

МС СУПЕРКОНКУРС
ВЫИГРАЙ стр. 78
ASUS A730



стр. 30	стр. 24	стр. 36	стр. 38	стр. 40	стр. 42
---------	---------	---------	---------	---------	---------

Мобильные компьютеры

МС Мобильные компьютеры

№1(52)/2005
www.mconline.ru

Полезный журнал о карманных компьютерах • ноутбуках • смартфонах

ЛУЧШИЕ ИЗ ЛУЧШИХ 2004

МС подводит итоги стр. 46

ЛУЧШИЕ мобильные ИГРЫ 2004 стр. 92

15 самых вредных проблем КПК уже решены стр. 66



ASUS S300N стр. 55

Sony Ericsson P910i стр. 44

HP iPAQ rx3715 стр. 50

Philips 755 стр. 65



Новости • Новинки ПО • Dell Axim X30 Mid • Pocket L00X 710 • HP iPAQ h6340 • Gigabyte G-MAX n203 • iRU Stilo 6154 • Sony Ericsson P910i • Лучшие ноутбуки 2004 • Лучшие КПК 2004 • Лучшие телефоны 2004 • Холод – не тетка: как уберечь ноутбук от низких температур • Советуем • TOP 5 – лучшие КПК, ноутбуки, смартфоны и мобильные телефоны по рейтингу МС

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



A4
Идеальное решение
офисных задач



A 4L

Mobile Intel® Pentium® 4 processor 548
supporting HT Technlology
(1MB L2 cache, 3.33 GHz, 533 MHz FSB)

Intel® Celeron® D processor 335
(2.80 GHz, 256K L2 cache, 533 MHz FSB)

Всемирная гарантия 2 года

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

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, **JUPITER** (095) 708-22-59, **NEXUS** (095) 928-23-67, НИКС (095) 974-33-33, **OLDI** (095) 105-07-00, **ПИРИТ** (095) 974-32-10, Polaris (095) 755-55-57, Портком (095) 101-33-64, Респект (095) 177-40-77, Стартмастер (095) 967-15-10, Умные машины (095) 780-00-41, Ф-Центр (095) 105-64-47, USN (095) 775-82-02; **Санкт-Петербург:** Display (812) 103-00-18, KEY (812) 331-24-77, Микробит (812) 333-44-44, Компьютерный мир (812) 333-00-33; **Барнаул:** C-Trade (3852) 38-10-00; **Воронеж:** PЕT (0732) 77-93-39; **Екатеринбург:** Парад (3432) 51-48-22, Старттехно+ (3432) 56-85-01; **Краснодар:** Владос (8612) 62-33-73, Санрайз (8612) 640-066; **Новосибирск:** НЭТА (3832) 16-33-11, Техносити (3832) 125-333; **Ростов на Дону:** Центр-Дон (8632) 698-668; **Самара:** Прагма (8462) 701-701; **Томск:** Интант (3822) 41-55-32; **Тюмень:** AD Systems (3452) 22-35-33; **Челябинск:** Японская электроника (3512) 63-74-34; **Хабаровск:** Алукеу (4212) 328-155



Продвинутые процессоры от Intel

и новейший чипсет SiS M661FX обеспечивают производительность, сравнимую с настольными системами.



Матрица TFT с разной диагональю:

15.1" XGA / 15.4" WXGA
На моделях с диагональю 15.4" установлены 4 динамика, на 15.1" - 2 динамика



Новые возможности:

Новая процедура апгрейда компонентов - уникальный дизайн обеспечивает быстрый доступ ко всем модулям ноутбука
Возможность быстрого отключения батареи для увеличения срока ее эксплуатации





(game)land



новый проект издательства (game)land

DVD ЭКСПЕРТ

«DVD Эксперт» - издание о домашнем кинотеатре. Ежемесячный гляцевый журнал, 128 полос.

DVD-плееры, AV-ресиверы, акустика, видеопроекторы, телевизоры и другие компоненты домашнего кинотеатра – сравнительное тестирование наиболее интересных аппаратов на рынке. Полнота охвата всех модельных рядов при сохранении актуальности и новизны материалов. Информация о ценах и рекомендуемых местах покупки. Тесты, обзоры, новости о технологиях, советы профессионалов. Как установить технику и как «уложиться в бюджет».

Журнал написан простым и понятным каждому языком.

Приложение к каждому номеру «DVD Эксперта» - диск DVD с фильмом.

Содержание

Новости

- 4 **Новости**
- 78 **Конкурс «ASUS+MC»**

Выбираем

- 24 **i-Mate PDA2k**
- 26 **Dell Axim X30 Mid**
- 27 **Fujitsu Siemens Pocket LOOX 710**
- 28 **HP iPAQ h6340**
- 30 **PalmOne Tungsten T5**
- 32 **Gigabyte G-MAX n203**
- 34 **iRU Stilo 6154**
- 36 **MSI MEGABOOK M510C**
- 38 **Prestigio Visconte 141T**
- 40 **i-Mate Smartphone 3**
- 42 **Nokia 6260**
- 44 **Sony Ericsson P910i**

Лучшие из лучших 2004

- 20 **Лучший софт 2004 года**
- 48 **Лучшие КПК**
- 54 **Лучшие ноутбуки**
- 60 **Лучшие телефоны**

Используем

- 66 **15 самых вредных проблем КПК**
Уже решены!
- 70 **Холод – не тетка**
Как уберечь ноутбук от низких температур
- 74 **Советуем**
- 79 **Шаг за шагом**

Отдыхаем

- 92 **Лучшие игры – 2004**

Покупаем

- 100 **ТОП 5 лучших моделей КПК, ноутбуков, мобильных телефонов и смартфонов**
- 102 **Путеводитель покупателя**
Иллюстрированный каталог НОУТБУКОВ, КПК и СМАРТФОНОВ

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.



Так уж получилось, что первый номер у «МС» выходит не в январе, как ему положено логикой, а в самом конце декабря — в канун Нового года. И так уж сложилось, что имен-

но в этот, вне всякого сомнения, праздничный период, мы подводим итоги четырех минувших кварталов. Рубим безо всяких купюр голую правду-матку — награждаем провинившихся, наказываем отличившихся и все такое. Но это не главное. Главное то, что с номера 1(52) 2005, журнал станет еще лучше — четче, концептуальнее и интересней. Потому что с этого момента можно считать законченным первый (а сколько их еще впереди!) этап симбиоза редакции «МС» с читательской аудиторией; для нас он длился весь 2004 год. Теперь мы честно можем заявить, что стали мудрее, многому научились, готовы и желаем меняться; двигаться вперед — туда, куда указали нам вы, наши читатели.

Одна из кардинальных мер, ставших результатом «МС-эволюции» — отказ от тематики мобильных телефонов. Отныне — только смартфоны, только ноутбуки, только КПК — само собой, самые новые и интересные. Кроме того, мы решили изменить названия разделов, сделать их человечнее и понятнее. Теперь рубрика «Тесты» зовется «Выбираем» и объединяет в себя все статьи, чья цель — помочь читателям сориентироваться в покупке, выбрать себе тот самый, единственно верный девайс. Рубрика «Решения» мутировала в «Используем»: ее цель, как и раньше, рассказать вам о том, как интересно, просто и полезно можно использовать мобильный компьютер. Начнете читать номер — сами все увидите. Я же со своей стороны хочу пожелать всем тем, кто читает, читал или только планирует прочитать наш журнал (определенно, сюрприз) чудесного, волшебного праздника в веселой компании с любимыми и друзьями! С НОВЫМ ГОДОМ!

*С уважением,
Федор Усаков,
главный редактор*



стр.44
Sony Ericsson P910i



iRU Stilo 6154
стр.34



стр.24
i-Mate PDA2k

МС Мобильные компьютеры

1 (52), январь 2005
www.MCOnline.ru

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

РЕДАКЦИЯ
Федор Усаков главный редактор
Usakov@gameland.ru

Денис Подольяк выпускающий редактор
Podolyak@gameland.ru

Дмитрий Карасев редактор (КПК и CD)
Karasev@gameland.ru

Андрей Дронин редактор (ноутбуки, коммуникаторы, каталог)
Dronin@gameland.ru

Юлия Дронина литературный редактор
Dronina@gameland.ru

НАД НОМЕРОМ РАБОТАЛИ:

Кирилл Аврорин, Антон Большаков, Елена Грачева, Александр Еремеев, Александр Кравченко, Александр Маляревский, Владимир Поспелов

ДИЗАЙН, ВЕРСТКА И ОБРАБОТКА ИЗображений

Виктор Бодров арт-директор
Роман Кураев дизайнер

MC ONLINE

Алена Свирцова 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

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

Алексей Филия менеджер рекламного отдела
philya@gameland.ru

Емельянцева Ольга менеджер рекламного отдела
olgaem@gameland.ru

Мария Алексеева трафик-менеджер
alekseeva@gameland.ru

ОТДЕЛ ОПТОВОЙ ПРОДАЖИ

Владимир Смирнов руководитель Vladimir@gameland.ru
Андрей Степанов менеджер Andrey@gameland.ru
Яна Агарунова PR Yana@gameland.ru
тел.: (095) 935.70.34; факс: (095) 924.96.94

ИЗДАТЕЛЬСКИЙ ДОМ «ГЕИМ ЛЭНД»

ООО «Гейм Ленд»
учредитель и владелец авторских прав
Сергей Покровский издатель pokrovsky@gameland.ru
Дмитрий Агарунов директор Dmitri@gameland.ru
Борис Свирцов оперативный директор Boris@gameland.ru

GAMELAND COMPANY

Dmitri Agarovov director Dmitri@gameland.ru
Phone: +7.095.935.70.34; fax: +7.095.924.96.94

ДЛЯ ПИСЕМ

103031, Москва, Дмитровский пер. 4, стр. 2
E-mail: Magazine@MobileComputers.ru
Отпечатано в типографии: ScanWeb, Финляндия
Тираж: 50 000 экземпляров
Цена договорная

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

700 Мб

Новогодний выпуск нашего диска

полезнейших программ и утилит
для КПК, коммуникаторов и ноутбуков

нVIDIA Forceware 66.93 и ATI Catalyst 4.11

Свежие версии драйверов для видеокарт от ведущих производителей. Исправлено множество ошибок, в том числе и при работе с DirectX 9.0c.

Видеоролики,

подробно иллюстрирующие работу с программами, описанными в разделе «Шаг за шагом»

Файл content.html,

в котором хранится содержание диска со скриншотами и ссылками на запускаемые файлы. Пригодится владельцам (альтернативных) операционных систем. Для работы с ним достаточно лишь установленного в системе браузера.

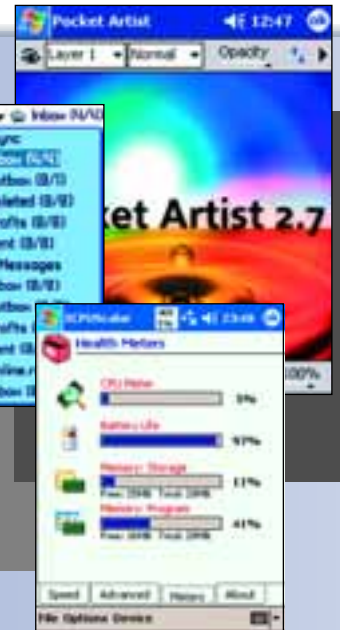
Подборка

самых интересных и функциональных программ, описанных в нашем журнале за прошедший год. Только лучшие утилиты, игры и офисные приложения. Только самые свежие версии

Электронный архив «МС»

за прошедший 2004 год – все номера с 1 по 11 в формате PDF! Весь журнал на одном диске!

На нашем CD вы найдете эксклюзивные видеоролики с подробными пошаговыми описаниями работы с программами из раздела «Шаг за шагом»!



Приложение к журналу «МС»

№ 1/2005

Планируем	Amazing World	Слушаем	«МС» рекомендует	ActiveSync Toggle
2Action Meeting	Arvale: Journey of Illusion	AeroPlayer	Palm OS	Associations Calendar Plus
BizOrg	Atlantis Redux	BetaPlayer	App/DA Launcher	cLaunch
Bonsai	Bejeweled 2	Conduits Pocket Player	AppShelf	DigitizerCheck for Pocket PC
PalmDiet Organizer	Daedalus 3D	GS Player	Automobile	FastCleanup for Pocket PC
Pocket Informant	Dragon Fire	MMPlayer	Backup Buddy	GSPlayer
SafeDeposit PDA	Dynomite	PocketMusic	Battery Panel	GSFinder+
SplashWallet	Farkle Dice	PocketTunes	Clip PRO Bigtime	Haali Reader
	Flux Challenge		CardBackup	imove Messenger
	Gilbert Goodmate		CheckMoney Plus 3	imove Messenger
Путешествуем	Hellfire: Apache vs. Hind	Редактируем	Cyrhack V (Palm OS 5.0)	MyCalendar
LearnWords	Legacy	Animator	Dial	No Plugins Today
TripTracker	Mazera	ClearVue	Easy Calc	Owner Info eXtended
WorldMate	Minipolis 2	Documents To Go 7.0 Total Office	Energy Dimmer	PocketExplorer
	Puissance 1000	Handlix Draw	EzFTP	PowerCheck
Оптимизируем	Skyforce	Leonardo - Vector based	FileZ	Pocket RAR
CardBackup	Street Duel: Underground Racing	Drawing/CAD	Hi-Launcher	Pocket RussKey
Companion Link	Super Trooper	MobiSystems Docs 2004	LowBatteryIndicator Hack	PocketTV Classic
Doublelook	Tots'n Togs	MobiSystems Paint	MegaLauncher (Chicago)	Pocket RussKey Lite
FileZ	Tradewinds	Pocket Artist	Palm Desktop	Qusnetsoft NewsReader
Fonts4OS5	UFO Legacy	Pocket Painter	Pocket-DVD Studio for Palm	Sensiva Symbol Commander for PocketPC
MegaCom	Warfare Incorporated	Quickoffice Premiere	Pocket Oxford English Dictionary and MSDict Viewer	SoftReset for Pocket PC
MegaLauncher	Похождения Героя	TextMaker	PocketSat+	iAgenda
PE Explorer Suite		Torpedo HTML Editor	RakuDA	thinfont-fix
Pilot Install		UltraG	Receiveit	TodayPlayer
Pocket Mechanic		VITO Sound Editor	RepliGo	tdLaunch
PocketTRAR		Vectorsoft Draw	SnapperMail	tGetFile.dll
resco Explorer	Украшаем		SmartBackup	TOMBO
resco Explorer 2003	ThemeMakerPro Plus		SwitchSync	Total Commander
SyncWizard	ZLSkinConstructor		TealAlias	TwkCL
SwitchSync	Читаем		TealMaster	UniCommander for PalmOS
TealLaunch	Aroy CHM Reader	Защищаем	Text Plus	Uptime Meter
Total Commander	Haali Reader	SignWise Professional	TIBR	VITO System Tools
Total Remote	iSilo	Symantec Antivirus for Handhelds	TIBR Converter	WinMobileZip WordNetCE
Tweaks2K2.NET	iSilo for Pocket PC		Win-Hand Anywhere	
Uninstall Manager	µBook Reader	Объединяем	YAHM (Yet Another Hack Manager).	
Voice Commander	Mobilizer	Blazer	Zdocj	
Win-Hand	Mobipocket Reader Pro	IM+	ZLauncher	
XCPUScalar	TIBR Pro	NetFront with JV-Lite2	Словоед	
Играем	Смотрим	PocketRSS		
FpsCE	Bryht Flash Player	Xiino		
MorphGear	DVD-to-Pocket PC	WiFile		
PocketDOS	Kinema Producer			
Age of Empires	PocketDivXEncoder			
			Pocket PC	Бонусы
			A4Pocket Newsreader	PDF журналов ИД «ГеймЛенд»
			Acrobat Reader ActiveSync 3.7.1	Видеоролики к «ШзШ»



НОВОСТИ

Коротко

Италия вводит налог на SMS

Итальянское правительство ввело дополнительный налог на SMS. Теперь с каждого отправленного короткого сообщения абонент будет платить государству 1 евроцент. По статистике, абонент итальянских операторов сотовой связи отправляет 465 коротких сообщений в год, то есть новый налог увеличит расходы на мобильную связь немногим более чем на 4,5 евро.

Новый рекорд скорости набора SMS

Бен Кук, студент из Юты, побил рекорд по скорости набора SMS, напечатав тестовую фразу подобных соревнований — «The razor-toothed piranhas of the general Serrasalmus and Pygocentrus are the most ferocious freshwater fish in the world. In reality they seldom attack a human». (Пирании из семейства Serrasalmus и Pygocentrus с острыми как бритва зубами — самые агрессивные из пресноводных рыб. Но в действительности они редко нападают на человека.) — за 57,75 секунды.

SuperCCD в мобильных телефонах

Mitsubishi представила новый модуль цифровой камеры для сотовых телефонов и других миниатюрных мультимедиаустройств. Матрица — двухмегапиксельная сенсор, но с учетом формы и расположения фотоэлементов на ней можно получить двукратное увеличение разрешения, то есть на выходе получается четырехмегапиксельное изображение. Начало массового производства модуля намечено на март 2005 года.

EPSON обновляет мобильный гаджет

Устройство Epson Photo PC P-2000 отличается от предшественника (см. «МС» № 9-2003), прежде всего, возможностью отображать снимки формата RAW. Такое нововведение вызвано требованиями к цифровому фотоальбому со стороны продвинутых фотолюбителей и профессионалов, сохраняющих в этом формате кадры на камерах Canon, Nikon, Olympus и аппаратах других производителей.

Улучшен дисплей, изготовленная по низкотемпературной поликремниевой технологии матрица которого позволяет отображать с большой точностью цвета демонстрируемых фотоснимков. Диагональ экрана, поддерживающего VGA-разрешение, осталась прежней — 3,8". P-2000 использует жесткий диск большого объема: 40 Гб против 10 Гб в предыдущей модели. P-2000 также поддерживает прямую печать на принтерах, позволяя распечатывать хранящиеся на его диске фото без использования компьютера. Новая модель быстрее показывает снимки (скорость возросла примерно вдвое) и дольше работает от аккумулятора (до 3 ч). **МС**



MS Очередные карты SanDisk

SanDisk анонсировала очередные версии карт формата Compact Flash. Представлены промышленные карты емкости 4 и 8 Гб, а также обычные носители этого формата емкостью 8 и 16 Гб. Напомним, что в «промышленной» серии представлены флэш-карты, отличающиеся от обычных более широким диапазоном рабочих температур, увеличенным сроком наработки на отказ (до 3 млн. ч против 1 млн. ч у обычных карт) и большими выдерживаемыми нагрузками (вибрация — до 30 г, ударостойкость — до 3000 г).

Хотя CF-карты считаются крупными для использования в ультрамобильных устройствах, практически все современные полупрофессиональные и профессиональные камеры работают именно с картами этого стандарта. Это объясняется просто: CF-карты имеют наибольший объем и отличаются низкой удельной стоимостью гигабайта памяти. Появление карт емкостью 8 и 16 Гб способно существенно потеснить с рынка Microdrive — накопители на микровинчестерах, выполненные в форм-факторе CF-карты. Ведь карты, использующие флэш-память, оказываются существенно устойчивей к внешним воздействиям, чем микровинчестеры, в конструкции которых наличествуют механические детали. **МС**



В ПРОДАЖЕ С 12 ЯНВАРЯ



Камерофоны становятся нормой

Процент камерофонов среди продаваемых сотовых аппаратов растет во всем мире, телефон без камеры уже воспринимается как экзотика. По данным газеты The Korea Times, в наступившем 2005 году встроенные фотокамеры будут иметь 99% мобильных телефонов, продаваемых в стране. В прошедшем году камерофоны занимали 81% южнокорейского рынка, в 2003 – 51%, а в 2002 – всего 8%. Южная Корея, как и Япония, по темпам внедрения нововведений обгоняют весь остальной мир; происходящее на этих рынках на 2-3 года опережает глобальные тенденции.

Напомним, что еще в конце позапрошлого, 2003 года, количество проданных телефонов со встроенными камерами превысило объем продаж цифровых фотоаппаратов. В прошлом, 2004 году, производители принтеров начали уделять особое внимание возможностям прямой печати с камерофонов. Операторы сотовой связи наперебой предлагают новые сервисы, связанные с передачей, приемом и размещением цифрового фото...

В популяризации камерофонов заинтересованы как производители (у абонента появляется стимул для приобретения новой «трубки»), так и операторы (появляется возможность предложить новые сервисы и с большей эффективностью использовать пропускную способность сотовой сети). А платят за камерофоны абоненты... **МС**

Планируешь покупку цифровой камеры, но не знаешь, какую модель выбрать? Прочитай наш журнал, ты обязательно сделаешь правильный выбор и НАЙДЕШЬ СВОЮ КАМЕРУ!

Читай в январском номере:

Идеальная камера:
какая из них твоя?

Выбираем кофр.

Обзоры камер Konica Minolta DiMAGE Z10, Pentax Optio 750Z, Fujifilm FinePix E550, Olympus mju-mini Digital, Premier DC 6330, Contax SL-300RT.

Лучшие из лучших.

Мы выбрали 5 лучших камер 2004 года!

И конечно, наш суперкаталог.

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

**НАЙДИ СВОЮ
ЦИФРОВУЮ КАМЕРУ!**

Коротко

Снимок камерофона оценен судом в \$500

По решению суда, мужчина, снимавший камерофоном девушку, загоравшую топless, оштрафован на сумму, эквивалентную пятистам американских долларов. Это первый в истории судебный процесс, в результате которого был вынесен обвинительный вердикт за такое преступление. Напомним, что во многих местах камерофоны запрещены: в раздевалках большинства спортивных клубов Британии, некоторых мусульманских странах и т.д.

Газеты приходят в телефон

Компания MobileDreams Factory выпустила систему MicroEditions, обеспечивающую доставку газетных статей на мобильные телефоны. В настоящее время система поддерживает 52 модели телефонов, оптимизируя печатные материалы для каждой из них в зависимости от особенностей аппарата. Система позволяет встраивать в отправляемые материалы рекламу и вести разнообразную статистику.

Полифония: теперь 128 голосов

Компания Samsung, некогда первой представившая телефоны с полифоническими рингтонами, объявила о планах выпустить на рынок в первом квартале наступившего года аппарат со 128-голосной полифонией. В июне прошлого года появились мобильные аппараты с 64-голосной полифонией; никаких препятствий для дальнейшего наращивания «голосности» нет.



Cassiopeia IT-10: новый КПК для вертикальных рынков

Компания Casio (www.casio.com) выпустила на международный рынок карманный компьютер Cassiopeia IT-10. Он построен на базе процессора Intel XScale PXA270 с тактовой частотой 416 МГц и работает под управлением Windows Mobile 2003SE. Вероятно, это первый КПК с VGA-дисплеем, предназначенный специально для работы в экстремальных условиях – он выдерживает падение на бетонный пол с метровой высоты, не промокает, не пропускает внутрь пыль. В отличие от промышленных КПК повышенной прочности производства Symbol, Intermec и др., Cassiopeia IT-10 больше похож на компьютер для потребителя и весит около 300 г при габаритах 140x80x25 мм. Оборудован 64 Мб основной памяти, двумя слотами (CompactFlash и SDIO) и мощным аккумулятором емкостью 2300 мА*ч, зарядки которого, по данным производителя, хватает на 27 ч непрерывной работы. В США Cassiopeia IT-10 стоит \$1000. IT-10 выпускается в двух модификациях, одна из которых оснащена беспроводной связью стандартов Bluetooth и Wi-Fi. **mc**



Cassiopeia IT-10



Портативные плееры iRIVER H-300 смогут «крутить» кино

Компания iRIVER обновила программное обеспечение для портативных плееров серии H-300. После его установки владелец сможет смотреть видео. Обновленный плеер способен воспроизводить видеофильмы в формате AVI, продающиеся в любом ларьке с аудио- и видеопродукцией. Но перед просмотром фильм нужно конвертировать в портативный формат, для чего рекомендуется использовать программу VirtualDub, установив кодек XviD 1.0.2, выбрав разрешение 220x176 точек, частоту 10 кадров/с и битрейт 450 Кбит/с.

MP3-плееры iRIVER H-320 и H-340 оборудованы жесткими дисками объемом 20 и 40 Гб соответственно, и 2" цветными ЖК-дисплеями с активной матрицей (TFT), отображающими 260 тыс. цветов. Плееры серии H-300 поддерживают воспроизведение MP3-файлов, просмотр текстовых файлов, цифровых фотографий, а теперь и видео. Их можно использовать для переноса любых файлов с компьютера на компьютер – устройства оснащены интерфейсом USB 2.0, обеспечивающим передачу данных со скоростью 480 Мбит/с. Плееры имеют встроенные микрофоны и линейные входы для записи звука с любого источника в формат MP3. С помощью оптического цифрового интерфейса их можно подключать к акустическим системам. Кроме того, серия H-300 поддерживает функцию USB-host, которая позволяет копировать в плеер фотографии напрямую с цифровой камеры. «Прошивка» V1.20 для плееров серии H-300 размещена на официальном сайте компании iRIVER Russia (www.iriverrussia.com) и является «европейской версией», поэтому плеер, купленный в США, будет несовместим с данным программным обеспечением. **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

За более подробной информацией и по вопросам приобретения обращайтесь в фирменный салон Fujitsu Siemens Computers
г.Москва, ул. Малая Дмитровка, 5/9, (095) 921-3338
(<http://www.fscshop.ru>)



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

Коротко

Новая версия коммуникатора RoverPC S2

Начаты производство и продажа обновленной версии популярного коммуникатора RoverPC S2. Во-первых, аппаратные кнопки на S2 теперь содержат русские буквы. Во-вторых, на S2 устанавливается новая версия операционной системы — Microsoft Windows Mobile 2003SE for Pocket PC Phone Edition. Данные изменения являются результатом пожеланий и предложений пользователей RoverPC S2, полученных компанией Rover Computers (www.roverpc.ru).

DVD to Mobile (Nokia Edition)

Makayama Software (www.makayama.com) выпустила программу DVD to Mobile для смартфонов Nokia на платформе Series 60 (Symbian OS). Она работает на ПК под управлением Windows XP, оборудованном DVD-приводом, конвертирует фильмы в формат MPEG4 для просмотра на смартфонах в горизонтальном режиме экрана с использованием 128-мегабайтной карты памяти MMC. Поддерживаются субтитры и иностранные языки, звук — через наушники или динамик.

Высокая скорость доступа с CF-картой

Компания Linksys (www.linksys.com) анонсировала Wireless-G CompactFlash Card — адаптер беспроводной связи стандарта IEEE 802.11g. Карта совместима с карманными компьютерами, имеющими слот расширения CF Type II, обеспечивает передачу данных со скоростью до 54 Мбит/с (в отличие от 11 Мбит/с в стандарте 802.11b), поддерживает 128-битное WEP-шифрование и стоит всего \$99.

Смартфоны XPlore комплектуются словарями СловоЕг



В Европе смартфоны XPlore G88 на базе Palm OS будут продаваться в комплекте с многоязычными словарями российской компании Paragon Software (www.penreader.com). К такому соглашению пришли Paragon и гонконгская фирма GSL, занимающаяся производством интеллектуальных карманных устройств. Комплект словарей для шести европейских языков (английского, голландского, испанского, итальянского, немецкого и французского) позволит работать с наиболее популярными на локальных рынках словарными базами от ведущих лингвистических компаний: Van Dale, LingoMAXX, Ultralingva и SmartLink. XPlore G88, самый маленький и легкий смартфон под управлением Palm OS, выполнен в модном сейчас раздвижном корпусе, оснащен 33 МГц процессором Motorola DragonBall, 16 Мб ОЗУ, двухдиапазонным телефонным GSM/GPRS-модулем, сенсорным TFT-дисплеем с разрешением 160x240 точек и встроенной камерой. **mc**

Графические процессоры от ATI с интерфейсом PCI Express

Канадская компания ATI Technologies сообщила о выпуске графических процессоров для ноутбуков с новым интерфейсом PCI Express. Этим новинки отличаются от предыдущих моделей видеочипов, использовавших шину AGP. В числе новых разработок — две модели: Mobility Radeon X800 и Mobility Radeon X300. Обе оснащаются шиной PCI Express x16 с пропускной способностью до 4 Гб/с, но предназначены для мобильных компьютеров разных классов.

Mobility Radeon X800 — мощнейший мобильный графический чип ATI — предназначен для ноутбуков DTR (desktop replacement) и мобильных графических станций. Новинка изготавливается по 0,13-микронному техпроцессу с применением технологии low-k, увеличивающей производительность и снижающей энергоемкость устройства. Среди основных особенностей MR X800 — наличие 12 пиксельных конвейеров (скорость обработки — 4,8 Гпикс/с) и 6 конвейеров для обработки вертексных шейдеров, а также поддержка видеопамати типа DDR3 объемом до 256 Мб. Чип обладает аппаратной реализацией технологий DirectX 9.0 и OpenGL. Новое решение LCD Enhanced Engine позволяет MR X800 особенно эффективно работать с ЖК-дисплеями ноутбуков с разрешением до 2048x1536 точек.

Назначение второй новинки — Mobility Radeon X300 — ноутбуки среднего класса. В этом чипе также реализованы основные современные графические технологии, в числе которых аппаратная поддержка DirectX 9.0 и встроенные 3D-решения. Благодаря LCD Enhanced Engine, новый чип MR X300 обеспечивает вывод изображения на дисплей с разрешением до 2048x1536 точек.

Все новые мобильные продукты ATI поддерживают энергосберегающую технологию POWERPLAY 5.0, позволяющую экономить ресурс батареи ноутбука за счет снижения производительности и отключения некоторых частей чипа при малой нагрузке. **mc**

Microsoft обошла PalmSource на мировом рынке КПК



Хит-парад производителей КПК

Впервые Microsoft обошла PalmSource, разработчика Palm OS и своего «вечно-го» соперника на рынке операционных систем для КПК. По данным фирмы Gartner (www.gartner.com), по сравнению с III кварталом 2003 года рыночная доля КПК и коммуникаторов под управлением Windows Mobile увеличилась до 48,1% (всего было продано 1,4 млн. устройств), а доля Palm OS снизилась до 29,8% (850 тыс. штук). В отличие от IDC, Gartner не учитывает продажи смартфонов, но считает коммуникаторы, например, iPAQ h6300. Лидером по продажам «железа» (26%) по-прежнему остается palmOne – основной произ-

водитель КПК на базе Palm OS (749 тыс. штук). Второе место заняла Hewlett-Packard, чьи поставки iPAQ выросли на 20% (692 тыс. штук). На третьем месте закрепилась канадская компания Research In Motion, продав в III квартале 565 тыс. беспроводных коммуникаторов BlackBerry. Всего же, по данным Gartner, в III квартале 2004 года продано 2,9 млн. КПК. **ms**

ms Широкоформатный дисплей Samsung для портативных медиаплееров

Компания Samsung Electronics (www.samsung.com) разработала 4" жидкокристаллический дисплей с соотношением сторон 16:9 для портативных медиаплееров нового поколения, способных воспроизводить видеofilмы, музыкальные файлы и показывать фотографии. В современных мультимедийных плеерах, как, например, в Creative Zen PMC, соотношение сторон экрана составляет 4:3, и они не могут использовать всю площадь экрана для воспроизведения широкоформатных фильмов. Новый дисплей Samsung исправит этот недостаток. Кроме того, благодаря использованию 8-битного цифрового интерфейса значительно увеличена глубина цвета – до 16,7 млн. оттенков, в отличие от 65 или 262 тыс. оттенков, которые отображают дисплеи КПК и других портативных устройств. Также увеличена яркость – с обычной для экранов мобильных телефонов 150 кг/м² до 180 кг/м². **ms**



Дисплей с соотношением сторон 16:9

Тесты

- Карманные компьютеры Pocket PC
- Недорогие видеокарты предыдущего поколения
- Bluetooth-адаптеры для PC
- Карты памяти CF/SD
- Материнские платы Socket 478
- Переносные винчестеры

Инфо

- Мелочи железа
- Эволюция видеокарт
- Технология струйной фотопечати
- FAQ

Практика

- Разгон AMD Sempron
- Ремонт: как правильно паять?
- Учим, как правильно установить водяной кулер
- Моддинг: лазерная резка
- Тестирование HDD в Linux

**НОВОГОДНИЙ НОМЕР!!!
УЖЕ В ПРОДАЖЕ**

Более 15 конкурсов
с крутыми подарками –
ты даже сможешь выиграть
моддинговый корпус
с логотипом журнала!

ЖУРНАЛ КОМПЛЕКТУЕТСЯ
ДИСКОМ С ЛУЧШИМ СОФТОМ



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

Коротко

МТС объединяет страну

Исходящие внутрисетевые звонки для абонентов МТС будут тарифицироваться по единому тарифу, вне зависимости от того, в каком регионе находится вызываемый абонент. Все входящие звонки от российских абонентов МТС теперь бесплатны, вне зависимости от места нахождения вызывающего: домашняя сеть, внутрисетевая, национальный или международный роуминг.

«БиЛайн» получает номерную емкость

Официально объявлено о передаче трех миллионов новых номеров в федеральном коде «906» группе компаний, предоставляющих услуги сотовой связи под торговой маркой «БиЛайн». Это позволит снять проблемы с нехваткой номеров, существовавшую в сети оператора и обострит конкуренцию на российском рынке сотовой связи — «БиЛайн» снова начнет бороться за «легких» абонентов.

Появилась возможность мобильных пожертвований

Пожертвования в пользу детских домов, интернатов, храмов, памятников истории и архитектуры, благотворительных фондов, некоммерческих и других организаций в любое время и в любом месте могут делать пользователи «Зебра Телеком». Для этого владельцу карты достаточно позвонить на стандартный номер доступа, пройти авторизацию и набрать сокращенный код, закрепленный за получателем платежа. Указанная сумма пожертвования списывается с текущего баланса карты и перечисляется на соответствующий банковский счет.

Paragon Software готовит систему распознавания слитного рукописного ввода
Компания Paragon Software (www.penreader.com/ru) адаптировала технологию распознавания рукописного ввода PenReader к операционной системе Windows Mobile 2003 Second Edition. В ближайшее время планируется выпуск новых версий PenReader 2005 для Tablet PC и Pocket PC, поддерживающих слитное распознавание текста и имеющих модуль лексической коррекции ввода.



«Госфрированный» дизайн Nokia 2650



«Раскладушка» начального уровня Nokia 2650, уже имеющая цветной экран (128x128 точек, 4096 цветов), но не снабженная встроенной фотокамерой, интересна необычным дизайном соединения двух половинок аппарата. Цветной дисплей хотя и оставляет желать лучшего (поддержка 4K цветов слишком мала для качественного воспроизведения изображений фотографического качества), позволяет устанавливать обои и выбирать цветовые схемы оформления меню, а также работать с MMS. Еще одной особенностью являются светодиоды, расположенные на боковых сторонах корпуса при звонках и получении новых сообщений вспыхивают разноцветными огоньками. Телефон поддерживает четырехголосные MIDI-мелодии и, конечно же, Java.

Заметим, что этому телефону начального уровня доступно время автономной работы, ранее характерное только для телефонов бизнес-класса: в режиме разговора Nokia 2650 способна проработать 3 ч, а в режиме ожидания — 250 ч. Телефон весит 96,5 грамм и имеет небольшие размеры — 85x46x22,9 мм. Рекомендованная розничная цена для европейского рынка — 120 евро. **mc**



Wi-Fi-сертификат получил коммуникатор на платформе Symbian

Официально объявлено о получении моделью Nokia 9500 Communicator сертификата Wi-Fi-альянса на соответствие аппарата требованиям IEEE 802-11b и WPA (Wireless Protected Access). Nokia 9500 Communicator первым получил соответствующий сертификат среди мобильных устройств, способных работать как в сотовой, так и в локальной беспроводной сети.

Заметим, что Nokia 9500 Communicator, который должен появиться в продаже в наступившем году, является одним из первых устройств мобильной связи, отвечающих всем требованиям по безопасности, управляемости и адаптации, предъявляемым корпоративными ИТ-департаментами. Коммуникатор обеспечивает эффективную работу в мобильных условиях с популярными офисными решениями: электронной почтой, органайзером, браузером, текстовым процессором, электронной таблицей, презентационными системами, а также с вертикальными корпоративными приложениями. Эти возможности обеспечиваются не только микропрограммным обеспечением, но и наличием в устройстве широкоформатного экрана и встроенной аппаратной клавиатуры.

Напомним, что Nokia 9500 Communicator построен на платформе Symbian. **mc**





Покупай Хакер с DVD-дискон. Только с DVD ты получишь самую полную комплектацию софта!

На наших дисках ты всегда найдешь тонну самого свежего софта, демки, музыку, а также 3 видео по взлому!

**Новогодний номер Хакера!
Лучшее за 2004 год!**



ЧИТАЙ В ДЕКАБРЕ:

Троян в упаковке
Маскировка вредоносного кода.

Помощь форуму за 5 минут!
Баги популярного форума phpBB.

Поисковые системы ищут \$\$\$
Заработки на Яндексе без его ведома.

Жизнь без поводка
Технологии беспроводной передачи данных.



Новая серия НОУТБУКОВ ОТ LG

Компания LG представила на российском рынке новый ноутбук LP60-33PR серии LP на базе полноформатного процессора Intel Pentium 4 Mobile 3,2 ГГц, с 512 Мб памяти DDR333, жестким диском на 80 Гб, мультимедийным пишущим приводом и видеокартой ATI Radeon 9600 64 Мб. Подобная начинка позволяет компьютеру демонстрировать неплохую скорость и широкие мультимедийные возможности как в работе, так и в развлечениях. Широкоэкранный 15,4" дисплей с разрешением 1280x800 и шикарными углами обзора (примерно 170 градусов в обеих плоскостях) обеспечивает живую и реалистичную картинку. Ноутбук располагает полным набором коммуникационных портов, Wi-Fi 802.11bg и уже привычным кардридером «четыре в одном». Ноутбуки данной серии – полнофункциональная замена настольных систем, главная задача которых – обеспечение высокой производительности. Солидный эргономичный дизайн и внушительные габариты (355x268x43 мм; 3,5 кг) LP60-33PR подчеркивают принадлежность ноутбука к сегменту DTR. **МС**



Новый вирус обнаружен в смартфонах Nokia



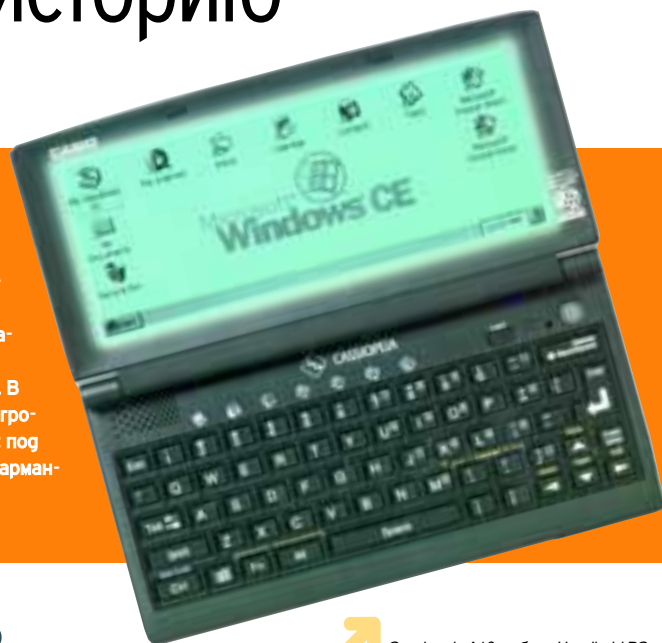
Троян под названием Skulls

Хотите менять темы в Nokia 7610? Так бойтесь данайцев, дары приносящих, а именно, программу «Extended theme.sis», которая, как вы ошибочно полагаете, устанавливает программу ротации тем. Троян под названием «Skulls» она вам установит, а не программу. И вы не сможете открыть ни одно приложение из тех, что записаны в постоянной памяти (на программы в оперативной памяти вирус не влияет), – работоспособным останется только телефон. «Троянская лошадка» перепутает все ярлыки и заменит их зловещими черепашками. Однако сами приложения вирус не затронет, да и заразить другие устройства не сможет без помощи пользователя. Если вы попались на удочку команды «Tee-222», которую считают создателями «Трояна» – не паникуйте. Найдите в Интернете любой менеджер файлов (например, на еросware.com) и удалите папки c:\System\apps\appinst, c:\System\apps\menu и c:\System\apps\mce. Или поставьте антивирус компании F-Secure – он сделает всю работу за вас. **МС**



Карманные компьютеры не вписались в историю Microsoft

Интересный документ опубликован на официальном сайте Microsoft (www.microsoft.com). Он называется «Key Events In Microsoft History» и, как следует из названия, представляет собой список самых важных событий в истории корпорации, начиная с января 1975 года и заканчивая сентябрем 2003 года. Так вот, в истории компании нет ни одного слова о ПО для карманных компьютеров или смартфонов (Windows CE, Pocket PC, Windows Mobile и т.д. и т.п.). Из этого документа мы узнаем, что история Microsoft началась 1 января 1975 года, когда программист Пол Аллен и студент Уильям Гейтс увидели компьютер MITS Altair 8800, вдохновивший их на создание собственной версии языка BASIC. В документе приводятся сведения о большинстве продуктов компании, есть даже строчка про игровую приставку Xbox, но о КПК – молчок. А между тем, первая мобильная платформа Microsoft под названием Handheld PC 1.0 была реализована осенью 1996 года, и предназначалась она для карманных клавиатурных компьютеров. **mc**



↗ Cassiopeia A10 на базе Handheld PC



Sony Microdrive:

2 и 4 Гб



↗ Sony Microdrive

Компания Sony (www.sony.com) выпустила под своим брендом миниатюрные жесткие диски в формате CompactFlash. Так называемые «микродрайвы» объемом 2 и 4 Гб могут использоваться в карманных компьютерах и цифровых камерах. Это довольно необычный шаг со стороны компании, много лет посвятившей разработке и продвижению собственного сменного носителя информации Memory Stick. Тем не менее, разница в цене ощутима – 2 Гб карта MS Pro продается за \$700, а «микродрайв» той же емкости будет стоить \$179. Цена Sony Microdrive 4 Гб заявлена в пределах \$280. Оба диска записывают данные со скоростью 12,2 Мб/с. Sony не является пионером в этой области. Стандарт Microdrive разработан корпорацией IBM, которая затем продала технологию компании Hitachi. В недавнем прошлом по стоимости хранения мегабайта информации «микродрайв» считался самым выгодным решением для КПК. Теперь же SanDisk анонсировал 2 Гб SD-карту по цене \$200. **mc**



Промышленный КПК Microflex 2240

Microflex 2240



Канадская фирма DAP Technologies (www.daptech.com) анонсировала новый промышленный карманный компьютер Microflex 2240 на базе Windows Mobile 2003, предназначенный для использования в неблагоприятных условиях (на стройках, в заводских цехах, автосервисах и проч.). Он изготовлен в водонепроницаемом (стандарт IP67), пылезащищенном и ударопрочном корпусе, выдерживающем резкую смену высоких и низких температур (от -20 до +50 градусов С). Компьютер построен на базе процессора Intel XScale с тактовой частотой 400 МГц, оснащен цветным трансфлексивным дисплеем и значительным объемом энергонезависимой флэш-памяти (128 Мб ПЗУ). Благодаря двум слотам расширения CompactFlash, к компьютеру можно подключать карты памяти, беспроводные модемы, GPS-приемники. По данным компании-разработчика, Microflex 2240 может работать без перезарядки аккумулятора в течение 15 часов. **mc**




УЖЕ В ПРОДАЖЕ



Новый графический процессор от nVIDIA с PCI Express



Один из лидеров в проектировании и производстве графических процессоров – компания nVIDIA – представила свою версию мобильного видеочипа с шиной PCI Express x16. Новинка GeForce Go 6800 построена на базе широко распространенных настольных графических решений серии GeForce 6 и ориентирована на мощные игровые ноутбуки. В числе особенностей нового GPU – поддержка быстрой памяти GDDR3, реализация фирменной технологии nVIDIA PureVideo для мобильного домашнего кинотеатра, а также способность работать с пиксельными шейдерами (специальные графические инструкции) версии 3.0. Производитель подчеркивает, что GeForce Go 6800 – первый мобильный графический процессор, поддерживающий эту версию шейдеров. Видеочип позволяет выводить изображения с разрешением до 2048x1536 точек при частоте 85 Гц. Реализована аппаратная совместимость с DirectX 9.0 и OpenGL 2.0. Для увеличения времени автономной работы ноутбука новинка, как и предыдущие модели nVIDIA, имеет энергосберегающее решение PowerMizer, управляющее мощностью чипа в зависимости от внешних условий и характера нагрузки на систему. Ряд производителей мобильных компьютеров уже обратили внимание на GeForce Go 6800. Среди них – российская компания iRU. 

Читайте в январском номере журнала «СВОЙ БИЗНЕС»:

«Многие удивляются – как можно исследованиями зарабатывать деньги»

Герой интервью – Елена Конева, владелец исследовательской компании «КОМКОН»

К заказчикам – через Интернет

Как благодаря Интернету бюро переводов «ТрансЛинк» за считанные месяцы в сотни раз расширило свою клиентскую базу.

Успехи есть, а радости нет...


Почему для многих предпринимателей работа перестает приносить радость. Что окрашивает победы ощущением настоящего праздника? Ответы бизнесменов и советы психологов.

... и многое другое

www.mybiz.ru

Три новые модели hp iPAQ серии hx2000

iPAQ hx2750

Компания Hewlett-Packard (www.hp.com) анонсировала новые модели iPAQ – hx2750, hx2410 и hx2110. Их роднит внешний вид, дисплей с разрешением 240x320 точек, слот SD, Bluetooth (версия 1.2), процессор Intel XScale PXA270, Windows Mobile 2003SE. iPAQ hx2750 упакован самым большим объемом памяти – 128 Мб ОЗУ и 128 Мб энергонезависимой флэш-ПЗУ (всего же пользователю доступно 214 Мб, считая 93 Мб в папке iPAQ File Store). Процессор у него бьется с частотой 624 МГц. В дополнение к Bluetooth, компьютер обеспечивает беспроводную связь стандарта Wi-Fi (802.11b) и защищает себя от несанкционированного доступа проверкой пальчиков хозяина (биометрический сканер расположен над джойстиком). Размеры – 119x76,6x16,3 мм, вес – 164 г. Цена – 351 фунтов. iPAQ hx2410 и hx2110 отличаются меньшим объемом памяти (64 Мб), процессорами с пониженной тактовой частотой (520 и 312 МГц соответственно), и только hx2410 оборудован двумя адаптерами беспроводной связи. Цены: 285 и 275 фунтов, соответственно. 



Журнал для предпринимателей
СВОЙ БИЗНЕС

МТС вводит новый бизнес-тариф

Новое предложение компании – «МТС. Бизнес-Универсал» – отличается наличием прямого московского номера, единой стоимостью исходящих вызовов и бесплатными входящими с телефонов всех московских сотовых операторов. Размер абонентской платы в тарифном плане «МТС. Бизнес-Универсал» составляет \$8,99 при стоимости минуты исходящего вызова внутри домашней сети и на телефоны всех российских абонентов МТС в размере \$0,22.



Опять новый формат карт памяти?

Объявлено о появлении карты памяти формата TransFlash. Эти крошечные карты имеют площадь примерно вчетверо меньше, чем карты форм-фактора SD/MMC. Размеры карт TransFlash составляют всего 15x11x1 мм. Максимальный объем, доступный сегодня картам-малюткам, составляет 256 Мб. Карты стандарта TransFlash могут быть использованы как в устройствах, имеющих соответствующие слоты, так – при наличии адаптера – в гаджетах, поддерживающих SD/MMC-карты.

TransFlash-карты найдут применение в разных цифровых устройствах, в том числе и в цифровых камерах, встроенных в разные устройства, например, в мобильные телефоны.

Формат TransFlash появился недавно, но говорить о том, что стандарт выведен на рынок можно только сейчас, когда компания Sandisk выпустила первую карту этого стандарта, доступную как под оригинальной маркой, так и в виде OEM.

Зачем рынку карты двух новых конкурирующих стандартов – TransFlash и появившихся раньше miniSD, RS-SD и Sony MemoryStick Duo – остается неясным. Неясно также и будущее TransFlash. **MC**



Биометрия как тренд

Биометрические системы – модули распознавания голоса, сканеры радужной оболочки и отпечатков пальцев – апробированные на защите от несанкционированного доступа в компьютерных сетях, начинают применяться в мобильных телефонах. Первые сотовые телефоны с биометрической защитой уже появились в продаже во всех регионах планеты. По прогнозам, уже в первой половине наступившего года большое количество моделей таких телефонов появится на китайском рынке, чуть позже – во второй половине 2005 – в Европе, а наиболее консервативный рынок США увидит их только в 2006-ом.



Новый коммуникатор

Nokia

на платформе Series 90

Компания Nokia (www.nokia.com) анонсировала широкоэкранный коммуникатор Nokia 7710 на платформе Series 90 (Symbian OS). Он работает в трех диапазонах GSM (900/1800/1900 МГц), поддерживает подключение к Интернету через сервисы GPRS или HSCSD, обмен данными посредством Bluetooth. Широкий сенсорный дисплей с разрешением 640x320 точек отображает 65 тыс. цветов и может переключаться в режим энергосбережения, уменьшая при этом рабочую область экрана до 640x64 точек. Пользователю доступны 90 Мб внутренней памяти и 128 Мб на карте MultiMedia Card (MMC), которая поставляется в комплекте.

