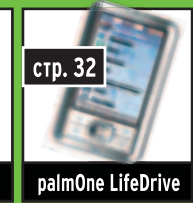
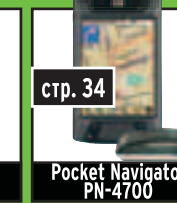
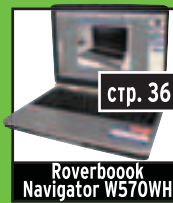


# СУПЕР КОНКУРС

Приз – **RoverBook  
Nautilus  
X200**

## ВЫИГРАЙ!

ТЕСТИРУЕМ



Мобильные компьютеры

# mc

# Мобильные КОМПЬЮТЕРЫ

№8(59)/2005  
www.mconline.ru

Полезный журнал о карманных компьютерах • ноутбуках • смартфонах

стр. 60

## УДАЛЕННЫЙ ДОСТУП

Как карманный компьютер настольным руководил

## БРОНИРОВАННЫЕ КПК

В воде не горят, в огне не тонут!

стр. 46

стр. 85

## ШАГ ЗА ШАГОМ

- Голосовое управление карманным ПК
- Идеальная защита данных для Pocket PC
- Альтернативный HotSync для Palm
- Эмулятор Sega Megadrive для Series 90

Start 12:25

## Коммуникатор из КПК

стр. 76

Лучшие программы –  
телефонные менеджеры



# palmOne

стр. 66

# Treo 650

Заставь его работать



(game)land



9 1771609 1104000 08 >

# palmOne LifeDrive

стр. 32



- Электронные кошельки для Symbian • Часы для MS Smartphone • Украшалки для Pocket PC
- КПК превращается в смартфон – телефонные менеджеры • Правильная переустановка Win XP
- Pocket PC iSilo, NMS for PDA Professional, Mobile News Web Service, Tweaks 2k2, AvantGo, Busker MP3, Chapura KeySuite, Intellisync for Yahoo! • Лучшие игры для КПК, ноутбуков и смартфонов

В НОМЕРЕ



- Новая линейка ноутбуков NEC: репортаж MC • Аксессуары для КПК
- Проверено временем: i-mate JAM • Навигационный комплект Pocket Navigator PN-4700 • Как увеличить батарейку КПК: инструкции MC
- Иллюстрированный каталог мобильных компьютеров

# ДИСК ВНУТРИ!

# 700

Мбайт софта

НА НАШЕМ CD

# Создай свою реальность

с компьютером DEPO Ego на базе процессора Intel® Pentium® 4 с технологией HT



Включи DEPO Ego — и перед тобой откроется новая реальность твоих любимых компьютерных игр. Наслаждайся быстротой реакции и скоростью, исследуй распахнувшийся перед тобой мир высококачественной компьютерной графики и настоящего экшена. Теперь эта цифровая реальность может стать твоей благодаря компьютеру DEPO Ego на базе процессора Intel® Pentium® 4 с технологией HT.



#### DEPO Ego 360 TV:

- процессоры Intel® Pentium® 4 с технологией HT серии 6xx (2Mb cash второго уровня)
- чипсет Intel® 925XE с улучшенной архитектурой
- сверхбыстрая память DDR2
- новые возможности графики PCI-Express
- реалистичный объемный 8-канальный звук

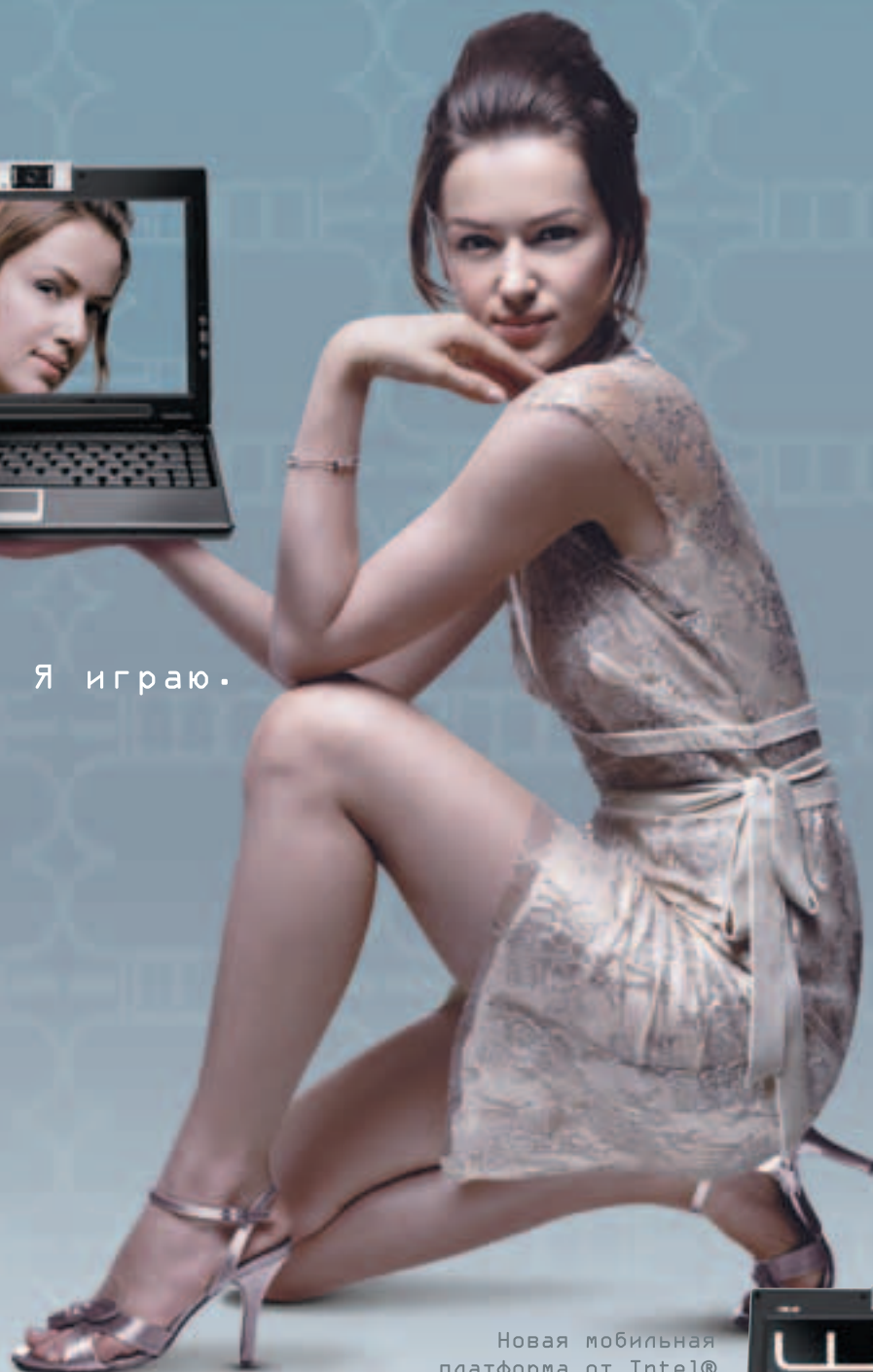
**Компания DEPO Computers** Тел./факс: (095) 969-2215, [www.depo.ru](http://www.depo.ru)

Intel, Intel Inside, the Intel Inside Logo и Intel Pentium являются зарегистрированными товарными знаками Intel Corporation и её отделений в США и других странах. Microsoft и Windows являются зарегистрированными товарными знаками компании Microsoft и её отделений в США и других странах.

ASUS рекомендует Microsoft® Windows® XP Professional



Моя жизнь. Я играю.



www.asus.ru

Новая мобильная платформа от Intel®

ASUS W5000A - это стильный, изысканный дизайн для прогрессивных людей, ценящих максимальную функциональность и производительность современных цифровых устройств. Неважно где Вы находитесь, W5000A с встроенной поворотной 1.3-мегапиксельной камерой позволит Вам увидеть то, что Вы захотите. Встроенный микрофон и эксклюзивное ПО LiveFrame, разработанное специально для этого ноутбука, обеспечивают простую запись и воспроизведение фото и видео.

**Встроенная веб-камера, поворачивающаяся на 180 градусов**

- Intel® Centrino™ Mobile Technology
- Процессор Intel® Pentium® M 770 • Mobile Intel® 915GM Express Chipset
- Intel® Wireless/PRO Network Connection b/g
- Microsoft® Windows® XP:
  - Home
  - Professional
- TFT- матрица "стеклянного" типа 12.1 WXGA 1280x768
- Эксклюзивное ПО ASUS LiveFrame для захвата видео
- Bluetooth



■ Встроенная веб-камера



■ Путешествуйте легко со стилем

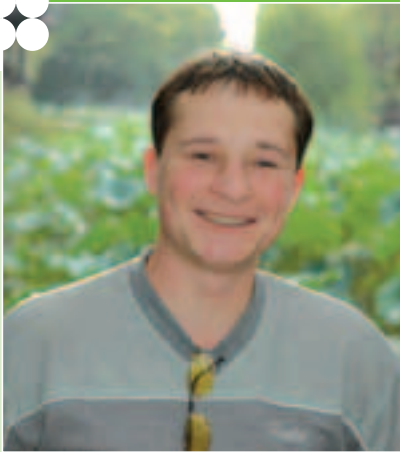


**ASUS**®  
HEART OF TECHNOLOGY

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

Москва: Армада-РС (095) 232-30-82, Артрон (095) 789-85-80, Аваком М (095) 784-67-36, Avanta PC (095) 954-54-22, Белый Ветер (095) 730-30-30, ForceComp (095) 775-66-55, ION (095) 729-57-10, NEXUS (095) 928-23-67, Тенфолд (095) 545-32-71, OLDI (095) 105-07-00, ПИРИТ (095) 974-32-10, Polaris (095) 755-55-57, Портком (095) 101-33-64, Респект (095) 177-40-77, Сетевая Лаборатория (095) 500-03-05, SMS (095) 956-12-25; СтартМастер (095) 967-15-15, ТФК (095) 749-96-32; Умные машины (095) 780-00-41, Ф-Центр (095) 105-64-47, USN (095) 775-82-02; Санкт-Петербург: Display (812) 103-00-18, КЕЙ (812) 331-24-77, Микробит (812) 333-44-44, Компьютерный мир (812) 333-00-33; СТР Компьютерс (812) 542-4551; Барнаул: С-Trade (3852) 38-10-00; Воронеж: РЕТ (0732) 77-93-39; Екатеринбург: Парад (3432) 51-48-22, Старттехно+ (3432) 56-85-01; Краснодар: Владос (8612) 62-33-73, Санрайз (8612) 640-066; Новосибирск: НЭТА (3832) 16-33-11, Техносити (3832) 125-333; Ростов на Дону: Центр-Дон (8632) 698-668; Самара: Прагма (8462) 701-701; Томск: Интант (3822) 41-55-32; Тюмень: AD Systems (3452) 22-35-33; Челябинск: Японская электроника (3512) 63-74-34; Хабаровск: Анукеу (4212) 328-155

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



**Н**ОМЕР получился знаковый. Сразу две масштабные статьи на тему друзей наших меньших. Первая – тест КПК, самой природой предназначенных для использования в экстремальных средах. Геологам, скалолазам и трудягам-пользователям общественного транспорта посвящается. Текст второй – о главном. То есть о том, кто на самом деле главный, кто, так сказать, «сверху» на рынке вычислительных систем. Эксперты МС расскажут вам, как можно управлять обычным компьютером с помощью программ удаленного доступа. Настольный ПК в этой статье еще не уволен, но очень близок к тому.

Также прошу особое внимание уделить обзору телефонных менеджеров на странице 76 – полезный материал, с подтекстом. После прочтения у меня лично возникли большие проблемы – перестал понимать, чем КПК отличается от коммуникатора.

Спешу напомнить, что в этом номере мы разыгрываем в конкурсе не жалкий трехпроцессорный суперскалярный сервер, а самый настоящий ноутбук. Новейшую модель от компании RoverBook. Участвуйте и – как это у нас водится – выигрывайте!

С веселым приветом,  
главный редактор

**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.

## Pocket Navigator PN-4700



стр. 34

## SONY VAIO PCG-79EP

стр. 38



## Nokia N70

стр. 42

## Pretec Compact GPRS

стр. 44



## Бронированные КПК

стр. 46



## Мобильные менеджеры

стр. 76



## Голосовое управление i-mate JAM

стр. 98

## В этом номере

- 3 Конкурс Rover Comput
- 4 Наши письма
- 6 Новости
- 22 Новинки ПО
- 26 ПОНАЕХАЛИ! Ноутбуки компании NEC Computers
- 30 Онлайн-анкета МС: Делайте журнал вместе

## Выбираем

- 32 palmOne LifeDrive
- 34 Pocket Navigator PN-4
- 36 Roverbook Navigator W
- 38 SONY VAIO PCG-79EP
- 40 RoverPC Sendo X1
- 42 Nokia N70
- 44 Pretec Compact GPRS
- 45 Fortuna ClipOn Bluetooth
- 46 Бронированные КПК

## Используем

- 56 Re: Enlarge Your Batter Заставьте батарею работать д
- 60 Удаленный доступ Как карманный компьютер настольным руководил
- 66 palmOne Treo Заставь его работать
- 70 Электронные кошельки для Symbian
- 72 Часы для для Windows for Smartphones
- 74 «Украшалки» для КПК
- 76 Мобильный менеджер Управляем сотовым телефоно
- 80 Проверено временем: i

## Сделай сам

- 82 Простое восстановление работоспособности ОС на ноутбуке

## Изучаем

- 85 Шаг за шагом

## Отдыхаем

- 100 Лучшие игры для ноут КПК и смартфонов
- 106 Почтовая и редакционная подпис

## Вспоминаем

- 108 Большие роли маленьких компьютеро
- 112 НА НАШЕМ CD

## Покупаем

- 118 Путеводитель покупат Иллюстрированный кат НОУТБУКОВ, КПК и С

### РЕДАКЦИЯ

Федор Усаков, главный редактор Usakov@Gameland.ru  
Денис Подольяк, выпускающий редактор Podolyak@Gameland.ru  
Дмитрий Карасев, редактор (КПК) Karasev@Gameland.ru  
Антон Большаков, редактор (смартфоны) Bolshakov@Gameland.ru  
Алексей Никитин, редактор каталога

**НАД НОМЕРОМ РАБОТАЛИ:**  
Евгений Бундин, Семен Викторов, Елена Грачева, Михаил Дерновский, Александр Еремеев, Алексей Кеменов, Александр Кравченко, Александр Малиревский, Маргарита Мошкина, Владимир Поспелов, Елена Пулькина

**ДИЗАЙН, ВЕРСТКА, ОБРАБОТКА ИЗОБРАЖЕНИЙ**  
Виктор Бодров, арт-директор Bodrov@Gameland.ru  
Роман Несмелов, дизайнер

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

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

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

**ОТДЕЛ ОПТОВОЙ ПРОДАЖИ**  
Владимир Смирнов, руководитель Vladimir@Gameland.ru  
Андрей Степанов, менеджер Andrey@Gameland.ru  
тел.: (095) 935.70.34; факс: (095) 924.96.94

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

**GAMELAND COMPANY**  
Dmitri Agaronov, director Dmitri@Gameland.ru  
Phone: +7.095.935.70.34; fax: +7.095.924.96.94

**ДЛЯ ПИСЕМ**  
119021, Москва, ул.Тимура Фрунзе, д.11, стр. 44-45  
E-mail: Magazine@MobileComputers.ru  
Отпечатано в типографии ScanWeb, Финляндия  
Тираж 58 000 экземпляров  
Цена договорная

За достоверность рекламных материалов ответственность несут рекламодатели.  
Рекламные материалы не редактируются и не корректируются.  
Редакция ждет откликов и писем читателей. Принесим 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.

# ОТДАВАЙ!

## В ХОРОШИЕ РУКИ!

уникальный портативный ноутбук

# RoverBook NAUTILUS X200



Приобрести эту уникальную модель в магазинах пока еще нельзя. Однако получить бесплатно можно уже сейчас! Если ты готов быть первым, кому достанется этот фантастический подарок от компании Rover Computers, бери бумагу и ручку либо придвинь поближе клавиатуру домашнего компьютера и отвечай на вопросы нашей викторины.

### ■ Вопросы

**1** Какой тип процессора используется в ультрапортативном ноутбуке RoverBook Nautilus X200?

- Intel Pentium 4 с технологией Hyper-Threading;
- AMD Sempron;
- Intel Pentium M (в составе технологии Intel Centrino) — вариант с низким напряжением питания.

**2** Сколько вентиляторов использовано для охлаждения процессора в RoverBook Nautilus X200?

- два;
- один;
- ни одного.

**3** Из какого материала сделан корпус Nautilus X200?

- сверхпрочный пластик с карбоновым напылением;
- алюминий-магниевый сплав;
- легированный титан, применяемый в космической промышленности.

**4** Сколько весит ноутбук Nautilus X200?

- 0,12 кг;
- 1,2 кг;
- 2,1 кг.

**5** Какова максимальная толщина ноутбука RoverBook Nautilus X200 в закрытом состоянии?

- 14,9 мм;
- 20,1 мм;
- 29,9 мм.

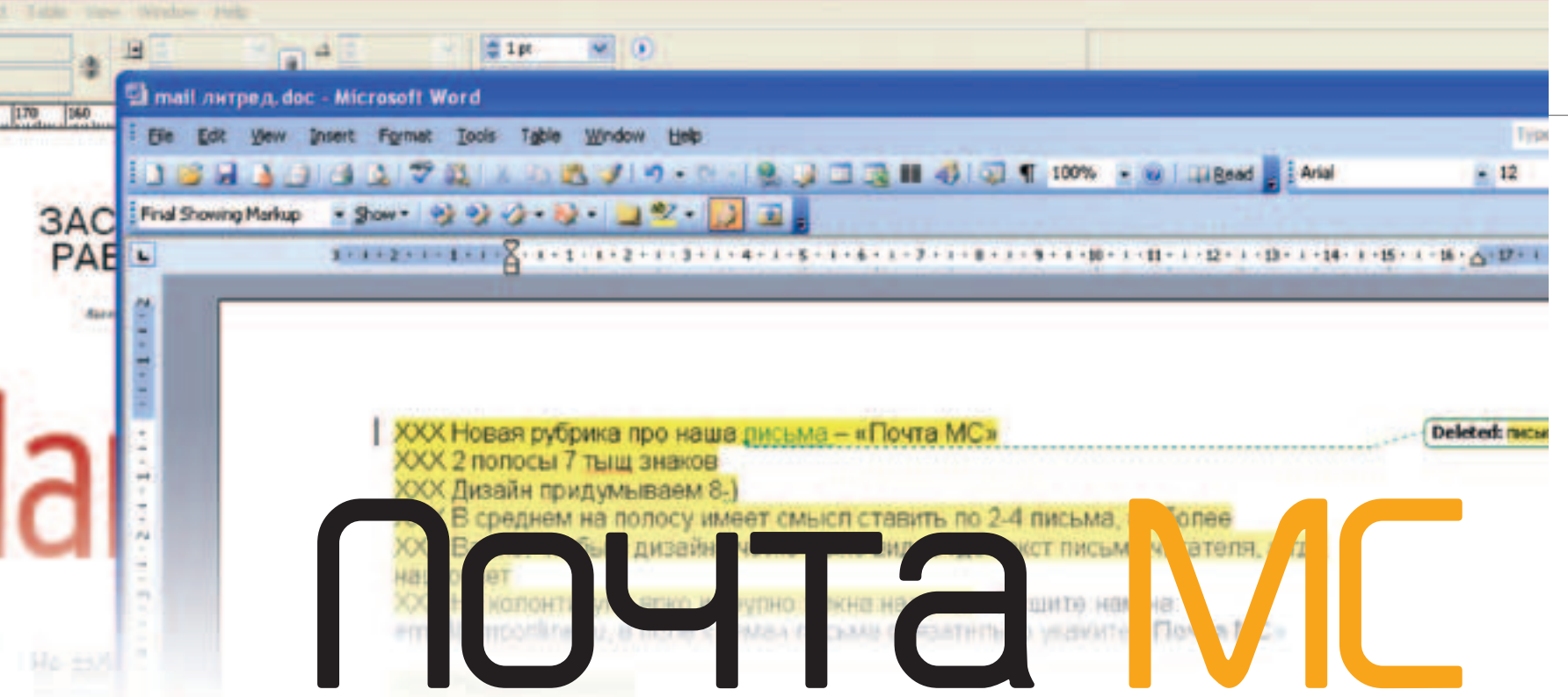
**6** В беспроводных сетях каких стандартов может работать RoverBook Nautilus X200?

- 802.11b;
- 802.11b/g;
- 802.11a/b/g.

Ответы на вопросы присылай нам одним из двух возможных способов. Воспользуйся специальным электронным адресом [konkurs@mconline.ru](mailto:konkurs@mconline.ru) (в «Теме письма» укажи «МС: Хочу Наутилус!») или обычной почтой: 119021, г.Москва, ул.Тимура Фрунзе, д.11, стр. 44–45, ООО «Гейм Лэнд» (не забудь про пометку «МС: Хочу Наутилус!»). Обязательное условие участия в конкурсе — укажи свой возраст, ФИО и подробный почтовый адрес.

Ждем ответы до 1 сентября. Итоги конкурса мы опубликуем в октябрьском выпуске журнала.

Благодарим компанию **Rover Computers** ([www.roverbook.ru](http://www.roverbook.ru), тел. (095) 269-15-11) за предоставленный для конкурса суперприз — ноутбук **RoverBook Nautilus X200**.



# ПОЧТА МС



## Вы пишем нам!



**День вам добрый, уважаемая редакция. Решился написать, и если быть честным сам не могу понять – зачем. Ведь у вас нет совсем никакой рубрики, посвященной письмам читателей. То есть написать я вам, конечно, напишу, но верно, опубликовать мое эпистолярное творчество никто не будет. Останется оно где-то в недрах стола главного редактора, а потом вы его еще и выкинете на помойку, как макулатуру.**

**Но все равно попытаюсь. Потому, что уверен не один я такой – любитель журнала МС и одновременно человек желающий, чтобы и в вашем журнале была любимая читателями рубрика про письма. Знаю – нас много. И если каж-**

**дый что-то подобное вам напишет, то и вы наконец, оторветесь от неотложных дел и займетесь чем-то полезным. Например, рубрикой «Мы пишем вам» или «письма наших читателей». Не так важно название, как смысл – дать читателям право голоса и через это пообщаться еще и между собой.**

С уважением, Сергей Петрович Бессонов, г. Санкт-Петербург



Мы на все согласны, уважаемый читатель. Увы, понимание нужности и полезности почтовой рубрики пришло к нам не сразу, в чем, конечно, каемся и извиняемся. Но, как говорят у нас, лучше поздно, чем в сентябрьском номере. Поэтому с августовского номера мы ежемесячно будем публиковать ваши «эпистолярные творения».

Присылать их можно как обычной почтой, так и посредством e-mail на адрес email@mconline.ru. В поле письма «Тема» огромная просьба указать словосочетание «Почта МС». Последнее поможет нам эффективнее бороться со спамом, который неизбежен при публикации любого почтового адреса в журнале.

Что касается тем, которые подлежат рассмотрению на страницах рубрики, то здесь никаких ограничений нет, потому что главное — это общение нас с вами, как мудро подсказал нам Сергей Петрович. Пишите, дорогие читатели, о том, что важно, о том, о чем хочется поговорить, поделиться. Обещаем читать все письма, а самых активных писателей наградим фирменными футболками и бейсболками с символикой МС.

**Редакция МС**



## Кузнец не нужен



**Есть у меня к вам вопрос, редакция. Кстати, здравствуйте. Покупаю ваш журнал не так давно и не очень доволен тем, что вы пишете так много про ноутбуки. На мой взгляд – это неверно. Так как само словосочетание «Мобильные Компьютеры», на мой взгляд, не включает в себя этот класс устройств. Правильней было бы, если бы вы больше писали про карманные компьютеры и коммуникаторы. Они куда более соответствуют стилю и смыслу издания. Уверен, меня поддержат остальные читатели.**

Ваш новый читатель, Петров К.С., г. Москва



Хороший вопрос. Ответить на такой для меня лично — удо-

вольствие, так как готовился, ждал и репетировал перед зеркалом.

МС — это журнал пользователей мобильных компьютеров. Это площадка для тех, кто в первых рядах приобретает и испытывает все новейшие устройства, подходящие под определение «мобильных» и являющиеся «компьютерами» в прямом смысле этого слова. К примеру, портативный МРЗ/Видео/Плеер назвать компьютером при всей его

мобильности мы не можем. И потому писать о нем станем лишь в контексте —

скажем, приведем как альтернативу (ха-ха! — прим. редакции) карманному компьютеру. С ноутбуком алгоритм тот же.

Это точно компьютер. И он однозначно мобилен — данный факт готовы подтвердить не только труженики редакции (все сплошь владельцы), но и немалый процент читателей.

**Усаков Ф.Ф., гл. редактор**





## Конец света

**Недавно, так получилось, что остался без любимого КПК (сперли из машины). В душе пустота, хожу как потерянный. Новый пока не приобрел, ввиду сложных финансовой ситуации (вместе с КПК сперли также и деньги и кредитки). В этой связи возникла мысль — не стал ли я зависим от карманного друга? И есть ли жизнь на марсе?**

Без особой надежды на ответ,  
Ансимов К.Д., г. Москва



Сразу ответим на главный вопрос: жизнь на Марсе есть! Вчера мы были на премьере «Войны Миров» — там все наглядно показано. Более того, есть версия, что именно подлые инопланетяне притырили Ваш КПК. Редакции стало это ясно буквально через секунду, как мы закончили читать Ваше послание. Из него явственно следует, что Вы — наш уважаемый читатель, человек опытный и знающий об этой жизни не понаслышке. Ибо, как известно, от многих знаний многие скорби, а ваше письмо пропитано такой тоской и горечью, что ошибиться в диагнозе сложно.



И вот мы предположили, что какая-то область Ваших знаний заинтересовала потенциальных межпланетных интервентов, и они, в свою очередь наивно полагая, что именно в Вашем КПК хранится ключ к тайнам Вселенной, похитили его. Само собой, остаться в стороне мы не можем и потому решительно отказываем в подписке гражданам Гульсынчару Хузайбетовичу Бальбельшмитову и Аннитре Ивановне

Реунгоудзенгольдс, в которых мы давно подозревали негуманоидных резидентов. Лично же для Ансимова К.Д. обещаем организовать в самое ближайшее время конкурс, где главным призом будет современный КПК с VGA-разрешением. Шансы, как всегда, для всех участников одинаковы, однако женская часть редакции обещала болеть душой только за автора данного письма. Мы же к этому хотим добавить, что за черной полосой всегда следует белая, а удача любит оптимистов. Поэтому улыбнитесь и верьте в свою звезду. Марсиане по пасаран!

**С пожеланиями удачи и посылкой оптимизма,**  
**редакция МС**



## SMS через другое место

**Здравствуйтесь ув. редакция. Хотел у вас спросить такой вот вопрос. Существует ли какой-то способ отправлять SMS сообщения не через телефон, а через другое место. Скажем, через обычный КПК, без функций смартфона или коммуникатора. Моя модель — IPAQ 2210 + SD карта 512 Мб + Nokia 6800.**

Емельев Василий,  
г. Новосибирск



Есть несколько способов осуществить это мероприятие. Первый, наиболее экзотичный, — это отправка через интернет-портал. У всех сотовых операторов на официальных сайтах есть страничка с формой отправки SMS. Заходи на нее при посредничестве карманного компьютера (предварительно выключи загрузку графики в браузере) и просто вводи



нужные данные. Средняя стоимость GPRS трафика — 20 центов за мегабайт; учитывая время загрузки неоптимизированной страницы, получается что-то около 5-6 центов за сообщение.

Способ второй — на наш взгляд, более правильный. Существует класс программ, позволяющих работать с мобильником через Bluetooth. Пример — Pocket Presence Running Voice GSM

([www.pocketpresence.com/rvgsm.asp](http://www.pocketpresence.com/rvgsm.asp), цена на сайте — 34\$). После ее установки и настройки связи КПК—телефон ты сможешь наблюдать на экране наладонника уровень сигнала сети, принимать и отправлять SMS как обычные почтовые сообщения, редактировать контакты на телефоне и вести учет GPRS-трафика.

**С уважением,**  
**эксперты МС**



## Второе образование

**Если у Вас диплома нет, идите на XXX! Тел.: XXX!!! Возможно, Вы или Ваши знакомые давно нуждаетесь в документе об образовании. Наши сотрудники будут рады помочь Вам в получении следующих услуг:**

- дипломы о высшем образовании (ВУЗы России и СССР за любой год выпуска);
- дипломы о среднем образовании (техникумы, ПТУ, колледжи России и СССР за любой год выпуска);
- аттестаты (школы России и СССР за любой год выпуска);
- академические справки;
- дипломы доктора или кандидата наук;
- многое другое.

С уважением, администрация  
ОАО «Поддельные дипломы»



Очень своевременное и полезное письмо! Редакция немедленно желает приобрести себе дипломы по следующему прейскуранту:

- мочильщик-пряильщик третьего разряда — 3 шт.;
- штамповщик-испытатель халяв — 10 шт.;
- критировщик-наладчик перекопного инструмента — 2 шт.;
- пересадчик мелкорезного пласта — 7 шт.;
- шмуцтитильщик-стереотипер — 2 шт.;
- журналист-публицист — 23 шт.;
- редактор раздела — 3 шт.;
- главный редактор — 1 шт.

И если можно, в качестве бонуса, мы бы хотели получить бесплатно парочку дипломов о среднем образовании и средний рулон больничных справок.

**С пожеланиями всего наилучшего,**  
**редакция МС**



Пишите нам на [email@mconline.ru](mailto:email@mconline.ru), в поле «Тема» письма обязательно укажите «Почта МС»

# НОВОСТИ

## Коротко

### Бывший глава palmOne устроился работать к конкуренту

Todd Брэдли (Todd Bradley), бывший президент компании palmOne, стал исполнительным вице-президентом подразделения hp, занимающегося разработкой карманных компьютеров серии iPAQ, ноутбуков, ПК, мониторов. Четыре года г-н Брэдли занимал высшие посты в palmOne. Он ушел в отставку весной этого года без объяснения причин. Теперь они ясны: несомненно, накопленный им опыт в конкурирующей компании поможет hp в дальнейшем завоевании рынка карманных компьютеров.

### Dell Axim X50: обновление до версии Windows Mobile 5.0

Компания Dell ([www.dell.com](http://www.dell.com)) обнародовала детали обновления карманных компьютеров серии Axim X50 до новой версии операционной системы Windows Mobile 5.0. Желая обновить модели X50 и X50v придется подождать до октября, когда они смогут купить компакт-диск за \$39. Какой-то ограниченный период времени покупатели новых машинок смогут обновиться бесплатно, заплатив лишь за доставку диска.

### Обновление для Pocket LOOX 718 и 720 выйдет осенью

Fujitsu Siemens Computers ([www.fujitsu-siemens.com](http://www.fujitsu-siemens.com)) объявила о том, что осенью появится апгрейд Windows Mobile 5.0 для моделей Pocket LOOX 718 и 720. Новое ПО обладает повышенной производительностью и содержит ряд мультимедийных расширений. Среди новых функций – обновленная версия Pocket Office, поддержка Direct3D Mobile и Windows Media Player 10. Добавлена возможность постоянного хранения данных, которая позволяет предотвратить потерю информации в случае полной разрядки батарей.



## Разгадка архитектуры памяти карманного компьютера palmOne LifeDrive

Начнем с того, что в LifeDrive есть ПЗУ (16 Мбайт), ОЗУ (32 Мбайт) и жесткий диск Hitachi (4 Гбайт), часть которого, 64 Мбайт, называется «программной памятью». В ПЗУ хранятся операционная система Palm OS и некоторые основные приложения (календарь, контакты, задачи). Эта память пользователю недоступна. Другие программы, в т.ч. устанавливаемые дополнительно, хранятся на жестком диске (в отличие от предыдущих «пальмов», где они «живут» в ОЗУ). Оперативная память (ОЗУ) в LifeDrive оказалась самой настоящей – NVRAM, а не частью «винчестера», как считали некоторые обозреватели. NVRAM используется исключительно как быстрый кэш, в который помещаются программы при запуске из «программной памяти» жесткого диска. Они находятся в кэше до тех пор, пока он не переполнится, после чего вытесняются новыми. И эта память также недоступна пользователю. Несмотря на то, что ОЗУ энергонезависимо (Non-Volatile RAM), кэш обнуляется при выключении компьютера. **mc**



## Новый телефон Samsung SGH-E620 распознает имя абонента через Bluetooth

Samsung Electronics выпускает на европейский рынок телефон SGH-E620, поддерживающий голосовые вызовы абонента через Bluetooth. По сравнению с обычными телефонами, в которых голосовой набор осуществляется через микрофон, SGH-E620 не в пример удобнее, ведь его не нужно доставать из кармана и подносить ко рту – достаточно произнести в Bluetooth-гарнитуру имя, занесенное в телефонную книгу аппарата. Сейчас телефон поддерживает 5 языков: английский, французский, испанский, немецкий, итальянский. Планируется добавить поддержку русского, китайского и корейского. Кроме модуля беспроводной связи SGH-E620 снабжен мегапиксельной камерой и защищен серебристым антибактериальным покрытием. У него есть функция громкой связи и 64-голосная полифония. Одна из «фишек» – это показ 10-секундного видеоролика при переходе телефона в режим ожидания. **mc**



## Новость для владельцев i-mate

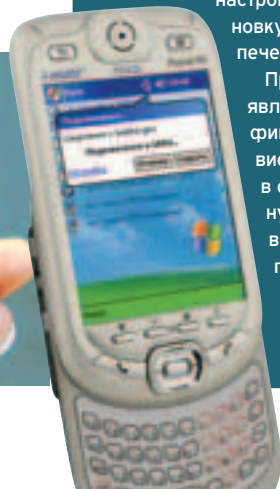


Владельцы смартфонов и коммуникаторов i-mate, первыми посетившие новый сервисный центр, открывшийся весной на Щелковском шоссе, по достоинству оценили высокий уровень работы специалистов.

В большинстве случаев ремонт осуществляется непосредственно в присутствии заказчика. Это позволяет сэкономить время клиента, так как у него больше нет необходимости повторно приезжать за своим устройством.

Специалисты сервисного центра проводят не только гарантийный, но и послегарантийный ремонт. Также здесь проводят настройку системы и установку программного обеспечения.

Приятной новостью является изменение графика работы. Теперь сервисный центр работает и в субботу. Более подробную информацию о сервисном центре можно получить на сайте i-mate в разделе «Тех. поддержка». **mc**



## Супертонкий коммуникатор **Motorola Franklin** под управлением Windows Mobile 5.0

**Д**атская телекоммуникационная компания Dangaard Telecom (www.dangaard.com) провела презентацию мобильных устройств, которые она планирует поставлять в Европу в ближайшее время. Наряду с устройствами под торговой маркой Qtek был представлен супертонкий коммуникатор Motorola Franklin под управлением Windows Mobile 5.0. Он построен на базе двух процессоров (Freescale Neptune LTE и Intel XScale 27x), оснащен 128 Мбайт энергонезависимой флэш-памяти, встроенной клавиатурой, модулем Bluetooth и 1,3-мегапиксельной камерой со вспышкой (максимальное разрешение фото-снимка 1280x960 точек). Память расширяется картами miniSD. 2,4-дюймовый дисплей с разрешением 320x240 точек отображает 65 тыс. цветов. Смартфон работает в сетях GSM, поддерживает передачу данных через сервис EDGE, комплектуется аккумулятором емкостью 1130 мАч и сможет функционировать в течение 4 ч в автономном режиме или 8 дней – в режиме ожидания. Размеры 112x64x11,4 мм, вес – 115 г. **МС**



Иллюстрация Motorola Franklin из презентации Dangaard Telecom

## Microsoft намерена обогнать **Symbian** за три года

**В** ходе своего визита на Тайвань вице-президент Microsoft заявил, что его компания намерена занять лидирующие позиции на рынке операционных систем для смартфонов в течение ближайших трех лет. Г-н Ya-Qi Zhang сообщил, что количество производителей мобильных устройств на базе Windows Mobile увеличилось до 48, в то время как большинство смартфонов под управлением Symbian выпускается одной компанией Nokia. Смартфоны под управлением ПО Microsoft уже продаются 68 операторами сотовой связи в 48 странах. Кроме того, в мае Microsoft анонсировала новую операционную систему Windows Mobile 5.0, которая предоставляет расширенные возможности, в частности большую совместимость с программами Word и Excel и автоматическое получение электронной почты по мере ее поступления на сервер. Г-н Ya-Qi Zhang считает, что эти факторы и обеспечат лидерство редмондского гиганта в борьбе с его главным конкурентом, консорциумом Symbian, большей частью которого владеет Nokia. **МС**



Смартфон Orange SPV на базе Windows Mobile

## Новая ниша в сегменте Интернет-трейдинга

**И**нвестиционная компания «ФИНАМ» представила новые возможности для инвесторов, работающих с помощью карманных компьютеров. Теперь в рамках проекта «Биржа на ладони» (pda.finam.ru) для них доступен инструментальный технический анализа. Названный проект начал работу в декабре 2003 года. В настоящий момент его посетители имеют возможность получать комментарии по фондовому рынку и новости ведущих эмитентов, изучать аналитику, оперативно отслеживать индексы и котировки и совершать операции по покупке и продаже ценных бумаг. По оценкам ИК «ФИНАМ», в настоящий момент с помощью карманных компьютеров операции на рынке ценных бумаг совершают не более 1,5 тысяч инвесторов, при этом еще около 12 тысяч человек используют КПК для оперативного получения информации о состоянии фондового рынка. В инвестиционной компании прогнозируют, что первый показатель в ближайшее время будет расти почти на 30% в год, второй – на 45–50% ежегодно. **МС**



## Смартфон Nokia 6280 на базе Symbian OS

**N**okia 6280 построен на платформе Nokia Series 40, может работать в трех диапазонах GSM (с поддержкой передачи данных через GPRS/EDGE) или в сетях третьего поколения WCDMA. Это первое устройство компании, оснащенное дисплеем с разрешением 240x320 точек (262 тыс. цветов). Пользователь может менять ориентацию экрана на горизонтальную для съемки видеоклипов встроенной 2-мегапиксельной камерой. Фотографии эта камера может снимать в темноте – у нее есть светодиодная вспышка. На лицевой панели расположена вторая камера (0,3 Мпикс), предназначенная для видео-конференц-связи. Смартфон поддерживает все основные сервисы (SMS, MMS, электронная почта, Push-to-Talk), принимает радиопередачи в FM-диапазоне. Для обмена файлами и синхронизации с ПК Nokia 6280 имеет Bluetooth, ИК-порт и USB 2.0. Пользователю доступно почти 74 Мбайт встроенной памяти. Размеры смартфона составляют 100x46x21 мм, вес – 115 г. Время разговора в сети GSM – 3 ч (ожидания – 250 ч), в сети WCDMA – 2,5 ч (200 ч в дежурном режиме). Ориентировочная цена – 375 евро. **МС**





## Коротко

### Гарант спокойствия для родителей и домовладельцев

Компания Cenuco ([www.cenuco.com](http://www.cenuco.com)) разработала набор технологий, позволяющих осуществлять видеомониторинг через Web-камеры. В качестве пультов дистанционного наблюдения могут использоваться настольные или мобильные ПК, карманные компьютеры Pocket PC, смартфоны, мобильные телефоны с поддержкой J2ME или BREW. Продукт рассчитан на домашних пользователей и руководителей малого бизнеса.

### Беспроводные наушники для плееров Apple iPod

Компания Logitech ([www.logitech.com](http://www.logitech.com)) выпустила стереонаушники с Bluetooth-связью для аудиоплееров iPod, с помощью которых можно слушать музыку на расстоянии до 10 метров от устройства. В комплект входит специальный модуль, подключающийся к разьему, расположенному на верхнем торце плеера. Вес наушников составляет всего 90 г, а зарядки хватает на 8 ч прослушивания. Цена \$150.

### Google ищет свою нишу в мире мобильного Интернета

Компания Google ([www.google.com](http://www.google.com)) приступила к тестированию новой службы по предоставлению владельцам мобильных телефонов услуг поиска в Интернете и оптимальному размещению получаемой информации на небольших дисплеях мобильных телефонов. Новая служба будет называться Google Mobile Web Search. С ее помощью будет доставляться информация о сайтах, использующих язык разметки страниц XHTML.

### JiWire посчитала точки доступа Wi-Fi

Американский сервис-провайдер JiWire ([www.jiwire.com](http://www.jiwire.com)) опубликовал данные, согласно которым в 100 странах мира действуют более 65 тыс. публичных точек беспроводного доступа в Интернет (Wi-Fi хот-спотов). Больше всего их развернуто в США (почти 27600), Великобритании (10500) и Германии (6200). В России насчитывается всего 150 хот-спотов. По городам же первое место занимает Лондон (1200). Основные объекты размещения Wi-Fi-точек доступа – отели, места отдыха, рестораны, аэропорты.



## Система автоматизации мобильной торговли интегрирована с Microsoft Business Solutions-Ахарта

**К**омпания CDC ([www.cdc.ru](http://www.cdc.ru)) объявила о завершении интеграции своего решения для автоматизации торговых представителей на базе КПК Pocket PC и Palm с популярной ERP-системой Microsoft Business Solutions-Ахарта. Отныне производители, дистрибьюторы и оптовые компании рынка FMCG (товаров повседневного спроса), использующие или планирующие использовать эту систему для ведения бизнеса, получают возможность в кратчайшие сроки расширить ее функционал уникальными технологиями, реализуемыми АСУМТ ОПТИМУМ. Интеграция ОПТИМУМ и Microsoft Business Solutions-Ахарта позволяет расширить возможности ERP-системы для обеспечения таких функций, как планирование и мониторинг прохождения маршрутов торговыми представителями, контроль над исполнением их планов продаж, удаленное управление торговыми представителями, обработка заказов в режиме реального времени, организация маркетинговых опросов и исследований, организация территориально распределенных команд торговых представителей и многое другое. **МС**



Торговый представитель за сбором заказов

## Фототелефон Samsung SPH-V7800 с 5-мегапиксельной камерой

**К**омпания Samsung Electronics ([www.samsung.com](http://www.samsung.com)) анонсировала гибридный телефон для сетей третьего поколения CDMA2000 1x EV-DO и цифровой камеры с 5,2-мегапиксельной CCD-матрицей и 3-кратным оптическим зумом. У камеры есть вспышка с ксеноновым светом (близким к естественному), автоматический и ручной фокус, настройка чувствительности ISO (от 50 до 800 единиц) и баланса белого, брекетинг, 13 сюжетных программ для фотографирования в разных условиях, фильтры, съемка в широкоформатном режиме (16:9). Сверх того имеются цифровой 4-кратный зум плюс возможность видеозаписи в формате MPEG-4. SPH-V7800 оборудован 2,2-дюймовым ЖК-дисплеем с разрешением 240x320 точек, отображающим 262 тыс. цветов. Меломаны порадуются усилителю аудиосигналов, воспроизведению в формате MP3 через стереодинамики или наушники музыки, которую можно хранить на картах MMCmicro. Для бизнесменов предусмотрена возможность сканирования визитных карточек с записью телефонных номеров в адресную книгу. **МС**



## Вирус Skulls.L поражает смартфоны под управлением ОС Symbian

**Н**овейшая версия вируса Skulls для смартфонов выдает себя за пиратскую копию антивирусной программы финских разработчиков F-Secure Mobile Anti-Virus ([www.f-secure.com](http://www.f-secure.com)). Именно такой путь избрали хакеры для расстановки сетей на любителей «халявы», использующих смартфоны на базе Symbian OS. Впервые «троянский конь» Skulls поразили сотовые телефоны Symbian в ноябре прошлого года. Его новая версия Skulls.L практически полностью идентична Skulls.C. Как и в предыдущих версиях, Skulls.L пытается отключить системные программы, заменив их значки на пиктограммы с изображением черепа, и записывает в память 2 версии червя Cabir. Главное отличие лицензионной F-Secure Mobile Anti-Virus от ее зараженного антипода состоит в том, что первая имеет подписанный цифровой сертификат Symbian, в то время как «гублер» таковым не обладает. В случае появления вируса при его установке появится сообщение: «Unable to verify supplier. Continue anyway?» (Невозможно проверить авторство. Продолжить?). **МС**



Невозможно проверить авторство. Продолжить?

## GPS-приемник с подзарядкой от солнечной батареи

**G** PS-приемник Solar Bluetooth GPS Receiver уже появился в продаже в Европе, США и в ряде других стран, правда, везде под своим лейблом.



Solar Bluetooth GPS Receiver

Внешне изделие имеет относительно крупные габариты, почти в 2 раза превышающие популярный спутниковый навигатор Globalsat BT-338. Впрочем, это вполне объяснимо: для размещения панели солнечной батареи требуется дополнительное место рядом с GPS-антенной. На корпусе имеются индикаторы текущего состояния, кнопка включения, разъем mini-USB для подзарядки аккумулятора, разъем MMCX для подключения внешней антенны. Снизу под резиновой накладкой размещен достаточно мощный магнит, позволяющий установить приемник в любом месте на металлическом основании, обеспечив его удобное освещение солнечным светом. Питание GPS-приемника осуществляется от перезаряжаемого сменного аккумулятора емкостью 900 мАч. **МС**

## Традиционные карманные компьютеры ждет скорая смерть

**H** овый отчет компании Research and Markets ([www.researchandmarkets.com](http://www.researchandmarkets.com)) предрекает традиционным карманным компьютерам скорые похороны. Аналитики считают, что к 2009 году на рынке мобильных устройств доля КПК, не обремененных разнообразными беспроводными функциями, сократится до 21,5%. В этом сегменте останутся лишь дешевые, так называемые «бюджетные» КПК и специализированные терминалы для вертикальных рынков – устройства на базе мобильных версий операционных систем Windows или Linux в прочных корпусах, не боящиеся жары и мороза. Почти 80% займут смартфоны/коммуникаторы или различные мультимедийные устройства (портативные видеоплееры, игровые приставки и проч.). В отчете также предсказывается, что к концу 2005 года сильно снизятся цены на смартфоны и появятся новые, более стильные модели, которые привлекут нынешних пользователей КПК. **МС**



мультимедийные устройства (портативные видеоплееры, игровые приставки и проч.). В отчете также предсказывается, что к концу 2005 года сильно снизятся цены на смартфоны и появятся новые, более стильные модели, которые привлекут нынешних пользователей КПК. **МС**

Образец коммуникатора Vodafone VPA IV

## Ультра скоростная DDR2 память

Лучший выбор для геймеров и продвинутых пользователей



DDR2  
667/533

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

без свинца, соответствуем RoHS

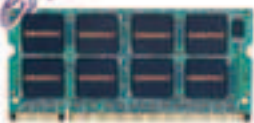
В период с 1 июля по 30 сентября 2005 года при покупке KINGMAX SD 1GB, MMC 1GB и RS-MMC 512MB вы получаете USB2.0 CardReader, БЕСПЛАТНО

Купи 1 флэш-карту Kingmax, получи 1 кардридер в подарок



KINGMAX RPTM характеристики

- Водонепроницаемость
- Жаростойкость
- Высокая плотность информации
- Высокая производительность



667/533  
1GB DDR2 SO-DIMM

KINGMAX  
Memory Technology Leader

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



Distributor: marlion marlion marlion marlion

CONTACT Approved



## Коротко

### WIGO 800: Wi-Fi-телефон на платформе Windows CE

Новая разработка компании Wigo ([www.wigobyte.com](http://www.wigobyte.com)) – мобильный телефон для беспроводных сетей Wi-Fi. Аппарат работает на процессоре Intel PXA 27x, имеет 64 Мбайт ОЗУ, цветной дисплей размером 2,2 дюйма по диагонали с разрешением 320x240 точек. Он обеспечивает голосовую связь через беспроводные сети Wi-Fi (802.11b/g/e). Промышленный выпуск WIGO 800 планируется начать с III квартала 2005 г.

### Карманные компьютеры в службе доставки UPS

Компания UPS ([www.ups.com](http://www.ups.com)) снабжает своих экспедиторов карманными компьютерами на базе Windows Mobile. DIAD IV работает на процессоре с частотой 400 МГц, оснащен 128 Мбайт памяти, модулями Wi-Fi, Bluetooth, GPRS или CDMA, модемом для передачи данных по обычному телефону. За получение груза клиенты смогут расписываться на экране КПК, и эта информация любым доступным способом связи будет отправляться на сервер UPS.

### Сериял для 3G

Первый в истории сериал, изначально предназначенный для просмотра на 3G-терминалах, снимается в Сингапуре. Его будут демонстрировать операторы Китая, Тайваня, Малайзии и Гонконга. В течение ближайшего года планируется выпустить десять 3G-сериалов общим объемом в 200 серий. Аналитики предрекают мобильному телевидению финансовый успех и огромные прибыли. Сейчас активно разрабатывается контент, однако что именно будет пользоваться реальным успехом, покажет время.

### Как распределен Wi-Fi в России

На долю Москвы приходится большая часть российских хот-спотов – 61% от их общего числа. На втором месте – Северная столица (12%), и, наконец, замыкает тройку лидеров Новосибирск, где расположены 8% зон Wi-Fi-доступа. В остальных городах и регионах России хот-споты крайне редки. Прослеживается и еще одна тенденция: если около трети московских хот-спотов предоставляют свободный доступ, то подавляющее большинство региональных – платные.

## Металлическая «кодежка» для смартфонов Treo 650

Обычные кожаные футляры защищают мобильные устройства недостаточно надежно. Компания Innopocket ([www.innopocket.com](http://www.innopocket.com)) выпустила металлические кожухи класса Deluxe для смартфонов palmOne Treo 650 и 600. Они изготовлены из анодированного «авиационного» алюминия и с внутренней стороны имеют прокладку из неопрена для гашения ударной нагрузки и устранения вибрации. Область экрана закрыта прозрачной пластиковой панелью, а

ниже нее расположена прорезь для доступа к навигационной и аппаратным кнопкам. В нижней части кожуха находится прорезь для подключения кабеля синхронизации и наушников. Предусмотрена возможность крепления ремешка, позволяющего носить смартфон на запястье. Цена \$29.90.



Металлический футляр для Treo 650

## Многоцелевая ручка-стилус для карманного компьютера

Вместо того чтобы набивать карман карандашами и авторучками, проще и удобнее воспользоваться разработкой компании Rotring. Это красивая и удобная в применении мультиручка, которая может стать предметом гордости для ее обладателя, служить признаком его респектабельности и технической просвещенности. Ручка называется Quattro Executive и относится к разряду дорогих аксессуаров (цена \$60). Она объединяет в себе шариковую авторучку с черным стержнем, стилус желтого цвета для карманного компьютера, механический карандаш с диаметром грифеля 0,5 мм и оранжевый маркер для выделения текста. Ручка имеет блестящую полировку и при прямом солнечном свете выглядит очень эффектно, как яркий хромированный аксессуар. В верхней части корпуса имеется поясок красного цвета – фирменная эмблема всех ручек производства компании Rotrings.



## Портативный видеорекордер ARCHOS AV700

Компания ARCHOS представила портативный цифровой видеорекордер (DVR) Archos AV700 с широкоформатным экраном (16:9) и 100-гигабайтным жестким диском. Используя новую док-станцию, он позволяет потребителям быстро и легко подсоединиться к телевизору, DVD-плееру, видеомagneтoфону, кабельному или спутниковому приемнику и записывать любые программы без использования компьютера. Archos AV700 декодирует и воспроизводит MPEG-4 видео со стереозвучием и воспроизводит DivX в близком к DVD-качеству, предоставляет возможность записывать передачи по таймеру и смотреть их на большом широкоформатном дисплее размером 7 дюймов по



диагонали (18 см) или на экране телевизора (через комбинированный аналоговый вход PAL или NTSC). Кроме того, Archos AV700 объединяет в себе цифровой фотоальбом, фотографии в который можно переносить из компьютера через порт USB 2.0 или напрямую с цифровой фотокамер, используя USB-хост; музыкальный плеер с поддержкой форматов MP3, WAV, WMA; цифровой диктофон; хранилище любых файлов (AV700 автоматически распознается компьютером как внешний накопитель данных); игровую консоль для игрушек на платформе Morph, которые можно загрузить с сайта [www.archos.com](http://www.archos.com). Продажи этого чуда в России начнутся в августе 2005 года. Его ориентировочная розничная цена (с диском 40 Гбайт) – \$649, а со 100-гигабайтным – \$879. Видеорекордер поставляется с TV док-станцией, блоком видеозахвата, комплектом кабелей (включая SCART-переходник для Европы), пультом ДУ, защитным чехлом, наушниками, кабелем USB 2.0, кабелем USB-хост и сетевым адаптером. Информация о дополнительных аксессуарах и их доступность размещена на сайте [www.archos.ru](http://www.archos.ru).

# «DVD Эксперт» - ДОМАШНИЙ КИНОТЕАТР ДЛЯ ВСЕХ



На DVD-приложении:  
Шедевр Хаяо Миядзаки  
«Унесенные призраками»\*

В АВГУСТОВСКОМ НОМЕРЕ:

- самые интересные новинки AV-рынка. мнения специалистов;
- инсталляция известного пианиста Антона Сальникова;
- мегатест полочных акустических систем высокой ценовой категории;
- мегатест видеокабелей.

\*100% гарантия широкоэкрannого анаморфного изображения; звуковые дорожки DD5.1. DVD-приложения к журналу соответствуют уровню качества ЛУЧШИХ мировых изданий!

(game)land



## Коротко

### Тайбей будет покрыт полностью!

К концу 2005 года Тайбей (столица Тайваня) должен получить практически повсеместное распространение Wi-Fi. Десять тысяч хот-спотов, составляющих единую сеть, обеспечат Wi-Fi-доступ на 90% территории города. В настоящее время уже существуют населенные пункты с «ковровым» Wi-Fi-покрытием, но это, в основном, студенческие кампусы и небольшие городки, которые много меньше тайваньской столицы.

### Как быстро прирастают хот-споты?

В мире каждые 3 секунды появляется новый хот-спот. В России («хотспотизация» идет крайне медленно. По данным J'son&Partners, к 2007 году общее количество точек доступа в обеих российских столицах – Москве и Санкт-Петербурге – превысит 550, а к 2008 – 1500. Это совсем немного, особенно если сравнивать с десятками тысяч хот-спотов, уже сегодня действующих в большинстве городов Юго-Восточной Азии.

### «Метровый» доступ будет платным

Вслед за GSM-покрытием, которое стало простым и привычным, московская подземка обзаводится хот-спотами. «Комстар» сообщил о готовности развернуть хот-споты на трех центральных московских станциях метрополитена (расположенных в пределах одного узла): «Охотный Ряд», «Театральная» и «Площадь Революции». Предполагается, что доступ там будет платным, но вот кто и зачем будет им пользоваться – остается загадкой.

### Проблемы 3G («по-китайски»)

В ходе госприемки тестовая сеть стандарта TD-SCDMA в Китае не смогла обеспечить высокоскоростную передачу данных. Провал испытаний «внутреннего стандарта» 3G, который должен был стать «ответом западным технологиям», ставит под вопрос дальнейшую судьбу как самого TD-SCDMA, так и попыток создания «национальных» коммуникационных стандартов в качестве альтернативы индустриальным.

## Телефон Wi-Fi на базе Linux

Интернет-технологии все активнее проникают в мобильные средства связи, в чем можно было убедиться на выставке Computex, на которой была представлена новая разработка компании Wistron Communications ([www.wistron.com](http://www.wistron.com)) – телефон Wistron SRP-81 на базе Linux с поддержкой Wi-Fi. Подобные аппараты вряд ли можно рассматривать как средство связи при поездках по городу, однако для офиса или дома – это удобное и практичное решение. Данная модель обеспечивает поддержку голосовой связи через протокол VoIP в стандарте 802.11 b/g, имеет встроенные средства безопасности WEP/WPA/WPA2, механизм защиты от DoS-атак WMM; для проверки (прозвона) сети предоставляется утилита PING. Среди дополнительных функций: поддержка различных языковых настроек, электронная почта (E-mail) по протоколу POP/SMTP, средства синхронизации встроенных часов через Интернет (SNTP), телефонная книга, возможность обновления программного обеспечения по беспроводному каналу связи. Wistron SRP-81 имеет 1,8-дюймовый ЖК-дисплей (TFT) с разрешением 160x128 точек, 256 цветов, навигационную 5-позиционную клавишу управления, USB-разъем для подключения зарядного устройства. Wistron SRP-81 имеет 1,8-дюймовый ЖК-дисплей (TFT) с разрешением 160x128 точек, 256 цветов, навигационную 5-позиционную клавишу управления, USB-разъем для подключения зарядного устройства. Wistron SRP-81 имеет 1,8-дюймовый ЖК-дисплей (TFT) с разрешением 160x128 точек, 256 цветов, навигационную 5-позиционную клавишу управления, USB-разъем для подключения зарядного устройства. Wistron SRP-81 имеет 1,8-дюймовый ЖК-дисплей (TFT) с разрешением 160x128 точек, 256 цветов, навигационную 5-позиционную клавишу управления, USB-разъем для подключения зарядного устройства. Wistron SRP-81 имеет 1,8-дюймовый ЖК-дисплей (TFT) с разрешением 160x128 точек, 256 цветов, навигационную 5-позиционную клавишу управления, USB-разъем для подключения зарядного устройства.



## Футляр для карманного компьютера рыболова и охотника

Как показывает практика, карманный компьютер класса Pocket PC – довольно уязвимое устройство: пыль, грязь, влага, вода... К этим естественным причинам, мешающим нормальной работе электроники, прибавляются чисто бытовые: случайные падения самой машинки либо другого предмета на нее, сжатие и прочее. Неблагоприятного воздействия большинства этих факторов позволяет избежать использование футляра Armor 1900 компании Otter Products ([www.otterbox.com](http://www.otterbox.com)). Внешне он выглядит очень прочным. В нем имеется множество пазов и резиновых накладок, расставленных везде, где только можно. При этом вес самого изделия составляет всего 30 г. Футляр призван защитить КПК с небольшими габаритными размерами, максимум до 141x87x23,5 мм. Если вы владеете более крупным устройством, то можно воспользоваться моделью Armor 3600. Футляр является водо- и пыленепроницаемым, это достигается за счет того, что все открывающиеся люки имеют специальные силиконовые накладки.

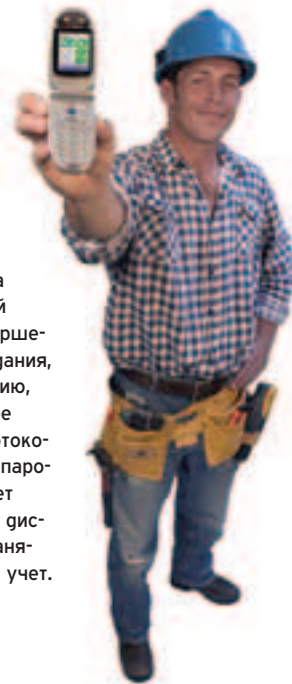
Цена, однако, впечатляет: \$100.

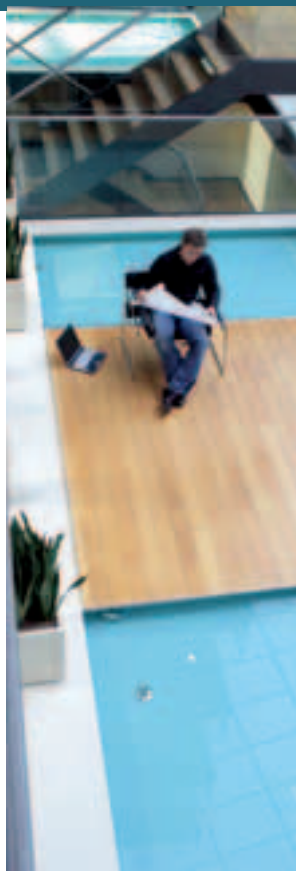


Armor 1900 не боится наезда

## Мобильное управление персоналом по сотовой связи

Новые модели сотовых телефонов обычно начинают множеством дополнительных экстраординарных функций. Но когда возникает вопрос об их полезности, оказывается, что многие из них являются просто красивой мишурой. К удивлению, иногда встречаются и нужные инструменты, например сервис Timescard, предоставляемый компанией ECONZ Wireless ([www.timescard.econz.com](http://www.timescard.econz.com)) из Новой Зеландии. Он автоматически сообщает звонящему не только о том, что вы заняты, но и чем. Выбираете нужные команды в меню телефона и сигнализируете: рабочий день начат, перерыв, завершение запланированного задания, приступил к новому заданию, закончил все дела. Каждое сообщение мгновенно протоколируется на защищенной странице, что дает руководству возможность дистанционно отслеживать занятость сотрудников и вести учет.





## Wi-Fi: мобильное позиционирование и отслеживание похищенного



**S**kyhook Wireless начала продажи принципиально нового решения для мобильного позиционирования – Wi-Fi Positioning System (WPS). Как видно из названия, при определении координат объекта используются беспроводные точки доступа Wi-Fi, а не спутники (как в GPS) или базовые станции (как в системах, предлагаемых операторами мобильной связи).

Работать с новой системой могут все обладатели устройств с поддержкой Wi-Fi – ноутбуков, КПК, смартфонов, коммуникаторов и т.д. Приобретения дополнительных аппаратных средств (как, например, при использовании GPS-сервисов) не требуется. Необходимо лишь установить на имеющееся устройство ПО, с помощью которого терминал будет получать доступ к базе данных Skyhook, включающей 1,5 млн. публичных и частных хот-спотов на территории США (в других странах система пока не работает). Этого достаточно для определения своего местоположения с точностью от 20 до 40 метров, что вполне приемлемо для большинства ситуаций. В настоящее время программное обеспечение для WPS реализовано в версиях для Windows Mobile и Windows XP, соответствующая база для Palm OS должна появиться летом этого года, а о планах разработки WPS-клиента для Symbian ничего не сообщается.

С одной стороны, WPS дешевле и проще в эксплуатации, чем GPS, а также обладает большей устойчивостью в условиях городской застройки (из-за обилия высотных зданий GPS-приемник может попросту не «увидеть» нужного количества спутников). Однако за пределами крупных городов, в которых, в основном, развернуты хот-споты, WPS попросту бесполезна.

Существуют «комбинированные» решения, использующие для позиционирования сигналы как от спутников GPS, так и от хот-спотов. Например, AlwaysOnGPS, работающая на устройствах платформы Pocket PC, при потере связи со спутником пытается определить местоположение на основе сигналов от базовых станций Wi-Fi. Эта система сохраняет актуальность как в крупных городах, так и за их пределами. AlwaysOnGPS совместима с большинством прикладных программ GPS-позиционирования для Pocket PC. Имеется бесплатная пробная версия со сроком действия 30 дней, которая может быть загружена с сайта разработчика ([www.alwaysongps.com](http://www.alwaysongps.com)).

Возможность локализации по сигналам Wi-Fi-передатчиков может быть использована для отслеживания похищенных устройств. CyberAngel Security Solutions уже объявила о создании собственного программного продукта на основе Skyhook Wireless для определения местонахождения пропавших или украденных коммуникаторов, смартфонов и ноутбуков. Компания не раскрывает деталей функционирования программы, но можно предположить, что установленный на мобильном устройстве клиент будет самостоятельно связываться с точкой доступа и посылать на сервер сигналы с точным указанием своего местоположения, так что стражам порядка будет достаточно просто обнаружить потерянную вещь (напомним, что точность позиционирования достигает 20-40 метров). МС

# АРЕНДА

МУЛЬТИМЕДИА - ПРОЕКТОРЫ  
СВЕТОДИОДНЫЕ ЭКРАНЫ  
ПЛАЗМЕННЫЕ ПАНЕЛИ  
ЭКРАНЫ



на выставки  
презентации  
шоу



117216, г. Москва, ул. Кривоколенская, 25  
корпус 14, строение 1  
Тел.: (095) 956-85-85  
e-mail: [arrenda@polymedia.ru](mailto:arrenda@polymedia.ru)



## Коротко

### Солнечные батареи – мобильным устройствам!

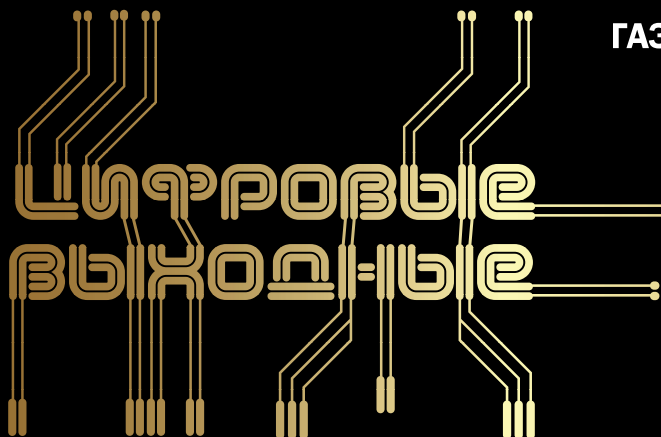
Фирма Soldius представила решение, обеспечивающее полную зарядку батарей мобильных устройств Motorola, Nokia, Samsung, Siemens и Sony Ericsson всего за 2-3 часа нахождения... на солнце. В настоящее время батареи не подключаются к PDA и к MP3-плеерам (даже к популярному iPod), однако разработчик продолжает трудиться над созданием соответствующих версий «зарядника». На своей «родине» – фирма-производитель расположена в Нидерландах – солнечные батареи вряд ли будут очень популярны, однако для южных стран такие устройства весьма актуальны.

## RIM поддерживает форматы **Word** и **Excel**



**К**омпания Research in Motion Ltd. (RIM) представила новую версию офисного пакета eOffice Professional Edition, дающего пользователям коммуникаторов BlackBerry возможность работать с файлами Word и Excel. Документы могут быть получены по электронной почте, храниться на удаленных серверах или находиться в памяти самого коммуникатора. eOffice уже поступил в продажу по цене \$199, что сравнимо со стоимостью самого коммуникатора. Однако, учитывая, что большинство пользователей BlackBerry составляют корпоративные клиенты, высокая цена не станет помехой для широкого распространения нового пакета.

Напомним, что BlackBerry является «американским» сервисом, то есть устройства, обеспечивающие голосовую связь, доступ к интернет-ресурсам и работу с PIM-информацией, а также коммуникационные сервисы, позволяющие этим коммуникаторам работать, пользуются популярностью лишь за океаном, а в Старом свете являются скорее экзотикой, хотя с некоторых пор и продвигаются в некоторых странах Западной Европы. МТС обладает эксклюзивными правами на распространение BlackBerry на территории России и в некоторых странах СНГ, однако пока компания не раскрывает планы по срокам запуска данного сервиса и не комментирует возможные расценки. **МТС**



ГАЗПРОМ-МЕДИА и MOSCOW BRAND EVENTS

представляют



MOSCOW BRAND EVENTS  
part of  
Expomedia Group plc.



... Для личной встречи с каждым покупателем

**9 – 12 ДЕКАБРЯ 2005г.**  
**Москва «Крокус-Экспо»**

РАЗВЛЕКАТЬСЯ

УЗНАВАТЬ

ПРОБОВАТЬ

СРАВНИВАТЬ

ВЫБИРАТЬ

ПОКУПАТЬ



**Что-то совершенно новое для Ваших покупателей:**  
Шоу-программа готовится лучшими специалистами страны...  
Интерактивная зона для больших мальчиков • Фотозал Fashion зона для девушек • Детская игровая зона  
Музыкальный зал • Мобильная зона • Домашний кинотеатр  
Кибер-кафе • Спорт-бар

Первое в России шоу цифровой и мобильной техники для конечного потребителя

**ПРИСОЕДИНЯЙТЕСЬ!**

Организаторы: Moscow Brand Events  
тел. (095) 514 1370, доб. 1022, 1027  
E-mail: dw@expocee.ru

Генеральный партнер: **intel**

Генеральный Интернет-партнер: **Yandex**

Интернет-спонсоры: Мобильный форум, Cellular News, SOTAWEEK

Информационные спонсоры: Digital, mobile, СТРАНА ИГР, Stuff, DVD, Мир ПК, Игры

**www.digitalshow.ru**

# «Полевые» особенности использования мобильных устройств



**В** последние два года стали проявляться тенденции, определяющие некоторые особенности использования коммуникационных устройств в зависимости от пола абонента. Например, мужчины примерно вдвое чаще используют их для разговора и «наговаривают» в общей сложности на 35% больше, чем представительницы прекрасного пола (в среднем 571 и 424 минут в месяц соответственно), хотя длительность каждого отдельного разговора у мужчин в среднем меньше. Эта информация получена в ходе исследования, проведенного компанией Singular.

Вместе с тем игры для мобильных устройств женщины приобретают чаще. По данным компании Telephia, относящимся к американскому рынку, в текущем году лишь 40% проданных игр были куплены абонентами-мужчинами, в то время как на долю женщин их приходится 60%. Интересно, что исследования той же компании показали зависимость популярности некоторых мобильных игр от пола игроков: отдельные приложения пользуются особой популярностью у женщин, другие – у мужчин (причем разница, достигающая трехкратного значения, не может быть отнесена к погрешностям эксперимента), но при этом существуют игры, которые с одинаковой интенсивностью загружают и те и другие.

Развлечения с помощью мобильных устройств еще не приобрели «повального» характера, однако, по данным Telephia, хотя бы раз игры такого рода покупали 6,3 миллиона американцев, пусть это всего лишь 3,5% от общего количества «мобилизованного» населения США. **МС**

Особый взгляд  
на жизнь



**i-mate SP3i**  
for business

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

**i-mate**

Совершенство  
ВОЗМОЖНО.



[www.i-mate.ru/SP3i](http://www.i-mate.ru/SP3i)





## Коротко

### Google тестирует сервис для мобильных пользователей

В стадии тестирования находится сервис Google Mobile Web Search, предназначенный для пользователей мобильных устройств. Кроме оптимизированного интерфейса, он отличается от основного «поисковика» своей направленностью на поиск данных на сайтах, использующих язык разметки XHTML – спецификации, разработанной World Wide Web Consortium специально для работы с контентом на мобильных устройствах.

### Сколько раз проверяют электронную почту?

В среднем каждый пользователь проверяет содержимое своего ящика электронной почты 5 раз в день. Такие данные получены в ходе совместного исследования компаний America Online и Opinion Research. Более 77% респондентов имеют сразу несколько ящиков, 41% граждан начинает свой день именно с посещения почтового сервиса, а 60% считают необходимым регулярно просматривать новые сообщения даже на отдыхе. Четверть всех опрошенных призналась, что не может провести и трех дней без того, чтобы не «заглянуть на почту».

