bulverde / 312 МГц  
 Память ..... 64 Мбайт ОЗУ; 32 Мбайт ПЗУ  
 Дисплей ..... 240x320 точек; 65,5 тыс. цветов  
 Интерфейсы ..... SD/MMC, IrDA, USB, Bluetooth, Wi-Fi  
 Аккумулятор ..... Li-ion  
 Размеры и вес ..... 122x77x15 мм; 139 г  
 Где купить ..... www.udivi.ru



## HP iPAQ hx2110 \$350

Наша оценка **7,5 из 10** (№ 6/05)

Операционная система ..... Windows Mobile 2003 SE  
 Процессор ..... Intel XScale PXA270 / 312 МГц  
 Память ..... 64 Мбайт ОЗУ; 64 Мбайт ПЗУ (31 Мбайт Flash Disk)  
 Дисплей ..... 240x320 точек; 65,5 тыс. цветов  
 Интерфейсы ..... SD/MMC/SDIO, CF Type II, IrDA, USB, Bluetooth  
 Аккумулятор ..... Li-ion  
 Размеры и вес ..... 120x71x16 мм; 165 г  
 Где купить ..... www.palmstore.ru



## Fujitsu Siemens Pocket Loox N500 \$350

Наша оценка **9,2 из 10** (№ 3/06)

Операционная система ..... Windows Mobile 5.0  
 Процессор ..... Intel XScale PXA270 / 312 МГц  
 Память ..... 64 Мбайт ОЗУ; 64 Мбайт ПЗУ  
 Дисплей ..... 320x240 точек; 65,5 тыс. цветов  
 Интерфейсы ..... SD (SDIO)/MMC, IrDA  
 Аккумулятор ..... Li-ion 1200 мАч  
 Размеры и вес ..... 116x71x14 мм; 160 г  
 Где купить ..... www.armada-pc.ru



## Acer n50 \$357

Наша оценка **7,6 из 10** (№ 6/05)

Операционная система ..... Windows Mobile 2003 SE  
 Процессор ..... Intel XScale PXA272 / 312 МГц  
 Память ..... 64 Мбайт ОЗУ; 64 Мбайт ПЗУ  
 ПЗУ/Дисплей ..... 240x320 точек; 65,5 тыс. цветов  
 Интерфейсы ..... SD/MMC, IrDA, Bluetooth, Wi-Fi  
 Аккумулятор ..... Li-ion  
 Размеры и вес ..... 120x70x17 мм; 135 г  
 Где купить ..... www.topman.ru



## HP iPAQ hx2410 \$359

Наша оценка **8,0 из 10** (№ 6/05)

Операционная система ..... Windows Mobile 2003 SE  
 Процессор ..... Intel XScale PXA270 / 520 МГц  
 Память ..... 64 Мбайт ОЗУ; 64 Мбайт ПЗУ (20 Мбайт Flash Disk)  
 Дисплей ..... 240x320 точек; 65,5 тыс. цветов  
 Интерфейсы ..... SD/MMC/SDIO, CF Type II, IrDA, USB, Bluetooth, Wi-Fi  
 Аккумулятор ..... Li-ion  
 Размеры и вес ..... 120x77x16 мм; 165 г  
 Где купить ..... www.foto.ru



## Dell Axim X30 High \$362

Наша оценка **8,0 из 10** (№ 12/04)

Операционная система ..... Windows Mobile 2003SE  
 Процессор ..... Intel XScale PXA270 / 624 МГц  
 Память ..... 64 Мбайт ОЗУ; 32 Мбайт ПЗУ  
 Дисплей ..... 240x320 точек; 65,5 тыс. цветов  
 Интерфейсы ..... SD/SDIO/MMC, Bluetooth, Wi-Fi, USB  
 Аккумулятор ..... Li-ion  
 Размеры и вес ..... 122x77x15 мм; 139 г  
 Где купить ..... www.armada-pc.ru



## Acer Pocket PC+GPS n35 \$364

Наша оценка **8,0 из 10** (№ 6/05)

Операционная система ..... Windows Mobile 2003  
 Процессор ..... Samsung S3C2410 (ARM) / 266 МГц  
 Память ..... 64 Мбайт ОЗУ; 32 Мбайт ПЗУ  
 Дисплей ..... 240x320 точек; 65,5 тыс. цветов  
 Интерфейсы ..... SD/MMC/SDIO, GPS-приемник  
 Аккумулятор ..... Li-ion  
 Размеры и вес ..... 120x72x20 мм; 165 г  
 Где купить ..... www.topman.ru



## Fujitsu Siemens Pocket LOOX 420 \$370

Наша оценка **8,5 из 10** (№ 8/04)

Операционная система ..... Windows Mobile 2003  
 Процессор ..... Intel XScale PXA255 / 400 МГц  
 Память ..... 64 Мбайт ОЗУ; 32 Мбайт ПЗУ  
 Дисплей ..... 240x320 точек; 65,5 тыс. цветов  
 Интерфейсы ..... SD/MMC, IrDA, USB, Wi-Fi, Bluetooth  
 Аккумулятор ..... Li-ion  
 Размеры и вес ..... 113x70,6x14,1 мм; 125 г  
 Где купить ..... www.tclick.ru



## ASUS MyPal A716 \$379

Наша оценка **9,0 из 10** (№ 5/04)

Операционная система ..... Windows Mobile 2003  
 Процессор ..... Intel XScale PXA255 / 400 МГц  
 Память ..... 64 Мбайт ОЗУ; 64 Мбайт ПЗУ  
 Дисплей ..... 240x320 точек; 65,5 тыс. цветов  
 Интерфейсы ..... SD/SDIO/MMC, CF Type II, Wi-Fi, USB-хост, IrDA, Bluetooth  
 Аккумулятор ..... Li-ion, съемный  
 Размеры и вес ..... 135x78x18 мм; 197 г  
 Где купить ..... www.polaris.ru



## HP iPAQ h5550 \$414

Наша оценка **8,9 из 10** (№ 10/03)

Операционная система ..... Windows Mobile 2003  
 Процессор ..... Intel XScale PXA255 / 400 МГц  
 Память ..... 128 Мбайт ОЗУ; 48 Мбайт ПЗУ  
 Дисплей ..... 240x320 точек; 65,5 тыс. цветов  
 Интерфейсы ..... SD/SDIO, Bluetooth, Wi-Fi  
 Аккумулятор ..... Li-ion  
 Размеры и вес ..... 138x84x15,9 мм; 206 г  
 Где купить ..... www.portmir.ru



## HP iPAQ gx3715 \$418

Наша оценка **8,0 из 10** (№ 11/04)

Операционная система ..... Windows Mobile 2003  
 Процессор ..... Samsung S3C 2440 / 400 МГц  
 Память ..... 128 Мбайт ОЗУ; 64 Мбайт ПЗУ  
 Дисплей ..... 240x320 точек; 65,5 тыс. цветов  
 Интерфейсы ..... SD/MMC, IrDA, USB, Bluetooth  
 Аккумулятор ..... Li-ion  
 Размеры и вес ..... 110x70x15 мм; 158 г  
 Где купить ..... www.armada-pc.ru