Мегапиксельная камера снимает фото с максимальным разрешением 1152x864, оснащена 2-кратным цифровым зумом, записывает видео (QCIF, 768x444 точек) с частотой обновления экрана 17 кадров/с в форматах MPEG4, H.263 и Real Video 8. В 7710 встроен FM-радиоприемник, который в комбина-

ции с программой Visual Radio позволяет не только слушать радиопередачи, но и получать визуальную информацию – название исполняемой песни, имя артиста и прочее, если, конечно, радиостанция обеспечивает такой сервис.

Музыкальный плеер поддерживает форматы MP3, AAC, RealAudio 7 и 8, WAV, MIDI и AMR. Программа просмотра изображений показывает картинки в форматах JPEG, GIF (в т.ч. анимированный), WBMP, BMP, MBM и PNG. В состав программного обеспечения входят: органайзер, веб-браузер, почтовая программа с поддержкой push-технологии, текстовый и табличный редакторы, клиенты SMS, MMS и LifeBlog («живой журнал»), редактор фотоизображений, SyncML для удаленной синхронизации «по воздуху», VPN-клиент, распознавание рукописного текста и прочее. Размеры – 128x69,5x19 мм, вес – 189 г. Поставки в Европу и Африку начнутся в I квартале 2005 года. О цене пока не сообщается. **MC**

УЖЕ В
ПРОДАЖЕ



ЧИТАЙ В ДЕКАБРЕ:

ИГРЫ

**Need for Speed:
Underground 2**

Разбиться нельзя
Можно только взлететь

**Medal of Honor: Pacific
Assault**

Янки против Камикадзе
Кубок Тихоокеанского
региона

**ПРАВДА ЖИЗНИ
Утренний секс**

Заменяет 28 проверок почты

**СЕНСАЦИЯ
Натуральная грудь**
в компьютерном журнале

**ЖЕЛЕЗО
Лучший компьютер**
Тестируем три, побеждает
один



Transmeta Efficeon 8600 – в ноутбуке iRU Stilo 1715

После успешного появления первого в России ноутбука на базе процессора Transmeta Crusoe, компания iRU продолжает линейку мобильных компьютеров Stilo новой моделью – iRU Stilo 1715 на базе новой версии процессора Transmeta – Efficeon TM 8600.

iRU Stilo 1715 – это уже ноутбук второго поколения процессоров Transmeta, предназначенный для тех, кому важна комбинация хорошей производительности и разумной цены. Возможность двухпоточной обработки данных станет приятным открытием для пользователей, которые работают со многими задачами одновременно. Кроме того, в функциях управления питанием появилась возможность полноценно контролировать уровень заряда/разряда батареи. Работу с графическими приложениями обеспечивает видеокарта, снабженная 32 Мб собственной памяти. В комплекте с улучшенными возможностями аудиосистемы работа с мультимедийными приложениями проходит более комфортно. Кроме обычного модема, ноутбук снабжен сетевой картой на 1Гбт/с и WiFi-модулем беспроводной передачи данных с возможностью принудительного выключения данной функции, что позволяет существенно сэкономить энергию аккумуляторных батарей.

Выпуск iRU Stilo 1715 намечен на начало декабря 2004 года. Несмотря на существенные функциональные преимущества, ноутбук будет в одной ценовой категории с предшественником – iRU Stilo 1514. **mc**



Новинки в семействе RoverBook Voyager



Известный российский бренд RoverBook (www.roverbook.ru) объявил о выпуске двух новых моделей в семействе Voyager. Первая новинка – Voyager H571 относится к классу мощных мобильных систем на платформе Centrino. Она построена на системном чипсете Intel 855PM с использованием процессора Pentium M с ядром Dothan (встроенная кэш-память второго уровня 2 Мб). Максимальная частота процессора – 2,1 ГГц. Доступны модификации с процессором Celeron M 340/1,5 ГГц. Систему дополняет модуль беспроводной связи Intel PRO/Wireless 2200BG. Графический процессор ноутбука ATI Mobility Radeon 9700 с собственной видеопамятью 128 Мб выводит изображение на ЖК-дисплей с диагональю 15” и разрешением 1400x1050 точек. Максимальный размер ОЗУ – 1 Гб, емкость наибольшего жесткого диска – 80 Гб (частота вращения шпинделя 5400 об/мин). Покупатель может выбирать тип оптического привода: DVD/CD-RW или DVD-RW. Есть встроенный кард-ридер для карт флэш-памяти. Внешние устройства можно подключить через 3 порта USB, параллельный порт EPP/ECP или разъем быстрого интерфейса IEEE 1394. Оригинален дизайн ноутбука: на темно-сером фоне основных поверхностей выделяется светлая полоса обрамления клавиатуры и сенсорной панели, полукругом проходящая по площадке для лап. Габариты компьютера: 330x275x35 мм, масса – 2,8 кг. Время автономной работы – более 4 ч.

Другая новинка – бюджетная модель Voyager D550. Ноутбук также построен на платформе Centrino и может комплектоваться такими же процессорами, как и H571. Однако видеоподсистема ноутбука решена более просто: дисплей 15” с разрешением 1024x768 точек и графический адаптер ATI Mobility Radeon 9000 с видеопамятью до 64 Мб. Оперативная память модели расширяется до 2 Гб. Емкость винчестера может достигать 80 Гб. Тип оптического привода – комбинированный DVD-ROM/CD-RW. Периферия подключается через параллельный порт, два порта USB, разъем IEEE 1394. Габариты Voyager D550: 326x258x32 мм, масса – 2,8 кг. По заявлению производителя, ноутбук может работать без подзарядки в течение 3,3 ч. **mc**

Другая новинка – бюджетная модель Voyager D550. Ноутбук также построен на платформе Centrino и может комплектоваться такими же процессорами, как и H571. Однако видеоподсистема ноутбука решена более просто: дисплей 15” с разрешением 1024x768 точек и графический адаптер ATI Mobility Radeon 9000 с видеопамятью до 64 Мб. Оперативная память модели расширяется до 2 Гб. Емкость винчестера может достигать 80 Гб. Тип оптического привода – комбинированный DVD-ROM/CD-RW. Периферия подключается через параллельный порт, два порта USB, разъем IEEE 1394. Габариты Voyager D550: 326x258x32 мм, масса – 2,8 кг. По заявлению производителя, ноутбук может работать без подзарядки в течение 3,3 ч. **mc**

RE:
COMPUTER
GAMING
WORLD

(game)land



Новости носителей информации

Известный производитель компьютерных аксессуаров, компания SanDisk (www.sandisk.com), продемонстрировала очередные достижения в области повышения плотности хранения информации. Сейчас в стандартные карты флэш-памяти формата CompactFlash от SanDisk умещается до 8 Гб данных. Промышленные модификации этих носителей, отличающиеся повышенной стойкостью к воздействиям внешней среды и минимальным временем наработки на отказ до трех миллионов часов, могут нести до 4 Гб. Емкость флэш-карт формата PC Card достигает 16 Гб в массовом и 8 Гб в промышленном исполнении.

Аналогичный порядок емкости имеет новая продукция корпорации Sony (www.sony.co.jp) – микровинчестеры RHMD2G и RHMD4G. Их емкость составляет 2 Гб и 4 Гб, соответственно. Жесткие диски, электродвигатели, считывающие головки и контроллеры заключены в корпуса формата Compact Flash+ типа II с размерами в плане 4,4x3,8 см. Толщина устройств – 5 мм. Жесткий диск емкости 2 Гб продается с разметкой под FAT16, карточка в 4 Гб – с разметкой под FAT32. Несмотря на сложность изготовления миниатюрных жестких дисков, их стоимость до сих пор остается ниже твердотельной памяти такой же емкости.

Если требуется сохранить гораздо больший объем информации, на помощь приходит новинка компании I-O Data (www.iodata.com) – портативный 2,5-дюймовый винчестер HDPX-U100. По своим размерам (123x76x16 мм) он, конечно, превосходит флэш-карты, но может вместить до 100 Гб данных. Устройство подключается к компьютеру по интерфейсу USB 2.0. Для защиты от внешних воздействий жесткий диск заключен в легкий алюминиевый корпус. **mc**



Новые карты флэш-памяти от SanDisk

Портативный жесткий диск 100 Гб с массой 200 г



Микровинчестер RHMD2G емкостью 2 Гб



Медиацентр от Hewlett-Packard

HP Pavilion zd8000 – ноутбук-медиацентр



Выпуске собственного варианта мобильного медиацентра объявила известная корпорация HP. Ноутбуки семейства Pavilion zd8000 оснащаются широкоформатными дисплеями с диагональю 17" и ТВ-тюнерами. Управление компьютером возможно через инфракрасный ПДУ. Позиционирование ноутбука в качестве центра развлечений подчеркивается возможностью предустановки на него ОС Windows XP Media Center 2005. Этот вариант Windows XP Service Pack 2 поддерживает дистанционное управление системой и включает в себя два программных телевизора и программный же видеоманитрон. Использовать названные приложения не сложнее, чем аналогичные бытовые устройства.

Новинка построена на чипсете Intel 915P, поддерживающим шину PCI Express и оперативную память типа DDR2. В качестве процессора использован Pentium 4/3,4 ГГц. Графический адаптер – ATI Mobility Radeon X600 с интерфейсом PCI Express x16 и видеопамью до 256 Мб. Стандартная конфигурация включает в себя 1 Гб ОЗУ и жесткий диск емкостью 80 Гб. Тип оптического привода можно выбирать при покупке – от DVD-ROM/CD-RW до DVD+/-RW/R, позволяющего записывать двухслойные DVD-диски. Для обмена информацией используются карты флэш-памяти 6 форматов, для которых предусмотрен встроенный кард-ридер или USB-накопитель, устанавливающийся внутрь корпуса ноутбука в специальный слот. Связь с компьютерными сетями можно установить посредством модема, Ethernet-адаптера или беспроводного модуля.

Дизайн ноутбука выполнен в привычном для семейства Pavilion стиле – со скругленным верхним ребром фронтальной панели, переходящей в подставку для лап. Указательное устройство – большая сенсорная панель TouchPad с двумя кнопками мыши и вертикальной полосой прокрутки. Полноразмерная клавиатура включает в себя блок цифровых клавиш. Масса ноутбука – 4,5 кг. Ориентировочная розничная цена младшей модификации – менее \$1500. **mc**



Nokia организовала

«Фонетографию»

В Лондоне прошла Fonetography – выставка фотографий, снятых известными художниками, фотографами, музыкантами с помощью смартфонов Nokia 7610. Среди участников – Питер Блейк, автор обложки к пластинке The Beatles «Sgt. Pepper's Lonely Hearts Club Band», и Дэймон Элборн, бывший вокалист группы Blur. Избранные фотографии были проданы с аукциона, а деньги поступили в фонд благотворительной организации MENCAP, помогающей неспособным к учебе людям. Трехдиапазонный смартфон Nokia 7610 работает под управлением Symbian OS, построен на платформе Nokia Series 60, обладает 8 Мб динамической памяти и слотом расширения MMC. Мегапиксельная камера с 4-кратным цифровым зумом может снимать фото с максимальным разрешением 1152x864 точек и записывать до 10 минут видео. В комплект ПО входят программы просмотра (RealOne Player) и минимального редактирования видео (Movie Director), почтовый клиент, веб-браузер, органайзер. **ms**



Струйная печать плат может привести к мобильной революции

Корпорация Seiko Epson Corporation объявила о разработке способа изготовления печатных плат, способного совершить технологическую революцию в миниатюризации электронных приборов. Современные методы изготовления плат мало чем отличаются от тех, что применялись 30-40 лет назад: на подложку наносятся проводящий и светочувствительный слои, затем при помощи специальной фотомаски происходит засвечивание, после чего ненужные участки проводника вытравляются. Это дорогостоящий и медленный процесс, загрязняющий, к тому же, окружающую среду. Компании Epson удалось для изготовления плат применить принципы струйной печати. Для этого используется специальный струйный принтер, печатающие головки которого заполнены чернилами двух видов: проводящими (с добавлением серебра) и изолирующими. При помощи такого устройства можно печатать платы любой сложности, содержащие до 20 слоев. При этом ширина самой узкой дорожки не превышает 4 микрона. Новый способ дешевле, проще и не приводит к загрязнению природы. Массовое промышленное применение этой технологии позволит уменьшить размеры электронных устройств и значительно снизить их стоимость. **ms**

2 года
реальной гарантии!

По итогам 2 квартала 2004 года Acer - №1 среди ведущих производителей ноутбуков (IDC, Gartner) в Европе.

Прагматичные и требовательные к качеству европейцы сделали свой выбор.

Что решаете Вы?

НОУТБУКИ acer

TravelMate 2303LC

Полноценная замена настольному персональному компьютеру. Оптимальное соотношение цена/производительность.

Процессор: Celeron M 340 (1.5 ГГц)
Дисплей: 15.0" XGA (1024 x 768)
Видеоадаптер: интегрированный, до 64 Мб
Оперативная память: 256 Мб
Жесткий диск: 40 Гб
Привод: DVD - CDRW
Сеть: 10/100 LAN
ОС: Windows XP Home

995 у.е.



Aspire 1672WLMi

Обеспечивает высочайший уровень воспроизведения видео и обработки графической информации за счет использования мощного графического процессора.

Процессор: Pentium 4, 3.0 ГГц
Дисплей: 15.4" WXGA (1280 x 800), 16:10
Видеоадаптер: ATI Radeon 9700, 64 Мб
Оперативная память: 512 Мб
Жесткий диск: 60 Гб
Привод: DVD±RW (Dual)
Сеть: 10/100 LAN, WiFi
ОС: Windows XP Home

1653 у.е.



TravelMate 3201XCI

Сверхлегкий TravelMate 3201 представляет одну из последних разработок в области компактных ноутбуков Acer, созданных для того, чтобы расширить возможности Вашей деловой активности как в офисе, так и во время поездок.

Процессор: Pentium M 715 (1.5 ГГц)
Дисплей: 14.1" XGA (1024 x 768)
Видеоадаптер: ATI Radeon 9700, 64 Мб
Оперативная память: 512 Мб
Жесткий диск: 60 Гб
Привод: DVD-CDRW
Сеть: Gigabit LAN, WiFi, BlueTooth
ОС: Windows XP Pro

1977 у.е.



Aspire 1804WSMi

Новый уровень работы с мультимедийными приложениями! Графический адаптер ATI RADEON X600 на шине PCI Express обеспечивает высочайший уровень воспроизведения видео и обработки графической информации.

Процессор: Pentium 4 540 (3.2 ГГц)
Дисплей: 17" WXGA (1440 x 900), 16:10
Шина: PCI Express x16
Видеоадаптер: ATI Radeon X600, 64 Мб
Оперативная память: 512 Мб
Жесткий диск: 80 Гб
Привод: DVD±RW (SuperMulti)
Сеть: Gigabit LAN, WiFi, BlueTooth
ОС: Windows XP Home

2335 у.е.



+
В ПОДАРОК
MP3-плеер ACER

acer

где купить



www.ism.ru

- м. "Новые Черёмушки", ул. Гарибальди, д.36
тел.: (095) 718-4010, 718-4020
- м. "Люблино" Т.К. "Москва", пав-н 2-1-77,78
тел.: (095) 359-8099
- г. Оренбург, тел.: (3532) 658-888
- г. Саратов, тел.: (8452) 459-555, 520-202
- г. Серпухов, тел.: (27) 790-202
- Оптовые продажи:
"Восточный Экспресс", тел.: (095) 956-9377

Проект «Wi-Fi Комстар» открыл сайт для пользователей

Компания «Комстар Объединенные Телесистемы» открыла сайт проекта «Wi-Fi Комстар», целью которого является создание в Москве сети точек беспроводного интернет-доступа. Большое внимание на страницах www.wifi.comstar.ru планируется уделять новостям о беспроводных технологиях. С этой целью на сайте будут размещаться новости компаний-участниц проекта, советы специалистов о наиболее предпочтительных марках портативных персональных устройств, местах продаж оборудования и, безусловно, информация о новых хот-спотах компании. Главная страница интернет-ресурса будет отображаться у посетителей зон «Wi-Fi Комстар» в момент регистрации. В будущем для клиентов будет создан раздел личной статистики, интегрированный с биллинговой системой «Комстар». По этому же адресу в Сети доступна версия, разработанная специально для владельцев КПК. **mc**



Сайт проекта

Новый смартфон MiTAC на базе Windows Mobile

Компания MiTAC (www.mitac.com) выпустила Mio 8870, работающий под управлением операционной системы Windows Mobile 2003SE на процессоре Intel XScale PXA262 с тактовой частотой 200 МГц. В отличие от ранних смартфонов MiTAC, изготовленных в форме «раскладушки», Mio 8870 представляет собой стандартный «брусок» (sandubar) с 2,2" трансфлективным дисплеем во главе. Mio 8870 оборудован 32 Мб энергонезависимой памяти, большая часть которой доступна для данных пользователя, 32 Мб ОЗУ для работы программ, а также слотом расширения для карточек SD и MMC, совместимым со стандартом SDIO. Таким образом, возможно использование внешнего адаптера Bluetooth, который в этом устройстве отсутствует. Встроенная камера поддерживает запись видео и снимает фото с максимальным разрешением 640x480 точек. По данным производителя, Mio 8870 может работать 100 ч без перезагрузки в дежурном режиме или 4 ч – в режиме разговора. **mc**

Mio 8870



Смартфон Xplore M28 на базе Palm OS

Разработчик операционной системы Palm, компания PalmSource (www.palmsource.com), представила в Юго-Восточной Азии третий смартфон производства гонконгской компании GSPDA – Xplore M28 (в эту линейку также входят модели G18 и G88). M28 выполнен в раздвижном корпусе, работает под управлением Palm OS 5.4 Garnet, оборудован VGA-камерой с цифровым зумом (максимальное разрешение фотоснимка составляет 640x480 точек), укомплектован 64 Мб основной памяти и 32 Мб флэш-памяти (благодаря слоту SD память можно расширить до гигабайта). 2,2" дисплей смартфона изготовлен по технологии D-TFD, отображает 65 тыс. цветов на экране с разрешением 176x220 точек. Смартфон поддерживает все основные сервисы, которые доступны пользователям сотовых телефонов, в т.ч. SMS, MMS, WAP, электронную почту. Xplore M28 продается жителям Малайзии, Китая, Гонконга, Макао и Тайланда примерно за \$600 (в пересчете на американскую валюту).






Series 60

+ поддержка 3G + мегапиксельная камера...

Первым мобильным устройством, построенным на платформе Series 60, поддерживающим сети третьего поколения и снабженным мегапиксельной камерой, стала модель Nokia 6330. Для российских пользователей поддержка телефоном стандарта WCDMA неактуальна – сети этого стандарта в нашей стране отсутствуют, и их разворачивание не планируется. Но о запуске в коммерческую эксплуатацию сервисов, построенных на базе EDGE (этот стандарт 2,75G также поддерживает Nokia 6330) будет объявлено в ближайшем будущем.

Однако камера с сенсором 1,3 Мпикс понравится всем абонентам. Nokia 6330 поддерживает прямую печать с использованием беспроводного интерфейса, обеспечиваемую решениями от Hewlett-Packard и Kodak. Помимо беспроводной печати, для переноса изображений можно легко вынуть карточку из MMC-слота, расположенного сбоку аппарата (наконец-то Nokia перестала прятать слот под батареей!) и вставить ее в совместимый принтер. В комплект поставки смартфона входят карта стандарта MMC, которая вместе со встроенной памятью аппарата обеспечивает наличие «на борту» 74 Мб, где можно хранить персональные данные, файлы с электронными документами, рингтонами, цифровые фото и видеоклипы.

Вес аппарата составляет 127 грамм, размеры – 110x60x21 мм. Рекомендованная производителем розничная цена Nokia 6330 составляет 500 евро без учета местных налогов. 

 Nokia 6330

ДОСТУП В ИНТЕРНЕТ
ПО ВЫДЕЛЕННОМУ КАНАЛУ
10
Мбит
в сек
В г. МОСКВЕ
И МОСКОВСКОЙ ОБЛ.

Подключение – от 40 у.е.
Минимальная месячная плата – 5 у.е.
Срок подключения – 14 дней (для Москвы)
Специальные скидки для абонентов в жилых домах
Организация виртуальных частных сетей (VPN)
Круглосуточная техническая поддержка
Аренда оборудования для абонентов – бесплатно
Виртуальный и физический хостинг
Web-серверов – трафик не ограничен
Электронная почта для абонентов – бесплатно

INTERNET
виртуозное
исполнение

PM Телеком

(095) 333-03-22, 333-04-22 <http://www.pmt.ru> E-mail: info@pmt.ru





Лучшие программы



Лучшие программы 2004



Прошедший 2004 год ознаменовался рядом различных событий. Так, ровно 12 месяцев назад общественность узнала о грядущей второй редакции Windows Mobile 2003. Следом за Microsoft свои намерения раскрыла компания Palm Source, представив на суд пользователей эмулятор Palm OS 6 Cobalt. Несколько позже в свет вышел первый налагодник с невиганым госселе VGA-дисплеем. Кремниевые негра КПК также претерпели значительные изменения. На смену устаревшему PXA263 пришел высокопроизводительный Intel XScale PXA270, а 128 Мб встроенной памяти стали своеобразным стандартом де-факто для карманных компьютеров нового поколения. Неспешное эволюционное развитие коснулось и программного обеспечения для мобильных платформ. Разработчикам пришлось адаптировать свои приложения под новейшие экраны с высокой разрешающей способностью, включить поддержку ландшафтного режима Windows Mobile 2003SE, а также задействовать все ресурсы современных налагодников. В результате, на сегодняшний день в неизведанных просторах Сети можно обнаружить бесчисленное количество программ и утилит для компьютеров на базе Windows Mobile и Palm OS. Наша задача – выбрать лучшие из них!

Мультимедиа

Номинанты Palm: AeroPlayer, MMplayer, Pocket Tunes
 Номинанты Pocket PC: BetaPlayer, GS Player, Conduits Pocket Player

Достойных мультимедийных приложений для Palm OS не так уж и много, но все они, как на подбор, качественны, красивы и функциональны. Тут вам и музыкальные проигрыватели, и разнообразные видеоплееры, и приложения для начинающих аниматоров. Однако наиболее распространенным и, пожалуй, самым «невинным» развлечением для беспечного владельца КПК остается прослушивание музыкальных композиций. Именно поэтому мы сделали выбор в пользу небезызвестного аудиопроигрывателя Pocket Tunes. Данный плеер с легкостью понимает MP3, OggVorbis, WMA и WAV. Качество воспроизведения регулируется при помощи встроенного эквалайзера, а также технологии Volume Boost. Проигрыватель имеет лаконичный графический интерфейс с поддержкой ландшафтного режима и сменного оформления. Как бы то ни было, капризная душа пальмовода и по совместительству – технически подкованного меломана – останется довольна.

В мире Pocket PC сейчас самое настоящее раздолье мультимедиа. Более того, вопрос выбора победителя поставлен ребром – имеет ли смысл просматривать «полнометражки» при помощи универсального Beta Player? Быть может, нужно остановиться на классических музыкальных проигрывателях?! Неизвестно.

Волевым решением пальма первенства была отдана популярному Conduits Pocket Player. Проигрыватель наделен богатейшим арсеналом настроек, встроенным графическим эквалайзером, поддержкой внешних плагинов и качественным модулем визуализации. Стоит заметить, что Pocket Player работает со всеми распространенными форматами цифровой музыки, способен воспроизводить потоковые композиции в режиме реального времени, а также использовать файлы графического оформления WinAMP. Стоит ли желать большего?

Pocket Tunes

- ОС ■ Palm OS 5 и выше
- Разработчик ■ NormSoft
- Сайт разработчика ■ www.normsoft.com
- Тип распространения ■ Shareware (15 дней)
- Интерфейс ■ Английский



Conduits Pocket Player

- ОС ■ Pocket PC 2002, Windows Mobile 2003
- Разработчик ■ Conduits Technologies, Inc.
- Сайт разработчика ■ www.conduits.com
- Тип распространения ■ Shareware (30 дней)
- Интерфейс ■ Английский





Лучшие программы

Органайзеры

Номинанты Palm: 2Action Meeting, Agendus Professional Edition, Bonsai
Номинанты Pocket PC: Agenda Fusion, BizOrg, Pocket Informant

Самыми распространенными приложениями для Palm являются разнообразные планировщики и многофункциональные органайзеры. Оно и понятно, ведь родоначальник пальмового семейства – знаменитый Palm Pilot – позиционировался в качестве портативной электронной книжки. Много воды утекло с тех пор, однако подобные программы не теряют своей актуальности и по сей день, обрстая все новыми и новыми функциональными возможностями. Взять хотя бы Agendus Professional Edition. Данный планировщик обладает привлекательным интерфейсом, поддерживает русский язык, с необычайной легкостью справляется с задачами почтового клиента и SMS-пейджера, а также с лихвой заменяет встроенные Date Book, Contacts и To Do. Конечно, всегда можно посоветовать на shareware-лицензию планировщика, оформление которой обойдется без малого в \$40! Тем не менее, стоит ли упоминать, что Agendus Professional Edition на две головы выше своих конкурентов – 2Action Meeting и Bonsai.

Как правило, функциональные планировщики Pocket PC именуется громкой аббревиатурой PIM (Personal Information Manager) и создаются с расчетом заменить стандартные средства Windows Mobile. Выбрать лучший из них – ох, как непросто! Учитывая отзывы наших читателей, награда присуждается органайзеру с незамысловатым названием Pocket Informant. Вся соль упомянутого планировщика состоит в поддержке кириллицы, изумительных иконках для VGA-дисплеев, ландшафтном режиме работы и небывалой простоте интерфейса. Благодаря перечисленным качествам, Pocket Informant с легкостью обходит остальных номинантов и, в частности, Agenda Fusion.

Agendus Professional Edition

ОС ■ Palm OS 3.0 и выше

Разработчик ■ iambic Inc

Сайт разработчика ■ www.iambic.com

Тип распространения ■ Shareware

Интерфейс ■ Английский



Pocket Informant

ОС ■ Pocket PC 2002, Windows Mobile 2003

Разработчик ■ Web Information Solutions, Inc.

Сайт разработчика ■ www.pocketinformant.com

Тип распространения ■ Shareware (16 дней)

Интерфейс ■ Английский

Офисные пакеты

Номинанты Palm: Documents To Go 7.0 Total Office, MobiSystems Docs 2004, Quickoffice Premiere
Номинанты Pocket PC: Pocket Notepad, RepliGo, TextMaker

Нужно быть семи пядей во лбу, дабы подобрать офисный пакет для среды Palm OS. Да и чего греха таить – в памяти многих наладчиков palmOne таковой уже присутствует – в образе набора программ Documents To Go от компании DataViz. К тому же, пару-тройку месяцев назад данный пакет с успехом эволюционировал до седьмой версии. Отныне Documents To Go с легкостью русифицируется всеми известными системами локализации, совместим с Microsoft Office, поддерживает просмотр изображений форматов BMP и JPEG, а также понимает структуру PDF-документов. Значительной переделке подверглось и ядро программы. Теперь вся работа с документами Microsoft Office происходит напрямую – минуя утомительный процесс преобразования. Справедливости ради отметим, что в числе функций Documents To Go обнаружилось полезные возможности чтения входящей корреспонденции Microsoft Outlook, проверки орфографии, защиты пользовательской информации паролем и статистики текстовых документов.

Не секрет, что в операционной системе Windows Mobile есть встроенная записная книжка, календарь, планировщик, будильник, а также пара офисных программ – Pocket Word и Pocket Excel. Как и любой софт от Microsoft, упомянутые приложения наделены интуитивным интерфейсом, обладают необходимым минимумом настроек и как две капли воды похожи на своих настольных собратьев. Расстраивает лишь отсутствие поддержки исконно офисных XLS, DOC и RTF – при загрузке в память КПК они конвертируются в специальный формат. Кроме того, к минусам встроенного ПО можно отнести невысокую функциональность и скромные возможности форматирования текста. Именно поэтому пользователи вынуждены обращаться к программам сторонних производителей, лучшей из которых является TextMaker. Невзирая на свою портативность, данное приложение способно на равных конкурировать с известными офисными пакетами для ПК! Очевидно, что TextMaker является лучшим текстовым редактором для Pocket PC. Стоит обратить внимание на поддержку VGA-разрешений и ландшафтного режима дисплея – эта программа целиком и полностью совместима с Windows Mobile 2003SE.

Documents To Go 7.0 Total Office

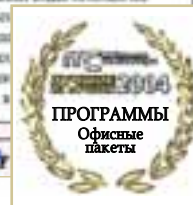
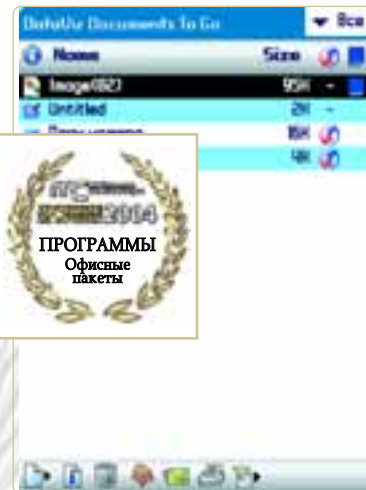
ОС ■ Palm OS 5.0 и выше

Разработчик ■ DataViz

Сайт разработчика ■ www.dataviz.com

Тип распространения ■ Shareware

Интерфейс ■ Английский



TextMaker

ОС ■ Windows Mobile 2003

Разработчик ■ SoftMaker

Сайт разработчика ■ www.softmaker.com

Тип распространения ■ Shareware (30 дней)

Интерфейс ■ Английский





Работа с графикой

Номинанты Palm: Handlix Draw, Leonardo - Vector based Drawing/CAD, MobiSystems Paint
Номинанты Pocket PC: Pocket Artist, Pocket Painter, Vectorsoft Draw

Время от времени счастливые обладатели мобильных устройств сталкиваются с проблемой редактирования графики, начиная с простейших картинок и заканчивая ресурсоемкими векторными шедеврами. Так что же нужно для работы с графикой в системе Palm OS? Если говорить о векторных редакторах, то выбор пользователя ограничивается двумя приложениями – Leonardo и Handlix Draw. Упомянутые редакторы обладают богатыми функциональными возможностями, однако, каждый из них далек от идеала и насчитывает тысячу и один недостаток. А потому в пору обратиться к растровой графике и поговорить о MobiSystems Paint. Ее основная задача – редактирование графики в формате BMP и JPG. Благодаря огромному количеству инструментов, пользователь сможет изменять цветопередачу, яркость и контрастность изображения, преобразовывать файлы в нужный формат, создавать альбомы фотографий, а также забавлять друзей собственными творениями. Отдельных слов заслуживает интерфейс MobiSystems Paint, равных которому нет ни на одной «карманной» платформе.

По аналогии с Palm, наладонники на базе Windows Mobile являются отличным инструментом для полноценной работы с изображениями. Не мудрствуя лукаво, обратимся к растру, ибо редактирование векторной графики требует некоторой сноровки и по существу не востребовано простым пользователем. Выбрать победителя в данной номинации проще простого – достаточно лишь ознакомиться с Pocket Artist. Этот редактор с легкостью даст фору многим графическим пакетам на настольном ПК. Стоит ли пытаться найти достойную замену для Pocket Artist? Ответ очевиден. Ведь только в нем присутствует поддержка 24-битного цвета, внешних плагинов, а также PSD, JPG, GIF и BMP-форматов. Не последнюю роль сыграла возможность работы со слоями, масками и графическими фильтрами. Склонили же чашу весов 17 режимов смешивания цветов, функция сглаживания картинки, регулировка основных параметров и зернистости изображения. Словом, все возможности Adobe Photoshop с помощью Pocket Artist доступны теперь и на КПК!

MobiSystems Paint

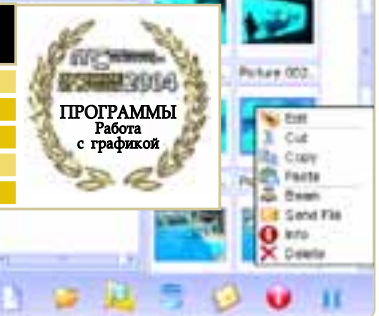
ОС ■ Palm OS 3.5 и выше

Разработчик ■ Mobile Systems

Сайт разработчика ■ www.mobi-systems.com

Тип распространения ■ Shareware

Интерфейс ■ Английский



Pocket Artist

ОС ■ Pocket PC 2002, Windows Mobile 2003

Разработчик ■ Conduits Technologies, Inc.

Сайт разработчика ■ www.conduits.com

Тип распространения ■ Shareware (30 дней)

Интерфейс ■ Английский

Файловые менеджеры

Номинанты Palm: FileZ, MegaCom, resco Explorer
Номинанты Pocket PC: PE Explorer Suite, resco Explorer 2003, Total Commander

Вы не поверите, но в обеих номинациях лучшего файлового менеджера – для Palm и Pocket PC – пальма первенства досталась безумно популярному resco Explorer! Отчасти подобное объясняется тем, что компания resco является ведущим разработчиком ПО для мобильных платформ и поддерживает целую серию программ для Pocket PC, Palm и Symbian. Более того, все продукты под лейблом resco обладают нешуточной функциональностью, бесподобным оформлением и предельной простотой в использовании. Пользователи КПК всегда нуждаются в качественных и функциональных файловых менеджерах. Суть проблемы заключается в непродуманности предустановленного File Explorer в среде Windows Mobile и отсутствии одного на платформе Palm OS.

В результате, новички рано или поздно сталкиваются с проблемой выбора и установки альтернативного приложения-менеджера. Можно с уверенностью сказать, что resco Explorer является самой функциональной и продуманной программой своего класса. Помимо стандартных возможностей файлового менеджера, данное приложение совмещает в себе функции редактора реестра, графического «просмотрщика» и сетевого браузера. Отдельной похвалы заслуживает и русскоязычный интерфейс «пальмовой» версии resco Explorer. Полагаем, подобное оформление присуще исключительно приложениям от resco.

То, чего так не хватало капризной душе владельца наладонника, с избытком присутствует в данном менеджере. Тут вам и замечательное древовидное представление файловой системы КПК, и удобная передача данных по беспроводным протоколам, и встроенная поддержка ZIP-архивов, и небывалая возможность шифрования файлов. Что уж говорить об интуитивной навигации, поддержке соединения с FTP-серверами, шестнадцатиричном HEX-редакторе и встроенном блокаде. На наш взгляд, ситуация проста до безобразия: resco Explorer 2003 и resco Explorer for Palm являются лучшими файловыми менеджерами на сегодняшний день!

resco Explorer

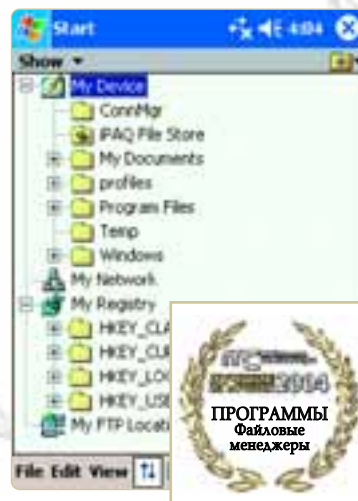
ОС ■ Palm OS 4.0 и выше

Разработчик ■ Resco

Сайт разработчика ■ www.resco-net.com

Тип распространения ■ Shareware (14 дней)

Интерфейс ■ Английский, русский



resco Explorer 2003

ОС ■ Pocket PC 2002, Windows Mobile 2003

Разработчик ■ Resco

Сайт разработчика ■ www.resco-net.com

Тип распространения ■ Shareware (14 дней)

Интерфейс ■ Английский



Лучшие программы

СВЯЗЬ

Номинанты Palm: Blazer, WiFile, Xiino
Номинанты Pocket PC: IM+, NetFront with JV-Lite2, PocketRSS

В умелых руках опытного пользователя незамысловатый налагодник на базе Palm OS способен превратиться в погрудный инструментальный администратора сети, стать незаменимым спутником интернет-сервера или же трансформироваться в портативный центр онлайнных развлечений. Стоит лишь позаботиться о соответствующем программном обеспечении. На наш взгляд, самое яркое и нестандартное коммуникационное решение для Palm – организация удаленных VPN-подключений с последующим доступом к локальным и корпоративным сетям. Все это и многое другое можно воплотить в реальность с помощью чрезвычайно полезной программы WiFile. Для подключения к NetBIOS-серверам используются простой USB-порт да модуль беспроводных соединений. Как вариант, на пути к ресурсам «глобалки» пользователь вправе протянуть виртуальное VPN-подключение через просторы Интернета. Данная программа поддерживает уникальную возможность открытия удаленных файлов и – что особенно важно – воспринимает их русскоязычные имена.

Появление Windows Mobile 2003SE ознаменовало новую эпоху в развитии интернет-приложений, и в частности – мобильных браузеров. Приведем простой пример. Неизлечимый порок Pocket IE и всех его клонов – катастрофическая нехватка экранного пространства, для избавления от которого хитрые разработчики придумывали различные методы форматирования, масштабирования и преобразования HTML-страниц. Между тем, современные VGA-дисплеи способны обеспечить комфортный просмотр web-содержимого без глубокомысленных ухищрений. Понадобится, разве что, переключиться в ландшафтный режим работы. Именно поэтому наш выбор пал на последнюю версию известного браузера NetFront with JV-Lite2. Данная программа поддерживает великое множество протоколов, форматов и стандартов – в их числе HTML, XHTML, cHTML, XHTML, CSS, JavaScript, Document Object Model, HTTP, SSL, TLS, а также интерпретатор языка Java.

WiFile

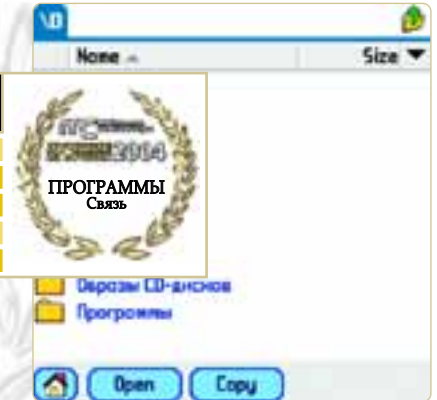
ОС ■ Palm OS 4 и выше

Разработчик ■ Hands High Software

Сайт разработчика ■ www.handshigh.com

Тип распространения ■ Shareware

Интерфейс ■ Английский



NetFront with JV-Lite2

ОС ■ Pocket PC 2002, Windows Mobile 2003

Разработчик ■ ACCESS

Сайт разработчика ■ www.nfppc.access.co.jp/english

Тип распространения ■ Shareware (45 дней)

Интерфейс ■ Английский

Чтение

Номинанты Palm: Mobipocket Reader Pro, iSilo, TiBR Pro
Номинанты Pocket PC: Haali Reader, iSilo for Pocket PC, µBook Reader

Чтение электронных книг на экране КПК у многих вошло в привычку. На сегодняшний день для обеих платформ создано огромное количество разнообразных «читалок».

Одни обладают стильным дизайном, другие могут похвастаться широчайшим спектром поддерживаемых форматов, а третьи наделены русскоязычным интерфейсом и славятся своей бесплатностью. Но не стоит обольщаться по поводу freeware-лицензий, ибо в номинации лучшей «читалки» для Palm OS победила iSilo.

Упомянутый просмотрщик электронных книг существует в нескольких модификациях – для Palm, Pocket PC и Windows. Функциональность победителя поистине велика! Напомним нашему читателю, что структура документов iSilo во многом схожа с HTML. Кроме того, в упомянутый формат можно преобразовывать простые текстовики, мудреные веб-странички и даже целые сайты. Специально для этого существует бесплатная утилита iSiloX, конвертирующая в форматы PDB и PRC практически любые документы!

Заканчивая сегодняшний обзор, поговорим о чтении электронных книг под Windows Mobile. Небывалое дело – лучшей из всей массы Pocket PC-номинантов стала бесплатная (!) российская разработка Haali Reader. Возможности приложения впечатляют – тут вам и встроенный словарь, и возможность разворота экрана, и настройка цветовой гаммы шрифтов, и управление посредством аппаратных кнопок налагодника. Плюс ко всему, программа справляется с форматами XML, PRC, PDB и TXT, поддерживает сглаживание экранных шрифтов Clear Type, легко воспринимает кириллицу, а также напрямую работает с ZIP-архивами.

iSilo

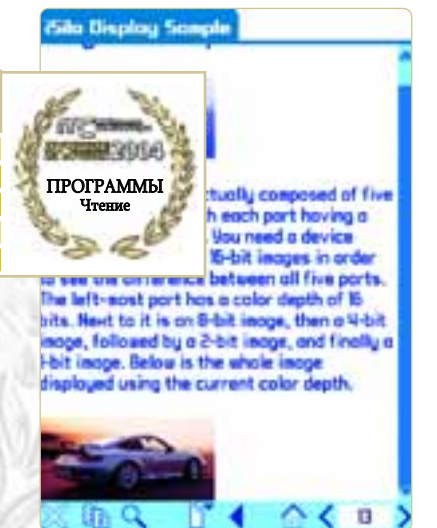
ОС ■ Palm OS 3.0 и выше

Разработчик ■ DC & Co

Сайт разработчика ■ www.isilo.com

Тип распространения ■ Shareware

Интерфейс ■ Английский



Haali Reader

ОС ■ Pocket PC 2002, Windows Mobile 2003

Разработчик ■ Михаил Мацнев

Сайт разработчика ■ haali.cs.msu.ru/pocketpc

Тип распространения ■ Freeware

Интерфейс ■ Английский, русский



i-Mate PDA2k Работающий стилиста

Главное

- Microsoft Windows Mobile 2003SE
- Intel XScale PXA263/400 МГц
- GSM 900/1800/1900
- 128 Мб ОЗУ; 64 Мб ПЗУ
- 125x71,6x18,7мм; 212 г
- \$949

Особенности

- + Протоколы Bluetooth, Wi-Fi
- + Аппаратная клавиатура
- + Встроенная 0,3 Мпикс камера
- Большой вес
- Проблемы при работе с Bluetooth

Информация:

- www.i-mate.ru
- Редакция журнала «Мобильные компьютеры» благодарит компанию «МакЦентр» за предоставленное на тестирование оборудование

Коммуникатор i-Mate PDA2k ведет свою родословную от знаменитого корейского рода коммуникаторов i-Mate, MDAII, O2 XDAII. Познакомившись с PDA2k, так же можно будет судить о его земляках. Среди собратьев по платформе Blue Angel числятся Qtek 9090, O2 XDA III и MDA III.

Новая платформа отличается от предыдущего поколения Himalayas долгожданым модулем Wi-Fi и встроенной аппаратной клавиатурой. И хотя по сравнению с предшественниками Blue Angel стал несколько шире, зато у него, как и у прежней платформы, остались легкие и плавные обводы корпуса. Вес i-Mate в 212 граммов ангельским, конечно, не назовешь, но вот балансировка у коммуникатора выполнена как у заправского истребителя. Расправив свои крылья, то есть с открытой клавиатурой, он прекрасно лежит в руке и не пытается из нее выпорхнуть.

Безо всякого сомнения, новой платформе «к лицу» большое количество элементов управления. Лицевая часть гаджета теперь усыпана кнопками, как звездами. Всего их восемь. Причем две, отвечающие за наиболее важные приложения (адресную книгу и календарь) — больше других и расположены сверху экрана, рядом с кружочком динамика. Снизу кнопки чуть поменьше и разделены на группы. [Пуск] и [OK] расположены по краям, а запуск Outlook и Internet соединены между

собой перемычкой. Такое расположение позволяет пользоваться этими кнопками вслепую.

Действия клавиш этой группы можно программировать по желанию пользователя. Еще ниже устроились продолговатые телефонные кнопки, разделенные между собой тугим джойстиком. Верхняя часть устроена очень просто: маленький круглый выключатель, слот SDIO (любые SDIO-гаджеты по плечу), разъем для наушников, скрытый от нашего взора резиновой заглушкой, пенал для стилуса. На задней плоскости расположен съемный аккумулятор на 1490 мА*ч (что, поверьте, немало).

На левом ребре корпуса расположены кнопки диктофона и запуска фотосъемки. Рядом примостился ИК-порт и регулятор громкости.

Восьми аппаратных кнопок разработчикам показалось мало, и они добавили в PDA2k полноценную QWERTY-клавиатуру. Здесь есть почти все, что нужно: большие клавиши, кнопка [Fn], как на ноутбуках, и область Number Pad, удобная для набора номеров. Логично, что двумя пальцами на аппаратной клавиатуре набирать быстрее, чем стилусом на виртуальной. Но все же следует признать, что встроенная малютка годится только для мобильной работы «на ходу» и непригодна для набора больших текстов.

Сердцем коммуникатора является немалого устаревший XScale PXA263/400 МГц.

Но его производительности более чем достаточно для выполнения всех современных программ. Объем ОЗУ коммуникатора внушает уважение — он оснащен 128 Мб оперативной памяти, а также 64 Мб ПЗУ. Для резервирования данных используются «защиты» в память программы Permanent Save и xBackup.

«Поет» Blue Angel прекрасно. Единственно, звучание может загубить плохо приспособленная под эти цели комплектная гарнитура. Огорчает то, что слот для наушников нестандартный. Звук из динамика мягкий, не громкий, но вполне насыщенный. Радует и наличие вибровонка.

«Голубой зуб» у нашего «ангела» явно больной. Связь постоянно нарушается, вне зависимости от вида присоединяемого устройства. Обидно, что если этим устройством является гарнитура, то звонок можно потерять. Причем HTC, к чести корейцев сказать, признала этот промах. Так что добро пожаловать на сайт www.clubimate.com за решением этой проблемы.

Такое ощущение, что за свой «больной зуб» создатели «расплатились» превосходным Wi-Fi и GPRS. ПО позволяет плавно переключаться между сетями. Для этого от вас требуется только распределить приоритеты. То есть, если вы выходите из зоны действия офисной сети Wi-Fi, то автоматически подключаетесь к сети через GPRS. **mc**

Большой объем ОЗУ, емкий аккумулятор,

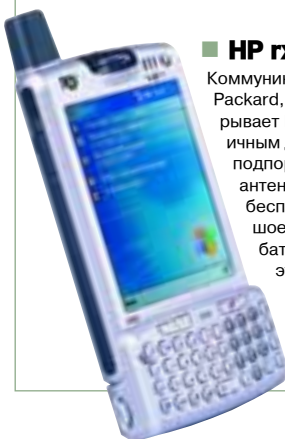


Лицевая панель изобилует аппаратными клавишами

Конкурент

HP rx6340

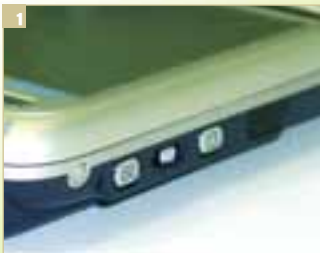
Коммуникатор от Hewlett-Packard, безусловно, проигрывает PDA2k своим архаичным дизайном, изрядно подпорченным внешней антенной. Но его цена и беспрецедентно большое время работы от батарей компенсируют этот недостаток.



Результаты ТЕСТОВ

Spb Benchmark

	i-Mate PDA2k (400 МГц)	HP rx3715 (2003SE, 400 МГц)
Spb Benchmark index	1337	1263,12
CPU index	1834	1530,03
File system index	1038	882,26
Graphics index	1193	2946,03
Platform index	1130	1311,93



1
Левый торец отвечает за «зрение» и «слух» устройства, так как здесь находятся клавиши управления камерой и диктофоном



2
QWERTY-клавиши весьма удобны для набора текста «на весу»



3
На задней части корпуса расположен съемный аккумулятор, по совместительству выполняющий роль крышки

Время работы от батареи

- **Результаты тестов**
В режиме проигрывания MP3 коммуникатор проработал чуть меньше 14 ч. В режиме разговора — более трех суток



Мнение эксперта



■ **МС:** Как, на Ваш взгляд, изменится положение коммуникаторов в связи с ростом доли смартфонов на российском рынке?

■ История продаж коммуникаторов в России очень непродолжительна — чуть более года. За это время многие пользователи оценили их главное достоинство — мобильный online. Коммуникаторы резко вклинились в модельный ряд КПК и прочно заняли место на полках магазинов. Однако так же ясно проявился и их основной недостаток — пользоваться коммуникатором для голосовой связи неудобно. Велик размер, мало время жизни, не хватает некоторых телефонных сервисов. Поэтому коммуникаторы не заменят телефоны, а займут особую нишу. Смартфоны же будут жить своей параллельной жизнью. В этот разряд постепенно будет переходить все большее число телефонных трубок, и скоро все они станут «смартфонами» в сегодняшнем понимании этого слова.