### Телефон в самолете останется запрещенным?

ФБР и Департамент юстиции США выступили с заявлением о том, что возможная доступность мобильной связи на борту самолетов может сыграть на руку террористам, а потому использование мобильных устройств на воздушных судах разрешать не стоит. Недавно авиакомпания официально признала, что такие устройства не представляют опасности для электронного оборудования самолетов, но, как видно, новый сервис для пассажиров может быть принесен в жертву требованиям «силовиков».

### «Широкополоска» станет беспроводной?

В следующем году скорость передачи данных в сотовых сетях может превысить скорость среднестатистического широкополосного доступа владельцев персональных компьютеров. Такого мнения придерживается руководство компании Nokia, считающее, что 2006 год станет началом расцвета технологии HSDPA (High Speed Downlink Packet Access), которая способна при помощи спутниковой связи обеспечить пользователя потоком данных на скорости 2 Мбит/с, что сопоставимо с показателями хорошего ADSL-доступа.

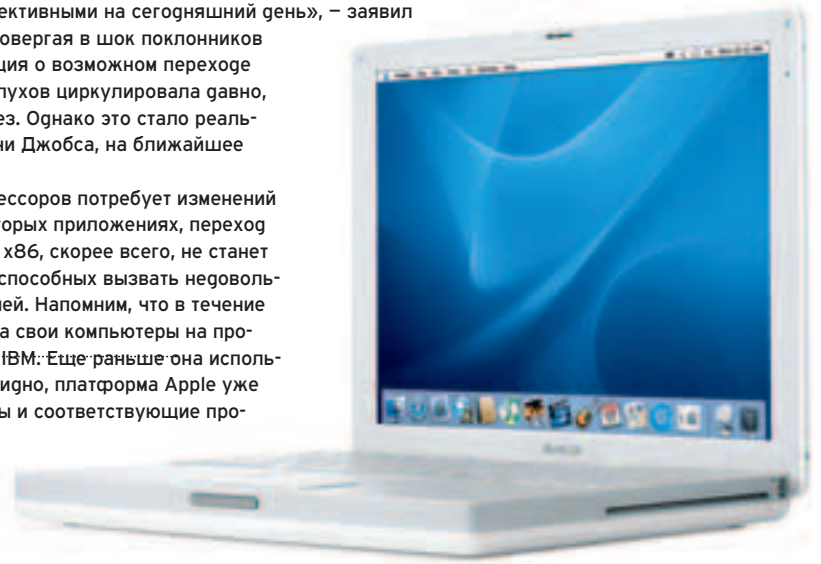
# Apple переходит на платформу Intel



**В**ыступая перед собравшимися на Worldwide Developer Conference, Стив Джобс объявил о решении переводить компьютеры Apple на платформу Intel. Первенцы компании на процессорах Intel появятся в продаже в 2006 году, а уже в 2007 на IA будет переведена вся линейка.

«Наша цель – обеспечить наших клиентов лучшими компьютерами в мире, и процессорные решения Intel выглядят наиболее перспективными на сегодняшний день», – заявил глава компании, в очередной раз повергая в шок поклонников «яблочной» платформы. Информация о возможном переходе Apple на архитектуру x86 в виде слухов циркулировала давно, но никто не воспринимал ее всерьез. Однако это стало реальностью, причем, как следует из речи Джобса, на ближайшее десятилетие.

Хотя использование новых процессоров потребует изменений в операционных системах и в некоторых приложениях, переход компьютеров Apple на архитектуру x86, скорее всего, не станет причиной для серьезных проблем, способных вызвать недовольство и массовый отток пользователей. Напомним, что в течение последних десяти лет Apple строила свои компьютеры на процессорах PowerPC; разработанных IBM. Еще раньше она использовала процессоры Motorola. Как видно, платформа Apple уже переживала изменение архитектуры и соответствующие процессу не приводили к катастрофическим последствиям. **MC**



Через два года мобильные системы Apple получат процессоры Intel

## Sony Ericsson представила универсальное коммуникационное решение для ноутбука



**К**арта GC99 производства Sony Ericsson представляет собой универсальный модем в корпусе форм-фактора PC-card, способный работать в сетях Wi-Fi (802.11g и 802.11a), GSM (все четыре возможных диапазона), dial-up и 3G (UMTS). Это первая и пока единственная карта для ноутбуков с таким широким «охватом» коммуникационных стандартов. Она начнет поступать в продажу в IV квартале этого года, цена устройства не сообщается.

Подобные коммуникационные решения для ноутбуков появились давно, их выпускают как компании, специализирующиеся на мобильной связи (например, аналогичные предложения существовали ранее у Nokia и у Sony Ericsson), так и предлагающие рынку коммуникационное оборудование «компьютерной» направленности (например, Zcom). Однако особой популярностью такие решения не пользуются. Коммуникационные карты, обеспечивающие работу с dial-up-модемом и в зонах Wi-Fi-покрытия, сегодня есть в любом ноутбуке, а в качестве модема для сотовых сетей – как GSM/GPRS, так и UMTS – разумней использовать сотовый телефон, нежели специализированное устройство для ноутбука. Количество пользователей, которым настолько важно наличие универсального модема в ноутбуке, что они готовы платить за это устройство любую цену, невелико.

Теоретически такой универсальный модем может представлять интерес для пользователей карманных компьютеров, но пока неизвестно, будет ли он совместим с устройствами на платформе Windows Mobile. **MC**



Так выглядит универсальный беспроводной модем GSM/GPRS/Wi-Fi/UMTS!

Свобода  
и  
МОБИЛЬНОСТЬ.



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

РАЗРЕШЕНИЕ ЭКРАНА  
1400 x 1050 SXGA+

## Ноутбук Prestigio Nobile 157

### САМАЯ БЫСТРАЯ МОБИЛЬНАЯ ГРАФИКА

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

2 года международной гарантии, защита жесткого диска и матрицы



**Prestigio**  
www.prestigio.ru

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

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



## Коротко

### Ноутбуки обогнали «десктопы»!

В мае этого года на американском рынке 53,3% проданных компьютеров были ноутбуками (данные Current Analysis), а «десктопы» впервые за все время существования компьютерного рынка оказались в меньшинстве. Причины этого понятны: цены снижаются, ноутбуки совершенствуются, растет количество производителей и торговых компаний, предлагающих мобильные компьютеры.

### Мобильная станция для профессионалов

Sun Microsystems выпустила мобильные рабочие станции серии Sun Ultra 3 Mobile Workstation, работающие на базе Solaris 10 Operating Environment. Младшая система построена на процессоре UltraSPARC III/550 МГц, старшая – на UltraSPARC III/1,28 ГГц. Объем оперативной памяти может достигать 2 Гбайт, а емкость жесткого диска – 73 Гбайт. Ноутбуки оснащены дисплеем с диагональю 15" и 17", поддерживают Wi-Fi и гигабитный Ethernet. Стартовая цена систем составляет \$3400.

### Intel готова выпустить чип с поддержкой 802.11n

Корпорация Intel объявила об окончании работ над прототипом беспроводного чипа, поддерживающего все существующие стандарты Wi-Fi (802.11a, b и g) и не только: он обеспечивает работу и в стандарте 802.11n, который пока находится в стадии разработки и согласования. Как только стандарт будет принят, Intel готова протестировать данный чип и запустить его массовое производство.

### Внешний диск с шифрованием

Imation представила новую модель ультракомпактного внешнего жесткого диска Imation USB Micro Hard Drive с усовершенствованной системой защиты данных. Системы Magnetic Data Encoding и Error Correction обеспечивают не только 128-битное шифрование, но и сохранность данных при внешних воздействиях на устройство. Мини-диск, способный работать с компьютерами под Windows, Linux и Mac OS, доступен в конфигурациях с 2 и 4 Гбайт памяти.

# Планшет ThinkPad X41



**Н**оутбук ThinkPad X41, построенный на чипсете Intel 915GM, может поставляться либо с процессором Intel Pentium M Low Volt, либо с Intel Pentium M

## уже от Lenovo

Ultra Low Volt. В компьютере используется графический акселератор Intel Graphics Media Accelerator 900 и установлен модуль беспроводной связи Wi-Fi для сетей 802.11 a/b/g. Оперативная память ноутбука может быть расширена до 1,5 Гбайт.

ThinkPad X41 – «трансформер», он оснащен вращающимся 12-дюймовым сенсорным дисплеем, отличающимся высоким качеством изображения: угол обзора составляет 170°, а поверхность снабжена антибликовым покрытием.

На нем предустановлена операционная система Windows XP Tablet PC Edition 2005, имеющая поддержку рукописного ввода информации и распознавания речи (разумеется, для английского языка). В качестве опции доступен сканер для считывания отпечатка пальцев, что позволяет на должном уровне обеспечивать защиту данных, хранящихся в компьютере.

Батарея обеспечивает до 6,3 ч автономной работы, а с дополнительным модулем это время увеличивается до 8,5 ч. Вес системы составляет 1,58 кг. На момент начала продаж новый ThinkPad X41 имел рекомендованную цену от \$1899.

Напомним, что весной этого года компания Lenovo Group приобрела подразделение компании IBM по производству персональных компьютеров всего два месяца назад за 1,25 млрд. долл. ThinkPad X41 – первый компьютер, представленный новым владельцем торговой марки. **mc**



Первый «трансформер» производства Lenovo имеет биометрическую защиту



## Недорогой Satellite M60 – замена настольному ПК

**Т**oshiba представила ноутбук Satellite M60, размеры и вес которого – 39,4x28x3,8 см и 3,31 кг соответственно – определяют позиционирование модели: замена настольному ПК. Компьютер предлагается в модификациях с процессорами Intel Celeron M 360/1,4 ГГц или

Intel Pentium M 760/2 ГГц; обе поставляются с оперативной памятью 256 Мбайт, которая может быть увеличена до 2 Гбайт. Вместимость жесткого диска варьируется от 40 до 100 Гбайт. На ноутбуки предустанавливается Microsoft Windows XP Home Edition.

Графическая подсистема построена на Intel Graphics Media Accelerator 900 с 128 Мбайт видеопамью, который выводит изображение на 17-дюймовый дисплей с WXGA-разрешением (1440x990 пикселей). Как и другие системы серии Satellite, новинка оснащена акустической системой Harman/Kardon, поддерживающей SRS TruSurround XT и обеспечивающей виртуальное объемное звучание.

Компьютер отличается богатым набором портов, в наличии S-Video и VGA (RGB) Out, FireWire (IEEE 1394), USB 2.0 (3 порта), сетевой адаптер 10/100 Ethernet, встроенный 56К-модем и IrDA-порт (Fast Infrared). Предусмотрена установка опционального модуля Wi-Fi 802.11b/g.

Стартовая цена Toshiba Satellite M60 на американском рынке сегодня составляет \$1349, до российского рынка на момент написания статьи система еще не добралась. **mc**



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

We make sure

**FUJITSU** COMPUTERS  
**SIEMENS**

# МОБИЛЬНОСТЬ

ИНСТИНКТ ИЛИ  
ОТВЕТСТВЕННОСТЬ?

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



## LIFEBOOK S7010

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

За более подробной информацией и по вопросам приобретения обращайтесь  
к нашим дистрибьюторам:

"ВЕЛЕС-дата" (095) 455-57-41; **Verysell** (095) 935-79-79; **DVM** (095) 777-10-44; **ELKO** (095) 234-28-45;  
**Landata** (095) 105-76-20; **MICS** (095) 795-09-98; **OCS** (095) 995-25-75; **RRC** (095) 956-17-17; **RSI** (095) 514-14-19



Intel, Intel Logo, Intel Inside, Intel Inside Logo, Intel Centrino, Intel Centrino Logo, Celeron, Intel Xeon, Intel SpeedStep, Itanium, и Pentium являются товарными знаками, либо зарегистрированными товарными знаками, права на которые принадлежат корпорации Intel или ее подразделениям на территории США и других стран.



## Коротко

### Logitech представляет новые мыши для ноутбуков

Два манипулятора предназначены производителем именно для владельцев ноутбуков, хотя, разумеется, могут быть использованы и с настольными системами. Модель V200 на одном заряде батарей может работать до года (!) и поддерживать связь с системой на удалении до 9 метров. Вторая – Cordless Mini Optical Mouse – имеет меньшие размеры, может функционировать на расстоянии до 1,8 метра, от одного элемента AA работает до 4 месяцев. Рекомендованные цены – \$40 и \$30 соответственно.

### Появилась «складная» мышь для ноутбуков!

Компания Scythe выпустила модель манипулятора Foldable Mouse (FW-WH/ВК), в которой для повышения компактности используется решение, похожее на слайдер мобильных телефонов: передняя часть с двумя кнопками и колесом прокрутки может задвигаться во внутреннюю полость той части корпуса, на которой обычно располагается лапоть пользователя. Кроме того, встроенный механизм обеспечивает автоматическое сматывание семидесятисантиметрового интерфейсного кабеля.

### В Японии успешно проведено тестирование 4G

Ведущим японским оператором сотовой связи, компанией NTT DoCoMo, проведено успешное тестирование оборудования 4G в полевых условиях – при движении 20 км/ч в г. Йокосука, префектура Канагава. Специалистам компании удалось достичь скорости передачи данных 1 Гбит/с. Официально стандарта сотовой связи четвертого поколения еще не существует.

### AMD погдет в суд на Intel

В исковом заявлении AMD обвиняет Intel в целом ряде нарушений антимонопольного законодательства, в частности в искусственном завышении цен и принуждении производителей, дистрибьюторов и розничных продавцов к отказу от сотрудничества с AMD, что, как следствие, ограничивает выбор пользователей, как корпоративных, так и индивидуальных.

### NEC Versa M500 – теперь и в России

Системы Versa M500 в базовой конфигурации поставляются с пятнадцатидюймовыми экранами, 256 Мбайт оперативной памяти, винчестерами емкости 40 Гбайт и оптическим DVD/CD-RW-приводом. Основное отличие – в процессорах: модель M500c построена на базе Pentium M725, а M500e – на Celeron M350. Ноутбуки NEC, поставляемые на российский рынок компанией «Юнитрон», имеют сертификаты РосТеста.

## Fujitsu Siemens обновляет все линейки ноутбуков

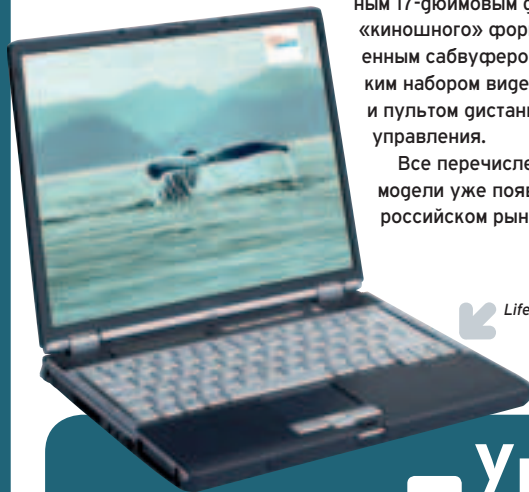


**F**ujitsu Siemens Computers представила полную линейку мобильных компьютеров, созданных на базе технологии Intel Centrino. Она включает в себя ноутбуки, ориентированные на индивидуальное использование (например, Amilo M3438G), профессиональные рабочие станции (Celsius H230) и системы для бизнес-пользователей (Lifebook S7020 и E8020).

Модели Lifebook S7020, E8020 и Celsius H230 имеют базовую концепцию, которая выражается в некоторых общих элементах дизайна, а также двойном устройстве позиционирования (TouchPad и PointStick), взаимозаменяемых модульных накопителях и аккумуляторах, контроллерах смарт-карт и возможности использования нового порта-репликатора. Кроме того, эти системы снабжены панелью безопасности, которая не позволяет включить питание системы без ввода PIN-кода, что, разумеется, является более эффективной защитой данных, чем традиционное паролирование BIOS и установка доступа по паролю к операционной системе.

Модель Amilo M3438G ориентирована на домашнее использование, являясь, по сути, мобильным развлекательным центром. Этот ноутбук снабжен широкоформатным 17-дюймовым дисплеем «киношного» формата, встроенным сабвуфером (!), широким набором видеовыходов и пультом дистанционного управления.

Все перечисленные модели уже появились на российском рынке. **MSI**



Lifebook S7020

## MSI выходит на российский рынок с ноутбуками

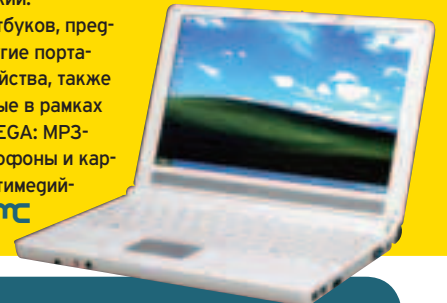


**К**омпания Micro-Star International (MSI), известная на российском рынке как производитель материнских плат и других компонентов, представила линейку своих ноутбуков. Они, как и другие цифровые устройства MSI, относящиеся к потребительской электронике, продвигаются компанией в рамках единой маркетинговой концепции MEGA (Multimedia-Entertainment-Gaming-Application). Поэтому слово MEGA присутствует в названии каждой из моделей.

Ноутбуки MEGA Book S260 и S270, ориентированные на бизнес-пользователей, относятся к наиболее популярной на сегодняшний день категории «тонкие и легкие». Для домашнего использования предназначены модели MEGA Book M645, M610, M510A и M510C, имеющие ряд любопытных отличий, например, M510C может работать от батарей в течение 7 ч, что является прекрасным показателем для мультимедийной мобильной системы.

Заметим, что на рынке ноутбуков компания MSI представлена довольно давно, причем мобильные компьютеры этого производителя продаются все лучше – с 2003 по 2004 год было произведено 330 тыс. систем, а за один лишь 2005 год планируется выпустить 500 тысяч мобильных компьютеров. Росту производства ноутбуков послужит выход компании на новые региональные рынки, одним из которых является российский.

Кроме ноутбуков, представлены другие портативные устройства, также реализованные в рамках концепции MEGA: MP3-плееры, диктофоны и карманные мультимедийные центры. **MSI**



## Умер один из авторов микропроцессора

**С**кончался Джек Килби, изобретения которого сделали возможным появление микропроцессора. Родившийся в 1923 году ученый за свою жизнь стал автором в общей сложности около 60 патентов, в том числе и микросхемы на основе германия, которую он создал в 1958, а запатентовал в 1959 году. Через несколько лет после этого Роберт Нойс, впоследствии ставший одним из основателей корпорации Intel, получил патент на подобную, но более сложную микросхему из кремния. Килби удостоился Нобелевской премии по физике, которая была вручена ему в 2000 году.

Вклад Килби в развитие современной микроэлектроники прокомментировал Томас Энгилбоус, один из руководителей Texas Instruments: «Существует совсем немного людей, чьи изобретения по-настоящему изменили мир. Это Генри Форд, Томас Эдисон, братья Райт и Джек Килби. А если говорить об изобретениях, которые изменили не одну отрасль, но целый мир, то это были первые интегральные схемы, созданные Джеком». **MSI**



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



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

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



#### Москва

[www.ultracomp.ru](http://www.ultracomp.ru)  
(095) 775-7566

#### м. Отрадное

Юрловский проезд, д. 13

#### м. Коломенская

ул. Коломенская, д. 17

#### Санкт-Петербург

[www.spb.ultracomp.ru](http://www.spb.ultracomp.ru)  
(812) 336-3777

#### м. Кировский завод

ул. Возрождения, д.20А

#### Интернет-магазины:

[www.ULTRA-online.ru](http://www.ULTRA-online.ru)  
[www.spb.ULTRA-online.ru](http://www.spb.ULTRA-online.ru)

# ПРИШЛО ВРЕМЯ ЗАМЕНИТЬ ВАШИ СТАРЫЕ ПК?



Программа поощрения постоянных клиентов: [www.club.ultracomp.ru](http://www.club.ultracomp.ru)



# Новинки ПО

## Мой личный тренер

**В** здоровом теле, как известно, и дух здоровый. А чтобы это самое здоровое тело приобрести, требуется над собой серию изнурительных физических упражнений произвести. За тысячи лет существования человечества количество оздоровительных доступных методик перевалило за десятки тысяч. Многие из них существуют и в программном виде. Но порой слишком сложно понять, что значит строчки «Расставьте ноги на ширину плеч, правую руку заведите за спину и, прогнувшись в пояснице, выполните 10 подходов по 10 упражнений...».

К счастью, технический прогресс не стоит на месте и пытается всячески облегчить нам процесс понимания сложных словесных нагромождений. Программа Pocket Workout Wizard Personal Trainer не только содержит базу из сотен упражнений, разделенных по отдельным группам мышц, но и показывает каждое из них в честном 3D-мультфильме. Для каждого упражнения можно изменять угол наклона камеры и скорость воспроизведения анимации. Также в программе можно вести дневник тренировок и следить за своими успехами в конструировании идеальных форм. **MS**



➔ Pocket Workout Wizard Personal Trainer 3.0

Разработчик: Powerful Training Systems  
Сайт: [www.pt-systems.com](http://www.pt-systems.com)

**ВСЕ ПРОГРАММЫ - НА НАШЕМ CD**



# Фронтальной браузер

**Н**а страницах нашего журнала мы уже не раз поднимали тему работы в Интернете с наладонника. Пользуясь несовершенством встроенного в Windows Mobile браузера Pocket Internet Explorer, многие разработчики предлагают пользователям свои программные решения. Несомненно, одним из самых удобных и известных браузеров для Pocket PC является NetFront от компании ACCESS.

Последняя его версия поддерживает WM2003SE, работу с Flash-контентом сайтов и странички на Java (J2ME). Помимо этого, браузер может похвастаться приятным многооконным интерфейсом (одновременно может загружаться до 5 страниц, причем, благодаря технологии Smart-Fit Rendering, они масштабируются под экран КПК). Их загрузка происходит практически моментально – технология Rapid-Render при обращении к странице сперва отображает ссылки и HTML-текстовку и только потом начинает отрисовывать картинки и таблицы.

Отлично обстоит дело и с поддержкой современных сетевых форматов: HTML4.01, XHTML1.1, cHTML, XHTML Basic 1.0, WML1.3, CSS 1 & 2, ECMAScript 3rd Edition (JavaScript 1.5), DOM, Dynamic HTML, GIF, animated GIF, BMP, PNG, JPEG и MNG, HTTP/1.1-SSL2.0/3.0, TLS1.0 и, наконец, Cookies. **MS**



➔ NetFront v3.2 with JV-Lite2 Rel.01

Разработчик: ACCESS CO. Ltd.  
Сайт: [www.access.co.jp](http://www.access.co.jp)



# Покажи мне свой Today, и я скажу, кто ты

**Д**оподлинно неизвестно, в чью светлую голову первой пришла мысль сделать из экрана компьютера «Рабочий стол» и разместить на нем ярлычки для быстрого доступа ко всем приложениям. Зато, думаю, многим известны люди, которые способны долгими рабочими часами лицезреть эту рабочую поверхность без запущенных приложений с выражением «Отстаньте от меня, я работаю!» на лице. По сути, «Рабочий стол» компьютера и экран Today наладонника способны многое сказать о хозяине. Если на них в беспорядке разбросаны документы, картинки, архивы (для ПК) или, напротив, они девственно чисты (для КПК), можно с 90% уверенностью сказать, что у владельца тяжело с самоорганизацией и т.д., и т.п.

Поэтому внешний вид Today стал своего рода «визитной карточкой» в нашем веке информационных технологий. Существует множество различных программ для его изменения и расширения его функциональности, но мне милее всех небольшая утилита HandyBar 2.0. Она размещает на экране ярлычки быстрого запуска приложений и документов, а также отображает заряд батарей, позволяет быстро изменять громкость звука и яркость подсветки, выполнять мягкую перезагрузку, выключать КПК и многое-многое другое.



➔ HandyBar 2.0

Разработчик: SV  
Сайт: [www.spymac.com](http://www.spymac.com)



# Дневничок

**Ч**его только не успела за долгие годы своего существования создать компания Spb Software: и «карманного синоптика», и монитор GPRS-соединений, и даже пяток игр. Тем не менее мы продолжаем удивляться ее новым свершениям. И, что характерно, она каким-то образом умудряется не разочаровывать нас с каждым новым релизом.

Так случилось и на этот раз с релизом программы Spb Diary версии 1.5. Это замечательный плагин для экрана Today, выполняющий вождьленную для всех владельцев КПК функцию «Все на рабочем столе». Информация из «Календаря», «Задач» и «Контактов» разбита на соответствующие группы и представлена в виде иерархического древа на основном экране Windows Mobile. Помимо этого, программа без проблем интегрируется с Pocket Outlook, Agenda Fusion и Pocket Informant и позволяет отображать события на следующий месяц. Новая версия может похвастаться интеграцией с Spb Weather и поддержкой заметок (Notes). Несказанно радует и то, что для зарегистрированных пользователей обновление бесплатно. **MS**



➔ Spb Diary 1.5

Разработчик: Spb Software House  
Сайт: [www.spbsoftwarehouse.com](http://www.spbsoftwarehouse.com)

ВСЕ ПРОГРАММЫ - НА НАШЕМ CD

## Все для быстрого запуска

**Е**сть много лаунчеров, хороших и разных. Да вот незадача: 99% менеджеров программ для Palm OS – платные. Причем, стоят они довольно прилично. Слава богу, что среди разработчиков прикладных программ порой встречаются люди совестливые и абсолютно не жадные. К их святому воинству относится и компания TapTarget.com, разработавшая бесплатную «облегченную» версию своего лаунчера iSpin.



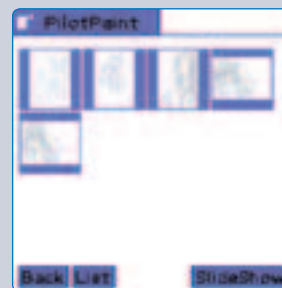
iSpin launcher lite 1.3

Удивительно, но в данном конкретном случае бесплатная вовсе не означает «плохая». Программа iSpin launcher lite содержит собственный файловый менеджер, добавляет в Palm OS «псевдомногозадачность», поддерживает пользовательские темы оформления и поставляется со скином а-ля WinXP. Более того, она обеспечивает привычные по КПК на базе Windows Mobile режимы drag-n-drop («перетаскивание») и tap-n-hold (меню, открывающееся при удержании стилуса), а также сглаживание текста при прокрутке. Осталось добавить только про поддержку сторонних плагинов и сделать вывод: iSpin на данный момент является одним из лучших лаунчеров для Palm OS. ПС

Разработчик: TapTarget.com  
Сайт: www.taptarget.com

## И художник, и ПИЛОТ

**Д**авно, очень давно мы не говорили о графических редакторах для Palm OS. У этого есть банальная причина: новые версии программ для данной ОС просто не выходят. И что бы ни говорила реклама новых налагодников от palmOne, пока не будет новой операционной системы, эта платформа обречена на тихое угасание. Какой смысл обновлять программу для ОС, которой уже несколько лет?



PilotPaint 1.0

К счастью для «пальмовогов», среди девелоперских контор еще остаются «чистые» энтузиасты, творящие новые продукты больше из любви к искусству, чем ради ожидаемой прибыли. На этот раз порадовали французы. Группа разработчиков Palmjeux выпустила на рынок новый графический редактор PilotPaint 1.0. В списке достоинств программы значатся поддержка HiRes-дисплеев, малый объем (всего 120 Кбайт) и множество полезных функций. Помимо просмотра картинок, можно подрисовать к ним недостающие фрагменты, организовать собственное слайд-шоу и применить фильтры «Рызмытие», «Инверсия», «Отражение/поворот», а также изменить яркость и контрастность изображений. ПС

Разработчик: Palmjeux  
Сайт: www.palmjeux.net

## Американский английский

**Д**умаю, не стоит лишний раз говорить, что лучшими знатоками языка являются его носители. Поэтому, как это ни прискорбно, никакой англо-русский словарь по качеству наполнения никогда не приблизится к толковому словарю английского языка от самих англичан/американцев. Герой нашей сегодняшней рубрики – словарь PocketLingo MAX Dictionary & Thesaurus 2.019, содержащий толкование более чем 300 тысяч слов и 220 тысяч синонимов. С его помощью, по сути, можно писать настоящие английские романы и повести.



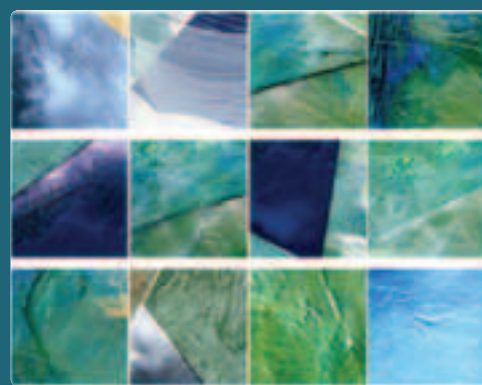
PocketLingo MAX Dictionary & Thesaurus 2.019

В программу включено содержимое весьма авторитетных американских словарей: The American Heritage® Dictionary of the English Language, Fourth Edition и Roget's II: The New Thesaurus. Помимо словарных статей PocketLingo содержит серьезную обучающую систему из карточек и методики MyWord, позволяющей добавлять в словари новые определения. Более того, к ней без проблем можно подключить другие словари: медицинский, литературный, брокерский, словарь идиом, испанский словарь и многое-многое другое. Не радуют только требования словарной системы – в базовой комплектации она покушается аж на 13 Мбайт оперативной памяти. ПС

Разработчик: HLCSOFT, LLC  
Сайт: www.pocketlingo.com

## Клеим обои

**К**ак уже упоминалось выше, красота – страшная сила, и украсить свой рабочий стол почет за честь и владелец ноутбука, и счастливый обладатель КПК на базе Windows Mobile. Так разве же скромные «пальмоводы» хуже? Конечно, особого разнообразия тем для Zlauncher, MegaLauncher и вышеупомянутого iSpin не наблюдается, зато есть огромный выбор обоев для основного экрана.



Universal Palm OS Backgrounds

Фирма Organize Software решила сыграть на эстетических чувствах владельцев Palm и выпустила на рынок целый «ударный набор» из множества наборов графики. У нее есть и 3D-иконки для SplashID 3, Agendus, DateBk5.1, MonthPlanner, Datashield и Handysopper, и скины для Zlauncher. Но, пожалуй, самый экстравагантный ее продукт – наборы обоев для рабочего стола «Universal Palm OS Backgrounds». Каждый из них посвящен определенной тематике: цветы, животные, спорт, медицина и многое другое. В одну подборку входят 75 фотографий в трех форматах: 480x480, 320x320 и 320x480. Стоит все это удовольствие относительно недорого – всего \$8 за пакет. ПС

Разработчик: Organize Software  
Сайт: www.organizesoftware.com



## Кто не работает, тот ест!

**В**се мы и каждый в отдельности ценим свое время. Для одних время – это деньги, для других же – бесконечный калейдоскоп счастливых событий. Именно поэтому мы стараемся убежать пораньше с работы, с умом распланировать рабочие будни и сделать в выходные максимум возможных и даже невозможных дел! Если же вы заняты на почасовой контрактной работе, то для учета затраченного на выполнение задания времени понадобится удобная и простая в применении программа Billable Buddy. Вы сможете записать, сколько времени было потрачено на каждую из задач, заняться статистикой, а также отследить самые загруженные работой дни недели. Одно сложное дело пользователь вправе разбить на несколько этапов или частей, по которым впоследствии программа отстроит графики, диаграммы и даст подробные отчеты. **MS**



Разработчик: Mastersoft Mobile Solutions  
Сайт: [www.mastersoftmobilesolutions.com](http://www.mastersoftmobilesolutions.com)



## Опера: мыльная или мобильная?

**И**вестный интернет-браузер Opera отныне работает и под управлением Windows-совместимых смартфонов. Нужно сказать, что изначально один из самых быстрых и легких браузеров работал исключительно с Symbian OS. Имеет смысл отметить и то, что разработчик выпустил уже восьмую версию своей программы! По словам представителей компании, адаптацию браузера для Windows Mobile следует связывать с многочисленными просьбами пользователей и владельцев смартфонов. Еще осенью прошлого года стартовало закрытое бета-тестирование нового продукта, результатом которого и стал анонс мобильного Opera. Приложение поддерживает все основные стандарты, включая CSS2, DOM 2 и JavaScript. Программа основана на самом последнем ядре восьмой версии и позволяет форматировать изображение в соответствии с размерами экрана портативного устройства. Версия для Windows Mobile является платной и стоит \$29. **MS**

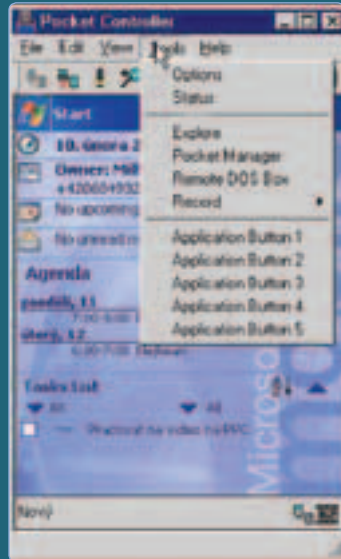


Разработчик: Opera Software  
Сайт: [www.opera.com](http://www.opera.com)



## Управление превыше всего!

**P**ocket Controller-Professional предназначена для управления портативным устройством с настольного компьютера. И что самое интересное, пользователи могут с легкостью подключаться как к Pocket PC, так и к смартфонам на базе операционной системы Windows Mobile. Заметим, что подобное приложение пригодится при вводе данных. Сугите сами – использовать мышь и клавиатуру при заполнении адресной книги куда удобнее, нежели нажимать маленькие кнопки с цифрами. Помимо того, Pocket Controller-Professional можно задействовать при демонстрации работы приложений или же для получения снимков экрана. Из прочих достоинств утилиты следует выделить возможность переключения в горизонтальную или вертикальную ориентацию экрана, 4 уровня масштабирования, общий буфер обмена, удобный доступ к содержимому памяти устройства, встроенный менеджер задач, функцию записи видеороликов – всего и не перечислить. **MS**



Разработчик: SOTI Inc  
Сайт: [www.soti.net](http://www.soti.net)



## Украшаем интерфейс Symbian UIQ

**К**аждому активному пользователю коммуникаторов Sony Ericsson хорошо известно, что большую часть времени аппарат находится в закрытом состоянии и по существу это его основной режим работы! Между тем вся сервисная информация, отображаемая в этом режиме, ограничивается всего-навсего несколькими строчками текста. Приложение с незамысловатым названием FrontView призвано исправить этот недостаток. Данная программка с легкостью изменяет логотип оператора сотовой связи, выносит на экран ближайшие события из календаря, поддерживает возможность отображения географических координат, преобразует вид стандартных часов и через некоторый промежуток времени активирует скринсейвер с большим циферблатом часов. Справедливости ради отметим, что помимо простой модификации интерфейса Symbian, FrontView обладает и сервисными функциями. **MS**



Разработчик: CellPhoneSoft  
Сайт: [www.cellphonesoft.com](http://www.cellphonesoft.com)

MSI рекомендует Microsoft® Windows® Professional

Живи полной жизнью

Свобода  
& СТИЛЬ

2 ГОДА  
ГАРАНТИИ



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

Лёгкий Элегантный Компактный  
Мультимедийный развлекательный центр

MEGABOOK S260

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



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

#### Где купить ноутбуки MSI?

**Арзамас:** Мир ЭВМ (83147) 3-11-61; **Архангельск:** КомпьютерМаркет (8182) 23-74-63; **Астрахань:** ООО «Инфосфера» (8521) 30-63-68; **Брянск:** ООО «Оргсервис» (0832) 64-56-60; **Владивосток:** ASK Computers (4232) 42-90-29; **Великий Новгород:** SACOM (816) 217-80-49; **Волгоград:** Комп. компания КИБЕР (8442) 70-23-12; **Волжский:** Комп. компания КИБЕР (8483) 31-35-60; **Глазов:** ООО «Мультифакт» (34141) 47-965; **Иваново:** ООО «Векторкомпьютер» (0932) 42-99-82; **Казань:** Татинком-Компьютерс (8432) 77-41-41; **Кострома:** ООО «Офисные системы» (0942) 39-00-07; **Лобня:** «Классика» (095) 579-18-90; **Москва:** Килобакс (095) 784-79-30; «Классика» (095) 785-38-92; Компания КИТ (095) 972-22-40; магазины NeoТорг: (095) 964-97-90, 933-43-40, 676-14-34, 115-00-16, 737-59-37, 101-30-23, 786-22-26, 105-81-12, 107-62-80, 389-66-27; НИКС (095) 974-33-33; НТВФ Корона (095) 490-83-53; ООО «Лотус 2000» (095) 414-19-52; ОСТАВА САВЕЛОВО (095) 232-99-61; Респект (095) 177-40-77; Формоза (095) 234-24-65; Liga Computers (095) 797-30-56; Meijin (095) 727-12-22; Polaris (095) 970-19-30; RD com (095) 916-56-48; CTK SYSTEC (095) 781-23-84; Sunrise PRO (095) 542-80-70; магазины Ultra Computers (095) 775-75-66, 775-82-01, 729-52-55, 729-52-44; Фортон (095) 916-65-88; **Мурманск:** «Бетховен» (8152) 44-62-29, 68-66-66, 45-58-00; **Набережные Челны:** Компьютерный супермаркет «Эльф» (8552) 51-41-43; **Нижний Новгород:** Интеркон Инжиниринг Групп (8312) 52-56-39; **Самара:** ООО «Инфолада» (8462) 70-73-05; **Санкт-Петербург:** магазины Свега Плюс (812) 323-93-83, 327-46-30, 335-9-335, 372-15-76; **Тамбов:** «Комп.центр Д. и Д.» (0752) 71-97-76; **Тольятти:** магазины ООО «Инфолада» (8482) 70-07-77, 70-00-77; **Тула:** Комп. Салон «Рикс» (0872) 40-35-55; **Ульяновск:** магазины ООО «Инфолада» (8422) 32-72-88, 65-52-55; **Уфа:** «Техно» (3472) 50-55-50; **Щелково:** НТЦ «Лига-Родник» (096) 562-94-44; **Ярославль:** Фронтекс (0852) 45-83-81.



**MSI**  
MICRO-STAR INTERNATIONAL

За более подробной информацией обращайтесь на [www.microstar.ru](http://www.microstar.ru)

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



# Ноутбуки компании NEC Computers



Благодарим компанию «Юнитрон», авторизованного дистрибьютора NEC, за организацию поездки на завод NEC в Европе. Дополнительная информация о продуктах и компании доступна на сайте [www.unitron.ru](http://www.unitron.ru)

**В** июне месяце сего года компания NEC собрала европейских журналистов для важного и значимого события — демонстрации новой линейки ноутбуков NEC Versa. Россию на этом мероприятии представлял журнал «Мобильные Компьютеры». Рандеву имело место быть в городе Анже (Angers), что на юге Франции. Кроме нашего репортера среди участников были замечены представители дружественных государств (Великобритания, Греция,

Франция, Германия), равно как и делегаты от скандинавского и среднеазиатского регионов. Помимо собственно презентации новейших мобильных решений, хозяева продемонстрировали журналистам сборочную линию ПК и ноутбуков, а также пригласили всех желающих на дегустацию элитного французского портвейна. Опираясь на сообщения местного радио и полицейские сводки, можно смело сказать, что встреча прошла в теплой и непринужденной обстановке...

## Увидеть Париж

**N**EC — это заслуженный бренд, окольными путями пришедший на европейский рынок из Японии. На данный момент самыми сильными позициями в продуктовой линейке компании являются серверы, рабочие станции (кроме всего прочего, NEC принадлежит марка Packard Bell) и ноутбуки. Последние представляют для MS особый интерес, и именно из-за них наш корреспондент поперся из дождливой и грязной Москвы в теплый и уютный Angers.

Сразу оговоримся, что на самом деле в Angers собирают только 5—10% всех ноутбуков NEC. Основные производственные мощности расположены в КНР, а Франция занимается исключительно «отверточной» сборкой специализированных моделей для крупных европейских заказчиков. Если клиент желает нестандартную конфигурацию, скажем с дополнительными средствами защиты или особыми мерами безопасности, то намного эффективнее будет собрать партию на месте из имеющихся комплектов, нежели перенастраивать конвейер,

штампующий серийные образцы. И именно этот процесс был продемонстрирован собравшимся журналистам. Добавить что-то еще к представленным фотографиям сложно. С помощью отвертки, доброго слова и специального программного обеспечения готовые киты дополняются нужными опциями. Интересно то, как обустроены рабочие места сборщиков. Благодаря специальной антистатичной площадке, которая расположена на нескольких рядах шарниров, собираемый ноутбук можно вертеть и крутить как угодно.

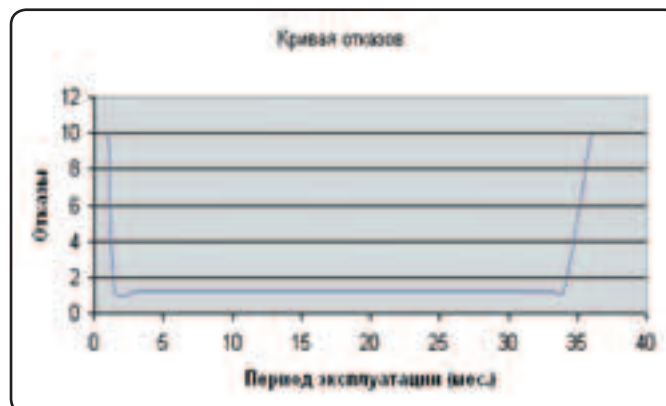


## Логика NEC

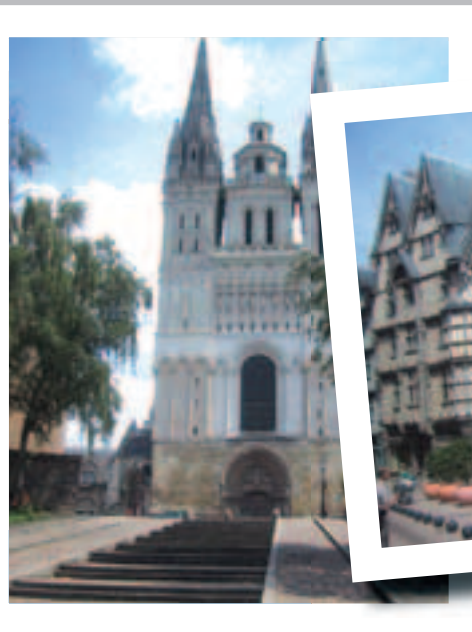
**Н**е секрет, что почти все современные ноутбуки собираются в Китае (государства КНР и Тайвань). Приняв и переварив эту мысль, можно раз и навсегда отбросить максимум о том, что все, сделанное «in China», есть плохо. Это неверно, ибо, согласившись с подобным, мы автоматически зачисляем 90% поступающих на рынок моделей в разряд некачественных. Поэтому начать статью хотелось бы с тезиса, утверждающего, что качество определяется в первую очередь брендом. К примеру, ASUSTeK и Acer производят заведомо качественные и надежные изделия, а какая-нибудь Huang-Wang Corp предлагает пластиковые ведра с микросхемами. Почему так происходит? Версия MC состоит в том, что особое значение имеют требования, предъявляемые брендами к своей продукции. Понятие это комплексное, включающее в себя и многоэтапное тестирование с отбраковкой (сколько ноутбуков не жалко выкинуть?), и уровень подготовки персонала, и сервис-поддержка. Но главное — это политика. NEC утверждает, что делать низкокачественную продукцию невыгодно, в первую

очередь потому, что для сервисного обслуживания привередливой Европы придется потратить кучу денег. Мысль эта подтверждается представленным ниже графиком.

К сожалению, большинство пользователей и даже IT-специалистов не принимают тот факт, что у ноутбука, как и любого другого сложного электронного инструмента, есть своя продолжительность жизни. Процессы, протекающие в кремниевых структурах микросхем, необратимы, и со временем количество отказов вашего мобильного компьютера неизбежно возрастает. Попросту говоря, он начнет «глючить». Это иллюстрируется на правой части графика в виде резкого подъема отказов (когда вашему ноутбуку исполнится сто лет в его компьютерном исчислении). Глюки неизбежны и на начальном этапе сборки конфигурации, до того как модель прошла проверку и обкатку на стендах. Именно поэтому график начинается с резкого спада, обозначающего конец тестового периода и выход изделия на стабильный уровень работы с минимальным числом отказов. У правильной компании, по мне-



нию NEC, первоначальный спад должен быть максимально стремительным, а период выхода на штатный режим — минимальным. В ходе эксплуатации ноутбука график должен оставаться ровным и покладистым, то есть компьютер не имеет права на ошибку сверх определенного (весьма небольшого) лимита. Это наиболее выгодная для компании и одновременно на 100% уважительная к покупателю схема.



## Вольная программа

**П**росидеть весь день на пресс-конференции, впервые оказавшись на юге Франции в лучший сезон года, — вот, пожалуй, самый страшный сон журналиста. Славно, что он не осуществился. Вместе с сотрудниками компании NEC команда европейских журналистов исследовала не только Angers, но и близлежащие предместья. Так, к примеру, выяснилось, что город, чье название правильно читается как «Анже», является центром Анжуйской провинции, известной нам по романам Дюма. Основан в древние века римлянами, которые, как известно, селились в южной Галлии (современная Франция и часть Бельгии) весьма охотно. До сих пор в центре города сохранилась средневековая крепость, содержащаяся в порядке и музейной чистоте (на случай налета российских туристов). В Angers есть замечательный музей современного и античного искусства и великолепная готическая церковь имени любимого французами Святого Мартина.

Angers расположен на берегу реки Луары. Если вдруг вас занесет в эти места с туристическими целями, то непременно закажите себе место в плавающем ресторане — сможете не только оценить изыски лучшей в мире кухни, но и посмотрите живописные окрестности. Добираться лучше всего поездом (полтора часа в пути с вокзала Монпарнас, билет 85 евро) или на машине (около 300 км на юг, аренда авто примерно 100 евро в сутки, 1—1,5 евро за литр бензина).

В завершение развлекательной программы наша группа (изрядно сплотившаяся на почве дегустации вин) посетила замок Дю Бриссак и лично познакомилась с его владельцем — маркизом. Месье Андре де Бриссак провел нас по будуарам, гостиным и пыточным камерам своего скромного жилища. Выяснилось, что в коммерческих целях комнаты в нем сдаются достойным гражданам. Провести ночь в спальне, где в свое время квартировали многочисленные Людовики и Карлы, стоит всего 400 евро. Пыточная камера и аренда аксессуаров немного дороже.



## Модельный ряд ноутбуков NEC

### NEC VERSA S940 от \$830



### NEC VERSA P520 от \$1250



### NEC VERSA M340 от \$870



#### Технические характеристики

**Процессор** ■ Intel Pentium M или Celeron M  
**Экран** ■ 13"; 1280x768 точек  
**Видео** ■ Intel Extreme Graphics 2  
**Память** ■ 512 Мбайт (расширяется до 2 Гбайт)  
**Накопители** ■ HDD 40/60/80 Гбайт, DVD/CD-RW или DVD-RW-Dual  
**Размеры и вес** ■ 319x226x32 мм; 2,9 кг

MSB Перспективная модель на Sonoma с диагональю 13" (см. тест в №5(56)). Уже в продаже.

#### Технические характеристики

**Процессор** ■ Intel Pentium M (ядро Banias, до 1,7 ГГц)  
**Экран** ■ 15"; 1400x1050 точек  
**Видео** ■ Intel Extreme Graphics  
**Память** ■ 512 Мбайт (расширяется до 2 Гбайт)  
**Накопители** ■ HDD 30/40/60 Гбайт, DVD/CD-RW  
**Размеры и вес** ■ 327x269,5x40,4 мм; 3,4 кг

MSB Недорогая замена настольному ПК на первом поколении Intel Centrino.

#### Технические характеристики

**Процессор** ■ Intel Pentium M (ядро Banias или Dothan) или Celeron M (до 1,3 ГГц)  
**Экран** ■ 15"/14,1"; 1024x768 точек  
**Видео** ■ Intel Extreme Graphics  
**Память** ■ 256 Мбайт (расширяется до 1280 Мбайт)  
**Накопители** ■ HDD 20/30/40 Гбайт, DVD/CD-RW  
**Размеры и вес** ■ 330x268x36 мм; 2,8 кг (для 15-дюймовой модели)

MSB Первое поколение Centrino. Бюджетная корпоративная модель для офисных нужд.

### NEC i-select M4610 от \$1150



#### Технические характеристики

**Процессор** ■ Intel Pentium M (ядро Banias или Dothan)  
**Экран** ■ 15,4"; 1280x800 точек  
**Видео** ■ ATI Mobility Radeon 9600 64 Мбайт  
**Память** ■ 256 Мбайт (расширяется до 1024 Мбайт)  
**Накопители** ■ HDD 20/30/40 Гбайт, DVD/CD-RW или DVD-RW-Dual  
**Размеры и вес** ■ 355x254x34 мм; 2,9 кг

MSB Хорошая производительность и приличный графический ускоритель. Первое поколение Centrino.

### NEC Versa M500c/500e от \$750



#### Технические характеристики

**Процессор** ■ Intel Pentium M (ядро Banias или Dothan) или Celeron M (до 1,3 ГГц)  
**Экран** ■ 15"; 1024x768 точек  
**Видео** ■ Intel Extreme Graphics  
**Память** ■ 256 Мбайт (расширяется до 1024 Мбайт)  
**Накопители** ■ HDD 20/30/40 Гбайт, DVD/CD-RW  
**Размеры и вес** ■ 318x277x22; 2,6 кг

MSB Скромная цена и богатый выбор конфигураций

## Модельный ряд ноутбуков NEC

### NEC VERSA C250



#### Технические характеристики

**Процессор** ■ AMD Turion 64 или AMD Sempron

**Экран** ■ 15"; 1024x768 точек

**Видео** ■ встроенная в чипсет SiS M760GX (использует основную память)

**Память** ■ 512 Мбайт (расширяется до 2 Гбайт)

**Накопители** ■ HDD 40/60/80 Гбайт, DVD/CD-RW или DVD-RW-Dual

**Размеры и вес** ■ 330x268x36 мм; 2,9 кг

 Заменит Versa C160 в продуктовой линейке. Новейшая бюджетная модель на основе технологий AMD. Начало продаж — III квартал 2005 г.

### NEC VERSA M350



#### Технические характеристики

**Процессор** ■ Intel Pentium M730 или Celeron M350


**Экран** ■ 15"; 1024x768 точек

**Видео** ■ Intel Extreme Graphics 2

**Память** ■ 512 Мбайт (расширяется до 2 Гбайт)

**Накопители** ■ HDD 40/60/80 Гбайт, DVD/CD-RW или DVD-RW-Dual

**Размеры и вес** ■ 330x268x36 мм; 2,9 кг

 В скором времени сменит M340. Простая и доступная модель для бизнес-пользователей. Начало продаж — III квартал 2005 г.

### NEC VERSA P550



#### Технические характеристики

**Процессор** ■ Intel Pentium M730 или Celeron M350


**Экран** ■ 15"; 1400x1050 точек

**Видео** ■ ATI Mobility X300 64 Мбайт

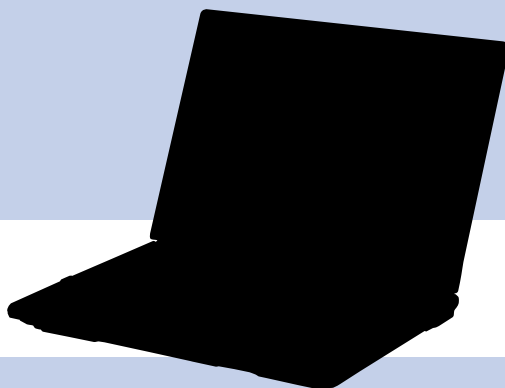
**Память** ■ 512 Мбайт (расширяется до 2 Гбайт)

**Накопители** ■ HDD 40/60/80 Гбайт, DVD/CD-RW или DVD-RW-Dual

**Размеры и вес** ■ 330x268x36 мм; 2,9 кг

 В скором времени сменит Versa P520 в продуктовой линейке. Замена ПК с дискретной графикой от ATI. Начало продаж — III квартал 2005 г.

### NEC i-select M5610



#### Технические характеристики

**Процессор** ■ Intel Pentium M или Celeron M


**Экран** ■ 15.4"; WXGA

**Видео** ■ дискретная NVIDIA

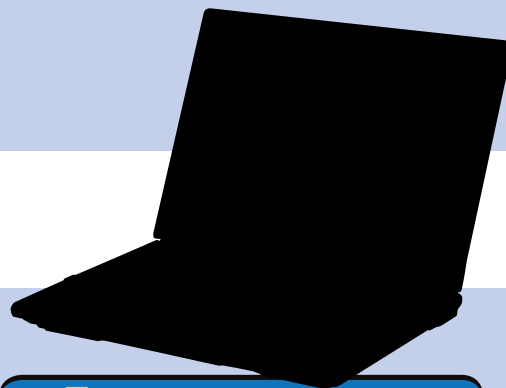
**Память** ■ 512 Мбайт (расширяется до 2 Гбайт)

**Накопители** ■ HDD 40/60/80 Гбайт, DVD/CD-RW или DVD-RW-Dual

**Размеры и вес** ■ пока не известны

 Новейшая модель с неуточненными спецификациями. Заменит M4610. Sonoma и графический ускоритель от NVIDIA. Начало продаж III/IV квартал 2005 г.

### NEC i-select M5210/M5410



#### Технические характеристики

**Процессор** ■ Intel Pentium M (M5410) или Celeron M (M5210)


**Экран** ■ 15"; XGA

**Видео** ■ встроенная

**Память** ■ 512 Мбайт (расширяется до 2 Гбайт)

**Накопители** ■ HDD 40/60/80 Гбайт, DVD/CD-RW или DVD-RW-Dual

**Размеры и вес** ■ пока не известны

 Спецификации на данный момент не уточнены. Бизнес-модель на платформе Sonoma. Начало продаж — III/IV квартал 2005 г.



# Делайте журнал

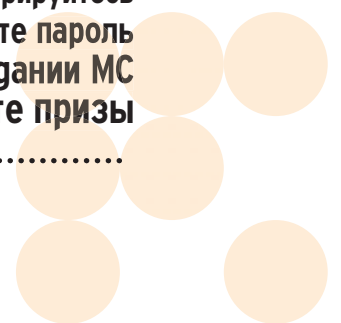
 **ВМЕСТЕ С НАМИ**

Теперь у вас появилась реальная возможность изменить облик любимого журнала. Причем сделать это можно в онлайн-режиме и прямо сейчас! Набрав в адресной строке браузера «[www.testgroups.ru](http://www.testgroups.ru)», вы попадете на сайт издательства «Гейм Лэнд», посвященный исследованию читательской аудитории.

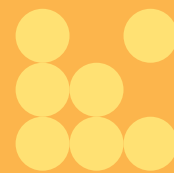
Читатели, постоянно участвующие в онлайн-анкетировании (а мы планируем проводить подобные опросы регулярно), будут награждены годовой подпиской на журнал «Мобильные компьютеры»!

Итак...

1. Зайдите на [www.testgroups.ru](http://www.testgroups.ru)
2. Зарегистрируйтесь
3. Получите пароль
4. Участвуйте в создании МС
5. Получайте призы



Делаем  
правильный выбор



# ВЫБИРАЕМ



**стр. 32** palmOne  
LifeDrive



**стр. 34** Pocket Navigator  
PN-4700



**стр. 36** Roverbook  
Navigator  
W570WH



**стр. 44**

Pretec  
Compact  
GPRS



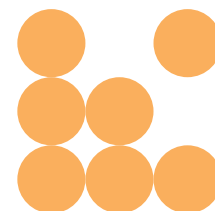
**стр. 38** SONY VAIO  
PCG-79EP



**стр. 40** RoverPC  
Sendo X1



**стр. 42** Nokia  
N70



**стр. 45**

Fortuna ClipOn  
Bluetooth GPS

**стр. 46**

## Защищенные КПК





Автор: Александр Еремеев



# palmOne LifeDrive

## Гость из будущего

### Главное

- Palm OS 5.4
- Intel XScale PXA270/416 МГц
- Экран TFT, 320x480 точек
- 64 Мбайт ОЗУ, 16 Мбайт ПЗУ, 4Гбайт жесткий диск
- 114x78x15 мм; 133 г

**\$540**

### Особенности

- + Два беспроводных протокола
- + Емкий аккумулятор
- + Встроенный жесткий диск
- + Специальная аппаратная кнопка для поворота экрана
- + Качественный дисплей
- Большие размеры
- Разъем наушников на нижнем торце корпуса
- Проблемы с Wi-Fi

### Информация:

■ [www.palmone.com](http://www.palmone.com)

Благодарим компанию «МакЦентр» ([www.maxcenter.ru](http://www.maxcenter.ru)) за предоставленное оборудование

**К**омпания palmOne решила завоевать сердца пользователей созданием современного карманного компьютера, содержащего, при небольших габаритах, максимум полезных компонентов. Новый Palm LifeDrive впервые за всю историю существования платформы Palm имеет 2 беспроводных модуля, поддерживает протокол USB 2.0, снабжен выделенной аппаратной кнопкой для поворота экрана и оснащен встроенным жестким диском на 4 Гбайт.

Работа дизайнеров не ограничивалась только драпировкой, и внешний вид LifeDrive получился броским, современным. Как на витрине магазина, так и в руках пользователя данная модель будет, без сомнения, привлекать внимание. Этот КПК, хотя и сохранил основные элементы современного наладонника, выглядит скорее как прототип компьютера будущего. Именно таким его запечатлела неуемная фантазия художников еще несколько лет назад, когда на рынке царил «кубистическое» направление.

Здесь преобладает изысканная округлость линий, хотя все элементы довольно крупные — широкий обвод экрана, большой стильный пятипозиционный джойстик. Аппаратные кнопки выполнены в виде двух пластин стального цвета, сантиметровой ширины.

Верхний торец, как и принято, занят слотом для карт SD, ИК-портом, гнездом для стилуса и кнопкой включения, имеющей специальное положение для блокировки аппаратных кнопок. На левом торце поместилась кнопка диктофона, прямо над которой расположены отверс-

тия микрофона, чуть ниже поджидает еще одно новшество — выделенная клавиша для поворота экрана (до этого компания подумалась первой). Теперь изображение можно переворачивать легким движением руки даже в процессе работы! При этом особенно приятно, что перерисовка картинки происходит практически мгновенно, без свойственных Pocket PC задержек.

Нижний торец, опять же по традиции, занят универсальным коннектором, кнопкой мягкой перезагрузки и гнездом для наушников. Последнее, кстати, не совсем удобно. Как показывает практика, гораздо предпочтительнее расположение разъема для наушников сверху или хотя бы сбоку. Достаточно громкий динамик находится сзади под сетчатой крышкой.

Экран такой же, как и у Tungsten T5, — в меру четкий, но не очень яркий (для сравнения, на максимальной яркости интенсивность подсветки iPaq 4700 субъективно раза в полтора выше); разрешение 320x480 точек — стандартное для карманников от palmOne. На нем с легкостью помещаются большие объемы информации, очень хорошо смотрятся картинка и фильмы. Что касается цветов, то их гамма у LifeDrive скорее холодная, и, например, белый цвет заметно отликает голубизной.

Комплектация LifeDrive небогата, что, впрочем, свойственно последним — даже топовым — моделям от palmOne. В комплекте нет крэдла — только провод со специальной кнопкой для начала синхронизации. В упаковке найдется адаптер питания со сменными вилками и вполне пристойный кожаный чехол.

Как уже упоминалось, изюминкой нового LifeDrive стал встроенный жесткий диск на 4 Гбайт. В принципе, это обычный Microdrive от компании Hitachi — размером, да и форматом ничем не отличающийся от стандартной карты Compact Flash. Кроме этого весьма внушительного хранилища данных, LifeDrive оснащена 64 Мбайт ОЗУ. Операционная система размещена в 16 Мбайт ПЗУ. Такое количество разделов памяти объясняется устаревшей операционной системой Palm OS 5.4, накладывающей ограничения на работу с устройством.

palmOne LifeDrive оснащен довольно быстрым процессором Intel XScale PXA270 с частотой 416 МГц. Его вполне хватает для выполнения офисных и мультимедийных задач. LifeDrive одинаково хорошо проигрывает музыку, показывает фильмы, открывает большие текстовые файлы и таблицы, легко загружает увесистые фотографии, отснятые цифровым фотоаппаратом. Для скорости работы с большими объемами информации создатели оснастили КПК протоколом USB версии 2.0.

Работа с Bluetooth нареканий у меня не вызвала — КПК легко соединился с телефоном и вышел в сеть через GPRS, а вот Wi-Fi не захотел работать ни с моей домашней, ни с рабочей точками доступа, зависая на моменте «Obtaining IP address». Далее модуль сообщал об ошибке и переставал видеть сигнал.

Программное обеспечение, идущее в комплекте с новинкой, заслуживает самой высокой оценки. Начнем с того, что при установке программа синхронизации предложила мне синхронизировать Palm с Microsoft Outlook — теперь для этого не требуется отдельной программы. **ms**

## Встроенный винчестер, футуристический дизайн



Дизайн КПК будущего в первую очередь проявился в модерново-массовом блоке аппаратных кнопок. Несмотря на кажущуюся массивность, он удивительно хорошо вписывается в общий стиль исполнения и чрезвычайно удобен для работы.

Иновационное решение от palmOne — поворот экрана осуществляется аппаратной кнопкой. Эту процедуру теперь можно выполнять не прибегая к помощи статусной строки: одно нажатие — и фильм, который вы смотрите, развернут на весь экран!



Несмотря на необычную форму и стильное решение, джойстик весьма удобен в работе, четко отработывает нажатия, подходит не только для изящных дамских пальчиков

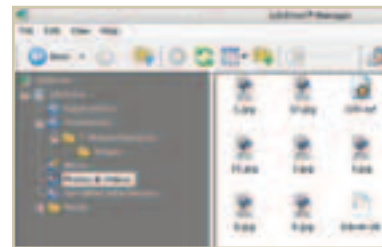


LifeDrive, как и 2 предшествовавшие ему модели palmOne, использует новый формат коннектора, позволяющий подключать адаптер питания независимо от основной «гребенки»



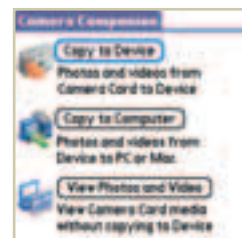
Теперь кнопка включения совмещена с функцией блокировки клавиш. Это решение как две капли воды похоже на то, что использовалось в карманных компьютерах Clie от Sony.

## Дополнительное ПО



### LifeDrive Manager

Новая утилита для работы с файлами на КПК LifeDrive. Программа раскладывает различные типы файлов по папкам, при необходимости осуществляет конвертацию информации; значительно упрощает работу с мультимедийными файлами, имеет простой, понятный интерфейс и на удивление оперативна.



### Camera Assistant

Интересное приложение, позволяющее КПК работать с фотографиями, снятыми цифровым фотоаппаратом. Вставив в слот LifeDrive карточку SD со снимками, можно автоматически скопировать ее содержимое на жесткий диск или просмотреть. Camera Assistant может легко перебросить фотографии из памяти наладонника на настольный ПК.

## Технические характеристики

<b>Процессор</b>	■ Intel XScale PXA270, 416 МГц
<b>Память</b>	■ 64 Мбайт ОЗУ, 16 Мбайт ПЗУ, 4 Гбайт жесткий диск
<b>Операционная система</b>	■ Palm OS Garnet 5.4
<b>Дисплей</b>	■ TFT LCD
<b>Разрешение</b>	■ 320x480 точек; 64000 цветов
<b>Аккумулятор</b>	■ Li-Ion, 1650 мАч
<b>Слоты</b>	■ SD (SDIO)
<b>Размеры и вес</b>	■ 114x78x15 мм; 133 г

## оценивает

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

## Общая оценка 9,2 из 10

Несмотря на довольно большой размер, этот КПК заслуживает самой высокой оценки. Разработчики постарались учесть свои прошлые ошибки и выпустили отлично проработанное сбалансированное устройство. Особо хочется отметить продуманное программное обеспечение, активно помогающее в работе с мультимедийным контентом.

## и великолепная производительность

### Конкуренты

#### Archos Personal Media Assistant 400

Это устройство от компании Archos работает под управлением ОС Linux, как и Sharp Zaurus, и является не только отличным медиаплеером, но и карманным ПК. В отличие от LifeDrive, Archos оснащен жестким диском более серьезного объема — 30 Гбайт. Впрочем, и цена его почти вдвое выше — 900 долл.!



#### HP iPAQ hx4700

Самое «крутое» устройство от компании HP пользуется заслуженной популярностью за свой большой экран с высоким разрешением, поддержку двух беспроводных протоколов, работу с двумя типами карт памяти. iPAQ hx4700 оснащен 600-мегагерцовым процессором и работает под управлением операционной системы Windows Mobile 2003 SE.





Автор: Елена Грачева



# Pocket Navigator PN-4700

## Элитная спутниковая навигация

### Главное

- Windows Mobile 2003 Second Edition
- Intel XScale PXA270/624 МГц
- ОЗУ 64 Мбайт, ПЗУ 128 Мбайт
- 1 x CF, 1 x SD/MMC
- Bluetooth, Wi-Fi
- 77x14,9x131 мм; 186,7 г

**\$799**

### Особенности

- + Автоматическая регулировка яркости экрана
- + Мощный процессор
- + Отличный дисплей
- Неточная работа индикатора освещенности
- Не всем нравится тачпад

### Информация:

- www.palmstore.ru

Редакция журнала «Мобильные компьютеры» благодарит компанию «МакЦентр» (www.hpc.ru)

**Р**анее мы уже говорили о преимуществах нового iPAQ hx4700. Как вы помните, он получил отличную оценку в обзоре моделей с VGA-разрешением. Сегодня мы решили протестировать комплект спутниковой навигации на основе топ-модели от Hewlett-Packard и программы спутниковой навигации PocketGPS Pro. Это тем более своевременно, т.к. к последней совсем недавно вышло обновление, которое специально «заточено» под разрешение 640x480 точек.

Разработчики выбрали hx4700 для создания комплекта, руководствуясь такими возможностями, как экран в 4 дюйма, процессор, мощнее которого трудно найти что-либо на рынке, и, наконец, качественная видеоподсистема. Ранее в комплектах Pocket Navigator также использовались КПК «с изюминкой»: простые и удобные Mitac Mio 168 и Acer n35 со встроенными GPS-приемниками, легкий, компактный и недорогой Mitac Mio 336 с поддержкой Bluetooth-приемников.

Мы решили проверить, подходит ли топовый iPAQ hx4700 для навигации. К тому же в этом тесте впервые рассматривается работа с обновленной версией PocketGPS Pro.

Начнем с отображения карты. По модели hx4700 было уже очень много написано в предыдущих номерах MS. Поэтому теперь мы рассмотрим ее как электронный атлас. Новая версия PocketGPS Pro для VGA-экранов творит с картой чудеса!

Во-первых, работать с ней — сущее удовольствие. Это все равно, что держать в руках мини-атлас: качество отображения картинки заслуживает самой высокой оценки. Экран наладонника — большой, яркий, контрастный, четкий и насыщенный. С ним удобно работать решительно при любых условиях. В тоннеле дисплей даже немного слепит глаза. Кроме субъективных преимуществ имеются и вполне объективные — увеличенная диагональ размером 4" и разрешение 640x480 пикселей.

В совокупности эти два нюанса заметно повышают удобство чтения информации с экрана КПК. Область видимой карты увеличивается в обновленной версии программы почти в 4 раза по сравнению с наладонниками с QVGA-разрешением, так что уподобление атласу не голословно.

Уровней регулировки яркости подсветки дисплея неожиданно много — 54 деления. Конечно, реально никто не будет пытаться выставить подсветку, скажем, на 28 или 36 деление. Поэтому вся шкала поделена на 6 больших отрезков.

Впрочем, безусловно, можно не мучить себе голову регулировкой яркости и доверить этот процесс компьютеру. Помните iPAQ h4550 или h5550? Как и у них, в новый компьютер встроен датчик освещенности, анализируя данные которого аппарат способен самостоятельно выставлять необходимый уровень подсветки. Вещь неплохая и в поездке на автомобиле весьма полезная. Если бы еще датчик можно было калибровать вручную, то цены бы этой системе не было!

Вторая «изюминка» hx4700 — процессор. В компьютере установлен самый быстрый на сегодняшний день «камешек» из тех, что встречаются в наладонниках, — Intel XScale PXA270/624 МГц.

Благодаря такому мощному «мотору», который поддерживает даже эмуляторы Playstation, карта отрисовывалась настолько быстро, что мы не успевали этого заметить! Наконец, еще одной весомой инновацией стала замена привычного джойстика на ноутбучный тачпад. Know-how выглядит настолько стильно, что обладателю такого модного и в то же время функционального гаджета можно лишь позавидовать.

Теперь несколько слов об обновленной программе. Дело в том, что сейчас подходит к завершению ее бета-тестирование. И только «МС» было предоставлено эксклюзивное право оценить новый интерфейс программы PocketGPS Pro.

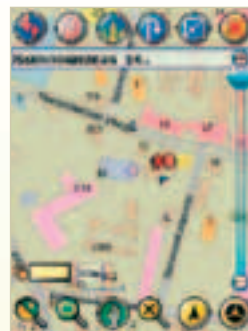
Подобно Hewlett-Packard, «МакЦентр» решил щегольнуть дизайном и переработал концепцию пользовательского интерфейса. Эргономике тоже уделили немало внимания: теперь кнопки, которые относятся к одной группе, например «маршрут», окрашены в одинаковый цвет. Пользователь сразу сможет определить, какую функцию выполняет та или иная клавиша.