## Toshiba e800 \$400

Наша оценка **8,5 из 10** (№ 4/04)

Операционная система ..... Windows Mobile 2003  
 Процессор ..... Intel XScale PXA263 / 400 МГц  
 Память ..... 128 Мбайт (126 Мбайт доступно)  
 Дисплей ..... 640x480 точек; 65,5 тыс. цветов  
 Интерфейсы ..... CF/SD, Wi-Fi, Bluetooth, IrDA, USB  
 Аккумулятор ..... Li-ion  
 Размеры и вес ..... 135x77x16,7 мм; 195 г  
 Где купить ..... www.notebookssale.ru





## HP iPAQ hx2750 \$412

Наша оценка **8,9 из 10** (№ 3/05)

Операционная система ..... Windows Mobile 2003 SE  
 Процессор ..... Intel XScale PXA270 / 624 МГц  
 Память ..... 128 Мбайт ОЗУ; 128 Мбайт ПЗУ (93 Мбайт Flash Disk)  
 Дисплей ..... 240x320 точек; 65,5 тыс. цветов  
 Интерфейсы ..... SD/SDIO/MMC, IrDA, USB, Bluetooth, Wi-Fi  
 Аккумулятор ..... Li-ion  
 Размеры и вес ..... 120x77x16мм; 165 г  
 Где купить ..... www.armada-pc.ru



## Qtek G100 \$420

Наша оценка **8,4 из 10** (№4/06)

Операционная система ..... Windows Mobile 5.0  
 Процессор ..... Samsung SC32442 300МГц  
 Память ..... 64 Мбайт ОЗУ; 128 Мбайт ПЗУ  
 Дисплей ..... 320x240 точек; 65,5 тыс. цветов  
 Интерфейсы ..... SD (SDIO)/MMC, IrDA, Bluetooth, USB, GPS-приемник  
 Аккумулятор ..... Li-ion  
 Размеры и вес ..... 109.7x59.4x17.9; 126 г  
 Где купить ..... www.palmshop.ru



## PalmOne LifeDrive \$420

Наша оценка **9,2 из 10** (№ 8/05)

Операционная система ..... Palm OS Garnet 5.4  
 Процессор ..... Intel XScale PXA270 / 416 МГц  
 Память ..... 64 Мбайт ОЗУ; 4 Гбайт HDD  
 Дисплей ..... 320x480 точек; 65,5 тыс. цветов  
 Интерфейсы ..... SD/MMC-SDIO, IrDA, Bluetooth, Wi-Fi  
 Аккумулятор ..... Li-ion  
 Размеры и вес ..... 121x73x19 мм; 193 г  
 Где купить ..... www.porta.ru



## HP iPAQ h4355 \$429

Наша оценка **Не оценивался**

Операционная система ..... Windows Mobile 2003  
 Процессор ..... Intel XScale PXA255 / 400 МГц  
 Память ..... 64 Мбайт ОЗУ; 32 Мбайт ПЗУ  
 Дисплей ..... 240x320 точек; 65,5 тыс. цветов  
 Интерфейсы ..... IrDA, Bluetooth, Wi-Fi  
 Аккумулятор ..... Li-ion  
 Размеры и вес ..... 139x75x15 мм; 155 г  
 Где купить ..... www.mosmarket.ru



## Sony Clie PEG TH55 \$430

Наша оценка **9,0 из 10** (№ 5/04)

Операционная система ..... Palm OS 5.2.1  
 Процессор ..... Sony Handheld Engine / 123 МГц  
 Память ..... 32 Мбайт  
 Дисплей ..... 320x480 точек; 65,5 тыс. цветов  
 Интерфейсы ..... Memory Stick, Bluetooth, Wi-Fi  
 Аккумулятор ..... Li-ion  
 Размеры и вес ..... 112,2x73x12 мм; 189 г  
 Где купить ..... www.market.yandex.ru



## Sharp Zaurus SL-A300 \$430

Наша оценка **Не оценивался**

Операционная система ..... Linux (Embedix)  
 Процессор ..... Intel XScale PXA210 / 200 МГц  
 Память ..... 64 Мбайт ОЗУ; 32 Мбайт ПЗУ  
 Дисплей ..... 240x320 точек; 65,5 тыс. цветов  
 Интерфейсы ..... SD, IrDA, USB  
 Аккумулятор ..... Li-ion  
 Размеры и вес ..... 113x69,4x12,5 мм; 120 г  
 Где купить ..... www.market.yandex.ru



## RoverPC P7 \$438

Наша оценка **8,8 из 10** (№ 4/04)

Операционная система ..... Windows Mobile 2003  
 Процессор ..... Intel XScale PXA263 / 400 МГц  
 Память ..... 64 Мбайт ОЗУ; 32 Мбайт ПЗУ  
 Дисплей ..... 240x320 точек; 65,5 тыс. цветов  
 Интерфейсы ..... SD/MMC, CF, IrDA, USB, USB-хост, Wi-Fi, Bluetooth  
 Аккумулятор ..... Li-ion, съемный  
 Размеры и вес ..... 124x72x15 мм; 170 г  
 Где купить ..... www.sota1.ru



## Dell Axim X50 Advanced \$446

Наша оценка **Не оценивался**

Операционная система ..... Windows Mobile 2003 SE  
 Процессор ..... Intel XScale PXA270 / 520 МГц  
 Память ..... 64 Мбайт ОЗУ; 128 Мбайт ПЗУ  
 Дисплей ..... 240x320 точек; 65,5 тыс. цветов  
 Интерфейсы ..... SD/MMC/SDIO, IrDA, USB, Wi-Fi, Bluetooth  
 Аккумулятор ..... Li-ion  
 Размеры и вес ..... 119x73x17 мм; 167 г  
 Где купить ..... www.market.yandex.ru



## Fujitsu Siemens Pocket LOOX 610 BT/Wi-Fi \$471

Наша оценка **8,6 из 10** (№ 3/04)

Операционная система ..... Microsoft Pocket PC 2003  
 Процессор ..... Intel XScale PXA255 / 400 МГц  
 Память ..... 128 Мбайт ОЗУ; 64 Мбайт ПЗУ  
 Дисплей ..... 240x320 точек; 65,5 тыс. цветов  
 Интерфейсы ..... CD/MMC, CF, IrDA, USB, Bluetooth, Wi-Fi  
 Аккумулятор ..... Li-ion, съемный  
 Размеры и вес ..... 148x87x19 мм; 205 г  
 Где купить ..... www.portis.ru



## ASUS A636 \$483

Наша оценка **9,0 из 10** (№ 12/05)