■ **Дмитрий Хавжу,**
директор компании «МакЦентр»

Технические характеристики

Процессор	■ Intel XScale PXA263/400 МГц
ОЗУ	■ 128 Мб (125,7 доступны пользователю; 43,26 Мб энергонезависимой Flash-памяти)
Операционная система	■ Windows Mobile 2003 Second Edition
Дисплей	■ 3,5"; 320x240 точек
Слоты расширения	■ 1 SD/SDIO/MMC
GSM/GPRS	■ 900/1800/1900, GPRS Class B, multislot class 10/8
Размеры и вес	■ 125x71,6x18,7мм; 212 г

МС оценивает

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

ОБЩАЯ ОЦЕНКА 8.2 из 10

■ **МС** Платформа Blue Angel, несомненно, займет лидирующее место на рынке hi-end коммуникаторов в 2004 году. Большой объем ОЗУ, емкий аккумулятор, производительный процессор, современная ОС. i-Mate PDA2k на данный момент является самым «навороченным» коммуникатором на рынке. И его цена является тому подтверждением.

производительный процессор, современная ОС

Аксессуары



Зарядка в прикуриватель

- Этот аксессуар пригодится многим автомобилистам. Он поможет вам всегда оставаться на связи.



SD GPS-приемник

- i-Mate может быть непревзойденным навигатором, так как будет не только прокладывать маршруты с учетом текущего местоположения, но и сможет скачивать информацию о пробках через GPRS.

Автор: Александр Еремеев

Dell Axim X30 Mid

Стильный работяга

Главное

- Windows Mobile 2003SE
- Intel XScale PXA270/312 МГц
- 64 Мб ОЗУ, 64 Мб ПЗУ
- 122x77x15 мм; 139 г
- 146 г
- \$399

Особенности

- + Два беспроводных протокола
- + Стильный дизайн
- + Доступная цена
- + Быстрая память
- Слабый процессор
- Отсутствие кофры
- Малое время работы от батарей

Информация:

- www.dell.com



Компания Dell идет по пути максимального поглощения рынка своей продукцией, выпуская в рамках одной серии по три модели с различными техническими характеристиками. И пользователь, в зависимости от толщины собственного кошелька, может выбрать, какой из новых Dell'ов займет достойное место в его кармане. Обзор самой крутой модели линейки — Dell X30 High — мы представляли вам в прошлом номере, теперь пришло время взглянуть и на крепкого «среднячка» Dell X30 Mid.

По внешнему виду устройства невозможно отличить друг от друга. У Dell X30 Mid такой же стильный, запоминающийся дизайн, расположение кнопок аналогично. Особенно хочется отметить колесико прокрутки на торце КПК, сильно облегчающее чтение книг и работу с документами, а также отдельную кнопку активизации беспроводных протоколов. Верхний торец КПК венчает небольшая плоская антенна — она же индикатор работы Bluetooth и Wi-Fi. Да, и в средней модели присутствуют два беспроводных

протокола, дополненные, как вы, наверное, уже могли догадаться, ИК-портом. Единственное, чего не досчитаются пользователи — замечательного кофры, поставляющегося только с самой продвинутой моделью линейки. Того самого, выполненного из зеркального пластика, с просвечивающей сквозь него неоновой надписью Dell.

Чуть менее мощный процессор модели замечательно справляется с задачами любой сложности, и Dell X30 Mid вряд ли заслужит упреки и нарекания за медленную работу. Связано это, отчасти, с тем, что все встроенные программы операционной системы Windows Mobile 2003SE хорошо оптимизированы, а также с тем, что в новой линейке Dell используется память Intel StrataFlash. Она отличается от памяти стандарта NAND ценой и быстрой работой, что, естественно, добавляет скорости системе в целом.

Несмотря на относительную новизну модели, Dell X30 оснащен экраном с классическим разрешением 320x240 точек. Трансфлексивная матрица с диагональю 3,5"

обеспечивает отличную видимость как в помещении, так и на улице. А благодаря особенностям новой операционной системы, изображение можно разворачивать в альбомном режиме. Здесь, правда, скрывается небольшой подвох — если все встроенные приложения хорошо уживаются с альбомной ориентацией экрана, то продукция сторонних разработчиков может вызвать сбои в системе.

Dell X30 Mid оборудован сменной литий-ионной батареей емкостью 950 мА*ч — такой же, как и у High-модели. Несмотря на то, что КПК от Dell всегда славился длительным временем работы, здесь (при активном использовании карманного компьютера) батарея продержалась 2 ч 35 мин — не самый выдающийся результат. Впрочем, у старшей модели с вдвое быстрым процессором батарея садится еще стремительнее. Стоит отметить, что среди встроенных программ Dell X30 есть и специальный инструмент для регулировки частоты работы процессора. При минимальной частоте компьютер будет «задумчив», но и расход энергии сократится. Максимальная частота продемонстрирует пик производительности при соответствующем сокращении времени автономной работы. Но проще всего выбрать режим Auto, и предоставить компьютеру все решить за вас.

Подводя итог, можно сказать, что, пожалуй, единственный недостаток этой модели — краткосрочное время работы от батареи. Все остальное — на высоте. **МС**

МС оценивает

Производительность	10 из 10
Дизайн	9 из 10
Эргономика	7 из 10
Дополнительное ПО	9 из 10
Соответствие цене	10 из 10

ОБЩАЯ ОЦЕНКА **8.5 из 10**

МС Отличное бизнес-устройство. Мощный процессор, огромный объем встроенной памяти и большой экран делают T15 прекрасным рабочим инструментом. Ощутимым бонусом для покупателей является и серьезный пакет дополнительного ПО, идущего в комплекте с КПК.

Автор: Александр Еремеев

Fujitsu Siemens Pocket LOOX 710

Hi-End КПК с QVGA-экраном

Главное

- Windows Mobile 2003SE
- Intel XScale PXA270/416 МГц
- 64 Мб ОЗУ, 64 Мб ПЗУ
- 122x72x16 мм; 180 г
- \$539

Особенности

- + Емкий аккумулятор
- + Два беспроводных протокола
- + Наличие USB-хоста
- + Два слота расширения
- QVGA-экран
- Цена выше, чем у ближайших конкурентов

Информация:

- www.fujitsu-siemens.ru

В прошлом весьма равнодушная к рынку карманных компьютеров, компания Fujitsu Siemens все-таки раскочевилась, почувствовав мощный потенциал мобильного сектора, и решила пополнить свой модельный ряд 700-ой серией, выпустив как флагманскую модель с индексом 720, так и более бюджетный вариант — LOOX 710. Подробный тест LOOX 720 вы могли прочитать в прошлом номере нашего журнала, но чтобы дать более полное представление обо всей серии, мы сделали этот краткий обзор.

Внешне это полный аналог модели 720, за исключением камеры на заднем торце. Кстати, дополнительное подтверждение того факта, что и старшая, и младшая модели выполнены в одном и том же корпусе — как раз в том, что место под камеру на задней крышке LOOX 710 размечено. Отдельно хочется остановиться на колесике прокрутки. Эта деталь, о которой большинство производителей КПК предпочитает забыть, значительно облегчает общение с карманным секретарем, скрашивая жизнь его владельца.

Вторым после камеры важным отличием LOOX 710 от старшей модели является экран стандартного разрешения — 320x240 точек (стандарт QVGA). Впрочем, по всем остальным параметрам дисплей очень даже хорош для своего уровня. Если сравнивать модель 710 с LOOX 420, то хорошо заметно, что экран стал чуть ярче и четче, а белый цвет — чище.

Отдельно стоит отметить наличие двух беспроводных протоколов — Bluetooth и Wi-Fi. Здесь младший LOOX стоит на одном уровне с самыми продвинутыми устройствами среднего класса. Вдобавок, он оснащен двумя слотами — SD и Compact Flash, так что, и с памятью, и с модулями расширения проблем у обладателей этого КПК, скорее всего, не будет. А дополнительная карточка понадобится довольно скоро — встроенный объем памяти у LOOX невелик, всего 64 Мб.

Одной из немногих оставшихся «фишек» LOOX 710 является USB-хост. Для тех, кто не знаком с этим понятием, скажем, что USB-хост позволяет подключать к карманному компьютеру различные USB-аксессуары. Теоретически это могут быть клавиатуры, мыши, различные накопители информации, модемы. К сожалению, в большинстве случаев для стороннего оборудования требуются драйвера, которых чаще всего нет. Так, к LOOX 710 пока можно подключать лишь несколько устройств производства компании Fujitsu Siemens.

Теплых слов заслуживает аккумулятор LOOX 710. Батарея емкостью 1650 мА*ч нечасто используется в КПК среднего уровня, и здесь ее энергии хватает с лихвой. По заявлению производителя, аккумулятор может продержаться до 350 ч в режиме Standby. Не самый расторопный процессор с частотой 416 МГц не является сильным потребителем энергии, да и экран с обычным разрешением также не требует многого от батареи. Интересно, что такая частота процессора уникальна для новых КПК класса mainstream: у ближайших конкурентов она либо больше 500-600 МГц, либо меньше 300 МГц.

Подытоживая вышесказанное, можно отметить, что LOOX 710 — вполне достойный наладонник для деловых людей. Даже не смотря на то, что большинство пользователей, скорее всего, выберут более продвинутую модель — LOOX 720, «младшенькая» вполне имеет право на существование и наверняка отвоюет себе хоть небольшой кусочек рынка карманных компьютеров, чуть потеснив конкурентов. **МС**



МС оценивает

Производительность	9 из 10
Дизайн	9 из 10
Эргономика	9 из 10
Дополнительное ПО	6 из 10
Соответствие цене	10 из 10

ОБЩАЯ ОЦЕНКА **8.0 из 10**

МС КПК получился весьма достойным — качественный яркий экран, средний процессор, мощный аккумулятор, USB-хост, поддержка всех беспроводных протоколов, широкие возможности расширения. Видимо, именно так будут выглядеть mainstream-модели 2005 года.

Автор: Александр Еремеев



HP iPAQ h6340

Коммуникатор не для игр

Главное

- Windows Mobile 2003
- TI OMAP 1510, 200 МГц
- 64 Мб ОЗУ, 64 Мб ПЗУ, 20 Мб Flash-диск
- 119x75x19 мм
- 190 г
- \$790

Особенности

- + Два беспроводных протокола
- + Дополнительная клавиатура в комплекте
- + Длительное время работы от батарей
- Нерусифицированная клавиатура
- Не самая новая версия операционной системы

Информация:

- www.hp.ru
- Редакция журнала «Мобильные компьютеры» благодарит компанию «МакЦентр» (www.hpc.ru) за предоставленное на тестирование оборудование

После нескольких лет томительного ожидания и задержек производителя долгожданный iPAQ h6340 наконец увидел свет и стал доступен покупателям. Нельзя сказать, что компания HP выпустила на рынок нечто экстраординарное, но коммуникатор, безусловно, заслуживает самого пристального внимания, особенно со стороны зрелых приверженцев классических форм и известных марок.

Корпус iPAQ h6340 невелик, и по размерам близок к модели 2210. На верхнем торце размещена довольно толстая антенна. По бокам коммуникатора проходят черные резиновые вставки, благодаря которым КПК удобно лежит в руке. Скажем так — новый коммуникатор настолько эргономичен, что у нас ни разу не возникало желания «одеть» его в чехол.

Интересно, что в данной модели есть отдельный телефонный динамик и системный спикер. Обидно только, что звонок слишком тихий, и при высоком уровне внешнего шума, или когда аппарат находится под одеждой, велика вероятность пропустить вызов.

iPAQ h6340 может похвастаться одним из самых лучших дисплеев среди коммуникаторов. Изображение на ярком трансфлективном TFT-экране с разрешением 320x240 отлично видно как в помещении, так и на улице, даже в солнечную погоду.

К телефонной составляющей коммуникатора претензий нет. Отличный прием даже в «проблемных» местах. Связь была стабиль-

ной, и аппарат работал наравне с редакционной Nokia 6600. Коммуникатор функционирует в нескольких диапазонах — GSM 900/1800/1900. Очень порадовало то, что встроенный мастер настройки GPRS знает основных российских операторов мобильной связи, и все это осуществляется автоматически — нажимай кнопку и работай.

В наличии имеются оба беспроводных протокола — Bluetooth и Wi-Fi. Причем Bluetooth при работе с гарнитурой поддерживает протокол audio gateway, что позволит вам не только использовать ее с телефоном, но и прослушивать музыку. Стоит отметить, что с некоторыми типами гарнитур, особенно первого поколения, могут возникать проблемы. При работе с ними iPAQ иногда не хочет «просыпаться», приходится делать ему мягкую перезагрузку, так что перед покупкой гарнитуры следует протестировать ее работу с коммуникатором.

Пожалуй, единственным по-настоящему слабым местом нового КПК является процессор. Когда в большинстве современных КПК уже установлены новые процессоры XScale, работающие на частотах до 600 МГц, iPAQ может похвастаться лишь Texas Instruments OMAP 1510 с частотой 168 МГц. Но при нормальной работе вы вряд ли заметите легкую задержку при открытии программ и больших документов.

Зато небольшая скорость процессора с лихвой компенсируется его малым энергопотреблением. «Родная» Li-Ion батарея на

1800 мА*ч может обеспечить до 7 ч непрерывной работы со всеми включенными беспроводными протоколами — небывалый для коммуникаторов результат, а в «среднестатистическом» режиме аппарат продержится около недели от одной зарядки батареи.

Ну, и напоследок, скажем и о еще одной приятной особенности iPAQ h6340. В комплекте с устройством идет дополнительная аппаратная клавиатура для печати большими пальцами. Аксессуар пристегивается к нижней части КПК, закрывает и подменяет все аппаратные кнопки. К сожалению, несмотря на наличие полного русификатора для операционной системы коммуникатора, это никак не отразилось на клавиатуре. Отчасти потому, что расстояние между кнопками мало, и русские буквы гравировать практически негде.

Подытоживая сказанное, можно еще раз остановиться на достоинствах коммуникатора, основными из которых являются длительное время работы от батарей, хороший дисплей и эргономичный дизайн. Хотелось особо отметить поддержку протокола Bluetooth audio gateway, что значительно расширяет возможности работы с беспроводными гарнитурами. Также несомненным достоинством является небольшая аппаратная клавиатура. Не лишен коммуникатор и недостатков: небольшая скорость процессора, слабый динамик, проблемы с некоторыми гарнитурами и использование первой редакции WM2003. **mc**

Консервативный дизайн, QWERTY-клавиатура

Аксессуары



Bluetooth-гарнитура

- Один из немногих действительно полезных аксессуаров для коммуникатора.



Аккумулятор увеличенной емкости

- Аккумулятора в 3600 мА*ч хватит на пару недель автономной работы вдали от электросети.

Результаты тестов

Spb Benchmark

	XDA II (2003, 400 МГц)	Samsung i700 (2002, 300 МГц PXA250, 300 МГц turbo mode)	T-Mobile Pocket PC Phone (XDA) (2002, 206 МГц ARM)	Dell Axim X5 (2002, 400 МГц XScale)	iPAQ h6340
Spb Benchmark index	1365	917	1062	752	750,4
CPU index	1857	878	1008	912	718,23
File system index	1076	854	1037	855	678,78
Graphics index	1179	1649	1734	434	1684,3



1 Довольно массивная антенна выглядит как пережиток «старинны»



2 Не очень удобные кнопки регулировки звука сложно найти на ощупь



3 Аппаратные кнопки и джойстик могли быть и побольше



Время работы от батарей

■ **Результаты тестов:** в режиме стандартного использования КПК проработал от одной зарядки больше недели!

и емкий аккумулятор

Конкуренты

■ i-Mate PDA2k

Новинка от i-Mate подойдет для поклонников Hi-End. Тут и встроенная камера, и быстрый процессор, и довольно интересный дизайн, и большой объем памяти. Этот коммуникатор, пожалуй, можно назвать самым продвинутым на рынке, впрочем, и цена соответствует — почти \$1000.



■ Rover PC S2

Недорогой российский коммуникатор выполнен в виде «раскладушки» с поворачивающимся экраном. Он также оборудован всем, что нужно для жизни, кроме, пожалуй, Wi-Fi. Не самый удачный дизайн вполне компенсируется небольшими размерами устройства и «сходной» ценой около \$600.



Программы

iPAQ Wireless

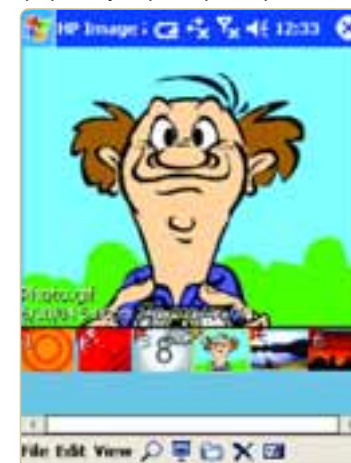
Менеджер беспроводных соединений



Единый центр управления беспроводными протоколами и GSM-адаптером.

HP Image Zone

Программа для просмотра изображений



Утилита весьма удобна — есть возможность просматривать эскизы картинок и удалять мобильное слайд-шоу.

Технические характеристики

Процессор	TI OMAP 1510, 200 МГц
ОЗУ, ПЗУ	64 Мб; 64 Мб
Операционная система	Windows Mobile 2003
Дисплей	320x240
Слоты расширения	SD (SDIO)/MMC
Размеры и вес	119x75x19 мм; 190 г

оценивает

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

ОБЩАЯ ОЦЕНКА

7.0 из 10

Главное в этом КПК — аккумулятор. В целом, коммуникатор заслужил твердую «четверку». Он предназначен тем, кому время автономной работы и надежность гораздо важнее мегагерцев.

Palm Tungsten T5

Наладонник медленно превращается во Flash-USB-накопитель...

Главное

- Palm OS 5.4.5
- Intel XScale PXA270/416 МГц
- 256 Мб ОЗУ, 160 Мб Flash-диск
- 120x80x20 мм
- 146 г
- \$399

Особенности

- + Дисплей с высоким разрешением
- + Встроенный Flash-накопитель
- Отсутствие Wi-Fi
- Отсутствие встроенного диктофона

Информация:

■ www.palmone.com

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

Вышел долгожданный новый карманный компьютер от Palm. Модель носит гордое название

Tungsten с индексом T5. Непонятно почему, но модельку с индексом T4 компания «зажала». Ну да Бог с ним, у нас в руках именно пятая модель.

Несмотря на обещания компании представить широкой общественности версию 6 операционной системы Palm OS, Tungsten T5 вышел с операционной системой версии 5.4.5. Из основных изменений стоит особо отметить поддержку больших объемов памяти и встроенный файловый браузер.

Дизайн наладонника аскетичен. Ничего лишнего: минимум кнопок, отверстий и декоративных элементов. Корпус цвета серый металл, огромный экран, пять кнопок — о чем еще может мечтать пользователь? Четыре аппаратных кнопки запускают основное меню приложений, органайзер, записную книжку и файловый менеджер.

В дизайне T5 знатоки рынка КПК сразу узнают знакомые очертания Palm Tungsten E, только новинка чуть длиннее. Как и у Tungsten E, на корпусе этой модели нет ни одного светодиода, так что о заряде батареи или работе беспроводного протокола вам придется узнавать по информации на дисплее, что не очень удобно.

Tungsten T5 оснащен процессором XScale с частотой 415 МГц, 256 Мб памяти, из которых пользователю доступны лишь 215. Дисплей с разрешением 320x480 точек

способен работать как в альбомном, так и в портретном режиме. К сожалению, он чуть менее яркий и контрастный, чем у TТ3.

КПК оснащен слотом SD с поддержкой функции SDIO. Из беспроводных протоколов в наличии имеются Bluetooth и ИК-порт. Универсальный коннектор (Universal Connector), использовавшийся в большинстве моделей Palm, уступил место новому изобретению — мультиконнектору (Multiconnector). Новый разъем имеет пока один серьезный недостаток — аксессуары от прошлых моделей Palm к нему не подходят. Так что если вы задумали апгрейд со старых моделей Palm, то, скорее всего, он будет глобальным!

Также стоит отметить, что, в отличие от предшественников, Tungsten T5 не оснащен диктофоном и вибровзвонком. Отсутствие диктофона в модели КПК, ориентированной на бизнесменов, неприятно удивляет.

Одна из основных особенностей Palm Tungsten T5 — способность работать в качестве Flash-накопителя. Для этих целей из общего объема памяти выделено 160 Мб, к которым сам Palm обращается как к внешней памяти (например, к установленной Flash-карте), а настольный ПК видит этот раздел как внешний съемный диск. Таким образом, внутренняя память нового T5 делится на служебную зону (internal memory), с которой работает операционная система, и отдельный Flash-диск.

Стоит добавить, что вся память нового Tungsten T5 является энергонезависимой

Flash-памятью, так что это чуть ли не единственный современный КПК, которому не страшен полный разряд батарей.

Из улучшений операционной системы можно отметить появление программы Media, способной работать с картинками и видеоклипами. Теперь Tungsten без постоянной помощи работает с форматом MPEG1. Видео не тормозит, задержек звука нет. Единственная проблема — хваленое горизонтальное расположение экрана в этой программе почему-то не работает, и все фильмы упорно разворачиваются в вертикальное положение. Также в плеере нет полноэкранного режима просмотра.

Емкость батареи — 1300 мА*ч, что является довольно серьезным улучшением, по сравнению с 900 мА*ч батарей в Tungsten T3. Этой емкости должно быть более чем достаточно, чтобы обслуживать потребности быстрого процессора и большого экрана. К сожалению, батарея несъемная, и запасной элемент питания применить не удастся.

Несомненно, palmOne Tungsten T5 — новый шаг в освоении рынка карманных компьютеров. Несмотря на отсутствие многих важных для современного КПК функций, таких как встроенный диктофон и модуль Wi-Fi, Tungsten T5 наверняка заинтересует пользователей своими неординарными техническими характеристиками, революционными решениями, выдающимся дизайном и, самое главное, вполне доступной ценой. **mc**

От этого КПК ожидали большего – в первую очередь,



Новый Multiconnector — очередное изобретение инженеров PalmOne

Аксессуары



Wi-Fi карточка

■ Пожалуй, только этого беспроводного протокола и не хватает новому Palm Tungsten T5.



Наушники

■ При наличии большого количества свободной памяти и встроенного музыкального плеера, единственное, что может понадобиться пользователю — пара хороших наушников.



Большой экран с высоким разрешением



Аскетичный дизайн и минимальное количество клавиш



Слот для карт памяти поддерживает функцию SDIO

Время работы от батарей

■ **Результаты тестов:**
8,5 ч в режиме проигрывания MP3



Программы

Files

файловый менеджер



Возможность покопаться во Flash-памяти устройства теперь доступна пользователям Palm без установки дополнительных приложений

Media

универсальный мультимедийный альбом



Используется для просмотра галерей изображений и видеофайлов

Технические характеристики

Процессор	■ Intel XScale PXA270/416 МГц
ОЗУ, ПЗУ	■ 256 Мб ОЗУ, 160 Мб Flash-диск
Операционная система	■ Palm OS 5.4.5
Дисплей	■ 320x480
Слоты расширения	■ SD(SDIO)/MMC
Размеры и вес	■ 120x80x20 мм; 146 г

МС оценивает

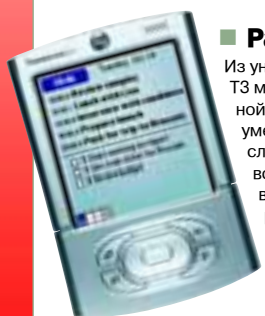
Производительность	10 из 10
Дизайн	9 из 10
Эргономика	7 из 10
Дополнительное ПО	9 из 10
Соответствие цене	10 из 10

ОБЩАЯ ОЦЕНКА 8.5 из 10

МС Отличное бизнес-устройство. Мощный процессор, огромный объем встроенной памяти и большой экран делают TT5 прекрасным рабочим инструментом. Ощутимым бонусом для покупателей является и серьезный пакет дополнительного ПО, идущего в комплекте с КПК.

новой операционной системы

Конкуренты



■ Palm Tungsten T3

Из уникальных особенностей T3 можно отметить раздвижной корпус, что значительно уменьшает размеры КПК в сложенном виде, наличие встроенного диктофона и вибровознка. Слабой стороной Tungsten T3 является батарея небольшой емкости.



■ Sony Clie UX50

Одна из последних моделей КПК от Sony, представленных на мировом рынке. UX50 может похвастаться наличием двух беспроводных протоколов Bluetooth и Wi-Fi и встроенной камерой. К прочим достоинствам можно отнести поворачивающийся экран, аппаратную клавиатуру и дисплей с высоким разрешением.

Автор: Кирилл Аврорин



Gigabyte G-MAX n203

12 дюймов с восточным характером

Главное

- Intel Pentium M 1,7 ГГц
- Экран 12,1"; максимальное разрешение 1024x768 точек
- Intel Extreme Graphics 2
- 283x238x34 мм
- 2,1 кг
- \$1580

Особенности

- + Платформа Intel Centrino
- + Мощный процессор Pentium M 1,7 ГГц на ядре Dothan
- + Высококачественный дисплей с широким углом обзора
- + Необычный внешний вид
- + Встроенный DVD-COMBO привод
- Большой вес
- Толстоватый корпус

Информация:

■ www.gigabyte.ru

■ Благодарим компанию Gigabyte за предоставление оборудования

Gigabyte n203 — самая маленькая модель серии G-MAX, размер экрана составляет 12". Известнейший тайваньский производитель комплектующих, несмотря на принятые в классе ограничения, попытался вложить максимум производительности в этот компактный ноутбук. Помимо этого, традиционно, n203 отличается своеобразным «восточным» дизайном, что выделяет его из ряда аналогичных решений других компаний.

Первые впечатления от n203 не самые приятные. Ноутбук тяжел, да и тонким его не назовешь. В отличие от того же N512, протестированного нами в предыдущем номере, внешне эта модель не поражает взгляд экзотичными дизайнерскими решениями. Открыв крышку, хочется взять свои слова обратно: клавиатура, тачпад, информационная панель выполнены в серовато-белых металлических тонах, общий стиль идеально дополняется кристально-черным дисплеем. Если «экстерьер» можно оценить на 5 баллов из 10, то «интерьер» однозначно тянет на десятку.

После нажатия сверкающей кнопки [Power] черноту дисплея сменяет исключительно четкое для небольшого экрана изображение логотипа Windows XP. Не подвела Gigabyte и с шириной угла обзора — можно спокойно сидеть перед ноутбуком впятером и не испытывать при этом никакого дискомфорта даже при просмотре фильма или игре.

Гордый обладатель гигантского DTR-ноутбука скажет, мол, какие могут быть игры на встроенной графической карте, и вернется к прохождению Doom 3. Конечно, интегрированному графическому адаптеру Intel не по зубам десятки современных трехмерных эффектов, заложенных в последние версии библиотеки Direct X, но если от них отказаться, то перед вами открыты все вышедшие за последнее время игры, в которых остальная часть ноутбука (процессор Pentium M 1,7 Dothan и 512 Мб оперативной памяти) вас не подведет.

Обычно большинство 12" моделей рекомендуют тем, у кого ноутбук должен быть всегда под рукой — в путешествиях, на работе и дома. Производительность в играх для этих людей редко является приоритетной, так как их, скорее, интересует удобство работы в «полевых условиях». Здесь n203 на высоте: комфортному набору текстов, созданию таблиц, просмотру веб-сайтов способствуют широкие полноразмерные клавиши и достаточно большой для компактной модели тачпад. Отличное качество изображения и высокий уровень контрастности позволяют без проблем работать под прямыми солнечными лучами, а в темноте экран не будет утомлять глаза излишней яркостью.

Интерфейсная часть компьютера оригинальностью похвастаться не может: левая сторона оснащена двумя PCMCIA-разъемами, двумя портами IEEE1394 (FireWire) и входом для адаптера питания. Окошко

DVD-COMBO привода и регулятор громкости, соответственно, переключались на правую сторону. На задней части нашли себе место VGA-OUT, Audio I/O, 3 порта USB 2.0, сетевой и модемный выходы. Здесь же находится радиатор для отвода тепла от процессора. За столь необычное расположение портов можно смело ставить пять баллов. Во-первых, радиатор никогда не «дыхнет» горячим воздухом вам в руку. Во-вторых, не мешает провод от мышки: даже крохотная Logitech MouseMan Traveler, одна из самых популярных моделей для ноутбуков, обладает почти метровой длины «хвостом», что вносит ощутимую частицу дискомфорта, если порт USB находится в правой части корпуса. Когда он расположен сзади, как это реализовано у n203, подобная проблема отпадает. Единственное не очень удачное, на наш взгляд, решение — аудиовход и выход, размещенные там же, на задней панели.

При таком расположении провод от наушников может цепляться за экран, пугаться с «хвостиком» мышки или его вовсе может не хватить, что зависит от вашей посадки. Если бы Audio in/out разместились, например, слева, то за интерфейсную часть можно было бы смело ставить пять с плюсом.

Может ли Gigabyte G-MAX n203 выступать в качестве ноутбука для мобильной работы? Ответ однозначен: да, особенно, если производительность, удобство и функциональность для вас превалируют над минимальными размерами и весом. **mc**

Компактный и мощный ноутбук, выполненный



На левой стороне корпуса n203 расположены два PCMCIA-слота. Хорошо это или плохо? С одной стороны, на многих 12-дюймовых моделях просто не хватило места по высоте, здесь же его чересчур много. Найти применение им проще простого: один разъем можно занять, к примеру, необходимым сегодня Bluetooth-адаптером (встроенного, к сожалению, не имеется), а второй — GPS-навигатором. Если потребности в электронной карте нет, то, может быть, вам пригодится мультимедийный кардридер, выполненный в форм-факторе PCMCIA?

Результаты тестов

■ Результаты тестов нас не удивили: мощный процессор Pentium M 1,7 Dothan прекрасно проявил себя в обработке числовых данных (SiSoft Sandra), а также не ударил в грязь лицом в офисных приложениях (PC Mark 2004). Что касается требовательного к графической составляющей 3DMark, то здесь результат, как и в большинстве аналогичных моделей, зависел исключительно от встроенного видеоядра Intel Extreme Graphics 2.

SiSoft Sandra 2004

Арифметический тест процессора	
6670 MIPS	2340/3033 FLOPS
Мультимедийный тест процессора	
16210 Integer	17000 Floating-Point

3DMark 2001SE

800x600x32	1024x768x32
3320	2446

PC Mark 2004

2896



1 В темноте пиктограммы на информационной полоске стильно подсвечиваются голубым светом



2 Округлые управляющие клавиши весьма удобны



3 А вот тачпад вполне можно было бы сделать пошире



Время работы от батарей

■ **Результаты тестов:**
4 ч 20 мин при средней нагрузке (офисные приложения, проигрывание музыки, сжатие архивов)

Мнение эксперта



■ Мне действительно понравился дизайн этой модели — есть в нем что-то неувлочно восточное. Тайваньские инженеры отошли от негласных стандартов, за счет чего G-MAX ярко выделяется среди однообразных серых и черных коробочек на магазинных полках. Нельзя не отметить и отличное качество сборки, прекрасный экран, добротную клавиатуру и демократичную цену. За сумму, немногим превышающую \$1500, покупатель получит не просто оригинальный, но и весьма производительный компьютер, каждая составляющая которого выполнена на самом высоком уровне. К сожалению, встретить n230 у нас в розничной продаже практически невозможно, хотя я уверен, что российским покупателям эти ноутбуки пришлось бы по душе.

■ **Андрей Дронин, редактор «МС»**

Технические характеристики

Процессор	■ Intel Pentium M 1,7 ГГц
Экран	■ 12,1"; максимальное разрешение 1024x768, на Intel Extreme Graphics 2
Память	■ 512 Мб (расширяется до 1 Гб)
Носители	■ жесткий диск 60 Гб, DVD-COMBO
Интерфейсы	■ 3xUSB 2.0, RJ-11, RJ-45, VGA, 2xIEEE1394, Audio I/O, IEEE802.11b
PC карты	■ 2xType II
Размеры и вес	■ 283x238x34 мм; 2,1 кг

МС оценивает

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

ОБЩАЯ ОЦЕНКА **8.3 из 10**

МС Gigabyte n203 привлекает очень необычным дизайном, хорошей комплектацией и, что немаловажно, заманчивой ценой. Компактный 12" лэптоп с «начинкой» на уровне DTR-ноутбука ценной немногим более \$1500 — чуть ли не подарок от одной из крупнейших тайваньских компаний. Единственное, чем не может похвастаться эта модель, так это изяществом — хоть и немного, но она все же проигрывает в этом плане большинству аналогов. Если же 50 мм толщины и 200 г «лишнего» веса для вас не столь существенны — обязательно обратите внимание на n203.

В нетрадиционном стиле

Конкуренты

■ Acer Travelmate 380

Новейшая модель от Acer обладает аналогичным размером дисплея и схожей конфигурацией, но заметно тоньше n203 — 14 мм спереди и 22 мм в районе аккумуляторной батареи. Правда, она лишена встроенного привода и, что немаловажно — столь вызывающего (в хорошем смысле этого слова) внешнего вида клавиатуры и экрана. Также Acer уступает качеством экрана: угол обзора у n203 ощутимо шире.



■ ASUS M5200

Не самая свежая модель от ASUS составляет неплохую конкуренцию n203 — при меньшем весе она также обладает встроенным оптическим приводом, что является критичным параметром для многих пользователей. В остальном эти ноутбуки довольно схожи, разве что M5200 выполнена в классическом корпоративном стиле, а n203 ушла в сторону новомодного hi-tech. Однако найти M5200 идентичной конфигурации по цене \$1600 довольно сложно: если ваш выбор пал на ASUS, то доплатить придется не менее \$75-100.





iRU Stilo 6154

Корпоративный снаружи, домашний внутри

Главное

- Intel Pentium M 1,7 ГГц
- Экран: 15,4"; WXGA (максимальное разрешение 1280x800 точек)
- ATI Mobility Radeon 9700/64 Мб
- 2,6 кг
- **\$1994**

Особенности

- + Мощная видеокарта
- + Большой качественный дисплей
- + Элегантный дизайн и тонкий корпус
- + Мощная батарея
- Слабые динамики
- Отсутствие IrDA и Bluetooth

Информация:

■ www.iru.ru

■ Благодарим компанию iRU за предоставленное на тестирование оборудование

Несмотря на пессимистические прогнозы многих производителей ноутбуков относительно востребованности широкоформатных дисплеев, сегмент таких мобильных компьютеров активно развивается и, похоже, сумел застолбить достойное место под солнцем. Правда, их покупателям в большинстве случаев становятся не «графические профессионалы», а молодые люди, желающие иметь стильный мобильный компьютер, а также ценящие «киношный» формат 16:9. Ведь, по большому счету, кроме просмотра фильмов без эффекта «почтового ящика» и субъективного удобства работы в текстовых и табличных редакторах, широкий формат никаких преимуществ не дает. Но, похоже, именно такое использование ноутбука наиболее популярно среди молодежи, а значит — здравствуют широкоформатники!

Именно в таком духе выдержан iRU Stilo 6154, который, хоть и позиционируется как «корпоративная платформа», больше подходит для рабоче-развлекательного применения, причем с ярко выраженным уклоном в сторону медиа составляющей. Зачем, скажем, менеджеру, пусть даже самому технически продвинутому, самый современный графический адаптер, который в сочетании с мобильным процессором и 15" экраном вряд ли проявит себя в чем либо, кроме игр? А пишущий DVD-привод и кард-ридер, хотя и могут оказать неоценимую помощь в трудовой деятельности, но только в определенных

отраслях (например, пригодятся постоянно выезжающему к заказчикам дизайнеру)... В общем, на месте начальника мы бы трижды подумали, прежде чем выдать сотруднику устройство стоимостью почти \$2000 со столь провокационными мультимедийными возможностями. А вот если выбор будет делать сам специалист, то аргументов в пользу Stilo 6154 найдется немало: во-первых, сочетание возможностей мультимедийного центра с мобильностью (для своих размеров ноутбук очень тонкий и довольно легкий), во-вторых, сравнительно невысокая цена (по сравнению с более знаменитыми западными аналогами), а в-третьих, очень приятный, «легкий» дизайн.

Хочется отметить богатую комплектацию — в фирменной красной коробке находится сумка для переноски, адаптер питания, установочный диск Windows XP Professional, подарочная «флешка» на 32 Мб, телефонный кабель, документация и типовой набор ПО: DVD с фильмом и два CD (о них подробнее во врезке). К сожалению, в комплекте нет мышки, хотя размер ноутбука предполагает его частое настольное использование. К сенсорной панели претензий нет — тачпад работает четко и без сбоев даже при настройках по умолчанию. Зато к кнопкам (их три — две обычных, плюс скролл-клавиша) нужно привыкнуть: в жертву дизайну (который, если верить описанию, разработан в Японии) принесена их привычная плоская форма. Клавиатура также не вызывает нареканий, правда, ее белый цвет, возможно, придется по вкусу не всем. До-

вольно оригинально выполнены и три оставшиеся клавиши — питания и две «горячих» (запускают браузер и почтовый клиент) — они практически не видны на фоне лицевой панели и визуально составляют с ней одно целое. В духе минимализма сделаны и индикаторы — два основных (питание и батарея) расположены под дисплеем и практически незаметны, а шесть дополнительных прячутся возле кнопок сенсорной панели. Смотрится все это красиво и дорого.

На переднем торце расположены два динамика — один из самых главных недостатков Stilo 6154. Мощность их достаточна для классической корпоративной модели, но для ноутбука с широкими мультимедийными возможностями, увы, мала. Между ними находится квадратик из темно-красного пластика, всем своим видом напоминающий инфракрасный порт. Однако ни в инструкции, ни в описании на сайте, ни в списке оборудования о нем нет ни слова. Молчал он и при попытке активировать его сторонним устройством (мобильным телефоном). Объяснить это можно, пожалуй, тем, что в планах iRU — выпуск аналогичной модели с ТВ-тюнером, с расчетом на пульт ДУ которого, видимо, и проектировался корпус ноутбука. Нет и Bluetooth-адаптера, что ограничивает коммуникационные возможности ноутбука и ставит под сомнение его корпоративную направленность. Если попытаться подвести итог, то окончательное впечатление мало чем отличается от первого — очень тонкий, легкий и красивый широкоформатник для различных целей. **mc**

Хороший помощник на работе, дома —



которые смогут в лучшем виде показать пользователю все достоинства ноутбука и сделать удовольствие от покупки максимально полным. Так, все возможности ATI Mobility Radeon 9700 сполна проявятся в морфоре MorphMan 4.0 и видеоредакторе VideoMan 3.0, а достоинства широкого экрана подчеркнут самые разнообразные графические редакторы, альбомы для цифровых фото и т.д.



В отличие от большинства ноутбуков, в комплекте с которыми идут три-четыре CD с отдельными приложениями (по одному на диске), маркетологи iRU поступили оригинально и, на наш взгляд, далеко-видно, предложив пользователю всего два диска, зато «под завязку» набитыми всевозможными программами и утилитами. Тем самым создатели ноутбука убили сразу трех зайцев: во-первых, внесли свою лепту в борьбу с пиратством, избавив пользователя от необходимости идти на «черный рынок» за прикладным ПО (архиваторами, средствами записи дисков и т.д.); во-вторых, у двух дисков меньше шансов потеряться, нежели у десяти; а в-третьих, в сборники попали программы,



Результаты ТЕСТОВ

SiSoft Sandra Standard 2004.8.9.131

Процессор	MIPS	MFLOPS
Intel Pentium M 1,7	7308	2358/3019
Intel Pentium M 1,6	6886	2222/2842
Intel Pentium 4 2,0	5247	1460/2691
Athlon XP 1600+ 1,4	5817	2216

3DMark 03

800x600x32	1024x768x32
2753	1127

Никаких претензий к мощности компьютера, естественно, нет. В графических тестах он проявил себя очень достойно, а скорости процессора с запасом хватит для любых неспециализированных приложений.



Этот «псевдоинфракрасный порт» может ввести в заблуждение не только новичка, но и опытного пользователя



Серебристые клавиши с выемкой посередине смотрятся эффектно, но для удобного обращения с ними требуется привычка



При работе с ноутбуком на коленях звук из динамиков, и без того не слишком громкий и качественный, становится еще и приглушенным



Время работы от батарей

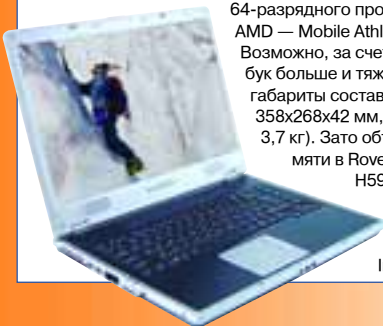
■ **Результаты тестов:**
4 ч 15 мин при средней нагрузке (офисные приложения, проигрывание музыки, сжатие архивов)

полноценный мультимедиацентр

Конкуренты

■ RoverBook Partner H590

Это решение, во многом похожее на iRU Stilo 6154 (15,4" широкоформатный дисплей, видеокарта ATI Mobility Radeon 9700), построено на базе 64-разрядного процессора AMD — Mobile Athlon 64 3000+. Возможно, за счет этого ноутбук больше и тяжелее iRU (его габариты составляют 358x268x42 мм, а вес — 3,7 кг). Зато объем видеопамяти в RoverBook Partner H590 составляет 128 Мб, а среди портов имеется IrDA 1.1.



■ Toshiba Satellite M35

Несмотря на то, что Toshiba не является отечественным брендом, цены на ноутбуки этой компании ненамного превышают стоимость российских аналогов. По своим техническим характеристикам Sattelite M35 практически идентичен протестированному нами iRU, только видеокарта от другого ведущего производителя — nVIDIA GeForce FX Go5200. Плюс встроенные стереодинамики harman/kardon. Размеры ноутбука составляют 361x269x36 мм, а вес — 2,8 кг. Цена в российской рознице колеблется в районе \$2000.



Мнение эксперта



■ По роду деятельности с ноутбуком я практически не расстаюсь, поэтому требования к мобильным ПК у меня достаточно высокие: в офисе это — надежная и мощная рабочая станция с длительным временем работы от батареи, а дома — полноценный заменитель телевизора и DVD-проигрывателя. iRU Stilo 6154 удовлетворяет практически всем запросам современного специалиста, работа которого так или иначе связана с ИТ. Особо хочется отметить солидное время автономной работы, большой экран, тонкий и легкий корпус. Также полезен и пишущий DVD — например, в ситуации, когда необходимо перенести большой объем информации на неподключенный к сети компьютер. Единственным недостатком считаю слабые динамики — любителям работать и отдыхать под музыку придется использовать наушники или внешние колонки.

■ **Смельченков Владимир Евгеньевич, начальник отдела информационных технологий Института Изучения Стоимости**

Технические характеристики

Процессор	■ Intel Pentium M/1,7 ГГц
Экран	■ 15,4"; максимальное разрешение 1280x800, на ATI Radeon 9700/64 Мб
Память	■ 512 Мб (расширяется до 2 Гб)
Носители	■ жесткий диск 80 Гб, DVD-RW
Интерфейсы	■ 3xUSB 2.0, RJ-11, RJ-45, VGA, 1xIEEE1394, Audio I/O, S-Video, Card Reader (SD/MS/MMC)
PC карты	■ 1xType II
Размеры и вес	■ 354x254x27 мм; 3,5 кг

МС оценивает

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

ОБЩАЯ ОЦЕНКА 8.5 из 10

МС Этот ноутбук станет отличным выбором для того, кто ищет компьютер с хорошими мультимедийными возможностями, но при этом легок и элегантен. iRU Stilo 6154 будет одинаково уместен и дома возле музыкального центра (увы, о встроенных динамиках меломанам лучше сразу забыть), и в современном офисе, и даже на коленях в самолете или поезде.

Автор: Кирилл Аврорин



MSI MEGABOOK M510C

Первый ноутбук от известного производителя комплектующих

Главное

- Intel Pentium M 1,7 ГГц
- Экран 15"; максимальное разрешение 1400x1050 точек
- ATI Radeon 9600
- 329x280x32 мм
- 2,9 кг
- \$1410

Особенности

- + Платформа Intel Centrino
- + Необычный дизайн
- + Мощный, но недорогой видеочипсет Radeon 9600
- + Встроенный DVD-COMBO привод
- Неудачное расположение батареек
- Трудно встретить в широкой продаже

Информация:

■ www.microstar.ru

■ Благодарим компанию Microstar за предоставление оборудования

Выйти на сегодняшний рынок ноутбуков со скучной серой моделью, при создании которой дизайнер занимался чем угодно, только не своими прямыми обязанностями, могут позволить себе только неизвестные китайские конторки, имидж марки для которых — ничто. Компания MSI, разумеется, подошла к делу на полном серьезе, окрасив свой первый ноутбук в белый цвет, свойственный, скорее, моделям Apple, и применив несколько интересных инженерных решений, выделяющих MEGABOOK M510C из общего ряда аналогичных компьютеров.

Для многих пользователей, незнакомых с рынком компьютерных комплектующих, название MSI или его расшифровка — Microstar Incorporation, ни о чем не говорит. На самом деле, компания является одним из ведущих производителей материнских плат, видеокарт (в этой области она на равных конкурирует с лидером — небезызвестной ASUSTeK, намного обходя другие фирмы), байрбон-систем, плееров и другого оборудования. Ее продукция редко может похвастаться низкой ценой, равно как и низким уровнем качества — многие модели MSI являются лидерами по производительности в своем классе. В последнее время компания стала расширять сферу деятельности: в ассортименте появились плееры, аксессуары для процессоров и материнских плат, вышеуказанные байрбон-системы, где Microstar сходу отхватила неплохую долю рынка, и многое другое. Не-

давно она выпустила свой первый ноутбук, который и попал к нам на тестирование.

Лэптоп поставляется в большой красивой коробке, на которой пафосно расписываются все его возможности и технические характеристики — не в пример многим моделям, в комплекте с которыми идет невзрачная картонка с аскетичной надписью NOTEBOOK PC. Сам MSI MEGABOOK M510C также нельзя назвать скучным: ослепительный белый корпус, абсолютно черный дисплей, словно лакированная панель с дополнительными кнопками, клавиатура с полно-размерными клавишами классической раскладки, дающая понять, что, несмотря на все стилистические изыски, перед нами рабочая модель, место которой — рабочий стол современного офиса.

На самом деле, определить, для какого именно пользователя предназначен MEGABOOK M510C, не так-то просто. Ноутбук построен на основе платформы Intel Centrino, соответственно, его сердцем является процессор Pentium M. В наше распоряжение попала одна из топовых моделей с частотой 1,7 ГГц, правда, что нас немного удивило, объем памяти составляет всего лишь 256 Мб. Впрочем, доплатив \$30-35 вы сможете купить еще одну планку на 256 Мб, что ощутимо повысит уровень производительности в офисных и мультимедийных приложениях. Немного выделяет M510C из ряда офисных моделей встроенный графический адаптер. Довольно шустрого ATI Mobility Radeon 9600 (M10) вполне хватит для последних трехмерных

игрушек, если не пытаться выставить в них настройки графики по максимуму. Не разочарует вас и дисплей: у нас нет информации, применялись ли в нем какие-либо технологии повышения четкости, но качество изображения и углы обзора не уступают хорошему настольному TFT-монитору.

Довольно необычно расположены на M510C дополнительные разъемы: на правой стороне поселился всего один порт USB 2.0, а на левой — окошко привода DVD-COMBO, PCMCIA-слот и четырехформатный кард-ридер. Все остальные разъемы, включая два USB 2.0, LAN, Modem, IEEE1394 и экзотичный сегодня LPT, высланы на заднюю панель. Спорить, удобно ли это, можно долго, но очевидно, что как минимум аудио вход/выход и хотя бы еще один USB 2.0 логичнее было бы перенести на правую или левую сторону, так как трудно, например, пользоваться наушниками, перетягивая провода через поднятую крышку дисплея.

Возможно, маркетологи MSI пока еще не обладают достаточным опытом, чтобы создать модель, точно нацеленную на определенную группу пользователей, но это вовсе не умаляет достоинств MEGABOOK M510C: он неплохо подойдет как для использования в офисных приложениях, с учетом, разумеется, увеличения оперативной памяти, так и для студента, который не прочь установить на него пару-тройку свежих игрушек. Причем низкая для своего класса стоимость понравится как бережливому менеджеру, так и учащемуся, чей бюджет весьма ограничен. **ms**

Отличное сочетание цены и производительности,



Во время тестирования этого ноутбука нам довелось познакомиться с предустановленной китайской версией Windows XP. Признаемся, сначала мы оказались бес-

сильны перед сонмом забавных иероглифов, которыми был написан даже логотип Windows при загрузке. Однако, поковырявшись в ноутбуке полчаса, мы изучили слова «Да», «Нет», «Отмена» и даже целое словосочетание «Сетевое окружение». Что ж, теперь и в Тайвань ехать не страшно. Все-таки, стандарты — великая сила!

Результаты тестов

■ В проведенных нами тестах ноутбук показал неплохие результаты как в офисных приложениях, так и в требовательном к видеоподсистеме 3DMark 2001SE. Однако на скорости сказало меньше, чем в большинстве отрецензированных нами моделей, количество памяти: 256 Мб. Причем, если в трехмерных тестах MEGABOOK M510C проигрывал всего 10-20% своим более производительным конкурентам, то в офисных приложениях разрыв возрастал до 40-45%.