Приятным бонусом станет справочная информация по Правилам дорожного движения, ответственности за их нарушение и другие полезные для водителя сведения. Кроме того, по окончании бета-теста программа с точно таким же интерфейсом выйдет и для моделей с QVGA-экраном. MS

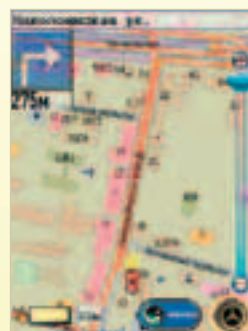
## Превосходное сочетание продуманного интерфейса

### Результаты тестирования скорости работы (VOBenchmark 2.12)

Тест/модель	HP iPAQ hx4700	ASUS MyPal A730 (Turbo Mode)	Тест/модель	HP iPAQ hx4700	ASUS MyPal A730 (Turbo Mode)
<b>CPU (Central Processing Unit) — тестирование скорости работы центрального процессора</b>					
CPU Floating Point (операции с плавающей запятой)	19,81	16,47	Graphics Filled Rectangle (заполнение прямоугольника)	6,38	3,28
CPU Integer (целочисленные операции)	42,08	35,04	Graphics Filled Round Rectangle (заполнение округлого прямоугольника)	0,54	1,57
<b>Graphics — тестирование скорости работы видеодрайверов и центрального процессора</b>					
Graphics Bitmaps BitBit (отрисовка точечного рисунка, идентичного изначального)	74,25	14,79	<b>Memory — тестирование скорости работы памяти (более всего влияет на быстродействие)</b>		
Graphics Bitmaps StretchBit (отрисовка точечного рисунка, отличного от изначального)	1,66	0,70	Memory Allocation (распределение памяти)	17,80	14,83
Graphics Filled Ellipse (заполнение эллипса)	3,13	1,86	Memory Fill (заполнение памяти)	2,04	1,27
<b>Text — тестирование скорости отрисовки текста на экране карманного компьютера</b>					
			Memory Move (перемещение данных в памяти)	132	1,14
			Text (работа с текстом)	13,28	11,78



Обзор карты в VGA-версии программы увеличивается в четыре раза по сравнению с предыдущей версией PocketGPS Pro



Шрифт может масштабироваться от самого мелкого до очень крупного

## Мнение эксперта



■ **МС** Может ли Pocket Navigator на базе КПК помочь обычному автомобилисту, не пользователю КПК?

Безусловно, поможет. Во-первых, сейчас мы сделали наш интерфейс более понятным человеку, далекому от IT. Во-вторых, для начинающих пользователей у нас есть «простой режим», который не требует дополнительных настроек.

Кроме этого, навигатор ответит на любые вопросы. Представьте, что вам нужно найти дом 2 по Шатурской улице. Нетривиальная задача, даже при наличии хорошего атласа.

А Pocket Navigator выполнит задание за несколько секунд, стоит лишь ввести название улицы и номер дома. Так же легко отыскать все улицы Москвы, реки и озера, города и деревни и многое другое. Где поблизости нотариальная контора? Как проехать до ближайшего автосервиса? Есть ли заправка впереди по маршруту? На подобные вопросы даст ответ Pocket Navigator.

■ **Андрей Кузнецов,** начальник отдела мобильных разработок компании «МакЦентр»

## Технические характеристики

<b>Процессор</b>	■ Intel XScale PXA270/624 МГц
<b>Память</b>	■ ОЗУ 64 Мбайт, ПЗУ 128 Мбайт
<b>Операционная система</b>	■ Windows Mobile 2003 Second Edition
<b>Дисплей</b>	■ 4" по диагонали
<b>Разрешение</b>	■ 640x480 точек
<b>Аккумулятор</b>	■ 1800 мА·ч
<b>Слоты</b>	■ 1 x CF, 1 x SD/MMC
<b>Размеры и вес</b>	■ 77x14,9x131 мм; 186,7 г

## оценивает

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

## Общая оценка 9 из 10

■ **МС** После работы с новым навигационным комплектом складывается такое впечатление, что все, что я видела «до», было лишь пробными версиями навигационных программ. Пожалуй, одна из главных сфер применения VGA-экранов и мощных процессоров — именно спутниковая навигация.

## программы и великолепного экрана налагонника

### Аксессуары

#### ■ Держатель

Традиционно для всех PN-наборов, в комплекте поставляется универсальный держатель. Для установки этого аксессуара в автомобиль без лишних телодвижений понадобится не более 5 минут.



#### ■ GPS-приемник

GPS-приемник Fortuna U2 — один из самых компактных на рынке, и, хотя он не оснащен беспроводными протоколами связи, человечество не придумало еще ничего надежнее проводов. Вместе с приемником в комплекте идет кабель, который одновременно может подзарядить и iPAQ hx4700, и U2.





Автор: Вадим Вирин



# Roverbook Navigator W570WN

## «Сделано в России» — это звучит гордо

### Главное

- Intel Pentium M 2130 МГц
- 15,4" (максимальное разрешение 1680x1050 точек)
- ATI Mobility Radeon X600/128 Мбайт
- 360x260x36 мм; 2,95 кг

**\$1995**

### Особенности

- + Качественная матрица с большим разрешением
- + Мощный процессор и видеокарта
- + TV-тюнер и пульт ДУ в комплекте
- + Богатая комплектация
- + Три года гарантии
- Отсутствие Bluetooth или IrDA
- Слабая батарея

### Информация:

- [www.roverbook.ru](http://www.roverbook.ru)

**У** вас проблема с патриотизмом? Есть простой способ с ней справиться: положите перед собой ноутбук Roverbook Navigator W570WN и список его технических характеристик и с чувством повторяйте фразу «Можем же ведь, когда захотим!» до тех пор, пока вас не накроет волна национальной гордости и самосознания. Шутка, конечно. А если серьезно, то Navigator W570WN — одно из лучших творений отечественного компьютеростроения, которое нам приходилось держать в руках. В этом ноутбуке производитель совместил до сих пор почему-то несовместимые в нашей стране качества: самые современные технологии, стильный дизайн и разумную цену. В результате получилась модель, способная удовлетворить запросы даже бывалого пользователя, имевшего опыт работы не только с российскими, но и с лучшими зарубежными аналогами.

Внешне Navigator W570WN чем-то напоминает топовые модели Toshiba двухлетней давности: блестящая цветная крышка, матрица с потрясающим разрешением, мощный звук... Причем напоминает в хорошем смысле, являясь не бездумной копией, а прямым продолжением достойных традиций. Вообще, дизайн — вещь спорная, поэтому однозначно судить о том, уместны ли в ноутбуке какие-либо цвета, кроме черного и оттенков серого, нельзя. Но на наш субъективный взгляд, бордовая крышка данной модели смотрит-

ся вполне прилично, придавая последней индивидуальность и элегантность.

Однако главные достоинства ноутбука кроются в его техническом оснащении. Судите сами: флагман 700-й линейки мобильный Pentium с тактовой частотой 2,13 ГГц, видеокарта ATI Mobility Radeon X600 со 128 Мбайт выделенной памяти, жесткий диск объемом 80 Гбайт и скоростью вращения шпинделя 5400 об/мин, матрица с разрешением 1680x1050 точек, пишущий привод DVD, 1 Гбайт ОЗУ... А для тех, кому и этого мало, — еще и встроенный TV-тюнер с пультом ДУ.

Работает все это, как и положено в устройстве, являющемся топовой моделью в линейке, без каких-либо нареканий и именно так, как и ожидаешь. Единственное, что заслуживает замечания, — сенсорная панель, которая, хотя и выглядит очень стильно, «на ощупь» оставляет желать лучшего. Впрочем, подстроить практически любой тачпад под себя — дело нехитрое, поэтому в список «важных» недостатков мы этот момент не выносили.

Зато таковым однозначно является отсутствие возможности каких-либо беспроводных коммуникаций, за исключением малопопулярного в России Wi-Fi. Ни встроенного ИК-порта, ни Bluetooth-адаптера в ноутбуке нет, а жаль, ведь «по статусу» они ему положены. Кроме того, поскольку потенциальный покупатель Navigator W570WN — человек, высоким технологиям не чуждый, необходимость каждый раз синхронизировать почту в ноутбуке и мобильном телефоне при

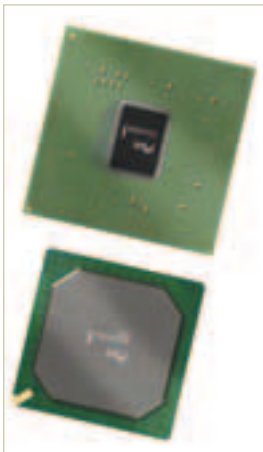
помощи провода может стать решающим фактором в пользу выбора другой марки.

Это же справедливо и для батареи, ресурс которой до неприличия мал: понятен, что ноутбук в общем-то не предназначен для работы в дороге, да мощный процессор и видеокарта требуют много энергии, но... есть ведь на рынке модели, в которых эту проблему решить удалось. Поэтому если вы планируете более или менее часто эксплуатировать ноутбук вдали от розетки, «гордиться Россией» вам лучше дистанционно: при просмотре фильма с DVD-диска (со встроенными динамиками) батареи хватило менее чем на 1,5 ч.

Тем не менее, в отличие от подавляющего большинства конкурентов, у Navigator W570WN просто замечательная комплектация, которую можно назвать почти исчерпывающей: в коробке с ноутбуком мы нашли удобную сумку для переноски, пульт ДУ, портативную оптическую беспроводную мышку (не очень эргономичную, зато стильную и компактную), кабель-разветвитель (S-Video, RCA, аудиовыходы правого и левого каналов), а также богатый набор программного обеспечения на все случаи жизни.

Не хватает разве что модемного кабеля и адаптеров для электророзеток различного типа, что еще раз говорит о том, что для заядлых путешественников этот ноутбук не является лучшим выбором. Это же подтверждает и «домашняя» компоновка портов, большая часть из которых вынесена на заднюю панель, что оптимально при использовании ноутбука на столе и неудобно в дороге. **МС**

## Мощный, стильный и функциональный Navigator W570WN —



Набор микросхем Intel 915PM Express для мобильных ПК является компонентом технологии Centrino для мобильных ПК, поддерживает видеокарты только PCI Express и до 2 Гбайт одноканальной и двухканальной памяти DDR2-533/400 МГц при низком энергопотреблении. Как утверждают в Intel, скорость передачи данных 533-мегагерцовой системной шины на 33% выше, чем в системах предыдущего поколения, а пиковая пропускная способность двухканальной памяти DDR2 увеличена на 60% по сравнению с памятью типа DDR.

Используемая в чипсете технология Intel Stable Image обеспечивает поддержку единого видеодрайвера и возможность аппаратных изменений с минимальным воздействием на стабильность программного образа. Интерфейс DMI, пришедший на смену HL, позволил в 4 раза увеличить скорость ввода/вывода, которая теперь

### Результаты тестов

Название теста/ноутбука	Roverbook Navigator W570WN (Intel Pentium M, 2,13 ГГц, 1 Гбайт, ATI Mobility Radeon X600)	iRU Brava 7154 (Intel Pentium 4M, 2,1 ГГц, NVIDIA GeForce Go6600)	MaxSelect Expert 950 (Intel Pentium 4M, 1,86 ГГц, NVIDIA GeForce Go6600)
3DMark05 (1024x768x32)	1224 (1024x768), 1504 (800x600)	1201 (1024x768), 1498 (800x600)	1189 (1024x768), 1456 (800x600)
SiSoft Sandra 2005 (арифметический тест процессора)	9169 MIPS 2958/3437 MFLOPS	8695 MIPS, 2712/3502 MFLOPS	7698 MIPS, 2658/3069 MFLOPS
SiSoft Sandra 2005 (мультимедиа-тест процессора)	integer 20259 it/s, Floating-Point 22202 it/s	integer 21121 it/s, Floating-Point 21965 it/s	integer 19387 it/s, Floating-Point 20958 it/s
PCMark04	4098	3972	3654

составляет до 2 Гбит/с. В числе других особенностей данного набора микросхем — технология Intel High Definition Audio. По словам представителей корпорации, новая спецификация аудиоподсисте-

мы обеспечивает повышенную пропускную способность для поддержки высококачественного звука и технологий Dolby. При этом воспроизведение звука происходит в режиме энергосбережения.

**2005**  
**РЕКОМЕНДУЕТ**



Сенсорная панель выглядит очень стильно, но для комфортной работы с ней потребуются привычка и, может быть, дополнительная настройка



Блок клавиш аппаратного управления оптическим приводом не имеет ЖК-дисплея, поэтому о том, что происходит в данный момент, приходится только догадываться



Звук динамиков — очень мощный и довольно качественный, вполне позволяет обойтись без внешних колонок при просмотре кино даже в большой комнате

## отличная замена домашнему медиацентру

### Конкуренты

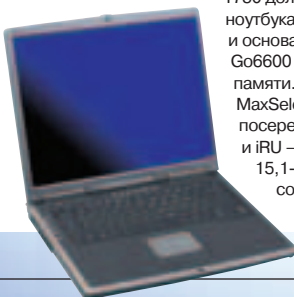
#### ■ iRU Brava 7154

Этот ноутбук, так же как и Roverbook Navigator W570WH, построен на чипсете Intel 915PM и может быть оснащен процессором Pentium M с тактовой частотой до 2,13 ГГц. Правда, в отличие от Roverbook, в качестве видеоподсистемы используется видеокарта не ATI, а ее прямого конкурента компании NVIDIA. Видеоадаптер GeForce Go6600 оснащен 128 Мбайт собственной памяти и поддерживает технологию MXM. Диагональ матрицы iRU Brava 7154 составляет 15,4 дюйма, а разрешение — 1280x800 точек.



#### ■ MaxSelect Expert 950

Самый производительный в линейке мультимедийных ноутбуков MaxSelect — Expert 950. Эта модель также построена на чипсете Intel 915PM, но тактовая частота самого мощного из возможных в данном ноутбуке процессора составляет не 2,13, а 1,86 ГГц. Зато и стоит он несколько меньше, чем Roverbook, — около 1750 долл. Видеоподсистема ноутбука идентична iRU Brava 7154 и основана на NVIDIA GeForce Go6600 со 128 Мбайт собственной памяти. По возможностям дисплея MaxSelect Expert 950 находится посередине между Roverbook и iRU — разрешение его 15,1-дюймовой матрицы составляет 1400x1050 точек.



### Мнение эксперта



■ На мой взгляд, ноутбуки Rover относятся к одной из самых доступных для российского потребителя марке. Модельный ряд достаточно широк, и в принципе, пользователь может выбрать для себя модель, которая наиболее отвечает его требованиям. Приятно сознавать, что компания значительно улучшила качество предлагаемых ноутбуков. Наиболее частой проблемой в старых моделях являлся выход из строя HDD, что было связано, на мой взгляд, с не совсем удачным выбором вендора-производителя. Однако я как корпоративный пользователь очень благодарен разработчикам, что они учли этот недостаток. На сегодняшний день это действительно надежные и недорогие (что немаловажно для российского покупателя) ноутбуки.

**Юрий Соколов,**  
руководитель проектов BEAM, Inc.

### Технические характеристики

**Процессор** ■ Intel Pentium M 2130 МГц

**Экран, видеокарта** ■ 15,4", ATI Mobility Radeon X600/128 Мбайт

**Память** ■ 1 Гбайт (расширяется до 2 Гбайт)

**Накопители** ■ жесткий диск (80 Гбайт), DVD-RW

**Интерфейсы** ■ 3 x USB 2.0, IEEE 1394 (FireWire), сетевой разъем, порт факс-модема (RJ-11), VGA, S-Video, вход для телевизионной антенны, выход для наушников, вход для микрофона, PCMCIA Type II, Wi-Fi.

**Размеры и вес** ■ 360x260x36 мм; 2,95 кг

### оценивает

**Дизайн** 10 из 10

**Эргономичность** 9 из 10

**Расширяемость** 8 из 10

**Интерфейсы** 8 из 10

**Комплектация** 10 из 10

**Соответствие цене** 10 из 10

### Общая оценка 9,2 из 10

■ Если вы хотите купить «домашний» ноутбук, который заменит громоздкий десктоп, справится со всеми возможными играми и при этом будет стоить менее 2000 долл., обратите внимание на Roverbook Navigator W570WH. Помимо одного из лучших в своем классе сочетаний цена/мощность/функционал он имеет элегантный дизайн и великолепную матрицу с профессиональным разрешением 1680x1050 точек. Правда, за все это придется «заплатить» слабой батареей и отсутствием беспроводных портов.



Автор: Елена Грачева



# SONY VAIO PCG-79EP

## Стильный ноутбук для бизнес-элиты

### Главное

- Intel Pentium M 1,6 ГГц
- 15,4"
- NVIDIA GeForce Go 6200, 128 Мбайт
- 36,4x3,6x26,5 см; 2,9 кг

⚡ \$1741

### Особенности

- + Широкоформатный экран
- + DVD-Dual
- + Хорошая видеокарта
- + Стильный дизайн
- + Малый вес
- Небольшое время работы от аккумулятора
- Недостаточно мощный графический адаптер

### Информация:

■ www.vaio.net

Благодарим компанию Sony за предоставленное на тестирование оборудование

**К**омпания Sony сравнительно недавно официально представила на российский рынок свою легендарную линейку ноутбуков. Однако, судя по тому, как работали пиарщики Sony, интервенция была тщательно продумана и готовилась не один год. За одно то, что Совет Федерации был полностью оснащен VAIO задолго до официальных поставок, можно смело дать «Оскар» в номинации «отличный маркетинг» сотрудникам компании!

Итак, присмотримся к дизайнерскому шедевру поближе. Безусловно, Sony VAIO PCG-79EP — один из немногих ноутбуков класса PC Replacement, удавшийся по дизайну на все сто. Тонкие, аристократические линии... сразу и не подумаешь, что этот мобильный компьютер создан для замены настольной системы: его и на колени положить можно, и на пресс-конференциях использовать в качестве «печатной машинки» не затруднительно. Он словно рожден для продвинутых бизнес-презентаций. Экран нестандартного разрешения 1280x800 точек похож на мини-кинотеатр. Можно возить компьютер для показа графических файлов особо важным клиентам в расчете на гарантированный успех. Эргономичность проработана детально. Решетка вентилятора располагается с тыльной стороны, поэтому вентиляция осуществляется беспрепятственно: стопки бумаг и папок, случайно оставленные по бокам Sony, уже не создают «нездоровой» атмосферы для ноутбука. Если он устраивается на коленях, ткань

одежды также не мешает вентиляции. Слоты USB удобно расположены: два на правом торце, один на левом. Разъем для наушников удачно размещен на передней панели справа, чтобы провода наушников не мешали пользователю при работе с клавиатурой.

Качество изображения на дисплее изумляет: в офисных приложениях идеально видны каждая линия, цифра и буква, а масштабные сцены из фильмов завораживают не меньше, чем на большом телеэкране. Этот ноутбук, кстати, вполне может заменить собой телевизор. Время автономной работы при просмотре фильма для такого мощного компьютера очень даже приемлемое — один час и сорок минут. Таких результатов удалось добиться благодаря технологии Intel Centrino. Разумеется, с плазменной панелью конкурировать сложно, но что касается остальных решений, то можно запросто устроить соревнования. Наибольшего же внимания заслуживает лицевая часть, не перегруженная элементами управления (несколько программируемых клавиш), всю площадь которой занимает высококачественная акустическая система, определенно одна из лучших встроенных. Восхищает не только внешний вид, автоматически причисляющий PCG-79EP к моделям hi-end-класса, но и качественный, четкий, глубокий звук, отлично сегментированный, — высокие и низкие частоты приятно щекочут слух. Можно с уверенностью ставить галочку в плюсы, эффект присутствия и глубина саунда — на десяточку!

Несмотря на отмеченные достоинства, попавшая к нам на тестирование модель оборудована пусть дискретным, но все же не самым быстрым видеоадаптером. Инженерам компании есть о чем подумать. В тоненьком корпусе разместились Pentium M с частотой 1,6 ГГц, 512 Мбайт оперативной памяти, 80 Гбайт жесткий диск и полноценный пишущий DVD-Dual-привод. Единственного замечания заслуживает встроенный графический адаптер NVIDIA GeForce Go 6200, который, на наш взгляд, довольно слаб по сравнению с другими компонентами компьютера. ATI Mobility Radeon 9700 SONY VAIO смотрелся бы адекватнее, и производительность системы в требовательных трехмерных приложениях и играх была бы несравнимо выше.

Зато богата интерфейсная часть ноутбука. На левой стороне уютно разместились выезжающая пластинка DVD-Dual-привода. Правая сторона корпуса изобилует слотами, имеются и разъем для карточки PCMCIA, и три USB-порта. Аудио-выходы находятся на передней панели, для того чтобы улучшить эргономичность ноутбука.

Судя по тестам, у серии PCG-79 определенно существуют недостатки в области 3D-производительности. И хотя они ни в коей мере не влияют на работу стандартных офисных приложений, ноутбук сможет предоставить чуть меньше развлечений, чем другие модели. То же самое относится к гарантии — она составляет один год. Однако универсальность ноутбука, дизайн серии VAIO, возможность путешествовать с этим ноутбуком окупают все с лихвой. MS

## Один из самых стильных современных



### Результаты тестов

Название теста/ноутбука	Sony VAIO PCG-79EP (Intel Pentium M 1,6 ГГц, 512 Мбайт, NVIDIA GeForce Go 6200)	Fujitsu Siemens Amilo D1845 (Intel Pentium 4M, 2,8 ГГц, 512 Мбайт, ATI Radeon 9700)	Acer Aspire 1800 (Intel Pentium 4M, 3,0 ГГц, 512 Мбайт, ATI Radeon X600)
3DMark03 (1024x768x32)	2616	3012	3089
SiSoft Sandra 2005 (арифметический тест процессора)	24501 Integer, 34605 Floating-Point	20115 Integer, 26695 Floating-Point	21151 Integer, 28401 Floating-Point
SiSoft Sandra 2005 (мультимедийный тест процессора)	3324 MIPS, 5340 MFLOPS	3409 MIPS, 5738 MFLOPS	3571 MIPS, 6057 MFLOPS
PCMark04	4082	4217	4361



Это определено одна из лучших встроенных в лэптоп акустических систем



На левой стороне уютно разместилась выезжающая пластинка DVD-Dual-привода

**2005**  
**ЛУЧШИЙ**  
**ДИЗАЙН**



Время автономной работы при средней нагрузке: 2,5 ч

Просмотр фильма: 1 ч 40 мин



Правая сторона корпуса изобилует слотами, имеется и разъем для карточки PCMCIA



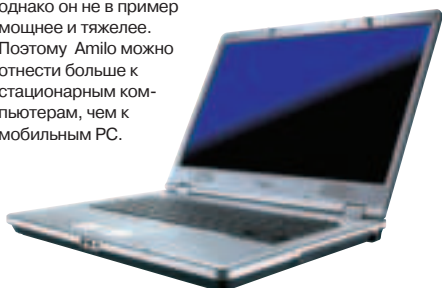
На передней панели расположены аудиовыходы для микрофона и наушников, что делает ноутбук еще более удобным для пользователя

## ноутбуков в своем классе

### Конкуренты

#### ■ Fujitsu Siemens Amilo D1845

Fujitsu Siemens Amilo D1845 может похвастаться таким же, как и у нашего героя, широкоформатным дисплеем 15,4" с разрешением 1280x800, однако он не в пример мощнее и тяжелее. Поэтому Amilo можно отнести больше к стационарным компьютерам, чем к мобильным PC.



#### ■ Acer Aspire 1800

С собой вы этого исполнителя не возьмете, так как он точно займет половину вашего багажа. Но дома он станет настоящим центром цифровых технологий. Благодаря функции Acer Arcade он может быть одним из лучших домашних кинотеатров на рынке ноутбуков. Процессор Intel Pentium 4M 3,0 ГГц, 512 Мбайт справятся с любыми задачами лучше настольного компьютера или обычного телевизора.



Однако мы получаем еще одного неподвижного истукана, которого нельзя передвигать с места на место.

### Мнение эксперта

■ Ноутбуки Sony имеют свое лицо. Это характерно для VAIO даже сегодня, в эпоху всеобщей унификации, когда ноутбуки разных марок зачастую различаются между собой только шильдиками производителей.

В данном случае узнаваемость весьма важна: для большинства россиян еще со времен существования СССР марка Sony является показателем высочайшего качества, поэтому быть пользователем ноутбука VAIO столь же престижно, как, например, ездить на «Мерседесе» (пусть даже на переполненных улицах мегаполиса и «Мерс», и «Запорожец» движутся с одинаковыми скоростями).

Ноутбуки VAIO достаточно дороги. С одной стороны, это ограничивает их распространенность, с другой — придает этим изделиям дополнительный «привкус» элитности. Кроме изящного и узнаваемого внешнего вида — даже для моделей класса DeskTop Replacement! — системы Sony отличаются длительным временем автономной работы. Это особенно приятно для ультрапортативных моделей и систем класса «тонкие и легкие».



**Александр Маляревский,** автор книги «Ноутбук: от выбора до модернизации» и других изданий по мобильным устройствам

### Технические характеристики

**Процессор** ■ Intel Pentium M 1,6 ГГц  
**Экран, видеокарта** ■ 15,4"; NVIDIA GeForce Go 6200, 128 Мбайт  
**Память** ■ 512 Мбайт (расширяется до 1 Гбайт)  
**Накопители** ■ DVD-Dual; жесткий диск 80 Гбайт  
**Интерфейсы** ■ MS Pro, PCMCIA, i.Link (IEEE 1394), 3 x USB, VGA, RJ-45; коннектор для подключения док-станции

**Размеры и вес** ■ 36,4x3,6x26,5 см; 2,9 кг

### оценивает

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

**Общая оценка** **8,0 из 10**

■ Если не злоупотреблять играми, для которых критична 3D-производительность, то можете смело покупать PCG-79EP. Sony дает всего год гарантии, но с некоторой доплатой этот срок можно увеличить до 3 лет.



Автор: Елена Пулькина



# RoverPC Sendo X1

## Сделано для России

### Главное

- GSM 900/1800
- Symbian 6.1 (Series 60)
- Разговор: до 7 ч
- Ожидание: до 170 ч
- 110,5x48,5x22,8 мм; 120 г

**\$230**

### Особенности

- + Малый вес аппарата
- + Камера со вспышкой
- + 32 Мбайт встроенной памяти
- + Хороший набор предустановленного ПО
- Низкое качество съемки
- Устаревшая версия ОС

### Информация:

www.roverpc.com

**К**то бы мог подумать, что известнейшая российская компания Rover Computers перейдет к производству локализованных смартфонов на базе операционной системы Symbian. Ведь до этого момента модельный ряд устройств с маркой RoverPC состоял исключительно из Windows-совместимых аппаратов. Да и кто, собственно говоря, ожидал, что первенцем станет именно нидерландский Sendo X1!

Отныне этот смартфон имеет официальное название RoverPC Sendo X1. Справедливости ради отметим, что имя аппарата изменено неспроста — по всей видимости, производитель имеет далеко идущие планы. И анонс мультимедийного Sendo X2 на территории Европы — косвенное тому подтверждение.

Так в чем же заключается основное отличие новинки от европейского варианта? По существу, ничем. На обратной стороне корпуса устройства появился лишь логотип нового изготовителя. Да и к чему кардинальные изменения, ведь оригинальный Sendo X никогда прежде не продавался на территории России!

Дизайн смартфона довольно-таки интересен. Лицевая панель сочетает в себе черные пластиковые и серебристые металлические вставки; окантовка же корпуса стилизована под карбон. Что и говорить, разработанный два года назад Sendo X и сейчас выглядит вполне достойно.

Клавиатурный цифровой блок достаточно эргономичен — маленькие кнопки разумно отдалены друг

от друга, клавиши перехода в главное меню, сброса, начала и завершения вызова совмещены в один ряд. Огорчил лишь пятипозиционный навигационный джойстик, который, на наш взгляд, слишком мал и потому не совсем удобен. С левого торца расположены порт ИК-связи, стандартный 3-миллиметровый разъем для подключения проводной гарнитуры, а также маленькая кнопка перехода в режим редактирования. На противоположной стороне, симметрично, находится клавиша активации функции голосового управления смартфоном. Сверху и снизу соответственно обнаружили кнопку выключения устройства и перевода в другой звуковой режим, да интерфейсный разъем для подключения к компьютеру или подзарядки аккумулятора. И, что немаловажно, обращает на себя внимание повышенная емкость батарей — по техническим спецификациям этот параметр приближен к 1050 мАч. Действительно, в процессе нашего тестирования RoverPC Sendo X1 проработал непрерывно более 5 часов.

Увеличенная емкость батарей сказалась и на весе смартфона — новинка явственно тяжелее своих собратьев от Nokia и i-mate. Однако если общий вес устройства еще приемлем, то толщина корпуса вызывает нарекания: в эпоху всеобщей миниатюризации обладать подобными габаритами просто неприлично!

С обратной стороны расположен объектив встроенной камеры; тут же яркий светодиод, играющий роль вспышки. Качество съемки весьма пос-

редственное и в этом виноваты, прежде всего, низкое разрешение CMOS-матрицы, слабая светочувствительность и отсутствие хорошей оптики, — хотя можно ли было ожидать большего от модели 2004 года?

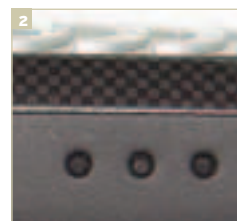
Программная составляющая RoverPC Sendo X1 представлена в качестве операционной системы Symbian 6.1 на базе платформы Series 60. А потому функциональность новинки должна находиться на уровне Nokia 6600 и Siemens SX1. Однако герой сегодняшнего тестирования способен удивить своего покупателя обширным набором предустановленного ПО и модифицированным экраном с панелью запуска приложений Now! Screen. Посредством последней пользователь волен выносить на рабочую область экрана ярлыки для запуска программ, информацию о владельце, логотип оператора, текущие дату и время. В настройках панели присутствует и поддержка программных модулей от сторонних разработчиков, а потому расширить функциональность смартфона не составит особого труда. Отдельного упоминания заслуживает встроенный интернет-браузер. Дело в том, что в памяти RoverPC Sendo X1 установлен популярный Opera версии 6.10.

В условиях жесткой и беспощадной конкуренции со стороны других производителей шансы у данной модели невелики. Однако изделие Rover Computers обладает одним очень важным и неоспоримым преимуществом: на сегодняшний день RoverPC Sendo X1 является самым дешевым Symbian-смартфоном! **ms**

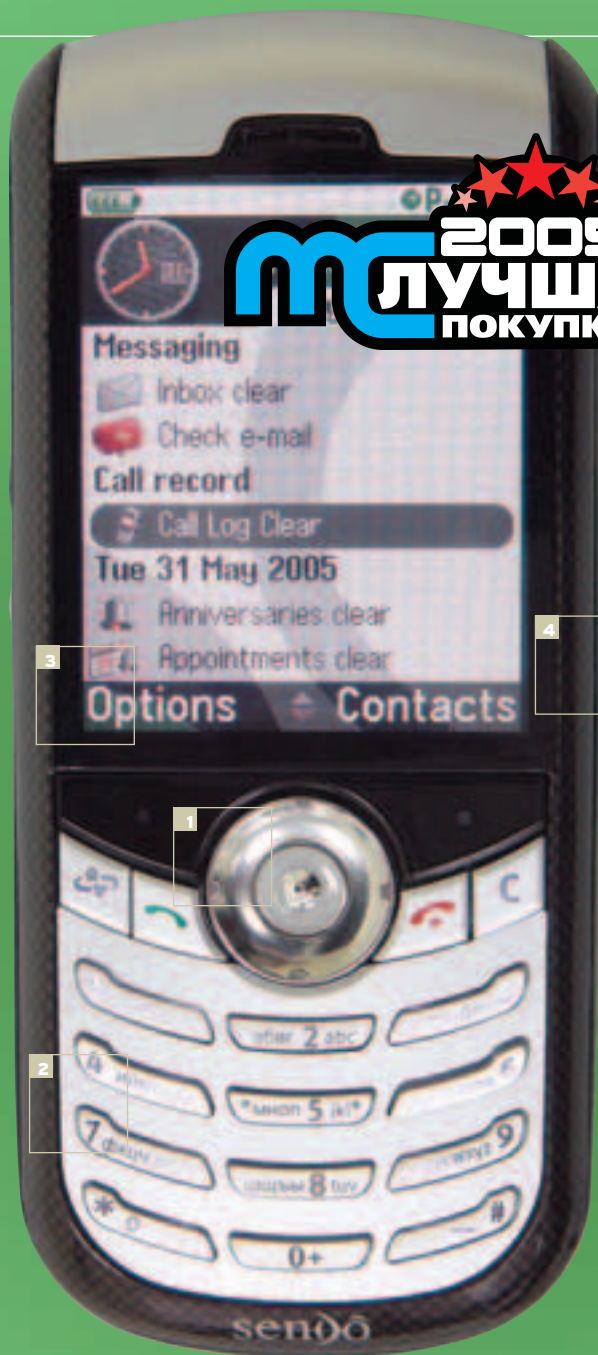
## Один из самых дешевых смартфонов Европы



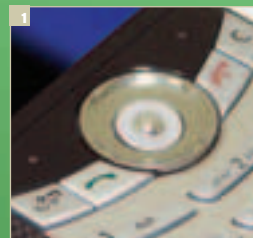
Слева направо: гнездо для подключения внешней антенны, объектив VGA-камеры, зеркальце для автопортрета, диод-вспышка



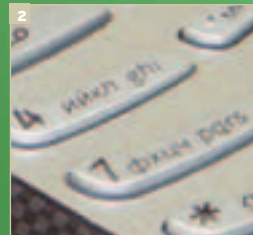
RoverPC Sendo X1 способен похвастаться добротными 64-тональными полифоническими звонками



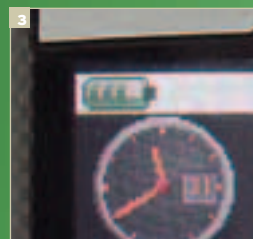
**МС** 2005  
**ЛУЧШАЯ**  
**ПОКУПКА**



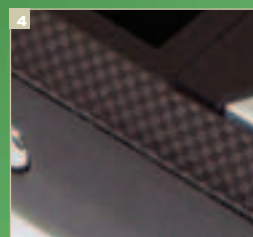
1  
Джойстик смартфона очень мал и потому не совсем удобен



2  
Клавиатура новинки достаточно эргономична, а также обладает луноподобной подсветкой клавиш

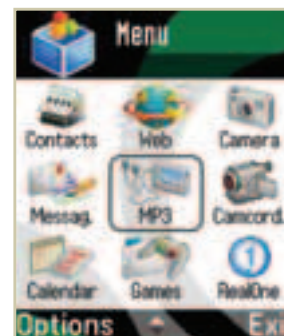


3  
Дисплей у RoverPC Sendo X1 ничем не отличается от аналоговых экранов у смартфонов Nokia

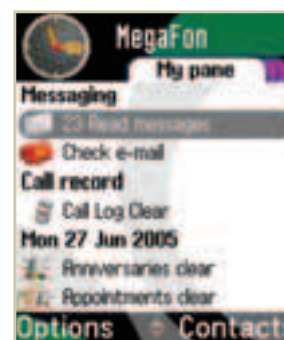


4  
Корпус устройства привлекает лакированными вставками, стилизованными под карбон

## Стандартное ПО



Набор предустановленных программ и утилит впечатляет — здесь есть практически все, начиная с мультимедийного плеера и заканчивая разнообразными сервисными утилитами



На рабочий экран RoverPC Sendo X1 пользователь может вынести многое из того, что предусмотрено производителем

## Технические характеристики

**Стандарт** ■ GSM 900/1800

**ОС** ■ Symbian 6.1 (Series 60)

**Память** ■ 64 Мбайт, 32 Мбайт доступно пользователю, слот расширения SD/MMC

**Дисплей** ■ 176x220 точек; 65 тыс. цветов

**Передача данных** ■ GPRS, Bluetooth, ИК-порт

**Аккумулятор** ■ Li-ion polymer 1050 мАч

**Время автономной работы** ■ 7 ч/170 ч (разговор/ожидание)

**Размеры, вес** ■ 110,5x48,5x22,8 мм; 120 г

## МС оценивает

**Дизайн** 8 из 10

**Эргономичность** 8 из 10

**Функциональность** 6 из 10

**Дополнительное ПО** 8 из 10

**Соответствие цене** 9 из 10

**Общая оценка** 8,8 из 10

**МС** Отличный смартфон на базе Symbian Series 60! Оригинальный дизайн корпуса, хорошая эргономичность, невиданный набор предустановленного ПО, большое количество памяти, поддержка карточек расширения стандарта SD/MMC и низкая стоимость в первые дни продаж! Огорчает лишь устаревшая версия операционной системы.

**доступен в России!**

## Аксессуары

### Карточка памяти SD/MMC

Данный смартфон оборудован достаточным объемом встроенной памяти, но для воспроизведения MP3 или работы с документами целесообразно использовать карточку расширения на 256 или 512 Мбайт.



### Клавиатура

Набор предустановленного программного обеспечения включает в себя удобный текстовый редактор. Как следствие — для постоянной работы с текстами пользователю RoverPC Sendo X1 понадобится полноценная клавиатура.





Автор: Антон Большаков



# Nokia N70

## N-Series: начало

### Главное

- EGSM 900/1800/1900, WCDMA 2100
- Symbian 8.1a (Series 60 2.6)
- Разговор: 4 ч
- Ожидание: 250 ч
- 108,8x53x17,5 мм; 126 г

⚡ \$650

### Особенности

- + 2-мегапиксельная камера с возможностью 20-кратного приближения
- + Поддержка 262 тыс. цветов
- + Встроенный FM-приемник
- + Две камеры
- + Яркая вспышка
- Стандартное разрешение дисплея

### Информация:

■ www.nokia.ru

**В** прошлом номере «Мобильных компьютеров» мы опубликовали характеристику смартфона инновационного семейства N-Series, точнее, промежуточной модели линейки, Nokia N90. Волей случая именно это устройство попало в редакцию одним из первых. Сегодня же мы попытаемся восстановить справедливость и обратим внимание на самый доступный смартфон N-Series с порядковым номером 70.

На первый взгляд, Nokia N70 до мелочей походит на одну из моделей предыдущего семейства — 6680. Перед нами все та же форма корпуса, идентичный дисплей с заявленной поддержкой 262 тыс. цветов и оттенков, знакомый объектив дополнительной камеры на лицевой панели и сдвижная шторка для защиты вспышки и оптики — сзади. Включение и последующая работа с устройством подтвердили наши опасения — новинка как две капли воды похожа на 6680. В чем же разница?

Сказать по правде, смартфоны линейки N-Series могут похвастаться обновленной операционной системой, парой-тройкой инновационных улучшений, строгим дизайном, а также свежим взглядом на эргономичность корпуса. Будь то оригинальный форм-фактор, увеличенные размеры, поддержка Wi-Fi, наличие стандартного аудиовыхода, стеклянная оптика, кардинально переработанная матрица TFT-дисплея, 4 Гбайт дискового пространства или же простая фотокамера с возможностью 2-мегапиксельной съемки — неважно!

Суть в том, что даже самый простой аппарат N-Series имеет множество отличий от предыдущих продуктов.

Из очевидных и первоочередных особенностей N70 следует выделить наличие 2-мегапиксельной камеры с возможностью фотосъемки с разрешением до 1600x1200 точек и довольно яркой вспышки, причем последняя сравнима с вакуумно-разрядными аналогами. Не оскудело изобилие всевозможных настроек съемки, более того, появились и новые возможности. Так, пользователь вправе выбирать режим фотосъемки из автоматического, портретного, пейзажного, ночного и спортивного и — что немаловажно! — задавать собственные параметры. Вспышка способна работать в четырех режимах: включена всегда, отключена, с технологией подавления «красных глаз» и автоматически. Баланс белого цвета также регулируется автоматом или выбирается из четырех доступных вариантов: солнечно, облачно, искусственный свет, флуоресцентная лампа. В распоряжении пользователя и несколько эффектов, в числе которых негатив, сепия, черно-белый снимок. Само собой, в списке параметров имеются регулировка яркости и контрастности. Особо следует остановиться на заявленной производителем возможности 20-кратного приближения. Дело в том, что подобная функция не востребована конечным пользователем и носит условно маркетинговый характер. Что же касается качества съемки N70, то оно на высоте — чуть лучшие результаты демонстрирует лишь N90 за счет стеклянной оптики Carl Zeiss.

Говоря о дисплее новинки, необходимо отметить его полную идентичность экрану 6680. Установленная TFT-матрица тоже отображает 262 тыс. цветов при разрешении 176x208 точек. Разница становится заметной только при увеличении разрешающей способности, и N90 — наглядный тому пример!

Приятно порадовало наличие FM-радиоприемника — необходимо признать, что аппараты такого класса должны обладать самым полным набором мультимедийных функций. К слову, N70 работает с WCDMA-сетями, оборудован дополнительной камерой на лицевой панели и, как следствие, поддерживает двустороннюю видеосвязь. Правда, российским покупателям подобная возможность ни к чему — по самым смелым предположениям, сотовая связь третьего поколения появится у нас куда как не скоро.

В сравнении с 6680 эргономичность аппарата также претерпела некоторые изменения. С левого торца корпуса смартфона исчезла кнопка активации голосового набора; клавиатура, кнопки начала и завершения вызова уменьшились в размерах, а клавиши «Menu» и «C» были смещены к нижнему торцу корпуса. Существенные нарекания вызвал лишь навигационный джойстик, который не обладает направлением нажатия. Важно сказать, что в клавиатурный блок была добавлена программируемая клавиша.

Как бы там ни было, смартфоны семейства N-Series будут пользоваться большой популярностью, а герой сегодняшнего тестирования со временем придет на смену моделям 6630 и 6680. ms



## Самая простая и доступная



Новая версия операционной системы Symbian 8.1a отличается поддержкой высоких разрешений экрана и, как следствие, примечательна четко прорисованными элементами интерфейса и шрифтами



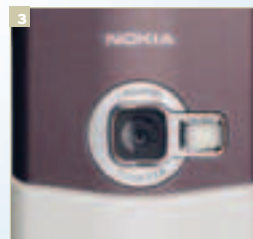
В зависимости от освещенности помещения светочувствительный сенсор на лицевой панели смартфона регулирует яркость дисплея, а также автоматически отключает подсветку кнопок клавиатуры



Дисплей N70 ничем не отличается от экрана у 6680 — все те же 262 тысячи цветов и 176x208 точек



Клавиатура аппарата достаточно эргономична, подводит лишь пятипозиционный навигационный джойстик

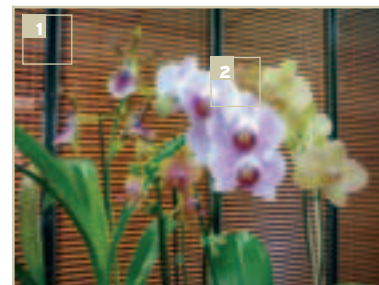


Примечательная особенность N70 — наличие 2-мегапиксельной камеры и яркой вспышки



Интересно, что к клавиатурному блоку производитель добавил программируемую клавишу

## Снимки Встроенной камерой



Благодаря хорошей оптике, высокому разрешению и новой матрице фотоснимки получаются достаточно насыщенными, отсутствует традиционное замыливание и сильный цветной шум. Кроме того, вызывает уважение адекватность цветопередачи. Полагаем, что в скором времени качество мобильных фотографий нельзя будет отличить от снимков любительской камеры.

## Технические характеристики

<b>Стандарт</b>	EGSM 900/1800/1900, WCDMA 2100
<b>ОС</b>	Symbian 8.1a (Series 60 2.6)
<b>Память</b>	30 Мбайт, слот расширения DV RS-MMC (MMCmobile), 64 Мбайт в комплекте
<b>Дисплей</b>	176x208 точек, 262 тыс. цветов
<b>Передача данных</b>	Bluetooth 1.2, EDGE (EGPRS), WCDMA
<b>Аккумулятор</b>	760 мАч, BL-5B
<b>Время автономной работы</b>	4 ч/250 ч (разговор/ожидание)
<b>Размеры, вес</b>	108,8x53x17,5 мм; 126 г

## оценивает

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

## Общая оценка 7,2 из 10

Самая простая и доступная модель пафосного семейства смартфонов N-Series. С одной стороны, перед нами достойный преемник традиций 6680, с другой — это совершенно новый или, как вариант, кардинально переработанный аппарат. Так или иначе, со временем данная модель вытеснит упомянутый 6680 и 6630.

## модель линейки N-Series

### Аксессуары



В типовом комплекте поставки идет стандартная RS-MMC карточка с пониженным рабочим напряжением емкостью 64 Мбайт. Всегда имеет смысл обзавестись более емким накопителем информации.



Для воспроизведения музыкальных композиций пригодится и беспроводная стереогарнитура. Для подключения к смартфону используется технология Bluetooth.



Автор: Михаил Дерновский

# Pretec Compact GPRS



**W**i-Fi пока не получил достаточного распространения в нашей стране, поэтому доступ в Интернет для КПК в наши дни все еще осуществляется через GPRS. Наиболее удобно это для счастливых обладателей коммуникаторов, на долю остальных выпадает организация связи между наладонником и сотовым посредством Bluetooth или низкоскоростной и неудобной ИК-связи, требующей прямого визуального контакта между устройствами. Причем все эти протоколы телефон может и не поддерживать, да и у КПК также может не оказаться встроенного модуля Bluetooth. Для облегчения выхода в Интернет с «карманника» компанией Pretec был выпущен GPRS-модуль Pretec Compact GPRS.

Он представлен в виде насадки, использующей для связи с КПК разъем CompactFlash. Выступающая часть оборудована внешней антенной, складывающейся по мере надобности. Телефонная книжка может храниться как на SIM-карте, так и в памяти КПК или самого

устройства. Поддерживаются автодозвон, работа с SMS, прием и передача факсов — в общем, все то, что дает нам обычный мобильник. Доступны пользователь и телефонные разговоры. Если расположение встроенного динамика и микрофона в наладоннике этого не позволяют, можно подключить к устройству гарнитуру, идущую в комплекте. Для переговоров предусмотрена система фильтрации эха, часто возникающего при соединении.

В комплект поставки также входят: аккумулятор, блок питания, гарнитура, диск с ПО, инструкция и адаптер PCMCIA. Pretec Compact GPRS работает в трех диапазонах: 900/1800/1900 МГц и подходит не только для карманных ПК,

но и для «больших братьев» — вместе с GPRS-модулем поставляется адаптер PCMCIA, превращающий его в беспроводной модем и для ноутбуков.

GPRS-доступ в Интернет является основной функцией устройства, и в этом никаких нареканий не возникает: небольшой девайс наделен функциями GPRS multi-slot class 8 и class 10, а также GPRS class B. Скорость в GSM-сетях при этом может достигать 85,6 Кбит/с. Главное же преимущество этого небольшого, но полезного прибора состоит в том, что отныне вы не будете иметь проблем с настройкой соединения между карманником и телефоном, выходя в Интернет с «коммуникаторским шиком». Сам модуль обойдется вам в \$190.

## ❖ Спецификация

❖ \$190

### Возможности:

- Телефонная книжка может храниться в памяти SIM, КПК или CompactGPRS
- Система идентификации карточки SIM
- Многоязычная версия (опционально). Основной язык — английский
- Поддержка работы в режиме беспроводного модема
- Работа с текстовыми сообщениями SMS
- Отображение данных о входящих звонках (Caller ID)
- История звонков
- Автоматический дозвон
- Прекращение разговора или звонка
- Выбор WAV-мелодий

### Спецификации:

#### Основные:

- Три диапазона: 900/1800/1900 МГц
- GPRS multi-slot class 8 & class 10
- GPRS class B
- Совместимость с GSM phase 2/2+
- Выходная мощность: Class 4 E-GSM 900 – Вт; Class 1 DCS 1800 – 1 Вт
- Поддержка AT-команд
- Энергопотребление:
  - Напряжение: 3,3 В +/- 10%
  - Ток: 50 мА (макс.)
  - Режим Sleep: 3,0 мА
  - Режим Idle: 10,0 мА
  - Рабочий режим: 300 мА (сред.), 2,0 А (макс.)
  - В отключенном режиме: 100 мкА
- Размеры: 92,5x42,8x5/15,5 (мм)
- Масса: 65 г (с батареей)
- Температура окружающей среды: —20...+55 °С

- Батарея: 750 мАч, Li-ion аккумулятор. Отвечает нормам: R&TTE, FCC, CE

### Голосовые возможности:

- Half Rate (HR)
- Full Rate (FR)
- Enhanced full rate (EFR)
- Работа с handsfree
- Фильтрация эха
- Снижение шумовых помех

### Короткие сообщения SMS:

- Передача точка-точка MO и MT
- SMS cell broadcast
- Режимы Text и PDU
- Fax: Class 1

### Передача данных:

- GPRS: макс. скорость 85,6 кбит/с
- CSD transparent и non-transparent до 9600 бит/с
- V.110
- Кодирование CS 1,2,3,4
- PPP-stack

### Интерфейс:

- CompactFlash Type II слот (возможно подключение через PCMCIA-адаптер)
- 3V SIM-карты
- ОС: Windows 98SE/ME/2000/XP, Pocket PC / Pocket PC 2002 / Pocket PC 2003

### Комплект:

- Li-ion аккумулятор
- Блок питания
- Гарнитура handsfree
- ПО BVRP MobilePhoneTools
- Руководство пользователя
- Адаптер PCMCIA

# Fortuna ClipOn Bluetooth GPS



**П**оездки по городу — трудное дело для начинающих автомобилистов. Узкие переулки, дорожные развязки, незнакомые улицы — потерять ориентацию в Москве проще простого. К счастью, системы спутниковой навигации доступны в наше время даже рядовому пользователю КПК — владельцу машины. Одной из наиболее удачных (после бортовой системы GPS для автомобилей) признана связка «КПК+GPS-модуль», что вполне оправдывает себя, ибо наладонник несет в себе все необходимые функции для GPS-навигации и к тому же умеет значительно больше своих узкоспециализированных аналогов.

Для функционирования в качестве «проводника» ему нужны лишь GPS-модуль и необходимое программное обеспечение. Приемник может быть встроенным, но такие модели предназначены, в основном, для ориентирования на городских

улицах и при обычной работе показывают довольно средние результаты. Внешний же модуль может быть подключен практически к любому современному КПК. А если не хочется иметь проблем с проводами и разъемами — самое время покупать Fortuna ClipOn Bluetooth GPS, оснащенный, помимо системы спутникового позиционирования, модулем Bluetooth.

Устройство представляет собой небольшую (74x41,5x30 мм) коробочку с тремя светодиодами и выводами для подзарядки и подключения внешней GPS-антенны. Такой форм-фактор удобен и позволяет без проблем прикрепить его, например, к приборной панели автомобиля. Индикаторы показывают наличие питания, работу GPS-приемника и Bluetooth.

Fortuna ClipOn использует фирменную технологию SiRF Xtrac, позволяющую отслеживать и принимать слабые спутниковые сигналы в местах неуверенного при-

ема, что приводит к уменьшению проблем с пропадающим сигналом.

Связь приемника с остальными устройствами происходит посредством протокола Bluetooth, обеспечивающего, напомним, прием на расстоянии до 10 м. Кроме КПК, устройство можно связать с любым компьютером, оснащенным модулем Bluetooth и имеющим необходимое программное обеспечение для обработки сигнала.

В комплект входят собственно приемник, аккумулятор, кабель зарядки от USB, переходники для зарядки от автомобильной и домашней сетей, чехол и руководство пользователя. Цена же на него составляет около \$170.

## Спецификация

 \$170

### Возможности:

- Расширенный (XT — SiRF Xtrac) и стандартный (ST) режимы работы
- Три светодиодных индикатора для контроля работы Bluetooth, GPS-приемника и питания
- Сменная Li-poi батарея емкостью 1200 мА·ч обеспечивает работу устройства в течение 8,5 ч
- Размеры: 74x41,5x30 мм
- Вес 95 г
- Выключатель питания
- Разъем MCX для внешней GPS-антенны;
- 12-каналов приема сигнала
- Время «холодного»/«теплого»/«горячего» старта — 45/38/8 с
- Интервал опроса — 0,1 с
- Стандарт передачи данных — NMEA-0183, скорость передачи — 38,4 Кбит/с
- Совместимость с Bluetooth-устройствами через профиль параллельного порта (Serial Port Profile — SPP)

### Спецификации

#### Основные:

- Набор микросхем: SiRF Star 11e/LP: SiRF Xtrac
- Частота: L1, 1575,42 МГц
- С/А код: 1,023 МГц
- Число каналов: 12
- Антенна: встроенная керамическая (возможно подключение внешней антенны)

### Точность определения:

- Координаты: 10 м, 2D RMS
- 5 м, 2D RMS с коррекцией WAAS
- 2,5 м с коррекцией DGPS
- Скорость: 0,1 м/с
- Время: 1 мкс, синхронизировано с GPS

### Скорость определения координат (усредненная) при идеальных условиях:

- В рабочем режиме: 0,1 с (ST)/0,1 с (XT)
- Моментальный старт: 2 с (ST)/1 с (XT)
- Горячий старт: 8 с (ST)/4 с (XT)
- Теплый старт: 38 с (ST)/35 с (XT)
- Холодный старт 45 с (ST)/45 с (XT)

### Чувствительность (в режиме XT)

- Слежение: 16 дБ/Гц
- Горячий старт: 23 дБ/Гц
- Теплый старт: 28 дБ/Гц
- Холодный старт: 32 дБ/Гц

### Динамические ограничения:

- Высота: 18 000 м
- Скорость: 515 м/с
- Ускорение: 4 g

### Питание:

- Рабочее напряжение: 3,3 В ± 10%
- Входное напряжение: 5 В ± 10%
- Батарея: литий-полимерная, 1200 мА ч, 5 В
- Время работы: приблизительно 8,5 ч от полного заряда
- Время зарядки батареи: приблизительно 3 ч

- Время работы после предупреждения: приблизительно 30 мин

### Интерфейс:

- Соединение: Bluetooth, профиль последовательного порта (SPP)
- Протокол: NMEA 0183
- Скорость порта: 38,4 Кбит/с
- Биты данных: 8
- Стопковые биты: 1
- Формат вывода: GGA (1 с), GSA (1 с), GSV(5 с), RMC(1 с), VTG(1 с)

### Прочее:

- Диапазон рабочих температур: -20 °C +60 °C
- Диапазон рабочей влажности: 5—95% (без конденсации)
- Размеры: 74x41,5x30 мм

### Комплект:

- Приемник
- Батарея
- Винт, отвертка
- Кабель зарядки от USB
- Переходник для зарядки от сети
- Переходник для зарядки в автомобиле
- Чехол
- Руководство пользователя

### eTools

- Руководство пользователя
- Адаптер PCMCIA

# БРОНИРОВАННЫЕ

Автор: Александр Еремеев

Если в силу уважительных причин ваш КПК обречен на тычки и царапины, то имеет смысл инвестировать ваши капиталы в модель с особыми защитными свойствами.

**Symbol MC50** \$1045

Выглядит как обычный КПК до тех пор, пока вы не попытаете его ударить...



**Casio Cassiopeia IT-10** \$1183

Кто знает, что скрывает под собой эффектная внешность?



**Panasonic Toughbook CF-P1** \$1690

Чтобы оправдать такую высокую цену, данной модели придется продемонстрировать сверхъестественные способности



**Otterbox 1900** \$144

Эта штука обещает превратить ваш обычный КПК в бронированный, и этот факт мы хотим проверить



С ростом популярности карманных компьютеров расширяется и сфера их использования. Они адаптируются к различным секторам рынка, находя применение в больницах, на складах, в магазинах, превращаясь из дорогих игрушек в универсальные приборы для сбора и управления данными.

Однако основной проблемой по-прежнему остается уязвимость этих электронных приборов. В суровых условиях склада, магазина или стройплощадки обычный КПК не выдержит и дня: здесь и пыль, и грязь, и чрезмерные нагрузки на корпус и экран. Для удовлетворения потребностей рынка была создана линейка промышленных карманных компьютеров. Это все те же устройства, с «обычной» операционной системой и набором программного обеспечения, но заключенные в специальный защитный корпус.

Для нашего обзора мы отобрали КПК с различной степенью защиты — от совершеннейших промышленных «монстров» до обычных моделей с усиленным корпусом. Многие из них похожи на те, что мы привыкли видеть на прилавках магазинов, некоторые обладают рядом необычных конструктивных элементов. Мы добавили к списку обычные КПК с дополнительной защитой для сравнения — чтобы выяснить, насколько такое решение конкурентоспособно.





# Symbol MC50

КПК, который умеет постоять за себя и свою клавиатуру

## Технические характеристики

**Операционная система** ■ Windows Mobile 2003 SE

**Размеры и вес** ■ 136x75x24 мм; 192 г

**ОЗУ** ■ 64 Мбайт

**Диагональ, разрешение экрана** ■ 3,5"; 240x320 точек

**К**омпания Symbol Technologies специализируется на выпуске промышленных КПК, и модель MC50 — последняя на сегодня в линейке устройств на базе Windows Mobile. На первый взгляд, MC50 — не что иное, как обычный карманный компьютер: симпатичный матово-черный корпус, аккуратная клавиатура под экраном.

И только при ближайшем рассмотрении понимаешь, что он предназначен для большего, чем просто офисная работа.

Во-первых, стоит отметить специальный защитный корпус, который выдерживает падение с высоты в несколько метров. Даже при том, что вы вряд ли станете испытывать его на выносливость каждый день, его с уверенностью и без боязни можно использовать, например, на складе. Справедливости ради следует сказать, что защита экрана выполнена не на столь высоком уровне и эта часть КПК требует наиболее бережного обращения.

Одной из приятных особенностей MC50 является встроенная аппаратная клавиатура, способная максимально заменить в работе сти-

лус. К сожалению, и здесь не все гладко: кнопки довольно мелкие и кучно расположенные, так что продолжительная работа с клавиатурой вряд ли будет удобной.

У MC50 есть еще несколько преимуществ, повышающих его конкурентоспособность. Начнем с того, что в линейке на самом деле 3 модели: две с различными типами сканеров штрих-кода и одна — со встроенной камерой, так что заказчик может выбрать подходящую комплектацию. Еще одной особенностью является обилие дополнительных кнопок на торцах. Это облегчает пользование устройством левшам и позволяет программировать кнопки под определенные действия, упрощая и ускоряя работу.

Есть также несколько вещей, которые нас разочаровали. Так, в модели отсутствует CF-слот, являющийся основным для всевозможных модулей расширения. Слот SD оснащен специальной закручивающейся крышечкой, которая, несмотря на внушительную защиту, вряд ли позволит быстро менять карты. Из беспроводных протоколов присутствует Wi-Fi, но нет ни Bluetooth, ни GPRS. Подытоживая сказанное, хочется отметить, что MC50 — весьма достойное устройство, не лишенное недостатков, но занимающее свою устойчивую нишу на рынке.

### Что нам понравилось

- Небольшой и легкий
- Много дополнительных опций
- Встроенный сканер

### Что не понравилось

- Маленькая клавиатура
- Нет слота CompactFlash

## MC оценивает

**Небольшое и удобное устройство, при ближайшем рассмотрении оказавшееся гораздо более продвинутым. Наличие встроенного сканера и беспроводного протокола значительно расширяют области его применения.**



# Casio Cassiopeia

## IT-10 M30BR

Теперь мы знаем, чем занималась «каська» все это время

### Технические характеристики

**Операционная система** ■ Windows Mobile 2003 SE

**Размеры и вес** ■ 140x80x25 мм; 290 г

**ОЗУ** ■ 128 Мбайт

**Диагональ, разрешение экрана** ■ 3,7"; 480x640 точек

**Д**ля старожилов мира КПК марка Cassiopeia скорее всего звучит как привет из недалекого прошлого, когда компания Casio вовсю работала на потребительском рынке наладонников, а Cassiopeia была в числе самых популярных марок на тот момент, стоит хотя бы вспомнить такое народное устройство, как Cassiopeia E125! Впрочем, со временем обстоятельства вынудили компанию покинуть мировой рынок, оставив за собой только японскую его территорию, хотя небольшая часть ее моделей все-таки осталась — на промышленном рынке. Модель IT-10 и есть тот самый промышленный КПК, гордо носящий полузабытый лейбл.

Несмотря на четкое позиционирование на корпоративный рынок, КПК от Casio не лишен своеобразного шарма. Все здесь очень стильно:

и серебряные вставки на корпусе, и модный блок кнопок — такой карманный компьютер, пожалуй, будет слишком нарядным для производственного использования. Внешний вид нас не обманул: Casio IT-10 не так устойчив к внешним воздействиям, как его собратья по тесту.

Он хуже переносит пыль, влагу и выдерживает падение с высоты лишь в 1 м. Плоховато защищен и дисплей, хотя он имеет резиновые вставки и утоплен в корпус. Тем не менее, по сравнению с обычными моделями КПК, защита у него на высоте.

Особенно хорош экран. К слову, Casio IT-10 — единственный промышленный наладонник с VGA-дисплеем, очень качественным, ярким и четким. И именно он является апофеозом достоинств этой модели. Casio IT-10 — это hi-end ПК в промышленном, защищенном корпусе.

Технические характеристики

«трудяги» впечатляют:

2 беспроводных протокола,  
2 слота расширения, 128 Мбайт оперативки и  
23 Мбайт флэш-памяти.  
Casio постаралась на славу!



Впрочем, кроме защитного корпуса и емкой батареи в 2300 мАч, ничто больше в этом КПК не отдает «специализацией». Для использования IT-10 в магазине или на складе потребуются дополнительные модули, такие как, например, сканеры штрих-кодов. Так что Cassiopeia оставила впечатление устройства, которое, помимо промышленного применения, нацеливали и на потребительский рынок.

### Что нам понравилось

- VGA-экран
- Эргономичные кнопки
- Большой объем памяти
- Емкая батарея

### Что не понравилось

- Требуются дополнительные аксессуары

### МС оценивает

Отличное устройство, слишком яркое и броское, чтобы «на равных» войти в ряды промышленных моделей. Впрочем, отличные технические характеристики, особенно VGA-дисплей, без сомнения обратят на себя внимание. Также хочется отметить, что этот КПК будет отлично смотреться и на потребительском рынке.



# Panasonic Toughbook CF-P1

## Танки грязи не боятся



### Технические характеристики

**Операционная система** ■ Windows Mobile 2003

**Размеры и вес** ■ 203x98x41 мм; 540 г

**ОЗУ** ■ 64 Мбайт

**Диагональ, разрешение экрана** ■ 3,5"; 240x320 точек

Э то устройство язык не поворачивается назвать «карманным компьютером» — это электронный «танк», с таким неудобно работать «на ходу». Toughbook CF-P1 выглядит именно так, как и должно выглядеть промышленное устройство, он вполне соответствует той картинке, которую рисует наше воображение при словосочетании «промышленный КПК». Он выпущен в линейке промышленных ноутбуков и является настоящим монстром: тяжелый, неуклюжий корпус, минимум дизайнерских изысков — его так и хочется тут же проверить на прочность!

Толстые стенки корпуса выдержат падение с более чем метровой высоты, и, в отличие от

модели производства Casio, в это вполне верится. Экран имеет специальное защитное покрытие, которое снижает яркость, но отлично предохраняет от всякого рода царапин.

Под экраном расположена отличная 38-кнопочная клавиатура, хорошо продуманная, с обилием дополнительных кнопок, вполне заменяющих в работе стилус. Впрочем, несмотря на удобное расположение, кнопки все же слишком малы для быстрой работы, которую также затрудняет и толщина самого устройства.

Технические характеристики не столь впечатляющи, как у наших первых конкурсантов: процессор работает на скорости 400 МГц, памяти всего 64 Мбайт и в качестве операционной системы — Windows Mobile 2003 не Second Edition.

С таким объемом памяти пользователю не обойтись без использования карт памяти. Если SD-слот расположен на торце наладонника под резиновой заглушкой, то для того чтобы получить доступ к CF-слоту, устройство придется полностью разобрать. С одной стороны, это удобно для корпоративных нужд, с другой, сильно урезает возможность полноценного общения со слотом CompactFlash.

На рынке доступны устройства от Panasonic с беспроводными протоколами Wi-Fi и Bluetooth, но нам досталась модель с модулем GSM/GPRS, показавшаяся довольно удачной и удобной в работе. В частности, очень порадовал громкий внешний динамик.

#### Что нам понравилось

- Отличная защита корпуса
- GSM/GPRS

#### Что не понравилось

- Высокая цена
- Отсутствие доступа к CF-слоту
- Ограниченная память



### МС оценивает

Классический экземпляр промышленного КПК: большой, тяжелый, хорошо защищенный, Toughbook CF-P1 подойдет для условий любой сложности. Этот наладонник не лишен и недостатков, к которым можно причислить небольшой объем памяти и не очень удобную клавиатуру. Весьма неудачно, на наш взгляд, расположение CF-слота.



# Otterbox 1900

## Чур, я в домике!

**В**сем хороши промышленные КПК, кроме цены. Вы можете подыскать себе супер-продвинутый наладонник с высоким уровнем защиты, но цена на него будет кусаться, и вряд ли это будет грамотным вложением денег, особенно если требуется всего пара штук для определенных целей. Впрочем, не все так плохо и у вас есть возможность с блеском выйти из затруднительного положения.

Решением ваших проблем станет защитный чехол Otterbox, обеспечивающий надежную защиту от воды, пыли, падений, царапин и превращающий обычный КПК в промышленный! На рынке представлено довольно много моделей чехлов Otterbox, мы взяли для тестов чехол с индексом 1900, который способен оправдать свое назначение, не слишком увеличивая размеры.

Замечательная особенность Otterbox состоит в том, что этот чехол совместим с большинством рыночных моделей. Это облегчит подбор карманника для работы, а позже позволит без проблем его «апгрейдить».

Устройство располагается в чехле достаточно плотно, хотя поместить его туда не так просто — уж больно хитро оно там внутри крепится. На функциональность это, к счастью, практически не влияет: слоты в верхней части и разъем в нижней закрыты специальными резиновыми вставками, кроме того, к чехлу крепятся специальные модули расширения для защиты всевозможной периферии на базе карт памяти.

Естественно, желательно, чтобы КПК, находящийся в таком чехле, был как можно более стандартным с точки зрения расположения рабочих элементов. Для примера: отверстие для наушников в чехле находится сверху, тогда как в некоторых моделях гнездо расположено снизу или даже сбоку.

Экран имеет двойную защиту: прозрачная откидная крышка на первом уровне и специальная защитная пленка — на втором. Такая забота об экране обеспечит отличную сохранность последнего, а пленочка, в случае чего, подлежит замене.

Обидно, что чехол сам по себе вряд ли решит поставленные перед наладонником задачи, а большинство современных КПК не сильно приспособлены к жестким промышленным условиям, и одним из таких ограничений является, в частности, слабая батарея.



### Что нам понравилось

- Совместимость с рядом моделей
- Невысокая цена

### Что не понравилось

- Ограниченные возможности расширения
- Сложность в установке
- Неудобство пользования

### МС оценивает

Отличное решение для тех, кому настоящие промышленные КПК не по карману. Здесь хорошо все — и цена, и уровень защиты, хотя не исключено, что придется поломать голову в поисках подходящей модели КПК; возможны некоторые проблемы с модулями расширения.



# Наши рекомендации



**Н**ам было небезынтересно взглянуть на рынок промышленных КПК. Большинство этих устройств ничем не уступает в техническом плане своим пользовательским аналогам, но имеет гораздо более высокий уровень защиты.

Из всех КПК нам наиболее понравилась модель Cassiopeia IT-10 — отличное устройство, в котором производитель сумел совместить мощную начинку, выдающийся дизайн и при этом не забыл о защите корпуса. Единственным минусом стал недостаток специализированных промышленных функций, впрочем, их несложно добавить.

Также очень приятно было обнаружить на рынке такую опцию, как Otterbox, позволяющую значительно сэкономить деньги и превратить практически любой КПК в промышленный. Естественно, и у этого варианта есть ограничения и недостатки, главным из которых является сам КПК, не всегда предназначенный для промышленных нужд и задач. Помимо этого, использование такого чехла может существенно ограничить возможность применения модулей расширения на базе карт памяти.



	Symbol MC50	Casio Cassiopeia IT-10 M30BR	Panasonic Toughbook CF-P1	Otterbox 1900
<b>Цена</b>	\$1275	\$1260	\$2340	\$144
<b>Сайт</b>	www.symbol.com	www.casio.com	www.panasonic.com	www.otterbox.com
<b>Процессор</b>	XScale 520 МГц	XScale 416 МГц	XScale 400 МГц	н/д
<b>ОЗУ</b>	64 Мбайт	128 Мбайт	64 Мбайт	н/д
<b>Flash ПЗУ</b>	ок. 30 Мбайт	23 Мбайт	нет	н/д
<b>Операционная система</b>	Windows Mobile 2003 SE	Windows Mobile 2003 SE	Windows Mobile 2003	н/д
<b>Размер экрана (дюймы)</b>	3,5"	3,7"	3,5"	н/д
<b>Размер экрана (пиксели)</b>	240x320	480x640	240x320	н/д
<b>Работа от батарей (данные производителя)</b>	не проводился	до 27 часов	до 32 часов	н/д
<b>Устойчивость к падению</b>	0,9 м	1 м	1,2 м	1,2 м
<b>Слоты расширения</b>	SD	SD; CF	SD; CF	Защита слотов
<b>Bluetooth</b>	Нет	Есть	Нет	н/д
<b>Wi-Fi</b>	Есть	Есть	Нет	н/д
<b>GSM/GPRS</b>	Нет	Нет	Есть	н/д
<b>Размеры</b>	136x75x24 мм	140x80x25 мм	203x98x41 мм	165x114x56 мм
<b>Вес</b>	192 г	290 г	540 г	320 г
<b>Производительность (из 10)</b>	8	9	7	н/д
<b>Защита (из 10)</b>	8	8	9	9
<b>Возможности (из 10)</b>	8	9	8	7
<b>Сочетание цены и качества (из 10)</b>	8	8	6	10
<b>Общая оценка (из 10)</b>	8	8,5	7,5	8,5



# MIMS 2005



9-ая Московская  
Международная  
Автомобильная  
Выставка

9th Moscow  
International  
Motor Show

24 – 28 августа 2005

24 – 28 August 2005

Выставочный комплекс  
ЗАО "Экспоцентр"  
на Красной Пресне, Москва

Exhibition Complex of Expocentr,  
Krasnaya Presnya,  
Moscow, Russia

Организаторы / Organisers:

При поддержке / supported by

При содействии / Assisted by:



IFE Group Plc  
105 Salisbury Road  
London, W85 5RG, UK  
Tel: +44 (0) 20 7956 5177  
Fax: +44 (0) 20 7956 5106  
Website: [www.motorshow-its.com](http://www.motorshow-its.com)

IFE LLC  
ул. Щепкина 42, Стрелки 2а  
125119 Москва, Россия  
Тел: +7 095 935 7300  
Факс: +7 095 935 7351  
Вэбсайт: [www.motorshow.ru](http://www.motorshow.ru)



Министерства  
промышленности  
и энергетики РФ



Правительства  
Москвы



ЗАО Экспоцентр

# Попробуй

**музыку!**

**ОБОЖАЕШЬ МУЗЫКУ?**

ХОЧЕШЬ СТАТЬ БЛИЖЕ К СВОИМ ЛЮБИМЫМ ЗВЁЗДАМ?