Операционная система ..... Windows Mobile 5.0  
 Процессор ..... Intel XScale PXA270 / 416 МГц  
 Память ..... 64 Мбайт ОЗУ; 128 Мбайт ПЗУ  
 Дисплей ..... 240x320 точек; 65,5 тыс. цветов  
 Интерфейсы ..... SD/MMC, Bluetooth, Wi-Fi, USB, встроенный GPS-приемник  
 Аккумулятор ..... Li-ion 1300 мАч  
 Размеры и вес ..... 123x70x21 мм; 186 г  
 Где купить ..... www.laptop.ru



## ASUS MyPAL A730w \$495

Наша оценка **10 из 10** (№ 7/04)

Операционная система ..... Windows Mobile 2003  
 Процессор ..... Intel XScale PXA270 / 520 МГц  
 Память ..... 128 Мбайт ОЗУ; 64 Мбайт ПЗУ  
 Дисплей ..... 480x640 точек; 65,5 тыс. цветов  
 Интерфейсы ..... SD/MMC/CF, IrDA, USB, USB-хост, Wi-Fi, Bluetooth  
 Аккумулятор ..... Li-ion, съемный  
 Размеры и вес ..... 117x73x17 мм; 190 г  
 Где купить ..... www.armada-pc.ru



## Mitac Mio PN A201 \$499

Наша оценка **8,0 из 10** (№4/06)

Операционная система ..... Windows Mobile 5.0  
 Процессор ..... Intel XScale PXA270 312 МГц  
 Память ..... 64 Мбайт ОЗУ; 64 Мбайт ПЗУ  
 Дисплей ..... 320x240 точек; 65536 цветов  
 Интерфейсы ..... SD/MMC/SDIO, Bluetooth, USB, GPS-приемник  
 Аккумулятор ..... Li-ion  
 Размеры и вес ..... 119x72x19 мм; 172 г  
 Где купить ..... www.market.yandex.ru



## Sony Clie PEG UX50 \$500

Наша оценка **8,5 из 10** (№ 2/04)

Операционная система ..... Palm OS 5.2  
 Процессор ..... Sony Handheld Engine / 260 МГц  
 Память ..... 16 Мбайт ОЗУ (15,5 Мбайт доступно)  
 Дисплей ..... 320x480 точек; 65,5 тыс. цветов  
 Интерфейсы ..... Memory stick, Wi-Fi, Bluetooth, IrDA, USB, камера 2 Мпикс  
 Аккумулятор ..... Li-ion или 4 AA батареи  
 Размеры и вес ..... 103x86,5x17,9 мм; 175 г  
 Где купить ..... [www.emaster.ru](http://www.emaster.ru)



## Navman Pin 570 \$600

Наша оценка **7,0 из 10** (№ 1-2/06)

Операционная система ..... Windows Mobile 2003  
 Процессор ..... Samsung S3C / 266 МГц  
 Память ..... 64 Мбайт ОЗУ; 64 Мбайт ПЗУ  
 Дисплей ..... 240x320 точек; 65,5 тыс. цветов  
 Интерфейсы ..... SD/MMC, IrDA, GPRS  
 Аккумулятор ..... Li-ion  
 Размеры и вес ..... 126x71x23 мм; 170 г  
 Где купить ..... новинка



## Fujitsu Siemens Pocket LOOX 720 \$529

Наша оценка **8,0 из 10** (№ 12/04)

Операционная система ..... Windows Mobile 2003 SE  
 Процессор ..... Intel XScale PXA270 / 520 МГц  
 Память ..... 128 Мбайт ОЗУ; 64 Мбайт ПЗУ  
 Дисплей ..... 480x640 точек; 65,5 тыс. цветов  
 Интерфейсы ..... SD/MMC, IrDA, USB, USB-хост, Wi-Fi, Bluetooth  
 Аккумулятор ..... Li-ion, съемный  
 Размеры и вес ..... 122x72x15; 170 г  
 Где купить ..... [www.palmstore.ru](http://www.palmstore.ru)



## Garmin iQue 3600 \$699

Наша оценка **7,5 из 10** (№ 1/04)

Операционная система ..... Palm OS 5.2.1  
 Процессор ..... Motorola DragonBall MXL ARM / 200 МГц  
 Память ..... 32 Мбайт ОЗУ (14,7 Мбайт доступно)  
 Дисплей ..... 320x480 точек; 65,5 тыс. цветов  
 Интерфейсы ..... SD/MMC, GPS-приемник  
 Аккумулятор ..... Li-ion  
 Размеры и вес ..... 127x72x20 мм; 153 г  
 Где купить ..... [www.1click.ru](http://www.1click.ru)



## Fujitsu Siemens Pocket LOOX 718 \$535

Наша оценка **Не оценивался**

Операционная система ..... Microsoft Windows Mobile 2003 SE  
 Процессор ..... Intel PXA272 / 520 МГц  
 Память ..... 128 Мбайт ОЗУ; 64 Мбайт ПЗУ  
 Дисплей ..... 480x640 точек; 65,5 тыс. цветов  
 Интерфейсы ..... SD/MMC, USB, IrDA, Bluetooth, Wi-Fi  
 Аккумулятор ..... Li-ion  
 Размеры и вес ..... 142x76x23 мм; 290 г  
 Где купить ..... [www.megabaza.ru](http://www.megabaza.ru)



## Archos PMA 400 \$760

Наша оценка **7,4 из 10** (№ 1-2/06)

Операционная система ..... Linux (Qtoria)  
 Процессор ..... Texas Instruments QMAP 5910 / 150 МГц  
 Память ..... 64 Мбайт ОЗУ; HDD 30 Гбайт  
 Дисплей ..... 240x320 точек; 262 тыс. цветов  
 Интерфейсы ..... IrDA, Wi-Fi, USB  
 Аккумулятор ..... Li-ion  
 Размеры и вес ..... 125x78x20 мм; 280 г  
 Где купить ..... [www.notex.ru](http://www.notex.ru)



## Dell Axim X50v \$539

Наша оценка **8,4 из 10** (№ 4/05)

Операционная система ..... Windows Mobile 2003 SE  
 Процессор ..... Intel PXA270 / 624 МГц  
 Память ..... 132,77 Мбайт; 128 Мбайт ПЗУ  
 Дисплей ..... 640x480 точек; 65,5 тыс. цветов  
 Интерфейсы ..... Bluetooth, Wi-Fi, CF/MMC/SD/SDIO  
 Аккумулятор ..... Li-ion, 1100 мАч, съемный  
 Размеры и вес ..... 119x73x16,9 мм; 175 г  
 Где купить ..... [www.palmstore.ru](http://www.palmstore.ru)



## Sharp Zaurus SL-C860 \$780

Наша оценка **Не оценивался**

Операционная система ..... Linux OS (OpenPDA)  
 Процессор ..... Intel XScale PXA255 / 400 МГц  
 Память ..... 64 Мбайт ОЗУ; 128 Мбайт ПЗУ  
 Дисплей ..... 480x640 точек; 65,5 тыс. цветов  
 Интерфейсы ..... IrDA  
 Аккумулятор ..... Li-ion  
 Размеры и вес ..... 120x83x23 мм; 250 г  
 Где купить ..... [www.utinet.ru](http://www.utinet.ru)