SiSoft Sandra 2004

Арифметический тест процессора	
7210 MIPS	2315/3071 FLOPS
Мультимедийный тест процессора	
16111 Integer	17001 Floating-Point
3DMark 2001SE	
800x600x32	1024x768x32
3010	2341

PC Mark 2002

CPU	Memory	HDD
4356	8110	576

PC Mark 2004

2896



1
Один USB 2.0 выход на правой стороне ноутбука смотрится одиноко, но в использовании удобен



2
Замочек крышки в виде кнопки сбоку — оригинально, но непривычно



3
«Приборная панель» ноутбука выглядит утомлительно



Время работы от батарей

- **Результаты тестов:** 4 ч 3 мин при средней нагрузке (офисные приложения, проигрывание музыки, сжатие архивов)

Мнение эксперта



■ На первый взгляд, ноутбук показался мне представителем бюджетного сектора. Скромные комплектация, объем памяти и набор портов. Крупноватые размеры и вес. Несмотря на необычный дизайн, нельзя сказать, что компьютер выглядит дорого. Однако после нескольких дней работы выяснилось, что, по большому счету, придраться можно лишь к не самому лучшему тачпаду и шумноватой системе охлаждения. Процессор и видеокарта неплохо справились со всеми офисными приложениями и большинством современных игр, даже «недостаток» ОЗУ сильно не проявился. Отличный дисплей с неплохими углами обзора не утомлял глаза, а звук из встроенных колонок не резал слух. Конечно, наряду с интересными дизайнерскими решениями присутствуют и не самые удачные. Особенно это касается расположения портов и привода DVD. Однако мы не возьмем на себя смелость утверждать, что «первый блин» на поприще ноутбукостроения у компании MSI получился комом. Любителям всего «восточного» определенно стоит обратить на него внимание, благо и цена располагает.

■ **Андрей Дронин, редактор «МС»**

Технические характеристики

Процессор	■ Intel Pentium M 1,7 ГГц
Экран	■ 15"; максимальное разрешение 1400x1050, на ATI Radeon 9600
Память	■ 256 Мб (расширяется до 1 Гб)
Носители	■ жесткий диск 40 Гб, DVD-COMBO
Интерфейсы	■ 3xUSB 2.0, RJ-11, RJ-45, VGA, 1xIEEE1394, Audio I/O, IEEE802.11b/g
PC карты	■ 1xType II, 4-in-1 card reader
Размеры и вес	■ 329x280x32 мм; 2,9 кг

МС оценивает

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

ОБЩАЯ ОЦЕНКА **8.0 из 10**

■ Нельзя сказать, что MSI MEGABOOK M510C потрясает своим внешним видом, производительностью и какими-то особыми инженерными решениями. Хорошая модель для офисной работы, выполненная в необычном дизайне, что позволит ноутбуку выделиться из ряда строгих черно-серых корпоративных собратьев.

облаченное в стильный корпус

Конкуренты

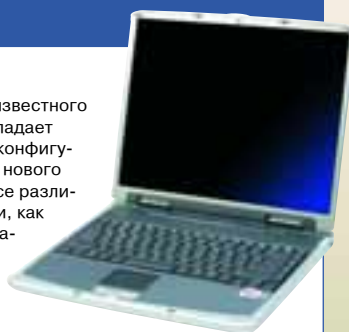
■ iRU Stilo 3115W Combo

Свежая модель от российского бренда не уступает M510C качеством сборки, уровнем производительности в офисных приложениях, но, правда, похвастаться белым цветом корпуса и сверхоригинальным исполнением управляющих клавиш не может. С другой стороны, найти ее можно чуть ли не в любом овощном магазине, в то время как в поисках новинки от MSI вам придется объездить не один десяток столичных компьютерных салонов.



■ MaxSelect X7

Эта модель от другого известного российского бренда обладает полностью идентичной конфигурацией и ценой. Ничего нового здесь сказать нельзя: все различия между конкурентами, как и в случае с iRU, заключаются в неординарном дизайне M510C и широкой доступностью российских ноутбуков. Но если компания MSI начнет массовые поставки своих моделей в наши края, то конкурировать, в первую очередь, они будут именно с подобными моделями отечественных брендов.



Автор: Семен Викторов



Prestigio Visconte 141T

Имиджевый ноутбук по-русски

Главное

- Intel Pentium M/1400 МГц
- Экран: 14,1"; XGA (максимальное разрешение 1024x768 точек)
- Intel 82852/82855 GM/GME Graphics Controller/32 Мб (использует ресурсы оперативной памяти)
- 2,6 кг
- \$1190

Особенности

- + Сенсорный экран
- + Элегантный дизайн
- + Технология Centrino
- Отсутствие оптического дисковода
- Отсутствие видеовыхода

Информация:

- www.prestigio.ru
- Благодарим компанию Prestigio за предоставление оборудования

В отличие от большинства современных ноутбуков, внешне отличающихся лишь незначительными деталями и не дающих однозначного представления о цене и назначении, Prestigio Visconte 141T «выдает себя с головой» в первые минуты знакомства.

В глаза бросается несоответствие тонкого изящного корпуса с солидным весом: ноутбук инстинктивно хочется взять за край одной рукой, однако, под силу это окажется далеко не всем: 2,6 кг для 14" модели — однозначно много. Но еще большее удивление испытываешь, когда, внимательно осмотрев компьютер, не находишь в нем даже намека на оптический дисковод. Зато, включив ноутбук, сразу обращаешь внимание на оригинальное оформление клавиш сенсорной панели — в Visconte 141T ярко-синим подсвечиваются именно они, а не клавиша включения, как во многих других современных моделях. И, наконец, еще одним моментом, который развеял сомнения относительно позиционирования ноутбука, стала его цена — менее \$1200 за планшетник-трансформер способен выложить начинающий специалист или даже студент. И за эту сумму он получит, в первую очередь, новую деталь имиджа, и только во вторую — мобильный инструмент для работы или учебы.

Подробно останавливаться на комплектации нет смысла по причине ее чрезвычайной аскетичности: в коробке с компьютером находится блок питания, небольшая инструкция, установочный диск Windows,

диск с драйверами, телефонный кабель и сумка для переноски. Правда, черный кожзам, из которого она сделана, потенциальному покупателю вряд ли придется по вкусу — уж очень обыденно выглядит. Никаких иных, ставших уже почти стандартом, приятных мелочей (мышки, дисков с полезным ПО и т.д.) нет — что немудрено, учитывая цену ноутбука. Но в комплекте нет и внешнего оптического привода — каким образом пользователь будет устанавливать на компьютер все остальное ПО? С другой стороны, такой подход еще раз напоминает о том, что назначение ноутбука — служить частью имиджа молодого человека (или девушки, не испугавшейся веса устройства), у которого уже есть основной стационарный компьютер и необходимые знания для настройки локальной сети.

Тот же минимализм наблюдается и в оснащении ноутбука портами: на левой стороне их нет вообще, спереди находится инфракрасный порт и разъемы для наушников и микрофона, а справа — кард-ридер, два порта USB 2.0 и слот PCMCi. Сзади располагаются разъемы для сетевого и телефонного кабеля, а также порт VGA. Комментировать отсутствие FireWire, Bluetooth, PS/2 и других полезных интерфейсов бессмысленно — за такую цену мало кто предлагает весь этот набор. Однако двух USB (в отсутствие встроенного оптического накопителя) однозначно недостаточно.

Впрочем, можно с уверенностью утверждать, что ни комплектация, ни оснаще-

ние портами не является критичным фактором для потенциального покупателя Prestigio Visconte 141T. Главное — сенсорный экран, благодаря которому простым поворотом крышки невыразительная 14-дюймовка превращается в стильный Tablet PC. Сама трансформация происходит в три движения двумя руками: сначала нужно переставить защелки на крышке в положение «штырьками назад», затем отодвинуть в стороны боковые крепления дисплея к корпусу и, повернув экран вокруг своей оси, опустить его тыльной стороной на клавиатуру. К сожалению, вращать экран можно только по часовой стрелке, а во-вторых, приведение в нужное положение защелок сверху дисплея не всегда удается с первого раза.

Оставляет желать лучшего и реализация сенсорного управления. Чувствительность экрана невысока — управлять ноутбуком без помощи специального пера (например, пальцем, как в КПК) можно, но неудобно. Да и с пером особой точности добиться сложно даже после привыкания: навигация в Windows и несложных играх проблем не вызывают, а вот рисовать стилусом получается плохо — разница между положением пера на экране и курсором порой может достигать нескольких миллиметров. Впрочем, для этого существуют профессиональные планшеты, а свою главную функцию — радовать владельца возможностью обходиться без мыши и клавиатуры — сенсорный экран выполняет на «отлично». **ms**

Элегантный Visconte 141T угачно дополнит имидж



Самый главный элемент в ноутбуке — поворотный сенсорный экран — как концепция заслуживает похвалы, но ее реализация в Prestigio Visconte 141T, к сожалению, не на высоте. Во-первых, не совсем понятно, почему экран можно вращать вокруг своей оси не на 360 градусов, а только на 180. Во-вторых, идея с комбинированными защелками, которые нужно вручную передвигать в зависимости от режима работы, себя не оправдывает — ненадежно и неудобно. Не лучшим образом реализована активация режима правой кнопки мыши (по умолчанию перо выполняет роль левой) — для этого необходимо щелкнуть пером по маленькой иконке в трее. На наш взгляд, аппаратная кнопка сбоку была бы удобнее. Правда, обо всех недостатках сразу забываешь, стоит лишь ощутить в руках тонкий 14-дюймовый планшет, по стоимости сравнимый с обычными бюджетными моделями аналогичной производительности.





Самая полезная из трех клавиш — [Q]. Нажимая ее последовательно, можно повернуть изображение на экране наилучшим образом, т.к. по умолчанию активируемый при переходе в планшетное состояние «вертикальный» режим не всегда удобен

Время работы от батареи

■ В длительном путешествии от ноутбука не стоит ожидать чудес: сенсорный экран достаточно энергоемок и способен полностью разрядить батарею даже в режиме ожидания за 2-2,5 ч

Главным недостатком поворотного механизма является невозможность вращения дисплея вокруг своей оси на 360 градусов

С помощью этого колесика-клавиши диапазон приложений, в которых удобно работать в планшетном режиме, значительно расширяется

Чтобы найти стилус, пришлось сантиметр за сантиметром изучить весь корпус ноутбука — ничто не указывало о его местонахождении. Зато в своем гнезде перо держится плотно и надежно, а вынимается быстро и удобно

человека, живущего в стиле hi-tech

Конкуренты

■ Toshiba Portege M100

Этот компактный ноутбук с поворотным 12,1" экраном (1024x768 точек) оснащается процессором Pentium M с тактовой частотой 1,4 ГГц, жестким диском 40 Гб и ОЗУ объемом от 512 Мб до 2 Гб. По сравнению с Prestigio Visconte 141T, этот ноутбук немного меньше и легче, но толще — его размеры — 270x248x31,7 (спереди)/37,4 (сзади) мм, а вес — около 2 кг. Встроенный кард-ридер понимает только карты типа SD, зато имеется порт IEEE 1394 (FireWire) и встроенный адаптер Bluetooth. Стоимость этого ноутбука в России составляет порядка \$1500.

■ LG LU20-123R

Назвать этот ноутбук прямым конкурентом Prestigio Visconte 141T нельзя, поскольку экран у LG LU20-123R хоть и поворотный, но не сенсорный. Официально ноутбук позиционируется как «ультрапортативный недорогой мобильный ПК с поворотным экраном», каковым и является. Диагональ дисплея составляет 12,1", тактовая частота процессора Pentium M — 1,5 ГГц, объем ОЗУ — от 512 Мб до 2 Гб, а емкость жесткого диска — 40 Гб. Ноутбук оснащен адаптером беспроводной связи Intel PRO/Wireless 2100, тремя портами USB 2.0, одним портом IEEE 1394, а также устройством для чтения флэш-карт типа SD. Розничная цена на этот мобильный компьютер в нашей стране составляет порядка \$1600.

Глазок веб-камеры



■ Еще один необычный нюанс Prestigio Visconte 141T — встроенная веб-камера, «глазок» которой (диаметром несколько миллиметров) расположен на верхней части крышки над дисплеем. Активируется камера оригинально: если дважды щелкнуть мышкой (или пером) по соответствующему значку в папке «Мой компьютер», на экране появляется окошко с удивленной физиономией пользователя — камера смотрит прямо на него и в режиме реального времени (естественно, с некоторым запаздыванием) передает изображение на экран. Кроме того, она же может служить фотоаппаратом — правда, по качеству полученные снимки могут соперничать разве что с изображениями, сделанными мобильными телефонами.

Технические характеристики

Процессор	■ Intel Pentium M/1400 МГц
Экран	■ 14,1" XGA (максимальное разрешение 1024x768 точек), на Intel 82852/82855 GM/GME Graphics Controller/32 Мб (использует ресурсы оперативной памяти)
Память	■ 256 Мб (расширяется до 1 Гб)
Накопители	■ жесткий диск (40 Гб)
Интерфейсы	■ IrDA 1.1, 1xType II PC Card slot, 2xUSB (2.0), LAN RJ-45, modem RJ-11, VGA, headphone out, microphone in, Kensington Lock, кард-ридер 4-в-1 (MMC, SD, MS и SM)
Размеры и вес	■ 313x265x26,5 мм; 2,6 кг

оценивает

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

ОБЩАЯ ОЦЕНКА **8.0 из 10**

■ Главная задача Prestigio Visconte 141T — быть «вторым компьютером в доме», который в первую очередь будет радовать глаз и только во вторую — помогать решать прикладные задачи. Кроме того, этот ноутбук можно смело рекомендовать для покупки детям: рисование при помощи сенсорного экрана (пусть и не самого лучшего качества) — занятие увлекательное и полезное.

Автор: Антон Большаков



i-Mate SP3 Симпатичный смартфон на Windows Mobile 2003SE for Smartphone

Главное

- GSM 900/1800/1900
- Windows Mobile 2003SE for Smartphone
- 0,3 Мпикс камера (640x480)
- Разговор: до 3,5 ч
- Ожидание: до 140 ч
- 107,5x46,2x17,5 мм
- 106,3 г
- \$535

Особенности

- + Незначительные размеры корпуса
- + Качественная 0,3 Мпикс камера
- + Слот расширения памяти MiniSD
- Неудобная навигационная клавиша
- Непродуманное меню ОС

Информация:

- www.i-mate.ru

Сравнительно недавно на страницах «МС» появился обзор Qtek 8080, «брата-близнеца» Smartphone 2 от компании i-Mate. Сегодня же мы с радостью представляем нашим читателям венец творений инженеров HTC — миниатюрный и чрезвычайно функциональный смартфон марки i-Mate SP3.

Действительно, «свежеиспеченный» SP3 немногим больше простого мобильного телефона — на принадлежность к семейству смартфонов указывает лишь солидный вес аппарата. Обрадовала и эргономика новинки. Строгий корпус устройства отвечает всем требованиям бизнес-абонента: скругленные кнопки клавиатуры скомпонованы в классическом стиле, чуть выше расположены навигационные клавиши и продолговатый пятипозиционный джойстик, по бокам — резиновые кнопки регулировки громкости вызова и управления встроенной камерой. Признаться, навигационный джойстик SP3 не обладает ощутимым направлением нажатия и может вызвать у пользователей массу неудобств. В остальном — смартфон идеально помещается в ладони, не отягощает карман брюк, да и, в конце концов, попросту крепится на пояс при помощи элегантно чехольчика.

К слову, в аккуратно запакованной коробке с телефоном обнаружили: вышеупомянутый чехол, добротная стереогарнитура, соединительный USB-кабель, блок питания, инструкция пользователя, а также компакт-диск с последней версией Microsoft ActiveSync. С помощью данного менеджера пользователь может выполнять синхронизацию с ПК, устанавливать дополнительные приложения, получать доступ к памяти смартфона и резервировать всю сохраненную информацию. Ина-

че нельзя, ибо в основе новинки от i-Mate лежит вторая редакция небезызвестного Windows Mobile 2003SE for Smartphone!

Как ни крути, а возможности операционной системы заслуживают отдельных слов. В режиме ожидания на дисплее SP3 отображается рабочая область Today с несметным количеством пиктограмм запущенных приложений. Все действия в системе традиционно выполняются посредством полноэкранного меню «Пуск». Именно здесь находится огромное количество пунктов с настройками смартфона, почтовыми сообщениями, Интернетом, менеджером синхронизаций ActiveSync — всего и не перечислить. Можно с уверенностью заявить, что в стартовом меню системы собраны все предустановленные приложения вкупе с богатейшим арсеналом возможностей SP3. На наш взгляд, подобный подход затрудняет навигацию и в некоторой степени путает несчастного пользователя. Благо перемещение по нескончаемому дебрям главного меню можно облегчить с помощью клавиатуры. Дело в том, что каждому пункту меню присвоен свой номер — осталось лишь запомнить необходимые из них.

Все это великолепие работает под управлением современного 200-мегагерцового процессора TI OMAP 730. Операционная система и важная служебная информация сохранена в ПЗУ емкостью 64 Мб; для повседневной работы и установки приложений на суд пользователя представлено немного-немало — 32 Мб ОЗУ. Справедливости ради отметим, что в

аккумуляторном отсеке аппарата находится слот стандарта miniSD. Пользователь вправе увеличить емкость встроенной памяти при помощи специальных карточек расширения. Оно и понятно, ведь возможности смартфона позволяют воспроизводить музыкальные композиции всех распространенных форматов. А кроме того — проигрывать видеоролики, просматривать альбомы фотографий и наслаждаться искрометными игровыми приложениями. Словом, без карточки расширения памяти — никуда!

Также стоит отметить, что новинка оборудована цифровой камерой с максимальной разрешающей способностью 640x480 точек. Качество сделанных снимков превзошло все наши ожидания — картинка на фотографии не содержит каких-либо помех или так называемого «шума». Просмотреть отснятый материал можно на четком и красочном TFT-дисплее размером 176x220 точек. Помимо всего прочего, данный смартфон поддерживает множество рингтонов самых разнообразных форматов, в числе которых обнаружилось MIDI, AMR и WAV.

i-Mate удалось выпустить качественный продукт — в сочетании с небывалой функциональностью и впечатляющей емкостью батарей (1050 мА*ч) размеры SP3 сравнимы с габаритами обычного телефона. Будем надеяться, что мелкие недостатки данной модели вместе с традиционными неудобствами ОС от Microsoft будут исправлены в следующей модели — i-Mate SP3i. **МС**

Поклонники Windows Mobile оценят

Аксессуары



Стереогарнитура

■ Отдельного слова заслуживает прилагаемая стереогарнитура, благодаря которой пользователь насладится качественным звучанием MP3-композиций.



Чехол на пояс

■ Приятно удивила комплектация SP3: в коробке с телефоном обнаружился аккуратный чехол с креплением на пояс.



Яркий, насыщенный и контрастный дисплей придает аппарату солидности



Оригинальная конструкция джойстика не обладает ощутимым направлением нажатия



Отсутствие обозначений дополнительных функций на клавиатуре телефона, таких как блокировка и переход в беззвучный режим, может запутать владельца

Фото, сделанные встроенной камерой



Технические характеристики

Стандарт	GSM 900/1800/1900
Передача данных	GPRS, Bluetooth, ИК-порт
Короткие сообщения	SMS, MMS
Аккумулятор	Li-Ion 1050 мА·ч
Автономная работа	3,5 ч/140 ч (разговор/ожидание)
Процессор	TI OMAP 730, 200 МГц
Дисплей	TFT, 176x220 точек, 65536 цветов
Операционная система	Windows Mobile 2003SE for Smartphone
Память	64 Мб ПЗУ, 32 ОЗУ, слот расширения памяти miniSD
Прочее	цифровая камера 640x480, поддержка HTML, XHTML и WML
Размеры и вес	107,5x46,2x17,5 мм; 106,3 г

данный смартфон по достоинству

Конкуренты



Nokia 7610

■ Стильный, экстравагантный и функциональный смартфон на базе Symbian OS 7.0. Картину дополняет качественная мегapixelная камера, красочный дисплей, необычный дизайн, а также слот расширения встроенной памяти RS MMC. На наш взгляд, 7610 — достойная альтернатива герою сегодняшнего тестирования. Что и говорить, в сравнении с Windows среда Symbian куда более понятна и интуитивна.



Sony Ericsson P910i

■ Флагманская модель смартфона от Sony Ericsson сродни полноценному ПК — сенсорный TFT-экран отображает 262144 цветов, объем встроенной памяти увеличен до 64 Мб, а обновленный дизайн кнопок на флипе неуловимо напоминает K700. Обратите внимание, что именно в P910i появилась поддержка модулей Memory Stick Duo емкостью до 1 Гб.

МТС оценивает

Дизайн	8,9 из 10
Эргономика	9 из 10
Персонализация	7 из 10
Интерфейсы	8 из 10
Комплектация	9 из 10
Соответствие цене	9,5 из 10

ОБЩАЯ ОЦЕНКА **9.3 из 10**

МТС Новинка от i-Mate поражает своей функциональностью, малыми размерами корпуса, а также качественной цифровой камерой. Нарушить видимую безупречность под силу лишь мелким недоработкам Windows вкупе с непродуманной навигацией главного меню системы.

Автор: Антон Большаков



Nokia 6260

Хорошего смартфона должно быть много

Функциональная и чрезвычайно гибкая платформа Series 60 продолжает завоевывать сердца покупателей. В одном из прошлых номеров «МС» мы публиковали материал по 7610. И вот, несколько месяцев спустя, в свет выходит еще один смартфон этой компании — Nokia 6260.

Корпус 6260 целиком и полностью выполнен из сероватого (или черного) пластика и на первый взгляд кажется довольно громоздким. Верхняя часть аппарата украшена прозрачной вставкой, здесь же находится небольшой светодиод лунного цвета. С тыльной стороны корпуса расположены фирменный интерфейс Pop-Port, гнездо для подзарядки телефона и аккумуляторное ухо для крепления наручного ремешка. Слева — объектив встроенной цифровой камеры и порт инфракрасной связи. Упомянутый объектив не оборудован специальным затвором. И увидеть на защитном стекле корпуса изрядный слой царапин будет весьма неприятно.

На противоположной стороне (справа) расположены клавиши регулировки громкости вызова, кнопка управления встроенной камерой, а также несколько отверстий чувствительного микрофона. Под откидной крышкой с дисплеем находится аккуратная клавиатура с приятной белой подсветкой. Здесь же обнаружилось и две функциональные кнопки начала и отмены вызова. Как ни странно, все остальные навигационные клавиши были перенесены на поворотную часть корпуса. С одной стороны, подобное решение

облегчает доступ к основным функциям телефона в сложенном состоянии, с другой — ухудшает эргономику аппарата при работе с клавиатурой. Несколько выше — над дисплеем — находится кнопка питания. Традиционно на всех аппаратах Nokia упомянутая клавиша находится в самых труднодоступных местах — такова плата за предотвращение случайных нажатий. Но в случае с 6260 финские инженеры превзошли сами себя. Поверьте, простое выключение телефона или блокировка его клавиатуры способны доставить массу неудобств. К слову, дисплей у 6260 выполнен по технологии TFT, обладает разрешением 176x208 точек, а также способен поворачиваться на 270 градусов!

Как и большинство смартфонов на базе платформы Series 60, герой сегодняшнего тестирования работает под управлением ОС Symbian 7.0s. Можно сказать, что возможности этой «операционки» безграничны и в каждой модели Nokia — по-своему уникальны. Так, в программных недрах 6260 обнаружилась поддержка документов формата Microsoft Word и презентаций PowerPoint. В качестве приятного дополнения в телефоне присутствует FM-радиопроектор, а также стандартный проигрыватель мультимедиа. Логично предположить, что для сохранения увесистых видеороликов и музыкальных композиций требуется немалое количество памяти — действительно, данный смартфон оборудован слотом расширения RS MMC и поставляется в комплекте с

карточкой на 32 Мб. Справедливости ради заметим, что RS MMC-слот находится в аккумуляторном отсеке и поддерживает так называемую горячую замену карт памяти. Выключать телефон теперь не обязательно, достаточно открыть заднюю крышку и заменить миниатюрную MMC-карточку.

Как уже упоминалось, данная модель оснащена цифровой камерой, небольшой объектив которой находится с левой стороны корпуса. Нестандартное расположение неслучайно — стоит развернуть дисплей смартфона на 90 градусов, и перед вами — удобная портативная камера. К сожалению, обладающая посредственным качеством съемки: максимальное разрешение полученных снимков составляет 480x360 точек.

На борту 6260 присутствует модуль беспроводной связи Bluetooth. Особого внимания заслуживает поддержка технологии HSCSD (High Speed Circuit Switched Data). Упомянутая технология с труднопроизносимым названием позволяет ускорить передачу данных по цифровым голосовым каналам в GSM-сетях. К сожалению, HSCSD является альтернативой GPRS-каналу и практически не применяется на территории России.

Напоследок заострим внимание на образе потенциального покупателя 6260. Смартфон не вписывается в критерий бизнес-класса за счет мультимедийных функций, а также не схож с имиджевыми аппаратами из-за строгого дизайна корпуса. **МС**

Главное

- GSM 900/1800/1900
- Series 60
- FM-радиопроектор, VGA-камера
- Разговор: до 4 ч
- Ожидание: до 144 ч
- 102x49x23 мм
- 130 г

■ \$435

Особенности

- + Поворотный дисплей
- + Миниатюрная карта памяти RS MMC на 32 Мб
- + Громкая и качественная полифония
- Незащищенный объектив камеры
- Нестандартное расположение навигационных клавиш

Информация:

- www.nokia.ru

Смартфон на базе Series 60 — теперь и в модном



Нестандартное расположение объектива не случайно: стоит лишь развернуть дисплей смартфона на 90 градусов, и перед вами — удобная портативная камера

По аналогии с предыдущими моделями смартфонов, в серийное производство поступили две модификации Nokia 6260 — в экстравагантном черном и аскетичном сером корпусах





Навигационные клавиши 6260 расположены на поворотной части под дисплеем. С одной стороны, подобное решение облегчает доступ к основным функциям телефона в сложенном состоянии, с другой — ухудшает эргономику аппарата при работе с клавиатурой



Традиционно на всех аппаратах Nokia кнопка питания находится в самых труднодоступных местах — такова плата за предотвращение случайных нажатий



Обратите внимание на необычное расположение объектива цифровой камеры. Максимальный размер снимков — 480x360 точек

Аксессуары



Nokia Wireless Keyboard SU-8W

В качестве приятного дополнения компания Nokia разработала беспроводную QWERTY-клавиатуру для подключения и работы с документами на 6260. Стоит ли говорить, что данный смартфон с легкостью понимает форматы Word и PowerPoint?

Nokia Car Kit CK-7W

Автомобильная гарнитура позволит не отвлекаться на звонки мобильного телефона. Обратите внимание, данная модель работает как по беспроводному протоколу Bluetooth, так и посредством серийного кабеля Nokia Pop-Port Connector.



Технические характеристики

Стандарт	GSM 900/1800/1900
Передача данных	GPRS, HSCSD, модуль беспроводной связи Bluetooth, ИК-порт
Короткие сообщения	SMS, EMS, MMS
Аккумулятор	Li-Ion 760 мА*ч
Автономная работа	4 ч/144 ч (разговор/ожидание)
Дисплей	TFT, 176x208 точек, 65536 цветов
Операционная система	Symbian 7.0s
Память	6 Мб, слот расширения памяти RS MMC (32 Мб в комплекте)
Прочее	цифровая камера (480x360 точек), FM-радиоприемник, MP3-плеер
Размеры и вес	102x49x23 мм; 130 г

Оценивает

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

ОБЩАЯ ОЦЕНКА **8 из 10**

Инженеры Nokia в очередной раз выпустили функциональный смартфон на базе платформы Series 60. Что и говорить — данная модель целиком и полностью оправдывает свою стоимость. Огорчает лишь непривычное расположение навигационных клавиш и невысокое качество встроенной камеры.

форм-факторе «раскладушки»

Конкуренты



Sony Ericsson Z1010

Выбирая достойную «раскладушку», обратите внимание на продукцию компании Sony Ericsson, а точнее на Z1010. Аппарат оснащен новейшим TFT-дисплеем, поддерживает карточки расширения Memory Stick Duo, а также восхитительную 74-голосную полифонию.



Siemens SF65

Достойным соперником Nokia 6260 может стать новый Siemens SF65. Данная модель также обладает поворотным TFT-дисплеем. Более того, SF65 оборудован 1,3 Мпикс цифровой камерой с качественным четырехкратным приближением.

Автор: Андрей Дронин



Sony Ericsson P910

Наверное, лучший смартфон на свете...

Главное

- GSM 900/1800/1900
- Symbian OS 7.0 с UIQ 2.1
- Разговор: до 13 ч
- Ожидание: до 400 ч
- 115x58x26 мм
- 155 г
- \$854

Особенности

- + Самый функциональный смартфон на рынке
- + Три способа ввода текста
- + Большое количество памяти
- + Поддержка Memory Stick Duo PRO
- Всего лишь VGA-камера

Информация:

- www.sonyericsson.com

Почти год прошел с момента выпуска P900, и вот перед нами новая ступень эволюции — P910. Несмотря на то, что изменений во внешнем виде модели почти нет, это скорее свидетельствует об удачно выбранном первоначальном дизайне, чем об отсутствии у Sony Ericsson всякого воображения. Тем не менее, изменения тут как тут, причем некоторые из них весьма принципиальны, и в комплексе они делают P910 настоящим лакомым кусочком для любителей смартфонов.

Как и в случае с P800 и P900 на основе Symbian UIQ, в основе концепции P910 лежит смесь наладонника, мобильного телефона, MP3-плеера и фотокамеры. Причем P910 умудряется достойно исполнять каждую роль, хотя камера могла быть и лучше — со времен P900 ее VGA-разрешение совершенно не изменилось.

Первое новшество, на которое вы сразу обратите внимание — QWERTY-клавиатура, расположенная на обратной стороне значительно более крепкого флипа. Более того, отныне можно спокойно держать телефон за этот самый флип, не боясь вырвать его с корнем, да к тому же набивать текст со скоростью, сравнимой с любой другой миниатюрной клавиатурой. Благодаря распознаванию рукописного ввода и экранной клавиатуре, у нас теперь есть три способа ввода текста в P910, что может удовлетворить даже самых привередливых пользователей. До-

бавить полноразмерную клавиатуру с Bluetooth или ИК-портом — и вот вам мобильный офис с весьма серьезными возможностями.

К другим впечатляющим преимуществам можно отнести увеличенное количество оперативной памяти (32 Мб вместо 16 Мб), а это значит, что нам больше не придется ждать, пока Symbian неспешно закроет запущенные приложения, чтобы освободить место для новой игры. Да и поддержка карт расширения Memory Stick Duo PRO не может не радовать. Отсутствовало его возможности до 128 Мб на одну карту, что делало хранение большого количества цифровой музыки в формате MP3 или OGG Vorbis гиблым делом. Теперь же, если ваш кошелек достаточно толст, вы можете вставить в свой P910 карту на 1 Гб и носить с собой пару дюжины часов любимой музыки.

Кроме того, значительным нововведением является увеличенная емкость энергонезависимой флеш-памяти (до 64 Мб), и улучшенный дисплей, работающий на достаточно экзотичной глубине цвета в 18 бит (262 144 цветов). Что касается ПО, UIQ опять была улучшена, на этот раз до версии 2.1. Значит, нас ждут более красивые иконки и полезные твики в некоторых модулях. Примером может послужить создание собственных папок в Сообщениях и обеспечение нескольких уровней яркости подсветки экрана. Новый Storage Wizard поможет освободить

память, удалив неиспользуемые приложения и файлы. Это нетрудно проделать и вручную, но новичкам функция явно придется по вкусу.

Все мы помним, что сторонними производителями для P800 и P900 было выпущено впечатляющее количество программного обеспечения. P910 тоже не остался в стороне — в комплекте со смартфоном идет большое количество крайне полезных программ, включая веб-браузер Opera, QuickOffice и пробные версии WorldMate Pro, PDF+ и Wayfinder (система навигации GPS). Бесплатно прилагается новая утилита Runestone от HP, подходящая для распечатки картинок на совместимом принтере HP через Bluetooth. Кроме того, Sony Ericsson значительно облегчила жизнь корпоративным пользователям, введя безопасные соединения, поддержку 'push' email-сообщений и интеграцию с продуктами Smartner, IBM, Extended Systems, Visto, RIM BlackBerry и другими.

Высокая цена отражает позиционирование P910 как самого передового из существующих смартфонов. Даже обладатели моделей P800 и P900 могут посчитать для себя нужным перейти на P910, ну а новички и вовсе будут сражены этой отличной комбинацией КПК, телефона и медиаплеера. Огромное количество возможностей и впечатляющие резервы памяти гарантированно обеспечивают этому смартфону бесприкословное лидерство. **МС**

Крайне впечатляющая и, пожалуй, лучшая комбинация



На задней стороне P910 изменилось немного: никуда не делась камера разрешения VGA и маленькое зеркальце для автопортретов

Аксессуары



Bluetooth-гарнитура

- Практически незаметная вещь, учитывающая размеры смартфона.



Memory Stick Duo PRO

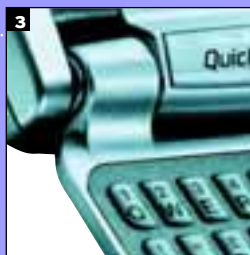
- Где же еще хранить тонны музыки, видео, кучу игр и справочных приложений?



1 Вы много знаете смартфонов с таким шикарным, огромным, да еще и сенсорным экраном?



2 Размеры и вес аппарата заметно больше, чем у обычного телефона, зато P910 в кармане очень похож на внушительную пачку баксов. К тому же, им можно нанести тяжелые увечья при самообороне



3 Блестящее дизайнерское решение: в закрытом виде это клавиатура телефона, а в открытом - клавиатура КПК!

Время работы от батарей

- **Заявленное производителем:** до 13 ч в режиме разговора, до 400 ч в режиме ожидания
- **Результаты тестов:** в реальной жизни полная зарядка телефона занимает несколько часов, и для того, чтобы его разрядить, требуется активно использовать абсолютно все функции смартфона на протяжении нескольких дней

функций КПК, телефона и медиаплеера

Конкуренты

O2 XDA II или Orange SPV M1000

- Имеет 128 Мб ОЗУ, работает на Pocket PC 2003 Phone Edition. Сходные характеристики с P910, разве что за счет размера и веса увеличен экран и скорость процессора.



palmOne Treo 600

- Имеет 32 Мб ОЗУ, работает на Palm OS 5.2. Очень похож в плане размера и формы, хотя экран меньшего размера и меньшего разрешения. Плохая интеграция мультимедиа функций, отсутствует стереовыход для наушников.



Программы

Quickoffice

Базовый текстовый и табличный редактор



Используется для создания и редактирования офисных документов. Сделанные изменения будут сохранены в отдельном документе, что может потребовать сборки их вручную.

Video

Медиапроигрыватель



Используется для просмотра трейлеров, скачанных из Интернета в форматах .MP4 или .3GP. Можно создавать и свои ролики, по 1-2 Мб на минуту.

Технические характеристики

Процессор	ARM9/156 МГц
ОЗУ	32 Мб, плюс 64 Мб флеш-памяти
Операционная система	Symbian OS 7.0 с UIQ 2.1
Дисплей	61 x 41mm, 208 x 320 (с открытым флиптом), 208 x 208 (с закрытым флиптом)
Слоты расширения	1 x Memory Stick Duo PRO
Размеры и вес	115 x 58 x 26 мм; 155 г

оценивает

Производительность	9 из 10
Дизайн	10 из 10
Эргономика	9 из 10
Дополнительное ПО	9 из 10
Соответствие цене	7 из 10

ОБЩАЯ ОЦЕНКА **8.8 из 10**

Великолепный смартфон стал еще лучше, освободившись от ограничений расширения памяти и обзаведясь удобной миниатюрной клавиатурой для ускоренного ввода текста.



МС Мобильные
КОМПЬЮТЕРЫ

**ЛУЧШИЕ
ИЗ ЛУЧШИХ 2004**

ЭТО был долгий и очень интересный отрезок времени. Стартовав скромно и неспешно, год 2004-ый к своему финалу выдал на гора целый ворох удивительных и эпохальных событий. Эволюция карманных компьютеров сделала в этом году очередной виток – экраны с VGA-разрешением 480x640, процессоры с частотой до 620 МГц, оперативная память объемом до 256 Мб. Всего два года назад такими характеристиками обладали только настольные ПК.

Одновременно с этим европейский рынок покинули такие «отцы», как Toshiba и Sony; окончательно прекратил выпуск КПК единственный локальный бренд – Rover PC, сократив модельный ряд до одного единственного коммуникатора S2. Последний факт особо иллюстративен. Ведь именно с мысли о том, что смартфоны со временем полностью вытеснят традиционные карманные компьютеры, начинался для нас год 2003-ий. И как ни казалась эта мысль кощунственной тогда – сегодня приходит понимание, что подобное развитие событий вполне закономерно...

Я лично благодарен прошедшему году именно за его яркость и неординарность, за те потрясения – грустные или приятные, – что он нам принес. Ведь именно благодаря этому сегодня нам есть что вспомнить, о чем рассказать вам – нашим лучшим друзьям и читателям.

С уважением,
главный редактор



Обильные Пялькотеры





Лучшие карманные компьютеры 2004



Вот и наступил год 2005 от рождества Христова. И с высоты своего теперешнего положения мы можем цепким взглядом охватить его весь, тщательно рассмотреть каждый месяц и даже день, все взвесить, разложить по полочкам. Именно сейчас и стоит подвести итоги, стряхивая уже начавшую оседать музейную пыль. За прошедший год на рынке карманных компьютеров произошли весьма значительные изменения. Практически ушла с европейского рынка компания Sony, зато серьезно повысили свою деловую активность Fujitsu Siemens и Dell. Hewlett Packard решила в очередной раз удивить рынок, выпустив целую линейку сверхсовременных налагодников. Самое подходящее время строго оценить новичков рынка и выбрать Самые Лучшие Налагодники прошедшего года.

В качестве претендентов рассматривались только компьютеры 2004 года выпуска, а для пущей актуальности мы попытались выбрать модели, способные сохранить первые места в хит-парадах и в наступившем году, дабы наши выводы смогли пригодиться в реальной жизни. Каждый карманник оценивался по нескольким параметрам, стандартным для классического обзора нашего журнала. По каждому критерию проставлена оценка по десятибалльной шкале.

Эконом-класс

Критерии:

- Производительность
- Дизайн
- Соответствие цене
- Размер и вес

Претенденты:

- HP iPAQ rz1710
- Mitac Mio 168
- Palm Tungsten E
- Sony Clie PEG TJ27

Производительность	... 6 из 10
Дизайн	..... 7 из 10
Соответствие цене	..... 7 из 10
Размер и вес	..... 10 из 10

iPAQ rz 1710

Этот представитель аристократической семьи Hewlett-Packard относится к бюджетному классу. HP rz1710, «младшенький» в новой линейке налагодников, появился в конце 2004 года, несколько разочаровав поклонников этой марки. Тому есть несколько причин. В своем стремлении в корне все изменить, Hewlett-Packard перешла на кругой, «квадратный» дизайн, придав устройствам несколько милитаристский вид. Кроме того, модель rz1710 пришла на замену одному из самых популярных КПК – iPAQ h1940, обладающему, помимо незаурядных технических характеристик, нестандартным дизайном.

Самое обидное, что обладая схожей с предшественницей ценой, rz1710 довольно сильно «провисла» по аппаратной части, чем заслужила нелюбовь покупателей. Единственным серьезным отличием стала новая операционная система Windows Mobile 2003SE. Впрочем, отвлекаясь от завышенной цены, rz1710 – отличное устройство начального уровня. Легкий, довольно компактный корпус, минимум «наворотов» и, что немаловажно для молодежной аудитории – мультимедийная направленность налагодника. Так, например, у этого КПК очень неплохой экран, что было отмечено в одном из наших тестов, да и с проигрыванием музыки у него, как и у любого устройства серии iPAQ, все в порядке.



HP iPAQ rz1710	
Номер «МС»	■ 11/2004
Операционная система	■ Windows Mobile 2003 SE
Процессор	■ Samsung S3C2410/203 МГц
ОЗУ	■ 32 Мб (25 доступно)
Дисплей	■ TFT, 320x240
Аккумулятор	■ 1000 мА*ч
Общая оценка	7.5
	\$290



Лучшие карманные компьютеры

Mitac Mio 168

Бренд Mio от компании Mitac за несколько лет приобрел достаточную популярность в России как сам по себе, так и скрываясь под маской российского бренда Rover PC. Впрочем, в последнее время компания Rover, компьютеры которой были чуть ближе российскому пользователю по причине их полной аппаратной русификации, переключилась на смартфоны и коммуникаторы. А компьютеры Mitac теперь продаются под своим оригинальным именем. По не вполне известным причинам у корейцев лучше всего получаются именно модели начального уровня, к которым и относится Mitac Mio 168. Более серьезные КПК выходят либо слишком дорогими, либо «чуть недоделанными».

О «бюджетной» принадлежности Mio говорит и отсутствие беспроводных протоколов (конечно, кроме вездесущего ИК-порта), и небольшой по современным меркам объем памяти – 64 Мб, и всего один слот расширения. Дизайн тоже весьма непритязателен, что свойственно азиатским моделям. Впрочем, есть и то, что отличает этот маленький КПК от большинства конкурентов – встроенный GPS-приемник. Приобретая Mio 168, вы получаете и полноценный карманный компьютер, и спутниковый навигатор. Кроме того, многие продавцы комплектуют его специальной картой для навигации по Европе или Москве. Также прилагаются зарядник от автомобильного прикуривателя, специальный чехол и автомобильный держатель. Наличие GPS-приемника делает данный КПК чуть более дорогим, чем собратья по номинации, но, согласитесь, многофункциональность устройства и богатая комплектация этого стоят.

Производительность ...	8 из 10
Дизайн	8 из 10
Соответствие цене ...	8 из 10
Размер и вес	10 из 10



Mitac Mio 168

Номер «МС»	6/2004
Операционная система	Windows Mobile 2003
Процессор	Intel PXA255/300 МГц
ОЗУ	64 Мб (доступно 62 Мб)
Дисплей	TFT, 320x 240
Аккумулятор	950 мА*ч
Дополнительно	Встроенный GPS приемник

Общая оценка 8.5 \$390



Производительность ...	7 из 10
Дизайн	10 из 10
Соответствие цене ...	10 из 10
Размер и вес	10 из 10

Palm Tungsten E

Тungsten E от компании palmOne относится к карманным компьютерам нижнего ценового диапазона, удачно совмещая в себе несколько немаловажных качеств, которые по достоинству оценит любой начинающий пользователь. Во-первых, это небольшой размер. Tungsten E спроектирован так, что корпус его, оставаясь достаточно удобным в работе, замечательно помещается в любой, даже нагрудный карман. Также радуют и неплохие технические характеристики. Для нетребовательной к «железу» Palm-системы 32 Мб оперативной памяти и процессор частотой в 126 МГц – более чем достаточно. А четкий экран разрешением 320x320 только добавляет устройству шарма. Но самое приятное в Tungsten E – цена. Сейчас обладателем такого КПК можно стать за неполные \$200.

Данный компьютер идеален для начинающих пользователей – он в любом случае окупит себя как продвинутая записная книжка и позволит понять, какие именно функции вам требуются от следующего карманного ПК. Деловых людей он привлечет своей универсальностью, простотой и возможностью сэкономить. А молодежная аудитория, несомненно, оценит встроенный музыкальный плеер и миниатюрные размеры наладонника.



Palm Tungsten E

Номер «МС»	н/д
Операционная система	Palm OS 5.2.1
Процессор	T1 OMAP311/126 МГц
ОЗУ	32 Мб
Дисплей	TFT 320x320
Аккумулятор	н/д

Общая оценка 9.25 \$199

Sony Clie PEG TJ27

Невзирая на то, что компания Sony покинула европейский и российский рынок карманных компьютеров, поклонников ее разработок в этой сфере еще очень и очень много. И я думаю, еще долго в магазинах то тут, то там будут появляться остаточные партии карманных ПК с логотипом Clie. За прошедший год Sony проделала гигантскую работу по развитию рынка карманных компьютеров. Одна серия сменяла другую, журналы раскалялись от тестов и обзоров, продавцы потеряли счет новым разработкам и интересным решениям, а пользователи уже подустали выбрасывать все новые и новые суммы денег на то, чтобы угнаться за техническим прогрессом.

Модель TJ27 – одно из последних недорогих устройств от Sony. В этом КПК японский гигант сумел совместить эксклюзивный стильный дизайн, встроенную камеру, отличный дисплей и разбавил все это несколькими оригинальными фишками, чтобы «подкормить» покупателей. Одной из таких «милушек» стало нетрадиционное использование модуля JogDial. Обычно это колесико управления находилось на торце КПК под большим пальцем, теперь же его «расплющили» и поместили на место аппаратных кнопок прокрутки, убив сразу двух зайцев. Вторым интересным инженерным решением стало расположение объектива камеры и кнопки затвора. Для использования камеры наладонник приходится переворачивать горизонтально, отчего он превращается в «маленькую цифровую камеру». Впрочем, за все надо платить, и модели от Sony всегда были чуть дороже конкурентов, TJ27 – не исключение.

Производительность ...	8 из 10
Дизайн	8 из 10
Соответствие цене ...	8 из 10
Размер и вес	10 из 10

Sony Clie TJ27

Номер «МС»	7/2004
Операционная система	Palm OS 5.2.1
Процессор	Motorola i.MXL/200 МГц
ОЗУ	32 Мб
Дисплей	TFT 320x320
Аккумулятор	н/д
Дополнительно	Встроенная камера

Общая оценка 8.75 \$230



Лучшие карманные компьютеры



Бизнес-класс

Критерии:

- Производительность
- Дизайн
- Соответствие цене
- Размер и вес
- Беспроводные протоколы

Претенденты:

- HP iPAQ rx3715
- Dell Axim X30 Mid
- Sony Clie PEG TJ37
- Palm Zire 72



HP iPAQ rx3715

Позиционируемый как «карманный центр развлечений», этот КПК попал, тем не менее, в бизнес-класс. Как вы, наверное, понимаете, игры и развлечения используют аппаратные возможности наших компьютеров не в пример активнее, чем деловые приложения. И уж совсем понятно, что КПК, способный запускать трехмерные игры, как орешки «рашшелкает» оцифрованные документы и планирование дневной рутины.

Дизайн устройства довольно аскетичен, а цветовое сочетание черного с серебром имеет отношение, скорее, к трудовым будням, что несколько не стыкуется с «развлекательным центром». Технические характеристики rx3715 довольно убедительны. Процессор Samsung S3C 2440/400 МГц с легкостью справляется с фильмами, играми и прочими мультимедийными приложениями. 128 Мб памяти вместят все, что может пригодиться в дороге. Встроенная цифровая камера разрешением 1,3 Мпикс хоть и не сравнится с серьезными цифровыми фотоаппаратами, но обеспечит вполне сносное качество снимков. Два беспроводных протокола (Bluetooth и Wi-Fi) помогут все время оставаться на связи.

Производительность	9 из 10
Дизайн	7 из 10
Соответствие цене	7 из 10
Размер и вес	8 из 10
Беспроводные протоколы	8 из 10

HP iPAQ rx3715

Номер «МС»	11/2004
Операционная система	Windows Mobile 2003SE
Процессор	Samsung S3C 2440/400 МГц
ОЗУ	128 Мб
Дисплей	TFT 320x240
Аккумулятор	1440 мА*ч
Дополнительно	Встроенная камера 1,2 Мпикс
Беспроводные протоколы	Wi-Fi, Bluetooth

Общая оценка **7.8** \$540



КПК Бизнес-класс

Производительность	8 из 10
Дизайн	10 из 10
Соответствие цене	9 из 10
Размер и вес	10 из 10
Беспроводные протоколы	9 из 10

Dell Axim X30 Mid

Номер «МС»	1/2004
Операционная система	Windows Mobile 2003SE
Процессор	Intel XScale PXA270/300 МГц
ОЗУ	64 Мб
Дисплей	TFT 320x240
Аккумулятор	900 мА*ч
Дополнительно	Необычный дизайн
Беспроводные протоколы	Wi-Fi, Bluetooth

Общая оценка **9.2** \$490

Dell Axim X30 Mid

Компания Dell редко радует пользователей карманными компьютерами, но выпуск каждой модели становится событием. Впрочем, наладонники с индексом X30 являются продолжением линейки X3, практически полностью повторяя дизайн этой удачной серии. Корпус Dell сделан в виде «бутерброда», где черная пластмассовая серединка зажата меж двух серебряных панелек. Такой дизайн сразу бросается в глаза и приятно выделяет Dell из числа конкурентов. В модель влюбляешься сразу, так как помимо красоты внешней все очень хорошо продумано с точки зрения эргономики.

Модель с индексом Mid, не претендуя на многое, вполне может стать незаменимым рабочим инструментом. Наличие двух беспроводных протоколов (Bluetooth и Wi-Fi) пригодится в работе. Качественный экран не утомляет глаз. А «средние» технические характеристики – 64 Мб памяти и процессор частотой в 300 МГц – хоть и не сильно влияют на работу, но помогают сдерживать цену устройства на вполне земном уровне. Сейчас X30 Mid стоит чуть меньше \$500. Стоит добавить, что коньком Dell всегда было длительное время работы от батарей, и X30 тут не исключение.