ХОЧЕШЬ ПОДЕЛИТЬСЯ СВОИМ МНЕНИЕМ?

ТОГДА ПОЗВОНИ ПО ТЕЛЕФОНУ

**8.800.200.3.999**

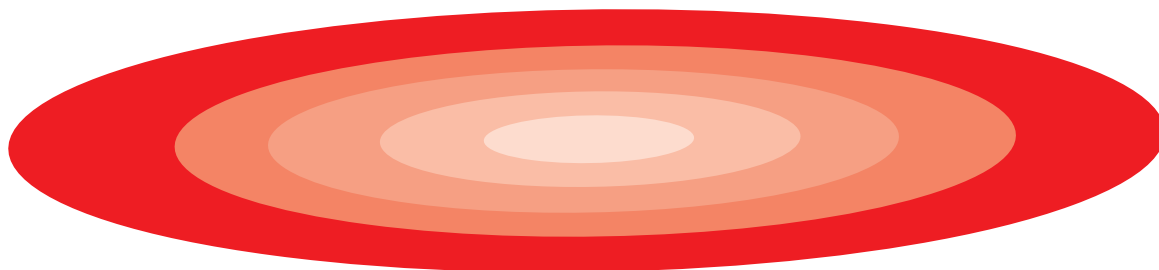
Бесплатный звонок для всех включая абонентов МТС, БиЛайн, Мегафон



**ЗАКАЖИ В РЕДАКЦИИ ЭКЗЕМПЛЯР ЖУРНАЛА БЕСПЛАТНО**

**8.800.200.3.999**

**NEON**  
TASTE  
the  
MUSIC



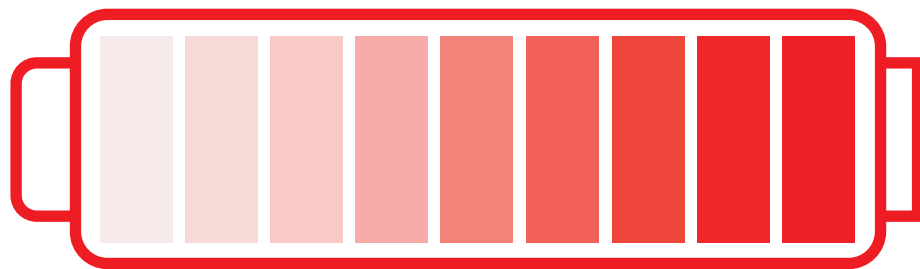
Мы хотим  
подарить  
тебе  
этот номер  
журнала





Автор: Александр Еремеев

# Re: Enlarge

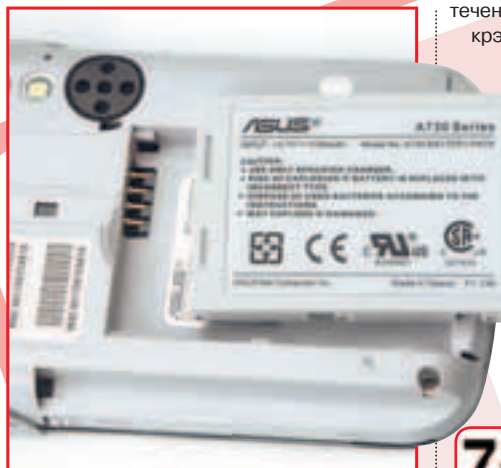


# Your Battery!

**ЗАСТАВЬТЕ БАТАРЕЮ РАБОТАТЬ ДОЛЬШЕ!**

Основное достоинство карманного компьютера, как это, отчасти, следует из названия, — в его мобильности. Однако той самой мобильности, о которой так много говорят, угрожает лишь одна вещь — емкость аккумулятора, и пока эта проблема только усугубляется: адекватного увеличения емкости не наблюдается, в то время как мощность процессоров растет, а вместе с ней повышается и энергопотребление.

Пока ученые не внедрили в производство принципиально новых типов батарей,



течение дня ваш КПК будет находиться в крэдле, нет. Впрочем, для нормальной работы аккумулятора желательно разряжать его до 40% емкости перед повторной зарядкой.

## Не забудьте ВЫКЛЮЧИТЬ...

Большинство элементов карманного ПК потребляет электроэнергию, как правило, во включенном состоянии, но есть среди них и «трутни». Главным пот-

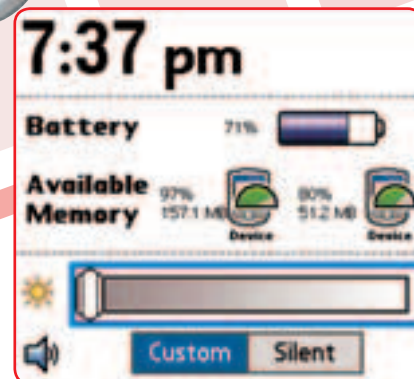


Настройте подсветку, чтобы увеличить время работы КПК

мы можем только пытаться увеличить время работы существующих. Наши рекомендации по этому поводу вы найдете в данной статье.

Большинство КПК оснащено литий-ионными (Li-ion) аккумуляторами. Это самые «продвинутые» на сегодняшний день элементы питания. Срок их жизни ограничен 300—500 циклами перезарядки. В силу конструктивных особенностей они лишены эффекта памяти, поэтому их можно подзаряжать тогда, когда это необходимо, без оглядки на остаточный заряд.

«Перезарядить» литий-ионную батарею невозможно, так что вреда от того, что в



Всегда следите за зарядом батарей

ребителем является экран, особенно когда включена подсветка, следом идут процессор, беспроводные протоколы, карты расширения. ОЗУ разряжает батарею даже при отключенном КПК, а если энергия аккумулятора на исходе, то в этом случае владельцы большинства современных наладонников рискуют остаться без информации, хранящейся в основной памяти.

Наши советы подойдут рачительному пользователю, который готов пойти на ограничения в энергопотреблении и способен оптимально использовать все возможности своего карманного ПК.

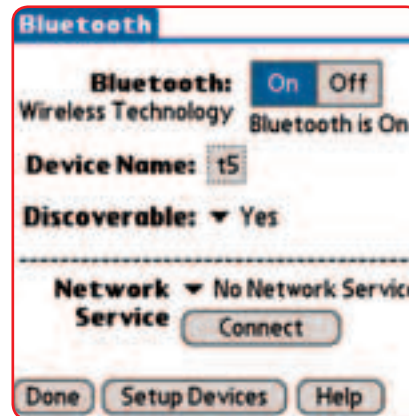
Во-первых, старайтесь задействовать только те функции, которые вам действительно необходимы. Сделайте так, чтобы компьютер автоматически отключался через пару минут бездействия. Если вы слушаете музыку, выключайте экран — большинство проигрывателей позволяет это делать. Внимательно относитесь к напоминаниям, особенно повторяющимся (например, будильника). При выключенном звуковом сигнале такой будильник может запросто «высадить» аккумуляторную батарею в ноль.

Часть устройств на рынке наделена функцией блокировки кнопок, предотвращающей самопроизвольное включение КПК в сумке или кармане.

Как мы уже говорили, основным потребителем энергии в современных КПК является подсветка трансфлексивного дисплея. В то же время последний может отражать свет, что позволяет обеспечить читаемость текста даже при ярком внешнем освещении. Попробуйте подстроить яркость подсветки вашего наладонника под уличные условия, минимизируя ее в помещении и выключая при ярком солнечном свете. Таким путем вы значительно сэкономите заряд батареи.

## Снижаем частоту процессора

Сейчас много говорят об оверклокинге — увеличении частоты работы процессора для повышения производительности, но обратной стороной медали оказывается повышенное энергопотребление. Последнее поколение процессоров Intel, PXA27x, работает по технологии SpeedStep, позволяющей четко ранжировать потребляемую процессором энергию в зависимости от сложности выполняемых задач. Даже несмотря на то, что изменения в потреблении энергии на общем фоне не очень заметны, снижение частоты процессора оказывает значительный эффект на время автономной работы вашего КПК.



Включенный Bluetooth сильно разряжает батарею

## Разбираемся с ресурсами

Большинство КПК изначально настроено так, что ряд функций, которыми вы не пользуетесь, по умолчанию включены. Одна из них — системные звуки, издаваемые от прикосновения стилуса к экрану, при запуске программы, открытии меню или нажатии на кнопку. Даже если вы све-



X для UIQ позволит действительно закрыть запущенные программы

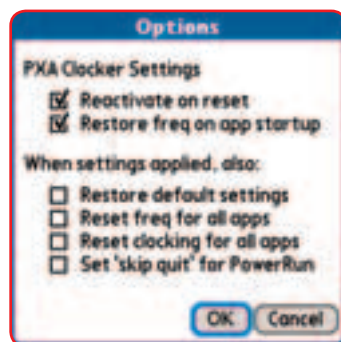
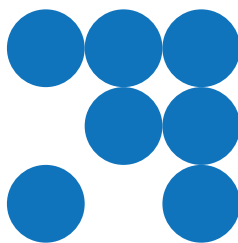


Советуем отключить системные звуки



## Антиразгон

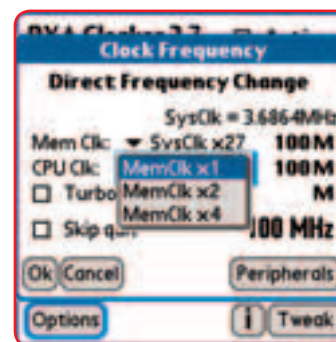
Пошаговая инструкция снижения частоты процессора на Palm Tungsten T5 с помощью программы PXA Clocker ([www.palmgear.com](http://www.palmgear.com))



**1** Установите программу на автоматический запуск после перезагрузки. Именно таким образом удастся добиться максимального эффекта.



**2** Для каждой программы можно устанавливать свою частоту. Высокая скорость подойдет для игр и видео, тогда как для всего остального она может быть занижена. Снимите галочку с пункта «Turbo» и установите частоту процессора на пониженное значение.



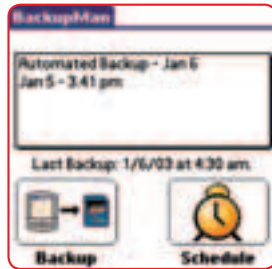
**3** Для глобальных изменений частоты нажмите на кнопку «Tweak» из основного экрана программы, установите «CPU Clk» на «x1» и уберите галочку с «Turbo». Частота работы будет понижена для всей операционной системы, но некоторые программы могут перестать запускаться.



## ⚙️ Работаем с памятью

Если в один прекрасный день ваша батарея, несмотря на все старания, полностью сядет, вся информация из памяти КПК пропадет. Эта опасность начинает отступать в последних моделях КПК, где используется энергозависимая Flash-память. Так, последние модели от palmOne полностью избавлены от этой проблемы, да и устройства на базе Pocket PC постепенно переходят на энергозависимую память для хранения важной информации.

Несмотря на все технологические улучшения карманных ПК, мы рекомендуем делать резервные копии информации. Это можно осуществлять как в процессе обычной синхронизации, так и с помощью специальных программ. В первом случае требуется наличие настольного ПК, тогда как сторонние программы позволяют копировать данные на карты памяти. BackupMan ([www.bitsbolts.com](http://www.bitsbolts.com)) — одна из лучших подобных программ для Palm, а пользователям Pocket PC стоит обратить внимание на Sprite Backup ([www.spritesoftware.com](http://www.spritesoftware.com)). Обе утилиты поддерживают режим автоматического резервного копирования.



дете громкость до минимума, оповещения все равно будут срабатывать, просто вы перестанете их слышать.

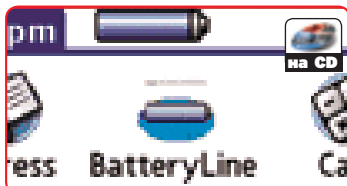
Оптимальным решением в данном случае будет полное отключение этих звуков через панель настроек. Далее,

## ⚙️ Утилиты для работы с батареей



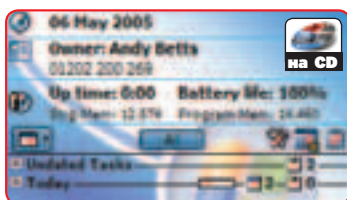
### Spb Pocket Plus

[www.spbsoftwarehouse.com](http://www.spbsoftwarehouse.com)  
Набор инструментов, включая модуль для экрана Today, позволяет контролировать состояние батареи КПК, высвечивая силу заряда в верхней части экрана.



### BatteryLine

[www.handango.com](http://www.handango.com)  
Удобное графическое отображение заряда батареи для Palm. Последние модели от palmOne показывают его в статусной строке, Batteryline отображает статус аккумулятора во всех программах.



### BatteryTime

[www.freewareppc.com](http://www.freewareppc.com)  
Удобная программа для мониторинга батареи, показывает не только процент заряда, но и время, оставшееся до следующей.

если вы задаете звуки для будильников, старайтесь сделать их покороче, особенно это касается оповещений в формате MP3, которые требуют для срабатывания дополнительной энергии.

## Выключайте беспроводные протоколы

Следующим большим потребителем энергии является беспроводная связь — не только Bluetooth и Wi-Fi, но и ИК-порт. К услугам последнего пользователи прибегают все реже, однако он присутствует практически во всех современных КПК, более того, постоянно включен на прием информации! Впрочем, Bluetooth и Wi-Fi сажают аккумулятор гораздо быстрее ИК-порта, особенно если вы пользуетесь модулями на базе карт памяти.

Так, карта Wi-Fi от palmOne способна полностью разрядить батарею Palm Tungsten T3 за час. Самое неприятное, что беспроводные протоколы потребляют энергию, даже если вы никакое устройство с их помощью не подключали. Поэтому очередной наш совет — выключать беспроводные протоколы, когда нужды в них нет.

## Простые действия

Не будем обнадеживать наших читателей: желание пользоваться батареей непрерывно в течение недели — неосуществимо, но при бережном использовании можно добиться существенной экономии. Поверьте, дороги даже секундные полчаса, когда ресурс батареи на исходе.

Всегда завершайте программы, которыми вы не пользуетесь. Это относится, в первую очередь, к мультитасковым ОС, таким как Pocket PC и Symbian OS. В них приложения закрываются операционной системой автоматически, когда возникает нехватка оперативной памяти, и в какой-то момент список работающих, но не использующихся программ может стать весьма внушительным. Для оптимизации работы ОС можно пользоваться программами сторонних разработчиков, например Wisbar Advance для Pocket PC ([www.lakeridgesoftware.com](http://www.lakeridgesoftware.com)) или X для Symbian UIQ ([www.yewsoft.com](http://www.yewsoft.com)).

Удаляйте карточки памяти из слотов, если не собираетесь ими пользоваться. В идеале карты памяти не должны потреблять энергию, когда КПК не работает с ними напрямую, но, как показывает практика, все зависит от модели устройства и марки карты памяти. Ясно одно: любые аксессуары на базе SD и CF потребляют энергию просто находясь в соответствующем слоте карманника.

Избегайте перепадов температуры. Несмотря на то, что литий-ионный аккумулятор может нормально работать при большом разбросе температур, максимальную производительность он показывает в комнатных условиях.



Вынимайте карты, если вы их не используете



Отключите батарею, если оставляете КПК без работы на длительное время



Не оставляйте фоновых приложений

Если вы не планируете пользоваться КПК продолжительное время, то лучше всего извлечь из него аккумулятор (предварительно сделав резервную копию данных). Ваша задача — предотвратить полный разряд батареи, т.к. некоторые аккумуляторы после такой «встряски» могут просто перестать работать. Перед извлечением батареи зарядите ее на 40%. Если она не съемная, произведите жесткую перезагрузку КПК и больше его не включайте. Некоторые модели, такие как, например, Mitac Mio, оборудованы специальными выключателями, отсоединяющими батарею и предотвращающими полную разрядку.

И наконец, заряжайте КПК в процессе синхронизации. Понятно, не рекомендуется все время держать заряд батареи под 100%, но синхронизация также разряжает батарею устройства и параллельная зарядка позволит не остаться «с носом» по окончании обмена информацией.

Заряжайте КПК в процессе синхронизации. Конечно, не рекомендуется все время держать заряд батареи равным 100%, но синхронизация также разряжает батарею устройства и параллельная зарядка позволит не остаться с «носом» по окончании обмена информацией.

## Баланс

Естественно, ни один из наших советов не должен мешать работе. Вы можете отключить подсветку и беспроводные протоколы без помех, но вряд ли вам понравится, если КПК будет автоматически отключаться каждые 30 секунд или сильно заниженная частота процессора затормозит даже работу адресной книги. Не «заигрывайтесь» и не пытайтесь с головой уйти в экономию, просто внимательно изучите настройки своего наладонника и грамотно ими пользуйтесь.





Автор: Александр Еремеев

# Удаленный



ВОЗМОЖНОСТЬ ИМЕТЬ ПОД РУКОЙ НЕОБХОДИМУЮ ИНФОРМАЦИЮ — НЕСОМНЕННО, ОДНА ИЗ СИЛЬНЫХ СТОРОН КАРМАННОГО КОМПЬЮТЕРА.

**А** КАКИМ может быть ее объем, если она содержит массу документов и сверх того электронную почту, всевозможные презентации, черновики, заготовки, — все, что может потребоваться для повседневной работы? Может случиться так, что в какой-то момент не обнаруживаешь тех или иных нужных сведений и тогда идея держать при себе все содержимое жесткого диска вашего ПК, а еще лучше иметь доступ к сетевым папкам, представляется совсем неплохой. К тому же если в работе вы используете специализированное ПО, совместимое только с рабочей машиной, вдвойне обидно осознавать, что результаты вашего труда можно получить только в офисе.



# доступ

**Как  
карманный  
компьютер  
настольным  
руководил**



Как ни странно, несмотря на то, что современные карманные компьютеры далеки от совершенства, кое-что они все же умеют. При том что выпуска КПК с объемом памяти в 120 Гбайт еще придется подождать, работать со своим домашним компьютером на расстоянии можно с помощью программ удаленного доступа. Эти программы поддерживаются Pocket PC, Palm, Symbian и, несмотря на различия в интерфейсах и функциях, все они позволяют «достучаться» до настольного ПК посредством КПК или смартфона.



## Как это работает?

Программы удаленного доступа, при всех своих различиях, делятся на 2 группы. Одна из них предоставляет возможность работать с вашим удаленным ПК в «нормальном» режиме: получаете доступ к рабочему столу, открываете папки и документы, запускаете программы. В этом случае карманный компьютер выполняет роли монитора, мышки и клавиатуры. Естественно, придется привыкнуть и к небольшой скорости работы, и к маленькому экрану, через который все видится будто через замочную скважину, и к виртуальной клавиатуре, закрывающей полэкрана. Другая часть программ обеспечивает доступ к локальным папкам на ПК и скачивание любого необходимого документа в карманик. Эти программы не дадут вам удаленно работать с ПК, но связаны с передачей большого объема информации и могут быть весьма дорогостоящими с точки зрения трафика.

Desktop Search, Copernic или X1. Воспользуйтесь программой удаленного доступа для обращения к домашнему ПК, запустите поисковую программу и смотрите результаты поиска прямо на экране КПК. Необходима копия письма? — просто перешлите его сами себе и получите с помощью VersaMail на КПК Palm или почтовой программы для Pocket PC. Если, скажем, вы



Карта Wi-Fi от palmOne. Работает практически со всеми последними моделями КПК этой компании: Zire 72, Tungsten T3, Tungsten T5.

забыли важный буклет — забирайтесь в «дебри» вашего ПК, организуйте доступ к сетевым папкам и копируйте нужный документ на карточку памяти.

## Соединение через настольный ПК

Вы можете получить доступ к Интернету через проводное соединение между карманным и настольным компьютерами. Эта возможность уже заложена в Pocket PC и может быть (с некоторыми сложностями) реализована при работе с устройствами на базе Symbian UIQ и с помощью программы Softtick PPP ([www.softtick.com](http://www.softtick.com)), если КПК работает под управлением Palm OS. Использование некоторых тонкостей для доступа к ПК, рядом с которым вы сидите, не



Карта Wi-Fi от SanDisk работает с КПК на базе Pocket PC 2002/2003, Pocket PC 2003 Second Edition и гадже palmOne Zire 71

имеет смысла, но может оказаться весьма полезным при работе, например, из офиса партнеров.

## Для чего это нужно?

Предположим, у вас возникла необходимость просмотреть архив электронной почты, да вот беда — разложена эта почта у вас по папочкам в программе Outlook. Или, например, для работы с ПК вы используете одну из современных поисковых систем типа Google

## ЗАЛОГ УСПЕШНОЙ РАБОТЫ В ИНТЕРНЕТ – ПОДДЕРЖКА НАЛАДОННИКОМ БЕСПРОВОДНЫХ ПРОТОКОЛОВ

## Типы соединений

Для использования всех преимуществ удаленного доступа ваш наладонник должен быть подключен к Интернету. Вот несколько способов подключения.

### CSD (Circuit Switched Data)

Этот способ самый старый, простой и дорогой. Здесь вы используете сотовый телефон в качестве обычного модема и дозваниваетесь до своего провайдера в обычном режиме. При этом вы платите дважды: за сотовую связь и отдельно провайдеру за доступ в Интернет. Скорость такой работы, по современным меркам, совсем невелика — 9,6 Кбит/с, придется заранее запастись у выбранного провайдера реквизитами для входа в Сеть.

### GPRS (General Packet Radio Services)

Один из самых распространенных современных способов подключения к Интернету через сотовый телефон. Скорость работы с GPRS приближается к этой характеристике для обычных модемов и достигает 48 Кбит/с, а стоимость зависит не от времени пребывания в Сети, а от количества полученной информации: так, например, если вы подключены к ней, но в данный момент не работаете, то, соответственно, не платите.

### 3G (Third Generation)

Эти сети пока не получили развития в России, но их появление не за горами. Они обеспечивают скоростной режим выделенной линии, но, поскольку работают с КПК только через последовательный порт, скорость на карманном компьютере будет около 115,2 Кбит/с. Для этого также понадобится современный телефон, например Motorola E3000.

### Wi-Fi

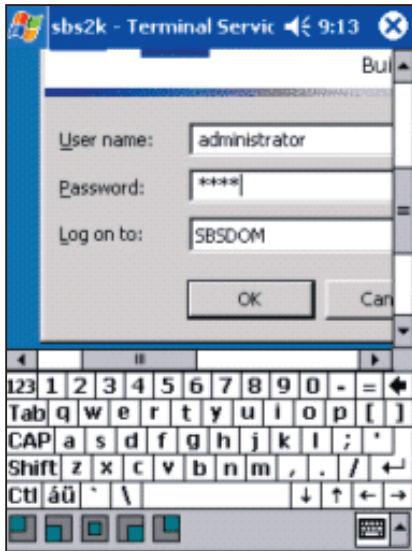
Данный способ не требует наличия сотового телефона, но для его реализации необходим модуль Wi-Fi в карманном ПК. Для доступа в Интернет вам придется найти HotSpot — точку доступа к Wi-Fi. Обычно они есть в большинстве отелей, в кафе и ресторанах, на заправках и в аэропортах. Скорость такой связи очень высока, поскольку пропускная способность самого протокола Wi-Fi около 11 Мбит/с, однако доступ к Интернету вряд ли будет столь же быстрым. Оплата подобных услуг обычно повременная, но в некоторых кафе, для привлечения клиентов, доступ может быть бесплатным.

## Что вам понадобится?

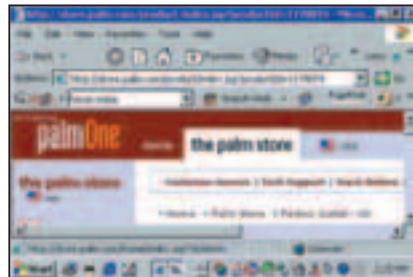
К сожалению, КПК со встроенными возможностями удаленного доступа не существует, поэтому для работы вам понадобятся дополнительное программное обеспечение и, возможно, оборудование. Необходимо также, чтобы компьютер, с которым вы планируете работать, был постоянно подключен к Интернету. Некоторые программы удаленного доступа работают через собственные серверы, использующие



Большое количество современных наладонников (Pocket PC), таких как этот iPaq 2410, имеют встроенные модули Bluetooth и Wi-Fi



Terminal Service на Pocket PC и Palm



Использование VNC на Palm OS

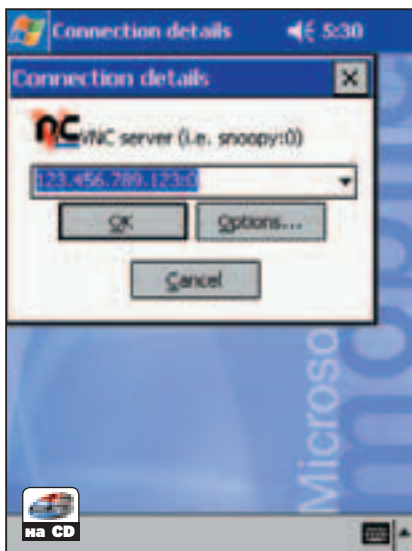
свою систему адресации и помогающие определить, подключен ли ваш ПК к Интернету; есть и такие, которым требуется выделенный IP-адрес или даже доменное имя.

Теперь о «железе». Если вы являетесь обладателем коммуникатора — КПК и сотового телефона «в одном флаконе», то дело упрощается. В противном случае не обойтись без КПК со встроенным или внешним модулем Bluetooth и сотового телефона также с протоколом Bluetooth, подключенного к GPRS или умеющего работать с 3G (для некоторых стран). Можно воспользоваться встроенным модулем Wi-Fi или дополнительной Wi-Fi-карточкой и соединиться через точку доступа. Хочется напомнить, что при использовании внешней карточки Bluetooth или Wi-Fi в КПК с единственным слотом вы существенно снижаете возможности для работы, т.к. встроенной памяти большинства карманных компьютеров хватает только на самое необходимое. Оптимальным выбором являются КПК со встроенными беспроводными

протоколами и картами памяти большого объема. Что же касается экрана, то, как нетрудно догадаться, чем больше — тем лучше, поскольку речь идет и о разрешении, и о физическом размере.

Вам понадобится установить дополнительное ПО как на ваш наладонник, так и на десктоп. Однако если вы пользуетесь одной из последних версий Microsoft Windows, то скорее всего в ОС последнего уже включена поддержка Terminal Service (также известная как Remote Desktop Connection). Эта специальная служба разработана как раз для того, чтобы вы могли на расстоянии получать доступ к вашему ПК, используя другой компьютер с Terminal Service или посредством обычного браузера. Впрочем, подобные клиенты доступны и для операционных систем Palm и Pocket PC. Так, программа для Palm называется «Mobile TS» ([www.ddhsoftware.com](http://www.ddhsoftware.com)), для Pocket PC это «Terminal Services Client» (<http://www.microsoft.com/technet/prodtechnol/wce/downloads/ppctsr.mspx>).

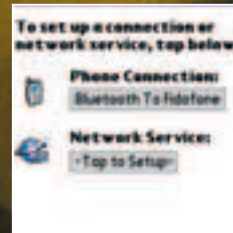
Есть и открытые стандарты для работы с удаленным компьютером, такие как VNC (Virtual Network Computing). Здесь программа устанавливается на ПК, которым вы хотите управлять, и на тот, с которого собираетесь получать доступ. Она позволяет удаленно пользоваться рабочим столом, эмулировать мышь и клавиатуру. Эта утилита существует для большинства настольных платформ: Windows, Mac OS и UNIX. Для Palm доступны несколько VNC-клиентов: PalmVNC (<http://palmvnc2.free.fr>) и micro-VNC (SSH1/SSH2) ([http://www.hitachi-system.co.jp/mVNC/index\\_e.html](http://www.hitachi-system.co.jp/mVNC/index_e.html));



Использование VNC на Pocket PC

## Доступ к домашнему ПК с помощью Win-Hand Anywhere

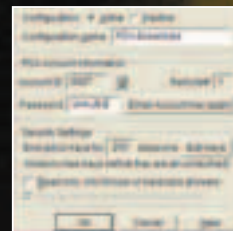
Win-Hand Anywhere — распространенный и простой в использовании клиент удаленного доступа для устройств на базе Palm OS. Он поддерживает операционные системы, начиная с Windows 95, и карманные компьютеры Palm, от Palm III до самых последних моделей Tungsten и Treo, конечно при условии, что эти КПК могут соединяться с Интернетом через TCP/IP.



Прежде всего вам потребуется подключить КПК к Интернету. Самым простым решением может быть коммуникатор (КПК и мобильный телефон в одном корпусе) типа Treo 650 или XDA II, но можно работать и со связкой КПК-сотовый телефон. В последних моделях Palm есть специальная программа под названием «Phone Link» для соединения с телефонами. Работоспособность соединения можно проверить с помощью браузера.



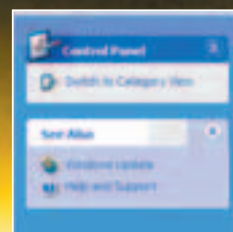
Скачайте и запустите программу Win-Hand ([www.win-hand.com](http://www.win-hand.com)). На ваш КПК будет установлена клиентская часть, а на ПК — серверная. Для ПК не потребуется выделенного IP-адреса, но придется создать учетную запись на сервере Win-Hand.



В процессе установки с сервера Win-Hand вам будет отправлено электронное письмо с уникальным паролем, именем пользователя и персональным ключом, который потребуется установить на КПК через HotSync. Пароль и логин придется вводить каждый раз перед началом работы, так что потерянный или украденный КПК еще не дает гарантию доступа к ПК.



При работе с программой КПК может эмулировать мышь, включая функцию перетаскивания и нажатие правой кнопки; нажатие на кнопку поиска активизирует функцию увеличения изображения, а виртуальная клавиатура дает доступ к дополнительной клавишам для работы.



Несмотря на поддержку даже не очень современных КПК, Win-Hand распознает все функции последних моделей КПК Palm, используя их преимущества высокого разрешения, цветных дисплеев и джойстика.

## РАБОТА С ПОЧТОЙ НА НАСТОЛЬНОМ ПК ПОМОЖЕТ ОСВОБОДИТЬ ПАМЯТЬ ВАШЕГО НАЛАДОННИКА



если вы пользователь Pocket PC, то к вашим услугам «.NET VNC Viewer» (<http://dotnetvnc.sourceforge.net/>) или «VNC Viewer»

(<http://www.freewareppc.com/docs/vncviewerforpocketpc.shtml>).

Оба описанных выше виртуальных сервиса требуют, чтобы компьютер, к которому будет производиться подключение, имел постоянный IP-адрес или доменное имя. Если такового у вас нет, можно воспользоваться бесплатным сервисом, предоставляемым сайтом [www.no-ip.com](http://www.no-ip.com), для которого также понадобится установить на ПК дополнительное ПО.

Впрочем, есть программы, которые не нуждаются в уникальной адресации вашего ПК. Как правило, они работают через собственные серверы, позволяющие определить, когда ПК подключен к Интернету, и при необходимости наладить связь между ПК и КПК. Примером такой

программы может служить Win-Hand для Palm OS.

Не все программы обеспечивают удаленный доступ к рабочему столу. Некоторые, такие как FilePoint ([www.bachmannsoftware.com](http://www.bachmannsoftware.com)) и WiFile ([www.ddsoftware.com](http://www.ddsoftware.com)) для Palm или PocketLANce ([www.pocketlance.com](http://www.pocketlance.com)) для Pocket PC, дают возможность работать с файлами на удаленном ПК. Эти программы лучше всего использовать в связке с VPN (Virtual Private Networking) для гарантии защищенности соединения. В КПК на базе Pocket PC 2002/2003/2003 SE поддержка VPN встроена в операционную систему и File Explorer можно использовать для доступа к корпоративным сетям. В случае с Palm OS придется воспользоваться продуктом Mergic VPN ([www.mergic.com](http://www.mergic.com)).

Некоторые программы, такие как Sproqit, дают доступ к информации на ПК в реальном времени, лишь подгоняя данные для удобства работы под размер небольшого экрана КПК. Программе не требуется ни статического, ни динамического IP-адреса, т.к. для связи используются сторонние серверы.

## Производительность

Естественно, чем быстрее соединение, тем активнее будет продвигаться работа.

Предпочтительная скорость соединения зависит от ваших потребностей, частоты обращения к ПК, времени, отпущенному на работу, и ваших нервов, способных выдержать получасовую загрузку файла. Не всегда медленное соединение будет самым дешевым: помните, например, что 3G и GPRS оплачиваются в зависимости от объема информации, Wi-Fi обычно имеет повременную оплату, а CSD-соединение при небольших скоростях и повременной оплате получится просто золотым!

Мы провели некоторое количество тестов, используя различные варианты соединения. Конечно, ваши данные могут от них отличаться, но общую картину вы уясните. Так, скорость GPRS зависит от количества доступных сот у оператора, а Wi-Fi — от локального провайдера. Если вы планируете много работать с передачей файлов, то предпочтительнее будет Wi-Fi либо, как запасной вариант, GPRS или 3G в тех странах, где эти стандарты поддерживаются.

Общение с удаленным рабочим столом, как ни странно, менее чувствительно к низким скоростям: во-первых, объемы передаваемой информации малы (это строчки текста и фрагменты картинки рабочего стола), а во-вторых,



## Программное обеспечение

### Win-Hand Anywhere

**About Win-Hand Anywhere**  
Anywhere v5.1.8

Win-Hand Anywhere allows you to access a Windows computer from anywhere on the Internet going through any firewalls or routers.

Copyright © 2001-2005 MT Impossible. All rights reserved.  
Contact: [Feedback@Win-Hand.com](mailto:Feedback@Win-Hand.com)

OK

Цена ■ бесплатно

ОС ■ Palm OS 3.0 или выше

Простота использования ■ 8 из 10

Общая оценка ■ 7 из 10

Можно найти ■ [www.win-hand.com](http://www.win-hand.com)

### Pocket PC File Explorer с VPN

File Explorer

\\OFFICE\officed - Name

- Maps
- My Albums
- My DVDs
- My eBooks
- My Music
- My Pictures
- My Received...
- My Videos
- New Folder
- New Folder (2)
- NR
- Old Desk
- Old Favorites
- DDA\_Fes\_Mu\_П

Edit Open

Цена ■ бесплатно

ОС ■ включен в Pocket PC 2002 или старше

Простота использования ■ 6 из 10

Общая оценка ■ 7 из 10

Можно найти ■ включен в комплект ПО

### Sproqit

Sproqit - Calendar

Monday, 7 Feb 2005

< S M T W T F S >

Time	Subject
1:30 pm-2:30 pm	Lunch Andy

New Delete Item

Цена ■ \$8.95 в месяц

ОС ■ Palm 4.1.1 или выше, Pocket PC 2000 или выше

Простота использования ■ 9 из 10

Общая оценка ■ 8 из 10

Можно найти ■ [www.sproqit.com](http://www.sproqit.com)

возникающие задержки в работе не так заметны, как при передаче файлов, и вполне переносимы, учитывая реакцию пользователя. Впрочем, мы бы не рекомендовали применять этот способ для редактирования текста — в этом случае медлительность может существенно осложнить работу.

## Конфигурирование

Pocket PC, начиная с версии 2002, поддерживает Virtual Private Networks. Это дает возможность получить доступ к любой папке на вашем ПК через Интернет без установки дополнительного ПО. Единственной сложностью является настройка оборудования. Если в вашем офисе уже есть настроенный VPN-сервер — никаких проблем, если нет, то настраивать его придется самостоятельно. Это возможно на машине с Windows 2000 Server или Windows XP. За пошаговой инструкцией можно обратиться по адресу: <http://asia.cnet.com/enterprise/netadm/in/0,39035505,39050037-39000223c-1,00.htm> или, для настройки Windows 2000 server, сюда: <http://www.microsoft.com/technet/community/columns/cableguy/cg0101.mspx>.

Как только сервер настроен, заведите новое VPN-соединение на КПК в разделе «Connections», введите адрес сервера, пароль и имя пользователя. VPN позволяет обращаться к файлам и папкам без возможности удаленно их открывать. Для работы с документом его придется скопировать на КПК.

## Тестирование скорости работы

Передача 1-мегабайтного файла на КПК;  
открыть документ Word, отредактировать, сохранить, закрыть.

### CSD

25 мин 22 с;  
2 мин 33 с

### GPRS

9 мин 17 с;  
2 мин 17 с

### Wi-Fi (via Internet)

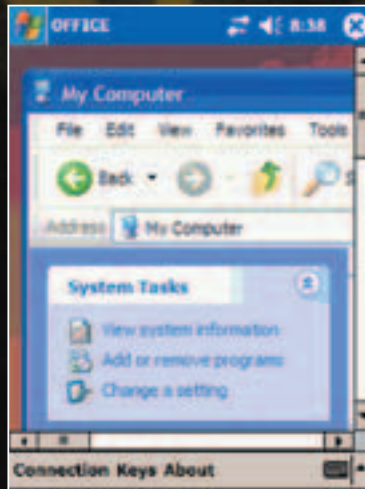
0 мин 19 с;  
1 мин 38 с

### Wi-Fi (local LAN)

0 мин 10 с

## VGA или не VGA

Понятно, что чем больше разрешение экрана КПК, тем проще работа с удаленным рабочим столом, т.к. на экране помещается больше информации. Располагая большим фрагментом рабочего стола, вам меньше придется перемещаться по разным его частям, что, естественно, отражается на объеме передаваемой информации. По этой причине последние КПК от Palm OS с разрешением 320x480 точек заткнут за пояс Pocket PC с классическим разрешением в 320x240, но предпочтение все-таки хочется отдать последнему поколению Pocket PC с VGA-экранами (640x480) — они для наших задач подходят лучше всего!



VNC на традиционном дисплее Pocket PC



К СОЖАЛЕНИЮ,  
НЕСМОТЯ НА ОГРОМНЫЕ МОЩНОСТИ  
СОВРЕМЕННЫХ КПК,  
ДО НАСТОЛЬНЫХ СИСТЕМ  
ИМ ЕЩЕ ДАЛЕКО...

## Следующий шаг

Несмотря на обширные возможности КПК, ему далеко до функциональности настольного компьютера. Так что пока единственная возможность — пытаться достигаться до него на расстоянии. Если ваши задачи ограничиваются доступом к информации Outlook, то идеальным решением будет Sproqit. Для доступа к файлам и папкам используйте встроенные возможности браузера Pocket PC, а для удаленного запуска приложений пригодятся программы типа Win-Hand. И не надо перегружать ваш КПК — просто научитесь правильно его использовать!





Автор: Евгения Власова

# palmOne Treo

## ЗАСТАВЬ ЕГО РАБОТАТЬ!

**В** ТРУДНЫЕ времена, когда тенденции меняются с головокружительной скоростью, а ведущие производители мобильных устройств не успевают анонсировать новые технологии, один маленький и неприметный смартфон может произвести настоящий фурор. Этот девайс в равной степени заменяет как производительный карманный компьютер, так и компактный, но при этом весьма эргономичный смартфон. Более того, данное устройство является чуть ли не самым востребованным продуктом компании palmOne! Это и немудрено, ведь мы говорим о линейке коммуникаторов Treo.

Выпущенный в далеком 2003 году под маркой Handspring, Treo 600 вобрал в себя все лучшее от КПК и коммуникаторов того времени. На лицевой панели располагалась полноценная QWERTY-клавиатура, а несколько выше находился большой сенсорный дисплей. С тех самых пор компании-конкуренты пытались обойти и задавить детище palmOne — что и говорить, каждый новый смартфон получал неофициальный титул убийцы Treo. На сегодня же фаворитом пользователей является следующая модель семейства — Treo 650. Полагаем, настал момент взглянуть на Treo по-новому и разобраться во всех его функциональных возможностях.



## Совместимость

Современный коммуникатор, в частности palmOne Treo, интересен тем, что его владелец получает в свое распоряжение чрезвычайно универсальное устройство. С одной стороны, это полноценный наладонник с присущей ему богатой функциональностью, с другой же — обыкновенный мобильный телефон. Судите сами: внешне Treo практически неотличим от сотового, да и по размеру ненамного больше его. Что же касается программной части, то перед нами стандартный КПК с операционной системой Palm OS пятой версии. Справедливости ради заметим, что 650-й работает со всеми существующими утилитами и приложениями для платформы Palm.

## Вызовы

Как мы уже говорили, Treo практически ничем не отличается от мобильного телефона — в нем есть все необходимые функции. Так, нажатием навигационной клавиши пользователь может перейти к списку последних 10 вызовов и при необходимости перезвонить тому или иному абоненту. Заметим, что во время разговора имеется возможность активировать режим громкой связи посредством специальной кнопки на экране коммуникатора или клавиши «Пробел».



Набирать номер абонента на Treo достаточно просто — можно даже позабыть о существовании стилуса

Treo 650 выгодно отличается от остальных смартфонов и коммуникаторов поддержкой конференц-связи. Способ организации конференций предельно прост: пользователь вызывает одного абонента, переводит его в режим удержания звонка, выбирает опцию «Конференц-связь» и звонит другому. Предварительно, конечно, следует удостовериться, что данная услуга доступна в используемом тарифном плане и поддерживается вашим

оператором сотовой связи. Как вариант, разговор с несколькими собеседниками можно организовать при помощи сервиса 2buzz, который автоматически рассылает короткие текстовые сообщения с приглашением принять участие в беседе всем потенциальным участникам конференции.

## Агрессная книга

Владельцы Palm-совместимых устройств обычно запускают адресную книгу с экрана Applications, но в случае с Treo все намного проще: контакты совмещены с приложением для набора номера абонента, чтения коротких сообщений и изменения базовых настроек в сети оператора. Пользователи также привыкли к тому, что мобильный телефон можно синхронизи-



Персонализируйте контакты, установив для каждого абонента изображение и мелодию вызова

ровать с базой Microsoft Outlook на домашнем компьютере. Treo же предлагает нечто более мощное и гибкое — все это и многое другое заметно при работе в менеджерах контактов от сторонних разработчиков.

Как и в случае с простым сотовым телефоном, владельцы Treo могут делать звонок непосредственно из списка контактов, устанавливая для абонентов различные мелодии вызова, а также интегрировать в контакт фотографии или же обыкновенные картинки. Правда, специально для этого придется занести номер в список Favorites и уж только потом редактировать дополнительные параметры контакта.

## Электронная почта

Возможность отправки и получения электронной корреспонденции является самой востребованной функцией в современных портативных устройствах. Заметим, что в Treo 600 предустановлено базовое приложение TreoMail. Данная программа

выполняет все основные задачи, однако для полноценной работы с электронной почтой ее явно недостаточно. В Treo 650 установлен куда более серьезный и функциональный почтовый клиент VersaMail. Так, имея постоянное подключение к GPRS, пользователь вправе задать автоматическую проверку почты через определенный промежуток времени.

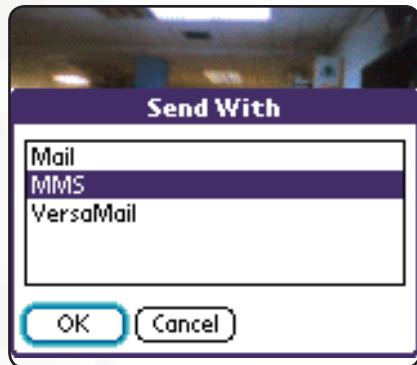
Настройка всех необходимых параметров почтового ящика ничем не отличается от аналогичной процедуры в других приложениях — от пользователя потребуются лишь указать имя, пароль и адреса серверов входящих и исходящих сообщений. Следует отметить, что для экономии дорогостоящего GPRS-трафика клиенту предоставлена возможность загрузки первых 5 Кбайт заголовка каждого письма — полный же текст можно будет получить только после предварительного ознакомления и пометки для загрузки с сервера. Также имеет смысл сохранять все письма на сервере, а при отправке автоматически пересылать копию сообщения на домашний ПК. Только так можно быть уверенным, что на настольном компьютере всегда найдется копия нужного письма.

В силу некоторых особенностей операционной системы Palm OS просмотр вложенных файлов

«ВЫПУЩЕННЫЙ В ДАЛЕКОМ 2003 ГОДУ ПОД МАРКОЙ HANDSPRING, TREO 600 ВОБРАЛ В СЕБЯ ВСЕ ЛУЧШЕЕ ОТ КПК И КОММУНИКАТОРОВ ТОГО ВРЕМЕНИ»



порой вызывает множество вопросов. Обращаем ваше внимание на то, что фотографии и графические файлы открываются с помощью программы для работы с камерой, а все офисные документы — в Documents To Go. Весьма полезной в этом отношении может оказаться программа ReceiveIt, которая поддерживает большое количество форматов, позволяя сохранять вложения и просматривать их (подробнее см. [www.equattor.com](http://www.equattor.com)). Возможность отправлять письма с вложениями — вообще отдельный разговор. В TreoMail существует ряд ограничений на некоторые приложения, картинки и мелодии для звонков, а потому для полноценной работы придется установить альтернативный почтовый клиент.



Пользователи вправе пересылать информацию посредством электронной почты, MMS и простых текстовых сообщений

## Интернет

И Treo 600, и Treo 650 поставляются с предустановленным браузером Blazer. При этом в различных версиях этой программы разработчики пытались разрешить одну и ту же проблему — уместить стандартную Web-страницу на экране величиной в 2 дюйма. В качестве вариантов решения был предложен режим оптимизации, в котором содержимое страницы форматируется в одну колонку. Перевод в этот режим осуществляется из главного меню программы или при помощи вынесенной на экран кнопки. В нем удобно читать статьи и материалы, где важно содержание, а не внешний вид. Если же пользователь желает оценить дизайн сайта — появления горизонтальной полосы прокрутки не избежать. Однако чтобы облегчить просмотр сайтов и сэкономить энное количество трафика, рекомендуется в настройках браузера запретить отображение картинок.

Кроме перечисленного, на Treo по GPRS можно скачивать и устанавливать различные приложения. Если они в формате PRC, то установка выполняется автоматически; Zip-архив же потребует предварительного распакования посредством FlyZip ([www.fly-zip.com](http://www.fly-zip.com)). С файлами всех остальных форматов придется поступить так же, как с вложениями к письмам, — открыть с помощью ReceiveIt.

## Мультимедиа

Коммуникатор Treo представляет собой нечто большее, чем просто телефон с большим количеством памяти, операционной системой Palm OS и возможностью отправки электронной почты. С Treo не соскучишься! Перво-наперво его владелец может прослушивать музыкальные композиции, поскольку, как и любой другой Palm, Treo с легкостью превращается в удобный MP3-плеер. В отличие от всех остальных устройств от palmOne, в нем нет предустановленных программ для воспроизведения музыкальных композиций. Тем не менее у пользователя всегда есть возможность скачать и установить бесплатный Real Player или же прибегнуть к популярнейшему мультимедийному проигрывателю PocketTunes. Для хранения большого количества цифровой музыки понадобятся модули расширения памяти стандарта MMC или SD. Не стоит забывать и про качественные наушники, благо Treo оборудован стандартным 2,5-миллиметровым разъемом. Есть 2 возможных решения: попытаться найти наушники под разъем 2,5 мм или купить переходник.

## Фото- и видеосъемка

Treo 650 обладает весьма хорошим качеством съемки, которое достигается за счет быстрой реакции цифровой матрицы на смену обстановки. В качестве же недостатка следует отметить низкое разрешение снимков. Справедливости ради стоит сказать, что любая камера в телефоне или

КПК не может похвастать сколько-нибудь достойным качеством, потому как в ней нет ни вспышки, ни порядочной оптики, ни возможности выставлять экспозицию. По этой причине не нужно ожидать чудес и от Treo. Однако существует пара утилит, которые могут улучшить работу его камеры. Первая называется Oset ([www.mytreo.net](http://www.mytreo.net)) и позволяет регулировать степень компрессии и добиваться того, что разница в качестве снимков в результате получается ощутимой. Другое приложение, выложенное для скачивания на том же сайте, называется Pickem. В его задачи входит имитация функции цифрового зума.

Процедура загрузки фотографий с Treo на компьютер чрезвычайно проста и предусмотрена в стандартном пакете программ Palm Desktop. После синхронизации через HotSync пользователь попросту обнаружит новые кадры в соответствующей папке Palm Desktop. Если же ему не терпится переслать фотографию друзьям, то это можно сделать непосредственно с Treo с помощью электронной почты или MMS-сообщения, о чем мы и поговорим чуть ниже.

Изначально Treo не умеет записывать видео, между тем данная проблема решается с необычайной легкостью посредством разработок сторонних компаний. Например, бесплатная программа Movie Res позволяет создавать короткие фильмы со звуком и сохранять их в памяти устройства или на SD-карту. Существует более продвинутая, но уже коммерческая программа Live от группы разработчи-



Фотосъемка с помощью Treo не составит труда благодаря большому дисплею

Писать короткие сообщения на полноразмерной клавиатуре Treo — одно удовольствие



ков ToySoft, с помощью которой можно записывать видео на внутреннюю память с компрессией и на SD — без компрессии. Конечно, даже без сжатия качество изображения весьма посредственно. К

## Полезные советы

### Как быстро найти контакт в адресной книге?

В процессе поиска номера абонента в адресной книге наберите первые две буквы, и программа предложит на выбор несколько возможных вариантов, из которых можно выбрать необходимый контакт.

### Быстрая перезагрузка

К сожалению, многие Palm довольно часто зависают. Единственный выход из сложившейся ситуации — перезагрузка устройства. Однако нажать маленькую кнопку reset нелегко, именно поэтому многие пользователи прибегают к помощи острых предметов, шариковых ручек и карандашей. С Treo скрепки и прочее перечисленное переходят в разряд пережитков тяжелого прошлого. Для перезагрузки раскрутите верхнюю часть стилуса и нажмите острым кончиком на кнопку reset.

### Журнал недавних вызовов

Нажмите центральную навигационную клавишу, и на экране появится список 10 последних вызовов. Установив курсор на нужном номере, выберите его клавишей вызова, после чего коммуникатор перейдет в режим дозвона абоненту.

великому сожалению, отправить друзьям по электронной почте интересные кадры сразу после съемки на Treo не удастся — подобная функция присутствует лишь в VersaMail на Treo 650.

## MMS-сообщения

Сервис мультимедийных MMS-сообщений стал очень популярным с наступлением эпохи телефонов со встроенными фотокамерами. Честно говоря, никакой насущной необходимости в MMS нет (куда логичнее и экономнее пользоваться электронной почтой), это не более чем развлечение: снимаем забавные кадры и тут же рассылаем их своим знакомым. Отправить MMS с Treo довольно просто.

**1** После того как снимок сделан, в приложении для работы с фотокамерой нажмите клавишу «Отправить» и выберите MMS. Номер получателя можно взять из адресной книги или набрать вручную.

**2** Нажимая курсорные клавиши, перейдите в поле для заголовка и дайте своему письму название, затем переходите к основному тексту сообщения, чтобы снабдить фотографию комментариями. Укажите на иконку громкой связи, если хотите добавить к фотографии звуковой сигнал. Нажмите кнопку «Воспроизвести» и посмотрите, что получилось.

**3** В довершение всего щелкните кнопку «Отправить», и MMS уйдет к получателю. Данное послание можно сохранить как заготовку для будущих сообщений — достаточно лишь выбрать в выпадающем меню опцию «Сохранить как шаблон».

## Кое-что о Treo 650

В отличие от шестисотой модели, Treo 650 оборудован красочным дисплеем с высокой разрешающей способностью, благодаря которому и сам интерфейс операционной системы, и все графические элементы выглядят аккуратнее, чище и четче. Второе, самое важное новшество — поддержка беспроводного протокола Bluetooth. Сменная батарея — это тоже маленький, но весьма приятный плюс, т.к. теперь можно брать Treo с собой в дорогу. Все прочие изменения менее значимы, разве что немного преобразились навигационные клавиши. Так, кнопки начала и завершения вызова стали более выпуклыми.

Новая модель имеет и некоторые недостатки. Пока компания palmOne размышляла над внедрением Bluetooth, прогресс не останавливался, и сейчас уже остро ощущается нехватка Wi-Fi!

«ПОСЛЕ СИНХРОНИЗАЦИИ ЧЕРЕЗ HOTSUNC ПОЛЬЗОВАТЕЛЬ ПОПРОСТУ ОБНАРУЖИТ НОВЫЕ КАДРЫ В СООТВЕТСТВУЮЩЕЙ ПАПКЕ PALM DESKTOP»





Автор: Антон Большаков

# Электронные кошельки

Они копят драгоценную копейку, другие складывают центик к центику, а третьи вообще подсчитывают сотни миллионов долларов. Не суть важно, ведь пользователям смартфонов на Symbian UIQ для этих надобностей целесообразно использовать специальные

программы учета финансов. Проще говоря, мы рекомендуем обратить внимание на так называемые электронные кошельки, а также попытаться задействовать их в своей повседневной жизни. Именно этой теме и посвящены ближайшие две страницы сегодняшнего выпуска.

для **Symbian**

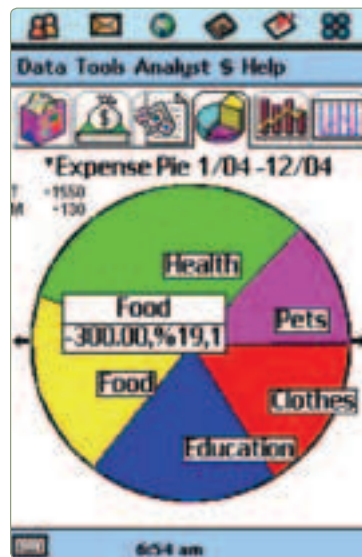
## HandWallet Basic



**Разработчик** ■ MediaVision Computer Technologies  
**Сайт** ■ www.handwallet.com  
**Интерфейс** ■ Английский  
**Тип распространения** ■ Freeware

Перед нами, пожалуй, лучшая из бесплатных финансовых программ. С HandWallet Basic можно точнее запланировать и рассчитать бюджет, проследить за расходами и доходами, а также получить точный финансовый прогноз. Всегда ведь хочется знать, на чем удастся сэкономить в этом месяце.

Возможностей у HandWallet Basic великое множество. Так, приложение с легкостью работает с кредитными и дебетовыми картами, банковскими счетами, позволяет вести историю платежей и выписанных чеков, запоминает все долги и кредиты, напоминая о необходимости выплат. Помимо всего прочего, программа отслеживает курсы ценных бумаг и даже предоставляет возможность участвовать в электронных торгах, а также выполняет операции с наличными. Интересно, что HandWallet

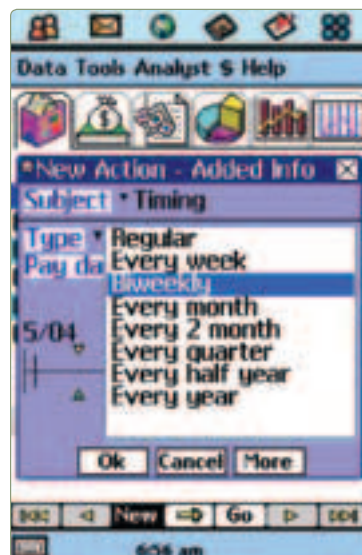


**MC** Лучшая бизнес-программа для устройств на Symbian UIQ! Важен и тот факт, что HandWallet Basic абсолютно бесплатна — разработчик позаботился о нескольких версиях приложения.

Basic способна учитывать пробег автомобиля и вычислять расход топлива, что весьма полезно в условиях сегодняшнего роста цен на бензин.

Важно отметить, что данное приложение полностью бесплатно, т.е. в нем нет ограничений по времени использования. Кроме того, на сайте разработчика доступно несколько модификаций программы для различных платформ. Как следствие, имеется и возможность перемещения пользовательской базы данных между устройствами с различными операционными системами.

Обнаружились в недрах HandWallet Basic и удобный планировщик с функцией автоматической операции, классификацией по категориям, поддержка языков Microsoft Visual Basic и MobileVB от фирмы AppForge.



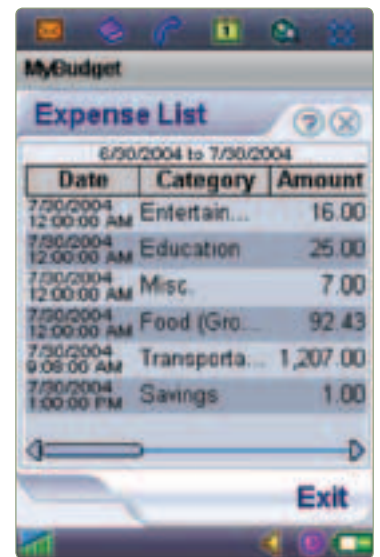
## MyBudget



**Разработчик** ■ L3Solutions  
**Сайт** ■ www.l3solutions.com  
**Интерфейс** ■ Английский  
**Тип распространения** ■ Shareware

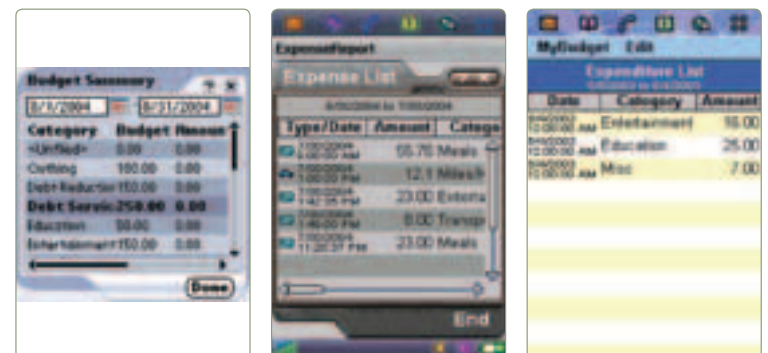
Эта мощная программа для ведения учета личных финансов позволяет быстро записывать все расходы и поступления, разбивать записи на категории. Она дает возможность вести аналитические расчеты и может давать советы по оптимизации расходов и ликвидации задолженностей. Заметим, что MyBudget также способна строить наглядные диаграммы и фиксировать все выплаты по кредитам. Допускается делать короткие записи — по аналогии с простым органайзером. В общем и целом, данная утилита довольно проста, обладает хорошим понятным интерфейсом, плюс ко всему производит впечатление законченного продукта. В число недостатков MyBudget следует включить лишь скудные функциональные возможности в сравнении с остальными участниками нашего обзора.

Имеет смысл отметить, что MyBudget является платной программой и требует обязательной регистрации на сайте разработчика. Все это компенсируется огром-



ному дистрибутивом, в котором распространяется приложение. В пакет утилит L3 Business Bundle входит множество полезных бизнес-программ, в том числе и упомянутая MyBudget.

**MC** Добротная программа для нетребовательного пользователя. MyBudget с легкостью выполняет все самые необходимые функции — учет, калькуляция, прогнозирование. Нужно ли нечто большее, решать вам...



# Mastersoft Money

**MC 3.0**  
оценивает из 5

**Разработчик** ■ Mastersoft Mobile Solutions  
**Сайт** ■ www.mastersoftmobilesolutions.com  
**Интерфейс** ■ Английский  
**Тип распространения** ■ Shareware

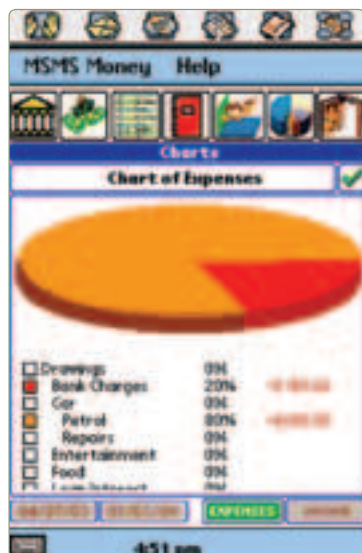
**M**astersoft Money является одной из самых известных и популярных программ для учета личных финансов. Она поддерживает ведение множества кредитных, дебетовых и электронных счетов, деление расходов и доходов на категории, построение наглядных графиков и диаграмм, прогнозирование изменения котировок валют и ценных бумаг. Интереснейшей особенностью Mastersoft Money является совместимость с известными пакетами программ Quicken и Microsoft Money — специально для этого в ней предусмотрены функции импорта и экспорта информации. Важно сказать, что последний является целым комплексом финансовых решений, поддерживающим связь с ресурсами сети Интернет. Как прави-



**MC** Интересная программа с возможностью интеграции в популярное финансовое решение Microsoft Money 2005. Подойдет как нельзя лучше для корпоративных пользователей и по совместительству владельцев смартфонов на Symbian UIQ.

ло, он применяется для управления финансами, планирования инвестиций, уменьшения налогов и работы с банками по Сети. Корпоративный пользователь вправе получать информацию обо всех счетах и составлять полную картину состояния финансов, а кроме того, и передавать информацию на совместимые мобильные устройства. Так, в про-

грамме Microsoft Money 2005 работа осуществляется на одном или нескольких счетах. Пользователь может создавать неограниченное количество счетов различного назначения. Плюс ко всему, учет ведется в нескольких валютах — в программу заложены практически все валюты мира, одна из которых выбирается базовой (например, рубль).



# RMRBank

**MC 4.0**  
оценивает из 5

**Разработчик** ■ RMR Software  
**Сайт** ■ www.rmrsoft.com  
**Интерфейс** ■ Английский  
**Тип распространения** ■ Shareware

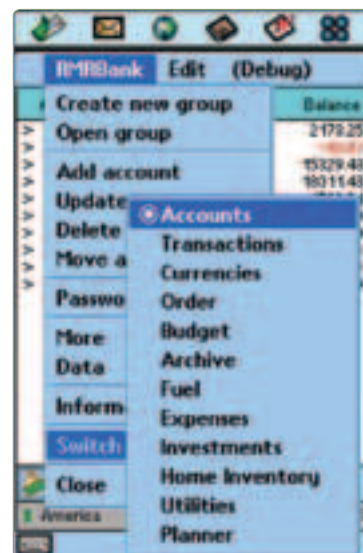
**В** завершение поговорим о самой наглядной и, пожалуй, чрезвычайно функциональной утилите для учета финансов и ведения истории расходов. Традиционно подобное приложение позволяет быстро заносить в базу все расходы, сделанные денежные переводы и поступления, разбивать записи на тематические категории, а также выдавать аналитический прогноз. RMRBank обладает возможностью оптимизации расходов, ликвидации задолженностей и планирования выплат по кредитам. К немалым достоинствам данного приложения следует отнести функцию расчета среднего расхода топлива автомобиля, встроенный финансовый калькулятор, удобный планировщик, возможность



**MC** Отличное приложение, приятный интерфейс, несметное количество функций, поддержка модулей расширения. Огорчает лишь то, что данная программа доступна лишь по коммерческой Shareware-лицензии.

работы с инвестициями, ценными бумагами, выписки чеков, индексирования всех известных мировых валют. Не забыта и совместимость с финансовыми пакетами программ для настольного компьютера. Как и Mastersoft Money, детище RMR Software умеет импортировать и экспортировать информацию в Quicken и Microsoft Money. Примечательная

особенность утилиты — поддержка подключаемых модулей расширения. Наглядным примером могут служить плагины Budget Categories, Financial Planning или же Fuel Consumption. Само собой, упомянутые элементы уже идут в стандартной поставке с программой. Дополнительные же плагины можно загрузить в сети Интернет с сайта разработчика.





Автор: Алексей Кеменов

# ЧАСЫ для Windows Mobile for Smartphones

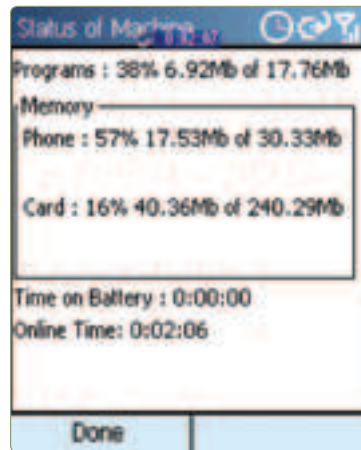
Не секрет, что большинство владельцев смартфонов на Windows Mobile for Smartphones никогда в жизни не пользовались полнофункциональными органайзерами и, по-видимому, вряд ли когда-нибудь будут – ведь далеко не у каждого случается по восемнадцать встреч на дню, десяток рейсов в неделю и пара-тройка выгодных сделок в течение месяца. Что же остается делать тем, кому нужны всего лишь простенький календарь да часы с будильником, а остальные функции PIM-приложений только мешают? – Всего лишь прочитать эту статью и установить понравившиеся программы. Одной проблемой будет меньше, мы обещаем!

## MyTools 2.10



**Разработчик** ■ Micro Cheng  
**Сайт** ■ www.micro-cheng.com  
**Интерфейс** ■ Английский  
**Тип распространения** ■ Freeware

Пожалуй, самая маленькая во всех смыслах этого слова программа из тех, что представлены в этом обзоре. Во-первых, в MyTools вы не найдете не то что календарь, но даже будильник, поэтому про PIM-функции и думать нечего. MyTools, по сути, сильно урезанный аналог «наладонного» RocketPlus для смартфонов. Сравнение более чем уместно: утилита добавляет в привычный WM-интерфейс достаточное количество удобных, красивых кнопок и индикаторов. Так, на верхней панели пользователь найдет «правильные» часы (представленные как в аналоговом, так и в цифровом вариантах),



**MC** Программа из разряда must have, пусть и не решающая всех проблем, но делающая пользование «умным» телефоном удобнее и комфортнее в разы.

PM-индикатор и 2 таймера, один из которых показывает продолжительность соединения, а второй обозначает время, оставшееся до полной разрядки батареи.

Безусловно приятной функцией стало красиво нарисованное всплывающее меню, по умолчанию показывающее 5 недавно использованных программ; впрочем, меню можно запрограммировать — и там бу-

дут лишь те, что пожелает пользователь.

Несомненно, вторым плюсом программы является ее миниатюрность — ровно 18 Кбайт. В довершение всего (что сбивает наповал всех рецензентов) она абсолютно бесплатна.

Определенно, данная программа не будет лишней на каждом «умном» телефоне.



## DockWare



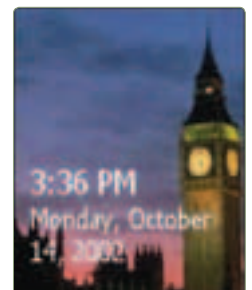
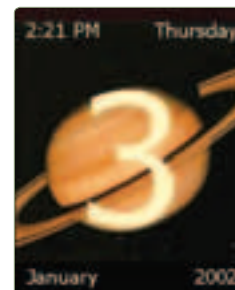
**Разработчик** ■ Ilium Software  
**Сайт** ■ www.iliumsoft.com  
**Интерфейс** ■ Английский  
**Тип распространения** ■ Shareware

Если ваш смартфон даже во время зарядки находится на видном месте, то почему бы ему, вместо того чтобы черным глянцем выключенного экрана отражать ваше счастливое лицо, не заняться делом чуть более полезным? Например, осведомлять это счастливое (особенно с утра, скажем, в субботу) лицо о том, сколько же сейчас времени и какой сегодня, собственно, день.

Для этого на все сто процентов подойдет великолепная, простая и бесплатная программа DockWare. Она, отображаясь на экране заряжаемого смартфона, хлопает большими аналоговыми часами, остальное пространство отдавая под простенький календарь. К слову, все это безобразие происходит на фоне слайдшоу (или одиночного изображения), выбранного пользователем. И все. А нам больше-то и не надо.



**MC** Как ни странно, конкурентов у этой программы заставки просто нет. К счастью, исполнение DockWare на высшем уровне — и это несмотря на отсутствие вышеупомянутых конкурентов.

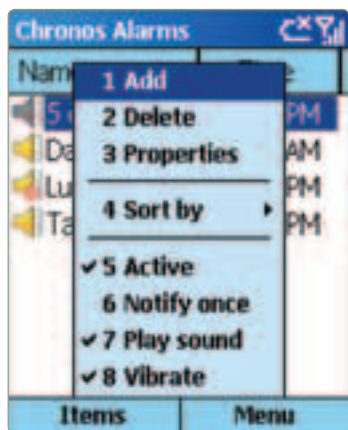


# Chronos 2.1

**MC 4.0**  
оценивает из 5

**Разработчик** ■ EldoS Corporation  
**Сайт** ■ www.eldos.org  
**Интерфейс** ■ Английский  
**Тип распространения** ■ Shareware

Казалось бы, нет ничего проще, чем написать хороший, функциональный будильник. Однако — вот парадокс! — вменяемых будильников для MS Smartphones очень и очень мало: иные неплохи, но перегружены огромным количеством малоиспользуемых функций, некоторые и вовсе чересчур просты даже для того, чтобы идти в сравнение с «железным» собратом. К счастью, в Chronos содержится тот самый, «золотой» минимум функций. Собственно, сама программа состоит из будильника и таймера. Так, пользователь волен установить любое количество будильников на конкретное число каждого месяца или на какой-либо день недели. Разумеется, единожды прозвенев, допустим, в среду, он так и будет бодро трезвонить каждую неделю.

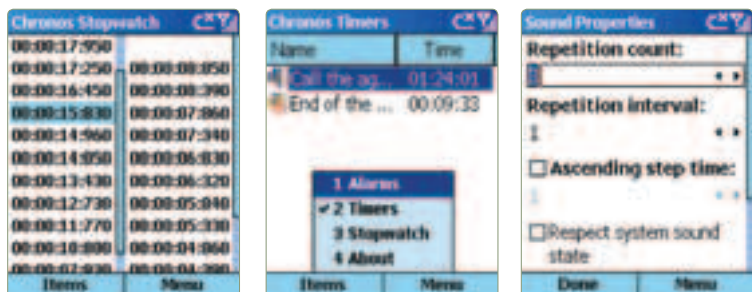
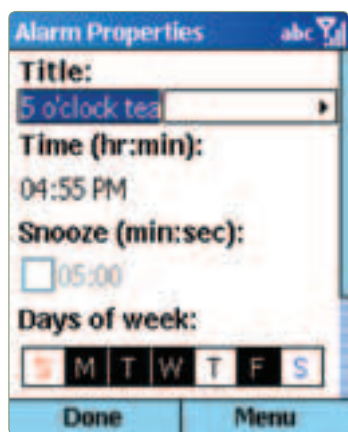


Второй и последней, но от этого не ставшей менее полезной, функци-

**MC** Здесь есть все, что нужно для вашего пробуждения. Вы не поверите, но с Chronos очень приятно просыпаться. Может быть, благодаря доброму летнему солнцу по утрам. А может быть и нет. Rise and shine!

ей в Chronos стал таймер. Он, в свою очередь, обладает огромным количеством настроек и (во что не сразу поверилось) богатым функционалом — существует даже сравнение результатов по двум попыткам.

Несмотря на платность (если для вас \$10 — это серьезно), программа оправдывает ее великолепными настройками — Chronos одинаково хорошо будит пользователя как звуками, так и вибрацией со светодиодами. Характер звонка вы можете выбрать по собственному желанию, а программа будет плавно увеличивать громкость и циклично повторять побудку.