## Sony Clie PEG NZ90 \$550

Наша оценка **Не оценивался**

Операционная система ..... Palm OS 5.0  
 Процессор ..... Intel XScale PXA250 / 200 МГц  
 Память ..... 16 Мбайт ОЗУ; 16 Мбайт ПЗУ  
 Дисплей ..... 320x480 точек; 65,5 тыс. цветов  
 Интерфейсы ..... CF/MS, CF Type II, Bluetooth, IrDA, USB  
 Аккумулятор ..... Li-ion  
 Размеры и вес ..... 142x76x23 мм; 290 г  
 Где купить ..... [www.karman.ru](http://www.karman.ru)



## Sharp Zaurus SL-C3000 \$820

Наша оценка **8,5 из 10** (№ 2/05)

Операционная система ..... Linux  
 Процессор ..... Intel XScale PX270 / 416 МГц  
 Память ..... Flash 16 Мбайт, SDRAM 64 Мбайт, HDD 4 Гбайт  
 Дисплей ..... 640x480 TFT; 65,5 тыс. цветов  
 Интерфейсы ..... CF/SD/SDIO, IrDA, USB  
 Аккумулятор ..... Li-ion  
 Размеры и вес ..... 124x87x25 мм; 298 г  
 Где купить ..... [www.portative.ru](http://www.portative.ru)



## HP iPAQ hx4700 \$559

Наша оценка **9,0 из 10** (№ 12/04)

Операционная система ..... Windows Mobile 2003  
 Процессор ..... Intel XScale PXA270 / 624 МГц  
 Память ..... 64 Мбайт ОЗУ; 128 Мбайт ПЗУ  
 Дисплей ..... 480x640 точек; 65,5 тыс. цветов  
 Интерфейсы ..... SD/MMC, IrDA, USB, Bluetooth, Wi-Fi  
 Аккумулятор ..... Li-ion, съемный  
 Размеры и вес ..... 131x77x15 мм; 186 г  
 Где купить ..... [www.palmstore.ru](http://www.palmstore.ru)



## Sharp Zaurus SL-C3100 \$1100

Наша оценка **7,8 из 10** (№ 3/06)

Операционная система ..... Linux ver. Lineo uLinux (Qtoria)  
 Процессор ..... Intel XScale PXA270 / 416 МГц  
 Память ..... 64 Мбайт ОЗУ; 128 Мбайт ПЗУ  
 Дисплей ..... 480x640 точек; 65536 цветов  
 Интерфейсы ..... SD/MMC/SDIO, CF type II  
 Аккумулятор ..... Li-ion 1800 мАч  
 Размеры и вес ..... 124x87x25 мм; 278 г  
 Где купить ..... [www.palmshop.ru](http://www.palmshop.ru)





### Nokia E70 новинка

Наша оценка **Не оценивался**

Стандарт	.....GSM 900/ 1800/ 1900/WCDMA
Передача данных	.....GPRS, EDGE
Интерфейсы	.....IRDA, COM-порт, USB, Wi-Fi, Bluetooth, Pop-port, miniSD
Операционная система	.....Symbian OS 9.1 3rd edition
Память	.....75 Мбайт
Экран	.....352x416 точек, 262 тыс. цветов
Короткие сообщения	.....MMS, SMS
Аккумулятор	.....Li-Ion, 1150 мАч
Разговор/ожидание, ч	.....7/223
Голосовые функции	.....громкая связь, диктофон
Прочее	.....Камера 2 Мпикс. 8x зум, MP3, WMA
Размеры и вес	.....117x53x22 мм; 127 г
Где купить	.....новинка



### Nokia E60 новинка

Наша оценка **Не оценивался**

Стандарт	.....GSM 900/ 1800/ 1900/WCDMA
Передача данных	.....GPRS, EDGE
Интерфейсы	.....IRDA, COM-порт, USB, Wi-Fi, Bluetooth, DV-RS-MMC, Pop-port
Операционная система	.....Symbian OS 9.1
Память	.....75 Мбайт
Экран	.....352x416 точек, 160 тыс. цветов
Короткие сообщения	.....MMS, SMS
Аккумулятор	.....Li-Ion, 970 мАч
Разговор/ожидание, ч	.....6/120
Голосовые функции	.....громкая связь, диктофон
Прочее	.....MP3, WMA
Размеры и вес	.....115x49x17 мм; 117 г
Где купить	.....новинка



### Motorola E680i новинка

Наша оценка **Не оценивался**

Стандарт	.....GSM 900/ 1800/ 1900
Передача данных	.....GPRS
Интерфейсы	.....Bluetooth, USB, SD
Операционная система	.....Linux
Память	.....240x320 точек, 65,5 тыс. цветов
Короткие сообщения	.....MMS, SMS
Аккумулятор	.....Li-Ion 950 мАч
Разговор/ожидание, ч	.....3ч/220ч
Голосовые функции	.....Громкая связь, Диктофон
Прочее	.....0,3 Мпикс камера, MP3, FM
Размеры и вес	.....96x46x21 мм; 95 г
Где купить	.....новинка



### Nokia 6708 новинка

Наша оценка **Не оценивался**

Стандарт	.....GSM 900/1800/1900
Передача данных	.....GPRS, POP/SMTP
Интерфейсы	.....Bluetooth, USB, ИК, SD/MMC
Операционная система	.....Symbian OS v7.0, UIQ v2.1 UI
Память	.....5 Мбайт встроенной
Экран	.....208x320 точек, 65,5 тыс. цветов
Короткие сообщения	.....MMS, SMS, EMS
Аккумулятор	.....Li-Ion 900 мАч
Разговор/ожидание, ч	.....5/300
Голосовые функции	.....Громкая связь, Диктофон
Прочее	.....0,3 Мпикс камера, MP3
Размеры и вес	.....118 x 52 x 18 мм; 150 г
Где купить	.....новинка



### Sony Ericsson P990 новинка

Наша оценка **Не оценивался**

Стандарт	.....GSM 900/1800/1900/UMTS
Передача данных	.....GPRS, HSCSD, EDGE
Интерфейсы	.....Bluetooth, USB, ИК, WiFi, Memory Stick Pro Duo
Операционная система	.....Symbian OS 9.1
Память	.....80 Мбайт встроенной
Экран	.....240x320 точек, 262 тыс. цветов
Короткие сообщения	.....MMS, SMS, EMS
Аккумулятор	.....Li-Ion
Разговор/ожидание, ч	.....4/250
Голосовые функции	.....Громкая связь, Диктофон
Прочее	.....2 Мпикс камера, вспышка, MP3
Размеры и вес	.....114x57x25; 155 г
Где купить	.....www.karman.ru