Лучшие карманные компьютеры

Sony Clie TJ37

По внешнему виду TJ37 почти не отличается от младшей сестры, представленной в номинации «эконом-класс», сохраняя все ее преимущества. Аналогично расположение колесика JogDial – внизу, под экраном; также на задней стенке присутствует объектив камеры; КПК легким поворотом руки волшебным образом превращается в миниатюрный цифровой фотоаппарат. Принадлежность к другому классу выдает встроенный протокол Wi-Fi, работу которого индицирует небольшой светодиод в нижней части корпуса, и гнездо для наушников встроенного музыкального плеера.

Двойственность «натуры» Sony Clie PEG TJ37 – налицо. С одной стороны, встроенная камера и музыкальный плеер позволяют отнести КПК к молодежному сектору рынка, ориентированному на развлечения. С другой – беспроводной протокол Wi-Fi, уже совсем не игрушка, и причисляет наладонник к клану корпоративных или деловых устройств. Да и цену низкой не назовешь – свыше \$300, что окончательно определяет модель в нишу бизнес-устройств.

Производительность	7 из 10
Дизайн	9 из 10
Соответствие цене	9 из 10
Размер и вес	6 из 10
Беспроводные протоколы	7 из 10

Sony Clie TJ37

Номер «МС» 7/2004

Операционная система ■ Palm OS 5.2.1

Процессор ■ Motorola i.MXL/200 МГц

ОЗУ ■ 32 Мб

Дисплей ■ TFT 320x320

Аккумулятор ■ н/д

Дополнительно ■ Встроенная камера 0,3 Мпикс

Беспроводные протоколы ■ Wi-Fi

Общая оценка 7.6 \$320



Производительность	9 из 10
Дизайн	7 из 10
Соответствие цене	9 из 10
Размер и вес	8 из 10
Беспроводные протоколы	8 из 10

Palm Zire 72

Номер «МС» 7/2004

Операционная система ■ Palm OS 5.2.8

Процессор ■ Intel XScale PXA270/312 МГц

ОЗУ ■ 32 Мб

Дисплей ■ TFT 320x320

Аккумулятор ■ н/д

Дополнительно ■ Встроенная камера 1,2 Мпикс

Беспроводные протоколы ■ Bluetooth

Общая оценка 8.2 \$360

Palm Zire 72

Этот карманный компьютер принадлежит к менее элитарному, чем Tungsten, клану Palm под названием Zire. Принадлежность к данной линейке почеркивает и упаковка – Zire 72 продается в прозрачном блистере. Впрочем, несмотря на относительное «плебейство», по многим параметрам КПК превосходит представленный нами в предыдущей номинации Palm Tungsten E.

Zire 72 ориентирован на молодежную аудиторию, и первыми доказательствами этого являются «игривый» дизайн, яркий цвет корпуса и мощная металлическая сеточка на задней панели. Первые модели Zire 72 шли с ярко-синей прорезиненной вставкой, замененной позже на более нейтральную серебряную, что добавило компьютеру аристократизма.

Аппаратные характеристики вполне на уровне – процессор Intel, работающий на частоте 312 МГц, 32 Мб памяти, поддержка карт памяти SD/MMC, функция SDIO, позволяющая использовать аксессуары форм-фактора SD, встроенный MP3-плеер. Также Zire 72 оборудован встроенной камерой, способной делать снимки разрешением до 1280x960 точек. Цена КПК чуть не дотягивает до порога в \$300 и, на наш взгляд, является весьма справедливой, учитывая то, что устройство вполне подходит как для развлечений, так и для серьезной работы.



Когда цена не имеет значения

Критерии:

- Производительность
- Дизайн
- Соответствие цене
- Размер и вес
- Беспроводные протоколы

Претенденты:

- Fujitsu Siemens Pocket LOOX 720
- HP iPAQ 4700
- Sony Clie UX50
- Palm Tungsten T5

Fujitsu Siemens Pocket LOOX 720

Он появился на рынке под конец 2004 года и вобрал в себя все лучшее от ближайших своих конкурентов. Пожалуй, у LOOX 720 есть все, что когда-либо упоминалось в отношении КПК. Fujitsu Siemens не разменивается по мелочам и выпускает КПК редко, но метко. Во всяком случае, совсем дешёвого «ширпотреба» среди ее продуктов нет.

В первую очередь, обращает на себя внимание большой экран с VGA-разрешением 640x480 пикселей. Далее идет быстрый 520 МГц процессор, 128 Мб памяти, два слота под карточки памяти, емкий аккумулятор, а также поддержка Bluetooth и Wi-Fi. Ко всему вышеперечисленному можно добавить USB-host. Эта редко встречающаяся в карманных компьютерах функция позволяет подключать дополнительные USB-аксессуары, естественно, при наличии соответствующих драйверов. Также Loox оснащен 1,3 Мпикс камерой. На наш взгляд, эта конструктивная деталь здесь лишняя. Бизнесмены, на которых ориентирована эта модель, вряд ли будут пользоваться услугами плохого цифрового фотоаппарата. Дизайн Pocket LOOX 720 выдержан в лучших традициях современности. Сочетая изящные плавные линии и неброские цвета, этот КПК и внешне вполне соответствует своему статусу «Самого-самого». Впрочем, как вы понимаете, за все надо платить, и вам решать, достоин ли он своей цены в 650 долларов США.

Производительность	8 из 10
Дизайн	10 из 10
Соответствие цене	8 из 10
Размер и вес	9 из 10
Беспроводные протоколы	10 из 10

FS Pocket LOOX 720

Номер «МС»	№12/2004
Операционная система	Windows Mobile 2003SE
Процессор	Intel XScale PXA270/520 МГц
ОЗУ	128 Мб
Дисплей	TFT, 640x480
Аккумулятор	1650 мА*ч
Дополнительно	Встроенная камера, USB-host
Беспроводные протоколы	Wi-Fi, Bluetooth

Общая оценка **9.0** \$649



КПК Без компромиссов

Производительность	10 из 10
Дизайн	9 из 10
Соответствие цене	10 из 10
Размер и вес	10 из 10
Беспроводные протоколы	9 из 10

HP iPAQ 4700

Номер «МС»	№12/2004
Операционная система	Windows Mobile 2003SE
Процессор	Intel XScale PXA270 624 МГц
ОЗУ	64 Мб
Дисплей	TFT, 640x480
Аккумулятор	1800 мА*ч
Дополнительно	Тачпад
Беспроводные протоколы	Wi-Fi, Bluetooth

Общая оценка **9.2** \$640

HP iPAQ 4700

Пожалуй, самое ожидаемое устройство 2004 года. Новый компьютер от HP – лидер линейки, самый продвинутый из всех iPAQ'ов. В свои топовые модели HP всегда пытается включить какую-нибудь технологическую новинку с прицелом на то, чтобы этот КПК не имел аналогов на рынке. Так, в моделях 3800 впервые появился Bluetooth, а 5400-ые были оснащены уникальным дактилоскопическим сканером.

Дизайн серии 4700 вполне можно назвать «торжеством прямых линий». Черный параллелепипед серого с искрой пластика и аккуратными черными вставками.

Минимум кнопок, а те, что есть, выполнены в виде аккуратных серебряных полосочек. Экран занимает всю переднюю панель, визуально его увеличивает и темный обвод корпуса.

Основная «изюминка» – скрытый под дисплеем тачпад, как в ноутбуках, только, естественно, поменьше. По субъективному ощущению работать с навигационной площадкой первое время не так удобно, как с кнопками, но, несомненно, привыкнуть можно. Кстати, при помощи тачпада по экрану HP iPAQ 4700 можно «гонять» и вполне реальный курсор мыши, если навигация стилусом по каким-то причинам вам не подходит.



Лучшие карманные компьютеры



Sony Clie PEG UX50

Номер «МС»	■ н/д
Операционная система	■ Palm OS 5.2
Процессор	■ Sony Handheld Engine CPU
ОЗУ	■ 104 Мб
Дисплей	■ TFT, 480x320
Аккумулятор	■ н/д
Дополнительно	■ Цифровая камера
Беспроводные протоколы	■ Wi-Fi, Bluetooth

Общая оценка 9.0 **\$570**

Производительность	... 9 из 10
Дизайн	... 10 из 10
Соответствие цене	... 8 из 10
Размер и вес	... 9 из 10
Беспроводные протоколы	... 9 из 10

Sony Clie PEG UX50

Последний КПК на базе Palm OS, выпущенный на европейский рынок компанией Sony – наглядный пример того, что бывает, если дать профессионалам КПК-строения широко развернуться. «Лебединая песнь» японского гиганта – наглядное подтверждение того, что Sony, в принципе, была недалеко от создания идеального карманного компьютера... Но в последний момент решила этого не делать, оставив безутешных поклонников своей продукции кусать локти и фантазировать на тему «а вот если бы».

UX50 изящно демонстрирует, как в небольшой корпус карманного компьютера можно «упрятать» средних размеров ноутбук. Являясь практически единственным клавиатурным карманным компьютером на рынке, Clie тут же

завоевала ту аудиторию, которой как раз не хватало возможности нормального набора текстов.

Дизайн этого карманного компьютера выполнен в классическом для Sony «раскладывающемся» стиле, впрочем, тут петля сделана не на верхнем торце, а на боковом, что делает устройство еще более похожим на мини-ноутбук. Экран работает только в альбомном режиме, даже несмотря на то, что вращается вокруг своей оси на 180 градусов.

Помимо клавиатуры в UX50 разместились два беспроводных протокола, ИК-порт, экран 320x480 точек, 128 Мб памяти, слот Memory Stick Pro и даже фотокамера, поворачивающаяся вокруг оси. Цена, конечно, тоже получилась «кусачая», но за такое электронное великолепие никаких денег не жалко.

Palm Tungsten T5

Не успев выйти, модель тут же попала под перекрестный огонь критиков. С одной стороны – неуживчивые аппаратные возможности и интересные конструкторские находки, с другой – никаких кардинальных отличий от предыдущей модели T3. Тот же экран, не сильно отличающийся процессор, чуть обновленная, но не новая операционная система. Основное отличие – встроенная Flash-память, выделенная в отдельную область на

160 Мб, к которой сам КПК может обращаться как к встроенной карте памяти, а настольный ПК видит ее как внешний Flash-накопитель.

Если не сравнивать T5 с предшественником, то достоинства долго искать не нужно. Это и большой яркий экран – гордость последнего семейства КПК от Palm, и компактный, очень строгий, но в то же время приятный дизайн. А также увеличенный аккумулятор, мощный 416 МГц процессор, без труда работающий с мультимедийными приложениями.

Самое приятное в этом компьютере – невысокая по сравнению с мощными конкурентами цена – около \$400.



Palm Tungsten T5

Номер «МС»	■ №1/2005
Операционная система	■ PalmOS 5.4.5
Процессор	■ Intel XScale PXA270/416 МГц
ОЗУ	■ 256 Мб
Дисплей	■ TFT, 320x480
Аккумулятор	■ 1300 мА*ч
Дополнительно	■ 160 Мб Flash-диск
Беспроводные протоколы	■ Bluetooth

Общая оценка 9.2 **\$390**

Производительность	... 9 из 10
Дизайн	... 10 из 10
Соответствие цене	... 10 из 10
Размер и вес	... 10 из 10
Беспроводные протоколы	... 7 из 10

HP iPAQ h2210

\$390

Самый популярный КПК 2004 года, без сомнений, одна из самых удачных моделей компании Hewlett Packard – iPAQ 2210. Он не был включен в наши номинации, так как появился на свет в 2003 году, но пик его популярности пришелся на 2004-ый.

В нем удачно сочетаются несколько положительных качеств: нейтральный дизайн, расширяемость (слоты SD/MMC и CompactFlash), достаточные аппаратные мощности и очень привлекательная цена. Этот карманный компьютер одинаково подходит и на роль рабочей лошади, и удачно вписывается в бизнес-класс, а благодаря универсальному дизайну его можно отнести и к Hi-End. Отличный карманный компьютер, заслуживающий самой высокой оценки.

Производительность	... 10 из 10
Дизайн	... 9 из 10
Соответствие цене	... 10 из 10
Размер и вес	... 9 из 10
Беспроводные протоколы	... 10 из 10



КПК
Специальный приз

Лучшие ноутбуки 2004

Изменения на современном рынке мобильных компьютеров, ускоренные жесткой конкурентной борьбой, происходят настолько стремительно, что год кажется довольно большим сроком. За год можно успеть выпустить новый ноутбук и снять его с производства. За год можно несколько раз обновить начинку модели, разработать несколько модификаций. Период устойчивой популярности компьютерного бренда сокращается до кварталов и даже месяцев. В то же время, годовое обобщение резких колебаний рынка позволяет увидеть основные тенденции развития отрасли за этот срок.

Общие тенденции 2004 года

Продолжилось усиление разделения ноутбуков на классы. Ультрапортативные компьютеры стали еще меньше и легче, ноутбуки DTR – еще мощнее и функциональнее. Постепенно оформляется новый класс тонких и легких компьютеров с большой матрицей. Растет время автономной работы, причем, происходит это, в основном, за счет повышения экономичности мобильных платформ.

Все чаще ноутбуки оснащаются широкоформатными дисплеями, удобными для просмотра DVD-фильмов. Практически все производители дополнили в 2004 году свой ассортимент такими моделями.

На рост числа зон беспроводного доступа рынок отзывается увеличением популярности интегрированных Wi-Fi-модулей. Даже бюджетные модели выпускаются сейчас со встроенной антенной или слотом для установки беспроводного модуля.

Все чаще и чаще пользователь мобильного компьютера работает с ним не только за столом или в салоне самолета, но и в неблагоприятных условиях. Признанием этого факта стал выпуск защищенных моделей ноутбуков и планшетников всемирно-известной корпорацией HP. До этого такие компьютеры предлагались специализированными фирмами в небольших партиях.

Основные достижения 2004 года Развитие платформы Centrino

В 2004 году на рынок вышел мобильный процессор Pentium M нового поколения от Intel, известный ранее под кодовым названием Dothan. Он изготавливается по техпроцессу с использованием растянутых полупроводников и характерным масштабом 0,09 микрон, имеет встроенную кэш-память второго уровня 2 Мб и частоту системной шины 400 МГц. Среди

архитектурных улучшений нового CPU – расширенный доступ к реестрам и усовершенствованная система предварительного запроса данных. Сейчас на рынке присутствуют 9 модификаций такого процессора, в том числе и со сверхнизким напряжением питания. Максимальная тактовая частота – 2,1 ГГц (процессор 765). Специалисты Intel утверждают, что благодаря новым технологиям, процессоры с ядром Dothan более чем на 15% быстрее Pentium M предыдущего поколения с такой же тактовой частотой.

Новый процессор – одна из составных частей мобильной платформы Sonoma, сменяющей Centrino. Системный чипсет Intel 915 PM/GM с кодовым названием Alviso, являющийся другой составляющей новой платформы, уже проходит тестирование в России в технологическом образце ноутбука iRU.

64-х разрядные мобильные процессоры

2004 год ознаменовался бурным ростом числа ноутбуков, построенных на процессорах компании AMD с 64-разрядной архитектурой. Свои модели с процессорами Athlon 64 и Mobile Athlon 64 выпустили такие гиганты как ASUSTeK и Acer. Кроме удвоенной разрядности, новые чипы поддерживают аппаратную защиту от вирусов Enhanced Virus Protection. К сожалению, до сих пор нет распространенных ОС и программных пакетов, полностью реализующих потенциальные возможности новинок AMD.

Новые внутренние интерфейсы

В 2004 году на рынок вышли новые интерфейсы соединения комплектующих мобильных компьютеров между собой. Так, один из ведущих производителей графических процессоров – компания ATI Technologies – заявила, что ее разработка Mobility Radeon 9800 будет последним видеоадаптером с интерфейсом AGP. Впредь компания сосредоточится на выпуске чипов, основанных на архитектуре PCI

Express. Одним из первых продуктов в этом классе стал GPU Mobility Radeon X600. Поддерживая новый интерфейс, компания nVIDIA предложила стандартизировать разъем шины PCI Express, назвав его MXM. Унифицированным разъемом оснащен новый чип компании GeForce Go 6.

Кроме того, в 2004 году началось производство жестких дисков с высокоскоростным последовательным интерфейсом Serial ATA, обеспечивающем скорость передачи информации до 100 Мб/с. Ранее такой интерфейс применялся только для высокопроизводительных настольных компьютеров.

Появление теле-ноутбуков

Ноутбуки, оптический привод которых может быть использован без включения самого компьютера в качестве CD-плеера, были известны и ранее. Но только в 2004 году появились модели, оснащенные ТВ-тюнерами и DVD-приводами, не требующие загрузки ОС для просмотра телепередач и видеофильмов. Компания Toshiba развернула рекламную кампанию такого гибрида ТВ и компьютера под торговой маркой Qosmio. Компания Acer предложила свой вариант аналогичной технологии под названием Aspire Arcade, реализованный в доступной россиянам модели Aspire 1800. Появление таких «комбайнов» знаменует собой начало очередного этапа интеграции высокотехнологичных цифровых и привычных бытовых устройств.

Рост емкости винчестеров до 100 Гб

В 2004 году емкость жесткого диска мобильного компьютера достигла отметки в 100 Гб. Такие винчестеры были анонсированы двумя японскими производителями: Toshiba и Hitachi. Увеличению емкости способствовало повышение плотности хранения данных за счет использования уменьшенных магнитных головок. Новинки имеют интерфейсы ATA и Serial ATA.



Самый мобильный

ASUS S300

Ноутбук ASUS S300 построен на базе технологии Centrino с применением процессора Pentium M/1 ГГц со сверхнизким напряжением питания. Графический адаптер интегрирован в чипсет Intel 855GME. Максимальный размер оперативной памяти – 1 Гб, емкость жесткого диска – до 80 Гб.

Есть модуль беспроводного доступа 802.11b/g. Ноутбук отличается малыми габаритными размерами: 235x177x32 мм и массой – 1,3 кг. Несмотря на это внутрь корпуса удалось встроить оптический привод – DVD/CD-RW или DVD-R/RW, что для

ASUS S300

- Intel Pentium M 1,0 ГГц
- Экран 8,9"; максимальное разрешение 1024x600 точек
- Intel Extreme Graphics 2
- 235x177x32 мм; 1,3 кг

\$1900



ноутбуков такого класса – редкость. Дисплей ноутбука – широкоформатная матрица с диагональю 8,9" и разрешением 1024x600 точек. Верхняя крышка, выполненная из магниевого сплава, по высоте заметно больше ЖК матрицы. Указательное устройство – миниджойстик. Использование батареи повышенной емкости (присоединяется сзади) позволяет работать автономно до 4,5 ч.

Fujitsu Siemens P7010

Мобильный компьютер P7010 от Fujitsu Siemens построен на платформе Centrino и может комплектоваться сверхэкономичными процессорами Pentium M с кэш-памятью второго уровня как 1 Мб (номер 713), так и 2 Мб (733). Максимальный размер ОЗУ – 1 Гб, емкость наибольшего винчестера – 80 Гб. Графический адаптер интегрирован в чипсет и выводит изображение на широкоформатный дисплей с диагональю 10,6" и разрешением 1280x768 точек. Ноутбук оборудован ультратонким универсальным модульным отсеком, в который могут быть установлены оптические приводы разного типа. Компьютер оснащен модулем беспроводного доступа 802.11b/g. Указательное устройство ноутбука – сенсорная панель TouchPad. Размеры компьютера: 261x199x33-35 мм, масса при пустом модульном отсеке – 1,3 кг. Время работы от стандартной батареи – до 7 ч.



Fujitsu Siemens P7010

- Intel Pentium M 1,1 ГГц
- Экран 10,6"; максимальное разрешение 1280x768 точек
- Intel Extreme Graphics 2
- 261x199x32 мм; 1,3 кг

\$2050

IBM ThinkPad X40

Несмотря на то, что размеры ультрапортативной модели корпорации IBM – 268x211 мм – превосходят аналогичные параметры других номинантов, ее толщина (24 мм) и масса (1,22 кг) – вне конкуренции. Высока и функциональность ноутбука: ThinkPad X40 оснащается дисплеем с диагональю 12,1" и разрешением 1024x768 точек. Графический адаптер встроен в системный чипсет. В качестве процессора могут быть использованы модификации Pentium M с пониженным и сверхнизким напряжением питания. Максимальный размер оперативной памяти – 1,28 Гб. Емкость жесткого диска – от 20 до 80 Гб. Кроме обычного модема, ноутбук имеет адаптер Gigabit Ethernet и модуль беспроводной связи 802.11b.

Корпус компьютера, выполненный в строгих традициях дизайна IBM, изготовлен из магниевого сплава. Благодаря неодинаковой толщине нижней крышки (спереди она чуть толще карты PC Card Type II), практически полноразмерная клавиатура имеет небольшой фронтальный наклон. Указательное устройство – традиционный миниджойстик TrackPoint с функцией Press-to-Select. Для пользователя доступ-



IBM ThinkPad X40

- Intel Pentium M 1,2 ГГц
- Экран 12,1"; максимальное разрешение 1024x768 точек
- Intel Extreme Graphics 2
- 268x211x24 мм; 1,2 кг

\$1880

ны красные колпачки TrackPoint трех разных видов. ThinkPad X40 снабжен лампой подсветки клавиатуры ThinkLight, расположенной чуть выше дисплея.

Не имея встроенных приводов кроме жесткого диска, ноутбук обретает дополнительную функциональность при подсоединении устройства расширения X40 Ultrabase Dock, содержащего кроме универсального модульного отсека дополнительные порты и разъемы, а также стереодинамики. Время автономной работы от облегченной батареи составляет в среднем около 4 ч. При использовании батареи повышенной емкости это время увеличивается почти в 2 раза.





Самый мощный

Roverbook Explorer D796

Ноутбуки старшей российской мобильной марки Roverbook вполне способны конкурировать с самыми мощными компьютерами всемирных брендов. Подтверждение этому – модель Explorer D796. Она построена на основе чипсета Intel

865PE, на который могут быть установлены процессоры

Roverbook Explorer D796

- Intel Pentium 4 2,8-3,4 ГГц
- Экран 17"; максимальное разрешение 1440x900 точек
- ATI Mobility Radeon 9700
- 395x278x42 мм; 4,9 кг

\$2445

Pentium 4 с тактовой частотой до 3,4 ГГц, с поддержкой технологии Hyper-Threading и частотой системной шины 800 МГц. Графический процессор ATI Mobility Radeon 9700 обладает собственной видеопамятью 256 Мб и выводит изображение на широкий дисплей с диагональю 17" с разрешением 1440x900 точек. Максимальный размер оперативной памяти – 2 Гб, емкость наибольшего жесткого диска – 80 Гб. Опционально можно установить дополнительный жесткий диск и создать RAID-массив уровня 0,1. Стандартный оптический привод ноутбука – DVD+/-RW. Аудиосистема включает в себя 4 динамика и сабвуфер.



ASUS A4000K

Особенность ноутбука ASUS A4000K – 64-х разрядный процессор AMD. Самый мощный процессор, которым может быть оснащен этот компьютер – Mobile Athlon 64 3700+. Модель A4000K построена на чипсете nVIDIA nForce3 Go150 с использованием графического процессора ATI Mobility Radeon 9700 с видеопамятью 64 Мб. Дисплей ноутбука – ЖК матрица с диагональю 15,1" и разрешением до 1400x1050 точек (доступны модификации с широким дисплеем 15,4", 1680x1050 точек). Максимальный размер оперативной памяти – 1 Гб, емкость наибольшего жесткого диска – 80 Гб. В качестве оптического привода могут быть использованы дисководы различных типов до DVD+/-RW. Ноутбук имеет встроенные модем и карту Gigabit Ethernet, а также модуль беспроводной связи 802.11b. В числе фирменного ПО можно отметить энергосберегающую утилиту ASUS Power4 Gear+.

ASUS A4000K

- Athlon 64 3400+ 2,2 ГГц
- Экран 15,4"; максимальное разрешение 1680x1050 точек
- ATI Mobility Radeon 9700
- 356x286x42 мм; 3,5 кг

\$1900



Acer Aspire 1800

- Intel Pentium 4 3,0 ГГц
- Экран 17"; максимальное разрешение 1440x900 точек
- ATI Radeon X600
- 402x278x41 мм; 4,5 кг

\$2300

НОУТБУКИ
Самый
мощный



Acer Aspire 1800

Ноутбук Aspire 1800 от Acer вообрал в себя почти все самые новейшие достижения отрасли. Он построен на основе нового чипсета Intel 915P с поддержкой шины PCI Express. Процессор компьютера – Pentium 4 с технологией параллельных вычислений и частотой системной шины 800 МГц, может иметь тактовую частоту до 3,60 ГГц. На широкоформатный дисплей с диагональю 17" и разрешением 1440x900 точек изображение выводит новый графический процессор ATI Mobility Radeon X600 с поддержкой технологии PCI Express X16. Максимальный размер оперативной памяти – 2 Гб, жесткого диска – 80 Гб. Оптический привод в старших модификациях – DVD-SuperMulti – позволяет читать и записывать все распространенные форматы лазерных дисков. Есть встроенный кард-ридер для 5 форматов флэш-карт. Коммуникационные возможности представлены модемом, адаптером Gigabit Ethernet, а также, опциональными модулями беспроводной связи Acer IEEE 802.11g и Bluetooth. Некоторые модифика-

ции включают в себя встроенный TV-тюнер, принимающий как аналоговый (NTSC/PAL), так и цифровой (DVB-T) сигналы.

Ноутбук оснащен фирменным мультимедийным решением Aspire Arcade, позволяющим использовать компьютер для просмотра телепрограмм и содержимого лазерных дисков без загрузки операционной системы. В этом случае для управления устройством используется ПДУ или специальная консоль, вынесенная на фронтальную панель компьютера. Аудиосистема ноутбука состоит из двух стереодинамиков и сабвуфера.

Дизайн ноутбука выполнен в новом фирменном стиле Acer – Folio и придает компьютеру сходство с папкой для бумаг. Цветовая гамма выдержана в серебристо-черных тонах. Широкий корпус (402x278x41-45 мм) позволил оснастить Aspire 1800 полноформатной клавиатурой с блоком цифровых клавиш. Указательное устройство – сенсорная панель, смещенная влево, под клавишу пробела.



Самый экономичный



MaxSelect TravelBook TZ

Ноутбук TravelBook TZ российской марки MaxSelect оснащен процессором Pentium M/1,3 ГГц со сверхнизким напряжением питания. Это, в сочетании с экономичным чипсетом Intel 855GME с интегрированной графикой, позволяет компьютеру работать от штатной и дополнительной батарей в течение почти 8 ч. Оценивать компьютер с двумя батареями дают возможность небольшие размеры ноутбука: 270x222x22-25 мм. Масса, даже с дополнительной батареей – менее 1,5 кг. Дисплей с диагональю 12,1" имеет разрешение 1024x768 точек. Оптический накопитель – внешний с подключением через порт USB или интерфейс PC Card. Максимальный размер оперативной памяти – 1 Гб, наибольший жесткий диск – 80 Гб.

MaxSelect TravelBook TZ

- Intel Pentium M 1,3 ГГц
- Экран 12,1"; максимальное разрешение 1024x768 точек
- Intel Montara GME (855GME) + Intel ICH4-M
- 270x222x22-25 мм; 1,3 кг

\$1450

LG LM50

Мобильный компьютер LG LM50 оснащается дисплеем с диагональю 15,1" и разрешением 1024x768 точек. Кроме того, он имеет дискретное графическое решение ATI Mobility Radeon 9200 с собственной видеопамью 32 Мб. При всем этом, время автономной работы ноутбука достигает 10 ч. Такой результат объясняется использованием 9-элементной батареи повышенной емкости. Если же пользователю достаточно 6-часовой работы без подзарядки, можно использовать облегченную батарею, состоящую из 6 аккумуляторных элементов. В этом случае, масса компьютера не превысит 2,2 кг.

Ноутбук LG LM50 оснащается процессором Pentium M/1,5 ГГц, жестким диском 40 Гб, комбинированным оптическим приводом CD-RW/DVD-ROM. Максимальный размер оперативной памяти – 1 Гб. В стандартной комплектации компьютер имеет модуль беспроводного доступа 802.11b. Использовать модули других стандартов позволяет встроенная четырехполосная антенна.

Заслуживает внимания дизайн ноутбука. Довольно большие размеры в плане (331x274 мм), обусловленные применением 15" матрицы в сочетании с небольшой толщиной (26 мм) и светло-серебристыми тонами корпуса придают компьютеру визуальную легкость. Отдельного замечания заслуживают резонансные встроенные стереодинамики. Они сконструированы таким образом, что звук, отражаясь от любой твердой поверхности, на которой стоит ноутбук, обогащается низкими частотами.



LG LM50

- Intel Pentium M 1,5 ГГц
- Экран 15,1"; максимальное разрешение 1024x768 точек
- ATI Mobility Radeon 9200
- 331x274x26 мм; 2,2 кг

\$1395



Samsung P30

Ноутбук P30 от южнокорейской компании Samsung может работать автономно в течение 6 ч с использованием стандартной батареи. При этом компьютер не является ультрапортативной моделью. Размеры его алюминиево-магниевого корпуса 323x270x29 мм, масса 2,5 кг. Диагональ дисплея с разрешением 1024x768 точек составляет 15,1". Процессор ноутбука – Pentium M 725/1,6 ГГц, графический адаптер – ATI Mobility Radeon 9200 с собственной видеопамью 32 Мб. Размер ОЗУ может достигать 1 Гб, емкость жесткого диска – 60 Гб. Ноутбук оснащен комбинированным приводом DVD-ROM/CD-RW и кард-ридером «3-в-1». Из коммуникационных особенностей ноутбука стоит отметить модуль беспроводного доступа стандарта 802.11b. Учитывая такие характеристики и зная о выдающемся времени автономной работы этого ноутбука, мы решили присудить в этой номинации две награды. И обе получили компьютеры из Кореи.



Samsung P30

- Intel Pentium M 725 1,6 ГГц
- Экран 15,1"; максимальное разрешение 1024x768 точек
- ATI Mobility Radeon 9200
- 323x270x29 мм; 2,5 кг

\$1400





Лучшие ноутбуки

Самый доступный

MaxSelect Mission A4

Рекомендованная розничная цена ноутбука MaxSelect Mission A4 составляет \$877. В эту цену входит оснащение компьютера процессором AMD Mobile Athlon XP 1500+, жестким диском 40 Гб и оптическим приводом CD-ROM. Дисплей ноутбука имеет диагональ 14,1" и разрешение 1024x768 точек. Графическое решение S3 Savage8 GFX интегрировано в системный чипсет VIA KN266. Конструкция Mission A4 создана в режиме строгой экономии: нет встроенного микрофона, инфракрасного порта и других интерфейсов, кроме USB. Тем не менее, Ethernet-адаптер и модем в наличии. Кроме того, согласно спецификации Wi-Fi ready, ноутбук имеет встроенную антенну и слот для модуля беспроводной связи. Габаритные размеры компьютера: 310x259x25-33 мм, масса – 2,4 кг. Дизайн ноутбука не пострадал от стремления разработчиков снизить цену: устройство выглядит строго и элегантно благодаря сочетанию серых и серебристых тонов.



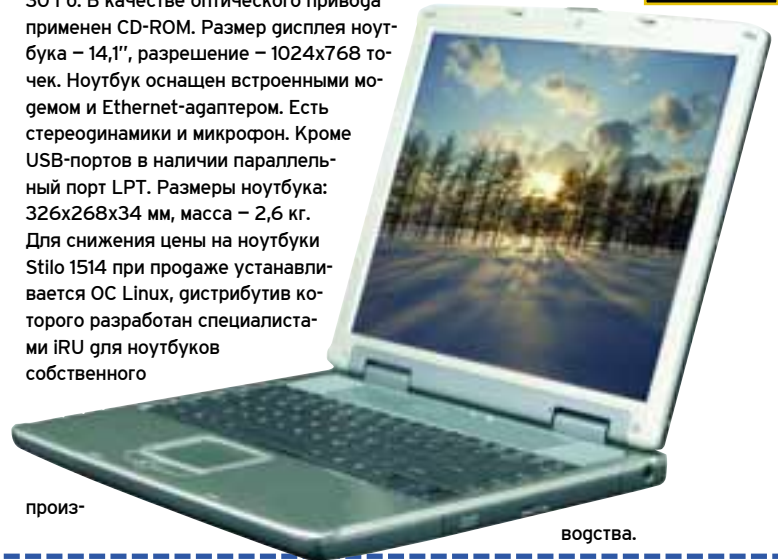
MaxSelect Mission A4

- AMD Mobile Athlon XP 1500+
- Экран 14,1"; максимальное разрешение 1024x768 точек
- S3 Savage8 GFX
- 310x259x25-33 мм; 2,4 кг

\$877

iRU Stilo 1514

Ноутбук Stilo 1514 российской марки iRU можно приобрести за \$734. В конфигурацию такой стоимости входит процессор Transmeta TM5800/1,0 ГГц (частота системной шины 66 МГц, кэш-память 2 уровня 512 Кб), чипсет ALI 1535, графический адаптер SIS 315E, 1Мб оперативной памяти (максимально 512 Мб) и жесткий диск 30 Гб. В качестве оптического привода применен CD-ROM. Размер дисплея ноутбука – 14,1", разрешение – 1024x768 точек. Ноутбук оснащен встроенными модемом и Ethernet-адаптером. Есть стереодинамики и микрофон. Кроме USB-портов в наличии параллельный порт LPT. Размеры ноутбука: 326x268x34 мм, масса – 2,6 кг. Для снижения цены на ноутбуки Stilo 1514 при продаже устанавливается ОС Linux, дистрибутив которого разработан специалистами iRU для ноутбуков собственного



iRU Stilo 1514

- Transmeta TM5800 1,0 ГГц
- Экран 14,1"; максимальное разрешение 1024x768 точек
- S3 Savage8 GFX
- 326x268x34 мм; 2,6 кг

\$734

RoverBook Partner E415

Одним из самых доступных на сегодня мобильным компьютером является Roverbook Partner E415. Младшую его модификацию можно приобрести за \$695. В эту цену входит ноутбук с чипсетом VIA VT8623 с интегрированным видео, процессором VIA C3/1,0 ГГц, с дисплеем 14,1" разрешением 1024x768 точек. Размер оперативной памяти этой модификации – 128 Мб (максимально 512 Мб), жесткого диска – 20 Гб (максимально 80 Гб). В качестве оптического привода установлен CD-ROM, Есть встроенные модем и Ethernet-адаптер. Предустановленная операционная система – 32-разрядная PTS-DOS.

Ноутбук отличается богатством внешних интерфейсов, в число которых, кроме 4 портов USB, входят параллельный двунаправленный порт EPP/ECP, COM-порт, разъемы для внешнего монитора, мыши и клавиатуры. Аудиосистема включает в себя встроенные динамики и микрофон. Указательное устройство – сенсорная панель TouchPad с двумя кнопками мыши. Обычные кнопки клавиатуры дополнены двумя программируемыми клавишами быстрого вызова приложений.

Габариты ноутбука: 315x255x39 мм, масса – 2,5 кг. По данным производителя, Partner E415 может работать без подзарядки в течение 1,25 ч с обычной батареей, и до 3,75 ч с батареей повышенной емкости.

Дизайн ноутбука выполнен в минималистском стиле – нет никаких лишних, конструкционно-неоправданных элементов. Светлые внутренние поверхности контрастно оттенены темными тонами нижней крышки корпуса и сенсорной панели.



RoverBook Partner E415

- VIA C3 1,0 ГГц
- Экран 14,1"; максимальное разрешение 1024x768 точек
- VIA VT8623 с интегрированным видео
- 315x255x39 мм; 2,5 кг

\$695





Лучший ноутбук-трансформер

Toshiba Portege M200

Многие российские пользователи познакомились с платформой Tablet PC по продукции японской корпорации Toshiba. Сегодня топ-моделью планшетного компьютера этого производителя в России является ноутбук-трансформер Portege M200. Компьютер оснащен поворотным высококачественным дисплеем с диагональю 12,1" разрешением 1400x1050 точек и сенсорной поверхностью. Изображение формируется графическим адаптером nVIDIA GeForce FX Go5200 с видеопамятью 32 Мб. Работает ноутбук под управлением процессора Pentium M 745/1,8 ГГц. Наличие чипсета Intel 855PM и модуля беспроводной связи Intel PRO/Wireless 2200BG позволяют говорить о полном соответствии устройства спецификации Centrino. Жесткий диск ноутбука – 60 Гб, максимальный размер ОЗУ – 2 Гб. Есть встроенный модуль Bluetooth. Размеры компьютера: 295x249x33-37 мм. Масса – 2,1 кг.



Toshiba Portege M200

- Pentium M 745 1,8 ГГц
- Экран 12,1"; максимальное разрешение 1400x1050 точек
- nVIDIA GeForce FX Go5200
- 295x249x33-37 мм; 2,1 кг

\$2300

Fujitsu Siemens LIFEBOOK T4010

Интересной особенностью ноутбука-трансформера Fujitsu Siemens LIFEBOOK T4010 является наличие универсального модульного отсека, в который можно устанавливать дополнительные устройства соответствующего формата: оптические приводы, жесткий

Fujitsu Siemens LIFEBOOK T4010

- Pentium M 745 1,6 ГГц
- Экран 12,1"; максимальное разрешение 1024x768 точек
- Intel 855GME с интегрированным видео
- 293x244x35-38 мм; 1,95 кг

\$2200



диск, дополнительную батарею. Планшетник построен на чипсете Intel 855GME с интегрированным видео и процессоре Pentium M с тактовой частотой 1,6 или 1,8 ГГц. Дисплей компьютера – поворотная сенсорная матрица с диагональю 12,1" и разрешением 1024x768 точек. Оперативная память расширяется до 2 Гб, самый емкий винчестер может содержать до 80 Гб информации. Ноутбук оснащен скоростным адаптером Gigabit Ethernet, модуль Wi-Fi устанавливается опционально. Габаритные размеры: 293x244x35-38 мм, масса – 1,95 кг.

LG LT20

Южнокорейский ноутбук-трансформер LG LT20 сочетает в себе функциональность ноутбука с удобством планшетного компьютера. Его можно назвать одним из самых легких устройств этого класса. Его масса – 1,75 кг при габаритных размерах 289x243x20-27 мм. Малая масса для Tablet PC очень важна, так как в режиме планшетного компьютера его часто приходится держать навесу.

LG LT20 построен на платформе Centrino и включает в себя процессор Pentium M 745/1,8 ГГц, мобильный чипсет с интегрированным графическим решением Extreme Graphics и модуль беспроводной связи PRO/Wireless 802.11b. Дисплей – сенсорная матрица с диагональю 12,1" и разрешением 1024x768 точек. Дисплей может поворачиваться и укладываться поверх почти полноразмерной 83-х клавиатурной клавиатуры, снабженной большой сенсорной панелью TouchPad. На внутренней стороне верхней крышки рядом с дисплеем размещены кнопки управления компьютером в режиме Tablet PC: Windows Journal, Enter, кнопка вызова экранного меню и кнопка поворота изображения на 90 градусов.

Максимальный размер ОЗУ составляет 2 Гб, емкость жесткого диска – 80 Гб. Дополнительные устройства подключаются через 3 порта USB и разъем IEEE 1394. Есть сетевая карта, модем и слоты для устройств PC Card и Secure Digital.

Оригинален дизайн ноутбука: сочетание темных внутренних поверхностей со светлым основанием нижней крышки корпуса подчеркивает его небольшую толщину. В положении ноутбука на общем темном фоне выделяются светлые кнопки сенсорной панели, клавиши Tablet PC сверху и снизу дисплея, а также поворотная центральная петля.

LG LT20

- Pentium M 745 1,8 ГГц
- Экран 12,1"; максимальное разрешение 1024x768 точек
- Intel Extreme Graphics
- 293x244x35-38 мм; 1,75 кг

\$2500



Лучшие телефоны 2004

Прошедший 2004 год памятен появлением рекордного количества моделей телефонов, смартфонов, коммуникаторов. Среди них немало интересных и необычных решений. Но год оказался совершенно лишен событий, значимых для индустрии в целом.

Уже довольно давно все аналитики пророчили развитие сотовых телефонов в трех направлениях. Или они в своем классическом виде будут стремительно дешеветь, становиться легче и проще, или будут приобретать все большее количество возможностей, характерных для карманных компьютеров, и превращаться в коммуникаторы. Между этими направлениями – смартфоны, отличающиеся от телефонов повышенной функциональностью, а от коммуникаторов – особой мобильностью. Что за прошедший год произошло в этих магистральных направлениях? Ничего.

Коммуникаторы

Появились новые коммуникаторы на платформе Symbian и Windows Mobile? Нет. Sony Ericsson P9x0 по-прежнему единственный в своем роде, RoverPC S1, e-ten P300 и xda II (он же i-mate) появились в продаже еще в 2003. Однако огромная цена делает их скорее предметами роскоши, чем инструментами для повседневной жизни, доступными массовому абоненту. Судите сами: GSM/GPRS-могуль стоит не более \$30, простенький карманный компьютер – \$200. Почему нам предлагается результат их слияния? По цене, в два-четыре раза превышающей стоимость этих компонент!

Весьма показательна в этом плане прошедшая почти незаметно «новинка сезона» – i-mate PDA2k. Оборудованный Wi-Fi-адаптером и аппаратной клавиатурой (клавиши на которой, заметим, не принципиально больше, чем на клавиатуре виртуальной), тяжелый коммуникатор предлагается по цене, сравнимой с хорошим ноутбуком!

Rover S2? Интересная модель, но уменьшенный дисплей и выбранный форм-фактор позволяют отнести его скорее к старшим смартфонам, чем к коммуникаторам. S2 – единственный интересный смартфон, появившийся в 2004 году.

Смартфоны

Функциональность всех моделей определяется платформой Series 60. Конечно, она позволяет многое – просматривать документы, получать и отправлять электронную почту, общаться через ICQ... Только и клавиатура у этих смартфонов – «телефонная»! То есть работать с документами современный смартфон

практически позволяет лишь ЧИТАТЬ их, ПИСАТЬ же возможно теоретически, но практически крайне сложно. Внешние аппаратные клавиатуры, предлагаемые для смартфонов, – решение любопытное. Но подключенные к клавиатурам смартфоны требуют стационарного размещения. Если абоненту нужна мобильность – которая, заметим, отличает смартфон от коммуникатора – то актуальней была бы клавиатура виртуальная. Ее поддержку обещали в платформе Series 80. Выход смартфонов на Series 80 мог бы стать событием года, но появление заявленных моделей несколько раз откладывалось, а потом и вовсе оказалось перенесено на 2005 год.

Телефоны

Моделей в этом году появилось множество. Но произошло ли ожидаемое резкое снижение цен? Нет. Появились ли принципиально новые модели? Тоже нет. Одноразовые телефоны, встраиваемые в наручные часы и одежду аппараты, аппараты в новых форм-факторах, недорогие GSM/GPRS-могули на базе PC-карт, обеспечивающие доступ к Интернет и голосовые коммуникации – где все это? Или вообще отсутствует, или существует в виде прототипов, или предлагается по бешеным ценам, исключающим широкое распространение.

Фейерверк моделей мы наблюдаем. Но чем значимым они отличаются? Количеством «голосов» в полифонии, да числом отображаемых дисплеями цветов? Извините, это не значимые характеристики. Как насчет уменьшения цены и большей длительности автономной работы? Увы, подавляющее большинство «новинок» года не может этим похвастаться.

Интересные дополнительные функции, например, встроенный светодиодный фонарик или вспышка ко встроенной камере – встречаются крайне редко, хотя нет никаких технических проблем с их реализацией.

Застой наблюдаем в области интересных опций и аксессуаров. Принципиально новых аксессуаров нет вообще, а интересные старые не получили сколь-нибудь заметного распространения. Например, отсутствие стандарта для подключения hands-free-гарнитур – что уж проще, чем стандартизировать геометрию разъемов? – делает экономически нецелесообразным выпуск интересных решений, например, совмещенных с FM-тюнерами и MP3-плеерами.

Аксессуары в интересном дизайне появлялись, но необычное цветовое решение, хитроумная вышивка бисером или броская инкрустация, хотя и радуют глаз, не влияют на развитие направления в индустрии.

Операторы

Если в абонентских устройствах мы наблюдаем полную стагнацию, то российские операторы порадовали массой интересных инициатив, сервисов, тарифных предложений. В прошедшем году появилось много возможностей уменьшить расходы на мобильную голосовую связь. Заметим, при появлении соответствующих возможностей для голосовой связи мы наблюдаем полное отсутствие какого-либо прогресса в удешевлении неголосовых сервисов – SMS, MMS и GPRS пока не дешевеют. Коротко об этом рассказать невозможно, здесь требуется подробное рассмотрение наиболее интересных решений и примеров их практического применения, что «МС» планирует регулярно реализовывать в будущем году.



Топ-модель



Sony Ericsson P910i

P910, безусловно, лучший коммуникатор. Эта модель получила косметические изменения по сравнению с P900, прошлогодним лидером в этой номинации рейтинга «МС». Изменился дизайн цифровой клавиатуры, расположенной на внешней стороне фолдера, на внутренней его стороне притаилась алфавитная клавиатура, но это практически все заметные изменения. И несмотря на это сегодня в продаже вы не встретите ни единой модели, которая могла бы сравниться с топовым изделием Sony Ericsson!

Коммуникатор, построенный на платформе Symbian, позволяет абоненту не только развлекаться (игры, встроенная камера, MP3-плеер дают для этого все возможности), но и работать (размеры дисплея делают удобным чтение текстов, а наличие двух клавиатур – виртуальной на дисплее и аппаратной на флипе – позволяют как подготавливать собственные тексты, так и вносить изменения в имеющиеся). А наличие Bluetooth- и IrDA-интерфейсов обеспечивают P910 удобный обмен данными с другими цифровыми устройствами.



Sony Ericsson P910i

- Стандарт: GSM 900/1800/1900
- Symbian 7.0, VGA-камера
- Разговор/ожидание: 13 ч/400 ч
- Размеры и вес: 115x58x26 мм; 150 г

\$903



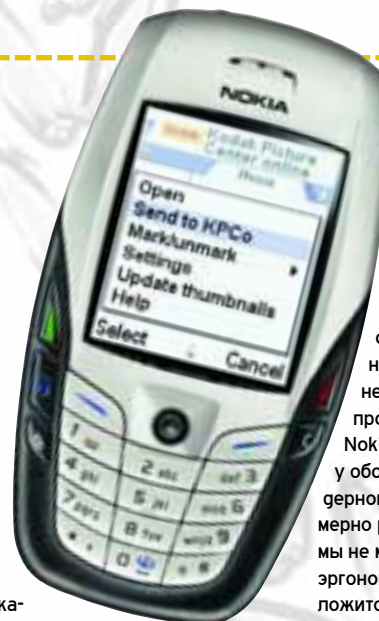
Nokia 6260

- Стандарт: GSM 900/1800/1900
- Symbian 7.0, VGA-камера, FM-радио
- Разговор/ожидание: 4 ч/144 ч
- Размеры и вес: 102x49x23 мм; 130 г

\$392

Nokia 6260

Изящное решение – поместить коммуникатор в корпус-фолдер, который заодно является трансформером – имеет большое будущее. По желанию абонента аппарат, представляющий собой классическую «книжку», может обратить наружу крупный дисплей и навигационную клавиатуру, спрятав клавиши с цифрами, а может стать миниатюрным LCD на стойке, роль которой выполняет половинка корпуса с клавиатурой и аккумулятором... Последний вариант наиболее удобен для набора текстов с использованием опциональной внешней Bluetooth-клавиатуры, которая является практически полноразмерной.



Nokia 6600

Этот аппарат интересен сочетанием классических «телефонных» форм со смартфонной начинкой и соответствующей функциональностью. Как видно, подход, примененный к его дизайну, диаметрально противоположен используемому в Nokia 6260. Как показывает практика, у обоих подходов – классического и модернистского – количество сторонников примерно равно числу противников. Однако мы не можем не отметить великолепную эргономику модели 6600, которая удобно ложится в руку, несмотря на свои немаленькие размеры.

Nokia 6600

- Стандарт: GSM 900/1800/1900
- Symbian 7.0, VGA-камера
- Разговор/ожидание: 4 ч/240 ч
- Размеры и вес: 108,6x58,2x23,7 мм; 122 г

\$336



Лучшая покупка



Nokia 6230

Nokia 6230 – аппарат нового поколения, высшая и, похоже, последняя ступень развития телефонов. До недавнего времени телефоны принадлежали или к бизнес-классу (функциональные и удобные), или несли «на борту» развлекательные функции (камеру, плеер, тюнер и т.д.). Nokia 6230 объединяет в себе развлекательные и бизнес-возможности!

Телефон неброский, но крайне удобный в использовании и функционально насыщенный. Поставляется в двух цветовых решениях: не мудрствуя, Nokia предлагает аппараты модели 6230 в корпусах черного или белого цвета. Корпус классический, «кирпичиком», причем достаточно крупный для того, чтобы на нем поместился и крупный дисплей, и удобная клавиатура, необходимые аппарату бизнес-класса. Есть встроенная цифровая камера (снимки размером 640x480 точек отличаются естественной цветопередачей), MP3-плеер, FM-тюнер... Как видно, функциональнее может быть только смартфон! Но он окажется сложнее в использовании, а управлять Nokia 6230 крайне просто благодаря обновленному меню, с этой задачей справится любой абонент, даже ребенок.