# Fizz Traveller 2.12

**MC 5.0**  
оценивает из 5

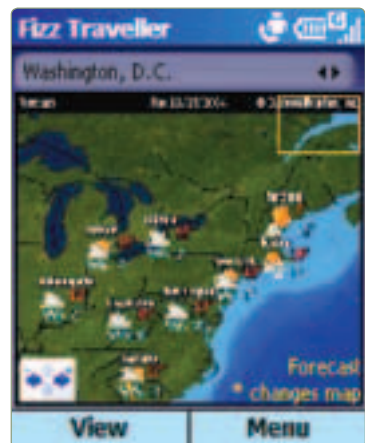
**Разработчик** ■ Fizz Software Ltd  
**Сайт** ■ www.fizzsoftware.com  
**Интерфейс** ■ Английский  
**Тип распространения** ■ Shareware

Людям, нередко предпринимаящим поездки в разные концы света, нужны отличные от традиционных приложения для мобильных устройств. Часы, разумеется, также входят в их список, поскольку в каждой стране подчас разнятся не только валюта, язык и погода, но и время. Но согласитесь, каждый раз переставлять стрелки виртуальных часов не всегда удобно — порой это чревато банальными ошибками, последствия которых могут оказаться весьма плачевными.

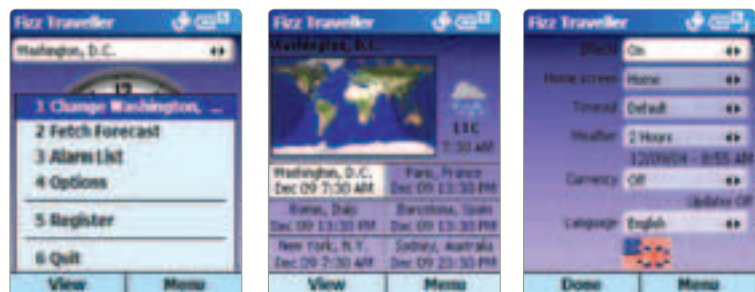
Замечательное приложение Fizz Traveller от известной в узких кругах компании Fizz Software Limited с радостью дает в распоряжение пользователя огромное количество не только часов, но и будильников. На Земле просто нет такого места, о котором бы не знала программа, и поверьте, ее знания не ограничиваются лишь локальным временем.

Как добрая хозяйка, она не только вовремя разбудит путешественника, но умело спрогнозирует погоду (аж на пять дней вперед, если пожелаете), поделится свежей информацией о курсах валют и самую нужную в данный момент валюту сконвертирует. Далее, к вашим услугам карта мира (дневная и ночная), огромное количество тем и простой, наглядный интерфейс.

Разумеется, программа получает необходимую информацию с собственного сервера, поэтому для максимального использования ее обширного функционала придется обзавестись (если до сих пор не сделали этого, конечно) GPRS-соединением, тем более что она не слишком охоча на трафик. За счастье, увы, надо платить (целых \$19.99), но ведь никто не может знать вкус бес-платного сыра из мышеловки лучше путешественников.



**MC** Стройная, обаятельная, привлекательная и образованная Fizz Traveller разбудит вас в дороге, напомнит о планах на сегодняшний день и поделится свежей информацией. Еще есть вопросы?





Автор: Алексей Кеменов

# «Украшалки» для КПК



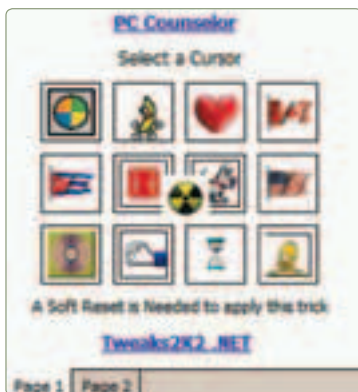
## STCursors .NET v1.00

Новое в ожидании

PC Counselor ■ www.pc-counselor.8m.com

**В**сем нам свойственно улучшать или хотя бы украшать те вещи, с которыми мы часто и долго сталкиваемся. Поэтому мы меняем старые панели сотовых телефонов на более оригинальные и ставим на них новые мелодии вызова, докупаем в машины разные безделушки, устанавливаем на десктоп обои, меняя их в зависимости от настроения или по мере надоедания. Для пользователей Pocket PC (особенно обладателей старых моделей) один из таких постоянно наблюдаемых предметов — иконка ожидания, высвечивающаяся при загрузке чего-либо ресурсоемкого.

Почему бы не сменить уже надоевший разноцветный кружок на что-нибудь пооригинальнее? В этом нам поспособствует программа STCursors .NET. С ее помощью можно поменять стандартную икон-



ку загрузки на любую из двух дюжин, идущих с ней в комплекте. При показе иконки затрачивается абсолютно столько же усилий процессора, к тому же просто приятно блеснуть стандартной «интерфейсиной», исполненной в новом виде, тем более что программа бесплатна.



## OwnerPhoto

Здесь был я!

VR ■ -

**П**ерсонализация личных вещей — один из видов самовыражения. Помимо украшения КПК темами экрана Today и сторонними программами для изменения внешнего вида системы, некоторым требуется, чтобы все видели, что именно он является его владельцем. Надписи «владелец» на небольшом экране КПК явно недостаточно. Поэтому таким товарищам необходимо поставить себе на карманный плагин OwnerPhoto. Небольшая (58 Кбайт) программа выполняет одну функцию, которая, однако, без нее была бы неосуществима стандартными методами, — она выводит на экран Today панель, содержащую в себе не только личные данные владельца устройства, но и его фото.

Имя, выделенное жирным шрифтом, по умолчанию берется из аналогичного поля в памяти КПК и по желанию меняется в опциях программы, а фото, выбранное для



вывода, автоматически преобразуется в миниатюру для приемлемого расхода площади экрана Today. Программа бесплатна, так что вам не придется довольствоваться надписью «register your program» вместо своей фотографии.



## The Tribe

Наблюдаем за смертными

Handy Entertainment ■ www.handyent.com/rus/tribe

**И**з-за того, что память КПК не терпит информацию при выключении, а сама машинка проводит большую часть времени на поясе или в кармане, разработчики Windows Mobile не стали вкладывать в свою операционную систему функции хранителя экрана. В результате многие пользователи вынуждены созерцать скучный и неподвижный экран КПК, когда он находится в колыбели или включен, но ожидает действий пользователя. В такие моменты можно задействовать The Tribe-скринсейвер, имитирующий жизнь туземного племени.

Жизнь этого самого племени на экране идет своими чередом: аборигены охотятся, добывают еду, ублажают богов (в роли которых можем выступать и мы) и занимаются прочими делами, из которых состоит среднестатистический день рядового папуаса. Вся графика про-



рисована мягко и красиво — при смене дня и ночи пейзаж постепенно преобразуется, жители племени щеголяют плавной анимацией, в гуще деревьев на заднем плане то и дело мелькают небольшие обезьянки. Для русскоязычных пользователей установлена специальная цена в 60 рублей (2\$) — чем не повод приобрести программу и понаблюдать за Детями Африки?



## PocketSuspendFX 1.20

Уходить красиво

Solid Orb ■ solidorb.marvelz.com

**Д**о чего только не додумаются разработчики программ-украшалонок! Они умудряются не только изменять и украшать старые и стандартные, но и вмешиваться и переделывать процедуры, прихорашивать которые ни у кого мыслей не возникает. Но, тем не менее, смотрится это красиво. В качестве примера могут служить авторы программы PocketSuspendFX. А сама она создана для того, чтобы разнообразить процедуру включения и выключения КПК!

После ее установки картинка на экране «карманника» начнет щеголять спецэффектами уже после нажатия кнопки «Power»: то крутясь, то размываясь, то сползая полосами. Общее же количество эффектов насчитывает 8 штук. В опциях программы можно задать какой-нибудь конкретный эффект или назначить их случайный выбор при каждом включении и выключении, а также назначить кнопку, активи-



зирующую программу. К сожалению, бесплатно наслаждаться этими радостями удастся лишь 2 недели, после чего следует либо распрощаться с программой, либо заплатить «выкуп» в размере \$9.95 за дальнейшее развлечение.



## Smilies Input Panel

### Мы научим Вас улыбаться!

MyPDACafe ■ [www.mypdacafe.com](http://www.mypdacafe.com)

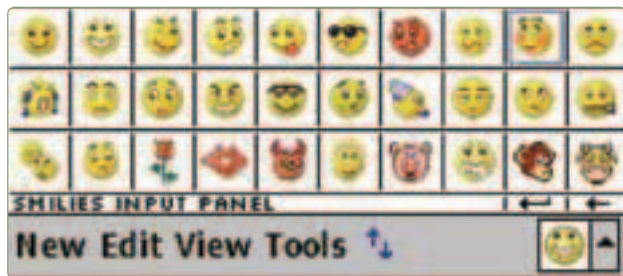
Доступ в Интернет на КПК — вещь, на сегодняшний день уже довольно обыденная. Также привычны E-mail и IM-клиенты, использующие его. Ну а для живого общения с людьми в такого рода программах отлично помогают смайлы. Однако набирать их на небольшой экранной клавиатуре кар-

манника — занятие довольно утомительное и нудное. Специально для людей, любящих «поболтать текстом» через Интернет, предусмотрена красивая и, главное, полезная ук-

рашалка — программа Smilies Input Panel. После ее установки в списке выбора средств ввода появляется новая раскладка клавиатуры, состоящая только из забавных рожиц, отражающих различное настроение. Каждому выражению желтой мордочки соответствует аналогичный

смайлик. Всего же доступно 30 видов эмоций. Отныне не надо выделять стилусом замысловатые «па» на экране — до-

статочно переключиться на «смайловую» раскладку и выразить свои чувства. Не надо также и платить за программу ввиду ее абсолютной бесплатности.



статочное переключиться на «смайловую» раскладку и выразить свои чувства. Не надо также и платить за программу ввиду ее абсолютной бесплатности.



## ThemeDream 3.0

### Плановые перемены

Applian software ■ [www.applian.com/pocketpc/themedream/index.php](http://www.applian.com/pocketpc/themedream/index.php)

Интерфейсу Windows Mobile порой необходимо разнообразие. Хотя бы в темах экрана Today, ибо их замена — дело наиболее простое и действенное. Но как быть, если хочется видеть свой КПК соответствующим обстановке? Чтобы на работе его стиль был строгим, в выходных — красочным, а в перерывах — нейтральным? Каждый раз лезть в недра настроек системы не захочется никому.

Для этого и была выпущена программа ThemeDream, достигшая уже третьей своей версии. В ее функции входит смена тем экрана Today по заданным параметрам. Правильно настроив программу, можно добиться смены тем на КПК в зависимости от того, находитесь ли вы, скажем, на работе или на отдыхе — для этого в ThemeDream есть функция чередования тем по расписанию.

Для желающих «спонтанно» разнообразить свою жизнь имеется функция случайного выбора «обложки» Today, активизирующая-



ся при каждом включении КПК. Помимо этого в программе есть собственные анимированные темы. Через десять счастливых дней обладания вам будет предложено заплатить порядка 20 долл. или же отказаться от пользования продуктом.



## PicturePassword 2.0

### Нащупать слабые места

Softava ■ [www.softava.com](http://www.softava.com)

Почти все пользователи КПК на базе Windows Mobile знают, что такое пароль для входа в систему. Белое окно с крупным цифровым блоком, конечно, создает некоторую защиту от чужих рук, но каждый раз набирать пароль попросту скучно. Для оживления этой рутинной процедуры предназначена альтернативная система защиты — PicturePassword 2.0, предлагающая новый метод осуществления авторизации.

Суть программы сводится к следующему: вместо пароля указывается картинка, на которой предлагается задать точки, предназначенные в качестве ключа. При авторизации пользователь должен нажать стилусом те точки картинки, которые были указаны им при установке пароля. Как вариант, можно использовать в этом качестве комбинацию аппаратных кнопок. При вводе неправильного пароля программа переходит на более глубокую степень защиты, требуя уже специальный код разблокировки.



Помимо окна с картинкой на экран выводятся текущее время и дата, информация о владельце и уровень заряда аккумулятора. Полная версия программы обойдется вам в \$14.95 — для такого оригинального вида защиты цена вполне приемлемая.



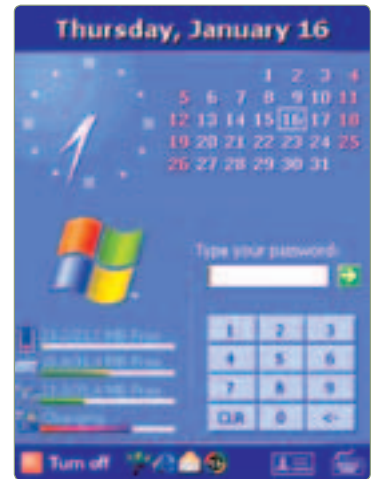
## Nice Start 2.5

### Нужна каждому!

TranCreative ■ [www.trancreative.com](http://www.trancreative.com)

Пароль на вход в систему может, помимо пользы, принести и раздражение. К примеру, если захотелось узнать время или текущую дату, а единственный источник информации — КПК, то придется каждый раз набирать пароль. А ведь эти данные — не секрет и нет ничего страшного в том, чтобы показывать их. Исправить эту оплошность призвана «навеска» Nice Start. Она подменяет стандартный экран авторизации на более красивый и информативный.

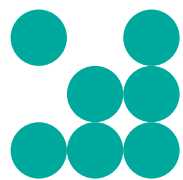
Стиль и кнопки выдержаны в традициях Windows XP, причем «скины» программы можно менять. Кроме поля ввода пароля и цифрового блока, в верхней части экрана отображаются удобный календарь и часы, а слева располагаются индикаторы занятости карт памяти и заряда аккумулятора. Можно настроить программу на режим защиты от случайного включения и подключить дополнительные модули (к примеру, сканер отпечатков



пальцев). Для проверки на предмет безопасности программа ведет журнал всех входов и выходов в систему. В таком режиме Nice Start работает 15 дней, после чего требуется для продолжения работы сумму, равную \$9.90.



Автор: Евгений Бундин



# Мобильный менеджер

## УПРАВЛЯЕМ СОТОВЫМ ТЕЛЕФОНОМ С ЭКРАНА КПК

**Наши цели**

- Управление сотовым телефоном с КПК
- Доступ к адресной книге телефона
- Работа с короткими сообщениями на экране КПК

**В**се карманные компьютеры с начала своего появления были рассчитаны на применение совместно с мобильными телефонами. Даже самый первый Palm Pilot имел инфракрасный порт для обмена информацией с сотовым. Сейчас большинство функциональных и дорогостоящих КПК и мобильных оснащаются беспровод-

ными адаптерами Bluetooth для этой же цели.

Несмотря на бурное развитие беспроводных технологий, Windows Mobile по-прежнему не обучен полноценному взаимодействию с сотовым телефоном. Максимум, что позволяют сделать стандартные приложения, так это дать команду на набор номера из «Контактов» или обменяться с мобильником визитками. А вот работу с SMS, например, обычная версия Windows Mobile не поддерживает! Также невозможна загрузка в телефон лого-

типов и мелодий, хотя все аппаратные средства для этого есть. К счастью, все эти недостатки могут быть исправлены с помощью программ от сторонних разработчиков. Сегодня мы рассмотрим программы для Windows Mobile, которые лидируют на рынке ПО для работы с мобильными телефонами: mPhone и Running Voice GSM. Тестирование программ приложений проводилось на бюджетной связке — карманном компьютере HP iPAQ 2210 и SonyEricsson T68. Само собой, обмен информацией осуществлялся посредством беспроводного модуля Bluetooth.



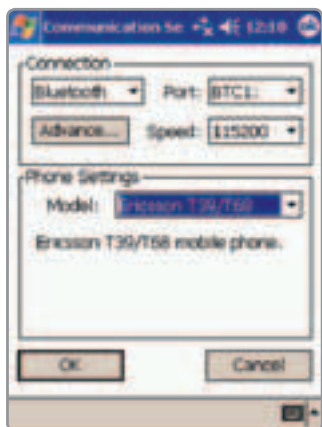
# Mobem mPhone

## Работа с программой

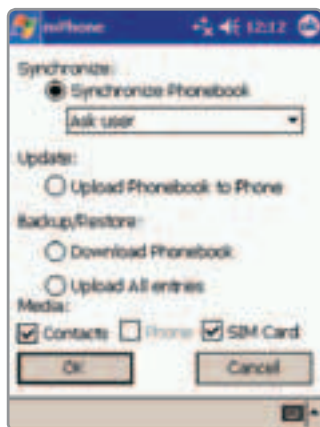
Данное приложение работает с большинством современных телефонов, обмен данными происходит через порт ИК-связи или беспроводной протокол Bluetooth. Синхронизация информации выполняется вручную по запросу пользователя.

### Детали

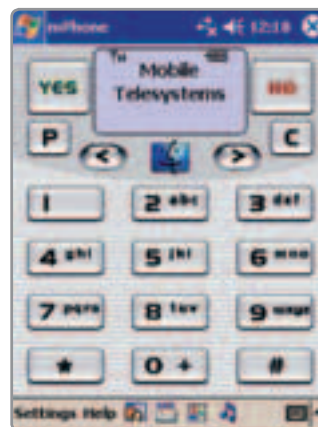
- **Разработчик**  
Mobem Technologies
- **Тип распространения**  
Shareware
- **Стоимость**  
\$16



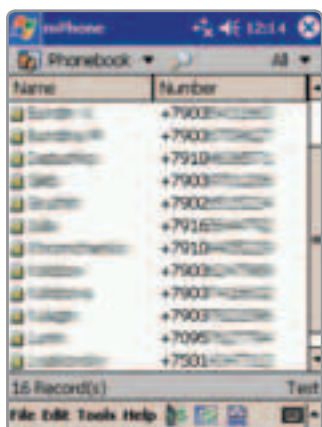
**1** При первом запуске программа запрашивает тип мобильного телефона и порт для подключения. Предполагается, что соединение с сотовым уже установлено, — в противном случае необходимо организовать ИК- или Bluetooth-соединение!



**2** Затем предлагается задать папку для хранения информации и, по желанию, пароль для ее защиты. Затем проводятся поиск телефона и, если он найден, первая синхронизация данных.



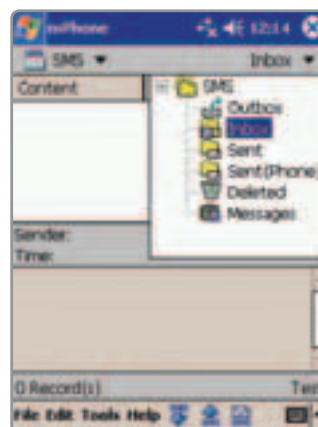
**3** После этого пользователь попадает в основное меню программы, где имеется несколько разделов. Первый и основной — экран состояния телефона, на котором отображаются уровень сигнала и название сети, состояние батареи. Отсюда же можно осуществить быстрый набор любого номера с помощью экранной клавиатуры.



**4** Далее — работа с контактами. Здесь можно ознакомиться с контактами в памяти телефона и SIM-карты, отредактировать их, удалить или добавить новую запись. Непосредственно отсюда можно послать SMS на любой номер.



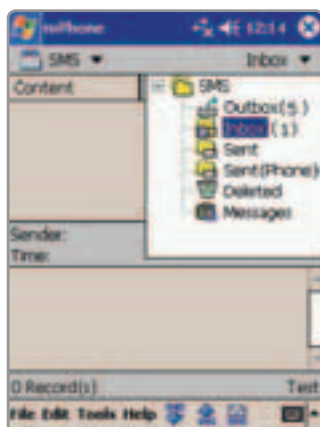
**5** К недостаткам mPhone можно отнести не совсем корректную работу с русским языком в контактах. К сожалению, далеко не все телефоны хранят русские имена в Unicode, поэтому безошибочно происходит только обмен контактами, записанными на латинице.



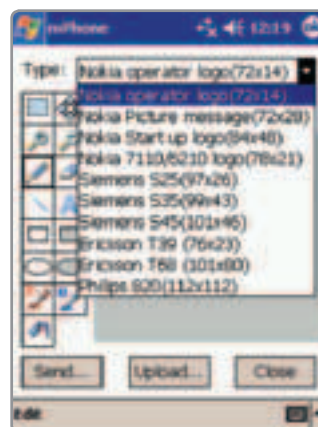
**6** Следующий режим — работа с текстовыми сообщениями. Здесь как раз никаких проблем с русским языком нет, все отлично работает. В чем отличие кодировки коротких SMS-сообщений от набора символов записной книги, выяснить не удалось.



**7** После написания SMS и нажатия кнопки «SEND» программа автоматически соединяется с телефоном и отправляет сообщение. Пользователю доступны также заготовленные слова и выражения в меню Phrases.



**8** К сожалению, связь с КПК не удерживается постоянно, поэтому при поступлении сообщения на телефон оно не передается на КПК автоматически. Чтобы прочитать SMS, необходимо вручную провести процедуру синхронизации.



**9** Завершают набор функций mPhone две небольшие утилиты, Logo Manager и Ring Composer. Как несложно понять по их названиям, они позволяют редактировать различные логотипы и мелодии звонков с немедленной отсылкой на телефон.



# Pocket Presence Running Voice GSM

## Детали

■ **Разработчик**  
Pocket Presence

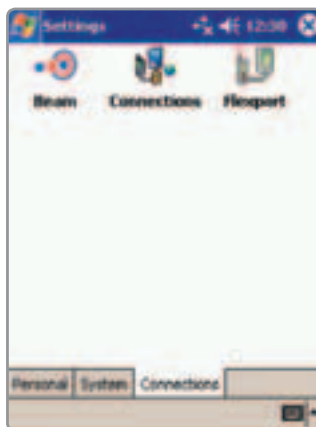
■ **Тип распространения**  
Shareware

■ **Стоимость**  
\$34

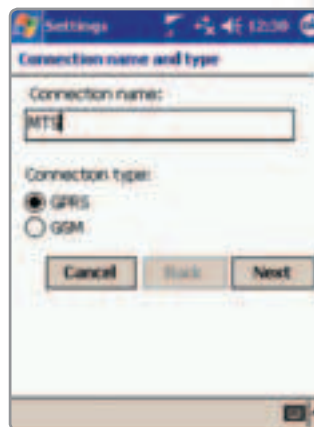
Программа в чем-то похожа на предыдущую, но есть и отличия. Во-первых, большое значение придается работе с GPRS, в то время как mPhone вообще не затрагивает этот вопрос. Во-вторых, все изменения, происходящие с телефоном, тут же фиксируются в журнале, ведь утилита находится в постоянной связи с телефоном, что очень удобно! Например, при входящем SMS-сообщении нет необходимости осуществлять синхронизацию вручную, как в mPhone, — оно моментально передается на карманный компьютер.



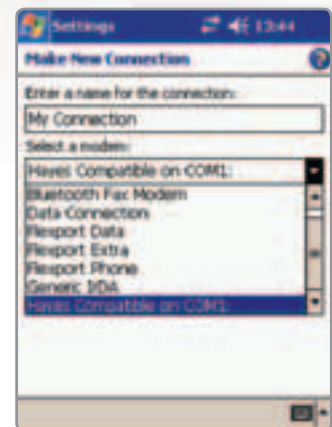
## Работа с программой



**1** Настройка первого соединения осуществляется немного иначе, нежели в mPhone. После установки Running Voice GSM в системе появляется дополнительный драйвер работы с телефоном: Flexport.



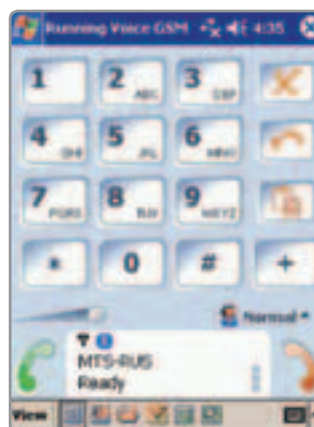
**2** Вся работа Running Voice GSM с телефоном осуществляется через него. Даже настройки для выхода в Интернет желательно поменять. Кстати, они более удобны, чем стандартное окно параметров Windows Mobile.



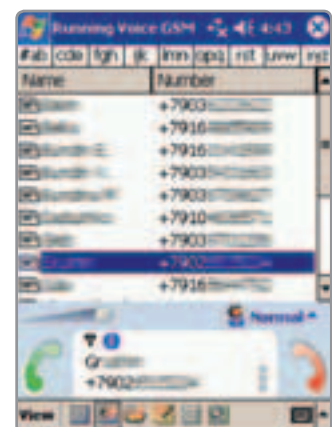
**3** Введите имя нового соединения, а также выберите драйвер для соединения из списка Select a modem. Само собой, следует выбирать пункт с именем Flexport: Flexport Extra, Flexport Data и Flexport Phone.



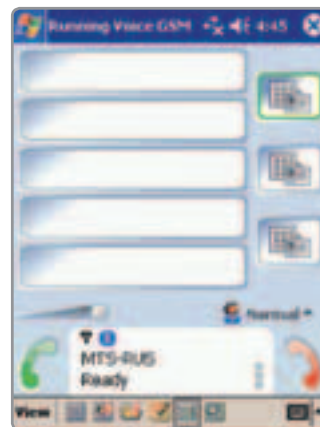
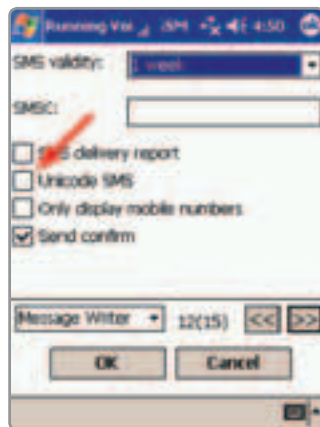
**4** После установки на экране Today появляется ярлычок запуска утилиты и значок, отображающий уровень сигнала сотовой сети, а также скорость GPRS-соединения.



**5** Запустив программу, пользователь попадает в основное меню, очень похожее на mPhone. Возможности основного режима те же: индикация уровня сигнала, названия сети и состояния батареи, быстрый набор номера с помощью экранной клавиатуры. Здесь же можно изменить аудиопрофиль телефона.

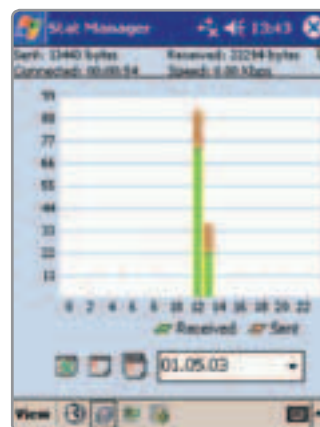
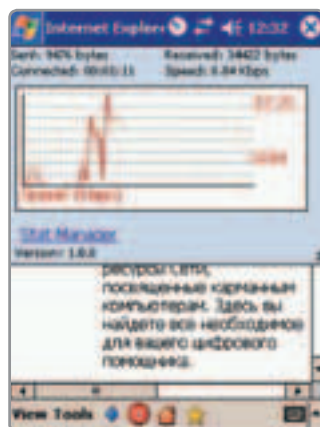


**6** Из главного меню вызываются редактор контактов, SMS-менеджер и режим быстрого набора номеров. Редактор контактов — стандартный; функциональность такая же, как и у mPhone: просмотр и редактирование контактов в памяти телефона и на SIM-карте. Все изменения сразу вступают в силу, запуска процесса синхронизации (как в mPhone) не требуется.



**7** SMS-менеджер вполне обычный. Перед нами все те же папки; приходящее сообщение, как упоминалось ранее, сразу отображается на экране. Впрочем, есть и одна особенность. Для корректной работы с русским языком необходимо в настройках SMS указать, что сообщения должны быть отправлены в кодировке Unicode. В противном случае получатель увидит на своем телефоне только кучу вопросительных знаков.

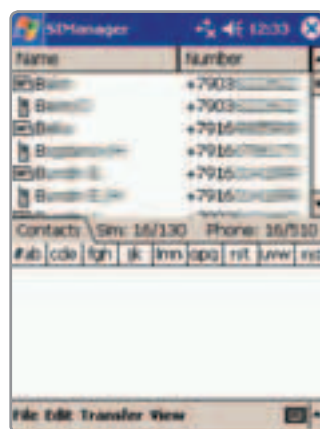
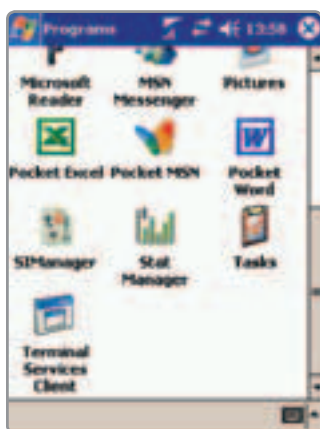
**8** Для тех, кто хранит в телефоне большое количество контактов, существует режим быстрого набора номера. Программа дает возможность организовать 3 группы по 5 абонентов для самых часто употребляемых номеров. Теперь нет необходимости пролистывать весь список контактов – достаточно лишь выбрать группу и абонента.



**9** К сожалению, Running Voice GSM не содержит встроенного редактора логотипов оператора и мелодий, поэтому тем, кому наличие этих функций крайне необходимо, программа не подойдет.

**10** Кроме менеджера телефона, в комплекте с дистрибутивом поставляются еще 2 небольшие утилиты. Во-первых, это GPRS Stat monitor – программа для учета GPRS-трафика. Для тех, кто привык считать свои деньги, вещь крайне полезная.

**11** После запуска Stat monitor на верхней панели появится значок, нажатие на который отображает статистику текущего GPRS-соединения. Степень подробности отчета можно изменять.



**12** Просмотреть отчет обо всех соединениях можно при помощи утилиты программой Stat Manager, которая находится в меню «Start/Programs». Обратите внимание на то, что можно просматривать не только статистику трафика, но и сразу оценивать стоимость мобильного Интернета. Stat manager дает возможность описать тариф для подсчета стоимости соединений.

**13** Вторая утилита – программа для работы с контактами SIManager. Честно говоря, мы так и не поняли, зачем она нужна отдельно, т.к. все те же возможности предоставляет режим работы с контактами в основной программе. Но, тем не менее, раз такая утилита есть, необходимо упомянуть ее, не так ли?



Оценить различия этих программ вы сможете в приведенной ниже таблице.

Функция	mPhone	Running Voice GSM
■ Работа в онлайн-режиме	-	+1
■ Русские (или unicode) SMS	+2	+2
■ Русские контакты	+	+
■ Набор номера с КПК	+	+
■ Управление профилем телефона	-	+
■ Произвольные группы абонентов	-	+
■ Редактор логотипов	+	-
■ Редактор мелодий звонков	+	-
■ Настройка и учет GPRS	-	+
■ Стоимость программы	+	-

1 Необходима дополнительная настройка  
2 Зависит от модели телефона



# Проверено Времением

Автор: Антон Большаков

## i-mate JAM

### Главное

- GSM 900/1800/1900
- Windows Mobile Phone Edition 2003 SE
- Intel XScale PXA270 416 МГц
- 64 Мбайт ОЗУ, 64 Мбайт ПЗУ, слот расширения SD/MMC
- GPRS, Bluetooth, ИК
- Разговор: 5 ч
- Ожидание: 150 ч
- 108x58x18 мм; 150 г

■ \$230

### Особенности

- + Встроенная 1,3-мегапиксельная камера
- + Миниатюрный размер
- + Хороший набор предустановленного ПО
- Не самый громкий звонок
- Отсутствие функции голосового набора
- Маленький размер экрана
- Корпус устройства легко поцарапать

**К**омпания i-mate известна российскому покупателю по серии функциональных смартфонов на базе Windows Mobile for Smartphones и не менее примечательной линейке коммуникаторов. Все они основаны на разнообразных платформах от тайваньского производителя HTC. Важно сказать, что последний занимается разработкой огромнейшего числа наладонников для Pocket PC, сотрудничает с подразделениями Fujitsu Siemens, Dell и HP, а также является партнером незабвенной Microsoft по производству портативных компьютеров. А потому мы с интересом наблюдаем за развитием модельного ряда HTC и по возможности публикуем обзоры очередных новинок.

Главное и неоспоримое достоинство i-mate JAM заключается, конечно же, в его миниатюрности. Что тут скажешь — данная модель и по сей день остается самым маленьким коммуникатором на Windows Mobile Phone Edition 2003 SE! Зачастую это и играет решающую роль при выборе нового устройства в магазине. Привлекает также и 1,3-мегапиксельная камера. Сделанные фотографии получаются довольно-таки четкими, но несколько блеклыми; при слабом освещении же на поверхность выходит зернистость снимка. Начинаящие поль-

зователи Windows Mobile будут приятно удивлены хорошим набором предустановленного программного обеспечения. Тут вам и мультимедийный проигрыватель, и просмотрщик графических файлов, и архиватор, и приложение для использования аппарата в качестве USB-модема! Словом, в памяти i-mate JAM присутствует все то, что необходимо для ознакомления и начала работы в первые недели после покупки.

В процессе использования коммуникатора многие владельцы i-mate JAM сталкиваются с характерными проблемами. Во-первых, не самый громкий звонок и скудный набор мелодий вызова. Как ни крути, а о возможности установки музыкальной композиции в формате WMA на звонок знают лишь продвинутые пользователи! Создает значительные неудобства и непродуманная система регулировки звука — при воспроизведении музыки в проигрывателе изменение громкости ведет к соответствующим изменениям в интенсивности звонка. К слову, стоит отметить и чрезвычайно качественные штатные стереонаушники.

Для общения с собеседником целесообразнее всего докупить беспроводную Bluetooth-гарнитуру. Поверьте, таким образом, вам удастся уберечь экран коммуникатора от грязи, да и проблем несовместимости i-mate JAM, похоже, не знает. Наличие гарнитуры сделало бы

логичной и активизацию функции голосового набора, но вот незадача — подобно в Windows Mobile не обнаружилось. Не нашлось также и подобных приложений от сторонних разработчиков в комплекте поставки устройства. Другими словами, для реализации голосового набора пользователю необходимо приобретать лицензионное ПО через Интернет собственноручно.

Можно сколь угодно долго спорить о размерах дисплея — одни пользователи признают его вполне достаточным, другие же постоянно сетуют на слишком мелкие изображения, пиктограммы и шрифты. Комментировать сложившуюся ситуацию бесполезно. Можно сказать лишь, что при меньших размерах экрана становятся не столь заметными его зернистость и малая разрешающая способность.

Что же касается корпуса коммуникатора, то некоторые владельцы i-mate JAM умудрились поцарапать аппарат в первые же дни — надо отметить, что царапины и потертости достаточно сильно выделяются на матовой поверхности. Кроме того, во многих устройствах был обнаружен люфт крышки аккумуляторного отсека. Именно поэтому настоятельно рекомендуется докупить и защитный чехол, благо сегодня их существует огромное количество, начиная с простых кожаных и заканчивая противоударными металлическими!

### ■ Тест i-mate JAM, «Мобильные компьютеры» №3/2005, стр.48-49

С уверенностью можно сказать, что таких устройств еще не было ни в отряде коммуникаторов, ни в армии смартфонов. Новичок, вобрав в себя функциональность первых и превзойдя портативность вторых, работает под управлением Windows Mobile 2003 SE (ощутимы преимущества портретной и альбомной ориентировки экрана).

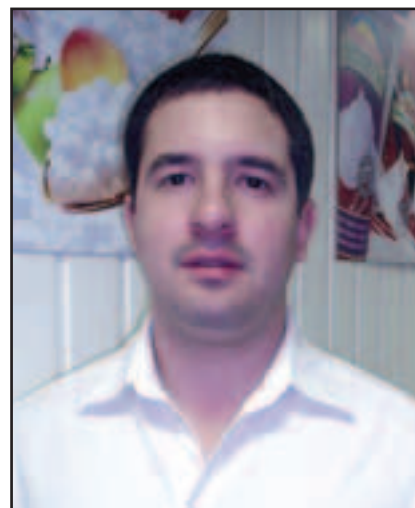
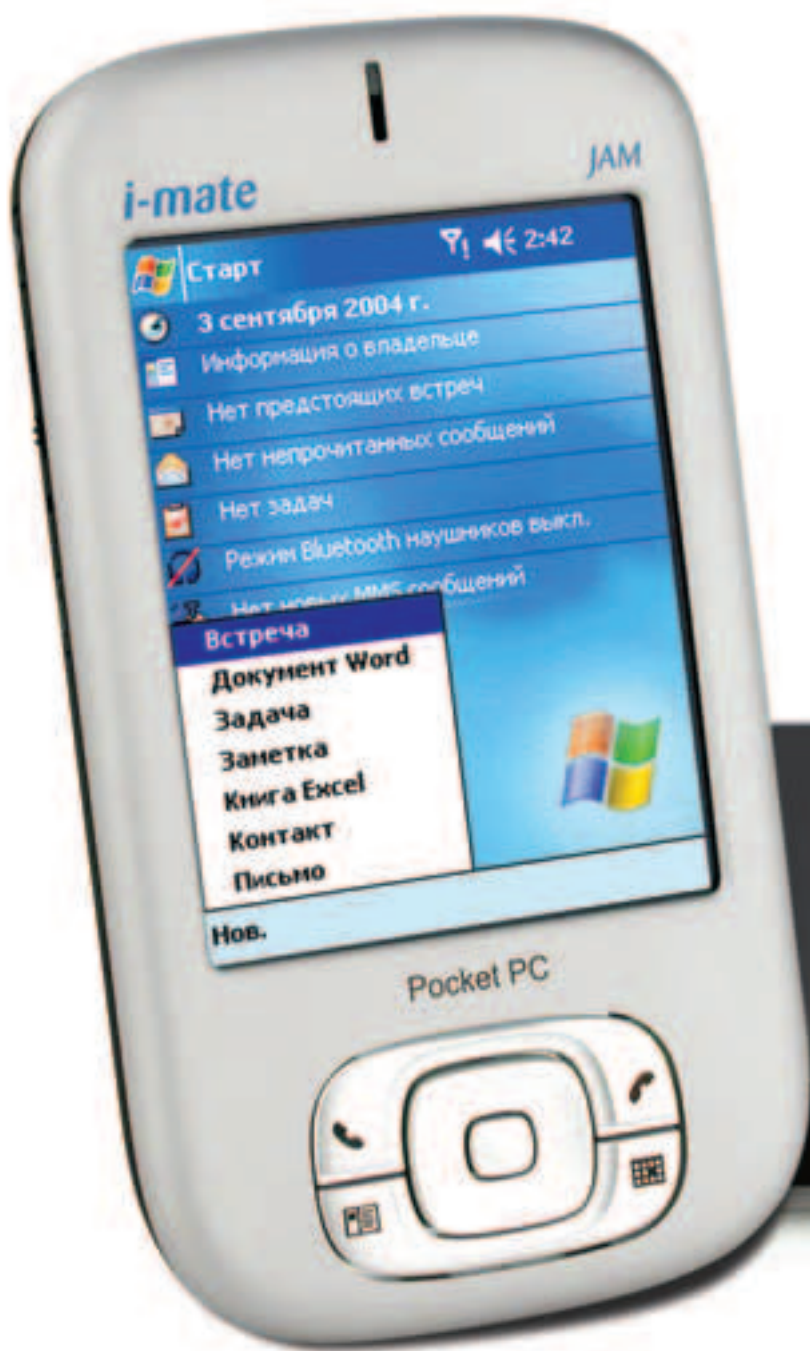
Отличный минималистский дизайн напоминает плееры iPod от Macintosh. Скобки кнопок Call и End удобны при

игре в стрелялки. В том же стиле выполнены клавиши вызова приложений Calendar и Contacts. В центре, между этими скобками, размещен навигационный джойстик с функцией ввода — с ним удобно работать, даже если все действия приходится выполнять одной рукой.

С тыльной стороны все так же просто: зеркальце для автопортретов, скрытые динамик и батарея и, конечно, неплохая 1,3-мегапиксельная камера с трехкрат-

ным цифровым зумом. Как и все встроенные камеры, она хорошо отображает объекты в солнечные дни, а вот для ночной съемки — пусть даже в столичном зареве — едва ли сгодится.

Общее положительное впечатление от i-mate JAM осталось незабываемым, отчасти благодаря процессору последнего поколения Intel XScale PXA270 мощностью в половину обычного Celeron'a. Что же касается памяти героя нашего обзора, то она коротка, ведь речь идет



**Владимир Чарыков. 31 год.**

**Региональный Менеджер по распространению продукции. Купил i-mate JAM 6 месяцев назад.**

**В** общем и целом впечатления от i-mate JAM положительные. Приятно, что аппарат сочетает в себе функции полноценного карманного компьютера на Pocket PC и мобильного телефона. Признаться, им очень удобно пользоваться в качестве сотового — эргономичность аппарата на высоте!

о 64 Мбайт. Литий-полимерный аккумулятор благодаря новой технологии обладает емкостью в полтора раза большей, нежели обычные литий-ионные собратья. Тестирование показало рекордные результаты: при использовании в качестве телефона JAM проработал 4 дня в сумасшедшем режиме праздничных поздравлений. Книжку можно читать порядка 10 ч при интенсивной подсветке.

Предустановленный софт очень разнообразен и простирается от выювера

графики и видео (BMP, JPG, GIF, AVI, MP4, 3GP) до удобного Zip-архиватора. Мы уж не говорим о различных мастерах и настройщиках, которые помогают понять и отладить устройство.

Резюмируя, с уверенностью можно сказать, что i-mate JAM стал бы идеальным выбором, если бы не «завышенная самооценка». По словам реселлеров, это ненадолго.

**Автор: Елена Грачева**

**Р**еализовать голосовой набор в i-mate JAM можно с помощью Microsoft Voice Commander, надевавшей достаточно шума в прошлом сезоне, и Vito Voice Dialer, которая, на наш взгляд, наиболее предпочтительна. Во-первых, утилита от Vito почти в четыре раза «легче» продукта Microsoft. Во-вторых, она вчетверо функциональнее — парадокс! Единственный недостаток программы от Vito — Shareware-распространение последней. К счастью, он легко перекрывается гибкостью, множеством функций и удобным интерфейсом — фирменный почерк отечественных разработчиков.

**MC**  
рекомендует

**Vito Voice Dialer**

- **Разработчик**  
VITO Technology
- **Сайт**  
[www.vitotechnology.com](http://www.vitotechnology.com)
- **Тип распространения**  
Shareware
- **Интерфейс**  
Английский



Автор: Александр Кравченко

# ПРОСТОЕ ВОССТАНОВЛЕНИЕ РАБОТОСПОСОБНОСТИ ОС НА НОУТБУКЕ



## Что-то не так?

Каждый пользователь однажды с удивлением замечает, что его компьютер начинает вести себя как-то странно: загрузка и функционирование программ становятся заметно медленнее, иногда система вообще зависает или самопроизвольно перегружается. То есть нести ноутбук в ремонт вроде незачем, но при работе все труднее сохранять спокойствие. Это может быть следствием аппаратных проблем (о них мы здесь говорить не будем), а может объясняться «засорением» операционной системы «мертвыми» ссылками, замаскированными вирусами, резидентными программами и прочим «мусором». Проблема ясна — нужно восстанавливать первоначальную чистоту ОС.

## Ищем простые решения

Сначала постараемся добиться результатов несложными стандартными действиями: удалим ненужные программы из меню «Автозагрузка», вычистим жесткий диск, помня, что приложения можно удалять только через меню «Панель управления/Установка и удаление программ», избавимся от временных файлов («Мой компьютер/Свойства диска/Общие/Очистка диска»), запустим программу дефрагментации. Иногда эти операции помогают если не полностью восстановить, то заметно улучшить быстродействие системы. Но бывает, что традиционных способов явно недостаточно и требуются тщательная диагностика и сложные операции по исправлению системы. Полная же ее переустановка гораздо проще тонкой настройки, с ней вполне может справиться и рядовой пользователь. Важно лишь обратить внимание на несколько ключевых моментов.

## Что сохранить, чем пренебречь?

При работе с ПК всю окружающую нас «компьютерную среду» можно разделить

на следующие элементы: собственно ОС, драйверы устройств, прикладные программы, персональные реквизиты пользователя и файлы данных. Желательно, конечно, чтобы при переустановке системы упомянутая среда не изменилась. Это предусмотрено разработчиками Windows — все параметры сохраняются (за исключением поврежденных программ) при установке новой системы в старую системную папку. Но, к сожалению, при этом остается нетронутым и большинство старых проблем. Поэтому имеет смысл устанавливать ОС только в новую директорию. Чтобы сделать все быстро и качественно, к этой процедуре нужно тщательно подготовиться.

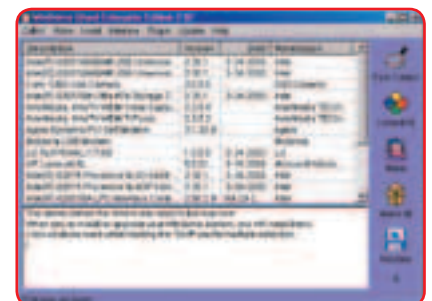
## Подготовка к переустановке

Во-первых, сохраняем важные файлы на внешнем носителе. Если во время проведения процедуры произойдет сбой системы, они могут оказаться недоступными. Далее, записываем (на бумаге!) название компьютера, имя пользователя, его права доступа.

Потом создаем на жестком диске специальную папку для копирования переносимой информации — папку переноса.

Если на компьютере установлена Windows XP, копируем в папку переноса файл wpa.dbl из папки System32, в нем содержится информация об активации лицензионной версии ОС.

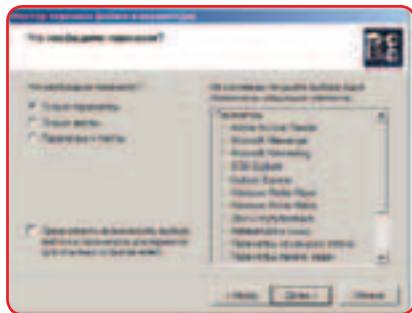
Сохраняем все драйверы устройств при помощи программы WinDriver Ghost Enterprise 2.0 (<http://softportal.com/?id=774>), переносящей их автоматически. После запуска утилиты выбираем «Fast Collect». Из появившегося списка драйверов можно удалить те, которые соответствуют неиспользуемым устройствам. Просто незнакомые драйверы удалять нельзя! Процесс копирования начинается по команде «Make All».



Эта утилита с веселеньким интерфейсом позволяет сделать копии всех драйверов компьютера одной командой



Переустановка системы — хороший повод перейти на более новую версию Windows. В этом случае также можно максимально сохранить имеющееся при помощи утилиты MigWiz, входящей в дистрибутив Win XP, которая поможет перенести профиль пользователя и при установке той же самой версии системы, особенно если она устанавливается с другого дистрибутива. Запускаем утилиту на компьютере с Win XP (программа допускает перенос на дискеты на компьютеры младших версий Windows), определяем перенос «только параметров», указываем путь к папке переноса и запускаем процесс сбора и сохранения информации.



Утилита MigWiz («Пуск/Программы/Стандартные/Служебные/Мастер переноса файлов и параметров») позволяет перенести настройки системы и/или файлы данных

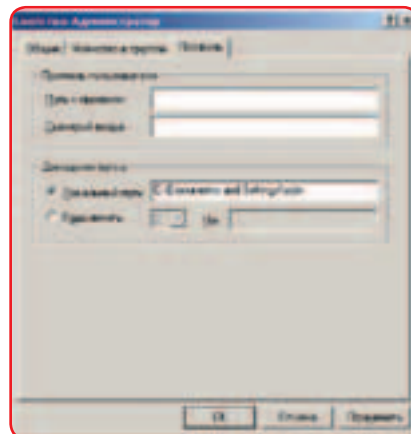
Когда подготовка завершена, можно начинать собственно переустановку. Этот процесс многократно описан, и останавливаться на нем смысла нет. Главное, выбрать новую папку для системы и назвать компьютер так же, как он был наречен в старой ОС. После установки, когда компьютер загрузится первый раз, можно приступить к восстановлению профиля пользователя.

## Восстановление «среды обитания»

Восстановление среды производится в том же порядке, что и сохранение. В первую очередь копируем файл активации из папки переноса в системную папку System32 в новой Windows-директории.

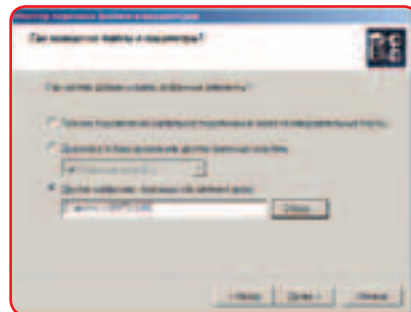
Далее, при помощи программы WinDriver Ghost Enterprise 2.0 восстанавливаем драйверы устройств, после чего перезагружаем компьютер.

Создаем нового пользователя с именем, паролем и правами, записанными на бумажке. В Win 2000, возможно, придется явно указать путь к профилю пользователя во вкладке «Панель управления/Пользователи и пароли/Дополнительно/Локальные пользователи и группы/Свойства». Загружаемся этим пользователем.



В Win 2000, возможно, придется явно указать путь к профилю пользователя

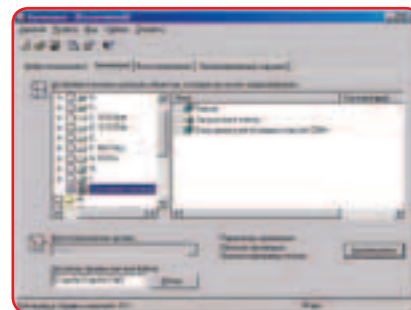
Если при загрузке привычные настройки не восстановились, есть еще один шанс — реанимация backup'a утилитой MigWiz. Запускаем ее и указываем расположение файла архива в папке переноса.



Для восстановления профиля утилитой MigWiz достаточно указать размещение архивного файла

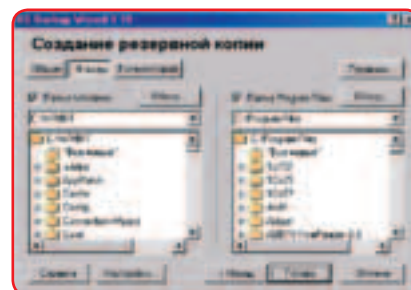
## Планируем следующее обновление

Итак, процедура закончена, все работает быстро и точно, самое время позаботиться о будущей переустановке — сохранить образ системы в состоянии, близком к идеальному. Для этого можно использовать утилиту Архивации («Пуск/Программы/Стандартные/Служебные/Архивация данных») из дистрибутива Win 2000



Утилита архивации Win 2000 позволит сохранить эталон системы

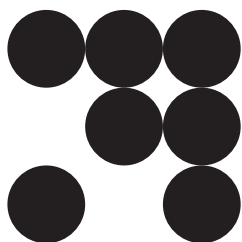
или сходную с ней программу Windows Backup Wizard 1.19 (<http://softportal.com/?id=185>). Впоследствии, при необходимости восстановить работоспособность системы, достаточно будет выполнить лишь процедуру восстановления. Сохранение образа системы можно настоятельно рекомендовать и пользователям новых, еще «чистых» систем.



Для сохранения ОС в первоначальном виде можно использовать и Windows Backup Wizard 1.19



## Технология ThinkVantage для ноутбуков IBM



Компания IBM предлагает для пользователей ноутбуков ThinkPad, оснащенных технологией ThinkVantage, утилиту System Migration Assistant, обеспечивающую быстрый перенос пользовательских данных, настроек приложений и персональных настроек с одной системы на другую.

# ЧИТАЙТЕ

В СЛЕДУЮЩИХ НОМЕРАХ



## Ноутбук для студента

Тест лучших бюджетных моделей в рубрике «Выбираем»



### FOSSIL WRIST PDA FX2008

Ведома зверюшка



### Карманный компьютер ПРОТИВ приставки

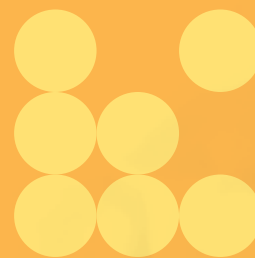
Выбор мобильного геймера



### Когда поют смартфоны

Слушаем музыку на смартфоне – исследование МС

# Расширь ВОЗМОЖНОСТИ своего КПК



## Шаг за шагом

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



### Pocket PC

**стр. 86**

#### **Тренируем командный голос**

Fonix VoiceCentral

**стр. 88**

#### **Работаем с сетью офлайн**

Используем iSilo и iSiloX для автономных походов по Сети

**стр. 89**

#### **Идеальная защита для Pocket PC**

NMS for PDA Professional

**стр. 90**

#### **Мобильные известия**

Mobile News Web Service

**стр. 91**

#### **Настройка Windows Mobile**

Утилита Tweaks 2k2.NET Lite



### Palm OS

**стр. 92**

#### **AvantGo**

Офлайн-браузер для Palm

**стр. 94**

#### **Долой несовместимость!**

Органайзер KeySuite

**стр. 95**

#### **План для грузей**

Программа синхронизации Intellisync for Yahoo!

### Symbian OS, UIQ, MS Smartphone

**стр. 96**

#### **Игровой беспредел**

Sega на Symbian Series 80/90

**стр. 98**

#### **Вылетит – не поймаешь**

Голосовое управление в i-mate JAM



Автор: Михаил Дерновский

# Тренируем командный голос



Fonix VoiceCentral

## Наши цели

- Управлять КПК голосом
- Озвучивать действия системы

## Детали

- Разработчик  
Fonix
- Тип распространения  
Trial
- Интерфейс  
Английский

Это уже успело разморить многих из нас. Помимо жары и нерабочих мыслей на народ наваливает-ся и матушка Лень. Причем, порой она достигает таких масштабов, что даже не хочется доставать стилус из недр КПК только для того, чтобы запустить плеер или читалку. А как было бы здорово просто сказать: «Карманнык, ко мне! За работу!», чтобы не портить минуты «полного счастья» досадной рутинной. Если первая часть этой мечты пока неосуществима, то вторую сегодня можно легко воплотить в жизнь, ибо по миру уже ходит программа Fonix VoiceCentral, которая поможет нам использовать для управления КПК наш основной беспроводной протокол связи — голос.

Суть ее укладывается в три слова: «голосовое управление КПК». Но реализована она так, что ее использование быстро превращается из развлечения в привычку. VoiceCentral выходит за рамки обычного голосового лаунчера, приближаясь по функциональности к цифровому ассистенту. С его помощью можно не только запустить голосом какую-либо программу, но и заставить КПК прочитать, скажем, все входящие сообщения или список дел на сегодня. Помимо этого, в его функции входит закрытие текущего приложения или всех активных задач, поиск контактов и произведение с ними простых операций.

Удивляет гибкость системы голосового распознавания. По умолчанию VoiceCentral берет название ярлыка самой запускаемой программы и сверяется с ним при распознавании голоса. Если ярлык имеет труднопроизносимое или просто неудобное имя, можно назначить голосовую метку, записанную через встроенный микрофон КПК.

Контакты в данной процедуре нуждаются реже, ибо VoiceCentral достаточно корректно идентифицирует большинство записей — лишь бы не запнуться при подаче команды.

В целом качество распознавания речи находится на очень неплохом уровне. В полевых условиях КПК понимал команды, сказанные обычным голосом с расстояния в полтора-два метра в зашумленном помещении. У VoiceCentral есть чрезвычайно полезная опция, носящая название «спящий режим». Достаточно скомандовать «Go to sleep» — и он будет работать в фоновом режиме, пробуждаясь после фразы «Wake up», сказанной, опять же, в микрофон КПК.

В этом случае очень удобно расположить его где-нибудь на столе и командовать, сидя или лежа рядом. При работе программа ведет с пользователем нечто вроде разговора, позволяющего все меньше и меньше обращать внимание на экран карманника. Она задает «наводящие» вопросы, уточняет введенную информацию и даже выговаривает имена запущенных программ и вызванных контактов. Проведя немного времени в окне опций VoiceCentral, можно настроить скорость и тембр произношения, назначить голосовые метки на ярлыки программ, изменить опции таймера распознавания голоса, а также внушительное количество мелких

настроек, делающих работу более приятной.

Однако есть у программы и минусы. К примеру, она берет ярлыки программ только из папки «Start Menu» в директории Windows, так что счастливым обладателям русифицированных КПК придется копировать туда все ярлыки из папки «Меню Пуск». Думается, это обусловлено обычной невнимательностью разработчиков, нежели специальным ограничением. Другая неприятность VoiceCentral состоит в том, что она не понимает других языков, кроме английского. Конечно, она принимает команды, искаженные даже достаточно серьезным русским акцентом, но ни о какой замене, к примеру, команды «launch» на команду «запуск» и речи быть не может.

Не дано VoiceCentral и прочитать текст, написанный на языке Толстого и Достоевского. Впрочем, некоторые из таких проблем можно решить, назначив собственные метки, скажем, на русские имена контактов.

В целом же работать с программой оказалось на удивление удобно. Не надо тратить кучу времени, чтобы настроить КПК конкретно под свой голос. Также можно все меньше и меньше поглядывать на его экран — в некоторых моментах вполне можно управлять машинкой вслепую. Естественно, есть пара возможностей, с которыми VoiceCentral казался бы практически идеалом.

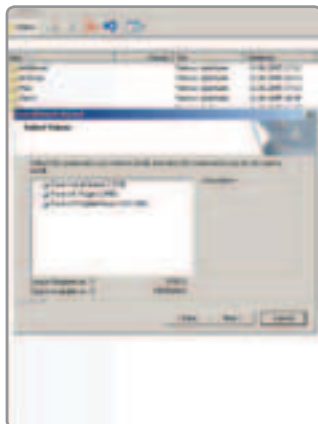
Нелишним было бы голосовое имитирование аппаратных клавиш и преобразование речи в текст. Можно также ожидать модулей, позволяющих распознавать или воспроизводить русскую речь. Но даже без них вы сможете лечь, скажем, на диван и взвалить нудные процедуры управления на свой КПК, используя для этого свой командный голос. ■



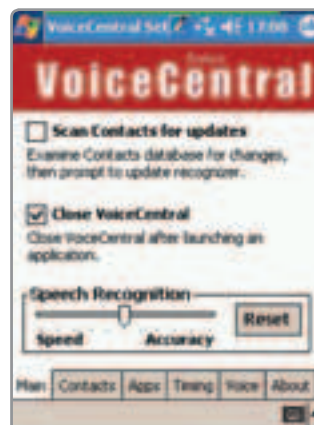
## Работа с программой



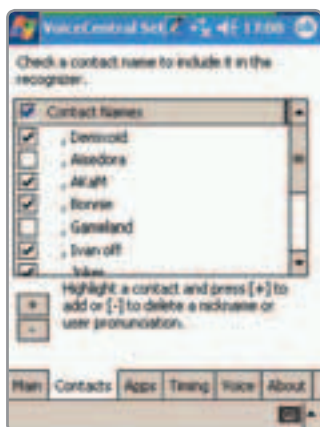
**1** Зайдите на сайт [www.fonix.com](http://www.fonix.com) и перейдите на страницу, посвященную программе VoiceCentral. Купите программу или укажите свой e-mail для получения демо-версии.



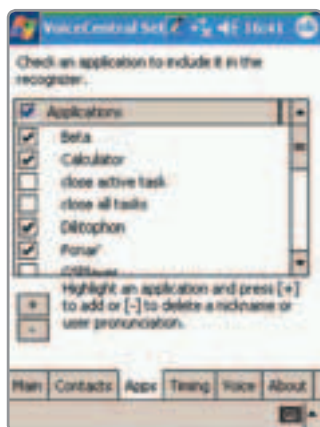
**2** Установите программу на ваш КПК. При установке можно выбрать пункт установки дополнительных голосов, воспроизводящих текст.



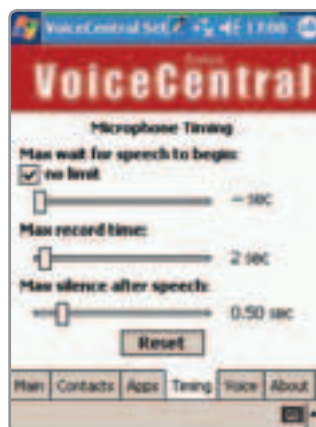
**3** Запустите VoiceCentral и зайдите на страницу опций (для этого можно воспользоваться отдельным ярлыком). На первой же вкладке можно настроить соотношение скорости и качества распознавания речи.



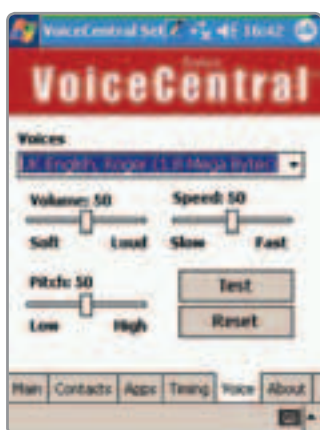
**4** Пройдите на вкладку «Contacts». Здесь рекомендуется установить голосовые метки на контакты, написанные русскими буквами. Делается это посредством выделения нужного контакта и нажатия кнопки «+». После этого достаточно сказать в микрофон нужное слово.



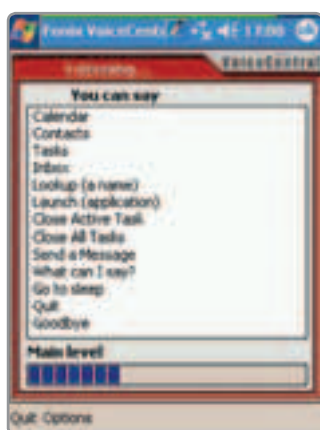
**5** Переходим на вкладку Apps и устанавливаем метки на те программы, произношение которых может вызвать трудности. Делается это аналогично предыдущему пункту. Желательно назначать программам имена, максимально различающиеся друг от друга, дабы избежать неприятных ошибок в распознавании метки.



**6** На вкладке «Timing» желательно поставить галочку напротив параметра «no limit», чтобы программа не повторяла каждый раз процедуру «улавливания» команд. Параметры времени записи и длительности тишины после нее настраиваются исходя из ваших привычек.



**7** Последняя вкладка «Voice» содержит в себе настройки голоса, которым программа будет говорить. Рекомендуем поставить наиболее «внушительный» голос, ибо звучит он более слаженно. Остальные параметры (громкость, скорость, высота) вы можете подобрать, исходя из собственных предпочтений.



**8** Пришло время запустить программу. После объявления VoiceCentral вашего текущего месторасположения в меню можно начинать подавать команды. Желательно не допускать зашкаливания полосы громкости внизу экрана.



**9** Для обучения всем премудростям командования своим КПК в программе имеется встроенная справка, которая содержит в себе описание всех функций, встроенных в утилиту VoiceCentral.



«... так хочется просто сказать: «Карманник, ко мне! За работу!», чтобы не портить минуты полного счастья досадной рутинной...»



Автор: Александр Еремеев



# Работаем с сетью офлайн

Используем iSilo и iSiloX для автономных походов по Сети

## Наши цели

- Работа в Сети без подключения
- Конвертирование документов для КПК

## Детали

- Разработчик DC & Co
- Сайт [www.isilo.com](http://www.isilo.com)
- Тип распространения Trial
- Интерфейс Английский

Работа в Интернете становится одним из главных предназначений КПК — доступ к Сети уже не является прерогативой настольного компьютера и легко может быть осуществлен через Wi-Fi или GPRS. Тем не менее эта процедура пока еще сопряжена с некоторыми трудностями. Так, периодически мы оказываемся вне зоны действия GPRS или вообще без сотового телефона под рукой. Для кого-то GPRS-Интернет еще довольно дорог и приходится ограничиваться почтой да чтением новостей.

Несмотря на удобство выхода в Интернет из любой точки города, хорошей альтернативой оказывается офлайн-доступ — скачивание в КПК, например, целого сайта для позднейшего просмотра.

Таким образом можно скопировать для себя содержание интернет-газеты или ветку конференции и насладиться чтением в транспорте или в обеденный перерыв. Самой популярной программой для подобной работы была и остается AvantGo, хотя она предоставляет доступ только к определенным сайтам и новостным группам, тогда как iSilo позволяет закачать в наладонник практически любой сайт.

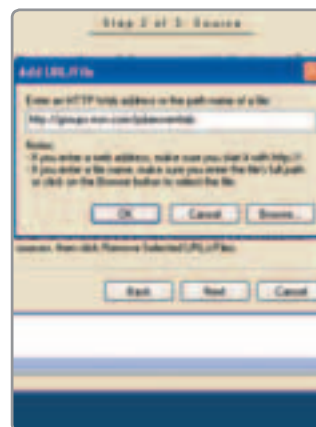
Пакет iSilo состоит из двух частей: iSiloX устанавливается на настольный компьютер, непосредственно получает информацию и при синхронизации передает ее на КПК, где принимается второй частью программы — iSilo, предназначенной для чтения. ■



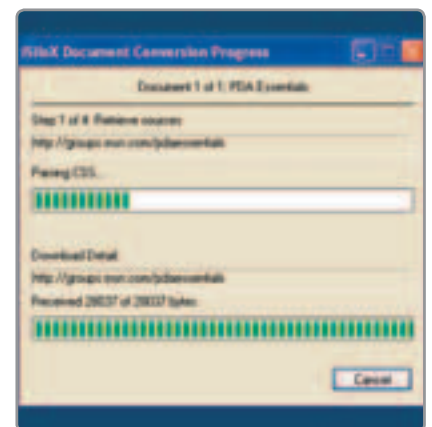
## Работа с программой



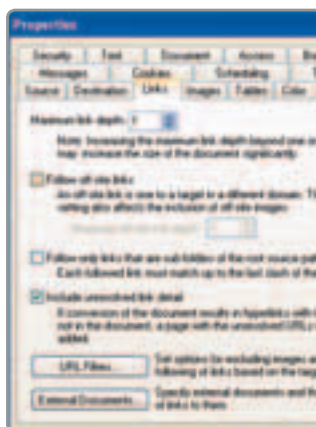
**1** После установки программы iSilo она автоматически прописывается в ActiveSync. Установщик сам настроит ваш КПК, от вас потребуется лишь ввести имя устройства для синхронизации.



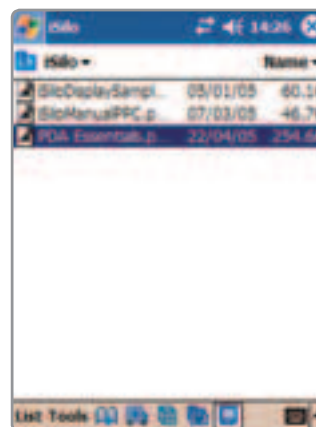
**2** Из меню выберите Document-Add. Откроется окно, в котором нужно вписать адрес документа. Если это интернет-сайт, не забудьте добавить http://. Можно также добавлять локальные документы и HTML-файлы.



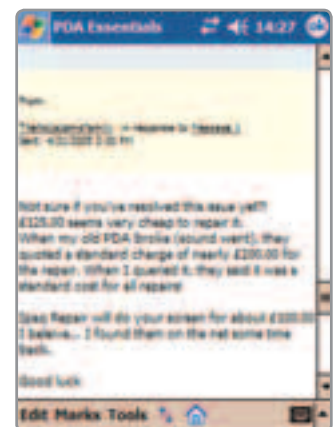
**3** После завершения настройки ПК соединится с Сетью и начнет скачивать необходимую информацию. Не забудьте подсоединить ваш «карманнык», т.к. скачанное будет автоматически с ним синхронизировано.



**4** Вы можете настроить синхронизацию, нажав на название сессии и выбрав «Properties». Обратите внимание на «Links»: не стоит загружать информацию глубже чем на 3 уровня — обычно там начинаются рекламные сайты с баннеров.



**5** Откройте iSilo на КПК. Закачанный сайт будет виден на первом экране программы. Обращайте внимание на размер проекта: уменьшите глубину просмотра или отключите графику — это значительно уменьшит размер.



**6** Откройте файл и, если он не помещается на экран, войдите в Tools-Options-Content и выберите «Disable Table Layout». Вы можете изменять размер шрифта, а в самом документе — пользоваться гиперссылками так, как если бы вы были подключены к Сети.

Автор: Александр Еремеев

# Идеальная защита для Pocket PC



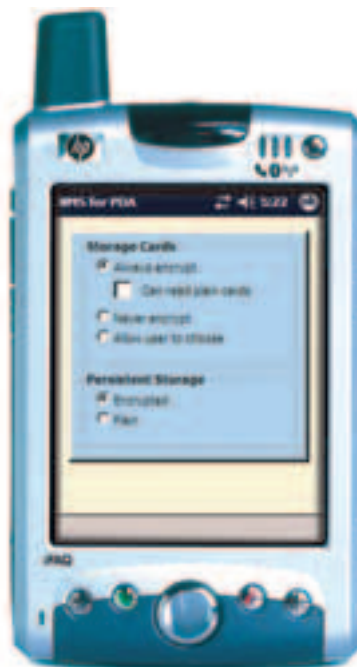
NMS for PDA Professional

Согласно последним исследованиям, около 250000 КПК и сотовых телефонов было забыто в крупных аэропортах в прошлом году и только около 30% из них возвратились к своим владельцам. Если вы хотите защитить информацию, хранящуюся в памяти КПК, устанавливайте программу NMS for PDA Professional version 5.1 не откладывая.

NMS для КПК (Pocket PC) позволяет избежать несанкционированного доступа к информации, хранящейся на картах памяти и в основной памяти КПК, если последний потерян или украден. Это достигается использованием

специального «запароленного» доступа к устройству и кодирования данных. Программа также защищает информацию, передающуюся через Bluetooth и ИК-порт, и обеспечивает синхронизацию с настольным компьютером через ActiveSync. После установки программы синхронизация допускается только с определенным ПК.

Программа доступна для скачивания с сайта [www.newmediasecurity.com](http://www.newmediasecurity.com) и позволяет, помимо собственно защиты, восстанавливать забытый пароль, спастись информацию с запертых и даже сломанных КПК! ■



## Наши цели

- Защита информации на КПК
- Шифрование данных на картах памяти

## Детали

- **Разработчик**  
New Media Security
- **Сайт**  
[www.newmediasecurity.com](http://www.newmediasecurity.com)
- **Тип распространения**  
Commercial
- **Интерфейс**  
Английский

## Работа с программой



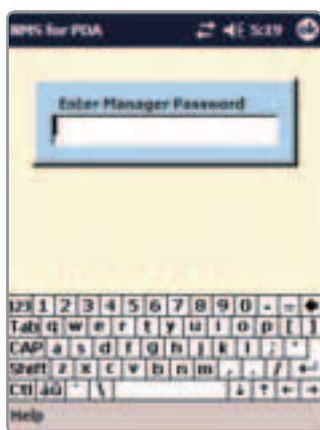
**1** Скачайте программу на настольный ПК и откройте архив. Убедитесь, что ваш наладонник подключен, и запустите инсталляционный .exe-файл для начала установки. Нажмите «Next» для продолжения.