### Rover PC Sendo X1 \$250

Наша оценка **8,8 из 10 (№ 6/05)**

Стандарт	.....GSM 900/1800/1900
Передача данных	.....GPRS
Интерфейсы	.....MMC, Bluetooth, USB, IrDA
Операционная система	.....Symbian OS 7.0s
Память	.....64 Мбайт ПЗУ
Экран	.....176x208 точек; 65,5 тыс. цветов
Короткие сообщения	.....SMS, MMS
Аккумулятор	.....Li-Ion, 1500 мАч
Разговор/ожидание, ч	.....4/170
Голосовые функции	.....набор, громкая связь
Прочее	.....1-Мпикс. камера
Размеры и вес	.....111x48x23 мм; 120 г
Где купить	.....www.palmshop.ru



### RoverPC M1 \$299

Наша оценка **7,2 из 10 (№ 12/05)**

Стандарт	.....GSM 900/1800
Передача данных	.....GPRS
Интерфейсы	.....Bluetooth, ИК, miniSD
Операционная система	.....Windows Mobile 2003 SE for Smartphone
Процессор	.....TI OMAP 710 127 МГц
Память	.....ОЗУ 32 Мбайт, 25 Мбайт ПЗУ
Экран	.....176x220 точек, 65 тыс. цветов
Короткие сообщения	.....EMS, MMS, SMS
Аккумулятор	.....700 мАч
Разговор/ожидание, ч	.....6/133
Голосовые функции	.....громкая связь, диктофон
Прочее	.....1,3-Мпикс
Размеры и вес	.....109x48x18 мм; 98 г
Где купить	.....www.yandex-market.ru



### Nokia 3230 \$320

Наша оценка **Не оценивался**

Стандарт	.....GSM 900/1800/1900
Передача данных	.....POP/SMTP, EDGE/GPRS
Интерфейсы	.....Bluetooth, ИК, USB, RS-MMC
Операционная система	.....Symbian OS v7.0s, Series 60 SE UI
Память	.....6 Мбайт встроенной
Экран	.....176x208 точек, 65,5 тыс. цветов
Короткие сообщения	.....EMS, MMS, SMS
Аккумулятор	.....Li-Ion 760 мАч
Разговор/ожидание, ч	.....4/150
Голосовые функции	.....Громкая связь, Диктофон
Прочее	.....1,3 Мпикс камера, MP3, FM
Размеры и вес	.....109x49x19 мм; 110 г
Где купить	.....www.euroset.ru



### Panasonic X700 \$333

Наша оценка **Не оценивался**

Стандарт	.....GSM 900/1800 МГц
Передача данных	.....GPRS
Интерфейсы	.....miniSD, Bluetooth, USB, IrDA
Операционная система	.....Symbian OS 7.0s
Память	.....8 Мбайт ПЗУ
Аккумулятор	.....Li-Ion, 670 мАч
Разговор/ожидание, ч	.....3/180
Экран	.....176x208 точек, 65,5 тыс. цветов
Короткие сообщения	.....SMS, EMS, MMS
Голосовые функции	.....набор
Размеры и вес	.....87x47x24 мм; 95 г
Где купить	.....www.europhone.ru



### Nokia 6670 \$335

Наша оценка **8,0 из 10 (№ 3/05)**

Стандарт	.....GSM 900/1800/1900
Передача данных	.....GPRS
Интерфейсы	.....MMC, Bluetooth, USB с Pop-Port
Операционная система	.....Symbian OS 7.0s
Память	.....8 Мбайт ПЗУ
Аккумулятор	.....Li-Ion, 900 мАч
Разговор/ожидание, ч	.....4/240
Экран	.....176x208 точек; 65,5 тыс. цветов
Короткие сообщения	.....SMS, EMS, MMS
Голосовые функции	.....голос. набор, громкая связь, диктофон
Прочее	.....1-Мпикс. камера, 4x цифр. зум, Java MIDP 2.0
Размеры и вес	.....108,6x53x21 мм; 118 г
Где купить	.....www.euroset.ru



### i-mate SP3i \$338

Наша оценка **9,1 из 10 (№ 3/05)**

Стандарт	.....GSM 900/1800/1900
Передача данных	.....GPRS
Интерфейсы	.....miniSD, Bluetooth, IrDA, Mini USB
Операционная система	.....Windows Mobile 2003 SE for Smartphone
Процессор	.....TI OMAP 730/200 МГц
Память	.....64 Мбайт ОЗУ; 32 Мбайт ПЗУ
Аккумулятор	.....Li-Ion, 1050 мАч
Разговор/ожидание, ч	.....3,5/140
Экран	.....176x220 точек; 65,5 тыс. цветов
Короткие сообщения	.....SMS, MMS
Прочее	.....VGA-камера, MP3/WMA
Размеры и вес	.....107,5x46,2x17,5 мм; 106,3 г
Где купить	.....www.1click.ru



### Motorola MPx220 \$379

Наша оценка **8,5 из 10 (№ 10/05)**

Стандарт	.....GSM900/1800/1900
Передача данных	.....GPRS
Интерфейсы	.....Bluetooth, IrDA, USB, mini SD
Операционная система	.....Windows Mobile 2003 SE for Smartphone
Процессор	.....Texas Instruments OMAP 310, 311; 200 МГц
Память	.....64 Мбайт ОЗУ; 32 Мбайт ПЗУ
Экран	.....176x220 точек, 262000 цветов
Короткие сообщения	.....EMS, MMS, SMS
Аккумулятор	.....Li-Ion 1000 мАч
Разговор/ожидание, ч	.....3,5/80
Голосовые функции	.....Громкая связь
Прочее	.....VGA камера, 1,3 мпикс. зум, 200т. вспышка
Размеры и вес	.....48 x 99 x 24 мм; 110 г
Где купить	.....www.euroset.ru



## Nokia 6681 \$464

Наша оценка **Не оценивался**

Стандарт	..... GSM 900/1800/1900
Передача данных	..... POP/SMTP, EDGE/GPRS
Интерфейсы	..... Bluetooth, USB, DV-RS MMC
Операционная система	..... Symbian OS 8.0
Память	..... 8 Мбайт встроенной
Экран	..... 176x208 точек, 262 тыс. цветов
Короткие сообщения	..... EMS, MMS, SMS
Аккумулятор	..... Li-ion 900 мАч
Разговор/ожидание, ч	..... 6/264
Голосовые функции	..... Громкая связь, Диктофон
Прочее	..... 1,3 Мпикс камера, вспышка, MP3
Размеры и вес	..... 108x55x21 мм; 131 г
Где купить	..... <a href="http://www.euroset.ru">www.euroset.ru</a>



## Nokia 6680 \$499

Наша оценка **9,5 из 10 (№ 6/05)**

Стандарт	..... WCDMA/GSM 900/1800/1900 и 2100
Передача данных	..... WCDMA 2100, EDGE/GPRS
Интерфейсы	..... Bluetooth v1.2, Pop-Port 2.0, USB,
Операционная система	..... Symbian OS 6.0 PIM
Память	..... 10 Мбайт ПЗУ, MMC-карта MU-1* (64 Мбайт в комплекте)
Экран	..... 176x208 точек; 262 тыс. цветов
Короткие сообщения	..... SMS, MMS
Аккумулятор	..... BL-5C, 900 мАч
Разговор/ожидание, ч	..... 3/264
Прочее	..... PTT, 3GPP, камера 640x480 (лиц), 1,3-Мпикс., вспышка 1,5 м
Размеры и вес	..... 108,4x55,2x20,5; 133 г
Где купить	..... <a href="http://www.euroset.ru">www.euroset.ru</a>