ТЕЛЕФОНЫ Лучшая покупка

Nokia 6230

- Стандарт: GSM 900/1800/1900
- VGA-камера, FM-радио
- Разговор/ожидание: 4 ч/200 ч
- Размеры и вес: 103x44x20 мм; 97 г

\$345

Sony Ericsson T630

Очень удобный и простой в использовании телефон. Модель представляет собой дальнейшее развитие модели T610, которая пользуется заслуженной популярностью и поныне. Однако отсутствие встроенного MP3-плеера и FM-тюнера не позволяет назвать T630 лучшей покупкой, этот титул по праву достается аппарату-конкуренту. Но если T630 проигрывает в развлекательных функциях, в традиционных возможностях он столь же идеален, как и победивший в этой номинации Nokia 6230.



Sony Ericsson T630

- Стандарт: GSM 900/1800/1900
- VGA-камера, FM-радио, MP3-плеер
- Разговор/ожидание: 6 ч/200 ч
- Размеры и вес: 102x43x17 мм; 92 г

\$204

Nokia 6610i

Один из самых красивых телефонов прошлого года был выпущен с обновленным функционалом и получил букву «i» в индексе. Телефон имеет сменные панели, FM-тюнер и VGA-камеру. Его возможности для персонализации и развлечений для большинства абонентов достаточны. Не все же они хотят иметь в телефоне MP3-плеер (а многие не умеют его использовать).

Приятно, что Nokia 6610i снабжена очень удобной клавиатурой. Эта модель имеет еще одну важную особенность: благодаря своему лаконичному дизайну она прекрасно подойдет абонентам любого пола.



Nokia 6610i

- Стандарт: GSM 900/1800/1900
- VGA-камера, FM-радио
- Разговор/ожидание: 5 ч/300 ч
- Размеры и вес: 106x45x17,5 мм; 87 г

\$213



Лучшие телефоны

Народный

Sony Ericsson T230

При цене чуть более \$100 этот телефон содержит все необходимое и при этом ничего лишнего. Крупный цветной дисплей – а для телефона такого ценового диапазона дисплей размером 101x80 точек просто огромный! – позволит просматривать MMS. Время автономной работы – до 350 часов в режиме ожидания – также весьма впечатляюще, найдется немного телефонов, способных превзойти T230 по этому показателю. Все остальные функции у аппарата обычные, если не считать диктофона, который до недавнего времени являлся привилегией телефонов с ценой как минимум вдвое выше.

Дизайн телефона современный, сочетание серо-стального и темно-синего пластика подойдет любому абоненту и будет актуально с любым костюмом. Sony Ericsson T230 – хорошая иллюстрация тезиса, что лучшая особенность – отсутствие всяческих особенностей.



Sony Ericsson T230

- Стандарт: GSM 900/1800
- Экран 101x80 точек; MMS; полифония 32 голоса
- Разговор/ожидание: 7 ч/350 ч
- Размеры и вес: 43x101x19 мм; 79 г

\$95



Siemens S55

Этот телефон бизнес-класса, обладающий великолепной функциональностью (MMS, GPRS, Bluetooth, IrDA, подключаемая камера и т.д.), в течение 2004 года постоянно дешевел, а сегодня, когда с появлением у Siemens новой модели бизнес-класса, цена S55 преодолела психологический барьер в \$200. Нужно ли удивляться огромной популярности S55? В 2003 году этот аппарат победил в номинации «Лучшая покупка», но по итогам 2004 года этот телефон смело может претендовать на звание «народного».

Siemens S55

- Стандарт: GSM 900/1800
- MMS, Bluetooth, IrDA, подключаемая камера
- Разговор/ожидание: 6 ч/220 ч
- Размеры и вес: 101x42x18 мм; 85 г

\$189



Nokia 1100

Эта модель помещена в корпус, внешний вид которого сложно спутать с конкурентами – белоснежная передняя панель прикрывает сразу все клавиши. Это не только интересный дизайнерский ход, ранее применявшийся в СВЧ-печах и другой бытовой технике, впервые реализованный в телефонах, но и весьма практичное решение, позволившее сделать корпус пылевлагозащищенным. Как и во многие другие защищенные телефоны, в Nokia 1100 встроен фонарик. А от одной зарядки аккумулятора этот аппарат ценою менее \$100 работает в течение 400 часов!

Nokia 1100

- Стандарт: EGSM 900/1800
- Встроенный фонарик
- Разговор/ожидание: 4,5 ч/400 ч
- Размеры и вес: 106,5x45,5x19,6 мм; 93 г

\$72



Лучшие телефоны

Стильный



Nokia 7610

Асимметричный корпус смартфона поражает! Клавиатура притягивает взгляд. Можно долго созерцать ряды клавиш, раздумывая над разгадкой закономерности их размещения. Если внешняя красота часто приносит в жертву удобству работы, то в Nokia 7610 между этими двумя составляющими нет никакого противоречия, более того, функциональность обусловлена красотой, а красота – функциональностью! Клавиатура не только изящна, но и чрезвычайно удобна. Все манипуляции с телефоном, причем как с навигационными клавишами, так и с цифровой клавиатурой, можно легко и просто производить одним пальцем.

В лучших традициях стильных аппаратов, Nokia 7610 допускает смену корпусов, что позволяет «адаптировать» аппарат под цвет вечернего платья или под новую окраску авто хозяина.

Кстати, смартфон снабжен встроенной мегапиксельной камерой, снимающей удивительно чистые фотографии с великолепной цветопередачей.

Ну и, разумеется, Nokia 7610 – смартфон, функциональность которого определяется платформой Symbian, на которой он построен.



Nokia 7610

- Стандарт: GSM 900/1800/1900
- 1 Мпикс камера, 4х цифр. зум, Java MIDP 2.0
- Разговор/ожидание: 3 ч/250 ч
- Размеры и вес: 108,6x53x18,7 мм; 118 г

\$530

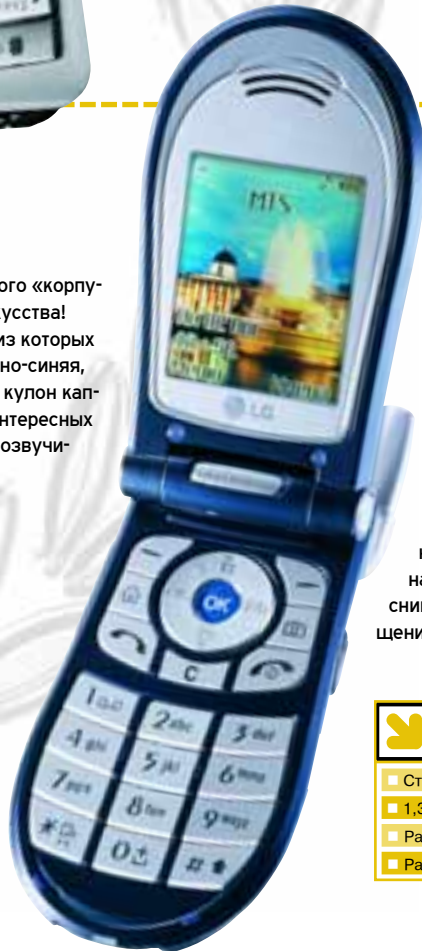
LG L1100

Великолепный пример того, как из традиционного «корпуса-ракушки» можно сделать произведение искусства! Инкрустация верхней панели вставками, одна из которых матово-серебристая, а другая – блестящая темно-синяя, делает телефон похожим на дорогой изящный кулон каплевидной формы. В конструкции L1100 много интересных решений, например, аппарат может «голосом» озвучивать набираемые цифры... Стильно!

LG L1100

- Стандарт: GSM 900/1800/1900
- VGA-камера, Java, диктофон
- Разговор/ожидание: 2 ч/200 ч
- Размеры и вес: 89x46,5x23,6 мм; 99 г

\$265



LG T5100

Крупный и удобный телефон в корпусе-фолдере с вращающимся дисплеем. Строгий дизайн T510 и выполненная в серо-стальных тонах расцветка, возможно, станут новым направлением в телефоностроении, контрастируя с разноцветьем современных моделей. Вращающийся дисплей позволяет абоненту производить съемку в необычных ракурсах встроенной мегапиксельной камерой, а встроенная вспышка – получать интересные снимки в условиях недостаточного освещения.

LG T5100

- Стандарт: GSM 900/1800
- 1,3 Мпикс камера, MP3-плеер
- Разговор/ожидание: 3 ч/250 ч
- Размеры и вес: 98x48x26 мм; 110 г

\$400





За технические инновации



Sharp GX-E30

Крупный и красивый телефон в корпусе-фолдере – самый сбалансированный из классических моделей, не являющихся коммуникаторами. И обладатель лучшей встроенной камеры! Мегапиксельная камера Sharp имеет режим макросъемки, который отсутствует у других телефонов, и встроенную подсветку (роль «вспышки» выполняет сигнальный светодиод, который имеет семь цветов свечения). Камера прекрасно передает естественные цвета, а наличие макросъемки и разноцветной подсветки снимаемых сцен расширяют творческие возможности, доступные абоненту-фотографу.

Огромный яркий основной дисплей, цветной внешний, разумное управление, встроенный MP3-плеер, поддержка Bluetooth, громкие полифонические звонки, слот для карт памяти SD...

Единственный недостаток этого аппарата – высокая цена.

Sharp GX-E30 – не только самый лучший телефон на рынке, но и один из самых дорогих. За сумму, в которую оценивают эту модель, можно приобрести не только коммуникатор, но и недорогой ноутбук...



Sharp GX-E30

- Стандарт: GSM 900/1800/1900
- 1 Мпикс камера, MP3-плеер, Java
- Разговор/ожидание: 3 ч/250 ч
- Размеры и вес: 26x95x49 мм; 110 г

\$545



Philips 755

Модель в корпусе классических форм снабжена необычным для телефонов тактильным дисплеем. Возможность управлять телефоном, «кликая» по пунктам меню, и снабжать подаваемые MMS рукописными комментариями гораздо удобнее, чем может показаться на первый взгляд. Телефон, без сомнения, будет лучшей покупкой для любителей радовать своих друзей необычными MMS.

Фирменный музыкальный редактор BeDJ позволяет создавать необычные рингтоны непосредственно в телефоне.

Philips 755

- Стандарт: GSM 900/1800/1900
- Перьевой ввод, камера, Java, BeDJ
- Разговор/ожидание: 4,5 ч/250 ч
- Размеры и вес: 98x44x18 мм; 89 г

\$231



Nokia 5140

Все рассматривают этот телефон только в качестве туристического или аппарата для экстремалов, но в нем реализовано множество интересных возможностей. Например, этот телефон первый, поддерживающий технологию Push-to-talk, единственный из всех доступных аппаратов снабжен компасом, а также является единственным телефоном-внедорожником, снабженным EDGE и FM-тюнером. Хотя Nokia 5140 пользуется определенной популярностью, аппарат явно обогнал свое время. Ведь основные российские операторы еще не реализовали в своих сетях поддержку EDGE и не внедрили в коммерческую эксплуатацию сервисов на основе Push-to-talk.

Nokia 5140

- Стандарт: GSM 900/1800/1900
- VGA-камера, FM-радио, компас, фонарик
- Разговор/ожидание: 5 ч/300 ч
- Размеры и вес: 107x47x24 мм; 101 г

\$325



«МС» спешит на помощь!



Несмотря на то, что все без исключения современные КПК работают не в пример стабильнее настольных систем, ошибки, тем не менее, случаются. Это могут быть сбои «операционки», при синхронизации, аппаратные повреждения, при банальные механические повреждения. Цель этой статьи – дать конкретные инструкции по устранению различных «чрезвычайных ситуаций», приключившихся с вашим наладчиком.

15

САМЫХ ВРЕДНЫХ ПРОБЛЕМ КПК

Уже решены!



1 КПК завис

Хоть и нечасто, но КПК зависают в процессе работы и перестают включаться или реагировать на команды пользователя. Если такое случилось с вашим наладонником, для начала проверьте положение слайдера Hold, отключающего реакцию устройства на «внешние раздражители». Поставьте КПК заряжаться в крэдл на несколько минут. Если это не помогло – нажмите кончиком стилуса или разогнутой канцелярской скрепкой кнопку перезагрузки, расположенную в небольшом углублении на лицевой, либо на задней панели корпуса. Таким образом, вы запустите так называемую «мягкую» перезагрузку, при которой сохраняются все данные в памяти наладонника. Если же КПК по-прежнему не работает, придется прибегнуть к «холодной» перезагрузке. К сожалению, она очищает все содержимое памяти КПК. Данный процесс, как правило, запускается одновременным нажатием нескольких клавиш. У большинства наладонников нужно использовать кнопку включения одновременно с клавишей «мягкой» перезагрузки. Если эта комбинация не срабатывает, обратитесь к инструкции пользователя КПК.



Проверьте положение слайдера Hold



Все КПК снабжены кнопкой Reset

2 «Я помню все твои трещинки»

Наиболее распространенная неприятность – царапины и трещины на экране. Естественно, эти повреждения не подпадают под условия гарантии. Поэтому лучше избегать их появления. Перед работой советуем протирать кончик стилуса пальцами или использовать защитные пленки для экрана. Если вы не обделены терпением и аккуратностью, можно попытаться изготовить ее самостоятельно из тонкой прозрачной пленки для проекторов. Если же экономленное время дороже – рекомендуем приобрести защитную пленку в интернет-магазинах www.palmstore.ru или www.palmshop.ru. Также наклейки полезны, когда царапины на экране уже есть – они сглаживают неровности экрана и улучшают распознавание нажатий.



Хоть и нечасто, но КПК зависают в процессе работы и перестают включаться или реагировать на команды пользователя

3 Некорректная работа HotSync

Типичный сбой при синхронизации КПК и настольного компьютера выглядит следующим образом: процедура HotSync проходит без проблем, но информация при этом не передается. Проверьте журнал HotSync. В нем записана подробная информация о технических ошибках, возникших в процессе передачи данных, и о сбоях в работе кондуитов.

Щелкните по иконке HotSync Manager в системном дереве и выберите View Log. Нажмите Hot Sync Manager – Custom, чтобы отобразить все кондуиты, после чего нажмите Change, чтобы изменить настройки выбранного компонента или удалить его. Если это не помогло, откройте Palm Desktop, щелкнув по полю User в правом верхнем углу. В списке пользователей могут быть повторяющиеся имена, к примеру, если вы вручную создали учетную запись, а затем случайно добавили еще одну при первом запуске HotSync.

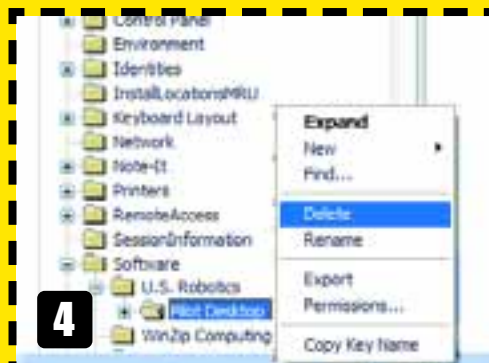
5 Не работает ActiveSync

Угостовьтесь, что вы используете самую последнюю версию ActiveSync (на момент написания данной статьи – 3.7.1). Ее можно скачать на сайте www.microsoft.com/downloads, щелкнув по Mobile Devices. Наиболее распространенная ошибка – подключение КПК к настольному компьютеру до установки ActiveSync. Если Windows определяет крэдл как новое устройство перед установкой ПО, это приводит к неправильному конфигурированию устройств.

Проверьте Device Manager (Диспетчер устройств) Windows – его можно найти в Control Panel (Панель управления). Выберите пункт System (Система), закладку Hardware (Оборудование) и щелкните по кнопке Device manager (Диспетчер устройств). Имейте в виду – чтобы увидеть КПК в списке неисправного оборудования, он должен быть подключен к системе. Обнаружив в списке устройство Pocket PC, щелкните по нему правой кнопкой и выберите Uninstall (Удалить). Отсоедините крэдл, установите программы с поставляемого в комплекте CD, снова подключите крэдл, и нужные драйверы будут установлены автоматически.

4 HotSync не запускается

Эта менее распространенная ошибка заключается в том, что HotSync отказывается запускаться, а в журнале выводится сообщение о неполадке. Попробуйте выйти из программы и перезапустить ее; сделайте «мягкую» перезагрузку наладонника, либо перезагрузите настольный ПК. Ни один из этих способов не поможет, если у вас «ошибка 8089» – HotSync констатирует An application has failed to respond a HotSync Notification. Это сообщение означает, что повреждены ключи программы в реестре Windows. Удалите утилиту Palm Desktop через пункт



Удаление ключа реестра Palm Desktop

Add/Remove Programs (Установка/Удаление программ) на Control Panel (Панели управления), вручную сотрите все связанные с ней ключи реестра и переустановите Palm Desktop. **РЕКОМЕНДУЕМ ВАМ СДЕЛАТЬ КОПИЮ КАТАЛОГА PALM DESKTOP ПЕРЕД ПЕРЕУСТАНОВКОЙ ПРОГРАММЫ!** В зависимости от «возраста» и производителя вашего КПК, Palm desktop будет установлен в одном из следующих каталогов: c:\Pilot, c:\Palm, c:\Program Files\Palm или c:\Program Files\Sony Handheld. Удаляя ключи реестра, будьте крайне осторожны – ошибка при редактировании может привести к непредсказуемым последствиям! Нажмите Start (Пуск), затем Run (Выполнить) и наберите regedit в окошке этой программы. Щелкните File (Файл), Export (Экспорт) и сохраните резервную копию системных записей. Найдите ветку реестра HKEY_CURRENT_USER\Software\U.S.Robotics. В ней выберите пункт Pilot Desktop, щелкните по нему правой кнопкой мыши и выберите Delete (Удалить). Закройте редактор реестра и перезапустите компьютер. HotSync должен работать корректно. Не забудьте также переустановить и все кондуиты.



Удалите КПК из списка устройств



6 Атака клонов
 Время от времени встречи, контакты и другие записи могут дублироваться в памяти КПК. Это приводит к возникновению досадных ошибок и недоразумений. Причина подобных сбоев заключается в использовании нескольких кондуктов сторонних производителей. Также «клоны» могут возникнуть, если в распоряжении имеется несколько КПК, или вы синхронизируетесь с различными настольными компьютерами. Для владельцев Pocket PC и «пальмоводов», предпочитающих Outlook, существует великое множество недорогих или бесплатных утилит для удаления дубликатов. Достаточно поискать, скажем, на сайте www.slipstick.com/addins/.



Для удаления дубликатов используйте UnDupe for Palm OS

Для устройств на базе Palm подойдет утилита UnDupe. Если вы пользуетесь программой BackupBuddy, обратитесь к сайту bluenomad.com – на нем без труда можно найти нужное ПО.

8 Смена имени
 При первой синхронизации вашего компьютера с Pocket PC наладоннику будет присвоено имя Pocket_PC. Щелкните Start-Settings-System>About и выберите пункт Device ID. Здесь можно переименовать ваше устройство. Для этого на базе Palm OS воспользуйтесь Palm Desktop. Щелкните по полю User в правом верхнем углу и выберите пункт Edit Users. Нажмите кнопку [Rename], чтобы ввести новое имя наладонника. Обратите внимание, что этот способ отлично подойдет, даже если вы синхронизируетесь с пакетом Outlook.



Скачайте Palm Desktop с сайта производителя

7 Потерян или поврежден установочный диск
 Чтобы КПК работал с настольным компьютером, понадобится утилита ActiveSync, которую можно скачать по адресу www.microsoft.com/windowsmobile/downloads/default.mspx. Также вы не сможете обойтись и без великого и могучего планировщика Outlook, которому сложно подыскать подходящую замену. К счастью, он входит в состав пакета Microsoft Office, являющегося неизменным атрибутом любого современного ПК. Также стоит попытаться получить копию установочного диска Microsoft Outlook у российского представительства производителя наладонника.

Чтобы начать работу с КПК на базе Palm OS, понадобится программа Palm Desktop и HotSync Manager. Эти утилиты совершенно бесплатны и их можно скачать с сайта производителя. Начните со ссылки www.palmsource.com/support/ и выберите модель вашего КПК. Некоторые производители не предоставляют возможности для загрузки программ, но могут обеспечить копией дефектного CD-диска. Также вы можете найти альтернативные программы для синхронизации на сайтах www.chapura.com и www.intellysync.com.

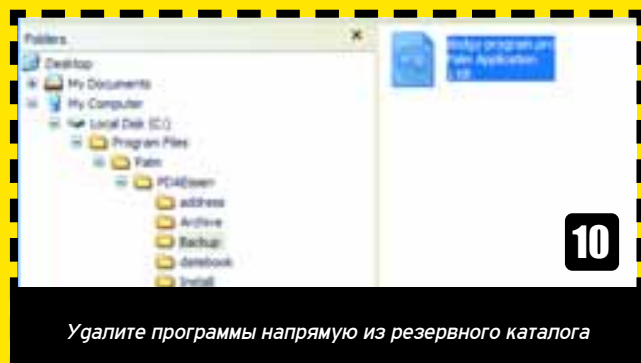


Изменяем имя Pocket PC

Типичный сбой при синхронизации Palm и настольного компьютера выглядит следующим образом: процедура HotSync проходит без проблем, но информация при этом не передается. Проверьте журнал синхронизации.

9 Проблемы с электронной почтой
 Как правило, настройка КПК на получение почты не вызывает никаких сложностей. Вам необходимо только знать POP3 или IMAP-сервер, а также логин и пароль. Большинство проблем вызывает именно отправка почты, а не ее получение. Для борьбы со спамерами доступ к SMTP-серверам предоставляется только клиентам, работающим в их сети. И как только пользователи пытаются просмотреть почту из-под другой сети, все их попытки оканчиваются неудачей. С этой проблемой легко бороться, используя режим SMTP-аутентификации. Если вы пользователь Pocket PC, щелкните по кнопке Options в окошке Outgoing Server Name и выберите пункт Outgoing e-mail server requires authentication. В программе VersaMail для Palm щелкните Next в окне настроек go тех пор, пока в последнем окне Advanced Outgoing Options не увидите пункт My server requires authentication. В SharpMail введите имя пользователя и пароль в поле Outgoing Mail server.

10 Фатальные ошибки – Palm
 Иногда новые или обновленные приложения приводят к фатальным ошибкам системы. Для борьбы с этим Palm OS содержит режим «мягкой» перезагрузки. В этом режиме используйте команду Delete в меню лаунчера, чтобы завершить работу зависшего приложения. «Мягкая» перезагрузка производится одновременным нажатием кнопки прокрутки [Вверх] (или пятипозиционного джойстика) и кнопки [Reset]. Если по каким-либо причинам вы не можете ее произвести, придется прибегнуть к полной перезагрузке КПК. Резервируйте важные данные на настольном ПК, после чего удалите нерабочие программы из памяти наладонника и запустите восстановление системы через HotSync.



Удалите программы напрямую из резервного каталога



11

11 Сбои операционной системы – Pocket PC

Помимо прикладного ПО сбои иногда происходят и в самой операционной системе Windows Mobile. Чаще всего ошибки случаются при удалении программ из памяти КПК. Перед геинсталляцией приложения зайдите в Start-Settings-System-Memory-Running programs и удостоверьтесь,

Много полезных советов – на сайте support.microsoft.com

что данная программа не запущена. Если приложение работает, щелкните [Stop] и выполните «мягкую» перезагрузку. Если в состав программы входит плагин для экрана Today, отключите его, зайдя в меню Start-Settings-Personal-Today-Items. Можно удалить приложения с наладонника посредством ActiveSync на настольном ПК. Для этого в ActiveSync выберите Tools, а затем Add/Remove Programms. Альтернативный способ геинсталляции – непосредственно на самом КПК. Если вышеописанные способы не помогли, обратитесь за подсказкой на сайт Microsoft: <http://support.microsoft.com/>; или в новостные группы <http://support.microsoft.com/newsgroups/> – в них можно найти полезнейшие советы опытных пользователей.

12 Боремся с аппаратными проблемами

Если ваш КПК испустил дух по окончании гарантийного срока, есть ли способ его «реанимировать»? Как правило, сервисный центр производителя может вам помочь, но ремонт влетает в копеечку. В качестве альтернативы можно обратиться и к «сторонним» сервисным центрам, либо к кустарным дел мастерам. Или просто приобрести нужные запчасти и, обзаведясь инструкциями по ремонту, попытаться исправить положение своими силами. Попробуйте обратиться в сервисный центр крупнейшего российского дистрибьютора наладонников «МакЦентр» (www.maccentre.ru – широчайший спектр ремонтируемого оборудования); если вы хотите прогнать свой нерабочий КПК, порекомендуем фирму A.J.Service (www.ajservice.ru/).



12

В Интернете вы сможете найти подробные инструкции по ремонту



Иногда новые или обновленные приложения приводят к фатальным ошибкам системы. Для борьбы с этим Palm OS содержит режим «мягкой» перезагрузки



14

Периодически проверяйте обновления на сайте производителя

14 «Заплатки» и обновления
Выход любой новой операционной системы всегда сопровождается появлением целого стада «жуков», которые, как правило, постепено истребляются производителями выпуском и размещением на веб-сайтах свежих «заплаток» и обновлений. При покупке КПК проверьте веб-сайт производителя на предмет свежих версий ПО и прошивок. Последнюю версию ActiveSync можно скачать с сайта www.microsoft.com/downloads/, а Palm Desktop всегда можно найти на www.palmone.com/us/support/palmdesktop.html. Время от времени заходите на страничку производителя вашего КПК и проверяйте, не появилось ли на нем чего-нибудь новенького для вашей модели. Для устройств palmOne и Tero: начните с сайта www.palmone.com/us/support/handhelds.html и найдите там ваш КПК. Владельцам Sony пригодится ссылка <http://welcome.hp.com/country/ru/ru/support.html>, выберите пункт «Карманные ПК», IPAQ Pocket PCs, и введите номер вашей модели. Обновления не только повысят стабильность работы системы, но и немного увеличат ее производительность, что, согласитесь, приятно.

13 Резервирование на карты памяти

Лучший способ уберечься от болезни – профилактика. Конечно, копирование данных на ПК – самый простой метод защиты от потери данных, но не всегда этот настольный компьютер находится под рукой в нужный момент. Поэтому куда полезней сохранять данные на карты памяти. Многие современные КПК имеют встроенную энергонезависимую память для хранения информации, но ее объема зачастую недостаточно для полного резервирования информации, и без карты памяти никак не обойтись. Практически все КПК, оснащенные слотами для карт памяти, поставляются с простеньким ПО для резервирования. Если же вам нужны большие возможности, обратите свое внимание на продукты сторонних производителей. Владельцам Palm мы можем порекомендовать BackupBuddy (www.bluenomad.com), BackupMan (www.bitsnbolts.com) и ArtSSave (www.artsoft.com).

15 Меняем КПК, меняем ОС

Если вы меняете свой наладонник на новый КПК с операционной системой другого семейства, перенос данных проходит далеко не столь гладко, как в случае перехода на более новую модель с той же ОС. Эта проблема перестает волновать, если вы регулярно обращаетесь к подшивке нашего журнала.



1. Установите Outlook и ActiveSync. Выполните как минимум одну синхронизацию и вытащите PPC из крэдла.



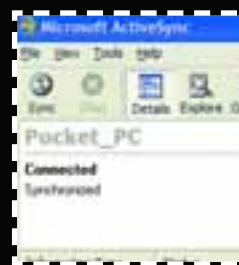
2. Установите ПО с диска, идущего в комплекте с КПК Palm. Выполните синхронизацию с Outlook.



3. В настройках HotSync выберите опцию Handheld overrides desktop, чтобы вся информация была перенесена с КПК в Outlook.



4. Выполните процедуру HotSync с Outlook на старом Palm.



5. Вставьте Pocket PC в крэдл и запустите синхронизацию данных Outlook. Вся информация со старого Palm автоматически перенесется на Pocket PC.



Перенести информацию с Pocket PC на Palm можно с помощью специальных Outlook-кондуитов. После синхронизации вы сможете снова установить Palm Desktop. Также можно перенести и данные программ сторонних разработчиков. Некоторые программы имеют и Palm OS, и Pocket PC-версии, миграция данных между ними происходит совершенно безболезненно.





Используем

Автор: Александр Кравченко

Холод — не тетка

Как уберечь ноутбук от низких температур

Некоторые ученые говорят, что мы живем во время глобального потепления. По мнению других, грядет очередной ледниковый период. Но, так или иначе, зимой на большей части России лежит снег, и столбик термометра опускается заметно ниже нуля. Для основной массы населения это означает только то, что нужно надевать теплые вещи и включать отопление. У автолюбителей появляются дополнительные сложности: замерзает вода во всех емкостях автомобиля и густеет смазка в двигателе. Возникают проблемы и у владельцев мобильных компьютеров — ноутбуки не любят морозов.

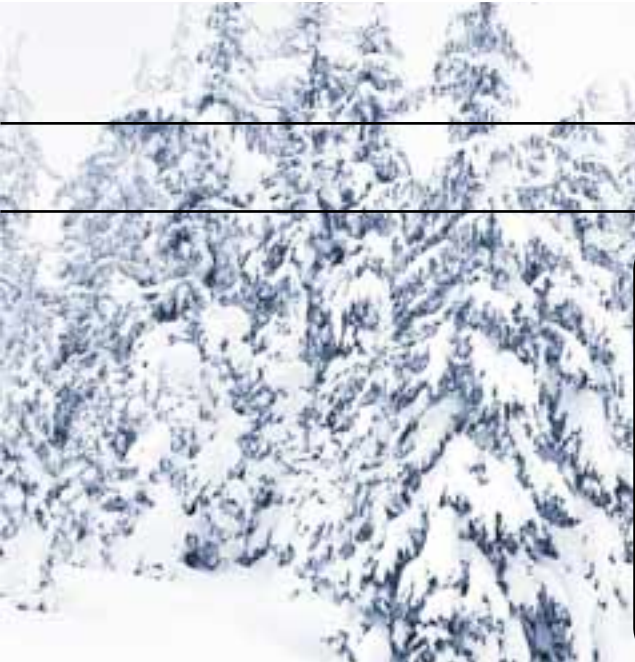
Рядовой пользователь десктопа сталкивается с температурными проблемами только летом, в жаркую погоду, в помещении без кондиционера. Вряд ли кому придет в голову использовать настольный компьютер зимой на открытом воздухе или в холодном помещении. А вот ноутбук вполне может подвергнуться действию низких температур, пусть даже не во время работы, а при переносе его с места на место. Но, как любое сложное электронно-механическое устройство, мобильный компьютер рассчитан на работу и хранение в определенном, довольно узком диапазоне температур. Выход за его рамки может вывести ноутбук из строя. Постараемся понять, как этого избежать. Для начала разберемся, что значит для компьютера слово «холодно».

Тепло ли тебе, матрица?

Однозначный ответ на вопрос «тепло или холодно?» не могли дать даже герои сказки «Морозко». Такой субъективный подход к определению границ работоспособности ноутбука, конечно, неприменим. Точное значение нижней температурной границы конкретного компьютера можно получить, заглянув в соответствующий раздел его инструкции по эксплуатации. Обычные (незащищенные) модели могут работать без изменений функциональности при температуре внешней среды от +5°C. Для иллюстрации приведем несколько чисел из паспортных данных произвольно выбранных ноутбуков.

Модель ноутбука	Минимальная температура эксплуатации, °C	Минимальная температура хранения, °C
HP Compaq nx9110 Business Notebook	0	-10
HP Compaq nx7010 Business Notebook	+10	-10
TOSHIBA Portege R100	+5	-20
Fujitsu Siemens CELSIUS H210	+5	-10
Apple iBook G4	+10	-25

Обращает на себя внимание, что производители приводят не только температуру эксплуатации, но и температуру хранения. При охлаждении до последней в ноутбуке не происходит необратимых процессов, но включать их при этом не следует — работоспособность не только не гарантируется, но и возможны серьезные поломки.



❧ Морозоустойчивые ноутбуки

Проникновение компьютерных технологий во все отрасли жизнедеятельности сформировало потребность в мобильных компьютерах, работающих в очень жестких условиях, в том числе и при отрицательных температурах. Сегодня несколько производителей ноутбуков предлагают защищенные модели, которые не боятся не только мороза, но и пыли, влаги и механических воздействий. Одни из самых крупных заказчиков таких ноутбуков — вооруженные силы стран НАТО. В России защищенные ноутбуки известны, в основном, по восстановленным (refurbished) моделям японской марки Panasonic (www.panasonic.co.jp). Между тем, в среде профессионалов всего мира, работающих в экстремальных условиях, широкое распространение получили марки Getac (www.getac.com) и Itronix (www.itronix.com).



Getac A770 — «военный» ноутбук — может работать при -20 °С

Минимальной температурой, при которой сохраняет работоспособность типовой ноутбук Getac A770, является 0 °С. Специальные морозоустойчивые модификации этой модели могут работать, именно работать, при -20 °С. Getac A770 основан на процессоре Pentium M/1,4-1,6 ГГц. Графический адаптер встроен в системный чипсет Intel 855GM. Диагональ дисплея с разрешением 1024x768 точек составляет 12,1". Возможна установка сенсорной матрицы или 14" дисплея. Максимальный размер оперативной памяти — 1 Гб, самый емкий жесткий диск — 80 Гб. В универсальный модульный отсек можно устанавливать приводы разных типов или дополнительную батарею. Предусмотрены различные адаптеры беспроводной связи. Корпус ноутбука защищает начинку от всевозможных внешних воздействий. Маленьким и легким ноутбук не назовешь: габариты — 310x255x70 мм, масса — 6,5 кг.

Защищенный ноутбук Itronix GoBook III морозов не боится. Кстати, HP Rugged Notebook nr3600 выглядит точно так же.

Itronix GoBook III представляет собой более портативную модель. Габариты ноутбука: 305x249x60 мм, масса — 3,7 кг. От модели Getac его, по существу, отличает лишь дискретное графическое решение ATI Mobility Radeon 9000 с собственной видеопмятью 64 Мб. Согласно паспортным данным, этот компьютер может работать при температуре до -3 °С. В нерабочем состоянии он переносит морозы до -55 °С.

Расширение рынка защищенных ноутбуков привело к тому, что всемирно известная корпорация HP (www.hp.com) выпустила в этом сегменте модели ноутбука и планшетного компьютера под своей маркой. Модель HP nr3600 Rugged Notebook внешне ничем не отличается от Itronix GoBook III, но может оснащаться процессором Pentium 4 M или настольным вариантом Pentium 4.



Важно помнить, что ноутбук не остывает и не нагревается мгновенно. Поэтому, даже если на улице -30 °С, а мобильный компьютер переносится из комнаты в автомобиль, а через 10 минут — снова в комнату, его температура не успеет упасть до критической отметки. Точно также пролежавший всю ночь в холодном автомобиле компьютер, при вносе его в теплое помещение, не согреется мгновенно. Должно пройти некоторое время для того, чтобы его температура выровнялась с температурой окружающей среды. Некоторые производители в технических документах специально оговаривают скорость изменения температуры устройства. Так, модель Portege R100 от Toshiba можно нагревать не быстрее чем на 15 градусов в час в рабочем состоянии. Если ноутбук отключен, скорость можно увеличить до 20 градусов в час. Разумеется, в быту трудно проследить выполнение этих условий, но их нужно иметь в виду, а, значит, нельзя класть ноутбук рядом с нагревательными приборами. Ноутбук должен нагреваться медленно!

Если паспортные данные для конкретной модели ноутбука недоступны, при определении нижней температурной границы стоит руководствоваться максимальными значениями. Как следует из приведенных чисел, это +10 °С при работе и -10 °С — в выключенном состоянии.

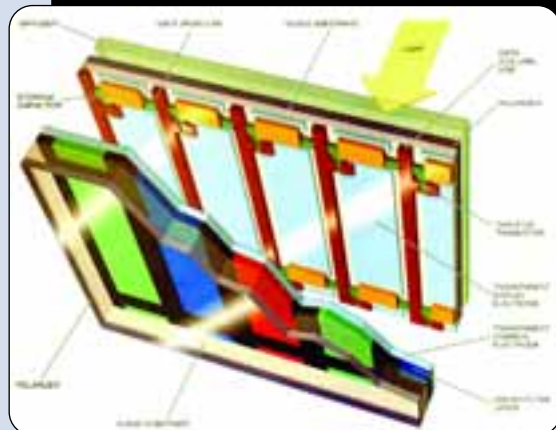
Чтобы разобраться, почему ноутбук так чувствителен к холоду, рассмотрим, какие составляющие его элементы могут пострадать от низких температур.

Ох-ох-ох, какие мы чувствительные!

Дисплей

Дисплей любого ноутбука — жидкокристаллическая матрица. Упоминание в самом названии жидкости наводит на мысль, что дисплей может замерзнуть. На самом деле, матрица дисплея, конечно, не треснет при 10 граду-

Жидкокристаллическая матрица боится холода





сах ниже нуля, как стеклянная бутылка с водой, ведь жидкие кристаллы — все же не вода. Но и для них охлаждение не проходит бесследно. В первую очередь, при работе дисплея за нижней границей штатного температурного режима происходит замедление времени отклика. То есть, на экране появляется различимый шлейф, тянущийся за движущимися даже с малой скоростью объектами. Происходит это из-за увеличения вязкости жидкокристаллической субстанции. При значительном охлаждении (-30°C и ниже) возможно механическое разрушение ячеек в результате разницы между коэффициентами температурного расширения, или в данном слу-

как и большинство современных моделей, оснащенных литий-ионными или новейшими литий-полимерными аккумуляторами, при «зимней работе» следует быть очень осторожным. В отличие от более старых никель-металлогидридных элементов, источники питания этого типа могут навсегда выйти из строя при значительной нагрузке на них в охлажденном состоянии. Это значит, что переносить по морозу ноутбуки с такими батареями можно, а вот включать их при этом не стоит.

Жесткий диск

Распространенной проблемой первых отечественных настольных систем было «замерзание» винчестера при температуре $+5^{\circ}\text{C}$ - $+10^{\circ}\text{C}$: смазка шпинделя загустевала до такой степени, что электродвигатель не мог провернуть подшипники. Сегодня эта проблема преодолена и дает о себе знать только при очень низких температурах (-30°C и ниже). Более значимый для современных винчестеров фактор — изменение геометрии при температурном сжатии. Сейчас НЖМД имеют настолько высокую плотность записи информации, что даже незначительное, на первый взгляд, изменение размеров приводит к сбоям. Другая опасность для работающего на морозе винчестера кроется в увеличении вероятности механических повреждений. В современных ноутбуках для защиты жесткого диска от ударов используют полимерные или резиновые амортизирующие элементы. При снижении температуры вместе с уменьшением их упругости падает и их эффективность.

Система охлаждения

Для иллюстрации скрытых опасностей, подстерегающих ноутбук, приведем один парадоксальный пример. При работе на морозе мобильный компьютер может выйти из строя... от перегрева. Современные мощные процессоры и даже мобильные их варианты выделяют столько тепла, что для отвода горячего воздуха от чипов предусмотрены специальные системы вентиляторов. Их подшипники изготавливаются не так качественно, как соответствующие узлы винчестеров и дисководов. Вполне возможно, что при включении холодного ноутбука электромотор не сможет провернуть крыльчатку, и работоспособность ноутбука будет зависеть от того, что случится раньше: нагрев процессора и запуск системы охлаждения или выход электроники из строя от перегрева.

Оптика и электроника

Массу неприятностей владельцу ноутбука может доставить еще одно физическое явление, связанное с изменением температуры — конденсация. Известно, что в теплом воздухе может содержаться большее количество водяного пара, чем в холодном. Если холодный ноутбук внести в тепло, окружающий его воздух охладится, и капельки «лишней» воды осядут на все поверхности компьютера.

И запотевание дисплея — не самая страшная проблема. Микроскопические капельки на линзе лазерного привода могут привести к сбоям в чтении оптического диска и к его порче при записи. В определенных условиях водяной конденсат в состоянии закоротить электрические схемы и контакты.



Методы защиты от мороза

Снизить минимальную температуру работоспособности ноутбука можно, повысив морозоустойчивость наиболее термочувствительных его компонентов. К ним относятся аккумуляторная батарея и жесткий диск. Разработка литий-ионных элементов, которые не только не выйдут из строя при отрицательных температурах, но и будут вполне сносно работать, сегодня вполне возможна. Так, модель HP nr3600 Rugged Notebook оснащается аккумуляторами, способными работать при -20°C . Достигается это применением специальных материалов для изготовления мембран и электролитов. Но даже такие батареи можно заряжать только при положительных температурах.

Для изготовления морозоустойчивых жестких дисков не удалось придумать специальных материалов, не изменяющих геометрию при охлаждении. Поэтому проблема решается другим способом. Винчестеры ноутбуков, предназначенных для работы на морозе, таких, как, например, Panasonic CF-29, снабжаются специальным нагревательным устройством. Такой нагреватель позволяет поддерживать работоспособность жесткого диска при температуре -20°C и ниже, расходуя при этом энергию штатного аккумулятора.

чае — сжатия, между собственно ЖК и стеклянной основой. Нужно учитывать и резкое возрастание на морозе хрупкости этой и без того самой уязвимой части ноутбука.

Батарея

Общеизвестно, что процессы, протекающие в химических элементах питания, замедляются при снижении температуры. Поэтому на холоде емкость аккумуляторных батарей ноутбука неизбежно уменьшается. Кроме того, при низких температурах может возрасти энергопотребление самой системы, что в конечном итоге приводит к значительному снижению времени автономной работы. Если же мобильный компьютер,



Запотевание линзы CD-ROM'a приводит к сбоям



Что делать?

Зная морозоустойчивые элементы ноутбука, постараемся сформулировать рекомендации по защите мобильного компьютера от холода.

1 Самое простое средство защиты — лишний раз не подвергать ноутбук действию низких температур. Если есть необходимость перенести его по морозу, а температура на улице ниже -10°C (или нижней границы, указанной в паспортных данных), стоит принять дополнительные меры безопасности. Нужно обратить внимание, что даже при 30 -градусном морозе компьютер за 5 - 10 минут не успеет остыть до критической температуры. Скорость остывания или нагревания ноутбука зависит от множества параметров: его массы, материала корпуса, разницы температур, движения воздушных потоков. Общие закономерности таковы: легкий ноутбук остывает быстрее тяжелого; ноутбук в металлическом корпусе остывает быстрее, чем в пластмассовом; ноутбук в упаковке охлаждается медленнее, чем без нее.

2 Хорошей защитой от холода может стать специальная сумка. Сейчас в магазинах широчайший выбор. Эти сумки обязательно содержат амортизирующие прокладки, как правило, из пористых материалов, обладающих термоизоляционными свойствами. В такой сумке ноутбук будет остывать значительно медленнее, чем в полиэтиленовом пакете или в пластиковом кейсе. Да и риск повредить хрупкую на морозе матрицу дисплея меньше. Разумеется, сумку с ноутбуком не стоит открывать на улице без необходимости. Кроме того, в ней холодный ноутбук в теплом помещении и нагреваться будет медленнее, что предотвратит появление конденсата.

3 Если ноутбук остыл очень сильно, например, находясь на 20 -градусном морозе несколько часов, перед включением его необходимо медленно отогреть. Если в комнате жарко ($+25^{\circ}\text{C}$), а масса ноутбука около $1,5$ - 2 кг, его рекомендуется греть либо прямо в сумке, либо закутав в одеяло, полотенце и т.п.

4 При низкой температуре (ниже -5°C) не стоит без необходимости включать ноутбук. Если все же приходится это делать, нужно соблюдать определенные правила. Включать ноутбук лучше, если он еще не остыл — тогда собственное тепловыделение батареи и процессора какое-то время поддержат ноутбук в рабочем состоянии. По этой же причине, для предотвращения бесполезного рассеяния тепла, работающий на морозе компьютер нужно устанавливать на термоизолирующую поверхность.

5 Если предполагается включить при низкой температуре холодный ноутбук, оснащенный литий-ионными или литий-полимерными аккумуляторами, батарею перед включением нужно обязательно согреть хотя бы до $+10^{\circ}\text{C}$. В крайнем случае, это можно сделать под одеждой. Если ноутбук оборудован съемным жестким диском, то же относится и к нему. Кстати, заряжать литий-ионные или литий-полимерные источники питания можно только при положительных температурах. При включении ноутбука стоит прислушаться к шуму вентиляторов системы охлаждения. Если они не запустились через 5 - 10 минут работы, дальнейшее использование компьютера чревато поломками. ■



Даже в северных районах нашей страны ноутбук можно без особых проблем переносить по улице зимой. В крайнем случае, при низких температурах на нем можно даже работать некоторое время. При этом риск поломки значительно уменьшится, если следовать простым правилам, описанным в этой статье. Несоблюдение наших рекомендаций, возможно, не приведет к мгновенной потере работоспособности, но, безусловно, увеличит вероятность выхода мобильного компьютера из строя. Если же есть потребность в регулярном использовании ноутбука на холоде, стоит задуматься о приобретении специальной защищенной модели, адаптированной к таким условиям.



Pocket PC



Автолюбителю на заметку

Степень сложности:
■ высокая

И на улицах технически подкованных автолюбителей случаются праздники. Так, одному из наших читателей пришла в голову небывалая мысль — совместить КПК с простой автомобильной магнитолой. Современные CD-чейнджеры и простенькие MP3-шки устроят далеко не каждого — куда удобнее использовать гигабайтные карточки памяти. Судите сами: запись композиций производится на домашнем компьютере при помощи высокоскоростного кард-ридера; проблемы с перезаписываемыми оптическими носителями исчезнут как класс; да и карты расширения емкостью 1 Гб уже не редкость — чем не сказка?

Специально для заинтригованных и непоседливых читателей приводим нехитрую инструкцию подключения. Перво-наперво, необходимо убедиться, что магнитола оборудована линейным аудиовыходом. Затем следует раздобыть стереокабель с 3,5 мм «джеком» на одной стороне — другой конец провода подключается ко входу на магнитоле. Соедините сие «ноу-хау» с КПК, установите мультимедийный плеер с многополосным эквалайзером и поставьте его на воспроизведение. Наконец, адаптируйте проигрыватель под автомобильную акустику с помощью упомянутого эквалайзера и наслаждайтесь несметным количеством записанных композиций.



Присылайте свои вопросы, пожелания и советы на help@mcconline.ru

Увеличиваем мощность ИК-порта

Степень сложности:

■ выше средней

Многие владельцы функционального HP iPAQ h4150 сталкиваются с проблемой недостаточной мощности инфракрасного порта. Радиус его действия у данной модели настолько мал, что подчас незамысловатая передача данных на домашний компьютер превращается в тяжкое испытание. Между тем, с недавнего времени описанную задачу можно разрешить при помощи внешнего ИК-порта. Вернее сказать — львиную долю сложностей с дистанционным управлением бытовой техникой. Дело в том, что использовать инфракрасную связь может не



только фирменная утилита Nevo, но и любая другая программа от стороннего производителя. Взять хотя бы Total Remote 2.2, отличительной особенностью которого является возможность взаимодействия с внешним ИК-портом. Подключается упомянутый гаджет просто — через 3,5 мм аудиовыход карманного компьютера. Внимательный читатель заподозрит неладное и обязательно поинтересуется, где же продается внешний ИК-порт. Ответ прост — на сайте разработчика утилиты Total Remote (www.griffintechology.com). Либо взять в руки паяльник и соорудить его собственноручно (http://www.nnm.ru/archiveP1.php?adate=04_10_07). Специально для этого нужно обзавестись штекером от наушников, а также чувствительным светодиодом инфракрасной связи. Затем — спаять диод с выводами на разъеме и опробовать чудо-прибор в деле.

Важно отметить, что использование подобного метода может повредить КПК



На CD

и ухудшить качество воспроизводимых композиций. А потому, уважаемые читатели, будьте внимательны и предельно осторожны.

Время работы от батарей

Степень сложности:

■ средняя

Начинающие пользователи Pocket PC с завидной регулярностью задаются вопросом о том, каким образом можно спрогнозировать длительность автономной работы карманного компьютера. Помочь здесь может одна маленькая, но функциональная утилита UpTime Meter. Данная программка помещается на рабочую область экрана Today, начинает отслеживать режим работы наладонника, а также информировать пользователя о времени работы от батарей и уровне заряда аккумулятора. Помимо всего прочего, при помощи UpTime



Meter можно создавать журналы со статистикой разрядки и следить за тем или иным приложением. Зачем это нужно? Например, дабы определить, как влияет красочная и искрометная игра на время работы от батарей. Как вариант — можно рассчитать длительность пребывания в сети Интернет по протоколу Bluetooth или же спрогнозировать час для оптимальной подзарядки КПК. Словом, UpTime Meter — незаменимый помощник в вопросе экономии заряда аккумулятора и, как следствие, должен присутствовать в арсенале каждого пользователя Pocket PC.