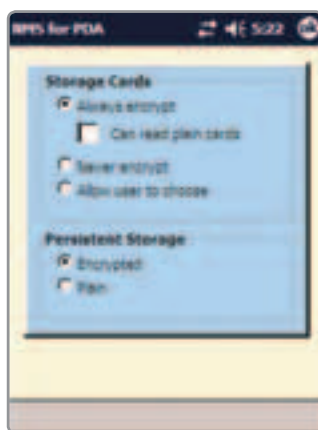
**2** После установки программы ваш КПК выполнит мягкую перезагрузку и попросит определить пароль. Не забудьте его – он также потребуется для синхронизации с ПК.



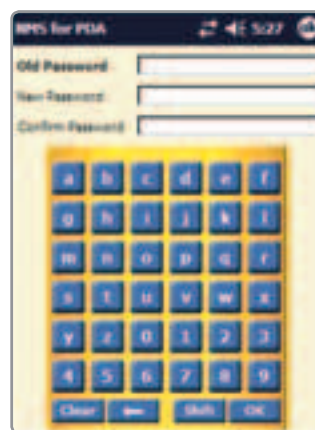
**3** Нажмите Start-Settings-System, и вы найдете специальную иконку программы NMS security. В этом разделе вам доступны ее настройки. Для начала укажите на иконку «Settings» и установите пароль администратора.



**4** После установки административного пароля вы получите доступ к остальным настройкам. Нажатие на иконку «Encryption» откроет доступ к настройкам шифрования информации.



**5** Нажмите на иконку «Password», чтобы изменить правила ввода пароля. Здесь можно поменять временной интервал для смены пароля и длину кодового слова.



**6** Здесь же можно изменить пароль для доступа к КПК. Для этого нажимаем на иконку «Set User Password», вводим старый, а затем и новый пароль. Подтверждаем действие нажатием «OK».



Автор: Александр Еремеев

# Мобильные известия



Mobile News Web Service

## Наши цели

- Чтение новостных лент прямо на Pocket PC
- Экономия трафика

## Детали

- **Разработчик**  
ABSoft
- **Сайт**  
www.absoft-net.com
- **Тип распространения**  
Trial
- **Интерфейс**  
Английский

Все больше и больше карманных компьютеров умеют работать с Сетью — либо через настольный ПК, либо через беспроводные протоколы Bluetooth или Wi-Fi. Впрочем, подобные мобильные похождения, случается, встают в копеечку и настроение, приподнятое от сознания того, что ограничений на работу в Сети теперь практически нет, портится сразу же после детализации счета за последний месяц. Однако из этой ситуации есть выход: можно просто оптимизировать работу в Интернете, получая только ту информацию, которая действительно необходима. Одно из таких решений, позволяющее сэкономить и время и деньги, называется RSS.

RSS — это аббревиатура от Really Simple Syndication, системы сбора информации из Всемирной сети. Сегодня на большинстве сайтов уже можно заметить желтую кнопку RSS/XML, означающую, что их содержимое доступно в виде новостной ленты. Популярные настольные браузеры и почтовые клиенты уже давно поддерживают RSS, и вот пришло время для Pocket PC. RSS предоставляет новостной блок сайта в текстовом виде, снижая трафик за счет исключения графики — как раз то, что нужно для «карманника».



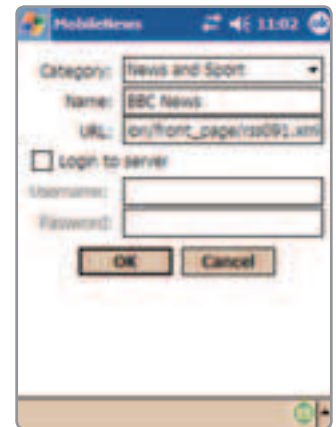
## Работа с программой



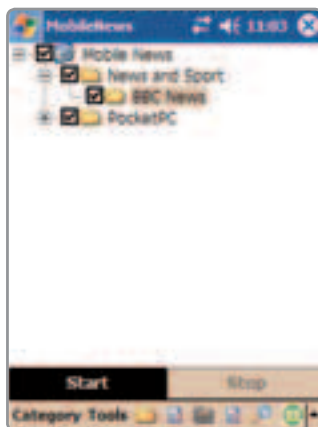
**1** Программа поставляется со списком предустановленных RSS-каналов. Вы можете сохранить или удалить их. Для добавления каналов зайдите в Category, Add Category и впишите ссылку на новую страницу.



**2** На многих сайтах появились специальные оранжевые XML-кнопки, означающие, что содержимое страниц может быть получено нашей программой. Если речь идет об одних и тех же кнопках, выберите один какой-либо цвет, какой Вам больше нравится, и остановитесь на нем.



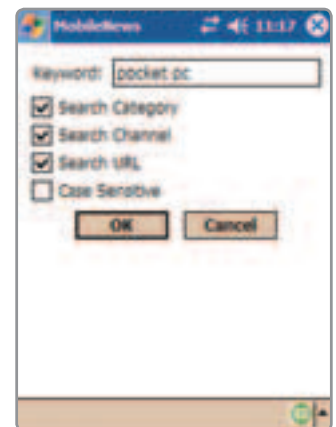
**3** Скопируйте адрес из XML в специальную форму, находящуюся в Category, Add Channel, и введите имя канала. Здесь же можно указать имя пользователя и пароль, хотя для большинства сайтов этого делать не придется.



**4** Теперь вам придется завести учетную запись на сайте www.absoft-net.com. После того, как это сделано, устанавливайте соединение с Интернетом, нажимайте кнопку «Start» и информация с выбранных сайтов загрузится в ваш КПК.



**5** Теперь откройте приложение Inbox и найдите папку «Mobile News Web Service». Каждая лента отображается в виде электронного письма. Откройте его для просмотра краткой информации и следуйте по ссылке, если хотите прочитать полную версию.



**6** Чтобы найти в загруженных новостных лентах отдельные ссылки, слова или категории, нажмите на иконку увеличительного стекла.

Автор: Александр Еремеев

# Настройка Windows Mobile

Утилита Tweaks 2k2 .NET Lite



**W**indows Mobile — очень хорошо продуманная операционная система, разработанная с учетом требований даже самого придирчивого пользователя. Но через некоторое время работы с ней вы поймете, что возможности ее тонкой настройки сведены к минимуму, особенно это касается интерфейса. Впрочем, как и в любом устройстве на базе Windows, в Pocket PC есть системный реестр, в котором хранятся все настройки, в частности и те, к которым продвинутому пользователю очень хочется приложить руку. Ведь получив доступ к реестру, можно без проблем менять внешний вид КПК.

К сожалению, редактор реестра в карманном варианте Windows не предусмотрен. Если воспользоваться сторонними

редакторами, не имея навыков работы с ними, то это чревато жесткой перезагрузкой устройства с потерей всех данных. Программа же типа Tweaks 2k2 .NET позволит вам редактировать и настраивать операционную систему при помощи удобного визуального интерфейса.

В этом случае «убить» операционную систему практически невозможно. Процесс настройки сводится к расстановке галочек в отведенных для них местах. Кроме того, все изменения можно при необходимости тут же отменить. Tweaks 2k2 .NET Lite — бесплатная версия коммерческой программы с сильно урезанной функциональностью. Но стоит лишь ввести в нее купленный регистрационный код — и вам откроются все возможности этого твикера! ■



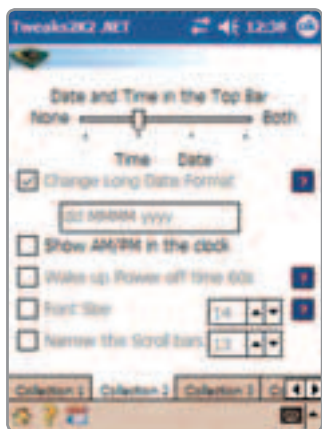
## Наши цели

- Настроить операционную систему Pocket PC
- Получить доступ к скрытым функциям

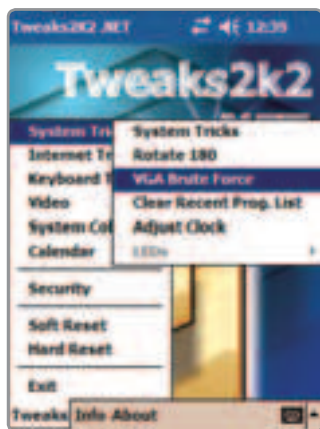
## Детали

- **Разработчик**  
Tweaks2k2.com
- **Сайт**  
[www.tweaks2k2.com](http://www.tweaks2k2.com)
- **Тип распространения**  
Freeware
- **Интерфейс**  
Английский

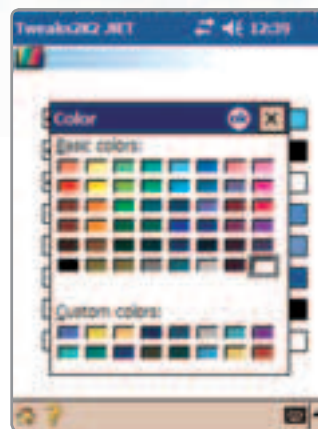
## Работа с программой



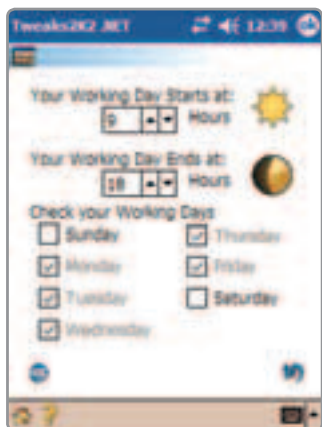
**1** Tweaks 2k2 .NET Lite — облегченная, бесплатная версия программы. Все ее возможности перечислены в меню, недоступное выделено серым шрифтом. Давайте разберемся, что сулит нам бесплатный вариант.



**2** Если у вас карманный компьютер с VGA-экраном, то можно заставить его отображать на нем в 4 раза больше информации, включив режим Real VGA. Это полезно, например, при работе с Интернетом. Для активации Real VGA укажите в «System Tricks» режим «VGA Brute Force».



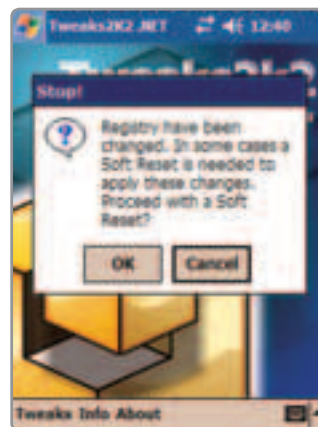
**3** Выберите «System Colours» из меню и измените цвета элементов оформления системы. К сожалению, отменить процедуру изменения нельзя, так что не очень увлекайтесь — вдруг не понравится?



**4** Одно из ограничений Pocket PC состоит в том, что рабочий день в календаре начинается в 8 часов, что не всегда верно. В пункте «Calendar» установите нужное время и нажмите «Ok» в левом нижнем углу.



**5** Многие любят использовать для отображения текстов функцию ClearType, но, к сожалению, она не работает в браузере. В разделе «Internet Tricks» выберите «Use ClearType in PIE» — и эта функция будет задействована.



**6** После внесения изменений в систему и выхода из программы устройству потребуются мягкая перезагрузка, о чем будет соответствующий запрос с предложением закрыть все запущенные программы и сохранить информацию.



Автор: Александр Еремеев

# AvantGo

Офлайн-браузер для Palm

## Наши цели

- Загружать Web-страницы при синхронизации
- Получать доступ к сайтам даже при отключенном Интернете

## Детали

- **Разработчик**  
AvantGo
- **Сайт**  
www.avantgo.com
- **Тип распространения**  
Trial
- **Интерфейс**  
Английский

Компания AvantGo была основана в 1997 году и, фактически, существует на рынке так же долго, как и сами компьютеры Palm. Сервис, предоставляемый AvantGo, довольно прост: работая через обычный компьютер, пользователь может подписаться на некоторое количество информационных каналов, по сути являющихся специально адаптированными Web-страницами. Их список постоянно расширяется и включает в себя ленты новостей от BBC, Reuters, колонки популярных журналов, спортивные сводки, погоду. В процессе синхронизации информация переносится на карманный ПК для последующего просмотра.

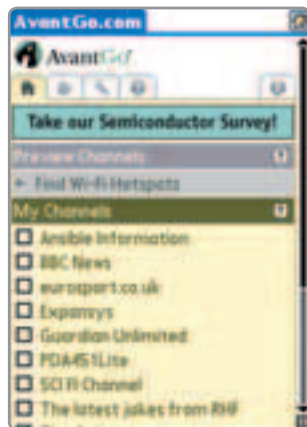
Информационные каналы можно создавать и самостоятельно — достаточ-

но прописать в системе соответствующий сайт, указать глубину просмотра и даже возможность перехода по ссылкам на другие сайты. AvantGo поддерживает беспроводные протоколы, так что теперь обновить информацию можно не только посредством синхронизации с компьютером, но и выйдя в Сеть через GPRS или Wi-Fi.

Последняя версия программы AvantGo '05 может похвастаться рядом приятных нововведений. Так, например, выбирать необходимые новостные каналы можно непосредственно на КПК, встроенный браузер поддерживает JavaScript и DHTML (Dynamic HTML), а для удобства работы есть возможность выбора различных цветовых схем. ■



## Работа с программой



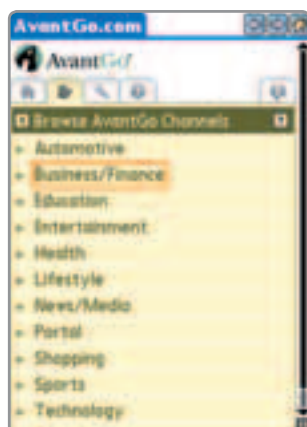
**1** Новый интерфейс программы построен по принципу закладок и стал более понятным. Теперь вы можете быстро найти основные разделы программы: Channel Management, Settings, Help и Information, а в разделе Settings — сменить цветовую схему приложения.



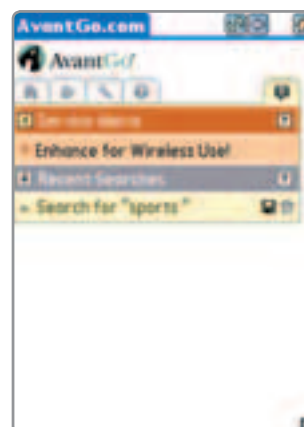
**2** Пользователи устройств Tungsten T3, T5 и LifeDrive по достоинству оценят поддержку программой полноэкранного режима 320x480 точек и при выборе каналов, и при просмотре информации.



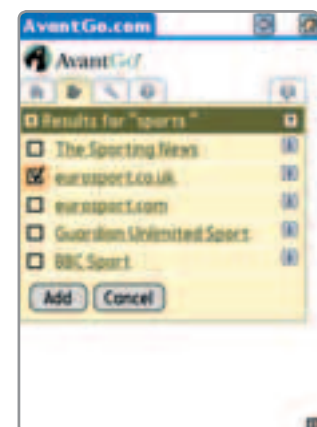
**3** Предыдущая версия AvantGo позволяла обновлять отдельные страницы при работе через беспроводные протоколы, такая возможность осталась, но отныне это допускается на всех выбранных каналах через Bluetooth или Wi-Fi.



**4** Необходимая информация может быть получена из более чем 1200 тематических каналов, разбитых на категории и подкатегории. При работе с подкатегориями потребуются постоянное соединение с Интернетом.



**5** Теперь вы можете находить тематические каналы по ключевым словам. Такой поиск срабатывает после синхронизации, и информация о доступных каналах выдается во вкладке Info.



**6** Можно добавить каналы по результатам поиска, просто пометив их галочкой и нажав кнопку Add, чтобы при следующей синхронизации получить данные уже из добавленных источников.

# НЕ ОГРАНИЧИВАЙ СЕБЯ

Играй  
просто!  
GamePost

# ПОЛУЧИ МАКСИМУМ УДОВОЛЬСТВИЯ

ИСПОЛЬЗУЯ ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ АКСЕСУАРЫ



Колонки/ M-Audio  
Studiophile LX4 5.1 Eander

**\$199.99**



Наушники/ AKG K66

**\$32.99**



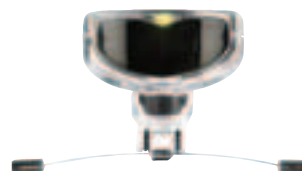
Корпус/Shuttle SB95P

**\$489.99**



Pinnacle Systems Studio 9  
Plus RUS

**\$99.99**



Трекер/NaturalPoint:  
TrackIR3 Pro

**\$175.99**



Шлем/ i-O Display Systems  
i-glasses PC

**\$789.99**

\* В нашем магазине  
вас ждет более  
1000 игр  
на ваш выбор

\* Постоянно  
обновляемый  
ассортимент

\* Постоянно  
обновляемый  
ассортимент



Тел.:  
(095) 780-8825  
Факс:  
(095) 780-8824

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





Автор: Александр Еремеев

# Долой несовместимость!



Органайзер KeySuite

**Наши цели**

- Больше полей для ввода, больше категорий
- Возможность разбивать информацию по папкам

**Детали**

- **Разработчик**  
Чапуря
- **Сайт**  
[www.chapura.com](http://www.chapura.com)
- **Тип распространения**  
Trial
- **Интерфейс**  
Английский

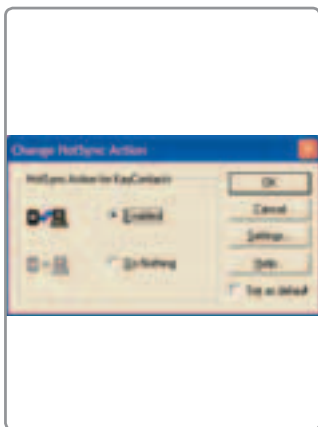
Синхронизация с Microsoft Outlook никогда не была сильной стороной карманных компьютеров Palm: поддерживались лишь несколько полей, количество категорий не превышало 16, и каждая запись могла принадлежать только одной категории. После завершения работы над альтернативным модулем синхронизации Palm с Outlook разработчики из компании Chapura решили не останавливаться на достигнутом.

Результатом их работы стала программа KeySuite, заменяющая стандарт-

ные приложения Palm на другие, более привычные пользователям «настольного» Outlook. Одна из интересных особенностей KeySuite заключается в возможности разбивать информацию по отдельным папкам и присваивать каждой из них свое название. Это может быть полезным при синхронизации с различными компьютерами. Так, рабочий ПК может заливать информацию в папку «Бизнес», а домашний — в «Личное». В результате и те и другие данные будут существовать в КПК параллельно, не смешиваясь. ■



## Работа с программой



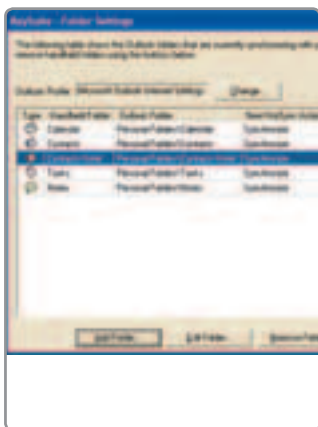
**1** Как и с большинством модулей синхронизации Palm, настройку правил обмена информацией для отдельного кондукта можно найти в программе HotSync, указав Custom, Conduit и нажав на Change. Далее выберите синхронизацию папок и нажмите «Settings».



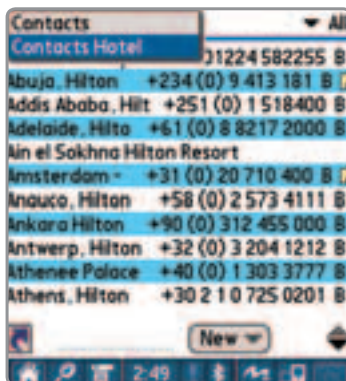
**2** В разделе «Folder Settings Window» вы можете изменить профиль Outlook, характеристики используемых папок, выставить правила синхронизации. Чтобы добавить новую папку, нажмите «Add Folder».



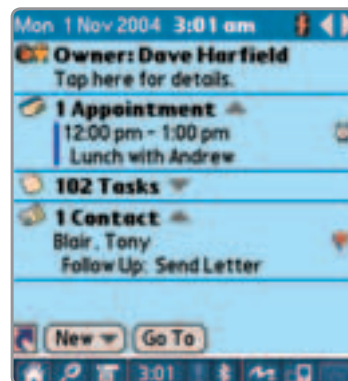
**3** Программа попросит указать дополнительные папки для синхронизации. Доступные папки будут выделены жирным шрифтом, остальные либо уже синхронизируются, либо не поддерживаются программой KeySuite.



**4** Дополнительные окна позволяют вам задать имя папки для КПК, установить правила синхронизации, и после окончания всех настроек папка будет готова к синхронизации с «карманником».



**5** Теперь в одной из программ пакета KeySuite на Palm нажмите на значок в верхней статусной строке, и вы сможете выбрать другую папку с данными записной книги. На экранах HiRes показывается, в частности, подробный план выбранного для просмотра дня.



**6** KeyToday выводит информацию вашего карманного Outlook на рабочий стол КПК. Этот модуль позволяет быстро переходить от одного приложения пакета KeySuite к другому нажатием на синюю стрелку.

Автор: Александр Еремеев

# План для грузей

Программа синхронизации Intellisync for Yahoo!

Одним из весьма полезных сервисов портала Yahoo! является персональный органайзер, доступ к которому можно получить, если вы являетесь зарегистрированным пользователем Yahoo!. При этом разрешается не только самостоятельно просматривать и редактировать свой график, но и давать возможность остальным знакомиться с вашими планами, а избранным — еще и редактировать ваш электронный ежедневник. Естественно, для этого пользователям необходимо будет также зарегистрироваться на Yahoo!, но, поверьте, это не проблема!

Разумеется, для пользователей КПК Palm такой календарь был бы не очень

удобен без достойной синхронизации — кому же захочется вводить информацию дважды? К их услугам — бесплатная программа синхронизации «Intellisync for Yahoo!», поддерживающая, кроме календаря Palm, также Outlook, Outlook Express, AСТ! и Lotus.

Для бесплатного продукта Intellisync for Yahoo! имеет довольно много настроек, позволяет, помимо прочего, синхронизировать контакты, заметки и дела, дает возможность менять настройки отдельных полей при синхронизации, а также выставлять фильтры на синхронизацию, чтобы только записи из определенных категорий синхронизировались с электронным календарем. ■

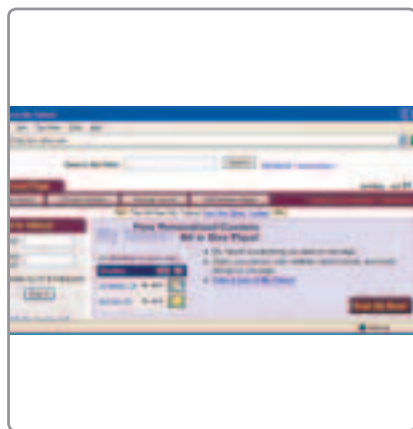
## Наши цели

- Синхронизация Palm с календарем в Интернете
- Обеспечить друзьям и партнерам доступ к своему календарю

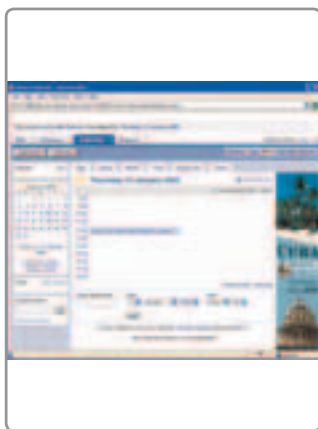
## Детали

- **Разработчик**  
Yahoo!
- **Сайт**  
[www.yahoo.com](http://www.yahoo.com)
- **Тип распространения**  
Freeware
- **Интерфейс**  
Английский

## Работа с программой



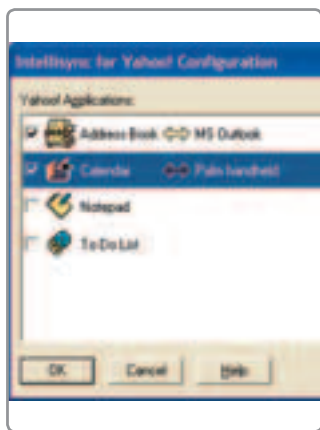
**1** Для начала работы вам потребуется учетная запись в Yahoo!, получить которую можно по адресу: <http://my.yahoo.com>. Для подписки нажмите на кнопку «Sign Up Now!». Заполните предлагаемую форму и ответьте на проверочное электронное письмо.



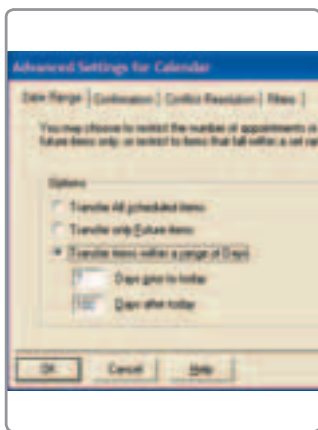
**2** Теперь зайдите на Yahoo!, следуйте по ссылке Sign Up for Yahoo! Calendar и получите доступ к персональному Web-календарю. Разберитесь с ним. Добавьте событие, изучите варианты просмотра информации.



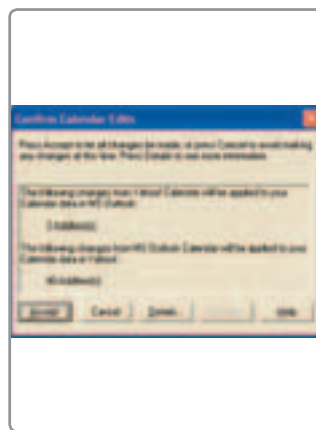
**3** Укажите на ссылку «Sync», выберите «Install Now» и, наконец, «I Accept». Скачайте и запустите Intellisync.exe. После установки программы откройте ее и нажмите правую кнопку для настроек.



**4** Введите регистрационные данные Yahoo!, выберите Application Settings и назначьте каждому из разделов вашего Web-органайзера программу для синхронизации — любую, например заметок и календаря.



**5** Кнопка «Configure» позволяет произвести тонкие настройки программы: выставить промежуток времени для синхронизации, задать фильтры. С помощью кнопки «Field Mapping» можно настроить перекрестную синхронизацию полей между Outlook/Palm Desktop и Yahoo!.



**6** Самое время нажать левую иконку «Sync» для начала синхронизации. Окно статистики предоставит вам данные о том, что было сделано, и запросит подтверждение. Теперь вся информация есть и в вашем Yahoo!-календаре!



Автор: Елена Пулькина

# Игровой беспредел



Sega на Symbian Series 80/90

## Наши цели

- Превратить смартфон в игровую платформу
- Установить и настроить эмулятор Picodrive

## Детали

- **Разработчик**  
Neil Davis
- **Сайт**  
picodrive.atspace.com
- **Тип распространения**  
Freeware
- **Интерфейс**  
Английский

Народные умельцы продолжают удивлять все больше и больше! Кто бы мог подумать, что на IBM-совместимый компьютер можно установить Mac OS, на настольном ПК запустить диски от PlayStation 2, а в память карманного компьютера внедрить Windows 98! Все это и многое другое осуществляется посредством различных эмуляторов. Процесс эмуляции предельно прост: хитроумная программа подменяет сведения об установленном оборудовании и осуществляет адаптацию управляющих команд процессора для чужеродного программного кода. Активное развитие смартфонов на базе Symbian дало второе рождение эпохе эмуляторов — на экранах портативных устройств засветились кадры 8-, 16- и 24-битных игрушек.

С выходом Nokia 7710 и обновленной линейки Communicator многие задались вопросом о возможности просмотра фильмов, установки искрометных игр, а то и путешествия по сети Интернет, благо широкий экран и высокое разрешение позволяют реализовать задуманное. Однако производитель позиционировал аппараты в бизнес-сегменте рынка, а сторонние разработчики не спешили разрабатывать программное обеспечение для кардинально новых платформ. Лишь недавно в свет вышел интереснейший эмулятор игр приставки Sega, который, помимо всего прочего, распространяется по Freeware-лицензии, что особенно важно, — ведь 90% существующего ПО является коммерческим! ■

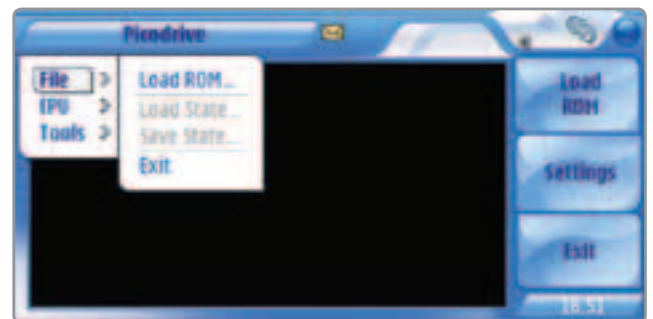
## Работа с программой



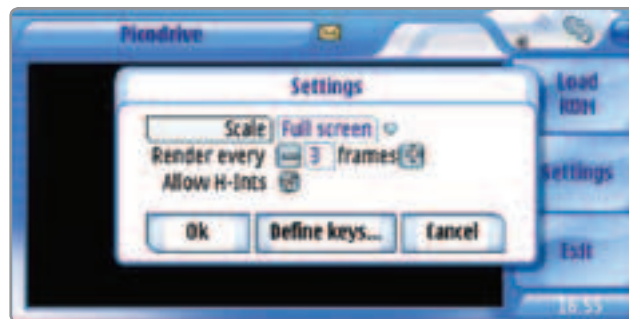
**1** Скопируйте Picodrive в память смартфона и запустите мастер установки приложений. Не забудьте и о файлах с играми. Затем откройте диспетчер файлов и перейдите в корневую директорию встроенного накопителя.



**2** Создайте папку PDGames и скопируйте в нее все файловые образы с играми. Также в этот каталог рекомендуется поместить директорию Save для многочисленных сохранений в процессе игры.



**3** Запустите Picodrive и раскройте контекстное меню программы, перейдите в раздел Tools и щелкните по пункту Settings: на экране смартфона появится окно с настройками приложения — их немного.



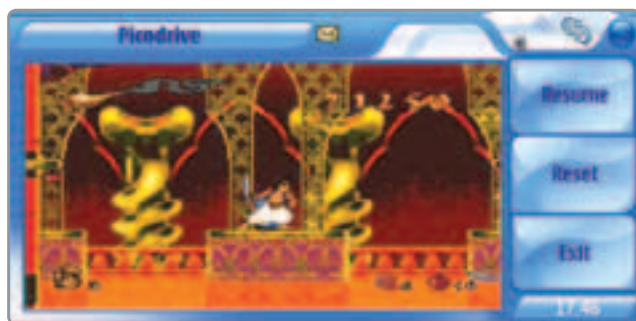
**4** Отметьте Fullscreen из списка Scale для полноэкранного масштабирования изображения, укажите обработку каждого третьего кадра в поле Render every, а также поставьте галочку напротив Allow H-Ints.



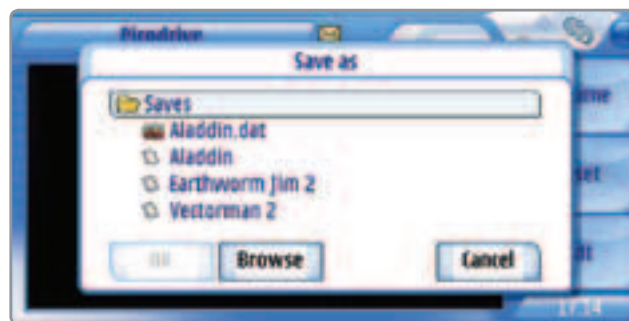
**5** Имеет смысл щелкнуть и по кнопке Define keys для настройки управления в игре. После этого программа попросит последовательно нажать клавиши, которые будут отвечать за кнопки джойстика B, C, A.



**6** Пришло время загрузить файловый образ с игрой. Перейдите в меню эмулятора, раскройте раздел File и выберите Load ROM. В появившемся списке обозначьте требуемый файл и нажмите кнопку Load.



**7** В процессе игры пользователю разрешается сделать паузу при помощи Pause, перезагрузить образ посредством Reset и выйти из эмулятора, щелкнув на Exit. Справедливости ради отметим, что эмулятор не поддерживает звук — не следует грешить на неправильную настройку программы!



**8** Приложение имеет возможность сохранять игровой процесс — достаточно лишь перейти в меню, раскрыть раздел File и выбрать пункт Save State. Записывать файлы целесообразно в созданную директорию Save в папке PDGames.

### На заметку

Обратите внимание, что файл с образом игры для платформы Sega можно скачать в сети Интернет — достаточно будет простого поисковика. Кроме того, внушительное количество известнейших игр на английском и русском языках расположено по адресу: [www.newgame.ru](http://www.newgame.ru)



Автор: Алексей Кеменов

# Вылетит – не поймаешь



Голосовое управление в i-mate JAM

**Наши цели**

- Реализация в i-mate JAM функции голосового набора
- Настройка Vito Voice Dialer

**Детали**

- **Разработчик**  
VITO Technology
- **Сайт**  
[www.vitotechnology.com](http://www.vitotechnology.com)
- **Тип распространения**  
Shareware
- **Интерфейс**  
Английский



Казалось бы, популярный среди россиян коммуникатор i-mate JAM в десятки раз функциональнее и мощнее большинства существующих смартфонов, не говоря уж о простых мобильниках. Однако если в обычных сотовых телефонах давным-давно прижилась такая функция, как управление голосом, то эта возможность в i-mate JAM не реализована, по крайней мере стандартными средствами. Мы с вами знаем, что даже из самой безвыходной ситуации найдется десяток нестандартных и довольно оригинальных выходов — с разительно отличающимися качеством исполнения и функционалом. Так, для реализации голосового набора в i-mate JAM могут подойти Microsoft Voice Commander, наделавшая достаточно шума в прошлом сезоне, и Vito Voice Dialer, на которую пал сегодняшний выбор редакции. Во-первых, утилита от VITO Technology почти в 4 раза «легче» продукта Microsoft. Во-вторых, она во столько же крат функциональнее — вот парадокс! Единственный ее недостаток — Shareware-распространение. К счастью, он легко перекрывается гибкостью, множеством функций и удобным интерфейсом — фирменный почерк отечественных разработчиков. ■

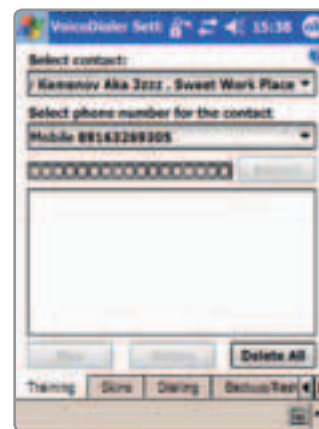
## Работа с программой



**1** При установке программа позволит пользователю выбрать язык интерфейса и файлов помощи. Несмотря на то, что разработчики — из России, русский язык не поддерживается.



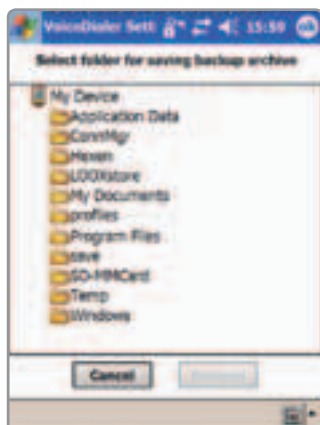
**2** Итак, в пункте Training, расположенном в настройках программы, откройте вкладку Select contact и выберите оттуда нужный контакт. Затем в расположенной чуть ниже закладке следует выбрать тот номер, на который будет совершен вызов после голосовой команды.



**3** Нажмите на кнопку Record и громко и внятно произнесите голосовую метку. Таким образом ее можно записать для каждого из телефонных номеров.



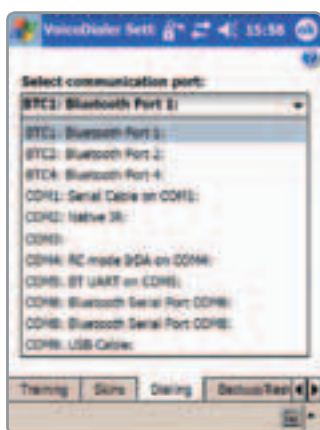
**4** В меню Skins вы можете как следует раскрыть программу – в стандартной поставке имеется 5 разнообразных схем оформления интерфейса, как банально одноцветных, так и абстрактно разноцветных. Помимо этого, программа может работать и в ландшафтной, и в портретной ориентациях.



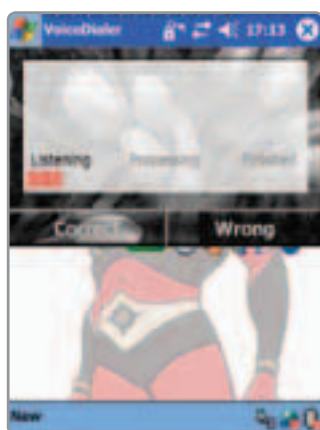
**5** Одной из весьма удобных особенностей программы является возможность резервного архивирования голосовых меток. Перейдите во вкладку Backup/Restore и нажмите на кнопку Backup – от вас потребуется лишь выбрать папку, в которую будут сохранены метки.



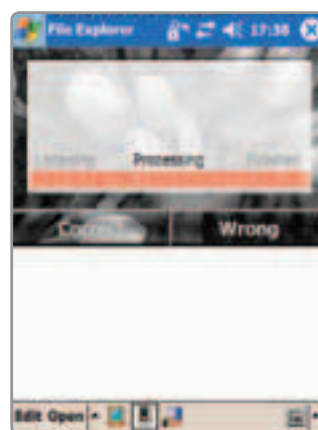
**6** Разумеется, резервный архив с метками (так называемый backup) можно и восстановить. Делается это, равно как и архивирование, во вкладке Backup/Restore: нажмите на клавишу Restore и выберите папку, в которую был заархивирован файл с метками.



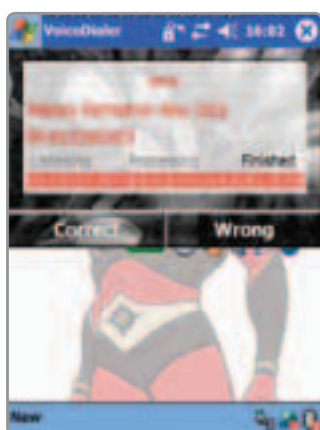
**7** На закладке Dialing от вас потребуется выбрать порт, посредством которого будет осуществлен вызов. Так, программа хорошо себя чувствует и на обычных КПК с Bluetooth – после активизации метки она может соединиться по Bluetooth или IrDA с сотовым телефоном, в результате чего вызов будет успешно осуществлен.



**8** Программа запустит механизм распознавания сразу после ее открытия. Во время подсветки надписи Listening вам требуется произнести голосовую метку.



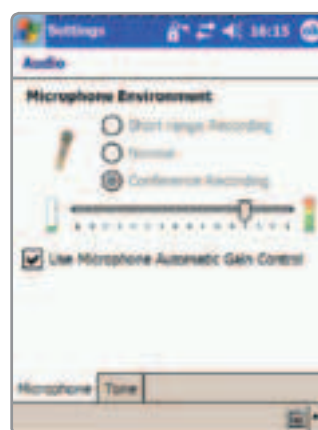
**9** Как только подсвеченной стала надпись Processing, произнесенная голосовая команда начала обрабатываться Voice Dialer.



**10** Сразу после распознавания будет осуществляться звонок по выбранному номеру. Помимо коммуникаторов, программа достаточно дружелюбна и к связи «КПК + телефон», при этом могут быть использованы как Bluetooth или IrDA, так и кабельное соединение.



**11** Если связь по каким-то причинам установить не удастся, то Vito Voice Dialer непременно сообщит об этом посредством всплывающего сообщения.



**12** В случае если голосовые команды не распознаются, а вы абсолютно уверены в идентичности голосовой метки и воспроизводимой вами команды (а также и в правильности настроек самой программы), следует проверить параметры микрофона. Так, вы можете либо настроить микрофон самостоятельно, либо использовать Automatic Gain Control.

### На заметку

- Функцию голосового набора номера абонента целесообразно использовать лишь в паре с беспроводной Bluetooth-гарнитурой или, как вариант, — проводным аналогом. Благо в комплект поставки i-mate JAM входит штатная стереогарнитура.



Автор: Алексей Кеменов

# The Bards Tale



<b>Жанр</b>	■ RPG
<b>Разработчик</b>	■ InXile Entertainment
<b>Издатель</b>	■ Vivendi Universal Games
<b>Издатель в России</b>	■ «1С»
<b>Официальный сайт</b>	■ www.thebardstale.com
<b>Мин. требования</b>	■ 1,4 ГГц CPU, 256 Мбайт RAM, 64 Мбайт video, 2 Гбайт HDD
<b>Рекоменд. требования</b>	■ 2,4 ГГц CPU, 512 Мбайт RAM, 128 Мбайт video, 2 Гбайт HDD

**Р**аньше мы были уверены, что все ролевые игры условно делятся на «хорошие» и «плохие». Но вдруг объявилась The Bards Tale и начала убеждать, что, дескать, RPG бывают «правильными» и «неправильными». И, признаться, ей это удалось.

В качестве правильного примера существования «неправильных» ролевых игр The Bards Tale привела саму себя: все то, за что хвалили столпов жанра, вроде Planescape: Torment или Morrowind, предстает здесь отражением в «кривом» зеркале. Абсолютно никакого пафоса — вместо трепетных речей про скорую гибель собственно мира и игрока как единственного его (мира) спасителя наличествуют водевильные тексты, в которых наиболее верно отражены суровые реалии этого «неправильного» мира.

«Другой» RPG — «другой» персонаж. Цинично-эксцентричный глав-

ный герой на все сто процентов соответствует тому миру, в который он был запущен: спасти Вселенную он не собирается, оказывать безвозмездную помощь — тоже, жертвовать деньги на благотворительность тем более. Плевал Бард на мораль и совесть: если больше заплатят потенциально нехорошие ребята, он пойдет работать на них, и даже сам игрок ему не помешает.

В «правильных» ролевых играх барды всегда были самыми несбалансированными персонажами: ведь, казалось бы, боец из него никакой, колдун — еще хуже. Но стоит увидеть The Bards Tale, как начинаешь понимать, что в этом мире выжить может только герой-бард.

Вместо стандартного «кастования» заклинаний с неизменно сложными конструкциями из пальцев в воздухе, зачастую зависящего от так называемых magic skills в боль-



шинстве RPG, все волшебные умения Барда зависят от rhythm skills, а каждое из заклинаний исполняется в виде эдакого «рок-запила». Вам придется убрать оружие, так что перед колдовством (если оно вдруг понадобилось в бою) нужно отбежать от врагов на достаточное расстояние — таковы здешние законы.

Признаться, «неправильность» по отношению к The Bards Tale — не

всегда комплимент. По части «прокачки» персонажа игре почти нечем похвастаться — имеет место ничем не выдающаяся (если не наоборот) RPG-система. Да и сам игровой процесс не особенно сложен — порой это чистойшей воды hack'n'slash, а большинство заданий достойны называться не иначе как «почтовыми», зачастую не неся никакой сюжетной ценности.

**MC** Эксцентричный цинизм и сверхдоза юмора в самой правильной «неправильной» ролевой игре.



Но не исключен вариант, что мы ничего не поняли и эта критика не имеет никакого смысла, а простой геймплей подчеркивает великолепие игровой вселенной, насквозь пронизанной неповторимым английским юмором. Его здесь столько, что ничто не осталось обделенным: каждый уголок, каждый мало-значимый персонаж — словно хороший анекдот.

На высоте игровые диалоги, созданные по так называемой схеме Snarky/Nice, где игроку нужно выбрать не конкретную реплику, а настроение, которым будет пронизан ответ героя, и лишь после этого сползть под стул (реже — просто улыбнуться) от каждого перла, отмененного Бардом.

Пожалуй, однозначно в The Bards Tale можно говорить только про игровую графику. Творение InXile Entertainment (возглавляемой известным в узких кругах ex-Interplay Брайаном Фарго) обладает вполне стандартным набором графических «наворотов». Но это не мешает игре выглядеть вполне опрятно, а отсутствие сверхсложных графических эффектов сыграет на руку владельцам не самых мощных ноутбуков.

# Battlefield 2



<b>Жанр</b>	■ FPS
<b>Разработчик</b>	■ Digital Illusions
<b>Издатель</b>	■ Electronic Arts
<b>Издатель в России</b>	■ «1С»
<b>Официальный сайт</b>	■ <a href="http://www.eagames.com/official/battlefield/battlefield2">www.eagames.com/official/battlefield/battlefield2</a>
<b>Мин. требования</b>	■ 1,6 ГГц CPU, 256 Мбайт RAM, 64 Мбайт video, 3,6 Гбайт HDD
<b>Рекоменд. требования</b>	■ 2,7 ГГц CPU, 512 Мбайт RAM, 256 Мбайт Video, 4 Гбайт HDD

**Н**айдется немало людей, которые назовут Battlefield 2 откровенно дешевой поделкой, неумело и неинтересно эксплуатирующей идеи серии и являющейся, по сути, чуть доработанным модом «Desert Combat» к первой части серии. Не верьте ни единому их слову — разработчики из Digital Illusions

изойдет в самом ближайшем будущем. Друг другом на этот раз недовольны Китай, Соединенные Штаты Америки и единственный плод воображения сценаристов под названием «Коалиция Среднего Востока». Причем недовольны настолько, что готовы «на гора» выдать своих лучших солдат для смертельной схватки.



взятых или еще не взятых на вооружение. Целый арсенал и даже больше — вам понравится.

Не обошлось и без отдельно взятых технологических «фишек». Так, серьезно поработали над технологией голосовой связи: игрой поддерживается технология «Voice over IP», позволяющая с комфортом переговариваться во время сражения и делающая процесс игры куда более реалистичным.

в очередной раз показывают разинувшей рты игровой общественности, как неизбежно может быть такое занятие, как игра на персональном компьютере. Великолепная аудиовизуальная составляющая, бесподобный геймплей и высочайшая степень реиграбельности — только такие продукты нынче делают в кузнице цифровых иллюзий.

Battlefield 2, третья игра знаменитой линейки, остается верной традициям: здесь все те же две команды, содержащиеся в сумме 32 бойца, сталкиваются на поле боя, и начинается война. У игрока, которому достается роль одного из воинов, ровно никаких ограничений: к его услугам воздушные и морские суда, новейшие военные машины и, конечно же, верная винтовка, при помощи которой можно засадить пулю под каску противнику.

Если в Battlefield 1942 изобиливали техника и оружие времен Второй Мировой, то Battlefield 2 повествует о конфликте на Среднем Востоке, который, по словам разработчиков, про-

Чистое наслаждение растягивается на 12 разного размера уровней одиночной игры. Здесь есть как маленькие карты, на которых явно не умещается больше 16 солдат, так и средние, рассчитанные на 32 огромных куска «пушечного мяса». Однако иногда нас радуют очень большими картами, такими, что там могут вволю порезвиться аж 64 виртуальных (и «не совсем») человека.

В отличие от предыдущих игр серии, совсем не чувствуется вялого однообразия среди множества карт и ландшафтов: вы непременно повоеете на огромных стройках, постреляете изящными «восьмерками» в резные двери дорогих отелей и свалите не один вертолет в чей-нибудь огород. А шикарные текстуры, модели, да и вообще вся игровая графика делают вышеописанное еще приятнее глазу — даже придраться не к чему.

Разнообразно и игровое оружие: коль скоро Battlefield 2 повествует о недалеком будущем, она содержит в себе огромное количество самых передовых «пушек», только-только

**МС** Одна из лучших экшен-игр в истории.





Автор: Алексей Кеменов

# Leo's Flight Simulator 1.0



<b>Жанр</b>	■ Стратегия
<b>Разработчик</b>	■ Leo
<b>Издатель</b>	■ Leo
<b>Платформа</b>	■ Pocket PC
<b>Сайт разработчика</b>	■ www.leobueno.net
<b>Размер</b>	■ 2386 Кбайт

**М**ы не знаем, кто такой Leo. Может быть, это энтузиаст-одиночка с глазами, полными огня, или команда разработчиков, названная в честь основателя (иногда директора) — корысти ради. Но доподлинно известно, что перу Leo принадлежит великолепный авиасимулятор под названием (вы не поверите!) Leo's Flight Simulator. Игра гораздо обширнее, глобальнее всех немногочисленных «настольных» собратьев. Если в «ИЛ-2 Штурмовик» можно было лишь полетать на самолетах времен Второй Мировой и для этого требовалось протянуть руки к джойстику (если его нет, даже и не пытайтесь играть), то Leo's Flight Simulator умещает на вашей ладони солидное количество разнообразной летной техники всех времен и народов. Игра инкрустирована россыпью планеров, вертолетов и, конечно же, самолетов. Последних здесь больше всего — есть и «небесные тихоходы», и сплав «умной» начинки со сверхмощным двигателем в виде Harrier и V-22 Osprey.

Кажется невозможным уместить в два с половиной мегабайта правдивые физические и аэродинамические



летают совсем не так, как самолеты. Leo's Flight Simulator очень и очень реалистична: взлет и посадка требуют здесь ничуть не меньше усилий, чем сам полет. Мало того, в игре присутствуют все приборы, которыми изобилуют одноименные панели в каждом уважающем себя летательном аппарате: Nav1, Nav2, DME, OBS, ILS, HSI и автопилот. К слову, все это богатство игрок сможет оп-

**MC** А вы летали в космос на самолете в град с грозой?

робовать в огромном количестве интересных миссий. Обязательно попробуйте!

Отдельное «спасибо» достается Leo за визуальную часть игры: весьма неплохие модели самолетов и шустренький графический движок сочетаются с красивыми пейзажами Сан-Франциско и Нью-Йорка, подкачали лишь текстуры.



# Pocket Battlefield



<b>Жанр</b>	■ Arcade
<b>Разработчик</b>	■ KITCOM Ltd
<b>Издатель</b>	■ KITCOM Ltd
<b>Платформа</b>	■ Pocket PC
<b>Сайт разработчика</b>	■ www.kitcombg.com
<b>Размер</b>	■ 8258 Кбайт

**Н**ас окружают банальные вещи, банальные люди и — никуда от этого не деться — банальные игры. Вы ни за что не догадаетесь, как начинается Pocket Battlefield. И так, здесь игроку отводится роль специального агента, денно и нощно (с обязательными перерывами на ланч) изничтожающего мировых террористов. Не голыми руками, нет — это в другой раз, в иной игре и не от этих разработчиков. В распоряжение спец-агента (под расписку) поступает отлично снаряженный боевой вертолет.

При этом количество боезапаса на борту в несколько раз превышает вес самого вертолета, но чего не простишь аркадам! Война ведется против террористов исключительно зажиточных — размазывать по земле придется не только обезумевшую от идеи всеобщего джихада пехоту, но и отлично вооруженную армию с приличного качества танками, ракета-



ный метр местной двухмерной земли! Такая возможность представится игроку на протяжении аж 15 миссий.

Вертолет высылают в разные уголки планеты: вежливо указывать террористам на место, где зиму-

**MC** Немного сумасшедший и иногда смешной fun. Беззлобный, простой, как купюра в двадцать один рубль семнадцать копеек, — нет ничего лучше для того, чтобы сделать минуты или даже часы ожидания более приятными.

ми «Земля—Воздух» и прочим, несущим смерть и разрушение, оружием. Однако банальность всего перечисленного и происходящего можно даже приветствовать. Налицо чистый fun: вы не представляете, как весело «радовать» свежей ракетой каждый квадрат-

ют раки, приходится и в тропических джунглях, и в жаркой пустыне. К слову, на пути мясорубки с пропеллером иногда встречаются непреодолимые препятствия в виде 15 супермегабоссов, оказывающих достойное сопротивление. Но разве они смогут нас остановить?



# Pocket UFO



<b>Жанр</b>	■ Strategy
<b>Разработчик</b>	■ SMK Software
<b>Издатель</b>	■ SMK Software
<b>Платформа</b>	■ Pocket PC
<b>Сайт разработчика</b>	■ www.smksoftware.ru
<b>Размер</b>	■ 4916 Кбайт

**Ч**то ни говори, а сделать хороший римейк какой-либо игры очень и очень сложно. Энтузиазма редко хватает больше чем на пятую часть готового проекта. А потому создать хороший римейк хорошей игры еще сложнее — больше ответственность за качество. К счастью, «не доделать» — это не про воронежскую команду SMK Software, сумевшую довести Pocket UFO, «карманный» клон великой X-COM: Enemy Unknown, до недавно выпущенной бета-версии (а в недрах компании уже вовсю куется финальный «билд» римейка).

Все по высшему классу — для своих, что называется, старались. Поэтому забудьте про глюки и зависания, виденные доселе в дюжине разномастных портов. Разумеется, ребятами был внесен ряд изменений, делающих игру в «карманный»



**MC** Отличная инициатива. Отличная реализация. Отличная оценка. «Из России с любовью».

Enemy Unknown более приятной и интересной. Так, был существенно улучшен интерфейс — убраны редко используемые его элементы, однако максимально задействованы все hardware-клавиши наладонника — ради уменьшения износа экрана (и для увеличения износа кнопок...). Доработке подвергся и игровой баланс: так, было внесено понятие веса, и взята с собой десяток

пулеметов на весь отряд вам больше не удастся. Помимо этого, была улучшена игровая графика: взрывы и прочие спецэффекты теперь куда более зрелищны и, если хотите, реалистичны. Неизменный же спутник этих самых взрывов, огонь, также стал куда более действенным — «карманные» пришельцы боятся огнемета у виска гораздо сильнее, нежели «настольные» инопланетяне.



# Head2Head Street Racing



<b>Жанр</b>	■ Racing
<b>Разработчик</b>	■ Darxun Games
<b>Издатель</b>	■ Darxun Games
<b>Платформа</b>	■ Palm OS
<b>Сайт разработчика</b>	■ www.darxun.com
<b>Размер</b>	■ 1601 Кбайт

**В**сущности, ничего необычного. Но, как известно, на безрыбье и рак — рыба. Согласитесь, что качественных «гонок» для Palm OS выпускается не особенно много, да и то, что выпускается, очень быстро всем надоедает. Но, думается, у Head2Head есть все шансы остаться в твердой памяти вашего устройства надолго — тому поспособствует огромная «играбельность» проекта. Так, произведения Darxun Games радуют отличной 3D-графикой (разработчики клятвенно заверяют, что в игре нет ни одного спрайта), да и, к слову сказать, модели автомобилей (коих всего 3) вкуче с окружением также весьма качественны. Пожалуй, визуальная игра на несколько порядков выше своих предшественниц.

Порадовал реалистичный 3D-звук — всамделишными ревом моторов, свистом жареной резины и трелями сигнальных гудков можно и нужно наслаждаться в хороших наушниках.

К счастью, в этой игре машина легко поддается усовершенствованию — новые запчасти приобретаются на деньги, заработанные в уличных гонках. Игрок озолившись на пяти приличных размеров



тые альпийские серпантины (покувыркаетесь, уверяем вас). Конечно же, достойным искусственным интеллектом у оппонентов-гонщиков

**MC** Ничего необычного, да и не стоило ожидать чего-либо из ряда вон выходящего. Однако и ничего плохого тоже нет. Just one good game. Можно брать без опаски.

трассах, каждая из которых обладает своими уникальными возможностями.

Так, вам встретятся и размалеванные граффити улицы, и пустыни с редкими кактусами, и извили-

нас не обрадовали (и вряд ли обрадуют когда-нибудь), но достойное сопротивление вам могут оказать ваши же друзья — поддерживается соединение по ИК-порту для совместной игры.





Автор: Алексей Кеменов

# Explode Arena

symbian Series 60 на CD



**Жанр** ■ Arcade  
**Разработчик** ■ Infinite Dreams  
**Издатель** ■ Infinite Dreams  
**Платформа** ■ Symbian Series 60  
**Сайт разработчика** ■ www.idreams.pl

**П**оводов убеждаться в том, что новое есть крепко забытое старое, становится все больше. Так, возьмите почти никак и никем не эксплуатируемую классику вроде Bomberman, хорошенько «встряхните», сдобрите десятком оригинальных «штучек» — и всенепременно получите хорошую, интересную и обсуждаемую игру. У Infinite Dreams, спору нет, получилось, причем настолько качественно, что хочется верить в то, что там делают такое каждый день.

Explode Arena действительно имеет много общего с Bomberman. Здесь вам потребуется ровно столько ловкости, внимательности и изворотливости, сколько и десять лет назад. Приготовьтесь бежать и одновременно расставлять собственные бомбы



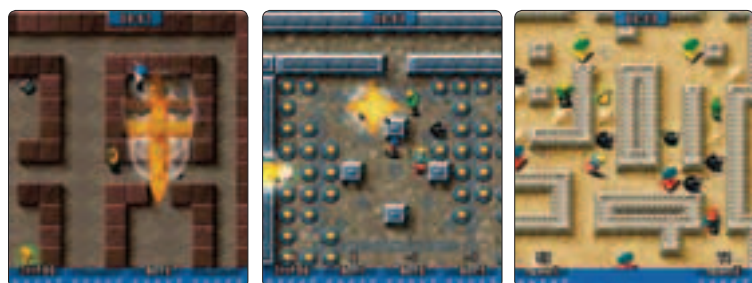
так вы рискуете влюбиться в великолепные спецэффекты (взрывы, искры, огонь), шикарные тени и полутени. Добавьте к этому отличное звуко-

**MC** «Старички» ностальгируют в синглплеере, остальные идут собирать друзей для сетевой игры.

и уворачиваться от бомб противника. Ведь виртуальные соперники весьма умны — кажется, он давно вызубрил тактику «живого» игрока и ждет вас там, где вы только собирались быть. Однако если вы посчитаете компьютерных болванчиков недостойными составить вам конкуренцию, то на помощь могут прийти такие же владельцы смартфонов на Symbian OS, благо Explode Arena поддерживает сетевую игру посредством Bluetooth. Четыре друга могут присоединиться к вам, дабы опробовать такое же количество режимов игры: доступны как «классические» Deathmatch и Capture The Flag, так и оригинальные Deathmatch team с Last Man Standing.

Весьма порадовала игровая графика: на 30 привлекательных кар-

вое сопровождение с великолепным «электронным» саундтреком — и вы нас поимете.



# Quartz 2

на CD



**Жанр** ■ Logic  
**Разработчик** ■ Elements Interactive BV  
**Издатель** ■ ClickGamer  
**Платформа** ■ Windows Mobile for Smartphones  
**Сайт разработчика** ■ www.elements.nl

**С**удьба игры Lines, обошедшей уже, наверное, все настольные ПК, весьма и весьма необычна. На зависть конкурентам, она стала неизменно героем каждого уважающего себя произведения, относящегося к так называемой «сетеватуре». В Lines играл, к примеру, харизматичный тесть из «Записок жены программиста», принадлежащих перу Алекса Экслера, — она стала истинным символом бесполезного времяпрепровождения за компьютером. С другой стороны, это характеризует Lines как игру, способную влюбить в себя, очаровать практически каждого.

Quartz 2, потомок знаменитой Quartz, являет собой лучший клон Lines на сегодняшний день.



**MC** Тетрисы всех мастей пачками глотают цианистый калий на виселице. Живая классика.

Собственно, суть игры заключается в том, чтобы разложить как можно больше блоков одного цвета в ря-

ды из четырех «кубиков», после чего они самоуничтожаются, освобождая драгоценное пространство на игровом поле и попутно одаривая игрока полезными бонусами. Так, у вас есть все шансы получить в свое распоряжение атомный и огненный блоки, свойства которых мы комментировать не будем, и совсем уж оригинальные средства вроде «кубика» с биологической бомбой. Этим, с позволения сказать, оружием вы всегда сможете расчистить завалы блоков, из которых явно не выудить никакой пользы. Кстати, в Quartz присутствуют 3 режима одиночной игры: стандартный, с кончающимся временем и так называемый puzzle mode.

Никуда не делась и многопользовательская игра, и, если ваши друзья не откажутся поиграть в Quartz по «голубому зубу», может быть очень интересно.



# Pool Challenge

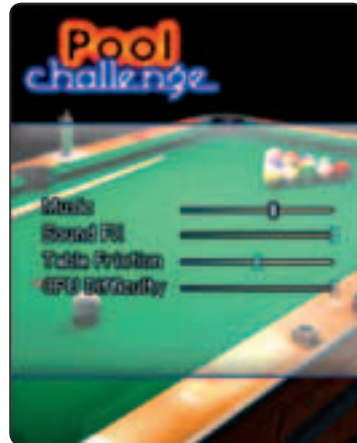


**Жанр** ■ Arcade  
**Разработчик** ■ AIM  
**Издатель** ■ Clickgamer  
**Платформа** ■ Windows Mobile for Smartphones  
**Сайт разработчика** ■ www.clickgamer.com

**Т**рудно найти такого человека, которому бы не нравился бильярд. В страсти к закатыванию шаров в лунки равны все — русские и немцы, взрослые и дети, добрые и злые. Кажется, есть что-то привлекательное, завораживающее в зеленом бархате стола, скользком окончании кия, наконец в лысых разноцветных шарах.

Всякому, кто согласен с вышенаписанным, всенепременно понравится Pool Challenge, новая игра для Microsoft Smartphones.

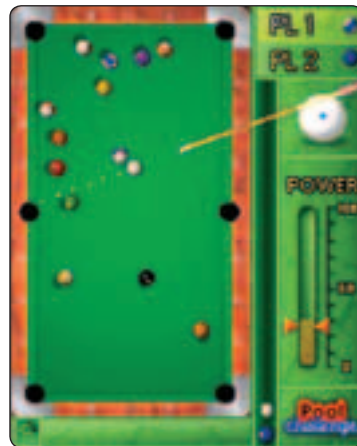
Играть можно как с восемью, так и с девятью шарами, причем игроку в этом может помочь как компьютер, так и такой же игрок из плоти и кро-



**MS** Лучший и, по совместительству, единственный симулятор бильярда для смартфонов.

ви посредством hot seat. Порадовала реалистичность игрового процесса: поведенческая модель и физика шара на высшем уровне. Игрок регулирует силу удара и выбрать точку удара по «лысому» — нашими стараниями мяч может быть

закручен, перекручен или недокручен, однако имеющий опыт общения с Pool Challenge обязательно сможет забить мяч в лунку из любой точки. А великолепная графика и приятное звуковое сопровождение этому только поспособствуют.



# Atlantis Redux Bundle



**Жанр** ■ Quest  
**Разработчик** ■ Clickgamer  
**Издатель** ■ Clickgamer  
**Платформа** ■ Symbian Series 60  
**Сайт разработчика** ■ www.clickgamer.com

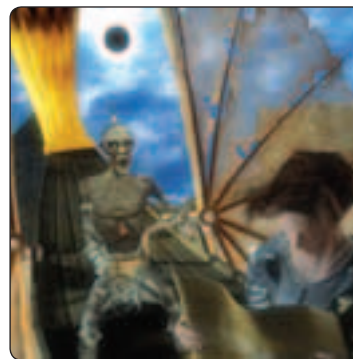
**К**вестов, которые представители игропресса привыкли называть «Myst'оподобными», для Series 60 не так много. Хороших квестов схожей с Myst концепции вообще нет. Исключение составляет лишь Atlantis, порт которой совсем недавно представили владельцам Series 60.

В почти 12 Мбайт дистрибутива уместились шикарно исполненная история про древнюю Атлантиду с несметными сокровищами, харизматичными синекожими Атлантами, прекрасной египтянкой и одной большой Загадкой. Уж не вы ли тот, в чьих силах разгадать тайну погребенного под мегатоннами воды континента? Честно сказать, большую часть огромного (по смартфонным меркам) архива с игрой занимает графика (а вернее, великолепного качества отрисованные задники): для того чтобы вам понрав-



вилось засыпать с любимым смартфоном вместо любимой девушки не одну ночь, достаточно взглянуть на скриншоты. Добавьте к этому прекрасное, сказочное звуковое сопровождение и... идите, наконец, играть.

**MS** Лучший квест для смартфонов. Из прошлого — с любовью!



МС

РЕДАКЦИЯ «Мобильных Компьютеров»  
ПРЕДСТАВЛЯЕТ:

**Купи  
журнал у нас!**

Зачем переплачивать,  
если можно купить МС  
прямо в редакции!  
**Редакционная подписка** -  
это самый простой  
и удобный способ  
приобрести наш журнал!

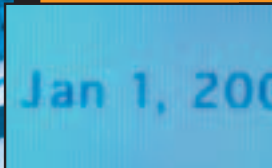
**5** причин, чтобы подписаться  
**сегодня:**



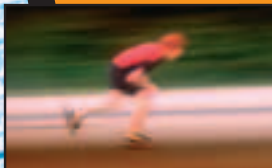
**1. Не платите лишних денег!** Розничные цены растут ежемесячно; цена же по подписке - всегда оптимальна. Если в регионах свежий номер стоит 170 рублей, то наша цена - всего 100 рублей!



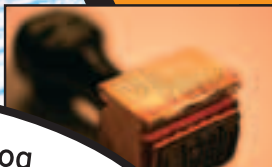
**2. Не тратьте свое время!** Пока еще не все киоски страны имеют в ассортименте наш журнал. Но, подписавшись - вы никогда не пропустите ни одного номера!



**3. Важная новость!** Мы сокращаем время доставки. По Москве - курьером в день появления номера в продаже! По России - в ближайшие дни!



**4. Доставка можно оформить различными вариантами, удобными для подписчика, это и с курьером до офиса или квартиры, до почтового отделения рядом с домом. Сохранность гарантирована!**



**5. Доставка ЗА СЧЕТ ИЗДАТЕЛЬСТВА!!!**

Подписка на год  
**1080** рублей!  
экономия **480 руб.**

Свежий МС всего за  
**100** рублей!

Есть вопросы?  
Звоните по **БЕСПЛАТНЫМ** телефонам:  
**8-095-935-70-34** (для москвичей),  
**8-800-200-3-999** (для регионов),  
или пишите на e-mail: [info@glc.ru](mailto:info@glc.ru)

## ПОДПИСНОЙ КУПОН

Прошу оформить подписку на журнал  
«Мобильные компьютеры»

на  месяцев  
начиная с \_\_\_\_\_ 2005 г.

- Доставлять журнал по почте на домашний адрес
- Доставлять журнал курьером на адрес офиса (по г. Москве)
- Подробнее о курьерской доставке читайте ниже\*

(отметьте квадрат выбранного варианта подписки)

Ф.И.О. \_\_\_\_\_

дата рожд.    .    .    г.

### АДРЕС ДОСТАВКИ:

индекс \_\_\_\_\_

область/край \_\_\_\_\_

город \_\_\_\_\_

улица \_\_\_\_\_

дом \_\_\_\_\_ корпус \_\_\_\_\_

квартира/офис \_\_\_\_\_

телефон ( \_\_\_\_\_ ) \_\_\_\_\_

e-mail \_\_\_\_\_

сумма оплаты \_\_\_\_\_

\* Курьерская доставка осуществляется только по Москве на адрес офиса. Для оформления доставки курьером укажите адрес и название фирмы в подписном купоне.

### Извещение

ИНН 7729410015	ООО «Гейм Лэнд»
ЗАО Международный Московский Банк, г. Москва	
р/с № 40702810700010298407	
к/с № 30101810300000000545	
БИК 044525545	КПП - 772901001
Платательщик	
Адрес (с индексом)	
Назначение платежа	Сумма
Оплата за « _____ »	
с _____ 2005 г.	
Ф.И.О.	
Подпись плательщика	

### Кассир

### Квитанция

ИНН 7729410015	ООО «Гейм Лэнд»
ЗАО Международный Московский Банк, г. Москва	
р/с № 40702810700010298407	
к/с № 30101810300000000545	
БИК 044525545	КПП - 772901001
Платательщик	
Адрес (с индексом)	
Назначение платежа	Сумма
Оплата за « _____ »	
с _____ 2005 г.	
Ф.И.О.	
Подпись плательщика	

### Кассир

## КАК ОФОРМИТЬ ЗАКАЗ?

1. Заполнить купон и квитанцию
2. Перечислить стоимость подписки через Сбербанк
3. Обязательно прислать в редакцию копию оплаченной квитанции с четко заполненным купоном любым из перечисленных способов:

- по электронной почте: [subscribe@glc.ru](mailto:subscribe@glc.ru);
- по факсу: 924-96-94;
- по адресу: 107031, Москва, Дмитровский переулок, д. 4, строение 2, ООО «Гейм Лэнд», отдел подписки.

### ВНИМАНИЕ:

Подписка оформляется в день обработки купона и квитанции.

купоны, отправленные по факсу или электронной почте, обрабатываются в течение 5 рабочих дней.

купоны, отправленные почтой на адрес редакции обрабатываются в течение 20 дней.

Рекомендуем использовать электронную почту или факс.

Подписка производится с номера, выходящего через один календарный месяц после оплаты. Например, если вы производите оплату в сентябре, то подписку можете оформить с ноября.

По всем вопросам, связанным с подпиской можно звонить по бесплатным телефонам:

**8-095-935-70-34** (для москвичей) и **8-800-200-3-999** (для регионов).

С 1 января 2005 года открыт бесплатный доступ для абонентов сети МТС, БиЛайн, Мегафон.

Все вопросы по подписке можно присылать на адрес: [info@glc.ru](mailto:info@glc.ru)

### Подписка для юридических лиц

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

Москва: ООО "Интер-Почта",  
тел.: 500-00-60,  
e-mail: [inter-post@sovintel.ru](mailto:inter-post@sovintel.ru)

Регионы: ООО "Корпоративная почта",  
тел.: 953-92-02,  
e-mail: [kpp@sovintel.ru](mailto:kpp@sovintel.ru)

Для получения счета на оплату подписки нужно прислать заявку с названием журнала, периодом подписки, банковскими реквизитами, юридическим и почтовым адресом, телефоном и фамилией ответственного лица за подписку.