## i-mate SP4m \$500

Наша оценка **Не оценивался**

Стандарт	..... GSM 900/1800/1900
Передача данных	..... GPRS
Интерфейсы	..... miniSD, Bluetooth, IrDA, Mini-USB
Операционная система	..... Windows Mobile 2003 SE for Smartphone
Процессор	..... TI OMAP 750 tri-band
Память	..... 64 Мбайт ОЗУ, 64 Мбайт ПЗУ
Экран	..... 320x240 точек; 65,5 тыс. цветов
Короткие сообщения	..... SMS, MMS
Аккумулятор	..... Li-Pol, 1150 мАч
Разговор/ожидание, ч	..... 3,5/150
Прочее	..... камера 1,3 Мпикс, VMA/AMR/MP3
Размеры и вес	..... 109x48x19 мм; 100 г
Где купить	..... <a href="http://www.i-mate.ru">www.i-mate.ru</a>



## i-mate SP5m \$526

Наша оценка **Не оценивался**

Стандарт	..... GSM 850/900/1800/1900
Передача данных	..... GPRS, EDGE
Интерфейсы	..... Wi-Fi, miniSD, Bluetooth, IrDA, Mini-USB
Операционная система	..... Windows Mobile 5 Smartphone Edition
Процессор	..... TI OMAP 850/200 МГц
Память	..... SDRAM 64 Мбайт, 64 Мбайт ПЗУ
Экран	..... 320x240 точек; 65,5 тыс. цветов
Короткие сообщения	..... SMS, MMS
Аккумулятор	..... Li-Ion, 1150 мАч
Разговор/ожидание, ч	..... 5/250
Прочее	..... Wi-Fi-модуль, камера 1,3 Мпикс, VMA/AMR/MP3
Размеры и вес	..... 109x47x17 мм; 106 г
Где купить	..... <a href="http://www.armada-pc.ru">www.armada-pc.ru</a>



## Nokia 6270 \$530

Наша оценка **Не оценивался**

Стандарт	..... GSM 900/1800/1900
Передача данных	..... POP/SMTP, EDGE/GPRS
Интерфейсы	..... Bluetooth 2.0, ИК, USB, miniSD
Операционная система	..... Symbian OS 8.0
Память	..... 9 Мб встроенной
Экран	..... 240x320 точек, 262 тыс. цветов
Короткие сообщения	..... MMS, SMS
Аккумулятор	..... Li-ion 900 мАч
Разговор/ожидание, ч	..... 5/200
Голосовые функции	..... Громкая связь, Диктофон
Прочее	..... 2 Мпикс камера, MP3, FM
Размеры и вес	..... 104x50x23 мм; 125 г
Где купить	..... <a href="http://www.7700.ru">www.7700.ru</a>



## Sony Ericsson P910i \$550

Наша оценка **8,8 из 10 (№ 1/05)**

Стандарт	..... GSM 900/1800/1900
Передача данных	..... GPRS
Интерфейсы	..... Memory Stick Duo PRO, USB, IrDA, Bluetooth
Операционная система	..... Symbian 7.0s UIQ 2.1
Процессор	..... ARM9/156 МГц
Память	..... 32 Мбайт ОЗУ, 64 Мбайт флэш-память
Экран	..... 208x320 точек; 65,5 тыс. цветов
Короткие сообщения	..... SMS, EMS, MMS
Аккумулятор	..... Li-Ion
Разговор/ожидание, ч	..... 13/400
Прочее	..... VGA-камера
Размеры и вес	..... 115x58x26 мм; 155 г
Где купить	..... <a href="http://www.euroset.ru">www.euroset.ru</a>



## Nokia 7710 \$551

Наша оценка **8,9 из 10 (№ 4/05)**

Стандарт	..... GSM 900/1800/1900
Передача данных	..... GPRS, EDGE, HSCSD
Интерфейсы	..... MMC, Bluetooth
Операционная система	..... Symbian OS 7.0s
Память	..... 90 Мбайт, MMC (128 Мбайт в комплекте)
Экран	..... 320x640 точек; 65,5 тыс. цветов
Короткие сообщения	..... SMS, EMS, MMS, e-mail
Аккумулятор	..... Li-Ion, 1300 мАч
Разговор/ожидание, ч	..... 12/200
Прочее	..... FM-радио, 1,3-Мпикс. камера, QWERTY-клавиатура
Размеры и вес	..... 128x69,5x19 мм; 189 г
Где купить	..... <a href="http://www.startmaster.ru">www.startmaster.ru</a>



## i-mate SP5 \$555

Наша оценка **Не оценивался**

Стандарт	..... GSM 850/900/1800/1900
Передача данных	..... GPRS, EDGE
Интерфейсы	..... Wi-Fi, miniSD, Bluetooth, IrDA, Mini-USB
Операционная система	..... Windows Mobile 5 Smartphone Edition
Процессор	..... TI OMAP 850/200 МГц + TI E-Syren
Память	..... SDRAM 64 Мбайт, 64 Мбайт ПЗУ
Экран	..... 320x240 точек; 65,5 тыс. цветов
Короткие сообщения	..... SMS, MMS
Аккумулятор	..... Li-Ion, 1150 мАч
Разговор/ожидание, ч	..... 5/250
Прочее	..... Wi-Fi-модуль, камера 1,3 Мпикс, VMA/AMR/MP3
Размеры и вес	..... 108x47x17 мм; 106 г
Где купить	..... <a href="http://www.palmshop.ru">www.palmshop.ru</a>



## Nokia N70 \$571

Наша оценка **Не оценивался**

Стандарт	..... GSM 900/1800/1900
Передача данных	..... HSCSD, EDGE/GPRS
Интерфейсы	..... Bluetooth, USB, RS-MMC
Операционная система	..... Symbian OS 8.1a
Память	..... 30 Мбайт встроенной
Экран	..... 176x208 точек, 262 тыс. цветов
Короткие сообщения	..... MMS, SMS
Аккумулятор	..... Li-ion 970 мАч
Разговор/ожидание, ч	..... 3,5/264
Голосовые функции	..... Громкая связь, Диктофон
Прочее	..... 2 Мпикс камера, 0,3 Мпикс камера, вспышка, MP3, visual radio
Размеры и вес	..... 109x53x22 мм; 126 г
Где купить	..... <a href="http://www.7700.ru">www.7700.ru</a>