Мобильные новости

Степень сложности:

■ ниже средней

Ежедневно мы просматриваем партию новостных ресурсов, прочитываем несколько десятков важных новостей, следим за интересными публикациями в Сети, да и вообще пытаемся быть в курсе последних событий. В среднем на это уходит до нескольких часов драгоценного времени. Между тем, мы рекомендуем обратить внимание на одну



На CD



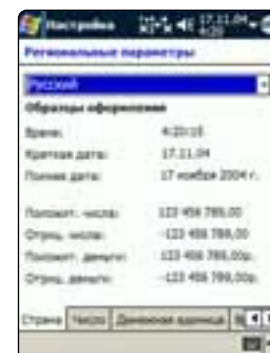
весьма интересную программу с замысловатым именем Mobilizer. Данное приложение поможет прочитать интересную новостную минутку в жестком графике трудовых будней. Достаточно лишь зарегистрироваться на сайте разработчика (www.mobilizer.ru), выбрать интересующие каналы новостей из внушительной базы данных и загрузить бесплатную версию программы. Теперь при наличии подключения к Интернету Mobilizer будет автоматически обновлять отмеченные каналы, предоставляя на суд пользователя самые свежие и интригующие новости.

Региональные настройки Windows Mobile

Степень сложности:

■ низкая

Обратите внимание, операционная система Windows Mobile позволяет изменять региональные настройки даты и времени, пересчета валюты, а также метрической системы. Для этого необходимо пе-



рейти в стартовое меню, выбрать пункт Settings, перейти на вкладку System и щелкнуть по Regional Settings. В раскрывшемся окне нужно открыть список с региональными настройками и выбрать строку Russian. Справедливости ради отметим, что настройки региона влияют на восстановление резервных копий памяти КПК. А потому не забудьте подкорректировать упомянутый параметр, прежде чем приступить к процессу копирования данных.

Palm OS

Эмулируем Palm OS

Степень сложности:

■ **средняя**



Многим из нас не терпится посмотреть на свежие ревизии «операционки» от Palm Source. Оно и понятно, ведь каждая из них по-своему интересна — и ожидаемый Cobalt, и бюджетный Garnet, и все прочие версии пятой Palm OS. Опробовать вышеперечисленные системы можно прямо на домашнем компьютере благодаря специальному эмулятору Palm OS, который доступен на официальном сайте корпорации и уже не первый номер находится на нашем компакт-диске.



Более того, наряду с простым эмулятором у пользователей есть уникальная возможность испытать тот или иной компьютер посредством программы-симулятора Palm Simulator. Это приложение в точности повторяет внешний вид, функциональность, возможности и операционную систему некоторых наладонников. Заметим, что описанный Palm Simulator также доступен по адресу интернет-сайта компании Palm Source: www.palmsource.com.

Отправляем письма с вложениями

Степень сложности:

■ **низкая**

Отправлять электронную почту с вложениями файлами достаточно просто. Более того, подобная возможность имеется и в базовом наборе встроенных приложений Palm OS. Само собой, для начала пользователь должен осуществить подключение к Интернету и только потом перейти к почтовому клиенту. Соединившись с Сетью, необходимо произвести настройку учетной записи во встроенной VersaMail — указать адреса



серверов входящей и исходящей корреспонденции (меню Options, раздел Mail Servers). Затем — создать сообщение при помощи кнопки [New], указать адрес получателя и тему письма, зайти в меню Options и щелкнуть пункт Attachment. В раскрывшемся окне программа предложит прикрепить визитку vCard или же обратиться к содержимому карточки расширения памяти и выбрать нужный файл. Дело за малым — осталось вернуться к окну с сообщением и нажать кнопку отправки Outbox.

Обратите внимание, что описанный метод справедлив для всех почтовых клиентов Palm OS. В худшем случае на пути несчастного пользователя встретятся измененные названия функциональных кнопок программы, в остальном же — все делается по указанной схеме.

Пальмовый мастер Каллиграф

Степень сложности:

■ **выше средней**

Надоели стандартные шрифты Palm OS 5? Отлично, самое время подправить интерфейс операционной системы и присвоить каждому из приложений свой собственный набор шрифтов.



Осуществить задуманное можно с помощью известной системы локализации PaPIRUS. А расширить установленный набор или же попросту добавить функцию смены шрифтов поможет одна удивительная программа под названием Fonts4OS5. Данная утилита проста в использовании, обладает интуитивным интерфейсом, совместима с доброй половиной известных систем локализации пятой Palm OS. Важно заметить, что Fonts4OS5 не ограничена стандартным набором шрифтов. Другими словами, пользователь вправе добавлять собственные наборы и загружать уже существующие из Интернета.

Раскрась свой Palm!

Степень сложности:

■ **ниже средней**

Не секрет, что для защиты корпуса карманного компьютера от царапин, влаги и грязи пользователь приобретает качественный и не менее дорогой чехол. Как правило, подобные чехлы выполнены из натуральной кожи, чуть ре-



же — из синтетической ткани. Встречаются и вовсе поразительные экземпляры, выполненные с использованием прозрачного пластика и алюминия. Однако мы рекомендуем обратить внимание на другой, куда более дешевый и эстетичный вариант. Несколько месяцев тому назад в Сети появился один чрезвычайно интересный веб-магазин (<http://www.skinit.com/store>) по продаже так называемых «шкур» для корпуса КПК. Как и все гениальное, идея с красочным оформлением наладонника проста до безобразия. Перво-наперво, пользователь выбирает цветовую гамму, текстуру рисунка поверхности и заказывает покупку почтовым переводом. Спустя пару-тройку недель счастливый владелец карманного компьютера получает долгожданный заказ: разноцветную виниловую пленку, обратная сторона которой пропитана специальным клеящим составом. Осталось лишь обработать поверхность корпуса спиртовым раствором, приклеить пленку на лицевую часть КПК и наслаждаться необычным видом своего наладонника.



Многозадачность в Palm OS 5

Степень сложности:

■ **высокая**

Традиционно Palm OS считалась однозадачной средой — в системе могло быть запущено только одно приложение пользовательского интерфейса, которое и являлось основной задачей ОС. Выражаясь простыми словами, на экране КПК в один момент времени мы могли видеть интерфейс только одной программы. В общих чертах, процесс происходил так: когда пользователь запускал какую-либо утилиту, текущее приложение прекращало свою работу и передавало все процессорное время новой задаче. Как только пользовательская программа завершалась, приложение восстанавливало свою прежнюю работу. Подобная система существовала на протяжении нескольких лет, но сегодня этого уже мало. Рядовой пользователь КПК желает работать с электронной таблицей в сопровождении любимой MP3-композиции, путешествовать по Сети, производить фоновую синхронизацию, а также выполнять множество других дел одновременно. Но вот неудача — Palm OS по-прежнему однозадачна.

Разрешить сложившуюся ситуацию можно с помощью программы-менеджера TealLaunch, позволяющей переключаться из одного приложения в другое. Что и говорить, данная утилита слагит томительное ожидание новеньких наладонников на базе мультзадачной Cobalt, а также поможет забыть о досадных ограничениях пятой версии Palm OS.



Мобильные телефоны и смартфоны

ЭКСТРА

Технология ЖК-дисплеев

Степень сложности:

■ **высокая**

Выбирая новый мобильный телефон или же дорогой и функциональный смартфон, обратите внимание на его дисплей. Ведь именно экран сотового зачастую определяет «лицо» той или иной модели. Среди цветных дисплеев выделяют две разновидности жидкокристаллических матриц — активную TFT (Thin Film Transistor) и пассивную STN (Super Twisted Nematic). Тонкопленочные матрицы TFT отличаются высокой яркостью, насыщенностью и четкостью картинки. Из их недостатков стоит отметить лишь высокую стоимость и чрезмерное энергопотребление. Следующей ступенью развития TFT являются матрицы на базе TFTD-технологий (Thin Film Diode).

Пассивно-матричные дисплеи STN, напротив, потребляют незначительное количество электроэнергии, недороги, а также обладают куда меньшей контрастностью и восприимчивы к прямым солнечным лучам. Наиболее технологичной пассивной матрицей считается UTF (Ultra Fine Bright), которая по своим показателям приближается к тонкопленочным дисплеям и, что самое главное, отличается низким энергопотреблением.

Также весьма перспективными считаются OLED-экраны (Organic Light Emitting Diode), вся суть которых заключается в высоком качестве, небывалой контрастности изображения и предельно малом потреблении электроэнергии.

Меры предосторожности

Степень сложности:

■ **низкая**

Согласно результатам испытаний на прочность, современные мобильные телефоны изготавливаются из прочных и качественных материалов. Тем не менее, высокая температура опасна даже для самой защищенной модели. Так, в большинстве случаев аппарат — точнее говоря, его аккумулятор и микроэлементы — подвержены воздействию солнечного тепла. Более того, высокая продолжительность разговоров также увеличивает нагрев, в результате чего сокращается емкость батарей телефона. Помимо всего прочего, из-за перегрева питающего эле-



мента может возникнуть проблема с перезарядкой устройства. В этом случае настоятельно рекомендуется дождаться полной разрядки аккумулятора, а затем — подключить телефон к блоку питания.

Проглеваем жизнь NiMh, NiCd и Li-ion аккумулятора

Степень сложности:

■ **средняя**

Начнем с рекомендаций по использованию никель-кадмиевых (NiCd) и никель-металлгидридных (NiMh) батарей. Во-первых, не оставляйте аппарат на подзарядке более чем на 24 часа. В противном случае, вы можете столкнуться с общеизвестной проблемой аккумуляторов подобного типа — так называемым эффектом памяти. Результат неутешителен — батарея мобильного телефона сократит свою емкость в несколько раз!

Дело в том, что никелевый элемент запоминает точку начала подзарядки и в будущем не разряжается ниже этой отметки. Исправить ситуацию можно с помощью нескольких циклов полной перезарядки элемента.

Во-вторых, все виды аккумуляторов рекомендуется хранить в специальном



защищенном чехле в разряженном состоянии. Ибо, так или иначе, батареи имеют неприятное свойство саморазряжаться по 1% от общей емкости в день. В-третьих и последних, не эксплуатируйте элемент при температурах выше +60 и ниже -20 градусов и используйте только фирменные зарядные устройства. По той простой причине, что дешевые универсальные адаптеры сторонних производителей могут не обеспечивать требуемого напряжения и силы тока.

Касательно современных литий-ионных и литий-ион-полимерных аккумуляторов. Для увеличения срока службы и сохранения емкости не оставляйте их в холодных помещениях. Также не стоит использовать аппарат на базе такой батареи в холодную погоду на улице — устройство попросту откажется работать. При повышенной же температуре телефон может потерять заряд за какие-то два-три часа.

Для надежной работы аппарата выходные контакты элемента питания должны быть чистыми и не иметь следов окисления. При необходимости удалите следы окисления обыкновенным резиновым ластиком. Очевидно, что не следует допускать соприкосновения и замыкания упомянутых контактов с металлическими предметами — можно с уверенностью

сказать, что это приведет к повреждению аккумулятора.

Соблюдая все эти несложные правила, вы обеспечите бесперебойную работу вашего телефона в течение всего срока эксплуатации.

Увеличиваем радиус GSM-покрытия

Степень сложности:

■ **средняя**

Что и говорить, в любой сотовой сети, даже самой современной, есть места неуверенного приема и так называемые «мертвые зоны». Например, подвалы, цокольные этажи офисных и торговых центров, загородные дома, коттеджи. Решить проблему связи в этих местах можно при помощи репитера, представляющего собой двунаправленный усилитель. Посредством внешней антенны устройство принимает сигнал от базовой станции и переправляет его на другую, направленную в «мертвую зону». Таким же образом сигнал со стороны абонента ретранслируется на базовую станцию оператора. Как правило, внешняя антенна закрепляется снаружи помещения, направляется на станцию сети GSM, передает сигнал на блок усилителей, а после — на ретранслятор в зону неуверенного приема с помощью внутренней антенны.

На открытом пространстве подобное изобретение действует на расстоянии порядка 30–40 метров, в помещении — 15–20 метров, а в случае с железобетонными перекрытиями и вовсе до 5 метров. Стоимость простых домашних девайсов варьируется вплоть до \$1000. Что касается остальных — мощные и функциональные репитеры продаются по куда более высоким ценам...



Ноутбуки

Назначаем клавиши быстрого вызова

Степень сложности:

■ средняя

Клавиатуры ноутбуков производства IBM считаются одними из наиболее удобных и эргономичных. Здесь вам и продуманная раскладка, и отсутствие уменьшенных по ширине клавиш, и приятные тактильные ощущения при нажатии. Между тем, и тут найдется маленький, но существенный недостаток. Как известно, на этих клавиатурах принципиально отсутствуют функциональные Windows-клави-



ши. Неужели придется позабыть о несметном числе удобных комбинаций а-ля «Win+E» для быстрого вызова «Проводника»? Некоторое время приходилось мириться с неудобством, однако, достойная альтернатива не заставила себя долго ждать. Вспомним про стандартные возможности быстрого вызова Windows и напомним «Проводнику» горячую клавишу.

Важно сделать небольшое лирическое отступление и отметить, что операционная система позволяет назначать клавиши быстрого вызова только в сочетании с кнопками [Ctrl+Alt]. Поскольку нажимать одной рукой [Ctrl+Alt+E] неудобно, логично выбрать комбинацию [Ctrl+Alt+Z]. Это сочетание довольно-таки удобно выбирать тремя пальцами левой руки — при этом безмятный ложится на [Ctrl], средний — на [Z], а указательный на клавишу [Alt]. Таким образом, можно решить проблему быстрого вызова «Проводника» Windows. Конечно, найдутся желающие возразить — мол, пришлось использовать незнакомую комбинацию, да еще и с использованием другой буквы. Но судите сами, мы предложили удобную и легко запоминающуюся комбинацию клавиш, а это, на наш взгляд, главное!

Удвоение рабочего пространства

Степень сложности:

■ средняя

Пользователи современных ноутбуков, работающих под управлением операционной системы Windows XP, могут расширить рабочее пространство с помощью дополнительного монитора. Как правило, ЖК-дисплей ноутбука умеет работать в паре с простым внешним монитором. Таким образом, на каждом из них пользователь может наблюдать одну и ту же картину, независимые элементы, либо растянутое на два дисплея пространство одного рабочего стола Windows. Специально для этого пользователю необходимо подключить к ноутбуку второй монитор, затем щелкнуть правой клавишей мыши на рабочем столе и выбрать пункт «Свойства». На экране появятся пиктограммы двух мониторов. Щелкните правой клавишей мыши на значке второго дисплея и установите нужное разрешение с помощью горизонтального слайдера.

Снова щелкните правой клавишей мыши на мониторе 2 и выберите «Свойства», в открывшемся окне нажмите «Дополнительно» и установите частоту обновления экрана на вкладке «Монитор». По умолчанию частота будет такой же, как для ЖК-панели — 60 Гц. Попробуйте



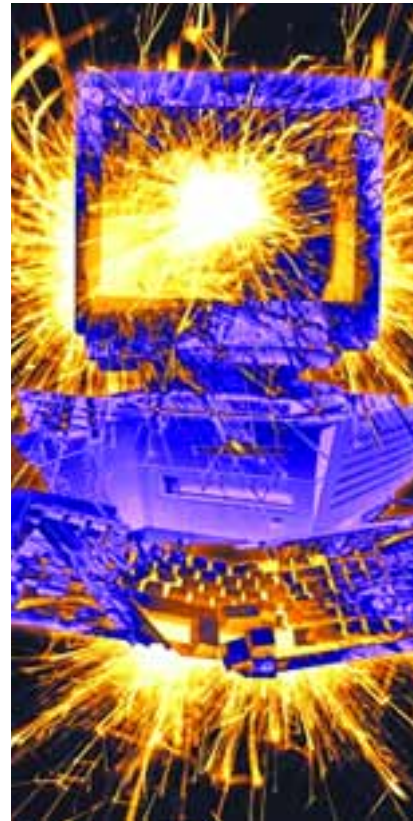
повысить частоту регенерации — например, до 75 Гц — и кликните [OK]. Наконец, выберите первичный и вторичный мониторы в соответствии с порядком размещения ноутбука и внешнего монитора.

Приручаем ноутбук

Степень сложности:

■ ниже средней

Бытует мнение, что с компьютерами — с ноутбуками в особенности — нужно обращаться бережно и деликатно. Более того, отдельные личности излишне нервозны и впадают в транс при появлении малейшей пылинки на корпусе



устройства. Другие же полагают, что пролитый на клавиатуру кофе — сущий пустяк, дело житейское и легко поправимое. Однако, как показывает практика, к портативным компьютерам нужен индивидуальный и продуманный подход. Чуть ниже мы привели распространенный перечень советов и рекомендаций от ведущих производителей ноутбуков.

Следуя велениям сердца и разума, не следует устанавливать ноутбук в местах сильных вибраций. Будьте уверены, подобные условия могут запросто вывести из строя миниатюрный жесткий диск вашего компьютера. Также не следует держать ноутбук за жидкокристаллический дисплей или его крышку. Если же компьютер находится в относительном покое, позаботьтесь об установке на ровную и твердую поверхность. В противном случае, у некоторых моделей может нарушиться отвод горячего воздуха из под корпуса ноутбука. Для протирки оптической линзы привода CD-ROM используйте специальные компакт-диски — не пытайтесь сделать это самостоятельно. И помните, что любой удар — даже самый безобидный — может оказаться губительным для вашего компьютера или же тонкой матрицы дисплея.

ЭКСТРА

Защищаем дисплей Tablet PC

Степень сложности:

■ высокая

Известно, что технология сенсорного нажатия на дисплей планшетных компьютеров требует применения специальных полимерных покрытий поверх светоизлучающей матрицы. При интенсивной работе с таким экраном на нем остаются царапины из-за попадающих на острие стилуса твердых частиц пыли. Для защиты экрана от царапин применяют специальные защитные пленки, которые, помимо всего прочего, обладают хорошей антибликовой поверхностью. Средняя цена такой пленки составляет \$30-50, приобрести можно здесь: <http://www.handheldpc.ru/products.aspx?Product=40>

Кроме того, уменьшить риск повреждения экрана поможет специальный стилус с фторопластовым наконечником. Фторопласт — уникальный материал, обладающий повышенным коэффициентом скольжения. Благодаря этому фторопластовый наконечник скользит по поверхности дисплея значительно легче и меньше повреждает его. Приобрести стилусы с такими наконечниками можно в магазинах, специализирующихся на аксессуарах для мобильных и портативных устройств.

Если же дисплей уже покрыт внушительным слоем царапин, рекомендуем применить капелку абразивной полироли. Затем — протереть дисплей мягкой хлопчатобумажной тканью.



Праздники продолжаются! Выиграй ASUS MyPal A730!

Для участия в нашем очередном суперконкурсе вам понадобится подшивка журналов «Мобильные компьютеры» за 2004 год и... немножко внимания. Итак, начнем с январского номера — вам придется подсчитать количество тестов ноутбуков и КПК компании ASUS. Затем берете февральский выпуск, мартовский... И так до самого последнего, декабрьского номера. Общий итог — количество статей за год — вы записываете в укромном месте и ждете следующего этапа конкурса.

В февральском номере на одной из страниц мы опубликуем секретный код-слово (пароль), которое вам и нужно будет прислать в редакцию вместе с подсчетом статей ASUS.

«...Бескомпромиссное решение для техноманьяков... Если вы профессиональный пользователь КПК, и вам нужен максимально производительный и функциональный наладонник, то A730 — ваш единственный выбор...»

МС №7/2004,
стр.32-34



ASUS MyPal A730

Процессор ■ 520 МГц Intel PXA270

ОЗУ ■ 128 Мб (доступно 111 Мб)

ОС ■ Windows Mobile 2003SE

Дисплей ■ 640x480

Слоты расширения ■ 1xSD/MMC, 1xCF

Размеры и вес ■ 117x73x17 мм, 190 г

Ваши подсчеты и найденный пароль мы ждем в редакции. Для пересылки ответа воспользуйтесь одним из способов, указанных ниже:

- ✉ по электронной почте: konkurs@gameland.ru (в поле «Тема» письма укажите «ASUS+MC»);
- ✉ по факсу: (095) 924-96-94 (позметка «ASUS+MC»);
- ✉ по почте: 103031, Москва, Дмитровский переулок, д. 4, стр. 2.

В последнем случае обязательно сделайте на конверте пометку «ASUS+MC». Ответы принимаются до 10 февраля 2005 года, а имя победителя мы назовем в мартовском номере.

За предоставленные призы благодарим российское представительство компании ASUSTeK Computer Inc. (www.asus.ru; www.asusnb.ru)



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.



Microsoft Windows

стр. 80 С толстой сумкой на ремне

Синхронизируем электронную почту на ноутбуке и настольном ПК

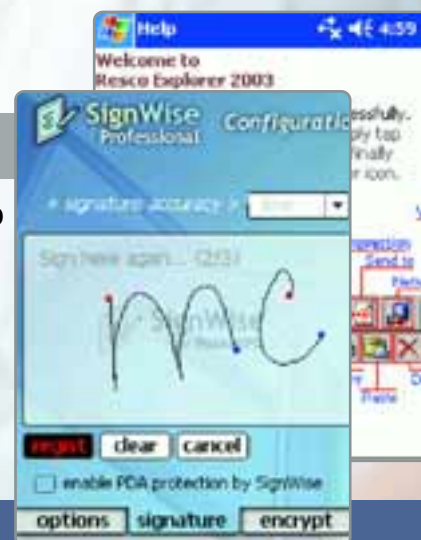


Pocket PC

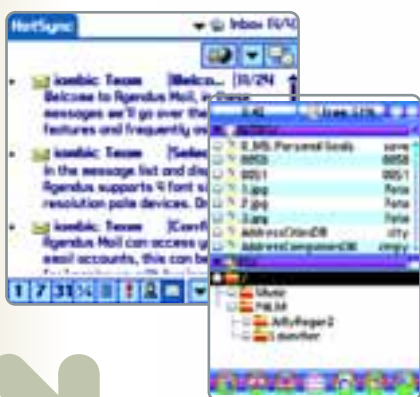
стр. 82 Универсальный файл-менеджер Работаем с resco Explorer

стр. 84 Подпись на пропуск Защищаем свой наладонник с помощью SignWise Professional

стр. 85 Разгоняем КПК Увеличиваем производительность наладонника – XCPUScalar



Palm OS



стр. 86 Пальмовый проводник Работаем с MegaLauncher 5.4

стр. 87 Слушаю и повинуюсь Управляем наладонником с помощью Voice Commander 0.88

стр. 88 В локальную сеть – с КПК Менеджер удаленных подключений WiFi

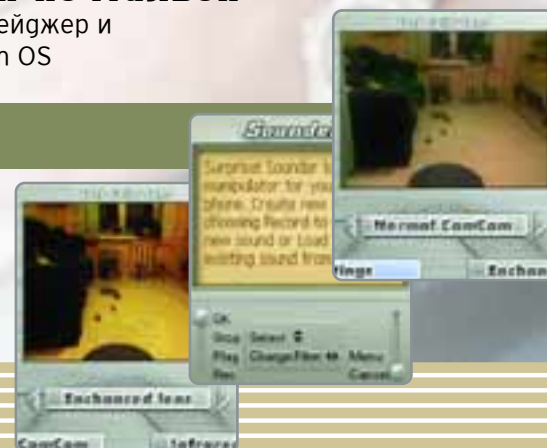
стр. 89 Карманный почтальон Почтовый клиент, SMS-пейджер и ежедневник в среде Palm OS



Symbian OS

стр. 90 Мини-Photoshop для Symbian Редактируем фотографии программой Lenses

стр. 91 Sounder – звукорежиссер в смартфоне Обработываем записанный микрофоном звук





Шаг за шагом



Microsoft Windows

С толстой сумкой на ремне

Синхронизируем электронную почту на ноутбуке и настольном ПК

Наши цели

- Синхронизировать электронную почту между ноутбуком и ПК
- Создать резервный архив переписки

С появлением в доме элегантной коробочки со стильным ноутбуком внутри жизнь многих пользователей кардинально меняется. Если вчера настольному компьютеру не давали ни минуты, чтобы отдышаться и остудить гигагерцовые чипы, то сегодня неверный хозяин наслаждается бесшумной работой ноутбука и его производительностью, уместившейся в столь скромном по размерам корпусе.

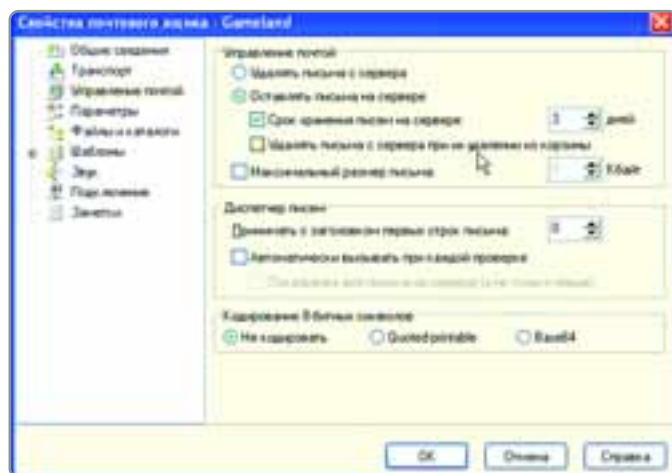
Спустя некоторое время счастливый обладатель мобильного компьютера начинает понимать, что играть в новейший трехмерный шутер и работать с ресурсоемкими приложениями все же предпочтительнее на настольном ПК, но одно-

временно с этим неплохо бы как-то координировать работу, сделанную на обоих компьютерах. В первую очередь, это почта: письма приходят и днем, и ночью, но не всегда есть возможность включить ноутбук (жена утащила в другую комнату и тайком просматривает очередную серию «Секса в большом городе»), либо вы сами удобно расположились с ноутбуком на коленях на балконе загородного дома, соответственно, находясь довольно далеко от настольного монстра. Для эффективной работы желательно, чтобы на каждом компьютере была полная база корреспонденции, для чего и необходимо грамотно организовать синхронизацию.

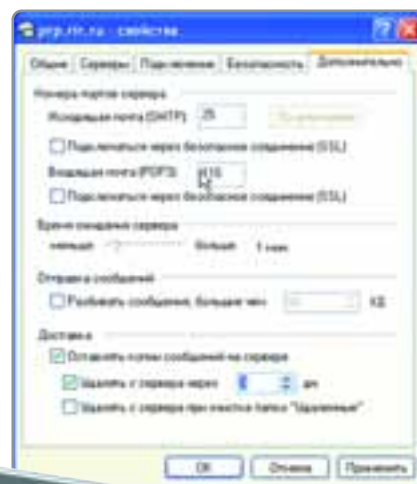
Сохранение писем на сервере

Самым простым, требующим всего пары кликов мышкой вариантом, является изменение параметра «Время хранения почты на сервере» в вашем почтовом клиенте. Наиболее популярные — The Bat и Microsoft Outlook Express. Если вы используете первую, то в верхнем меню кликните «Ящик», далее «Свойства». Выделив в появившемся окне закладку «Управление почтой», можно установить время хранения писем на почто-

вока не будут удалены старые. Во встроенном в операционную систему Windows клиенте Outlook Express для совершения аналогичной операции необходимо зайти в свойства вашего профиля: «Сервис» > «Учетные записи» > «Свойства» > «Дополнительно», и точно таким же образом установить необходимый для вас срок хранения писем. Теперь не важно, с какого компьютера вы зайдете в Сеть — у вас всегда будет полная база входящих сообщений, для чего не потребуется прямая связь между ноутбуком и настольным ПК.



вом сервере — пункт «Оставлять письма на сервере». Если вы часто работаете на обоих компьютерах, оптимальный срок — 1-2 дня. В случае более длительного хранения (до 5-7 дней) существует вероятность переполнения почтового ящика: тогда вы не сможете получать новые письма,





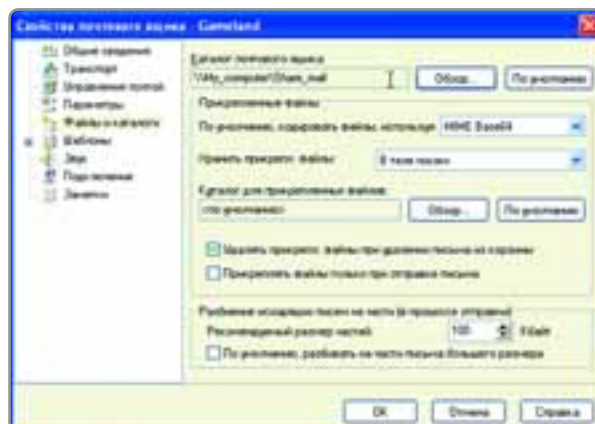
Общая папка: стоит ли?

Еще один вариант хранения почты — в одной общей папке. Делается это предельно просто: в каталоге с The Bat или Outlook находим каталог, названный именем вашего аккаунта, делаем его

доступным и изменяемым по сети, после чего, установив на другом компьютере аналогичного клиента (желательно

идентичную версию), создаем профайл и в качестве исходного каталога указываем недавно созданную нами папку. Но у этого способа есть несколько отрицательных моментов. Во-первых, вы не сможете читать старые

письма на компьютере, если в нем нет этой папки, при отсутствии подключения к локальной сети. Во-вторых, недоброжелателям будет нетрудно зайти на ваш диск и удалить, к примеру, всю бесценную



переписку. Ну и, наконец, возможные ошибки: ненароком запустив клиента, как на настольном ПК, так и на ноутбуке, велик шанс некорректной записи файла с базой данных, после чего восстановить его будет предельно сложно.

Бэкап: сохраняем почту и не только

Зачастую ноутбук не расстается со своим владельцем круглые сутки, сопровождая его на работе и в поездках. Соответственно, всегда есть шанс серьезно повредить «свою прелесть» или вовсе потерять. Несомненно, выход из строя или пропажа дорогостоящего компьютера — серьезная неприятность, но для многих пользователей большей неприятностью может стать потеря информации, хранившейся на ноутбуке. Стоит привести интересные

статистические данные: у 80% владельцев ноутбуков через 2 месяца после покупки стоимость содержащихся в них данных превышает цену самого компью-

тера. Поэтому, даже организовав грамотную схему синхронизации почты, стоит озаботиться удобной системой резервного копирования данных.



Как это работает?

Для эффективного автоматического бэкапа вам потребуется всего лишь программка WinRAR. Это один из лучших и распространенных архиваторов данных, скачать который можно на сайте www.rarlab.com. Далее необходимо создать текстовый файл, используя, например, встроенный в Windows «Блокнот», и сохранить его под любым именем с расширением .cmd (командный файл). В нем прописываем следующие строки:

```

@echo off
C:\Program Files\WinRAR\WinRAR.exe" u
-r -y -ep1 c:\mail.rar "c:\Program
Files\The Bat\Mail"
Copy C:\mail.rar \\My_Computer\Backup\
    
```

Первой строчкой запускаем архиватор WinRAR, указываем ему папку для сжатия. И если почта у вас хранится в отличной от указанного в примере папке каталога, то, разумеется, необходимо вписать туда свой путь. Во второй строке мы лишь копируем полученный архив на настольный компьютер, где в качестве My_Computer необходимо указать имя настольного ПК в сети. Если вам необходимо сохранить еще какие-то папки, просто допишите аналогичную первой строку, указав в ней соответствующий каталог для архивации.

Если писем накопилось много, или, помимо бэкапа почты, вы сохраняете еще какие-то емкие данные, то подобную операцию лучше совершать под покровом ночи, дабы процесс не отвле-

кал от работы. Достаточно запустить стандартный планировщик задач Windows «Пуск» > «Настройка» > «Панель управления» > «Назначенные задания» > «Добавить задание», указать там запуск созданного командного файла и назначить время активации процесса.

Мы перечислили самые простые способы синхронизации почты: без использования дополнительных утилит, скриптов и прочих ненужных простому пользователю технологий. Главное достоинство вышеописанных методов заключается в том, что они универсальны, работают в любом почтовом клиенте и требуют всего лишь нескольких «телодвижений» мышки. ■

Шаг за шагом



Pocket PC

Универсальный файл-менеджер

Работаем с resco Explorer

Наши цели

- Навигация в памяти КПК
- Работа с файлами
- Создание ZIP-архивов
- Передача файлов по BT

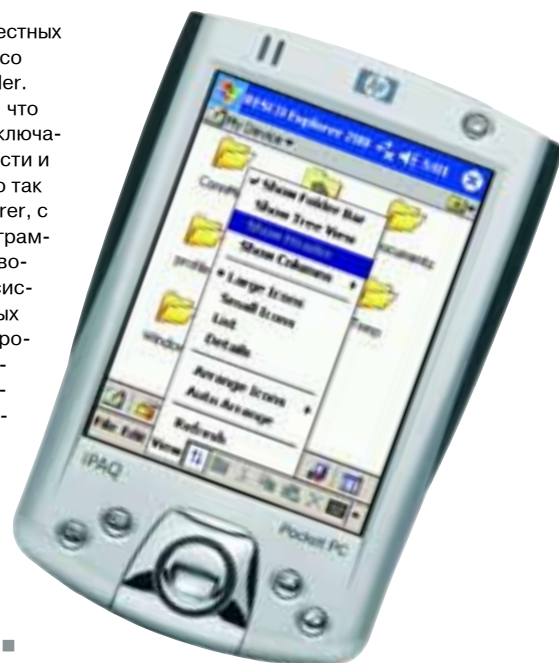
Попдробности

Разработчик: resco
 Сайт разработчика: www.resco-net.com
 Тип распространения: Shareware
 Интерфейс: Английский

Файловый менеджер является одним из самых востребованных типов программ семейства Pocket PC. И дело тут, прежде всего, в том, что пользователям попросту не хватает стандартных возможностей встроенного File Explorer. Любой, даже самый неопытный пользователь испытывает некоторые неудобства при работе с файлами в среде Windows Mobile. Само собой, подобные вопросы отпадают после установки того или иного приложения-менеджера. Но как же выбрать самый функциональный, удобный и продуманный файл-менеджер? На наш взгляд, можно довериться мнению большинства и обратить внимание на resco Explorer 2003. Помимо стандартных возможностей файлового менеджера, данное приложение совмещает в себе функции редактора реестра, графическое «просмотрщика» и сетевого браузера. Отдельного доброго слова заслуживает и громкое имя разработчика. Компания resco поддерживает целую серию программ для Pocket PC, Palm и Symbian. На-

верняка вы слышали о небезызвестных и чрезвычайно функциональных resco Photo Viewer или resco Audio Recorder.

Можно с уверенностью сказать, что «изюминка» resco Explorer 2003 заключается в его высокой функциональности и продуманном интерфейсе. То, чего так не хватало стандартному File Explorer, с избытком присутствует в этой программе! Например, замечательное древовидное представление файловой системы КПК, удобная передача данных по беспроводным протоколам, встроенная поддержка ZIP-архивов, поддержка шифрования файлов, а также интуитивная навигация и поддержка соединения с FTP-серверами! Более того, приведенный список можно дополнить еще дюжиной положительных качеств данного файл-менеджера. Но не лучше ли обратиться к нашему руководству и прочувствовать все достоинства resco Explorer 2003 в процессе работы? ■



Работа с программой



1 При первом запуске resco Explorer выведет информационное окно с подсказками по интерфейсу программы. Здесь вы можете посмотреть назначение каждой кнопки панели инструментов, обратиться к другим разделам помощи или сразу перейти к работе с программой.

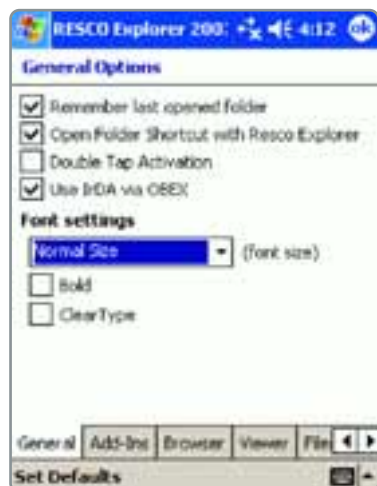


2 Для начала зайдите в меню View и выберите режим отображения файлов. Отметьте Large Icons для отображения крупных значков, а также снимите галочку с пункта Show Tree View. Не лишним будет отсортировать содержимое папок по имени файла (Name) в разделе Arrange Icons.



3 С помощью меню Files можно создавать каталоги (New Folder), запускать приложения (Run), принимать файлы по беспроводным протоколам (Receive), просматривать системную информацию (System Info) и редактировать списки с избранными папками (Favorites). Щелкните пункт Options и перейдите к настройкам программы.





4 В открывшемся окне настроек resco Explorer выберите размер системного шрифта из списка font size и активируйте технологию сглаживания неровностей символов ClearType. Также можно отметить Double Tap Activation для запуска приложений после двойного щелчка стилусом.



5 Перейдите на вкладку Add-Ins и подключите плагины для работы с архивами формата ZIP (Internal ZIP Compression), редактирования системного реестра (My Registry), а также доступа к публичным FTP-серверам (My FTP Locations). Помимо всего прочего, вы можете указать расположение сетевой папки в иерархическом дереве файлов и папок – внутри корневого каталога My Device или же на одном уровне с указанной директорией.



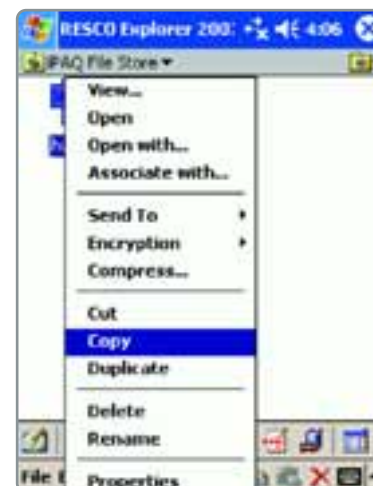
6 Зайдите в раздел Browser и задайте параметры отображения файлов – отметьте Show all files и снимите Hide files in ROM для раскрытия содержимого памяти наладонника. Также уберите галочку с пункта Hide file extensions и в случае необходимости измените представление дерева каталогов с помощью Use vertical windows splitter.



7 Пришло время заняться настройкой функции архивации в resco Explorer – для этого переключитесь на вкладку Compressions. Выберите Add and Replace из списка Update Mode и Best Compression в области поля Level. Помимо всего прочего, вы можете задать автоматическую проверку созданных архивов Verify integrity after archive modification.



8 Покиньте настройки программы и переключитесь на рабочее пространство resco Explorer. Щелкните по названию текущей папки в верхнем левом углу, разверните дерево каталогов, затем выберите директорию My Documents. Обратите внимание, что помимо простых папок в иерархическом дереве представлены элементы реестра системы, а также активные соединения встроенного FTP-клиента.



9 Для начала научимся работать с файлами. Выделите один из них, задержите стилус на поверхности экрана порядка 1-2 секунд, после чего выберите Copy в раскрывшемся меню. Затем щелкните пункт меню Compress и попытайтесь заархивировать выделенный файл.



10 На экране КПК появится окно с многочисленными настройками архивации данных. Укажите имя архива в строке Name, задайте рабочую папку из списка Location и, наконец, выберите метод Add and Replace и степень сжатия Best Compression. В завершение нажмите кнопку [OK] и дождитесь создания архива.



11 Выделите готовый архив, раскройте соответствующее меню и выберите раздел Send To. Здесь укажите способ отправки – по беспроводным протоколам Bluetooth и Infrared, либо при помощи почтового клиента и сети Интернет. Попробуйте переправить выбранный файл на другой КПК с помощью Bluetooth.



12 Важно заметить, что в рассматриваемом меню присутствует пункт для работы с архивами ZIP Archive. Отлично, раз так – нажмите Extract to и распакуйте архив. Оставшиеся команды – Comment и Verify Archive – служат для создания комментариев, а также проверки целостности сжатой информации.



Подпись на пропуск

Защищаем свой наладонник с помощью SignWise Professional

Наши цели

- Защитить КПК рукописной подписью
- Установить защиту на соединение по USB
- Зашифровать важные файлы

Подробности

Разработчик: carrot4free
 Сайт разработчика: www.ebwfoto.com/c4free
 Тип распространения: Shareware (21 день)
 Интерфейс: Английский

Иногда нам требуется защитить свой наладонник от посторонних глаз. Стремление к конфиденциальности доходит до шифрования каждого клочка информации в памяти наладонника, хитрые программы предотвращают несанкционированный доступ к ресурсам ОС, а специальные утилиты для авторизации пользователя остужают пыл не в меру любопытных коллег и товарищей. Стоит ли говорить об аппаратных средствах идентификации? Взять хотя бы небезызвестный h5550 с био-

метрической системой защиты. Очевидно, что пользователи проявляют немалый интерес к подобным приложениям. Именно поэтому наше сегодняшнее руководство посвящено одной чрезвычайно интересной программе — SignWise.

Данная утилита была написана в порыве борьбы за безопасность содержимого памяти КПК. Между тем, некоторое время спустя программа была представлена на суд общественности и переведена в разряд коммерческих проектов. Оно и понятно — чего только

стоят стильный интерфейс программы с поддержкой сменных тем оформления, возможность блокировки доступа к наладоннику при помощи росчерков и функция шифрования пользовательской информации с использованием 128-битного ключа. В момент загрузки компьютера SignWise производит авторизацию пользователя по подписи, выводит информацию о владельце, отображает дату и время, а также информирует о состоянии памяти и уровне заряда батарей. ■

Работа с программой



1 Первым шагом зайдите в стартовое меню «Пуск» и выберите пункт SWLogout. На экране наладонника появится маленькое окно выключения и блокировки системы. Либо поставьте галочку напротив add icon to system tray и щелкните кнопку [config].



2 Вы попадаете на вкладку signature окна настроек, где требуется создать росчерк для авторизации пользователя. Выберите уровень точности из списка signature accuracy и сделайте серию одинаковых росчерков. После каждого росчерка щелкайте кнопку [register]; в случае ошибки выбирайте [clear].



3 Если все росчерки совпадают, программа попросит проверить систему авторизации. Отлично, теперь щелкните [done] и поставьте галочку напротив enable PDA protection by SignWise для защиты наладонника в момент включения и перезагрузки. Теперь выберите вкладку options и перейдите к следующему шагу нашего руководства.



4 В поле login skin image выберите оформление загрузочного окна авторизации и нажмите кнопку preview для предварительного просмотра. Ниже, в time-lock after failed login, задайте количество попыток для ввода росчерка — скажем, 12 раз — и укажите длительность блокировки КПК в случае неудачного входа. Наконец, определите клавишу для вызова окна блокировки системы в h/w key, а также введите пароль синхронизации в область sync p/w.



5 Перейдите на вкладку encrypt и нажмите одноименную кнопку для выборочного шифрования файлов. В раскрывшемся дереве каталогов и файлов укажите нужные элементы, щелкните encrypt еще раз и переходите к завершающему шагу нашего руководства.



6 В списке зашифрованных файлов появятся все выбранные элементы. Отлично, теперь никто (кроме вас, конечно же) не сможет получить доступ к этим данным. Для расшифровки файлов выделите один из них и нажмите кнопку [decrypt].





Разгоняем КПК

Увеличиваем производительность наладонника – XCPUScalar

Наши цели

- Снизить энергопотребление
- Увеличить частоту процессора КПК

Погробиности

Разработчик: ImmierSoft
 Сайт разработчика: www.immiersoft.com
 Тип распространения: Shareware
 Интерфейс: Английский

Смышленые хозяева используют наладонники в качестве музыкальных плееров, портативных видеопроекторов и высокоточных навигационных систем. Другие, наоборот, предпочитают устанавливать в недра карманного компьютера Windows 95, эмулировать среду DOS, а также, используя все доступные средства, оснащать своего любимца по последнему слову техники. Не обходится здесь и без своеобразных хитростей. Например, подавляющее большинство владельцев карманных компьютеров предпочитают регулировать тактовую частоту процессора собственноручно, при помощи специальных программ и утилит.

Утилита XCPUScalar предназначена для управления работой семейства процессоров Intel XScale. Так, изменяя тактовую частоту ядра, пользователь может продлить время автономной работы от батарей, либо значительно повысить быстродействие своего КПК. В зависимости от загруженности ЦП возможно и динамическое изменение скорости процессора — достаточно лишь настроить соответствующие параметры в XCPUScalar. Для удобства вся информация о тактовой частоте и уровне загрузки процессора отображается на стартовой панели Today; здесь же расположены маленькие кнопки выключения и перезагрузки наладонника. Что еще нужно любителям тотального контроля над «начинкой» своего цифрового помощника? ■



Проверка в SPB Benchmark

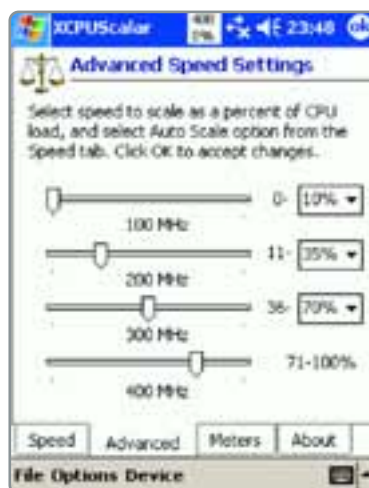
■ Дабы проверить эффективность работы XCPUScalar, мы провели собственное экспресс-тестирование производительности процессора при помощи тестового пакета SPB Benchmark. Сначала редакционный HP iPAQ h2210 подвергся тестированию в штатном 400-мегагерцовом режиме, затем процессор наладонника был разогнан до 530 МГц. Помните: меньшие результаты в сводной таблице соответствуют большей производительности компьютера.

	XScale PXA255/400 МГц	XScale PXA255/530 МГц
MFLOPS	4916 ms	3721 ms
MOPS	1162 ms	877 ms
MWIPS	10072 ms	7610 ms

Работа с программой



1 Запустите XCPUScalar, переключитесь на вкладку Speed и выберите скорость работы КПК с помощью горизонтально-го слайдера. Поставьте галочку напротив TaskBar CPU Meter для отображения тактовой частоты процессора на стартовой панели Today.



2 Включите динамическое изменение тактовой частоты ядра с помощью Auto Scale with CPU Load и перейдите в раздел Advanced. Разбейте уровень загрузки процессора на четыре области – скажем 10, 50, 70 и 100%, а после – выберите тактовую частоту для каждого из промежутков.



3 Отлично, основные настройки рабочих режимов процессора завершены. Щелкните вкладку Meters и проверьте степень загрузки ядра (CPU Meter), уровень заряда батарей (Battery Life), а также состояние встроенной памяти наладонника (Memory: Storage and Program).



4 Раскройте меню File и выберите пункт Auto Start on Soft Reset для автоматического запуска XCPUScalar после перезагрузки карманного компьютера. Нелишним будет отметить и Minimize on Start для автоматического скрытия главного окна программы.



5 Обратите внимание на содержимое меню Options. Затем увеличьте частотный диапазон посредством Show Frequencies Over 500 MHz, а также переместите функциональные клавиши выключения и перезагрузки КПК на нижнюю панель экрана Today при помощи Add Power Off Icon to Today и Add Soft Reset Icon to Today.



6 Наконец, щелкните [Ok] в правом верхнем углу экрана, проверьте правильность показаний тактовой частоты процессора и работу миниатюрных кнопочек управления питанием наладонника. Помните, что превышение номинальной скорости ядра может привести к опустошению памяти КПК и даже повредить микроэлектронике компьютера!



Шаг за шагом



 Palm OS

Пальмовый проводник

Работаем с MegaLauncher 5.4

Наши цели

- Повысить удобство работы с КПК
- Персонализировать свой наладонник
- Защитить важную информацию

Погробиности

Разработчик: Megasoft 2000
 Сайт разработчика: www.megasoft2000.com
 Тип распространения: Shareware (14 дней)
 Интерфейс: Английский

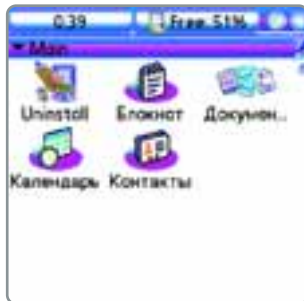
Навигация по бескрайним просторам Palm немислима даже без самого простого системного лаунчера (от англ. launcher). Согласитесь, уж слишком незамысловат и скушен стандартный интерфейс Palm OS. Да и выбор оболочки на сегодняшний день не ограничивается парой-тройкой экземпляров. Словом, развелось подобных программ великое множество — взять хотя бы Mega Launcher. Данное приложение спо-

собно преобразить вид операционной системы Palm OS 5.x практически до неузнаваемости!

При помощи MegaLauncher пользователь может создавать архивы с приложениями, управлять резервными копиями памяти наладонника, а также работать с содержимым карточки расширения посредством встроенного файлового менеджера. Да и интерфейс упомянутого лаунчера на удивление прост в освоении.

Само собой, в число достоинств данного приложения входит возможность изменять оформление и организацию составляющих элементов оболочки. Заметим, что потенциальные возможности Mega Launcher действительно велики — рассмотреть их в рамках одностраничного руководства просто невозможно. Именно поэтому мы решили не углубляться в функциональные дебри программы, рассматривая исключительно ее основные умения. ■

Работа с программой



1 Перейдите в архив с программой и подготовьте наладонник к синхронизации. Для установки MegaLauncher на КПК с hi-res дисплеем выберите файлы ZLib.prc и MegaL_HR.prc; в случае с low-res — необходимы ZLib.prc и MegaL_LR.prc. Затем возьмите карманный компьютер и запустите лаунчер.



2 Для начала щелкните крохотный значок компьютера в правом верхнем углу экрана и настройте интерфейс MegaLauncher. Укажите количество вертикальных колонок со значками приложений в Columns, выберите размер упомянутых пиктограмм из списка Icon size, а также размер системного шрифта (Font).