## СТОИМОСТЬ ЗАКАЗА НА «МОБИЛЬНЫЕ КОМПЬЮТЕРЫ»+CD



100р за номер (экономия 30 рублей\*)

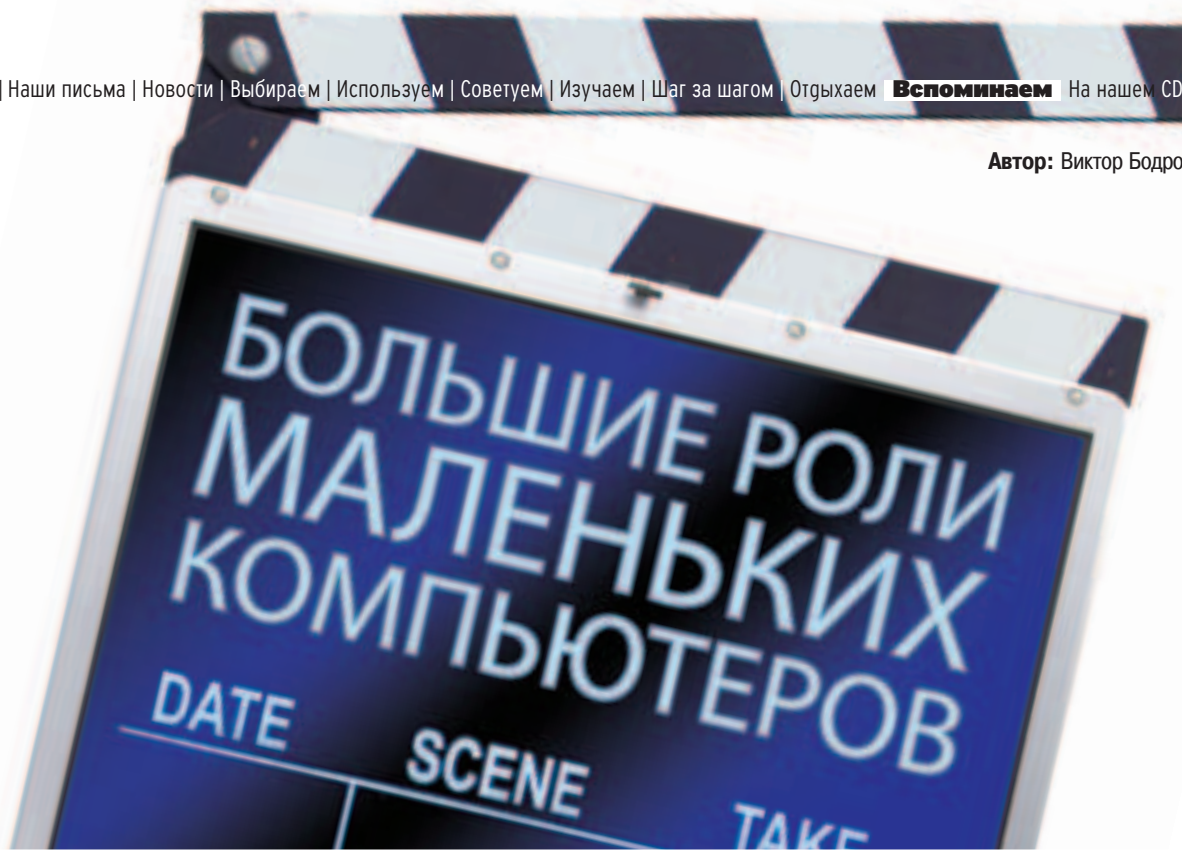
600р за 6 месяцев (экономия 180 рублей\*)

1080р за 12 месяцев (экономия 480 рублей\*)

\* экономия от средней розничной цены по Москве



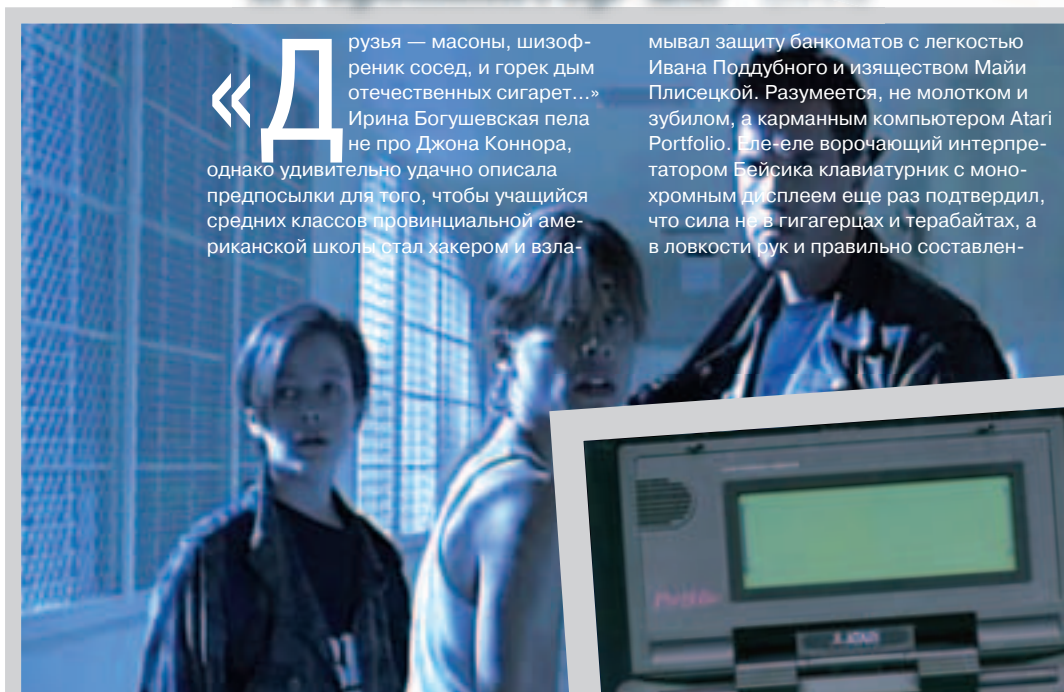
Автор: Виктор Бодров



**Е**сли взять среднестатистического Джеймса Бонда за ноги и хорошенько потрясти, то из его карманов выпадет не меньше двух десятков различных гаджетов: всякие там самонаводящиеся пуговицы, очки с «НТВ+» и носовые платки нервно-паралитического действия. Обязательным предметом этого набора станет ультрамега-

компактный суперкомпьютер, перед которым серверный кластер чувствует себя дверным звонком с набором мелодий. С помощью чего же еще можно проверить, поступили ли на банковский счет суперагента (и актера, его исполняющего) очередные десятки миллионов уругвайских эскудо за спасенную в который раз от авторского кино планету?

## «Терминатор-2» (1991)



«Друзья — масоны, шизофреник сосед, и горек дым отечественных сигарет...» Ирина Богушевская пела не про Джона Коннора, однако удивительно удачно описала предпосылки для того, чтобы учащийся средних классов провинциальной американской школы стал хакером и взламывал

защиту банкоматов с легкостью Ивана Поддубного и изяществом Майи Плисецкой. Разумеется, не молотком и зубилом, а карманным компьютером Atari Portfolio. Эле-эле ворочающий интерпретатором Бейсика клавиатурник с монохромным дисплеем еще раз подтвердил, что сила не в гигагерцах и терабайтах, а в ловкости рук и правильно составлен-

ном алгоритме. Впрочем, для того чтобы запустить обратный цикл от 10000 до 1000, «Крей» не понадобится, а большего восхищенным кандидатам в гаджетоманы и не нужно — лишь бы цифры на дисплейчике помелькали... Потом мальчуган связался с Терминатором, научился у него всему плохому, что тот знал, и смертельно возненавидел кибернетику. Интересно, вспоминали ли владельцы MasterCard смышленного паренька незлым тихим словом, когда в июне 2005 года дружно шли менять свои кредитные карты в связи с кражей 40-миллионной клиентской базы этой платежной системы?..

## Atari Portfolio

### Технические характеристики

<b>Год выпуска</b>	■ 1989
<b>Цена на момент выпуска</b>	■ \$400
<b>Процессор</b>	■ 80С88; 4,9 МГц
<b>Память, RAM/ROM</b>	■ 128 Кбайт/256 Кбайт
<b>Дисплей</b>	■ 240x64, монохромный
<b>Клавиатура</b>	■ QWERTY, 63 клавиши
<b>Операционная система</b>	■ DIP-DOS
<b>Размеры, вес</b>	■ 197x103x29 мм, 454 г (с батареями)

### Энциклопедический словарь юного PR-директора

**Product placement** — ненавязчивая демонстрация перспективных разработок рекламируемого бренда в кино, видеоклипах и прочих компакт-дисках с целью стимулирования продаж. За PR бренд обычно платит суммы, частично покрывающие бюджет киноvideошедевров, а также «откаты» PR-менеджерам в виде образцов рекламируемых девайсов.



## «В осаге - 2» (1995)

В те времена, когда в России смеялись над анекдотом про факсовый аппарат в «запорожце», Стивен Сигал знай себе ехал в поезде, играя на бесклавиатурном портативном компьютере Apple Newton MessagePad 130 в «колобка» и рассылая факсимильные сообщения своим приятелям из ЦРУ. Как вдруг, откуда ни возьмись, на первом полустанке врываются в вагон эмиссары Джохара Дудаева (кстати, жертвы, если помните,

современных технологий, — не верил бывший советский генерал, что высокочастотное излучение спутникового телефона убивает), кладут всех лицом за голову, размахивают пушками и разводят дедовщину. Сигал, наверное, служил в ВДВ, а потом без вступительных экзаменов получил высшее образование в Академии ФАПСИ, потому что раскидал он бравых старослужащих по стенкам вагонов так, что от них остались одни титры в рамках, сбросил с поезда террористического предводителя из-за отсутствия проездных документов и взорвал военный спутник впридачу. Предварительно сообщив куда следует о своих намерениях с помощью факса, успешно отправленного Apple Newton'ом — прадедушкой современных КПК, — подключенным к невесть откуда взявшейся у паровоза телефонной розетке.

Реальная судьба удивительного устройства была не слишком радужной. Перспективный концепт, подаривший миру саму аббревиатуру PDA (Personal Digital Assistant), поначалу быстро развивался, но из-за маркетинговых просчетов компания Apple в 1998 году официально заявила о закрытии проекта.

## Apple Newton MessagePad 130

### Технические характеристики

Год выпуска	■ 1996
Цена на момент выпуска	■ \$700
Процессор	■ ARM-610, 20 МГц
Память, RAM/ROM	■ 2,5 Мбайт/5 Мбайт
Дисплей	■ 320x240, монохромный
Операционная система	■ Newton OS 2.0
Размеры, вес	■ 203x101x29 мм, 480 г



## «Святой» (1997)

Суперагенты делятся на окладе и суперагентов-фрилансеров. К первой категории относится упомянутый ранее Джеймс Бонд. К последней можно причислить героя Вэла Килмера в остросюжетном художественном фильме «Святой» производства США. Вися на шпиле здания МГУ и плавая в зимней Москва-реке, спасаясь от импозантного сына главы

РАО ЕЭС из параллельной Вселенной, не расставался агент-антиглобалист по кличке Святой с верным прототипом Nokia 9110. Коммуникатор своевременно сообщал Святому о финансовых поступлениях на счет в швейцарском банке. С виду — телефон телефоном, девайс оснащен «двойным дном» в лучших традициях сериала «Государственная граница»: раскрываешь — и перед тобой настоящий клавиатурный компьютер. Ведь счет агента-фрилансера, надежно спрятанный от налогового управления, — самое дорогое, что есть в жизни. Если суперагент-госслужащий всегда может рассчитывать на повышенную пенсию и именные часы с автографом президента Буша, то скромному агенту остается уповать на прочность чулка очаровательной напарницы, в котором он хранит свои сбережения.

## Nokia 9110 Communicator

### Технические характеристики

Анонсирован	■ 1998 г
Цена на момент выпуска	■ н/д
Процессор	■ AMD 486, 33 МГц
Память	■ 8 Мбайт (2 Мбайт для данных пользователя), слот для карты расширения памяти
Дисплей	■ 640x240, монохромный
Операционная система	■ GEOS 3.0
Размеры, вес	■ 158x56x27 мм, 253 г





## «Лара Крофт — расхитительница гробниц» (2001)

Известно, как сложилась бы судьба «черного следопыта» Лары Крофт (актриса Анджелина Джоли) в темной сырой гробнице, пропусти она важный телефонный звонок ввиду постоянной занятости рук короткоствольным огнестрельным оружием. К счастью, шведская компания Ericsson своевременно предложила выход из ситуации: на ушке милой девушки в солдатских ботинках и с пистолетами мигает зеленой лампочкой беспроводная bluetooth-гарнитура Ericsson NBH-10, а в заплечном ридикюле

расположился сотовый телефон Ericsson r310, который в огне не тонет и в воде не горит. И уже не приходится выбирать между статусом временно недоступного абонента и полной или частичной утратой жизненно важных органов. Но самый интересный и могущественный гаджет она достает только в особых случаях — прототип коммуникатора будущего Web Screen и врага на секретной базе обнаружит, и почту проверит, и пост в livejournal.com напишет, и бесплатно покажет кино. Увы, его реального двойника пока не существует, но скандинавы, не пожалевшие для Ларочки, по слухам, восьмизначной суммы, работают и над этим.

Первая беспроводная гарнитура от Ericsson положила начало длинной линейке, столь популярной у владельцев коммуникаторов. Ведь увесистое устройство не так просто выхватить, когда вам звонит мама, — даже если руки в тот момент не заняты пистолетами.

## «Умри, но не сейчас» (2002)

Северная Корея не давала покоя мировой общественности давно — еще с тех пор, когда сыну корейского фельдмаршала наскучило фарцевать бриллиантами. Юноша прочел «Звездные Войны», а потом взял и построил миниатюрную Death Star. К счастью, планет она не разрушала, зато исправно растапливала арктические льды и создавала угрозу лесных пожаров способом, придуманным еще Архимедом — сфокусированным солнечным зайчиком. Министерство природоохраны подумало-подумало, да и наняло Джеймса Бонда ликвидировать очаг возгорания в зародыше: поотрывать юному поджигателю руки-ноги. Вылилась эта затея в высокобюджетную кинокартину с взрывами и мордобоем, где наравне

с голливудскими звездами блестяще дебютировал новенький коммуникатор Sony Ericsson P800. Встроенная камера вкупе с базой данных «Суперагенты-2002», купленной на Пхеньянском радиорынке, за минуту разоблачила богоспасаемого агента и доставила ему массу неприятностей, что, впрочем, лишь усилило хэпли-энд: жадный до денег и власти спекулянт погиб в развалившемся «руслане» российского производства, а хорошие парни спаслись в американском вертолете-«раскладушке» и тут же поженились гражданским браком. А все он, P800! Судьбоносный девайс, ничего не скажешь.



**Sony Ericsson P800**

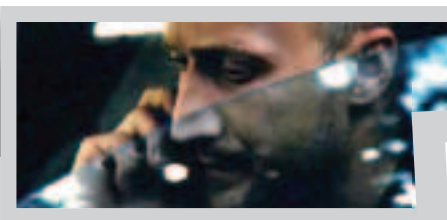
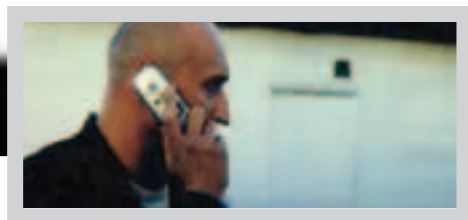
### Технические характеристики

Анонсирован	■ 2002 г
Цена на момент выпуска	■ \$800
Процессор	■ ARM 9, 156 МГц
Память	■ 12 Мбайт, слот для карты памяти Memory Stick Duo
Дисплей	■ 208x320, 4096 цветов
Операционная система	■ Symbian OS 7.0
Размеры, вес	■ 117x50x24 мм, 150 г

### Делаем из мухи слона

Ради красного словца и в угоду зрелищности режиссеры блокбастеров не раз шли на компромисс с техническими ограничениями тех или иных гаджетов. Так, в «Превосходстве Борна» iPAQ серии 5000 успешно сканировал отпечатки пальцев с прозрачной пленки, хотя известно, что сканер у «айпака» — инфракрасный и реагирует на тепло дактилоскопируемого пальца, а не на оптическую плотность сканируемого образца. Ну а то, что какое-нибудь устройство семейства Palm Pilot используется в качестве цветного видеофона с вещательным качеством изображения — к этому зрители давно привыкли. Как и к тому, что у суперагента бесконечная пистолетная обойма и режим бессмертия.

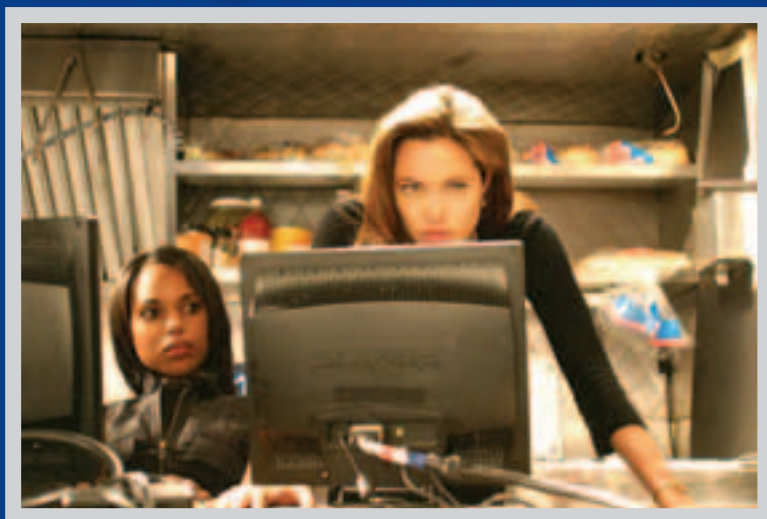
## «Антикиллер-2» (2003)



**К**акой же борец с ичкерийскими террористами обойдется без хорошего телефона? Ни место преступления сфотографировать, ни жене с боевыми товарищами позвонить. В этом убежден режиссер сиквелла российского блокбастера «Антикиллер». Если в первой серии герой Гоши Куценко изо всех своих немеренных сил до последней капли крови бил расшалившихся бандюганов, а потом скромно пил на кухне чай с банкирами,

то в продолжении боевика он с помощью мобильного телефона Panasonic всю пользуется MMS, осваивает мобилографию и пистолет со встроенными дактилоскопом, распознавателем подписи, анализатором голоса и сканером сетчатки. Если пулю из такого ствола найдут в вашем черепе, ни у одного следователя не возникнет сомнений в самоубийстве: слишком много документов надо собрать владельцу, чтобы пистолет наконец решил выстрелить.

## «Мистер и миссис Смит» (2005)



### Panasonic ToughBook CF-29

**С**овсем недавно вышедший на российские экраны фильм показывает, каких высот в семейных ссорах могут достичь супруги — профессиональные киллеры. Перестрелка из дробовиков — это вам не битье посуды во время приступа скуки. К счастью, стекла можно вставить, проломы в стене — заложить кирпичом, а ссадины у героев фильма до свадьбы и сами зажи-

вут. В отличие от промышленного ноутбука Panasonic семейства ToughBook, которому повезло меньше — в него угодил ракетка «земля-земля». И остались от него только алюминиевый корпус да китайский модуль памяти, сыгравший важную роль: если бы не он, то Бред Пит ни за что бы не догадался, кем работает его жена (Анжелина Джоли). Сам виноват — не нужно было жениться на Ларе Крофт.

#### Технические характеристики\*

<b>Анонсирован</b>	■ 2003 г
<b>Цена на момент выпуска</b>	■ ок. \$5000
<b>Процессор</b>	■ Intel® Pentium® M, 1300 Mhz
<b>Память</b>	■ 512 Мбайт, жесткий диск 60 Гбайт
<b>Дисплей</b>	■ 1024x768 точек, 13.3"
<b>Автономная работы</b>	■ 7 ч
<b>Размеры, вес</b>	■ 302x273x63 мм, 3,6 кг

\* Panasonic Toughbook CF-29 ETPGZKM

**Г**оворят, фотографическая промышленность обязана своим бурным ростом мировому туристическому «буму» — именно инвестиции туристов в простую, компактную и надежную фототехнику подержали развитие отрасли. Трудно оценить, как влияют друг на друга

киноиндустрия и мобильные компьютеры, но в связи с тем, что для мобильных устройств уже специально снимаются телевизионные фильмы, неизвестно, будем ли мы через несколько лет видеть новые карманные компьютеры в кино или новое кино в карманном компьютере...



Автор: Антон Большаков

# ПРОГРАММЫ ДЛЯ SYMBIAN OS 60/80/90, UIQ

Подборка пяти лучших программ для смартфонов на базе операционной системы Symbian OS. Будь то Series 60, 80, 90 или UIQ, неважно — главное, что все эти приложения признаны лучшими для данных платформ нашими читателями!

## rSPYCAM 1.0

symbian Series 60



Платформа	■ Symbian UIQ
Разработчик	■ J Leahy
Интерфейс	■ Английский
Тип распространения	■ Freeware

**К**ак хочется иногда узнать, что же такое творится в соседней комнате, но скрытые камеры есть не у всех, а простого мобильного телефона со встроенной камерой для этого мало — нужно еще и подходящее ПО, и rSPYCAM — как раз такая программа.

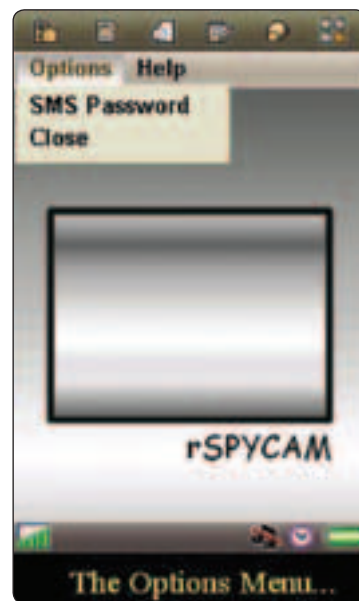
ния фотокамерой, — специальный SMS-код, и на клавишу запуска фотокамеры нажимать не придется. Вам необходимо лишь отправить с любого мобильного телефона управляющим кодом (паролем) на номер установленного телефона, остальное аппарат выполнит сам, а именно: сразу по получении пароля сделает фото и отправит его обратно в качестве MMS-сообщения. При этом установка и разрыв соединения будут протекать в автоматическом режиме.

Конечно, удаленно снимать видео с этой программой не удастся, но делать контрольные снимки можно. А при

**MC** Конечно, удаленно снимать видео с этой программой не удастся, но делать контрольные снимки можно.

Настраивать ее — проще некуда, но если трудности все же возникли, в разделе справки находится подробная инструкция. Все, что нужно для удаленного управле-

том, что программа бесплатна и весит очень мало, можно не сомневаться, стоит ее устанавливать или нет, — однозначно стоит.



Установите смартфон в укромном местечке и смело бегите настраивать встроенную камеру — подсматривать и еще раз подсматривать!

## Map ViewGPS II 2.50

symbian Series 60



Платформа	■ Symbian UIQ
Разработчик	■ Wild Mobile
Интерфейс	■ Английский
Тип распространения	■ Freeware

**G**PS-навигация постепенно входит в нашу повседневную жизнь. Уже не только обладатели КПК, но и смартфонов с легкостью ориентируются на городских улицах, руководствуясь специ-

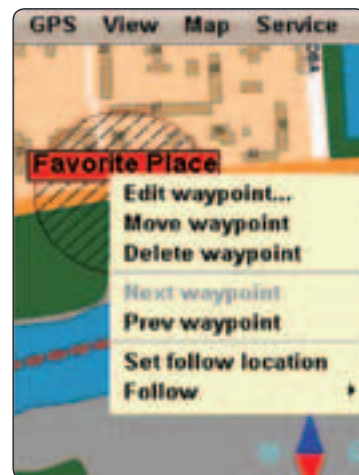
Программа работает в полноэкранном режиме, что весьма актуально при малых размерах дисплея смартфона, и позволяет масштабировать изображения до 1000%. При этом в MapViewGPS можно загружать собственные карты OziExplorer в форматах .plt, .wpt, .map, .places, которые легко редактируются с помощью специальной версии OziExplorer для ПК.

Приятно удивило, что при отсутствии приемника для навигации программа также функционирует — она пре-

**MC** Приятно удивило, что при отсутствии приемника для навигации программа также функционирует — она превращается в обычную электронную карту с возможностью поиска по адресам.

альными программами. Одно из таких приложений, MapViewGPS II, создано специально для «умников» на базе Series 80 и поддерживает использование как внешних Bluetooth GPS-приемников, так и встроенных GPS-модулей.

вращается в обычную электронную карту с возможностью поиска по адресам. Кроме того, MapViewGPS снабжена калькулятором пути и позволяет выбирать и помечать свой путь прямо на карте.



Ориентироваться с MapViewGPS II легко и просто, в особенности если вы запланировали свой летний отдых в странах Европы.

# CallCheater 1.02

symbian Series 60



<b>Платформа</b>	■ Symbian Series 60
<b>Разработчик</b>	■ SymbianWare
<b>Интерфейс</b>	■ Английский
<b>Тип распространения</b>	■ Shareware

**В** том, что мобильный телефон — вещь очень удобная, не сомневается никто. Только вот иногда совершенно не хочется сообщать, где ты находишься, а звонки настигают даже «под землей». Вызовы мож-

Программа миниатюрна и проста в управлении — необходимо лишь выбрать подходящий шум, например дождя, гудки клаксонов в автомобильной пробке или звуки улицы, установить подходящую громкость — и ваше «алиби» готово.

Правда, пользоваться всем этим бесплатно удастся лишь в течение 15 дней, после чего за дальнейшее использование придется заплатить \$10. К сожалению, пока не предвидится русификации CallCheater, хотя язы-

**MC** К сожалению, пока не предвидится русификации CallCheater, хотя язык едва ли вызовет трудности в управлении — меню понятно на уровне интуиции.

но попросту игнорировать, но удобнее воспользоваться программой CallCheater, которая позволит оформить ваш разговор всевозможными шумовыми эффектами.

ковой барьер, если таковой возникнет, едва ли вызовет трудности в управлении — меню понятно на уровне интуиции.



Удивите своих знакомых при помощи CallCheater, ведь только эта программка способна перенести вас в самое сердце тропических джунглей или на разделительную полосу американского «хайвея».

# Super Miners 1.03

symbian Series 60



<b>Платформа</b>	■ Symbian Series 60
<b>Разработчик</b>	■ Infinite Dreams
<b>Интерфейс</b>	■ Английский
<b>Тип распространения</b>	■ Shareware

**В** этом увлекательном путешествии по темным подземельям и запутанным лабиринтам игроку необходимо отыскать несметные сокровища. Вместе с мисс Расти и доктором Дриллом вам предстоит облизать множество таинственных схронов и тем-

играйте в одиночку и с товарищами посредством режима Multiplayer и беспроводного Bluetooth- или GPRS-соединения. Более 100 уровней, красивая и яркая графика, искрометные эффекты. Данная игра запустится даже на самом слабом смартфоне на Symbian Series 60. Оно и понятно, ведь в списке поддерживаемых операционных систем значатся Symbian Series 60 v6.x, Symbian Series 60 v7.x и даже Symbian Series 60 v8.x!

Как и следовало ожидать, Super Miners распространяется по коммерческой Shareware-лицензии.

**MC** Как и следовало ожидать, Super Miners распространяется по коммерческой Shareware-лицензии.

ных гротов в поисках приключений. Исследуйте шахты и подземные лабиринты, добывайте драгоценные камни,

Стоимость полной версии игры на сайте разработчика составляет \$9.98.



Интереснейшая аркада, позволит скоротать пару-тройку томительных минут

# FrontView 1.50

symbian Series 60



<b>Платформа</b>	■ Symbian UIQ
<b>Разработчик</b>	■ CellPhoneSoft
<b>Интерфейс</b>	■ Английский
<b>Тип распространения</b>	■ Shareware

**П**оследнее время количество раскладных телефонов с двумя дисплеями увеличилось в несколько раз, только вот почти все они выключаются через несколько секунд после закрытия крышки аппарата. Один лишь Pantech наградил свою GF500 дополни-

внешний дисплей. С FrontView на него можно вывести и географическое положение, и список дел в органайзере, и даже выбрать абонента из записной книги. Кроме того, программа дает возможность назначать горячие клавиши для запуска приложений и позволяет установить скринсейвер с крупными цифрами часов и минут.

Что ни говори, а программа наиудобнейшая. Единственный ее значимый минус — цена, составляющая \$20. За такую сумму многие предпочтут лиценз-

**MC** Что ни говори, а программа наиудобнейшая. Единственный ее значимый минус — цена \$20.

тельным меню для внешнего дисплея, у остальных такую возможность открывает лишь программа FrontView.

Необыкновенно богатый набор настроек позволяет в прямом смысле «общаться» с устройством через

реть потухшие экраны своих смартфонов. Но в том, стоит ли FrontView своих денег, может убедиться каждый — для свободного скачивания доступна Trial-версия продукта.



Чрезвычайно полезное приложение для владельцев Sony Ericsson P800, P900, P910 и P910i. Позволяет изменить интерфейс операционной системы в режиме ожидания и при работе с коммуникатором в закрытом состоянии.



Автор: Антон Большаков

# ПРОГРАММЫ ДЛЯ POKKET PC

Для платформы Pocket PC существует безмерное количество программ и утилит — выбрать пятерку лучших из них куда как не просто. По данным нескольких опросов удалось выделить следующие продукты от известнейших IT-разработчиков.

## Pocket Informant 2005 r2.1



<b>Платформа</b>	■ Pocket PC
<b>Разработчик</b>	■ Web Information Solutions, Inc
<b>Интерфейс</b>	■ Английский
<b>Тип распространения</b>	■ Shareware

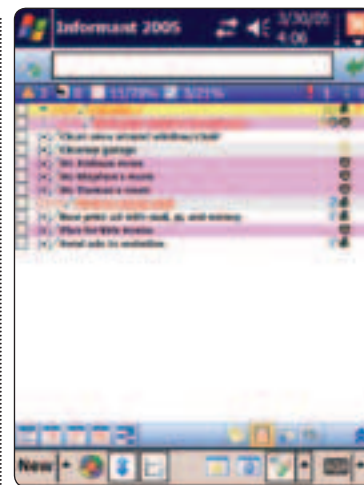
**3** ачастую разработчики из Microsoft не слишком заботятся о стандартном программном обеспечении, оставляя его понятным, но очень простым. Поэтому со временем уже приевшиеся «Контакты» и «Заметки» становятся слишком уп-

Pocket Informant интегрируется в стандартное меню создания новых документов и вполне может заменить их. Напоминания, будильники, списки задач и контактов — все это подвергается тщательнейшему просмотру при изменении. Появляются поддержка макросов, быстрый поиск и сортировка, настройка отображения списков от размера шрифта до цвета отдельных пунктов — описать все функции программы в небольшой колонке не представляется возможным. При таком функциональном изобилии работать с «усовершенствованным органайзе-

**MS** При таком функциональном изобилии работать с «усовершенствованным органайзером» удивительно удобно и проблем не возникает никогда.

рошенными для комфортной работы. Эту проблему легко восполняют программы сторонних разработчиков, например Pocket Informant 2005 от компании Web Information Solutions.

ром» удивительно удобно и проблем не возникает никогда. Поддерживает Pocket Informant и такие преимущества Windows Mobile 2003 SE, как горизонтальная ориентация экрана и VGA-разрешение.



Удобная и очень полезная настройка для карманных компьютеров на базе Windows Mobile. Рекомендуются всем и каждому в отдельности.

## PocketBreeze 4.3.12



<b>Платформа</b>	■ Pocket PC
<b>Разработчик</b>	■ SBSH Mobile Software
<b>Интерфейс</b>	■ Английский
<b>Тип распространения</b>	■ Shareware

**К** сожалению, в подавляющем большинстве случаев панели стандартных приложений на экране Today являются лишь ярлыками к самим программам, не показывая, по сути, ничего полезного.

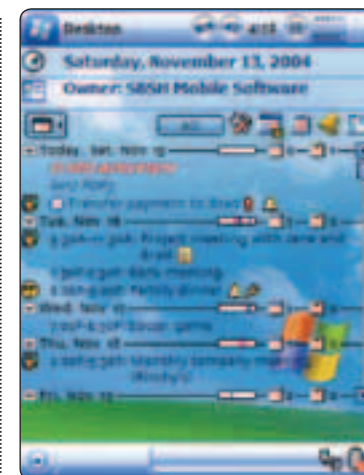
дачи хоть на месяц вперед. Можно настроить списки как по части характера отображаемой информации, так и ее оформления. Список дел можно распределить по вкладкам. Плагин готов работать как со стандартными приложениями Windows Mobile, так и с такими PIM-флагманами, как Agenda Fusion и Pocket Informant. Кстати, PocketBreeze практически не загромождает экран визуально благодаря полупрозрачному фону, так что текущую тему экрана Today менять не

**MS** Кстати, PocketBreeze практически не загромождает экран визуально благодаря полупрозрачному фону, так что текущую тему экрана Today менять не придется.

го. К счастью, об этой проблеме позаботились разработчики из SBSH Mobile Software, выпустив плагин PocketBreeze.

Встав на вахту, PocketBreeze выводит на экран Today свою панель, на которой отображаются все за-

приведется. Еще в программе есть такая полезная функция, как объединение остальных плагинов. При этом можно связать воедино несколько плагинов вместе с PocketBreeze, вследствие чего повышается удобство работы и улучшается интерфейс.



Оставляя пустым экран Today попросту неприлично — воспользуйтесь PocketBreeze и измените интерфейс рабочего стола по своему вкусу

# TreNotes Pack 7.0.683



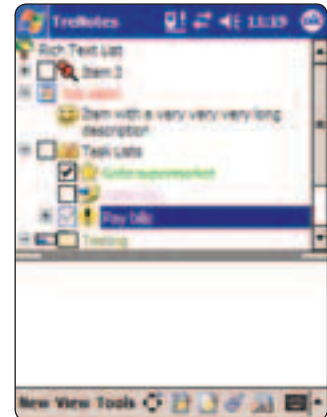
<b>Платформа</b>	■ Pocket PC
<b>Разработчик</b>	■ Fann Software
<b>Интерфейс</b>	■ Английский
<b>Тип распространения</b>	■ Shareware

**В**едение заметок в Windows Mobile ограничивается простыми страничками, организация которых больше всего напоминает обычный блокнот. Как же можно организовать и отсортировать однообразные ряды одинаковых файлов? — Естественно, поставив TreNotes Pack.

**MS** Программа представляет собой средство для ведения заметок с возможностью организации древовидной структуры.

Программа представляет собой средство для ведения заметок с возможностью организации древовидной структуры. Можно не только распределить заметки

по нужным веткам, но и назначить им статус, дату выполнения, цвет, характер и даже иконку. Выполненные задачи отображаются «зачеркнутым» шрифтом. Поддерживаются импорт и экспорт как отдельных заметок, так и всего накопившегося в недрах программы. В самих заметках можно использовать форматирование Pocket Word, Web-ссылки и ссылки на файлы, так что заметки можно использовать как средство для комментирования документов и сайтов. TreNotes Pack поддерживает drag-n-drop и сортировку, что делает ее еще удобнее в работе. Не обошлось и без поддержки VGA-экра-



➤ Отличная программа для создания и сохранения заметок – в разы удобнее стандартного блокнота

# SpaceTime 1.9.3



<b>Платформа</b>	■ Pocket PC
<b>Разработчик</b>	■ SpaceTime Mobile
<b>Интерфейс</b>	■ Английский
<b>Тип распространения</b>	■ Shareware

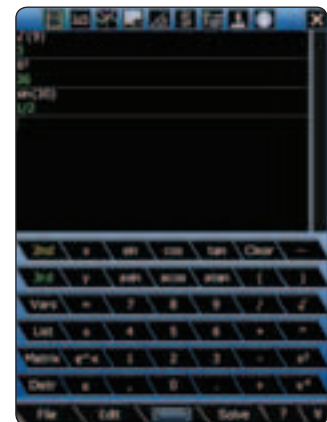
**Д**ля студентов и прочих «деятели науки» КПК, помимо всего прочего, является еще и универсальным калькулятором. Вопрос лишь в выборе нужной программы. Причем калькулятор должен уметь не только считать, но и решать, чертить и вообще брать на

**MS** Эта программа обладает практически всеми функциями, входящими в состав калькулятора.

себя как можно большую часть работы — не для этого ли созданы карманные компьютеры? В этом случае для сложных расчетов и построений «двигателям прогресса» пригодится программа SpaceTime.

Эта программа обладает практически всеми функциями, входящими в состав калькулятора. SpaceTime несет в себе продвинутый, научный и RPN калькуляторы, что помимо стандартных функций позволяет ему работать с комплексными числами и строить не только 2D-графики, но и описывать 3D- и даже 4D-функции! Одни лишь двумерные функции могут быть представлены в параметрическом, сферическом и цилиндрическом режимах, а также в виде собственно функции. Под силу SpaceTime и решение уравнений, регрессионный ана-

лиз, работа с матрицами и огромное множество прочих задач, некоторые из которых станут отрадой даже профессионалам своего дела.



➤ Калькуляторы нужны везде и всем, подобные же гиганты мысли не нужны в представлении и необходимы для сложных математических расчетов

# NewsRaider 1.7



<b>Платформа</b>	■ Pocket PC
<b>Разработчик</b>	■ Proporta Ltd
<b>Интерфейс</b>	■ Английский
<b>Тип распространения</b>	■ Feeware

**Д**анная программа предназначена для автоматического сбора и преобразования новостных RSS-потоков в «карманный» формат. Приложение с необычайной легкостью интегрируется в TomeRaider 3 и, как следствие, позволяет оператив-

**MS** Приложение бесплатно и работает с любым Windows-совместимым карманным компьютером.

но загрузить из Интернета нужные странички, преобразовать информацию и открыть окно просмотра для последующего чтения. Заметим, что последняя версия NewsRaider отличается высокой скоростью рабо-

ты. Это объясняется тем, что она оставляет RSS-поток и весь HTML-код в исходном виде, компилируя все лишь в один файл. Интересно также и отсутствие ограничений на общее количество источников информации. Другими словами, пользователь может указать абсолютно любое число ресурсов для наблюдения и сбора обновленной информации.

Приложение бесплатно и работает с любым Windows-совместимым карманным компьютером. Интерфейс NewsRaider полностью англоязычен, од-

нако это не препятствие для загрузки, преобразования и чтения русскоязычных текстов — утилита с легкостью справляется как с кириллицей, так и с латиницей.



➤ Приятное дополнение к удобной программе для чтения текстов TomeRaider 3. С помощью NewsRaider пользователь может использовать наладонник и для загрузки текстовых файлов.



Автор: Антон Большаков

# ПРОГРАММЫ ДЛЯ PALM OS

**Карманные компьютеры с операционной системой Palm OS — вечны, они были, есть и будут! Все самые лучшие программы пользуются невиданной популярностью не только у пользователей Palm OS, но известны практически каждому.**

## PolyNote 0.7.9

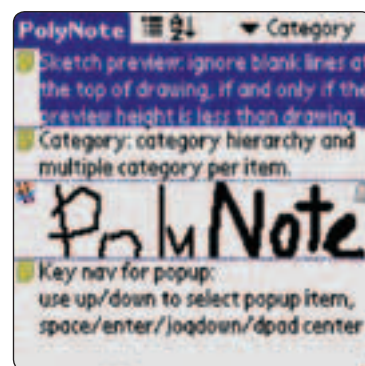


<b>Платформа</b>	■ Palm OS 3.5 и выше
<b>Разработчик</b>	■ ---
<b>Интерфейс</b>	■ Английский
<b>Тип распространения</b>	■ Freeware

**К**ак часто вы пользуетесь блокнотом, ежедневником да просто шариковой ручкой, в конце концов? Нужно полагать, довольно часто. Теперь представьте, что кипы исписанных листочков, несколько ежедневников и пару-тройку блокнотов мож-

потребоваться, так это карманный компьютер с операционной системой Palm OS и маленькая, но невероятно функциональная программа для ведения заметок PolyNote.

Приложение позволяет создавать и сохранять в памяти наладонника текстовые заметки, рукописные записи без каких-либо ограничений, а также целые списки и перечни. Весьма полезна и функция быстрого поиска по информации во всех сохраненных текстовых файлах. Пользователям, помимо всего прочего, доступно и



➤ Любые заметки на все случаи жизни. Чего же боле?

**mc** Приложение позволяет создавать и сохранять в памяти наладонника текстовые заметки, рукописные записи без каких-либо ограничений.

но с легкостью уместить в память карманного компьютера и пользоваться этим без особого труда и забот. Невозможно? На наш взгляд, вполне — все, что может

внушительное количество настроек отображения информации, организации сохраненных заметок, системного шрифта и даже встроенной системы напоминаний.

## AeroPlayer 5.4



<b>Платформа</b>	■ Palm OS 5.0 и выше
<b>Разработчик</b>	■ Aerodrome Software
<b>Интерфейс</b>	■ Английский
<b>Тип распространения</b>	■ Freeware

**В**елики и неизведанны мультимедийные возможности современных КПК. Счастливые владельцы упомянутых аппаратов играют в красочные и увлекательные игры ночи напролет, слушают музыку в об-

диг цифровую музыку как в форматах MP3, OGG Vorbis и WMA, так и в виде простых WAV-файлов. Качество проигрывания композиций регулируется при помощи встроенного эквалайзера с привлечением также технологии Volume Boost. Кроме того, AeroPlayer имеет внушительное количество всяческих настроек, укомплектован фирменным декодером цифрового звука и, к всеобщему удивлению, работает параллельно с другими приложениями. Проигрыватель имеет лаконич-



➤ Один из лучших музыкальных проигрывателей для Palm OS. Поспорить с AeroPlayer может лишь известнейший Pocket Tunes...

**mc** AeroPlayer по праву считается лучшим проигрывателем для Palm OS.

щественном транспорте, наслаждаются захватывающей «полнометражкой». Пожалуй, самым доступным развлечением остается прослушивание музыкальных композиций.

AeroPlayer по праву считается лучшим проигрывателем для Palm OS. Он с легкостью воспроизво-

дит цифровой интерфейс с поддержкой ландшафтного режима дисплея и сменного оформления. Как бы то ни было, капризная душа «пальмовода» и по совместительству технически подкованного меломана останется довольна.

# EzFTP 4.0.5



<b>Платформа</b>	■ Palm OS 4.0 и выше
<b>Разработчик</b>	■ Thierry Escande, Gilles Fabre
<b>Интерфейс</b>	■ Английский
<b>Тип распространения</b>	■ Freeware

**П**ротокол передачи файлов FTP (от англ. File Transfer Protocol) появился довольно-таки давно, однако и сейчас он активно используется в сети Интернет для передачи информации. Главное и, пожа-

вами, это универсальный язык, посредством которого разные программы на различных компьютерах способны общаться друг с другом. В настоящее время практически все функции FTP доступны через HTTP, однако первый все еще используется как основной протокол для доступа к крупным файловым архивам в Интернете.

Для передачи информации при помощи FTP необходимы две программы: FTP-сервер и FTP-клиент. Последний обеспечивает простое соединение с сервере-

**MC** Главное и, пожалуй, единственное его назначение — пересылка файлов с удаленного компьютера на локальный, и наоборот.

луй, единственное его назначение — пересылка файлов с удаленного компьютера на локальный, и наоборот.

Уточним, что FTP является общепринятой спецификацией команд семейства протоколов TCP/IP. Другими сло-

ром, отправляет запросы на файл, выполняет различные действия на сервере. В случае с EzFTP пользователям доступна загрузка и выгрузка всех зарегистрированных на КПК типов файлов.



➔ Установить FTP-соединение и загрузить несколько файлов с сервера в память КПК бывает порой жизненно необходимо — для этого и существует EzFTP!

# GrxView Pro 2.13



<b>Платформа</b>	■ Palm OS 4.0 и выше
<b>Разработчик</b>	■ inDev Software
<b>Интерфейс</b>	■ Английский
<b>Тип распространения</b>	■ Shareware

**О**дна из самых удобных программ для просмотра картинок и фотографий. GrxView Pro поддерживает работу с Exchange Manager, средством обмена данными через протокол беспроводной связи Bluetooth, ИК-порт и электронную почту при

все известные графические форматы, в числе которых есть JPEG (включая progressive), GIF, PNG, BMP, PCX и TIFF; без труда понимает все доступные разрешения 160x160, 320x320, 320x480 точек, а также портретную и пейзажную ориентации; работает напрямую с картинками на карточке расширения памяти; умеет создавать миниатюры для предварительного просмотра изображений. Помимо всего прочего, GrxView Pro оптимизирована для работы с новейшими ARM-процессорами, способна быстро и качес-

**MC** Возможности данного просмотрщика воистину велики — поддерживает все известные графические форматы.

помощи файловых вложений (например, посредством SnapperMail и VersaMail). Возможности данного просмотрщика воистину велики — поддерживает

твенно масштабировать картинку, сводить большое количество графических файлов в единое и лаконичное слайд-шоу.



➔ Добротный просмотрщик графических файлов. В GrxView Pro имеется поддержка всех самых необходимых функций и графических форматов.

# CardTXT 0.35f



<b>Платформа</b>	■ Palm OS 4.0 и выше
<b>Разработчик</b>	■ CardTXT GuDong
<b>Интерфейс</b>	■ Английский
<b>Тип распространения</b>	■ Freeware

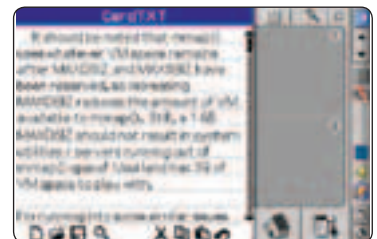
**М**аленький и удобный редактор текстовых файлов CardTXT порадует своих пользователей и по совместительству владельцев карманных компьютеров на базе Palm OS большим функционалом и невиданной доселе стабильностью в работе.

летворяют портретная и ландшафтная ориентации экрана. Присутствует здесь и удобнейшая возможность импорта и экспорта записей MemoPad. Справедливости ради отметим, что CardTXT расшифровывает текстовые файлы в Unix/Mac- и DOS-кодировке. Имеется также и функция быстрого поиска нужного слова или словосочетания в том или ином кусочке текста; как вариант — после поиска можно воспользоваться и автоматической заменой. Для навигации по содержимому памяти карманного компьюте-

**MC** Справедливости ради отметим, что CardTXT расшифровывает текстовые файлы в Unix/Mac- и DOS-кодировке.

Стоит лишь сказать, что данная программа справляется с любыми файлами размером до 4 Мбайт (в зависимости от модели КПК и объема свободной памяти)! Требованиям удобства и эргономичности удов-

ра и карточки расширения используется простенький файловый менеджер — отсюда можно легко удалить ненужные файлы и создать пару-тройку новых. Нужно ли нечто большее?



➔ Маленький и всеядный текстовый редактор, который благодаря своей простоте справляется с невероятными объемами текста!



### Mitac Mio 336 BT \$290

Наша оценка **8.0 из 10** (№ 2/05)

Операционная система ..... Windows Mobile 2003  
 Процессор ..... Intel XScale PXA255/300 МГц  
 Память ..... 64 Мбайт ОЗУ; 32 Мбайт ПЗУ  
 Дисплей ..... 240x320 точек; 65,5 тыс. цветов  
 Интерфейсы ..... SD/MMC/SDIO, IrDA, USB, Bluetooth  
 Аккумулятор ..... Li-Ion  
 Размеры и вес ..... 112x70x14 мм; 118 г  
 Где купить ..... www.palmstore.ru



### Palm Zire 31 \$199

Наша оценка **7.5 из 10** (№ 7/04)

Операционная система ..... Palm OS 5.2.8  
 Процессор ..... Intel ARM/312 МГц  
 Память ..... 16 Мбайт ОЗУ (14 Мбайт доступно); 16 Мбайт ПЗУ  
 Дисплей ..... 320x320 точек; 65,5 тыс. цветов  
 Интерфейсы ..... SD/SDIO/MMC, USB, IrDA  
 Аккумулятор ..... Li-Pol  
 Размеры и вес ..... 112x74x15 мм; 116 г  
 Где купить ..... www.1click.ru



### Acer n30 \$299

Наша оценка **6.0 из 10** (№ 10/04)

Операционная система ..... Microsoft Pocket PC 2003  
 Процессор ..... Samsung S3C2410/266 МГц  
 Память ..... 64 Мбайт ОЗУ; 1,84 Мбайт ПЗУ  
 Дисплей ..... 240x320 точек; 65,5 тыс. цветов  
 Интерфейсы ..... SD/MMC, IrDA, USB, Bluetooth  
 Аккумулятор ..... Li-Ion  
 Размеры и вес ..... 120x76x15 мм; 170 г  
 Где купить ..... www.1click.ru



### Sony Clie PEG TJ27 \$249

Наша оценка **7.5 из 10** (№ 7/04)

Операционная система ..... Palm OS 5.2.1  
 Процессор ..... Motorola Dragonball i.MX/200 МГц  
 Память ..... 32 Мбайт ОЗУ (23 Мбайт доступно); 16 Мбайт ПЗУ  
 Дисплей ..... 320x320 точек; 65,5 тыс. цветов  
 Интерфейсы ..... MS, USB, IrDA  
 Аккумулятор ..... Li-Pol  
 Размеры и вес ..... 114x76x13 мм; 142 г  
 Где купить ..... www.rumag.ru



### Palm Zire 72 \$299

Наша оценка **7.7 из 10** (№ 7/04)

Операционная система ..... Palm OS 5.2.8  
 Процессор ..... Intel ARM/312 МГц  
 Память ..... 32 Мбайт ОЗУ (23 Мбайт доступно); 8 Мбайт ПЗУ  
 Дисплей ..... 320x320 точек; 65,5 тыс. цветов  
 Интерфейсы ..... MMC, SD/SDIO, USB, IrDA, Bluetooth  
 Аккумулятор ..... Li-Pol  
 Размеры и вес ..... 116x75x15 мм; 136 г  
 Где купить ..... www.1click.ru



### HP iPAQ rz1715 \$269

Наша оценка **7.6 из 10** (№ 11/04)

Операционная система ..... Microsoft Pocket PC 2003 SE  
 Процессор ..... Samsung S3C2410/203 МГц  
 Память ..... 32 Мбайт ОЗУ; 32 Мбайт ПЗУ  
 Дисплей ..... 240x320 точек; 65,5 тыс. цветов  
 Интерфейсы ..... SD/MMC, IrDA, Wi-Fi, Bluetooth  
 Аккумулятор ..... Li-Ion  
 Размеры и вес ..... 114x70x13,4 мм; 120 г  
 Где купить ..... www.1click.ru



### HP iPAQ hx2110 \$310

Наша оценка **7.5 из 10** (№ 6/05)

Операционная система ..... Windows Mobile 2003 SE  
 Процессор ..... Intel XScale PXA270 312 МГц  
 Память ..... 64 Мбайт ОЗУ; 64 Мбайт ПЗУ (31 Мбайт Flash Disk)  
 Дисплей ..... 240x320 точек; 65,5 тыс. цветов  
 Интерфейсы ..... SD/MMC/SDIO, CF Type II, IrDA, USB, Bluetooth  
 Аккумулятор ..... Li-Ion  
 Размеры и вес ..... 120x77x16 мм; 165 г  
 Где купить ..... www.palmstore.ru



### HP iPAQ h1930 \$274

Наша оценка **Не оценивался**

Операционная система ..... Microsoft Pocket PC 2003 Professional Edition  
 Процессор ..... Samsung S3C2410/266 МГц  
 Память ..... 64 Мбайт ОЗУ (56 Мбайт доступно); 32 Мбайт ПЗУ  
 Дисплей ..... 240x320 точек; 65,5 тыс. цветов  
 Интерфейсы ..... SD/SDIO/MMC, USB  
 Аккумулятор ..... Li-Ion  
 Размеры и вес ..... 113,3x69,8x12,8 мм; 124 г  
 Где купить ..... www.rumag.ru



### HP iPAQ h1940 \$315

Наша оценка **8.2 из 10** (№ 11/03)

Операционная система ..... Microsoft Pocket PC 2003 Professional Edition  
 Процессор ..... Samsung S3C2410/266 МГц  
 Память ..... 64 Мбайт ОЗУ (56 Мбайт доступно); 32 Мбайт ПЗУ  
 Дисплей ..... 240x320 точек; 65,5 тыс. цветов  
 Интерфейсы ..... SD/SDIO/MMC, USB, Bluetooth  
 Аккумулятор ..... Li-Ion  
 Размеры и вес ..... 113,3x69,8x12,8 мм; 124 г  
 Где купить ..... www.rumag.ru



### Palm Tungsten E2 \$275

Наша оценка **9.0 из 10** (№ 7/05)

Операционная система ..... Palm OS 5  
 Процессор ..... Intel XScale PXA255 200 МГц  
 Память ..... 32 Мб ОЗУ; 26 Мб ПЗУ  
 Дисплей ..... 320x320 точек; 65,5 тыс. цветов  
 Интерфейсы ..... SD/MMC/SDC/SDIO, Bluetooth, IrDA  
 Аккумулятор ..... Li-Ion  
 Размеры и вес ..... 114x78x15 мм; 133 г  
 Где купить ..... www.palmshop.ru



### Sony Clie PEG TJ37 \$339

Наша оценка **8.5 из 10** (№ 7/04)

Операционная система ..... Palm OS 5.2.1  
 Процессор ..... Motorola Dragonball i.MX/200 МГц  
 Память ..... 32 Мбайт ОЗУ (23 Мбайт доступно); 32 Мбайт ПЗУ  
 Дисплей ..... 320x320 точек; 65,5 тыс. цветов  
 Интерфейсы ..... MS (Memory Stick)/MS Pro, USB, IrDA, Wi-Fi  
 Аккумулятор ..... Li-Pol  
 Размеры и вес ..... 115x77x15 мм; 142 г  
 Где купить ..... www.rumag.ru



## Fujitsu Siemens Pocket LOOX 410 \$349

Наша оценка **Не оценивался**

Операционная система ..... Microsoft Pocket PC 2003  
 Процессор ..... Intel XScale PXA255/300 МГц  
 Память ..... 64 Мбайт ОЗУ; 32 Мбайт ПЗУ  
 Дисплей ..... 240x320 точек; 65,5 тыс. цветов  
 Интерфейсы ..... SD/MMC, IrDA, USB, Bluetooth  
 Аккумулятор ..... Li-Ion  
 Размеры и вес ..... 113x71x14 мм; 125 г  
 Где купить ..... [www.1click.ru](http://www.1click.ru)



## ASUS MyPal A620BT \$399

Наша оценка **8.0 из 10 (№ 1/04)**

Операционная система ..... Microsoft Pocket PC 2003  
 Процессор ..... Intel XScale PXA255/400 МГц  
 Память ..... 64 Мбайт ОЗУ (55,2 Мбайт доступно); 64 Мбайт ПЗУ  
 Дисплей ..... 240x320 точек; 65,5 тыс. цветов  
 Интерфейсы ..... CF, Bluetooth, IrDA  
 Аккумулятор ..... Li-Ion  
 Размеры и вес ..... 125x77x13 мм; 141 г  
 Где купить ..... [www.1click.ru](http://www.1click.ru)



## Dell Axim X30 Mid \$349

Наша оценка **9.0 из 10 (№ 1/05)**

Операционная система ..... Microsoft Windows Mobile 2003 Second Edition  
 Процессор ..... Intel Bulverde/312 МГц  
 Память ..... 64 Мбайт ОЗУ; 32 Мбайт ПЗУ  
 Дисплей ..... 240x320 точек; 65,5 тыс. цветов  
 Интерфейсы ..... SD/MMC, IrDA, USB, Bluetooth, Wi-Fi (802.11)  
 Аккумулятор ..... Li-Ion  
 Размеры и вес ..... 122x77x15 мм; 139 г  
 Где купить ..... [www.1click.ru](http://www.1click.ru)



## Acer Pocket PC+GPS n35 \$399

Наша оценка **8.0 из 10 (№ 6/05)**

Операционная система ..... Windows Mobile 2003  
 Процессор ..... Samsung S3C2410 (ARM)/266 МГц  
 Память ..... 64 Мбайт ОЗУ; 32 Мбайт ПЗУ  
 Дисплей ..... 240x320 точек; 65,5 тыс. цветов  
 Интерфейсы ..... SD/MMC/SDIO, GPS-приемник  
 Аккумулятор ..... Li-Ion  
 Размеры и вес ..... 120x72x20 мм; 165 г  
 Где купить ..... [www.1click.ru](http://www.1click.ru)



## Palm Tungsten T5 \$350

Наша оценка **8.5 из 10 (№ 1/05)**

Операционная система ..... Palm OS Garnet 5.4.5  
 Процессор ..... Intel XScale PXA270 416 МГц  
 Память ..... 256 Мбайт ОЗУ; 160 Мбайт Flash Disk  
 Дисплей ..... 320x480 точек; 65,5 тыс. цветов  
 Интерфейсы ..... SD/SDIO/MMC, Bluetooth, USB  
 Аккумулятор ..... Li-Ion  
 Размеры и вес ..... 122x80x20 мм; 146 г  
 Где купить ..... [www.1click.ru](http://www.1click.ru)



## Dell Axim X30 High \$399

Наша оценка **8.0 из 10 (№ 12/04)**

Операционная система ..... Windows Mobile 2003SE  
 Процессор ..... Intel XScale PXA270/624 МГц  
 Память ..... 64 Мбайт ОЗУ; 64 Мбайт ПЗУ  
 Дисплей ..... 240x320 точек; 65,5 тыс. цветов  
 Интерфейсы ..... SD/SDIO/MMC, Bluetooth, Wi-Fi, USB  
 Аккумулятор ..... Li-Ion  
 Размеры и вес ..... 122x77x15 мм; 139 г  
 Где купить ..... [www.1click.ru](http://www.1click.ru)



## Toshiba e400 \$355

Наша оценка **8.0 из 10 (№ 6/04)**

Операционная система ..... Microsoft Pocket PC 2003  
 Процессор ..... Intel XScale PXA261/300 МГц  
 Память ..... 64 Мбайт ОЗУ; 16 Мбайт ПЗУ  
 Дисплей ..... 240x320 точек; 65,5 тыс. цветов  
 Интерфейсы ..... SD/SDIO/MMC, USB, IrDA  
 Аккумулятор ..... Li-Ion  
 Размеры и вес ..... 125x77x12 мм; 137 г  
 Где купить ..... [www.rumag.ru](http://www.rumag.ru)



## HP iPAQ gx3715 \$399

Наша оценка **8.0 из 10 (№ 11/04)**

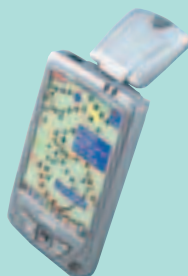
Операционная система ..... Microsoft Pocket PC 2003 SE  
 Процессор ..... Samsung S3C 2440/400 МГц  
 Память ..... 128 Мбайт ОЗУ; 64 Мбайт ПЗУ  
 Дисплей ..... 240x320 точек; 65,5 тыс. цветов  
 Интерфейсы ..... SD/MMC, IrDA, USB, Bluetooth  
 Аккумулятор ..... Li-Ion  
 Размеры и вес ..... 110x70x15 мм; 158 г  
 Где купить ..... [www.1click.ru](http://www.1click.ru)



## Mitac Mio 168 \$395

Наша оценка **8.5 из 10 (№ 6/04)**

Операционная система ..... Windows Mobile 2003  
 Процессор ..... Intel XScale PXA255/300 МГц  
 Память ..... 64 Мбайт ОЗУ; 32 Мбайт ПЗУ  
 Дисплей ..... 240x320 точек; 65,5 тыс. цветов  
 Интерфейсы ..... SD/SDIO/MMC, IrDA, USB, встроенный GPS-приемник  
 Аккумулятор ..... Li-Ion  
 Размеры и вес ..... 113x70x20 мм; 147 г  
 Где купить ..... [www.1click.ru](http://www.1click.ru)



## Fujitsu Siemens Pocket LOOX 420 \$425

Наша оценка **8.5 из 10 (№ 8/04)**

Операционная система ..... Microsoft Pocket PC 2003  
 Процессор ..... Intel XScale PXA255/400 МГц  
 Память ..... 64 Мбайт ОЗУ; 32 Мбайт ПЗУ  
 Дисплей ..... 240x320 точек; 65,5 тыс. цветов  
 Интерфейсы ..... SD/MMC, IrDA, USB, Wi-Fi, Bluetooth  
 Аккумулятор ..... Li-Ion  
 Размеры и вес ..... 113x70,6x14,1 мм; 125 г  
 Где купить ..... [www.1click.ru](http://www.1click.ru)



## Acer n50 \$399

Наша оценка **7.6 из 10 (№ 6/05)**

Операционная система ..... Windows Mobile 2003 SE  
 Процессор ..... Intel XScale PXA272/312 МГц  
 Память ..... 64 Мбайт ОЗУ; 64 Мбайт ПЗУ  
 Дисплей ..... 240x320 точек; 65,5 тыс. цветов  
 Интерфейсы ..... SD/MMC, IrDA, Bluetooth, WiFi  
 Аккумулятор ..... Li-Ion  
 Размеры и вес ..... 120x70x17 мм; 135 г  
 Где купить ..... [www.1click.ru](http://www.1click.ru)



## Sony Clie PEG TH55 \$430

Наша оценка **9.0 из 10 (№ 5/04)**

Операционная система ..... Palm OS 5.2.1  
 Процессор ..... Sony Handheld Engine/123 МГц  
 Память ..... 32 Мбайт  
 Дисплей ..... 320x480 точек; 65,5 тыс. цветов  
 Интерфейсы ..... Memory Stick, Bluetooth, Wi-Fi  
 Аккумулятор ..... Li-Ion  
 Размеры и вес ..... 112,2x73x12 мм; 189 г  
 Где купить ..... [www.pdashka.ru](http://www.pdashka.ru)





## HP iPAQ h4355 \$435

Наша оценка **Не оценивался**

Операционная система ..... Microsoft Pocket PC 2003 Premium Edition  
 Процессор ..... Intel XScale PXA255/400 МГц  
 Память ..... 64 Мбайт ОЗУ; 32 Мбайт ПЗУ  
 Дисплей ..... 240x320 точек; 65,5 тыс. цветов  
 Интерфейсы ..... IrDA, Bluetooth, Wi-Fi  
 Аккумулятор ..... Li-Ion  
 Размеры и вес ..... 139x75x15 мм; 155 г  
 Где купить ..... www.mosmarket.ru



## RoverPC P7 \$470

Наша оценка **8.8 из 10 (№ 4/04)**

Операционная система ..... Microsoft Pocket PC 2003  
 Процессор ..... Intel XScale PXA263/400 МГц  
 Память ..... 64 Мбайт ОЗУ; 64 Мбайт ПЗУ  
 Дисплей ..... 240x320 точек; 65,5 тыс. цветов  
 Интерфейсы ..... SD/MMC, CF, IrDA, USB, USB-хост, Wi-Fi, Bluetooth  
 Аккумулятор ..... Li-Ion, съемный  
 Размеры и вес ..... 124x72x15 мм; 170 г  
 Где купить ..... www.mcc21.ru



## Compal Palmax z720 \$449

Наша оценка **Не оценивался**

Операционная система ..... Windows Mobile 2003 SE  
 Процессор ..... Intel XScale PXA263/300 МГц  
 Память ..... 64 Мбайт ОЗУ; 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.1click.ru



## Fujitsu Siemens Pocket LOOX 610 BT/WiFi \$485

Наша оценка **8.6 из 10 (№ 3/04)**

Операционная система ..... Microsoft Pocket PC 2003  
 Процессор ..... Intel XScale PXA255/400 МГц  
 Память ..... 128 Мбайт ОЗУ; 64 Мбайт ПЗУ  
 Дисплей ..... 240x320 точек; 65,5 тыс. цветов  
 Интерфейсы ..... CD/MMC, CF, IrDA, USB, Bluetooth, WiFi  
 Аккумулятор ..... Li-Ion, съемный  
 Размеры и вес ..... 148x87x19 мм; 205 г  
 Где купить ..... www.1click.ru



## HP iPAQ hx2410 \$449

Наша оценка **8.0 из 10 (№ 6/05)**

Операционная система ..... Windows Mobile 2003 SE  
 Процессор ..... Intel XScale PXA270/520 МГц  
 Память ..... 64 Мбайт ОЗУ; 64 Мбайт ПЗУ (20 Мбайт Flash Disk)  
 Дисплей ..... 240x320 точек; 65,5 тыс. цветов  
 Интерфейсы ..... SD/MMC/SDIO, CF Type II, IrDA, USB, Bluetooth, Wi-Fi  
 Аккумулятор ..... Li-Ion  
 Размеры и вес ..... 120x77x16мм; 165 г  
 Где купить ..... www.1click.ru



## ASUS MyPal A716 \$485

Наша оценка **9.0 из 10 (№ 5/04)**

Операционная система ..... Microsoft Pocket PC 2003  
 Процессор ..... Intel XScale PXA255/400 МГц  
 Память ..... 64 Мбайт ОЗУ; 64 Мбайт ПЗУ  
 Дисплей ..... 240x320 точек; 65,5 тыс. цветов  
 Интерфейсы ..... SD/SDIO/MMC, CF Type II, Wi-Fi, USB-хост, IrDA, Bluetooth  
 Аккумулятор ..... Li-Pol, съемный  
 Размеры и вес ..... 135x78x18 мм; 197 г  
 Где купить ..... www.1click.ru



## Sharp Zaurus SL-A300 \$450

Наша оценка **Не оценивался**

Операционная система ..... Linux (Embedix)  
 Процессор ..... Intel XScale PXA 210/200 МГц  
 Память ..... 64 Мбайт ОЗУ; 32 Мбайт ПЗУ  
 Дисплей ..... 240x320 точек; 65,5 тыс. цветов  
 Интерфейсы ..... SD, IrDA, USB  
 Аккумулятор ..... Li-Pol  
 Размеры и вес ..... 113x69,4x12,5 мм; 120 г  
 Где купить ..... www.mosmarket.ru



## Dell Axim X50 Advanced \$499

Наша оценка **Не оценивался**

Операционная система ..... Windows Mobile 2003 SE  
 Процессор ..... Intel XScale PXA270/520 МГц  
 Память ..... 64 Мбайт ОЗУ; 128 Мбайт ПЗУ  
 Дисплей ..... 240x320 точек; 65,5 тыс. цветов  
 Интерфейсы ..... SD/MMC/SDIO, IrDA, USB, Wi-Fi, Bluetooth  
 Аккумулятор ..... Li-Ion  
 Размеры и вес ..... 119x73x17 мм; 167 г  
 Где купить ..... www.1click.ru



## Sony Clie PEG UX50 \$455

Наша оценка **8.5 из 10 (№ 2/04)**

Операционная система ..... Palm OS 5.2  
 Процессор ..... Sony Handheld Engine/260 МГц  
 Память ..... 16 Мбайт ОЗУ (15,5 Мбайт доступно)  
 Дисплей ..... 320x480 точек; 65,5 тыс.цветов  
 Интерфейсы ..... Memory Stick, Bluetooth, Wi-Fi  
 Аккумулятор ..... Li-Ion или 4 AA батареи  
 Размеры и вес ..... 103x86,5x17,9 мм; 175 г  
 Где купить ..... www.pdashka.ru



## HP iPAQ hx2750 \$525

Наша оценка **8.9 из 10 (№ 3/05)**

Операционная система ..... Windows Mobile 2003 SE  
 Процессор ..... Intel XScale PXA270/624 МГц  
 Память ..... 128 Мбайт ОЗУ; 128 Мбайт ПЗУ (93 Мбайт Flash Disk)  
 Дисплей ..... 240x320 точек; 65,5 тыс. цветов  
 Интерфейсы ..... SD/SDIO/MMC, IrDA, USB, Bluetooth, Wi-Fi  
 Аккумулятор ..... Li-Ion  
 Размеры и вес ..... 120x77x16мм; 165 г  
 Где купить ..... www.1click.ru



## Sony Clie PEG NX80V \$470

Наша оценка **Не оценивался**

Операционная система ..... Palm OS 5.0  
 Процессор ..... Intel PXA263/200 МГц  
 Память ..... 32 Мбайт ОЗУ  
 Дисплей ..... 320x480 точек; 16 цветов  
 Интерфейсы ..... IrDA, USB, MS/CF Type II  
 Аккумулятор ..... Li-Ion  
 Размеры и вес ..... 71.9x131.5x21.8 мм; 230 г  
 Где купить ..... www.karman.ru



## PalmOne LifeDrive \$540

Наша оценка **9.2 из 10 (№ 8/05)**

Операционная система ..... Palm OS Garnet 5.4  
 Процессор ..... Intel XScale PXA270/416 МГц  
 Память ..... 64 Мбайт ОЗУ; 4 Гбайт HDD  
 Дисплей ..... 320x480 точек; 65,5 тыс. цветов  
 Интерфейсы ..... SD/MMC-SDIO, IrDA, Bluetooth, WiFi  
 Аккумулятор ..... Li-Ion  
 Размеры и вес ..... 121x73x19 мм; 193 г  
 Где купить ..... www.palmstore.ru



## Fujitsu Siemens Pocket LOOX 720 \$545

Наша оценка **8.0 из 10** (№ 12/04)

Операционная система ..... Microsoft Pocket PC 2003 SE  
 Процессор ..... Intel XScale PXA270/520 МГц  
 Память ..... 128 Мбайт ОЗУ; 64 Мбайт ПЗУ  
 Дисплей ..... 480x640 точек; 65,5 тыс. цветов  
 Интерфейсы ..... SD/MMC, IrDA, USB, USB-хост, Wi-Fi, Bluetooth  
 Аккумулятор ..... Li-Ion, съемный  
 Размеры и вес ..... 122x72x15; 170 г  
 Где купить ..... [www.palmstore.ru](http://www.palmstore.ru)



## Dell Axim X50v \$599

Наша оценка **8.4 из 10** (№ 4/05)

Операционная система ..... Windows Mobile 2003 Second Edition  
 Процессор ..... Intel PXA270/624 МГц  
 Память ..... 132,77 Мбайт; 128 Мбайт ПЗУ  
 Дисплей ..... 3,7"; VGA (640x480 точек)  
 Интерфейсы ..... Bluetooth, Wi-Fi, CF/MMC/SD/SIO  
 Аккумулятор ..... Li-Ion, 1100mAh, съемный  
 Размеры и вес ..... 119x73x16,9 мм; 175 г  
 Где купить ..... [www.1click.ru](http://www.1click.ru)



## Fujitsu Siemens Pocket LOOX 710 \$549

Наша оценка **8.0 из 10** (№ 1/05)

Операционная система ..... Windows Mobile 2003 Second Edition  
 Процессор ..... Intel XScale PXA272/416 МГц  
 Память ..... 64 Мбайт ОЗУ; 64 Мбайт ПЗУ; 28 Мбайт Flash Disk  
 Дисплей ..... 240x320 точек; 65,5 тыс. цветов  
 Интерфейсы ..... SD/SIO/MMC, Bluetooth, WiFi, IrDA, USB  
 Аккумулятор ..... Li-Ion  
 Размеры и вес ..... 122x72x16 мм; 180 г  
 Где купить ..... [www.1click.ru](http://www.1click.ru)



## Toshiba e800 \$599

Наша оценка **8.5 из 10** (№ 4/04)

Операционная система ..... Microsoft Pocket PC 2003  
 Процессор ..... Intel XScale PXA263/400 МГц  
 Память ..... 128 Мбайт (126 Мбайт доступно)  
 Дисплей ..... 640x480 точек; 65,5 тыс. цветов  
 Интерфейсы ..... CF/SD, Wi-Fi  
 Аккумулятор ..... Li-Ion  
 Размеры и вес ..... 135x77x16,7 мм; 195 г  
 Где купить ..... [www.rumag.ru](http://www.rumag.ru)



## HP iPAQ h5550 \$549

Наша оценка **8.9 из 10** (№ 10/03)

Операционная система ..... Microsoft Pocket PC 2003  
 Процессор ..... Intel XScale PXA255/400 МГц  
 Память ..... 128 Мбайт ОЗУ; 48 Мбайт ПЗУ  
 Дисплей ..... 240x320 точек; 65,5 тыс. цветов  
 Интерфейсы ..... SD/SIO, Bluetooth, Wi-Fi  
 Аккумулятор ..... Li-Ion  
 Размеры и вес ..... 138x84x15,9 мм; 206 г  
 Где купить ..... [www.rumag.ru](http://www.rumag.ru)



## Fujitsu Siemens Pocket LOOX 718 \$630

Наша оценка **Не оценивался**

Операционная система ..... Microsoft Windows Mobile 2003 SE  
 Процессор ..... Intel PXA272/520 МГц  
 Память ..... 128 Мбайт ОЗУ; 64 Мбайт ПЗУ  
 Дисплей ..... 480x640 точек; 65,5 тыс. цветов  
 Интерфейсы ..... SD/MMC, USB, IrDA, Bluetooth, Wi-Fi  
 Аккумулятор ..... Li-Ion  
 Размеры и вес ..... 142x76x23 мм; 290 г  
 Где купить ..... [www.1click.ru](http://www.1click.ru)



## HP iPAQ hx4700 \$549

Наша оценка **9.0 из 10** (№ 12/04)

Операционная система ..... Microsoft Pocket PC 2003 SE  
 Процессор ..... Intel XScale PXA270/624 МГц  
 Память ..... 64 Мбайт ОЗУ; 128 Мбайт ПЗУ  
 Дисплей ..... 480x640 точек; 65,5 тыс. цветов  
 Интерфейсы ..... SD/MMC, IrDA, USB, Bluetooth, Wi-Fi  
 Аккумулятор ..... Li-Ion, съемный  
 Размеры и вес ..... 131x77x15 мм; 186 г  
 Где купить ..... [www.palmstore.ru](http://www.palmstore.ru)



## Garmin iQue 3600 \$735

Наша оценка **7.5 из 10** (№ 1/04)

Операционная система ..... Palm OS 5.2.1  
 Процессор ..... Motorola DragonBall MXL ARM/200 МГц  
 Память ..... 32 Мбайт ОЗУ (14,7 Мбайт доступно)  
 Дисплей ..... 320x480 точек; 65,5 тыс. цветов  
 Интерфейсы ..... SD/MMC, GPS-приемник  
 Аккумулятор ..... Li-Pol  
 Размеры и вес ..... 127x72x20 мм; 153 г  
 Где купить ..... [www.1click.ru](http://www.1click.ru)



## Sony Clie PEG NZ90 \$550

Наша оценка **Не оценивался**

Операционная система ..... Palm OS 5  
 Процессор ..... Intel XScale PXA250/200 МГц  
 Память ..... 16 Мбайт ОЗУ; 16 Мбайт ПЗУ  
 Дисплей ..... 320x480 точек; 65,5 тыс. цветов  
 Интерфейсы ..... CF/MS, CF Type II, Bluetooth, IrDA, USB  
 Аккумулятор ..... Li-Ion  
 Размеры и вес ..... 142x76x23 мм; 290 г  
 Где купить ..... [www.pdashka.ru](http://www.pdashka.ru)



## Sharp Zaurus SL-C3000 \$750

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/SIO, IrDA, USB  
 Аккумулятор ..... Li-Ion  
 Размеры и вес ..... 124x87x25 мм; 298 г  
 Где купить ..... [www.palmshop.ru](http://www.palmshop.ru)



## ASUS MyPAL A730w \$599

Наша оценка **10 из 10** (№ 7/04)

Операционная система ..... Microsoft Pocket PC 2003  
 Процессор ..... Intel XScale PXA270/520 МГц  
 Память ..... 128 Мбайт ОЗУ; 64 Мбайт ПЗУ  
 Дисплей ..... 480x640 точек; 65,5 тыс. цветов  
 Интерфейсы ..... SD/MMC/CF, IrDA, USB, USB-хост, Wi-Fi, Bluetooth  
 Аккумулятор ..... Li-Ion, съемный  
 Размеры и вес ..... 117x73x17 мм; 190 г  
 Где купить ..... [www.1click.ru](http://www.1click.ru)

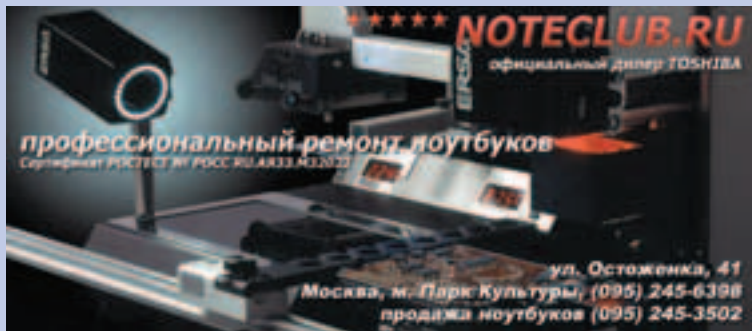


## Sharp Zaurus SL-C860 \$899

Наша оценка **Не оценивался**

Операционная система ..... Linux OS (OpenPDA)  
 Процессор ..... Intel XScale PXA255/400 МГц  
 Память ..... 64 Мбайт ОЗУ; 128 Мбайт ПЗУ  
 Дисплей ..... 480x640 точек; 65,5 тыс. цветов  
 Интерфейсы ..... IrDA  
 Аккумулятор ..... Li-Ion  
 Размеры и вес ..... 120x83x23 мм; 250 г  
 Где купить ..... [www.palmshop.ru](http://www.palmshop.ru)





Цены указаны по состоянию на 5 июля 2005 г.