# Micromatix

## НОУТБУКИ TOSHIBA

**ВСЕ МОДЕЛИ**  
доступны в наличии и под заказ

Розница: 788-1929  
Опт: 126-1255

E-mail: [sales@micromatix.ru](mailto:sales@micromatix.ru)  
ICQ: 167059414



Продажа комплектующих к ноутбукам  
**TOSHIBA**  
всех моделей  
Ремонт любой сложности  
Сервис-центр: 126-08-52



## Nokia 9300 \$607

Наша оценка **8,9 из 10** (№ 4/05)

Стандарт	GSM 900/1800/1900 МГц
Передача данных	GPRS, EDGE, HSCSD
Интерфейсы	SD/MMC, Bluetooth, IrDA, USB
Операционная система	Symbian OS 7.0s
Память	80 Мбайт
Экран	640x200 точек, TFT, 65,5 тыс. цветов
Короткие сообщения	SMS, EMS, MMS
Аккумулятор	Li-Ion
Разговор/ожидание, ч	4/200
Прочее	MP3, XHTML, WAP, Java, QWERTY-клавиатура
Размеры и вес	132x51x21 мм; 167 г
Где купить	www.euroset.ru



## HP iPAQ hw6515 \$631

Наша оценка **9,5 из 10** (№ 10/05)

Стандарт	GSM 850/900/1800/1900
Передача данных	GPRS, EDGE
Интерфейсы	SD/SDIO/MMC, miniSD, Bluetooth 1.2, IrDA, USB, RS232
Операционная система	Windows Mobile 2003 SE Phone Edition
Процессор	Intel XScale PXA270 312 МГц
Память	64 Мбайт ОЗУ, 64 Мбайт ПЗУ
Аккумулятор	Li-Ion, 1200 мАч
Разговор/ожидание, ч	нет данных
Экран	240x240 точек; 65,5 тыс. цветов
Короткие сообщения	SMS, MMS
Голосовые функции	набор, громкая связь
Прочее	GPS-приемник, MP3, камера 1,3 Мпикс, QWERTY-клавиатура, диктофон
Размеры и вес	118x71x21 мм; 165 г
Где купить	www.armada-pc.ru



## Sony Ericsson M600 \$635

Наша оценка **Не оценивался**

Стандарт	GSM 900/1800/1900
Передача данных	GPRS/HSCSD
Интерфейсы	Bluetooth, USB, iK, Memory Stick
Операционная система	Symbian OS v9.1, UIQ 3.0
Память	240x320 точек, 262 тыс. цветов
Короткие сообщения	MMS, SMS
Аккумулятор	Li-pol 900 мАч
Разговор/ожидание, ч	7/340
Голосовые функции	Громкая связь, Диктофон
Прочее	MP3, AAC
Размеры и вес	107 x 57 x 17 мм; 112 г
Где купить	www.digitalangel.ru



## palmOne Treo 650 \$639

Наша оценка **9,2 из 10** (№ 5/05)

Стандарт	GSM/GPRS 850/900/1800/1900 МГц
Передача данных	GPRS, EDGE
Операционная система	Palm OS Garnet 5.4.5
Процессор	Intel PXA270/312 МГц
Дисплей	320x320 точек; 65,5 тыс. цветов
Интерфейсы	SD/SDIO/MMC, Bluetooth, IrDA
Аккумулятор	Li-Ion
Разговор/ожидание, ч	6/300
Прочее	MMS, виброрезонанс, VGA-камера, видео
Размеры и вес	132x59x23 мм; 178 г
Где купить	www.hpc.ru



## Motorola E680 \$750

Наша оценка **Не оценивался**

Стандарт	GSM 900/1800/1900
Передача данных	GPRS
Интерфейсы	Bluetooth, USB, SD/MMC
Операционная система	Linux
Память	50 Мбайт встроенной
Экран	240x320 точек, 65,5 тыс. цветов
Короткие сообщения	EMS, MMS, SMS
Аккумулятор	Li-Ion 780 мАч
Разговор/ожидание, ч	6/180
Голосовые функции	Громкая связь, Диктофон
Прочее	0,3 Мпикс камера, MP3, FM
Размеры и вес	109 x 53,8 x 20,5; 133 г
Где купить	www.vip-gsm.ru



## HP iPAQ h6340 \$765

Наша оценка **7,0 из 10** (№ 1/05)

Стандарт	GSM 900/1800/1900
Передача данных	GPRS
Интерфейсы	SD/MMC/SDIO, USB, IrDA, Bluetooth, Wi-Fi
Операционная система	Windows Mobile 2003 Phone Edition
Процессор	Texas Instruments OMAP 1510/200 МГц
Память	64 Мбайт ОЗУ; 64 Мбайт ПЗУ
Экран	240x320 точек; 65,5 тыс. цветов
Короткие сообщения	SMS, MMS
Аккумулятор	Li-Ion, 1800 мАч
Разговор/ожидание, ч	7/170
Прочее	VGA-камера, мини-клавиатура
Размеры и вес	119x75x19 мм; 190 г
Где купить	www.hpc.ru



## ASUS P505 \$780

Наша оценка **9,3 из 10** (№ 3/05)

Стандарт	GSM 900/1800/1900
Передача данных	GPRS
Интерфейсы	SD/MMC, IrDA, Bluetooth
Операционная система	Windows Mobile 2003 SE
Процессор	Intel XScale PXA270/520 МГц
Память	64 Мбайт ОЗУ, 64 Мбайт ПЗУ
Экран	240x320 точек; 65,5 тыс. цветов
Короткие сообщения	SMS, MMS
Аккумулятор	Li-Ion, съемный
Разговор/ожидание, ч	4/160
Прочее	1,3-Мпикс. камера, вспышка
Размеры и вес	108x58x20 мм; 170 г
Где купить	www.i-on.ru



## i-mate K-Jam \$785

Наша оценка **9,1 из 10** (№ 12/05)

Стандарт	GSM 850/900/1800/1900
Передача данных	Wi-Fi (802.11b/g), EDGE/GPRS
Интерфейсы	Bluetooth 2.0, iK, miniSD
Операционная система	Windows Mobile 5.0
Память	64 ОЗУ, 128 ПЗУ
Экран	240x320 точек; 65 тыс. цветов
Короткие сообщения	EMS, MMS, SMS
Аккумулятор	Li-pol 1250 мАч
Разговор/ожидание, ч	5/200
Голосовые функции	громкая связь, диктофон
Прочее	1,3-Мпикс. камера, MP3
Размеры и вес	108x58x24 мм; 150 г
Где купить	www.i-on.ru



## Nokia N90 \$785

Наша оценка **Не оценивался**

Стандарт	Стандарт: GSM 900/1800/1900
Передача данных	GPRS, EDGE
Интерфейсы	Bluetooth, Pop-port
Операционная система	Symbian OS 8.1a, Series 60 UI
Память	31 Мбайт ПЗУ
Экран	352x416 точек; 262 тыс. цветов
Короткие сообщения	EMS, MMS, SMS
Аккумулятор	Li-Ion 760 мАч
Разговор/ожидание, ч	4,5/240
Голосовые функции	громкая связь, диктофон
Прочее	2-Мпикс камера, 20x зум, MP3, MPEG4
Размеры и вес	112x51x24 мм; 173 г
Где купить	www.euroset.ru



## Neonode N1 \$790

Наша оценка **7,2 из 10** (№ 11/05)

Стандарт	GSM 900/1800
Передача данных	GPRS
Интерфейсы	Кабель, SD
Операционная система	Windows CE
Процессор	220 МГц
Память	ROM – 16 Мбайт, SD – до 1 Гбайт
Экран	176x220 точек; 65,5 тыс. цветов
Короткие сообщения	EMS, MMS, SMS
Аккумулятор	700 мАч
Разговор/ожидание, ч	6/133
Прочее	камера 1024x1024 точек, MP3, WMA
Размеры и вес	88x52x21 мм; 94 г
Где купить	www.startmaster.ru



## Samsung SGH-i300 \$800

Наша оценка **9,6 из 10** (№ 10/05)

Стандарт	GSM 900/1800/1900
Передача данных	GPRS
Интерфейсы	MMCmicro, TransFlash, Bluetooth, IrDA, USB
Операционная система	Windows Mobile 2003 SE for Smartphones
Процессор	Intel XScale PXA272 416 МГц
Память	64 Мбайт ОЗУ, HDD 3 Гбайт
Аккумулятор	Li-Ion, 1100 мАч
Разговор/ожидание, ч	3,5/100
Экран	320x240 точек; 262 тыс. цветов
Короткие сообщения	SMS, MMS
Прочее	HDD, Java, камера 1,3 Мпикс, WAP, MP3
Размеры и вес	113x48x20 мм; 130 г
Где купить	www.erlang-s.ru



## i-mate JasJar \$1294

Наша оценка **9,6 из 10** (№ 12/05)

Стандарт	GSM 900/1800/1900, WCDMA 2100
Передача данных	Wi-Fi, EDGE/GPRS
Интерфейсы	Bluetooth, iK, карта расширения
Операционная система	Windows Mobile 5.0
Память	64 ОЗУ, 128 ПЗУ
Экран	640x320 точек, 65 тыс. цветов
Короткие сообщения	EMS, MMS, SMS
Аккумулятор	Li-pol 1620 мАч
Разговор/ожидание, ч	8ч/260ч
Голосовые функции	громкая связь, диктофон
Прочее	1,3-Мпикс. камера, и VGA-камера (для двусторонней видеосвязи)
Размеры и вес	128x81x25 мм; 285 г
Где купить	www.hpc.ru



# короче

Для хорошей рекламы необходимо  
всего несколько слов.  
Ключевых.

Купи  
слова.

956-68-66

adv@yandex.ru  
adv.yandex.ru

Купи  
слова.

956-68-66

adv@yandex.ru  
adv.yandex.ru

Купи  
Слова.

956-68-66

adv@yandex.ru  
adv.yandex.ru

Купи  
слова.

956-68-66

adv@yandex.ru  
adv.yandex.ru

Купи  
слова

956-68-66

adv@yandex.ru  
adv.yandex.ru

Í î ðî áóëðà î î äî ì ñàðòîíý à ðàààëòèè, î î çàî í èðà í àì .

(ýòî òàî áí àà, ÷ àì î ðèí ýòî äòì àòü :



SYNC



Ëó÷øèà òèòðî - àóà èàì àðü



Ôàèàð



Ôàèàð Ñî àò



Æàèàçî



Ñòðàí à Èàð



ÐÑ Èàðü



CyberSport



Î î àëëüí ùà èì î î ùðòàðü



Total DVD



DVD Ýèíî àðò



Total Football



Onboard



Mountain Bike Action



Ôðèèàáí



Ñàì é àëçí àñ

- ★ Æëý î î äî ì ñàðòîíý à à Ì î ñèàà éóðüàðñèàý àì ñòààèà **ÀÑÑÌ ÈÀÐÌ Î** à àáí ù àóîî àà æóðí àèà
- ★ Æàøààèà, ÷ àì à ðî çí èóó
- ★ Æàðàí òèý àì ñòààèè è çàì áí Ù à ñèó÷àà î î òàðè
- ★ Ñî àòèàèüí Ùà î ðààèí æáí èý àëý î î äî ì ñàðòîíý à
- ★ Î àðàóé î î àð î î äî ì ñèèè àóñüèààðñý î î çàî í èó àì àñòà ñ çàì î èí áí í é èàèðàí øèàé àëý î î èàòü

**8-495-780-88-29** (àëý Î î ñèàà)  
**8-800-200-3-999** (àëý Ð î ññèè)  
**ÀÑÑÌ ÇÀÎ Í ÈÈ ÀÑÑÌ ÈÀÐÌ ÙÀ**  
 Î ù ðàáí òààì ñ 9 àì 18 î î ðàáí ÷èì áí ýì

# Или это действительно?

Эдаэ  
и это!  
GamePost



Age of Empires III  
Collector's Edition

\$125.99



Call of Duty 2  
Collector's Edition

\$85.99



Command & Conquer:  
Collection

\$49.99



Diablo Action  
Figure:  
Necromancer



\$42.99

# О или это действительно?

\* Это действительно  
это

\* Это действительно  
это

\* Это действительно  
это



Тел.: (495) 780-8825  
Факс.: (495) 780-8824

www.gamepost.ru





# Во Власти Качества

## Тонкий и легкий слайдер M6100

89,7x40x19,4 мм · Камера 1,3 Mega Pixel · MP3

Компания LG представляет новый сайт [www.WOWLG.com](http://www.WOWLG.com). Здесь вы найдете все необходимое, чтобы полностью использовать возможности своего телефона! WOWLG позволяет загрузить понравившиеся мелодии, отредактировать фотографии с помощью специальной программы Active-X и создать на сайте свой фотоальбом. К вашим услугам анимационные ролики, множество интересных игр и даже мобильное телевидение, а также информация о мобильных телефонах LG и инструкции для вашего аппарата. Откройте для себя яркий мобильный мир с [www.WOWLG.com](http://www.WOWLG.com).

[www.wowlg.com](http://www.wowlg.com)  
**WOW LG**

Информационная служба LG Electronics 8-800-200-76-76 (бесплатная горячая линия по России) · [www.lg.ru](http://www.lg.ru)



1 1 ΑΕΕΥΙ ΟΑ ΕΤΙ 1 1 Π ΟΑΘΟ



ΥΤΕΑÇΓΟΕ ΑΕΘΓΑΕΤ ΕΑΘΙ ΑΓΓΟΟ ΕΤΙ 1 1 Π ΟΑΘΑΟ • ΓΤΟΟΑΟΕΑΟ • ΝΙ ΑΘΟΟΤΓΑΟ

ΕΕΑΑΕΑΟΟΘΟÜ äëÿ ΕΥ Ε • GPS-Γ ΑΑΕΑΑΟΕΒ Γ à Palm OS

1 4 • 2006

*(game)land*