### Acer TravelMate 292ELCi \$1101

Наша оценка **Не оценивался**

Процессор.....	Intel Celeron M/1,3 ГГц
Экран.....	15"; TFT 1024x768 точек
Видео.....	Intel 855GM/32-64 Мбайт (совмещена с ОЗУ)
Память.....	256 Мбайт (расширяется до 2048 Мбайт)
Накопители.....	HDD 40 Гбайт
IrDA, Bluetooth, Wi-Fi.....	нет, нет, нет
LPT, COM, PS/2.....	нет, нет, нет
USB, FireWire, S/PDIF.....	нет, нет, нет
PC-карты.....	нет, нет, нет
Модем, LAN-адаптер.....	1 x PCMCIA Type II
VGA-out, TV-out.....	нет, нет
Размеры и вес.....	334x277x32 мм; 3 кг
Где купить.....	www.msk.lanck.ru



### iRU Stilo 1715L COMBO \$709

Наша оценка **8.3 из 10 (№ 4/05)**

Процессор.....	Transmeta TM8600/1,0 ГГц
Экран.....	15,0"; 1024x768 точек
Видео.....	XGI Volari XP5 SE 32 Мбайт
Память.....	256 Мбайт (расширяется до 1 Гбайт)
Накопители.....	HDD 40 Гбайт, DVD/CD-RW
IrDA, Bluetooth, Wi-Fi.....	нет, нет, нет
LPT, COM, PS/2.....	нет, нет, нет
USB, FireWire, S/PDIF.....	4 x USB 2.0, нет, нет
PC-карты.....	нет, нет, нет
Модем, LAN-адаптер.....	нет, нет
VGA-out, TV-out.....	нет, нет
Размеры и вес.....	326x268x34 мм; 3 кг
Где купить.....	www.rumag.ru



### Prestigio Visconte 141T \$1103

Наша оценка **8.0 из 10 (№ 1/05)**

Процессор.....	Intel Pentium M/1,4 ГГц
Экран.....	14,1"; 1024x768 точек
Видео.....	Intel 82852/82855 GM/GME Graphics Controller
Память.....	256 Мбайт (расширяется до 1 Гбайт)
Накопители.....	HDD 40 Гбайт, карт-ридер (MMC/SD/MS/SM)
IrDA, Bluetooth, Wi-Fi.....	нет, нет, нет
LPT, COM, PS/2.....	нет, нет, нет
USB, FireWire, S/PDIF.....	нет, нет, нет
PC-карты.....	1 x Type II
Модем, LAN-адаптер.....	нет, нет
VGA-out, TV-out.....	нет, нет
Размеры и вес.....	313x265x26,5 мм; 2,6 кг
Где купить.....	www.1nb.ru



### Prestigio Cavaliere 141i \$740

Наша оценка **8.0 из 10 (№ 2/04)**

Процессор.....	Intel Celeron M/1,4 ГГц
Экран.....	14,1"; 1024x768 точек
Видео.....	SIS 650/32 Мбайт
Память.....	128 Мбайт (расширяется до 1 Гбайт)
Накопители.....	HDD 20 Гбайт, встроенный CD-ROM
IrDA, Bluetooth, Wi-Fi.....	нет, нет, нет
LPT, COM, PS/2.....	нет, нет, нет
USB, FireWire, S/PDIF.....	4 x USB 2.0, нет, нет
PC-карты.....	1 x Type II
Модем, LAN-адаптер.....	нет, нет
VGA-out, TV-out.....	нет, нет
Размеры и вес.....	310x277x33 мм; 3 кг
Где купить.....	www.discountshop.ru



### Dell Latitude D505 \$1180

Наша оценка **8.0 из 10 (№ 6/04)**

Процессор.....	Intel Pentium M/1,5 ГГц
Экран.....	15"; 1024x768 точек
Видео.....	Intel 855GME/ 64 Мбайт
Память.....	256 Мбайт (расширяется до 2 Гбайт)
Накопители.....	HDD 40 Гбайт, CD-ROM
IrDA, Bluetooth, Wi-Fi.....	нет, нет, нет
LPT, COM, PS/2.....	нет, нет, нет
USB, FireWire, S/PDIF.....	2 x USB 2.0, нет, нет
PC-карты.....	1 x Type II
Модем, LAN-адаптер.....	нет, нет
VGA-out, TV-out.....	нет, нет
Размеры и вес.....	338x273x32 мм; 2,3 кг
Где купить.....	www.uti-note.ru



### iRU Intro 1214L COMBO \$799

Наша оценка **Не оценивался**

Процессор.....	Intel Celeron/2,6 ГГц
Экран.....	14"; 1024x768 точек
Видео.....	SIS M650/64 Мбайт
Память.....	256 Мбайт (расширяется до 1 Гбайт)
Накопители.....	HDD 30 Гбайт, DVD/CD-RW
IrDA, Bluetooth, Wi-Fi.....	нет, нет, нет
LPT, COM, PS/2.....	нет, нет, нет
USB, FireWire, S/PDIF.....	2 x USB 2.0, нет, нет
PC-карты.....	1 x Type I/II
Модем, LAN-адаптер.....	нет, нет
VGA-out, TV-out.....	нет, нет
Размеры и вес.....	308x254x37 мм; 3,1 кг
Где купить.....	www.forton.ru



### RoverBook Voyager H571 \$1205

Наша оценка **8.3 из 10 (№ 1/05)**

Процессор.....	Intel Pentium M/1,6 ГГц
Экран.....	15,1"; 1280x800 точек
Видео.....	ATI Mobility Radeon 9700/128 Мбайт
Память.....	512 Мбайт (расширяется до 1 Гбайт)
Накопители.....	HDD 60 Гбайт, DVD/CD-RW
IrDA, Bluetooth, Wi-Fi.....	нет, нет, нет
LPT, COM, PS/2.....	нет, нет, нет
USB, FireWire, S/PDIF.....	нет, нет, нет
PC-карты.....	1 x Type II
Модем, LAN-адаптер.....	нет, нет
VGA-out, TV-out.....	нет, нет
Размеры и вес.....	330x275x35 мм; 2,8 кг
Где купить.....	www.uti-note.ru



### AIRbook Breeze 1555 \$806

Наша оценка **Не оценивался**

Процессор.....	Intel Celeron M/1,3 ГГц
Экран.....	15"; 1024x768 точек
Видео.....	Intel Chipset 855GM Integrated Graphics
Память.....	256 Мбайт (расширяется до 2 Гбайт)
Накопители.....	HDD 40 Гбайт, DVD/CD-RW
IrDA, Bluetooth, Wi-Fi.....	нет, нет, нет
LPT, COM, PS/2.....	нет, нет, нет
USB, FireWire, S/PDIF.....	3 x USB 2.0, нет, нет
PC-карты.....	1 x PCMCIA Type II
Модем, LAN-адаптер.....	нет, нет
VGA-out, TV-out.....	нет, нет
Размеры и вес.....	328x277x30 мм; 2,3 кг
Где купить.....	www.kitcom.ru



### AIRbook Tornado 1557 \$1257

Наша оценка **Не оценивался**

Процессор.....	Intel Pentium M/1,7 ГГц
Экран.....	15"; 1400x1050 точек
Видео.....	ATI Radeon Mobility 9600/64 Мбайт
Память.....	512 Мбайт (расширяется до 2 Гбайт)
Накопители.....	HDD 80 Гб, DVD/CD-RW, карт-ридер(MS, SD, MMC)
IrDA, Bluetooth, Wi-Fi.....	нет, нет, нет
LPT, COM, PS/2.....	нет, нет, нет
USB, FireWire, S/PDIF.....	3xUSB2.0, нет, нет
PC-карты.....	1 x PCMCIA Type II
Модем, LAN-адаптер.....	нет, нет
VGA-out, TV-out.....	нет, нет
Размеры и вес.....	328x277x30 мм; 2,3 кг
Где купить.....	www.kitcom.ru



### MaxSelect TravelBook Z4 \$966

Наша оценка **Не оценивался**

Процессор.....	Intel Pentium M/1,3 МГц
Экран.....	14,1"; 1024x768 точек
Видео.....	Intel 855GM
Память.....	256 Мбайт (расширяется до 1 Гбайт)
Накопители.....	HDD 40 Гбайт, встро. DVD/CD-RW
IrDA, Bluetooth, Wi-Fi.....	нет, нет, нет
LPT, COM, PS/2.....	нет, нет, нет
USB, FireWire, S/PDIF.....	3 x USB 2.0, нет, нет
PC-карты.....	1 x Type II
Модем, LAN-адаптер.....	нет, нет
VGA-out, TV-out.....	нет, нет
Размеры и вес.....	318x277x25-30 мм; 2,4 кг
Где купить.....	www.uti-note.ru



### iRU Stilo 6154W COMBO \$1320

Наша оценка **8.8 из 10 (№ 1/05)**

Процессор.....	Intel Pentium M/1,6 ГГц
Экран.....	15,4"; 1280x800 точек
Видео.....	ATI Mobility Radeon 9700/64 Мбайт
Память.....	256 Мбайт (расширяется до 2 Гбайт)
Накопители.....	HDD 40 Гбайт, DVD/CD-RW
IrDA, Bluetooth, Wi-Fi.....	нет, нет, нет
LPT, COM, PS/2.....	нет, нет, нет
USB, FireWire, S/PDIF.....	3 x USB 2.0, нет, нет
PC-карты.....	1 x Type II
Модем, LAN-адаптер.....	нет, нет
VGA-out, TV-out.....	нет, нет
Размеры и вес.....	254x354x30 мм; 2,6 кг
Где купить.....	www.rumag.ru



## LG LS70-21FR Express \$1320

Наша оценка **8.6 из 10** (№ 5/05)

Процессор..... Intel Pentium M 730/1,6 ГГц, 533 МГц, FSB, 2 Мбайт L2 кэш  
Экран..... 15" SXGA+; 1400x1050 точек, High Brightness (200 кд/м²)  
Видео..... Intel GMA900/64 Мбайт  
Память..... 512 Мбайт DDR2 533 МГц, Dual Channel (расширяется до 2 Гбайт)  
Накопители..... HDD 40 Гбайт, DVD Super Multi, карт-ридер (SD/MMC/MS/MS Pro)  
IrDA, Bluetooth, Wi-Fi..... есть, нет, есть  
LPT, COM, PS/2..... нет, нет, нет  
USB, FireWire, S/PDIF..... 4 x USB 2.0, есть, есть  
PC-карты..... 1 x ExpressCard Type II, 1 x PCMCIA Type II  
Модем, LAN-адаптер..... есть, есть  
VGA-out, TV-out..... есть, есть  
Размеры и вес..... 329x274x30 мм; 2,7 кг  
Где купить..... [www.portables.ru](http://www.portables.ru)



## MSI MEGABOOK M510C \$1326

Наша оценка **8.4 из 10** (№ 1/05)

Процессор..... Intel Pentium M/1,7 ГГц  
Экран..... 15"; 1400x1050 точек  
Видео..... ATI Radeon Mobility 9600  
Память..... 256 Мбайт (расширяется до 1 Гбайт)  
Накопители..... HDD 40 Гбайт, DVD/CD-RW  
IrDA, Bluetooth, Wi-Fi..... нет, нет, есть  
LPT, COM, PS/2..... нет, нет, нет  
USB, FireWire, S/PDIF..... есть, есть, нет  
PC-карты..... 1 x Type II  
Модем, LAN-адаптер..... есть, есть  
VGA-out, TV-out..... есть, есть  
Размеры и вес..... 329x280x32 мм; 2,9 кг  
Где купить..... [www.inline-online.ru](http://www.inline-online.ru)



## Samsung P30 \$1370

Наша оценка **Не оценивался**

Процессор..... Intel Pentium M/1,5 ГГц  
Экран..... 15"; 1024x768 точек  
Видео..... ATI Mobility Radeon 9200/32 Мбайт  
Память..... 256 Мбайт (расширяется до 1 Гбайт)  
Накопители..... HDD 40 Гбайт, DVD/CD-RW  
IrDA, Bluetooth, Wi-Fi..... есть, нет, нет  
LPT, COM, PS/2..... есть, есть, нет  
USB, FireWire, S/PDIF..... 2 x USB 2.0, есть, нет  
PC-карты..... 1 x Type II  
Модем, LAN-адаптер..... есть, есть  
VGA-out, TV-out..... есть, есть  
Размеры и вес..... 323x270,5x29,5 мм; 2,6 кг  
Где купить..... [www.uti-note.ru](http://www.uti-note.ru)



## HP Compaq Pavilion dv1040 \$1449

Наша оценка **8.2 из 10** (№ 6/05)

Процессор..... Intel Pentium M/1,6 ГГц  
Экран..... 14"; 1280x800 точек  
Видео..... Intel(R) Extreme Graphics 2  
Память..... 512 Мбайт  
Накопители..... HDD 60 Гбайт, DVD-DUAL  
IrDA, Bluetooth, Wi-Fi..... нет, нет, есть  
LPT, COM, PS/2..... нет, нет, нет  
USB, FireWire, S/PDIF..... 3 x USB 2.0, есть, есть  
PC-карты..... 1 x PCMCIA Type II  
Модем, LAN-адаптер..... есть, есть  
VGA-out, TV-out..... есть, нет  
Размеры и вес..... 334x234x30 мм; 2,4 кг  
Где купить..... [www.portables.ru](http://www.portables.ru)



## Samsung Q25 \$1460

Наша оценка **8.5 из 10** (№ 3/05)

Процессор..... Intel Pentium 4 M/1,4 ГГц  
Экран..... 12,1"; 1024x768 точек  
Видео..... Intel 855GM Integrated Graphic/ 64 Мбайт  
Память..... 256 Мбайт (расширяется до 512 Гбайт)  
Накопители..... HDD 40 Гбайт, DVD/CD-RW (внешний)  
IrDA, Bluetooth, Wi-Fi..... есть, нет, есть  
LPT, COM, PS/2..... нет, нет, нет  
USB, FireWire, S/PDIF..... 2 x USB 2.0, есть, есть  
PC-карты..... 1 x Type II  
Модем, LAN-адаптер..... есть, есть  
VGA-out, TV-out..... есть, есть  
Размеры и вес..... 273x228x19,3 мм; 1,4 кг  
Где купить..... [www.artron-nb.ru](http://www.artron-nb.ru)



## Gigabyte G-MAX n203 \$1474

Наша оценка **8.3 из 10** (№ 1/05)

Процессор..... Intel Pentium M/1,7ГГц  
Экран..... 12,1"; 1024x768 точек  
Видео..... Intel Extreme Graphics 2  
Память..... 512 Мбайт (расширяется до 1 Гбайт)  
Накопители..... HDD 60 Гбайт, DVD-DUAL  
IrDA, Bluetooth, Wi-Fi..... нет, нет, есть  
LPT, COM, PS/2..... нет, нет, нет  
USB, FireWire, S/PDIF..... есть, есть, нет  
PC-карты..... 2 x Type II  
Модем, LAN-адаптер..... есть, есть  
VGA-out, TV-out..... есть, нет  
Размеры и вес..... 283x238x34 мм; 2,1 кг  
Где купить..... [www.usn.ru](http://www.usn.ru)



## iRU Brava 7154W \$1479

Наша оценка **8.8 из 10** (№ 6/05)

Процессор..... Intel Pentium M/1,7 ГГц  
Экран..... 15,4"; 1280x800 точек  
Видео..... NVIDIA GeForceFX 6600 128Mb  
Память..... 512 Мбайт  
Накопители..... HDD 60 Гбайт, DVD-DUAL  
IrDA, Bluetooth, Wi-Fi..... есть, нет, есть  
LPT, COM, PS/2..... нет, нет, нет  
USB, FireWire, S/PDIF..... 4 x USB 2.0, есть, есть  
PC-карты..... 1 x PCMCIA Type II  
Модем, LAN-адаптер..... есть, есть  
VGA-out, TV-out..... есть, нет  
Размеры и вес..... 266x35x363 мм; 3 кг  
Где купить..... [www.uti-note.ru](http://www.uti-note.ru)



## LG LM60-115R Express \$1520

Наша оценка **Не оценивался**

Процессор..... Intel Pentium M/1,6 ГГц  
Экран..... 14,1"; 1024x768 точек  
Видео..... Intel GMA900 (до 64 Мбайт)  
Память..... 512 Мбайт (расширяется до 2 Гбайт)  
Накопители..... HDD 60 Гбайт, DVD/CD-RW, карт-ридер (SD/MMC/MS/MS Pro)  
IrDA, Bluetooth, Wi-Fi..... нет, нет, есть  
LPT, COM, PS/2..... нет, нет, нет  
USB, FireWire, S/PDIF..... 3 x USB 2.0, есть, нет  
PC-карты..... ExpressCard Type II  
Модем, LAN-адаптер..... есть, есть  
VGA-out, TV-out..... есть, есть  
Размеры и вес..... 312x259x23,4 мм; 2,1 кг  
Где купить..... [www.forton.ru](http://www.forton.ru)



## Acer TravelMate 382TCi \$1545

Наша оценка **8.6 из 10** (№ 2/05)

Процессор..... Intel Pentium M/1,6 ГГц  
Экран..... 12,1"; 1024x768 точек  
Видео..... Intel Extreme Graphics 2  
Память..... 512 Мбайт (расширяется до 2 Гбайт)  
Накопители..... HDD 40 Гбайт, DVD/CD-RW (внешний)  
IrDA, Bluetooth, Wi-Fi..... нет, нет, есть  
LPT, COM, PS/2..... нет, нет, нет  
USB, FireWire, S/PDIF..... есть, есть, нет  
PC-карты..... 1 x Type II  
Модем, LAN-адаптер..... есть, есть  
VGA-out, TV-out..... есть, нет  
Размеры и вес..... 274x234x22 мм; 1,6 кг  
Где купить..... [www.uti-note.ru](http://www.uti-note.ru)



## HP Compaq nc4010 \$1555

Наша оценка **8.5 из 10** (№ 2/05)

Процессор..... Intel Pentium M/1,7 ГГц  
Экран..... 12,1"; 1024x768 точек  
Видео..... ATI Mobility Radeon 9200/64 Мбайт  
Память..... 512 Мбайт (расширяется до 1 Гбайт)  
Накопители..... HDD 56 Гбайт  
IrDA, Bluetooth, Wi-Fi..... нет, нет, есть  
LPT, COM, PS/2..... нет, нет, нет  
USB, FireWire, S/PDIF..... есть, нет, нет  
PC-карты..... 1 x Type II  
Модем, LAN-адаптер..... есть, есть  
VGA-out, TV-out..... есть, есть  
Размеры и вес..... 279,4x233,7x27,9 мм; 1,6 кг  
Где купить..... [www.discountshop.ru](http://www.discountshop.ru)



## Desten EasyBook B 722W \$1559

Наша оценка **Не оценивался**

Процессор..... Intel Pentium M/2 ГГц, FSB 400 МГц, 2 Мбайт  
Экран..... 12,1"; WXGA/1280x800 точек  
Видео..... Intel Extreme Graphics 2  
Память..... 512 Мбайт DDR333  
Накопители..... 80 Гбайт, DVD±RW, SD/MMC/MS/MS Pro  
IrDA, Bluetooth, Wi-Fi..... нет, нет, есть (802.11b/g)  
LPT, COM, PS/2..... нет, нет, нет  
USB, FireWire, S/PDIF..... 1+2 USB 2.0, есть, нет  
PC-карты..... PCMCIA Type I/II (5V/3.3V)  
Модем, LAN-адаптер..... есть, есть  
VGA-out, TV-out..... нет, есть  
Размеры и вес..... 292x230x25-36 мм; 1,9 кг  
Где купить..... [www.desten.ru](http://www.desten.ru)



## Samsung X10 PLUS \$1559

Наша оценка **9.5 из 10** (№ 8/04)

Процессор..... Intel Pentium M/1,6 ГГц  
Экран..... 14,1"; 1024x768 точек  
Видео..... NVIDIA GeForce4 400 Go/ 64 Мбайт  
Память..... 512 Мбайт (расширяется до 2 Гбайт)  
Накопители..... HDD 60 Гбайт, DVD/CD-RW  
IrDA, Bluetooth, Wi-Fi..... нет, нет, есть  
LPT, COM, PS/2..... нет, нет, нет  
USB, FireWire, S/PDIF..... 2xUSB 2.0, есть, есть  
PC-карты..... 1 x Type II  
Модем, LAN-адаптер..... есть, есть  
VGA-out, TV-out..... есть, есть  
Размеры и вес..... 315,5x259,7x23,8 мм; 1,86 кг  
Где купить..... [www.portables.ru](http://www.portables.ru)





### Fujitsu-Siemens Amilo M1425 \$1630

Наша оценка **8.8 из 10** (№ 11/04)

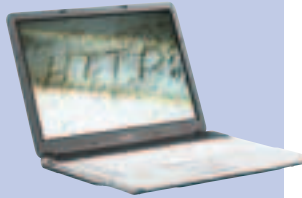
Процессор.....Intel Pentium M/1.8 ГГц  
 Экран.....15.4"; 1280x800 точек  
 Видео.....ATI Mobility Radeon 9700/128 Мбайт  
 Память.....512 Мбайт (расширяется до 2 Гбайт)  
 Накопители.....HDD 80 Гбайт, DVD-DUAL  
 IrDA, Bluetooth, Wi-Fi.....нет, есть, есть  
 LPT, COM, PS/2.....нет, нет, нет  
 USB, FireWire, S/PDIF.....3 x USB 2.0, есть, есть  
 PC-карты.....1 x PCMCIA Type II  
 Модем, LAN-адаптер.....есть, есть  
 VGA-out, TV-out.....есть, есть  
 Размеры и вес.....358x272x33 мм; 3,0 кг  
 Где купить.....www.laptopcity.ru



### Sony Vaio PCG-FS115MR \$1675

Наша оценка **Не оценивался**

Процессор.....Intel Pentium M/1.6 ГГц  
 Экран.....15.4"; 1280x800 точек  
 Видео.....NVIDIA GeForce Go6200/128 Мбайт  
 Память.....512 Мбайт  
 Накопители.....HDD 80 Гбайт, DVD-DUAL, MS  
 IrDA, Bluetooth, Wi-Fi.....нет, нет, есть  
 LPT, COM, PS/2.....нет, нет, нет  
 USB, FireWire, S/PDIF.....3 x USB 2.0, есть, нет  
 PC-карты.....1 x PCMCIA Type II  
 Модем, LAN-адаптер.....есть, есть  
 VGA-out, TV-out.....есть, есть  
 Размеры и вес.....364x264x30 мм; 2,7 кг  
 Где купить.....www.uti-note.ru



### Toshiba Satellite Pro M30 \$1690

Наша оценка **Не оценивался**

Процессор.....Intel Pentium M/1.5 ГГц  
 Экран.....15.4"; 1280x800 точек  
 Видео.....NVIDIA GeForce FX Go5200/64 Мбайт  
 Память.....256 Мбайт (расширяется до 2 Гбайт)  
 Накопители.....HDD 40 Гбайт, DVD/CD-RW, SD  
 IrDA, Bluetooth, Wi-Fi.....нет, нет, есть  
 LPT, COM, PS/2.....нет, нет, нет  
 USB, FireWire, S/PDIF.....3 x USB 2.0, есть, нет  
 PC-карты.....1 x Type II  
 Модем, LAN-адаптер.....есть, есть  
 VGA-out, TV-out.....есть, есть  
 Размеры и вес.....360x270x36 мм; 2,78 кг  
 Где купить.....www.electon.ru



### Fujitsu-Siemens Amilo D-1845 \$1770

Наша оценка **8.5 из 10** (№ 4/05)

Процессор.....Intel Pentium 4 M/3,06 ГГц  
 Экран.....15.4"; 1280x800 точек  
 Видео.....ATI Mobility Radeon 9700/128 Мбайт  
 Память.....512 Мбайт (расширяется до 2 Гбайт)  
 Накопители.....HDD 80 Гбайт, DVD-DUAL, 4-in-1 кард-ридер  
 IrDA, Bluetooth, Wi-Fi.....нет, нет, есть  
 LPT, COM, PS/2.....нет, нет, нет  
 USB, FireWire, S/PDIF.....3 x USB 2.0, нет, нет  
 PC-карты.....1 x Type II  
 Модем, LAN-адаптер.....есть, есть  
 VGA-out, TV-out.....есть, нет  
 Размеры и вес.....358x269x35,8 мм; 3,6 кг  
 Где купить.....www.nb-dgshop.ru



### ASUS S300N \$1815

Наша оценка **9.7 из 10** (№ 10/04)

Процессор.....Intel Pentium M/1,1 ГГц  
 Экран.....8.9"; 1024x600 точек  
 Видео.....Intel Extreme Graphics 2/64 Мбайт  
 Память.....512 Мбайт (расширяется до 1 Гбайт)  
 Накопители.....HDD 60 Гбайт, DVD/CD-RW  
 IrDA, Bluetooth, Wi-Fi.....нет, нет, есть  
 LPT, COM, PS/2.....нет, нет, нет  
 USB, FireWire, S/PDIF.....2 x USB 2.0, есть, нет  
 PC-карты.....1 x Type II  
 Модем, LAN-адаптер.....есть, есть  
 VGA-out, TV-out.....есть, нет  
 Размеры и вес.....235x177x31,5 мм; 1,5 кг  
 Где купить.....www.discountshop.ru



### Acer Aspire 2023WLMi \$1829

Наша оценка **Не оценивался**

Процессор.....Intel Pentium M/1,6 ГГц  
 Экран.....15.4"; 1280x800 точек  
 Видео.....ATI Mobility Radeon 9700/128 Мбайт  
 Память.....512 Мбайт (расширяется до 2 Гбайт)  
 Накопители.....HDD 60 Гбайт, DVD-DUAL, карт-ридер (SD/MMC/MS/MS Pro)  
 IrDA, Bluetooth, Wi-Fi.....нет, нет, есть  
 LPT, COM, PS/2.....нет, нет, нет  
 USB, FireWire, S/PDIF.....3 x USB 2.0, есть, нет  
 PC-карты.....1 x Type II  
 Модем, LAN-адаптер.....есть, есть  
 VGA-out, TV-out.....есть, есть  
 Размеры и вес.....360x273x28 мм; 3 кг  
 Где купить.....www.ultraslim.ru



### Dialogue FlyBook A33iG \$1840

Наша оценка **9.5 из 10** (№ 4/05)

Процессор.....TM5800/1ГГц  
 Экран.....8.9"; 1024x800 точек  
 Видео.....ATI Mobility Radeon 16M6 VRAM  
 Память.....512Мбайт  
 Накопители.....HDD 40 Гбайт  
 IrDA, Bluetooth, Wi-Fi.....нет, есть, есть  
 LPT, COM, PS/2.....нет, нет, нет  
 USB, FireWire, S/PDIF.....есть, есть, нет  
 PC-карты.....PCMCIA Type I/II  
 Модем, LAN-адаптер.....есть, есть  
 VGA-out, TV-out.....есть, есть  
 Размеры и вес.....235x155x31мм; 1,2кг  
 Где купить.....www.webpanel.ru



### Apple PowerBook G4 12 \$1879

Наша оценка **9.0 из 10** (№ 7/03)

Процессор.....PowerPC G4/1,33ГГц  
 Экран.....12"; 1024x768 точек  
 Видео.....NVIDIA GeForce FX Go5200/64 Мбайт  
 Память.....256 Мбайт (расширяется до 1,25 Гбайт)  
 Накопители.....HDD 60 Гбайт, DVD-R/CD-RW  
 IrDA, Bluetooth, Wi-Fi.....нет, есть, есть  
 LPT, COM, PS/2.....нет, нет, нет  
 USB, FireWire, S/PDIF.....2 x USB 2.0, есть, нет  
 PC-карты.....нет  
 Модем, LAN-адаптер.....нет  
 VGA-out, TV-out.....есть, нет  
 Размеры и вес.....277x219x30 мм; 2,1 кг  
 Где купить.....www.macstudio.ru



### RoverBook Navigator W570 \$1890

Наша оценка **Не оценивался**

Процессор.....Intel Pentium M/2,13 ГГц  
 Экран.....15.4"; 1680x1050 точек  
 Видео.....ATI Radeon Mobility X600/128 Мбайт  
 Память.....1024 Мбайт  
 Накопители.....HDD 80 Гб, DVD-DUAL  
 IrDA, Bluetooth, Wi-Fi.....нет, нет, есть  
 LPT, COM, PS/2.....нет, нет, нет  
 USB, FireWire, S/PDIF.....3 x USB2.0, есть, нет  
 PC-карты.....1 x PCMCIA Type II  
 Модем, LAN-адаптер.....есть, есть  
 VGA-out, TV-out.....есть, есть  
 Размеры и вес.....360x260x36 мм; 3 кг  
 Где купить.....www.uti-note.ru



### LG LW60-P333 Express \$1899

Наша оценка **Не оценивался**

Процессор.....Intel Pentium M/1,6 ГГц  
 Экран.....15.4"; 1280x800 точек  
 Видео.....ATI Mobility Radeon X600/128 Мбайт  
 Память.....512 Мбайт (расширяется до 2 Гбайт)  
 Накопители.....HDD 60 Гбайт, DVD-DUAL, карт-ридер (SD/MMC/MS)  
 IrDA, Bluetooth, Wi-Fi.....нет, нет, есть  
 LPT, COM, PS/2.....нет, нет, нет  
 USB, FireWire, S/PDIF.....4 x USB 2.0, есть, нет  
 PC-карты.....1 x ExpressCard Type II, 1 x PCMCIA Type II  
 Модем, LAN-адаптер.....есть, есть  
 VGA-out, TV-out.....есть, есть  
 Размеры и вес.....355x264x30,6 мм; 2,9 кг  
 Где купить.....www.portables.ru



### Asus M5200A \$1916

Наша оценка **Не оценивался**

Процессор.....Intel Pentium M/1,86 ГГц  
 Экран.....12.1"; 1024x768 точек  
 Видео.....Intel GMA900 (до 224 Мбайт)  
 Память.....512 Мбайт  
 Накопители.....HDD 80 Гбайт, DVD/CD-RW  
 IrDA, Bluetooth, Wi-Fi.....нет, нет, есть  
 LPT, COM, PS/2.....нет, нет, нет  
 USB, FireWire, S/PDIF.....3 x USB 2.0, есть, нет  
 PC-карты.....1 x PCMCIA Type II  
 Модем, LAN-адаптер.....есть, есть  
 VGA-out, TV-out.....есть, нет  
 Размеры и вес.....275x245x30 мм; 1,75 кг  
 Где купить.....www.uti-note.ru



### ASUS W3H00N \$1990

Наша оценка **Не оценивался**

Процессор.....Intel Pentium M/1,8 ГГц  
 Экран.....14"; 1280x768 точек  
 Видео.....ATI Mobility Radeon 9700/64 Мбайт  
 Память.....512 Мбайт  
 Накопители.....HDD 80 Гб, DVD-DUAL, карт-ридер (SD, MMC, MS, MS PRO)  
 IrDA, Bluetooth, Wi-Fi.....нет, нет, есть  
 LPT, COM, PS/2.....нет, нет, нет  
 USB, FireWire, S/PDIF.....3 x USB2.0, есть, нет  
 PC-карты.....1 x PCMCIA Type II  
 Модем, LAN-адаптер.....есть, есть  
 VGA-out, TV-out.....есть, есть  
 Размеры и вес.....327x247x33 мм; 2,2 кг  
 Где купить.....www.digitalshop.ru



## Samsung X20 PLUS \$1999

Наша оценка **8.9 из 10** (№ 6/05)

Процессор.....Intel Pentium M/1,73 ГГц  
Экран.....15"; 1024x768 точек  
Видео.....ATI Radeon Mobility X600/64 Мбайт  
Память.....512 Мбайт  
Накопители.....80 Гбайт, DVD-DUAL, SD, MS  
IrDA, Bluetooth, Wi-Fi.....нет, есть, есть  
LPT, COM, PS/2.....нет, нет, нет  
USB, FireWire, S/PDIF.....3 x USB 2.0, нет, есть  
PC-карты.....1 x PCMCIA Type II  
Модем, LAN-адаптер.....есть, есть  
VGA-out, TV-out.....есть, нет  
Размеры и вес.....330x275x32 мм; 2,3 кг  
Где купить.....www.artron-nb.ru



## Sony VAIO VGN S2HRP \$2129

Наша оценка **7.8 из 10** (№ 5/05)

Процессор.....Intel Pentium M/1,6 ГГц  
Экран.....13.3"; 1280x800 точек  
Видео.....ATI Mobility Radeon 9200/32 Мбайт  
Память.....512 Мбайт  
Накопители.....HDD 40 Гбайт, DVD-DUAL, MS Pro  
IrDA, Bluetooth, Wi-Fi.....нет, есть, есть  
LPT, COM, PS/2.....нет, нет, нет  
USB, FireWire, S/PDIF.....2 x USB 2.0 есть, нет  
PC-карты.....нет, нет, нет  
Модем, LAN-адаптер.....есть, нет  
VGA-out, TV-out.....есть, нет  
Размеры и вес.....312x224x29 мм; 1,9 кг  
Где купить.....www.ultraslim.ru



## LG LM70-P333 Express \$2149

Наша оценка **Не оценивался**

Процессор.....Intel Pentium M/1,86 ГГц  
Экран.....15"; 1400x1050 точек  
Видео.....ATI Mobility Radeon X600/128 Мбайт  
Память.....512 Мбайт (расширяется до 2 Гбайт)  
Накопители.....HDD 60 Гбайт, DVD-DUAL, карт-ридер (SD/MMC/MS/MS Pro)  
IrDA, Bluetooth, Wi-Fi.....нет, нет, есть  
LPT, COM, PS/2.....нет, нет, нет  
USB, FireWire, S/PDIF.....3 x USB 2.0, есть, есть  
PC-карты.....1 x ExpressCard Type II  
Модем, LAN-адаптер.....есть, есть  
VGA-out, TV-out.....есть, есть  
Размеры и вес.....312x259x24,4 мм; 2,4 кг  
Где купить.....www.portables.ru



## Samsung Q30 \$2190

Наша оценка **9.6 из 10** (№ 6/05)

Процессор.....Intel Pentium M/1,1 ГГц  
Экран.....12.1"; 1280x768 точек  
Видео.....Intel 855GME 16-64 Mb SMA  
Память.....512 Мбайт  
Накопители.....HDD 40 Гбайт, DVD/CD-RW(внешний), карт-ридер (CF/SD/MS/MC)  
IrDA, Bluetooth, Wi-Fi.....нет, нет, есть  
LPT, COM, PS/2.....нет, нет, нет  
USB, FireWire, S/PDIF.....2 x USB 2.0 есть, нет  
PC-карты.....1 x PCMCIA Type II  
Модем, LAN-адаптер.....есть, есть  
VGA-out, TV-out.....есть, нет  
Размеры и вес.....279x198x21 мм; 1,1 кг  
Где купить.....www.artron-nb.ru



## Samsung M30 \$2194

Наша оценка **Не оценивался**

Процессор.....Intel Pentium 4 M/2,8 ГГц  
Экран.....15,4"; 1804x800 точек  
Видео.....ATI Mobility Radeon 9000/64 Мбайт  
Память.....512 Мбайт DDR333  
Накопители.....HDD 80 Гбайт, DVD-RW  
IrDA, Bluetooth, Wi-Fi.....нет, нет, есть  
LPT, COM, PS/2.....есть, есть, есть  
USB, FireWire, S/PDIF.....3 x USB 2.0, есть, есть  
PC-карты.....1 x Type II  
Модем, LAN-адаптер.....есть, есть  
VGA-out, TV-out.....есть, нет  
Размеры и вес.....360x279,5x44,5 мм; 3,7 кг  
Где купить.....www.devicecom.ru



## Samsung X25 \$2260

Наша оценка **9.2 из 10** (№ 6/05)

Процессор.....Intel Pentium M/1,8 ГГц  
Экран.....15"; 1400x1050 точек  
Видео.....ATI Radeon Mobility X600/128 Мбайт  
Память.....512 Мбайт  
Накопители.....HDD 80 Гбайт, DVD-DUAL, карт-ридер (SD/MC)  
IrDA, Bluetooth, Wi-Fi.....нет, есть, есть  
LPT, COM, PS/2.....нет, нет, нет  
USB, FireWire, S/PDIF.....3 x USB 2.0, есть, есть  
PC-карты.....1 x PCMCIA Type II  
Модем, LAN-адаптер.....есть, есть  
VGA-out, TV-out.....есть, нет  
Размеры и вес.....323x275x32мм; 2,3 кг  
Где купить.....www.artron-nb.ru



## Panasonic CF-T1 \$2350

Наша оценка **Не оценивался**

Процессор.....Intel Pentium M/1,3 ГГц  
Экран.....14,1"; 1400x1050 точек  
Видео.....Intel Extreme Graphics 2  
Память.....256 Мбайт (расширяется до 1 Гбайт)  
Накопители.....HDD 40 Гбайт, DVD/CD-RW, карт-ридер SD/MMC  
IrDA, Bluetooth, Wi-Fi.....нет, нет, нет  
LPT, COM, PS/2.....нет, нет, нет  
USB, FireWire, S/PDIF.....3 x USB 2.0, есть, нет  
PC-карты.....1 x Type II  
Модем, LAN-адаптер.....есть, есть  
VGA-out, TV-out.....есть, есть  
Размеры и вес.....309x243x46 мм; 1,5 кг  
Где купить.....www.porta.ru



## ASUS W3000 \$2500

Наша оценка **9.0 из 10** (№ 2/05)

Процессор.....Intel Pentium M/2 ГГц  
Экран.....14"; 1280x768 точек  
Видео.....ATI Mobility Radeon 9700  
Память.....1024 Мбайт (расширяется до 2 Гбайт)  
Накопители.....HDD 80 Гбайт, DVD-DUAL  
IrDA, Bluetooth, Wi-Fi.....есть, есть, есть  
LPT, COM, PS/2.....нет, нет, нет  
USB, FireWire, S/PDIF.....есть, есть, нет  
PC-карты.....1 x Type II  
Модем, LAN-адаптер.....есть, есть  
VGA-out, TV-out.....есть, есть  
Размеры и вес.....330x247x33 мм; 2,2 кг  
Где купить.....новинка



## Acer Ferrari 3400 \$2599

Наша оценка **9.1 из 10** (№ 3/05)

Процессор.....AMD Athlon 64 Mobile 3000+  
Экран.....15"; 1400x1050 точек  
Видео.....ATI Mobility Radeon 9700/128 Мбайт  
Память.....512 Мбайт (расширяется до 2 Гбайт)  
Накопители.....HDD 80 Гбайт, DVD-RW  
IrDA, Bluetooth, Wi-Fi.....есть, есть, есть  
LPT, COM, PS/2.....есть, есть, нет  
USB, FireWire, S/PDIF.....есть, есть, нет  
PC-карты.....1 x Type II  
Модем, LAN-адаптер.....есть, есть  
VGA-out, TV-out.....есть, есть  
Размеры и вес.....330x272x32 мм; 3 кг  
Где купить.....www.portables.ru



## ASUS W2V \$3000

Наша оценка **9.2 из 10** (№ 5/05)

Процессор.....Intel Pentium M 770 (2Mб L2 кэш, 2,13 ГГц, FSB 533 МГц)  
Экран.....17"; 1680x1050 точек  
Видео.....ATI Mobility X600 (M24) с 64Мбайт DDR  
Память.....до 2Гбайт (2x1024Мб)  
Накопители.....HDD 80 Гбайт Ultra DMA100, SD/MMC/MS  
IrDA, Bluetooth, Wi-Fi.....есть, есть, есть  
LPT, COM, PS/2.....нет, нет, нет  
USB, FireWire, S/PDIF.....4 x USB2.0 есть, есть  
PC-карты.....1 x PCMCIA Type II  
Модем, LAN-адаптер.....есть, есть  
VGA-out, TV-out.....есть, есть  
Размеры и вес.....333x277x37,6мм; 3,8 кг  
Где купить.....Новинка



## Sony VAIO VGN A690 \$3299

Наша оценка **Не оценивался**

Процессор.....Intel Pentium M/1,8 ГГц  
Экран.....17"; 1920x1200 точек  
Видео.....ATI Mobility Radeon X600/128 Мбайт  
Память.....1024 Мбайт  
Накопители.....100 Гбайт, DVD-DUAL, карт-ридер (CF/SD/MS/MC)  
IrDA, Bluetooth, Wi-Fi.....нет, нет, есть  
LPT, COM, PS/2.....нет, нет, нет  
USB, FireWire, S/PDIF.....3 x USB 2.0 есть, нет  
PC-карты.....1 x PCMCIA Type II  
Модем, LAN-адаптер.....есть, есть  
VGA-out, TV-out.....есть, нет  
Размеры и вес.....403x277x43 мм; 3,8 кг  
Где купить.....www.portables.ru



## Toshiba Qosmio G20 \$3370

Наша оценка **Не оценивался**

Процессор.....Intel Pentium M/2,0 ГГц  
Экран.....17"; 2048x1536 точек  
Видео.....NVIDIA GeForce Go6600/128 Мбайт  
Память.....1024 Мбайт  
Накопители.....HDD 160 Гбайт, DVD-DUAL, карт-ридер (MS/MMC/SD)  
IrDA, Bluetooth, Wi-Fi.....нет, есть, есть  
LPT, COM, PS/2.....нет, нет, нет  
USB, FireWire, S/PDIF.....3 x USB 2.0, есть, нет  
PC-карты.....1 x PCMCIA Type II  
Модем, LAN-адаптер.....есть, есть  
VGA-out, TV-out.....есть, есть  
Размеры и вес.....406x285x43 мм; 4,3 кг  
Где купить.....www.uti-note.ru





### Rover PC Sendo X1 \$241

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.svyaznoy.ru



### Nokia 6600 \$262

Наша оценка **Не оценивался**

Стандарт	..... GSM 900/1800/1900
Передача данных	..... GPRS
Интерфейсы	..... MMC, Bluetooth, USB, IrDA
Операционная система	..... Symbian OS 7.0s
Память	..... 6 Мбайт ПЗУ
Аккумулятор	..... Li-Ion, 850 мАч
Разговор/ожидание, ч	..... 3/250
Экран	..... 176x208 точек; 65,5 тыс. цветов
Короткие сообщения	..... SMS, EMS, MMS
Голосовые функции	..... набор, громкая связь
Прочее	..... VGA-камера, 2x цифр. зум, Java MIDP 2.0
Размеры и вес	..... 108,6x58,2x23,7 мм; 122 г
Где купить	..... www.euroset.ru



### Nokia 6260 \$308

Наша оценка **8.0 из 10** (№ 1/05)

Стандарт	..... GSM 900/1800/1900
Передача данных	..... GPRS
Интерфейсы	..... MMC, Bluetooth, IrDA
Операционная система	..... Symbian OS 7.0s
Память	..... 8 Мбайт ПЗУ
Аккумулятор	..... Li-Ion, 760 мАч
Разговор/ожидание, ч	..... 4/144
Экран	..... 176x208 точек; 65,5 тыс. цветов
Короткие сообщения	..... SMS, EMS, MMS
Голосовые функции	..... набор, громкая связь
Прочее	..... FM-радио, VGA-камера
Размеры и вес	..... 102x49x23 мм; 130 г
Где купить	..... www.euroset.ru



### Nokia 3230 \$310

Наша оценка **7.0 из 10** (№ 7/05)

Стандарт	..... GSM 900/1800/1900 МГц
Передача данных	..... GPRS, EDGE, HSCSD
Интерфейсы	..... MMC, Bluetooth, USB, IrDA
Операционная система	..... Symbian OS 7.0s
Память	..... 6 Мбайт ПЗУ
Аккумулятор	..... Li-Ion, 760 мАч
Разговор/ожидание, ч	..... 3/150
Экран	..... 176x208 точек; 65,5 тыс. цветов
Короткие сообщения	..... SMS, EMS, MMS
Голосовые функции	..... набор, громкая связь
Прочее	..... 1,3-Мпикс камера
Размеры и вес	..... 109x49x19 мм; 110 г
Где купить	..... www.euroset.ru



### Nokia 6670 \$316

Наша оценка **8.0 из 10** (№ 3/05)

Стандарт	..... GSM 900/1800/1900
Передача данных	..... GPRS
Интерфейсы	..... MMC, Bluetooth, USB с Pop-Port
Операционная система	..... Symbian OS 7.0s
Память	..... 8 Мбайт ПЗУ
Аккумулятор	..... Li-Ion, 900 мАч
Разговор/ожидание, ч	..... 4/240
Экран	..... 176x208 точек; 65,5 тыс. цветов
Короткие сообщения	..... SMS, EMS, MMS
Голосовые функции	..... голос, набор, громкая связь, диктофон
Прочее	..... 1-Мпикс. камера, 4x цифр. зум, Java MIDP 2.0
Размеры и вес	..... 108,6x53x21 мм; 118 г
Где купить	..... www.euroset.ru



### Nokia 7610 \$343

Наша оценка **9.5 из 10** (№ 11/04)

Стандарт	..... GSM 900/1800/1900
Передача данных	..... GPRS
Интерфейсы	..... MMC, Bluetooth, USB с Pop-Port
Операционная система	..... Symbian OS 7.0s
Память	..... 8 Мбайт ПЗУ
Аккумулятор	..... Li-Ion, 900 мАч
Разговор/ожидание, ч	..... 3/250
Экран	..... 176x208 точек; 65,5 тыс. цветов
Короткие сообщения	..... SMS, EMS, MMS
Голосовые функции	..... набор, громкая связь
Прочее	..... 1-Мпикс. камера, 4x цифр. зум, Java MIDP 2.0
Размеры и вес	..... 108,6x53x18,7 мм; 118 г
Где купить	..... www.euroset.ru



### i-mate SP3 \$410

Наша оценка **9.3 из 10** (№ 1/05)

Стандарт	..... GSM 900/1800/1900
Передача данных	..... GPRS
Интерфейсы	..... miniSD, Bluetooth, IrDA
Операционная система	..... Windows Mobile 2003SE for Smartphone
Процессор	..... TI OMAP 730/200 МГц
Память	..... 64 Мбайт ОЗУ; 32 Мбайт ПЗУ
Аккумулятор	..... Li-Ion, 1050 мАч
Разговор/ожидание, ч	..... 3,5/140
Экран	..... 176x220 точек; 65,5 тыс. цветов
Короткие сообщения	..... SMS, MMS
Прочее	..... VGA-камера
Размеры и вес	..... 107,5x46,2x17,5 мм; 106,3 г
Где купить	..... www.pdashka.ru



### Nokia 6630 \$413

Наша оценка **9.5 из 10** (№ 2/05)

Стандарт	..... GSM 900/1800/1900; WCDMA 2100
Передача данных	..... EGPRS (EDGE)
Интерфейсы	..... MMC, Bluetooth, USB с Pop-Port, IrDA
Операционная система	..... Symbian OS 7.0s
Память	..... 10 Мбайт ПЗУ
Аккумулятор	..... Li-Ion, 900 мАч
Разговор/ожидание, ч	..... 3/250
Экран	..... 176x208 точек; 65,5 тыс. цветов
Короткие сообщения	..... SMS, EMS, MMS
Голосовые функции	..... набор, громкая связь, диктофон
Прочее	..... 1,3-Мпикс. камера, 8x цифр. зум, Java MIDP 2.0
Размеры и вес	..... 110x60x21 мм; 127 г
Где купить	..... www.euroset.ru



### Panasonic X700 \$413

Наша оценка **Не оценивался**

Стандарт	..... GSM 900/1800 МГц
Передача данных	..... GPRS
Интерфейсы	..... miniSD, Bluetooth, USB, IrDA
Операционная система	..... Symbian OS 7.0s
Память	..... 8 Мбайт ПЗУ
Аккумулятор	..... Li-Ion, 670 мАч
Разговор/ожидание, ч	..... 3/180
Экран	..... 176x208 точек; 65,5 тыс. цветов
Короткие сообщения	..... SMS, EMS, MMS
Голосовые функции	..... набор
Размеры и вес	..... 87x47x24 мм; 95 г
Где купить	..... www.svyaznoy.ru



### i-mate SP3i \$499

Наша оценка **9.1 из 10** (№ 3/05)

Стандарт	..... GSM 900/1800/1900
Передача данных	..... GPRS
Интерфейсы	..... miniSD, Bluetooth, IrDA
Операционная система	..... Windows Mobile 2003SE for Smartphone
Процессор	..... TI OMAP 730/200 МГц
Память	..... 64 Мбайт ОЗУ; 32 Мбайт ПЗУ
Аккумулятор	..... Li-Ion, 1050 мАч
Разговор/ожидание, ч	..... 3,5/140
Экран	..... 176x220 точек; 65,5 тыс. цветов
Короткие сообщения	..... SMS, MMS
Прочее	..... VGA-камера
Размеры и вес	..... 107,5x46,2x17,5 мм; 106,3 г
Где купить	..... www.1click.ru



### Motorola E680 \$535

Наша оценка **8.3 из 10** (№ 2/05)

Стандарт	..... GSM 900/1800/1900
Передача данных	..... GPRS
Интерфейсы	..... MMC, Bluetooth, USB, IrDA
Операционная система	..... Linux
Память	..... 32 Мбайт ПЗУ
Аккумулятор	..... Li-Ion, 850 мАч
Разговор/ожидание, ч	..... 6/180
Экран	..... 240x320 точек; 65,5 тыс. цветов
Короткие сообщения	..... SMS, EMS, MMS
Голосовые функции	..... набор, громкая связь, диктофон
Прочее	..... VGA-камера, MP3-плеер, FM-радио
Размеры и вес	..... 124x53x22 мм; 130 г
Где купить	..... www.onemobile.ru



### E-TEN M500 \$559

Наша оценка **8.8 из 10** (№ 3/05)

Стандарт	..... GSM 850/900/1800/1900
Передача данных	..... GPRS
Интерфейсы	..... SD/MMC/SDIO, IrDA, Bluetooth
Операционная система	..... Windows Mobile 2003SE
Процессор	..... Samsung S3C2440/400 МГц
Память	..... 64 Мбайт ОЗУ; 128 Мбайт ПЗУ
Экран	..... 240x320 точек; 65,5 тыс. цветов
Короткие сообщения	..... SMS, MMS
Аккумулятор	..... Li-Ion, 1800 мАч
Разговор/ожидание, ч	..... 4/200
Прочее	..... 1,3-Мпикс. камера
Размеры и вес	..... 112x61x22 мм; 170 г
Где купить	..... www.palmshop.ru



## Nokia 6680 \$563

Наша оценка **9.5 из 10** (№ 6/05)

Стандарт	WCDMA/GSM 900/1800/1900 и 2100
Передача данных	WCDMA 2100, EDGE
Интерфейсы	Bluetooth v1.2, Pop-Port 2.0, USB
Операционная система	Symbian OS 6.0 PIM
Память	10 Мбайт ПЗУ, MMC-карта MU-1* (64 Мбайт в комплекте)
Экран	176x208 пикселей, 262 тыс. цветов
Короткие сообщения	SMS, MMS
Аккумулятор	BL-5C, 900 мАч
Разговор/ожидание, ч	3,3 ч (WCDMA), 6 ч (GSM)/11
Прочее	PTT, 3GPP, камера 640x480 (лиц.), 1,3-Мпикс., вспышка 1,5 м
Размеры и вес	108,4x55,2x20,5; 133 г
Где купить	www.euroset.ru



## Nokia 9300 \$578

Наша оценка **8.9 из 10** (№ 4/05)

Стандарт	GSM 900/1800/1900 МГц
Передача данных	GPRS, EDGE, HSCSD
Интерфейсы	SD/MMC, Bluetooth, IrDA, USB
Операционная система	Symbian OS 7.0s
Память	80 Мбайт
Экран	640x200 точек, TFT, 65,5 тыс. цветов
Короткие сообщения	SMS, EMS, MMS
Аккумулятор	Li-Ion
Разговор/ожидание, ч	4/200
Прочее	MP3, XHTML, WAP, Java, QWERTY-клавиатура
Размеры и вес	132x51x21 мм; 167 г
Где купить	www.euroset.ru



## Sony Ericsson P910i \$599

Наша оценка **8.8 из 10** (№ 1/05)

Стандарт	GSM 900/1800/1900
Передача данных	GPRS
Интерфейсы	Memory Stick Duo PRO, USB, IrDA, Bluetooth
Операционная система	Symbian 7.0s UIQ 2.1
Процессор	ARM9/156 МГц
Память	32 Мбайт ОЗУ, 64 Мбайт флэш-памяти
Экран	208x320 точек; 65,5 тыс. цветов
Короткие сообщения	SMS, EMS, MMS
Аккумулятор	Li-Ion
Разговор/ожидание, ч	13/400
Прочее	VGA-камера
Размеры и вес	115x58x26 мм; 155 г
Где купить	www.1click.ru



## Nokia 7710 \$603

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	TFT 640x320
Короткие сообщения	SMS, EMS, MMS, e-mail
Аккумулятор	Li-Ion, 1300 мАч
Разговор/ожидание, ч	12/200
Прочее	FM-радио, 1,3-Мпикс. камера, QWERTY-клавиатура
Размеры и вес	128x69,5x19 мм; 189 г
Где купить	www.euroset.ru



## HP iPAQ h6340 \$625

Наша оценка **7.0 из 10** (№ 1/05)

Стандарт	GSM 900/1800/1900
Передача данных	GPRS
Интерфейсы	SD/MMC/SDIO, USB, IrDA, Bluetooth, Wi-Fi
Операционная система	Windows Mobile 2003 Phone Edition
Процессор	Texas Instruments OMAP 1510/200 МГц
Память	64 Мбайт ОЗУ; 64 Мбайт ПЗУ
Экран	240x320 точек; 65,5 тыс. цветов
Короткие сообщения	SMS, MMS
Аккумулятор	Li-Ion, 1800 мАч
Разговор/ожидание, ч	7/170
Прочее	VGA-камера, мини-клавиатура
Размеры и вес	119x75x19 мм; 190 г
Где купить	www.1click.ru



## palmOne Treo 650 \$699

Наша оценка **9.2 из 10** (№ 5/05)

Стандарт	GSM/GPRS 850/900/1800/1900 МГц
Передача данных	GPRS, EDGE
Операционная система	Palm OS Garnet 5.4.5
Процессор	Intel PXA270/312 МГц
Дисплей	320x320 TFT 65,5 тыс. цветов
Интерфейсы	SD/SDIO/MMC, Bluetooth, IrDA
Аккумулятор	Li-Ion
Разговор/ожидание, ч	6/300
Прочее	MMS, вибровозвон, VGA-камера, видео
Размеры и вес	132x59x23 мм; 178 г
Где купить	www.1click.ru



## i-mate JAM \$699

Наша оценка **9.0 из 10** (№ 3/05)

Стандарт	GSM 900/1800/1900
Передача данных	GPRS
Интерфейсы	SD/MMC/SDIO, Bluetooth, IrDA
Операционная система	Windows Mobile 2003SE
Процессор	Intel XScale PXA270/416 МГц
Память	64 Мбайт ОЗУ; 64 Мбайт ПЗУ
Аккумулятор	Li-Ion, 1200 мАч
Разговор/ожидание, ч	3,5/140
Экран	176x220 точек; 65,5 тыс. цветов
Короткие сообщения	SMS, MMS
Прочее	1,3-Мпикс. камера
Размеры и вес	108x58x18,1 мм; 150 г
Где купить (розница)	www.i-on.ru
Где купить (опт)	www.1click.ru



## Motorola MPx \$749

Наша оценка **8.9 из 10** (№ 11/04)

Стандарт	GSM 900/1800/1900 МГц
Передача данных	GPRS
Интерфейсы	SD/MMC, Wi-Fi, Bluetooth, IrDA
Операционная система	Windows Mobile Pocket PC 2003 Phone Edition SE
Процессор	TI ARM OMAP 733/200 МГц
Память	15 Мбайт ОЗУ
Экран	240x320 точек; 65,5 тыс. цветов
Короткие сообщения	SMS, EMS, MMS
Аккумулятор	Li-Ion
Разговор/ожидание, ч	3/140
Прочее	1,3-Мпикс. камера, MP3, Java2ME, QWERTY-клавиатура
Размеры и вес	99,7x61,2x24 мм; 174 г.
Где купить	www.mobiltex.ru



## ASUS P505 \$750

Наша оценка **9.3 из 10** (№ 3/05)

Стандарт	GSM 900/1800/1900
Передача данных	GPRS
Интерфейсы	SD/MMC, IrDA, Bluetooth
Операционная система	Microsoft Pocket PC 2003SE Phone Edition
Процессор	Intel XScale PXA270/520 МГц
Память	64 Мбайт ОЗУ, 64 Мбайт ПЗУ
Экран	240x320 точек; 65,5 тыс. цветов
Короткие сообщения	SMS, MMS
Аккумулятор	Li-Ion, съемный
Разговор/ожидание, ч	4/160
Прочее	1,3-Мпикс. камера, вспышка
Размеры и вес	108x58x20 мм; 170 г
Где купить	новинка



## i-mate PDA2k \$824

Наша оценка **8.2 из 10** (№ 1/05)

Стандарт	GSM 850/900/1800/1900
Передача данных	GPRS
Интерфейсы	SD/MMC/SDIO, USB, IrDA, Bluetooth, Wi-Fi
Операционная система	Windows Mobile 2003SE Phone Edition
Процессор	Intel XScale PXA263/400 МГц
Память	128 Мбайт ОЗУ; 64 Мбайт ПЗУ
Экран	240x320 точек; 65,5 тыс. цветов
Короткие сообщения	SMS, MMS
Аккумулятор	Li-Ion, 1400 мАч
Разговор/ожидание, ч	14/80
Прочее	VGA-камера
Размеры и вес	125x72x19 мм; 212 г
Где купить (розница)	www.i-on.ru
Где купить (опт)	www.portalux.ru (095) 737-56-99



## Qtek 2020i \$849

Наша оценка **Не оценивался**

Стандарт	GSM 900/1800
Передача данных	GPRS
Интерфейсы	Bluetooth, USB, IrDA, Wi-Fi
Операционная система	Windows Mobile 2003 SE Phone Edition
Процессор	Intel XScale PXA272/520 МГц
Память	128 Мбайт ОЗУ; 128 Мбайт ПЗУ
Экран	176x208 точек; 65,5 тыс. цветов
Короткие сообщения	SMS, EMS, MMS
Аккумулятор	Li-Ion, 1300 мАч
Разговор/ожидание, ч	3/180
Прочее	голосовые функции, набор
Размеры и вес	130x69x18 мм; 189 г
Где купить	www.1click.ru



## Nokia 9500 \$749

Наша оценка **8.0 из 10** (№ 2/05)

Стандарт	EGSM 850, GSM 1800/1900
Передача данных	GPRS (EDGE)
Интерфейсы	MMC, Wi-Fi, Bluetooth, USB с Pop-Port, IrDA
Операционная система	Symbian OS 7.0s
Память	80 Мбайт ПЗУ
Аккумулятор	Li-Ion, 1300 мАч
Разговор/ожидание, ч	5/240
Экран	640x200 точек; 65,5 тыс. цветов
Короткие сообщения	SMS, EMS, MMS
Голосовые функции	набор, громкая связь
Прочее	VGA-камера, 4x цифр. зум, Java MIDP 2.0
Размеры и вес	148x57x24 мм; 222 г
Где купить	www.1click.ru



Планируешь покупку цифровой камеры,  
но не знаешь, какую модель выбрать?  
**Прочитай наш журнал,**  
ты обязательно сделаешь правильный выбор и  
**НАЙДЕШЬ СВОЮ КАМЕРУ!**

УЖЕ В ПРОДАЖЕ



**Идеальная камера:** какая из них твоя?

**Экипируемся** для подводной съемки.

**Обзоры камер** Canon Digital IXUS 700, Casio EXILIM EX-Z750, Fujifilm FinePix F10, Sony Cyber-shot DSC-W7, Sony Cyber-shot DSC-H1, Nikon COOLPIX 7900.

**В легком весе.**

5 камер, которые ты захочешь взять с собой на пляж.

**И конечно, наш суперкаталог.**

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

**ВЫБЕРИ СВОЮ ФОТОКАМЕРУ!!**

5-я юбилейная международная выставка-форум

# ИнфоКом-2005

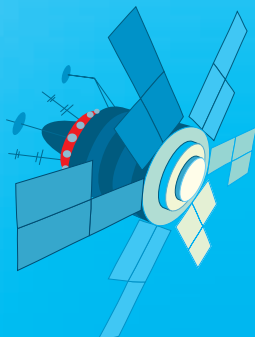
инфокоммуникации России - XXI век  
**28 сентября-1 октября 2005 года**

**Москва Санкт-Петербург Нижний Новгород  
Ростов-на-Дону Екатеринбург Иркутск**

## Экспозиция "ИНФОКОМ"

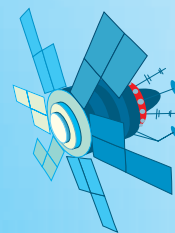
На данной экспозиции будут представлены услуги, интересные широкому слою населения (B2C):

- ◆ Комплексные инфокоммуникационные услуги населению
- ◆ Беспроводная связь
  - Bluetooth
  - Услуги MMS, GPRS
  - Услуги доступа в Интернет
  - Wi-Fi
  - Мультимедийные услуги на базе Интернета
  - Услуги спутникового, кабельного и наземного телевидения
  - Интерактивные услуги в сетях подвижной связи
  - Мобильный Internet
  - Домашние сети
  - Услуги телемедицины
  - Видеоконференцсвязь
  - Услуги местной, международной и международной связи
  - Телефонные аппараты
  - Мультимедиа-продукты
  - Аксессуары



Экспозиция "ИНФОКОМ ПРО" ориентирована на специалистов в области информатизации и связи (B2B) и предполагает следующие направления:

- ◆ Инфокоммуникационные услуги на базе интеграции средств связи и информатизации
- ◆ Информатизация и компьютерные сети
- ◆ Информационные системы
- ◆ Телекоммуникации
- ◆ Почтовые услуги
- ◆ Научные исследования и технологии
- ◆ Беспроводные технологии
- ◆ Электроника и электронные компоненты
- ◆ Интеллектуальный дом
- ◆ Интегрированные системы управления
- ◆ Мультирумные аудио/видеосистемы
- ◆ Презентационные системы для конференц-залов и ситуационных комнат



**РЕСТЭК  
И К Т**

129223, г. Москва, пр. Мира, ВВЦ, стр.334  
Тел.: (095) 544-38-31 Факс: (095) 181-64-30  
E-mail: mail-ict@restec.ru

<http://www.ict-expo.ru>

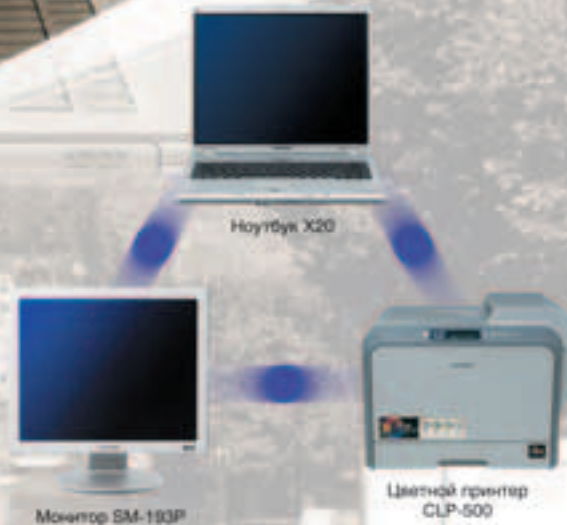




## ИТ-решения Samsung для бизнеса

Не секрет, что многие преуспевающие компании выбрали технику Samsung для построения внутренней информационной структуры. Продукты Samsung помогают добиваться успеха в бизнесе как глобальным корпорациям, так и небольшим фирмам. Революционные технологии, используемые в наших ноутбуках, печатных устройствах и мониторах, позволяют Samsung по праву называться ведущей ИТ-компанией.

Галерея Samsung: г. Москва, ул. Тверская, д. 9/17, стр. 1.  
Информационный центр: 8-800-200-0-400. [www.samsung.ru](http://www.samsung.ru). Товар сертифицирован.



**МОБИЛЬНЫЕ КОМПЬЮТЕРЫ**



**ПОЛЕЗНЫЙ ЖУРНАЛ О КАРМАННЫХ КОМПЬЮТЕРАХ • НОУТБУКАХ • СМАРТФОНАХ**

**УДАЛЕННЫЙ ДОСТУП К ПК • БРОНИРОВАННЫЕ КПК**

**№ 8 • 2005**