3 Вернемся к списку приложений. Пришло время разобратся с основными функциями оболочки в меню Utils. Раздел Trash Manager представляет собой незамысловатую корзину с удаленными файлами, пункт Archive Manager позволяет работать с архивами данных, Backup Manager — создавать резервные копии, а Theme and Interface Manager — изменять оформление оболочки.



4 Обратите внимание на меню Options. Здесь пользователь может перейти к детальным настройкам программы (Preferences), защитить КПК при помощи пароля (Access Password), сменить язык интерфейса (Language) и перезагрузить устройство (Soft Reset).



5 Перейдите к панели инструментов Mega Launcher в нижней части экрана. Задержите стилус на изображении карточки памяти и КПК, затем в появившемся окне укажите функцию выбранной кнопки. В данном случае, мы выбрали переход к окну файлового менеджера (Go to Commander).



6 Выбрав Go to Commander, вы окажетесь в файловой системе наладонника и карточки расширения памяти. Здесь представлен полный инструментариум для работы с ресурсами КПК — попытайтесь скопировать произвольную программу на карту памяти. Отлично, вернуться к списку приложений можно посредством Go to Launcher.





Слушаю и повинуюсь!

Управляем наладонником с помощью Voice Commander 0.88

Наша цель

■ Управление КПК голосом

Погробиности

Разработчик: ToySoft
 Сайт разработчика: www.toysoft.ca
 Тип распространения: Trial (14 дней)
 Интерфейс: Английский

Подумать только, всего лишь десять лет тому назад фантасты грезили о том, что в космическую эпоху второго тысячелетия компьютеры научатся понимать голос человека и незамедлительно выполнять поставленные задачи. Забавно, но их мечты осуществились гораздо раньше предполагаемого срока. Так, японские инженеры создали целую команду роботов-футболистов, сконструировали забавного песика Aibo, а также покусались на создание говорящих игрушек. Естественно, в нелегком деле распознавания

голосовых команд компьютеры идут «вперед планеты всей».

Между тем, в мире карманных компьютеров на базе операционной системы Palm OS описанное ноу-хау появилось сравнительно недавно в лице чудесной программы Voice Commander. Данное приложение записывает голосовые команды пользователя, чтобы потом с их помощью запускать различные приложения, получать доступ к настройкам наладонника, выполнять разнообразные задачи. Интерфейс Voice Commander незамысловат — в програм-

ме присутствуют только самые необходимые параметры. Более того, пользователь может «подвесить» вызов режима голосового управления на одну из аппаратных клавиш карманного компьютера и переназначить ее для активации режима голосового управления. Другими словами, все действия сводятся к нажатию одной кнопки на корпусе компьютера. Обратите внимание, данное приложение работает с устройствами на базе Palm OS 5, смартфонами семейства Treo, а также компьютерами Sony CLIE. ■

Работа с программой



1 После запуска Voice Commander выдаст предупреждение о пробном 14-дневном периоде работы. Щелкните кнопку [OK] и перейдите на главный экран утилиты. На данный момент здесь ничего нет, поэтому смело нажимайте [New] и приступайте к созданию голосовой метки.



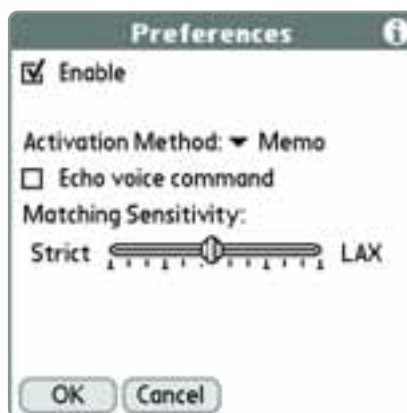
2 Для начала определитесь с типом выполняемого действия (CMD Action) — выберите Launch Application для запуска установленного приложения. Чуть ниже, в CMD Name, впишите имя новой метки и выберите нужную программу из списка Application. В данном случае мы выбрали утилиту из арсенала Palm OS с незамысловатым названием Note Pad.



3 Щелкните стилусом кнопку [Record] и запишите голосовую метку для выбранного приложения. Обратите внимание, говорить следует своим повседневным голосом и не более того. Также не стоит надиктовывать фразу в микрофон наладонника — это лишь ухудшит качество записи.



4 Отлично, теперь выберите Test и попытайтесь повторить сказанное — программа сравнит голосовые метки и проинформирует пользователя о качестве в строке Confidence. Заметим, что вы можете прослушать сделанную запись при помощи [Play] или же повторить предыдущий шаг, снова нажав [Record].



5 Нажмите [OK] и вернитесь на главный экран Voice Commander — теперь здесь находится список голосовых меток. Перейдите в меню Options и выберите пункт Preferences. В открывшемся окне настроек поставьте галочку напротив Enable, укажите чувствительность микрофона КПК (Matching Sensitivity) и выберите аппаратную кнопку для активации голосового управления (Activation Method).



6 Теперь выйдите из программы в среду Palm OS, нажмите выбранную для голосового управления кнопку и произнесите записанную фразу. В случае успешного определения голосовой метки Voice Commander незамедлительно запустит выбранное вами приложение.





В локальную сеть с КПК

Менеджер удаленных подключений WiFile

Наши цели

- Подключиться к NetBIOS-сетям
- Создать VPN-подключение

Погробиности

Разработчик: Hands High Software

Сайт разработчика: www.handshigh.com

Тип распространения: Shareware

Интерфейс: Английский

Многие наши читатели задаются вечным вопросом, каким же образом можно получить доступ к ресурсам локальных и корпоративных сетей Microsoft Network. Ведь если с Pocket PC все более или менее понятно, то в случае Palm все намного сложнее. Между тем, не стоит отчаиваться — разрешить описанную проблему поможет маленькая и чрезвычайно полезная программа WiFile. Для подключения к локальной сети вы вправе использовать USB-порт локального компьютера, настроенное VPN-соединение,

а также модули беспроводной связи Bluetooth и Wi-Fi.

Работать с утилитой WiFile легко и приятно. Как следствие, отыскать нужный файл в глубочайших недрах и непролазных дебрях сети под силу даже новичку. Функциональные возможности приложения ограничиваются копированием информации в память наладонника и на карточку расширения, а также изменением имени и удалением содержимого «локалки». Отдельного слова заслуживает и невероятная способность напрямую открывать

мультимедийные файлы, документы, и фотографии, минуя стадию сохранения данных на КПК. Возможно, наши читатели заинтересуются, как адаптировать WiFile для работы с различными системами — например, Mac OS X или же Unix. Все просто — достаточно лишь включить Windows Sharing на Macintosh и установить Samba для Unix. Для полного и безграничного пользовательского счастья в программе не хватает лишь возможности работы с памятью КПК с настольного компьютера. ■

Работа с программой



1 После запуска WiFile попросит указать имя и общий ресурс для создания подключения к серверу. Не стоит останавливаться на этом окне — щелкните кнопку Advanced и перейдите к расширенным настройкам доступа.



2 Для начала впишите название нового подключения в строку Name, затем нажмите [Next]. Обратите внимание, что поле с именем ресурса можно оставить пустым. В этом случае программа автоматически подберет более или менее узнаваемое название.



3 Укажите IP-адрес сервера в текстовом поле IP Addr или же впишите NetBIOS-имя компьютера в поле Server. Также немаловажно выбрать общий ресурс из выпадающего списка Share. Параметр Scope ID, как правило, можно оставить пустым — в современных Windows-сетях он не обязателен.



4 На случай, если сервер потребует авторизации, введите имя User Name и пароль Password пользователя. Кроме того, не стоит забывать о рабочем домене Domain. Для проверки правильности указанной информации щелкните кнопку [Test].



5 Отлично, осталось только выбрать кодировку для корректного отображения русскоязычных имен файлов и папок. Раскройте список Server codepages и щелкните пункт Cyrillic DOS 866. Поздравляем, настройка соединения завершена — нажмите [Done] и перейдите к списку общих ресурсов локальной сети.



6 Выберите созданное подключение и перейдите к его содержанию. Заметим, что возможности WiFile позволяют открывать, копировать, удалять и переименовывать общие файлы и каталоги — достаточно лишь задержать стилус на выбранном элементе на пару-тройку секунд и выбрать нужную операцию.





Карманный почтальон

Почтовый клиент, SMS-пейджер и ежедневник в среде Palm OS

Наши цели

- Отправка и прием корреспонденции
- Работа с русскоязычными документами

Погробиности

Разработчик: iambic Inc
 Сайт разработчика: www.iambic.com
 Тип распространения: Shareware
 Интерфейс: Английский

О тличительная черта операционной системы Palm OS — незамысловатость интерфейса. Между тем, за видимой простотой скрывается ряд серьезных проблем. Так, подавляющее большинство предустановленных программ обладают посредственной функциональностью и, как назло, не поддерживают русский язык. Да, ситуацию можно исправить с помощью систем локализации, но что прикажете делать со встроенным почтовым агентом или SMS-пейджером? Упомянутые программы попросту неспособны передавать информацию в родной кодировке! Решением описанной проблемы может

стать Agendus Mail. Данная программа в своем роде уникальна — чего только стоят поддержка неограниченного количества POP3 и IMAP почтовых серверов, возможность отправки и получения SMS, синхронизация с Microsoft Outlook через HotSync, встроенные ежедневник и записная книжка. Причем с полной и безоговорочной поддержкой русского языка, всевозможных кодировок и разметки HTML!

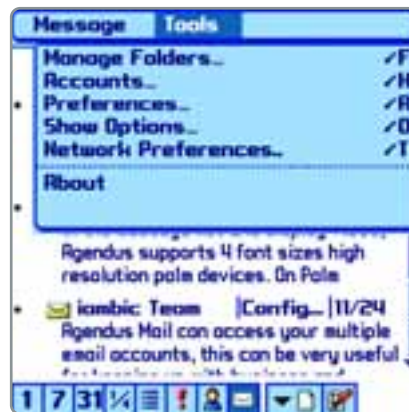
Несколько ниже мы постараемся дать подробное руководство по работе Agendus Mail. Обратите внимание, что описанная программа требует подключения к сети Интернет — позаботьтесь об этом заранее. ■



Работа с программой



1 Интерфейс Agendus Mail состоит из списка входящей корреспонденции, инструментальной панели в нижней части экрана и пары-тройки навигационных кнопок. Обратите внимание, что почтовый агент является неотъемлемой частью функционального ежедневника. Например, попробуйте нажать Contacts или Date Book на нижней панели Agendus Mail.



2 Для возвращения к окну с корреспонденцией щелкните по изображению маленького конверта. Освоившись с интерфейсом программы, перейдите в Tools, выберите Accounts и создайте учетную запись для вашего почтового ящика. Заметим, что подкорректировать параметры подключения к Сети можно в разделе Network Preferences.



3 В раскрывшемся окне введите свое полное имя (Full Name) и почтовый адрес (E-mail address). В области поля Password укажите пароль для доступа к серверу входящих и исходящих сообщений. Щелкните [Next] и перейдите к следующему шагу нашего руководства.



4 Программа предложит пользователю готовую подборку настроек для введенного ящика. Не поленитесь проверить каждый из пунктов и в случае необходимости поправить отдельные параметры — например, адрес сервера исходящей почты — с помощью кнопки [Edit].



5 Вернитесь к главному экрану Agendus Mail и перейдите в меню Message. Здесь пользователь вправе выделить все сообщения из списка (Select All), удалить некоторые из них (Delete All Selected), а также очистить папки удаленной (Purge Deleted) и отправленной (Purge Sent) корреспонденции. Выберите New для создания нового сообщения.



6 В появившемся окне укажите адрес получателя в области поля To, почтовый ящик для доставки копии CC, тему письма Subj и собственно текст сообщения в строке Body. Заметим, что при помощи маленького изображения скрепки в правом нижнем углу экрана вы можете добавить вложения или же определить важность письма посредством Details. Для отправки сообщения щелкните кнопку [Send].

По не зависящим от нас причинам редакция не может вложить данную программу на CD



www.iambic.com

Шаг за шагом



Symbian OS

Мини-Photoshop для Symbian

Редактируем фотографии программой Lenses

Наши цели

- В режиме реального времени накладывать эффекты на фотографии, снятые камерой смартфона
- Слегка позабавиться и получить отменные авторские фотографии

Погробиности

Разработчик: RedLynx Ltd
Сайт разработчика: www.redlynx.com
Тип распространения: Shareware
Интерфейс: Английский

Итак, пришло время позабавиться. Сколько можно говорить о скучных офисных приложениях, словарях и конвертерах, пора сменить тему. Нет, речь пойдет не об играх — мы же серьезные люди, хотя, положила руку на сердце, все балуемся пасьянсами в перерывах между работой. Сегодня под лозунгом «серьезным людям — серьезные развлечения» мы представляем программу Lenses.

Программа эта замечательна тем, что может в режиме реального времени накладывать на фотографии (а точнее на изображение, передающееся на экран встроенной камерой смартфона) всевозможные эффекты. Запустив Lenses, подобрав интересный эффект и в нужный

момент нажав кнопку электронного затвора, вы реально можете создать шедевр цифровой фотографии и убедить окружающих, что ваш смартфон, на самом деле, — мощный инструмент профессионального фотографа.

Эффектов в программе не то чтобы очень много, но достаточно для долгих часов экспериментов. Например, фильтр под названием Enhanced Lens увеличивает контрастность изображения, Infrared Sensor создаст эффект прибора ночного видения, Fish Eye — позволит поэкспериментировать с одним из самых популярных фотоэффектов — «рыбьим глазом». Дальше — больше. Super ZOOM 3000 добавит вашей маленькой камере функцию увеличения изображения, Film Star — мер-

цание звезд или софитов, а Grandma's TV представит изображение так, как если бы оно было показано на экране расстроенного черно-белого телевизора. Более того, силу наложения каждого эффекта можно регулировать — все в ваших руках.

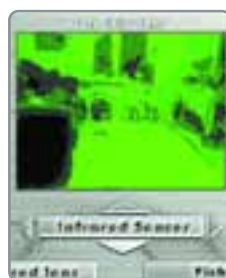
Отснятые фотографии займут почетное место в коллекции снимков, некоторые настолько хороши, что в качестве заставки достойны украшать рабочий стол телефона, а часть отснятых таким образом знакомых высвечиваются у меня при входящих звонках.

И поверьте, на что бы вы не посмотрели через призму программы Lenses — все приобретет совершенно иной вид. Скорее всего, разочарованными вы не останетесь. ■

Работа с программой



1 Загрузив программу, вы попадаете в главное меню, которое, в свою очередь, является и рабочим пространством. Первым эффектом является... нормальное изображение с камеры, нужно же сначала увидеть объект фотографирования как он есть.



2 Покачивая джойстик вправо и влево, вы выбираете эффект, который тут же накладывается на изображение с камеры, а двигая джойстик вверх и вниз эффект можно ослабить или усилить.



3 Часть эффектов редактировать нельзя. К таким относятся, например, Enhanced Lens или экран нормальной камеры. В таком случае плашка с названием эффекта в нижней части экрана лишена стилизованных вертикальных стрелочек.



4 Если вы сильны в английском языке, то дополнительную помощь можно получить из пункта меню Help and Stuff. По тексту можно перемещаться с помощью джойстика.



5 В меню Settings можно выбрать, где именно будут сохранены снимки — на карте памяти или во внутренней памяти телефона. Это единственный пункт с подменю.



6 Для того, чтобы покинуть программу, не нужно искать кнопку [Quit], здесь выход скрывается под словом MeltDown.





Sounder – звукорежиссер в смартфоне

Обрабатываем записанный микрофоном звук

Наши цели

- Накладывать различные эффекты на записанный через микрофон коммуникатора звук
- Хорошо провести время и записать пару-тройку интересных телефонных звонков

Погробиности

Разработчик: RedLynx Ltd
 Сайт разработчика: www.redlynx.com
 Тип распространения: Shareware
 Интерфейс: Английский

Эта программа также представлена в подрубике «серьезным людям — серьезные развлечения» и предназначена для тех, кто предпочитает играть нечто более интересное, забавное и авторское. Она позволит обладателям смартфонов Nokia поэкспериментировать со свежезаписанным звуком, наложить на него несколько эффектов и в очередной раз убедить себя и знакомых, что этот самый смартфон был приобретен не зря.

Программа обладает простейшим меню, разобраться с которым не составит труда, и добрым десятком эффектов разного толка и свойства.

Единожды нажав на джойстик, вы записываете встроенным микрофоном нужный звуковой отрывок. Как правило, это некая фраза. Далее, покачивая джойстиком вправо и влево, подбираете нужный эффект. Понравившийся звуковой фрагмент можно сохранить и использовать, например, в качестве «мелодии» звонка.

Эффекты программы можно разделить на три группы. Первую можно назвать простыми техническими эффектами. Тут звук можно запустить наоборот (иногда получается очень забавно), можно добавить эхо. Вторая группа изменяет звук таким образом, что он похож на животных или людей. Здесь можно посмотреть, как звучит та или иная фраза в исполнении белочки, зайчика, овечки. В этом же списке стоит робот, пожилой человек и компьютер. Дальше — интереснее, так как фрагмент может быть произнесен фермером, инженером, может быть услышан через радио с севшими батарейками... В общем, возможностей много, да и что их все перечислять — установите Sounder и убедитесь сами. ■



Работа с программой



1 Открывая программу, вы попадаете на виртуальный монтажный стол. Справа внизу расположено главное меню, которое откроется по нажатию на левую аппаратную кнопку, справа — меню управления записью.



2 Нажав на джойстик, вы запишете первый фрагмент. Будьте внимательны, после начала записи нужно выждать пару секунд, иначе начало записи будет обрезано.



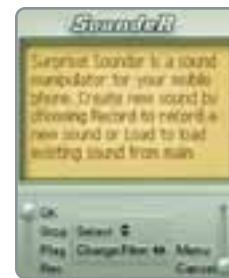
3 Перебирайте звуковые эффекты, покачивая джойстиком вправо и влево. Прослушать фрагмент с использованием того или иного фильтра можно, нажав на джойстик вниз.



4 Понравившийся фрагмент можно сохранить, выбрав из основного меню пункт Save. Можно, кстати, и загрузить звуковой отрывок из памяти телефона — через пункт Load.



5 В меню настроек регулируется громкость звука (там всего три пункта) и место, куда будут сохраняться выбранные вами фрагменты.



6 Нехитрую помощь вполне можно получить из подпункта Help. Но тут потребуются знания английского языка. Если с ним плохо, то выход из программы — через Quit, тут все стандартно.



На CD



Strategy

Palm OS

Action

Номинанты: Tradewinds, UFO Legacy, Minipolis 2
Победитель: Tradewinds

Взглянув на победителя в категории Strategy, люди знающие могут не доуменно пожать плечами и обвинить редакцию в сговоре с Astraware. Что делает одноразовый timekiller с минимальными интеллектуальными запросами в компании последователя X-COM и ремейка неумирающей «Монополии»? Все очень просто: оба конкурента Tradewinds носят в себе многократно пережеванные концепции, одна из которых и вовсе давно разменяла восьмой десяток. А вышеупомянутый английский издатель в данном случае является лишь дистрибьютором незатейливой менеджмент-стратегии Sandlot Games. Так что все, как обычно, предельно непревзятно и максимально справедливо – своей призовой компот Tradewinds заслужила вполне.

Завязка игры предельно проста: в роли начинающего предпринимателя, красавицы, не полагившей в власти, престарелой дамы или разжиревшего уголовника мы пытаемся наладить торговлю с гипотетическим Востоком. Как этого добиться – продажей сырья или методичной зачисткой нейтральных вод от пиратов – не имеет значения. И за то, и за другое вам насыпят в шапку звонкой валюты. Здесь, как и в половине подобных проектов пятнадцатилетней давности, нет сопливого финала и надписи «Конец». Фактически, вы можете бросить все это безобразие спустя полчаса, за которые, собственно, и осваивается игра. Слава самого богатого торговца потерпит, пока вы наберете свой первый миллиард, а после предложит продолжить монотонный процесс до бесконечности.

Если не ждть от Tradewinds развесистого геймплея с богатой системой торговли и комплексным управлением флотилией, то общение с игрой вполне можно превратить в этакую расслабляющую послеобеденную «жвачку». Небольшая карта на несколько портов, автоматические бои с тремя вариантами развития (стрелять, бежать, сбросить часть груза и тоже бежать) да пучок простейших операций по покупке/продаже в зданиях города – вот тот максимум действий, который придется совершать. Регулярно затыкая пробоины и развозя товар по рынкам, солидное состояние уйдет сколотить за пару-тройку часов, и дальнейшее накопительство перейдет в разряд привычки.

Редкие тактические моменты вроде выбора конкретных кораблей для атаки, складирование излишков груза и прочие радости жизни хоть и не ставят Tradewinds на один уровень с Warfare Incorporated или Age of Empires, но с лихвой оправдывают потраченное время. А ублаживающий саундтрек и весьма милый экстерьер вместе с фирменным Augoga Audio Engine слегка скрасят недостатки менеджмента. Под крики чаек и шум толпы местных базаров «лишнее» время пролетит незаметно. Вот только вернуться в альтернативную Азию вам вряд ли когда-то захочется. Но это, согласитесь, и не обязательно.



Tradewinds



Minipolis 2



UFO Legacy



Номинанты: Daedalus 3D, Super Trooper, Hellfire: Apache vs. Hind
Победитель: Daedalus 3D

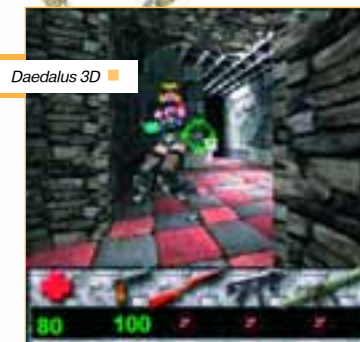
Думаю, не ошибусь, если скажу, что едва ли не любая игра по мотивам Scorched Earth или Worms в свое время заслуживала одобрительных похлопываний со стороны благодарного зрителя. При этом никого никогда не волновало, как выглядит предмет повышенного внимания. Один из сегодняшних номинантов, Super Trooper, страшен до дрожи в коленях, но из-за солидной тактической составляющей, характерной для подобных игр, на это закрываешь глаза. Его оппоненты – вертолетный симулятор Hellfire: Apache vs. Hind и смахивающий на Duke Nukem трехмерный шутер Daedalus от итальянской студии Safoa.net, в свою очередь, смотрятся куда представительней, но мозгов для прохождения не требуют совершенно. Возможно, у Super Trooper был шанс стать сегодняшним призером. Но уж слишком соблазнителен список достоинств Daedalus 3D, ко всему прочему поддерживающей немислимые 480x320 точек. Даже некоторая нестабильность игры и сопровождающие ее вежливые жалобы игроков не помешали итальянцам заслужить почетный титул.

Идея создать «карманный» шутер от первого лица пришла в голову штатному саксофонисту Safoa.net Роберто Перего. Остальные члены команды, слегка пожаловавшись на недостаток опыта, согласились рискнуть. Результатом стала история о противостоянии людей и расы TalyTAR, не поделивших между собой марсианские пустыни. Все проще «той самой» репы: как можно дохочливей объяснить «чужим», кто достоин грызть красный песок. Если не вдаваться в подробности того, что инициировано горячей дискуссией стало человечество, сценарий Daedalus 3D вполне можно проглотить. Ведь основная привлекательность проекта – вовсе не в подаче сюжета, а в привычной динамичности процесса истребления зеленокожих, знакомой еще по Wolfenstein 3D.

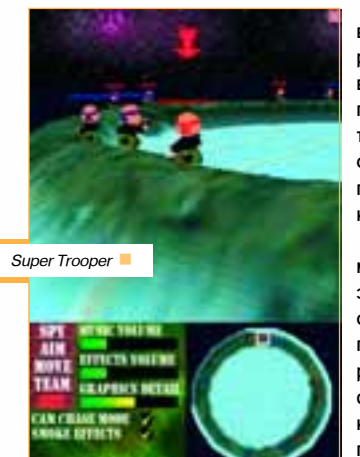
Предельно стандартный экшн о безымянном герое, возможно, никогда не оказался бы в числе лауреатов, не оказавшись он первопроходцем. И даже если вам глубоко безразлично бессистемное истребление инопланетных тварей, на «Дедала» стоит взглянуть хотя бы из любви к искусству и возможности похвастаться перед знакомыми, мол, видели «первый FPS для «Палма», в курсе. Конечно, D3D не придаст итальянцам статушки студии, на которую надо молиться, но то, что в следующем раз сомнений в собственных силах у талантливых «макаронников» будет меньше, очевидно.

Предельно стандартный экшн о безымянном герое, возможно, никогда не оказался бы в числе лауреатов, не оказавшись он первопроходцем. И даже если вам глубоко безразлично бессистемное истребление инопланетных тварей, на «Дедала» стоит взглянуть хотя бы из любви к искусству и возможности похвастаться перед знакомыми, мол, видели «первый FPS для «Палма», в курсе. Конечно, D3D не придаст итальянцам статушки студии, на которую надо молиться, но то, что в следующем раз сомнений в собственных силах у талантливых «макаронников» будет меньше, очевидно.

Предельно стандартный экшн о безымянном герое, возможно, никогда не оказался бы в числе лауреатов, не оказавшись он первопроходцем. И даже если вам глубоко безразлично бессистемное истребление инопланетных тварей, на «Дедала» стоит взглянуть хотя бы из любви к искусству и возможности похвастаться перед знакомыми, мол, видели «первый FPS для «Палма», в курсе. Конечно, D3D не придаст итальянцам статушки студии, на которую надо молиться, но то, что в следующем раз сомнений в собственных силах у талантливых «макаронников» будет меньше, очевидно.



Daedalus 3D



Super Trooper



Hellfire: Apache vs. Hind



Quest/RPG

Palm OS

Logic/puzzle

Номинанты: Legacy, «Похождения Героя», Dragon Fire
Победитель: Legacy

Legacy, вне всяких сомнений, имеет полное право претендовать на звание портативного Morrowind (или Might & Magic/Black Stryt/Wizardry, если угодно). Многочасовое погружение в фэнтезийную вселенную, сотни знакомых предметов и материалов (включая неперенный мифрил), классический вид из глаз и общая прямоугольность пейзажей вышибают слезу у старшего поколения, для которого Lands of Lore и Eye of the Beholder – не пустые звуки из ватерклозета. Redshift приложила максимум усилий, чтобы восстановить позабытую атмосферу и оставить своих коллег по жанру далеко позади. Своему успеху проект, по большей части, обязан штатным дизайнерам студии, буквально вложившим душу во все локации, и талантливому сценаристу, разбившему обязательный hack & slash целыми «крулонами» отличных диалогов.

Основной конкурент Legacy – отечественные «Похождения Героя», несмотря на столь же целенаправленные взгляды в сторону классики, в этом свете выглядят совсем невыигрышно. Впрочем, сравнивать эти проекты даже как-то неприлично, поскольку «Похождения» – еще одна попытка российских разработчиков создать альтернативу безвременно почившим Heroes of Might & Magic. По крайней мере, схожесть налицо, да и официальные пресс-релизы громко заявляют об этом же, до кучи приписывая еще одно культовое имя – Warlords.

Однако у Legacy все же есть один плюс из категории «общих достоинств» – размах игровой вселенной, который по достоинству оценили поклонники. И без того огромный средневековый мир уже успел обрасти любительскими и не очень дополнениями, хотя даже в оригинальном виде он мог отнять у вас не одну неделю на прохождение. Но если и этого вам окажется мало, к вашим услугам – бесплатный редактор вселенной, превращающий дело Redshift в бесконечный променад на фоне готических папорам.

Перечислять все положительные моменты Legacy бесполезно – игроки со стажем просто вспоминают свое детство, проведенное в объятиях «трешек», остальные фантазируют в углу и восполняют недостаток знаний тысячами рецензий из архивов и грожура. Но гораздо проще и тем, и другим лично прогуляться по королевству Menures в компании таких же, как вы, приключенцев. И можете не сомневаться, титул «Игра года» и звание лучшей Quest/RPG года этот образец творчества небезызвестной венгерской студии заслужил по праву.



Legacy



«Похождения Героя»



Dragon Fire



Номинанты: Puissance 1000, Mazera, Farkle Dice
Победитель: Mazera

В отличие от Windows-совместимых конкурентов, налагонникам с Palm OS в плане логических игр в ушедшем году повезло больше. Если оставить в сторону Mazera, вышедшую на обеих платформах, останутся два не менее достойных претендента, уверенно затыкающих за пояс любую Bejeweled на пару с «яичной» Dynamite. Farkle Dice, которую без стеснения можно назвать одной из самых необычных игр, в первые минуты отчаянно напоминает обычные «кости». Чуть позже все встает на свои места, и карманный шедевр Smart Box Design превращается в... покер с кубиками вместо карт, со своими правилами и стратегией. Не отстает от Farkle и Puissance 1000, чьи «ноги» растут из школьного блокбастера «Гонки», которым будущее молодое пополнение советских ВЧ баловало себя на уроках. Только на сей раз вместо тетрадного листа – экран КПК, вместо ручки – стилус, да и общая концепция, смешивающая карты и гоночную аркаду, куда богаче.



Puissance 1000



Mazera



Farkle Dice

Но как бы не пытались разработчики вышеупомянутых головоломок взгромоздиться на вершину хит-парада, первое место, согласно давно сложившейся традиции, все равно достанется Astrawage. Фантазия сотрудников британской компании в очередной раз оказалась безгранична, и лишиться Mazera главного приза не вышло, несмотря на попытки прекратить индустриальный расизм. Впрочем, для того есть все основания.

Mazera – скорее, сборник пазлов, натянутый на каркас душеспитательного сюжета про подростка по имени Их, попавшего в межпланетный зоопарк на планете Мазера. Слегка поразвлекая мазерианскую публику своим присутствием, Ихс однажды обнаружил в клетке странного вида фрукт, недолго думая, съел его и выбрался на свободу. Следующее ненормированное количество часов вам предлагается провести в компании беглеца, ищущего путь домой.

За кажущейся простотой задачи кроется безумное количество совершенно разных и порой весьма оригинальных шаров, на решение которых уходит от нескольких секунд до четверти часа. Любители напрягать мозги найдут в Mazera все, что жанр Logic вобрал в себя за десятилетия своего существования, включая весьма своеобразный автоарканоид, когда сам Ихс служит шариком, отскакивающим от стен комнаты.

Правда, большую часть времени все же придется провести за распахиванием ящиков по ключевым точкам и беготней от мазерианской фауны. Но это ничуть не умаляет достоинств проекта, уже успевшего собрать массу оценок на форумах. В конце концов, если вам сильно надоест толкать коробки, вы всегда можете пообщаться с товарищами по несчастью из соседних клеток, оправдывающих приставку RPG. Сложите все это в одну кучу, и получите «наш ответ» Hyperspace Delivery Boy от Джона Ромеро. Только через микроскоп и с меньшим количеством обкуранных диалогов на квадратный сантиметр.



Strategy

Pocket PC

Action

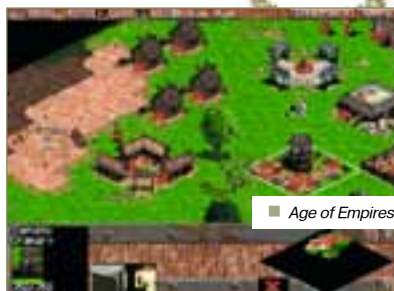
Номинанты: Age of Empires, Warfare Incorporated, Tots'n'Togs
Победитель: Age of Empires



То ли жанр стратегий на КПК пользуется у населения сомнительной популярностью, то ли разработчики предпочитают размалеванные экшны или огноклоточные паззлы, выжимающие из скромных ресурсов карманника все до последней капли... По крайней мере, неумолимая статистика говорит о том, что едва ли не все наиболее значимые представители данной категории появились до прошлогоднего Рождества. Следующие же 365 дней прошли под лозунгом «борьбы» со стратегическими проектами. Лишь российская студия Handy Entertainment проявила неслыханную щедрость, выпустив симулятор магазина одежды. И пусть вас не пугает альтернативное русскоязычное название «Карпузы и Прикиды» – у Tots'n'Togs нет ничего общего с кучкой пригурковатых детей из мультсериала Rugrats. Более того, экономическая модель «Карпузов» заткнет за пояс половину конкурентов, включая некоторые «тикуномагнаты», которыми так богат настольный собрат.

Но даже если очень сильно «натянуть» Tots'n'Togs на лабораторный эталон, гетище Handy не выдержит конкуренции с портативной версией Age of Empires ввиду своей негужинной популярности, не требующей никаких комментариев. У последней хоть и значится в графе «Дата выхода» конец 2003 года, она по-прежнему является недостижимой вершиной для подавляющего большинства аналогов. Как разработчики смогли ужать полноценную стратегию, даже сегодня имеющую культовый статус, до размеров наладонника и при этом не растерять «по дороге» удобство управления, яркую графику и прочие «прелести» оригинала, непонятно. И пусть в качестве компенсации AoE слопает все имеющиеся в распоряжении ресурсы наладонника – оно того стоит.

Откровенно не дотягивает до «Эпохи» и великолепный S&C-клон от Spiffcode, хотя он в равной степени может похвастаться прекрасной оптимизацией и повышенной заботой о пользователе. Как и «Карпузам», Warfare Incorporated не хватает размаха, который могла себе позволить Microsoft. Здесь есть все, что в далеком 1997 заставляло критиков аккуратно вырисовывать «Editor's choice» на обложках игровых журналов. До идеала Age of Empires не хватает разве что мультиплеера с поддержкой всех современных стандартов, зачастую скопом записанных в топ-модели КПК. Хотя даже без этой «мелочи» у нее есть все шансы и в будущем году сохранить монополию из-за тех же загадочных проблем с новостребованностью жанра стратегий. Если только, конечно, у вашей обожаемой редакции не появится желание присвоить главный приз виртуальной галлантерее от Handy Entertainment. Что, знаете ли, совсем не исключено.



Age of Empires



Tots'n'Togs



Warfare Incorporated



ИГРЫ • Pocket PC Strategy

Номинанты: Street Duel: Underground Racing, Skyforce, Flux Challenge
Победитель: Street Duel: Underground Racing

В противоположность стратегиям, жанр Action является, пожалуй, самым востребованным на любой платформе. Незатейливый сюжет (или полное его отсутствие), разбавленный разноцветными пузырями и стрельбой по ним – залог успеха львиной доли проектов. Как вариант – гонки в режиме нон-стоп с парой поощрительных бонусов за повышенную маневренность. И пусть данное утверждение весьма утрировано, фантазии Infinite Dreams и PDAMill хватило лишь на освоение этой пары концепций. Что, впрочем, не сделало Skyforce и Flux Challenge хуже, несмотря ни на какие заимствования чужих идей. Но, возможно, именно поэтому первое место в данной номинации досталось Pixelogic, «всего лишь» скопировавшей собственные разработки.

Игроки со стажем вспомнят прошлое Pixelogic, корнями уходящее в Playstation, на которой британцы отметились парой тоскливых гоночных аркад – Italian Job и Crime Killer. Ничего удивительного, что свой дебют на карманниках компания начала с того же. И если о консольных проектах студии сегодня мало кто помнит, то миниатюрный формат КПК на пару с дефицитом качественных разработок с пометкой Racing ставит Street Duel на первые места локальных хит-парадов по всему миру.

Собственно, Underground Racing – это та же Italian Job «вид сбоку», с соответствующим набором ограничений, накладываемых карманниками

компьютерами. От внешнего вида SD:UR почему-то не хочется ронять хрупкую челюсть на пол – серо-коричневых оттенков и грустного дыма из-под колес желющие могли насмотреться еще в Michael Schumacher Racing World Kart 2002. В то же время Street Duel – одна из немногих игр, где машины не пытаются ездить как бревна, а окружающий мир не прибит к полу девятидюймовыми гвоздями. Вверенное авто отчаянно скрипит на поворотах, слегка вылетает кормой и с охотой избавляет город от излишков фанарных столбов и прочей фурнитуры. Под аккомпанемент целой палитры вздохов и покашливаний, издаваемых машинами, успешный покрывается плесенью движок Italian Job проглатывается как свежезваренный кисель.

Превосходный гоночный экшн о 32 миссиях, сильно напоминающий своих консольных предков даже в мелочах, для своих смешных размеров имеет достоинств даже более, чем можно вообразить. Это, если хотите, – пресловутая Grand Theft Auto 3, лишенная криминальной погоплетки и доверенная до первобытного примитивизма, неплохой источник доходов с точки зрения издателя и несколько выброшенных из жизни часов, которые почему-то не хочется возвращать назад.



ИГРЫ • Pocket PC Action



Street Duel: Underground Racing



Skyforce



Flux Challenge



Лучшие мобильные игры

Quest/RPG Pocket PC Logic/puzzle

Номинанты: Arvale: Journey of Illusion, Atlantis Redux, Gilbert Goodmate
Победитель: Arvale: Journey of Illusion



Хвалить PDAMill за очередной блокбастер даже как-то скучно. В портфолио компании нет ни одной игры, в которую хотелось бы плюнуть и записать в аутсайдеры. Одного только присутствия двух проектов компании в наших «Лучших играх», пусть и в разных номинациях, уже достаточно, чтобы поставить ее на один уровень с другими «мобильными» монстрами – Astraware и Gameloft. Тем более, что в качестве оппозиции чертовски милой Arvale: Journey of Illusion попались заслуженные «персональные» шедевры трехлетней давности. Последним ничуть не помешал реликтовый статус, и портативные версии Atlantis 3: The New World и Gilbert Goodmate and the Mushroom of Phungoria были с удовольствием «проглочены» владельцами КПК, невзирая на дикие размеры обоих адвенчур.

Однако у Arvale есть одно «но», перевешивающее все немислимые мегабайты видео Atlantis Redux и «полотенца» превосходных рисунков Gilbert Goodmate. В отличие от своих соперниц, Journey of Illusion – проект совершенно самостоятельный, хоть и косящий в сторону классических «плоских ролевинок». Доверху напичканный здоровыми шутками, сценарий Arvale рассказывает историю королевского саговника Дункана, отправившегося по поручению сюзерена на поиски источника неприятностей в родном государстве. И если не пытаться осилить дальнейшее развитие сюжетной линии в темпе утренних пробежек по стадиону ДЮСШ, столь незатейливый сторилайн окажется на удивление богат колоритными персонажами и пересечениями мира Stygian с земными реалиями.

Собственно, без этих «мелочей» геттище PDAMill превратилось бы в примитивный слэшер с озверевшим агрономом в главной роли. Простенькая система развития персонажа, кое-как справляющаяся с тремя параметрами – ловкостью, силой и знанием; ворох разномастного оружия на все случаи жизни, несколько разноцветных бутылок с энергетическими напитками, да небольшие локации – вот все, чем может похвастаться Arvale. От постоянного топтания по кнопке Fire среднестатистический ното в таких условиях устал бы уже через полчаса. Так бы оно и было, если бы на помощь дизайнерам не пришли сценаристы, создавшие превосходные диалоги, запоминающихся NPC – экзальтированных девиц, развешивающих на стенах портреты любимых кошек в пачках, и бестолковых алхимиков, ищущих рецепт местной кока-колы, и наградивших протагониста простоватой натурой деревенского парня.

За вашу неторопливость Journey of Illusion отблагодарит двадцатью часами отменного геймплея, полноценным саундтреком и порой совершенно неожиданным поворотами в диалогах. Согласитесь, далеко не каждая RPG добавляет спасителю человечества в список заданий пункт «Постирать трусы геду». И не важно, что результатом любительской химички станет покраска панталонов в ярко-зеленый цвет – вы все равно этого не увидите, а Arvale тут же подкинет очередной анекдот. Устать от такого «однообразия» невозможно.



Arvale: Journey of Illusion



Atlantis Redux



Gilbert Goodmate

Номинанты: Bejeweled 2, Amazing World, Dynamite
Победитель: Dynamite

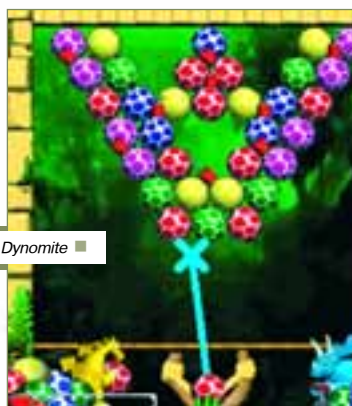
Если принять во внимание, что большинство разработчиков всю жизнь пытаются сделать на коленке «свой Квейк», имея под рукой бесплатный движок от какой-нибудь независимой польской студии, да пару концепт-макетов из папье-маше, то британские пролетарии из Astraware вполне могут претендовать на оригинальность. В портфолио компании нет ни одной игры, не носящей клеймо «Classic» и подписи «Puzzle Game» мелкими буквами на самом видном месте. Сразу и не сообразишь, в каком из первобытных жанров чопорные англичане не успели наследить за свою карьеру. Даже странно, что в качестве третьего номинанта в данной категории оказалась «карманная» переделка Incredible Machine, а не очередная попытка отправить в небытие Алексея Пажитнова с его бессмертным шедевром. Хотя вам за глаза хватит и оставшихся двух позиций.



Bejeweled 2



Amazing World



Dynamite

На одну из них, сиквел к прошлогоднему призеру Bejeweled, с которым не ознакомились только ленивые, можно составить самую короткую рецензию: «Несмотря ни на какую аддиктивность, Bejeweled 2 стыдливо прикрывает пятнадцатиплощадную цену жалкой горсткой нововведений». Да, все равно увлекает, столь же прилипчиво и чревато несосыпами за «кху еще десять минут перед сном», но затерто до дыр. Чего не скажешь о конкуренте из того же огорода – ископаемом «тетрисе наоборот», Dynamite.

Столь же простая, как и в Bejeweled, идея по уничтожению разноцветных шариков, на сей раз подается в совершенно ином виде. Непослушные яйца, раскрашенные в стиле пасхального импрессионизма, летят (внимание!) в потолок, отскакивая от стен «стакана» с соблюдением законов классической физики, собираются в кучу и однородной массой падают вниз. А чтобы подобные эскерсисы не казались слишком монотонными, прицельно запущенные шары периодически перехватывают странные

создания, в жизни которых нет большей радости, чем испортить вам настроение своими вылазками. Весь этот кошмар сопровождается бесконечными комментариями со стороны трех динозавров и превосходным оформлением в духе Astraware, набившей руку на подобных проектах. Одним словом, если вам еще не осточертело раскладывать предметы произвольной сферической формы по мастям, то Dynamite с легкостью компенсирует вам недостаток свежих идей в Bejeweled 2.



Strategy

Symbian OS

Action

Номинанты: Port Royale 2, Strategy Wars, Robin Hood
Победитель: Port Royale 2

В номинации «Лучшая стратегия для мобильников» за первое место упорно боролись представители сразу трех исторических эпох: одноглазые пираты из Port Royale 2, скрипящие железом роботы Strategy War, не обошлось и без честнейшего из воров – Робин Гуда. После долгих часов пристального изучения претендентов, наши симпатии определенно остались на стороне Карибского моря, алчных торговцев и бесстрашных морячков-одиночек. Не стоит обвинять нас в предвзятости: разумеется, нам приятнее было провести время в жарких тропиках, нежели под непрерывным огнем наштапигованных электронной войны боевых машин или в бесконечных лесах Туманного Альбиона. Дело в том, что портированная с «Большого Брата» Port Royale просто поражает своими возможностями по сравнению с довольно простенькими, хотя и милыми Strategy War и Robin Hood.

Довольствуясь всего лишь дюжиной управляющих клавиш смартфона, Port Royale открывает поистине широкие возможности по развитию своего геле и своей собственной персоны с повязкой на правом глазу. Здесь не получится ограничиться банальными сражениями с нерадивыми испаноговорящими конкурентами: в компетенции игрока находится буквально каждый квадратный сантиметр открытой всего лишь сотню лет назад дедушкой Колумбом земли. Вы в праве решать любые вопросы, начиная от постройки столь полезного заведения, как виноводочный завод, до выбора толстопузого и пышноусого губернатора в одном из покоренных в свое время городов.

Не стоит, правда, умалять заслуг конкурентов. Опасливо выглядывающая из-за железобетонных стен Strategy War, хоть и является все тем же клоном C&C со штампом «ГОСТ №27935», зато даже в тяжелых «мобильных» условиях не растеряла основы жанра Real Time Strategy. Обвести рамочкой выстроенных в ряд лупоглазых роботиков и послать их на штурм очередной базы, ничем, кроме цвета, от нашей не отличающейся, не получится – из-за отсутствия у современных трубок такого дополнительного девайса, как мышь. Но и без нее выиграть битву можно, воспользовавшись кнопками, еще недавно служившими для вызова номера любимой девушки. Впрочем, даже полученный за побегу кубок, за который было пролито столько литров машинного масла, не затянёт больше чем на пару часов, что и послужило причиной вручения Strategy War почетного, но не чемпионского, второго места.

Несколько иной выглядит ситуация с разномастной Robin Hood: являясь ремейком настольного хита десятилетней давности, в своей сотовой интерпретации игра также предлагает буквально окунуться в жизнь честного вора (не путать с оборотнями в погонах!) из Шервудского леса. К сожалению, несмотря на неординарность процесса, выраженного в десятке различных соревнований, как то: турниры по стрельбе из лука и верховой езде, плаванию на жизнь и на скорость, учебные и не очень бои с королевской стражей, единого целого Robin Hood собой не являет, что и не позволяет отнести его к шедеврам мобильного игрового искусства.



Port Royale 2



Strategy Wars



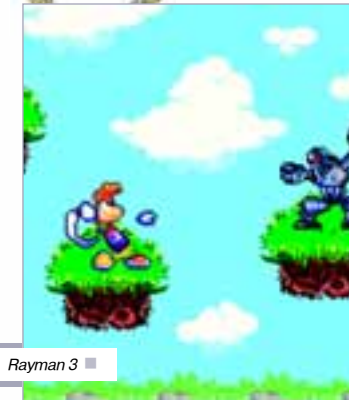
Robin Hood

symbian

Номинанты: Tom Clancy's Rainbow 6, Siberian Strike, Rayman 3
Победитель: Rayman 3

Свое победное шествие по различным игровым платформам мильяга Рэйман начал примерно 8 лет назад, став героем нескольких блокбастеров на популярных тогда Sega Mega Drive, Sony Playstation и других видеоприставках. Не так давно его шарообразное тельце увидели счастливые обладатели настольных компьютеров – и, несмотря на засилье ярких экшенов и умных стратегий, большинство изданий наградило героя двухмерных бродилек весьма престижными наградами и высокими оценками.

Жадные до вечнозеленых бумажек издатели решили не отпускать старичка Рэймана на пенсию, а использовать культовое имя еще раз, на сей раз отформатировав его для сотовых телефонов. И, надо сказать, светлое имя забавного персонажа они ничуть не запятали, а наоборот, познакомили с ним немалую аудиторию мобильных пользователей. Знакомство это выразилось в миллионных приростах и сотнях тысяч положительных оценок, полученных Rayman 3 в различных игровых чартах.



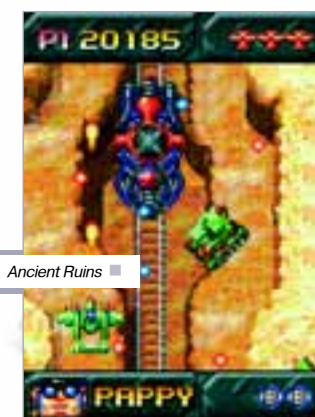
Rayman 3

Любовь народных масс за геньги не купишь: люди на самом деле хотят прыгать по платформочкам, собирать колечки и монетки, пулять в инопланетного вида противников цветастыми шариками, при этом слушая рагостные вопли подавленных существ.

Конкурентов Рэймана не испугает разве что звездоносный DOOM 3, по которому игровые СМИ плачут уже не первый год: здесь и суровые мужики с пушками из Tom Clancy's Rainbow 6, и сверхзвуковые истребители Siberian Strike, истребляющие потенциальных врагов в Матушке-Сибири. Но создатели ремейка одного из известнейших squad-based tactical simulator тайтлов просто оскорбили честь старика Тома Клэнси, перелопатив жесткий симулятор в shoot'em up аркаду. Но народ не стал строить баррикады и идти на митинги, а покорился, и принялся увлеченно отстреливать полчища псевдотеррористов. Процесс, конечно, весьма занятный, но умиления, подобно Рэйману, не вызывает, за что ему и присуждается заслуженное второе место.



Tom Clancy's Rainbow 6



Ancient Ruins

Siberian Strike, как и все, несущие в себе этаким привкусом русского духа игры, пользуется на Западе огромной популярностью: многие действительно верят, что в нашей родной Сибири скрывается злой военачальник, охваченный идеей мирового господства. Поспорить с общепринятой любовью трудно: это действительно выдающийся сайд-скроллер, заполняющий экран сотнями взрывов. Но не самое почетное третье место Siberian Strike получено заслуженно: муслирование заезженной темы уничтожения всего живого и столь пренебрежительное отношение к сюжету – не самые приятные характеристики для экшна игры года.



Quest/RPG Symbian OS Logic/puzzle

Номинанты: Dragon Fire, Might&Magic, Ancient Ruins
Победитель: Might&Magic

symbian

Номинанты: Pipeworks, Caveman, Robotix
Победитель: Pipeworks

Наиболее кровопролитная борьба за первое место возникла в довольно сложном для реализации в ограниченных мобильных условиях жанре RPG. Все три претендента, потрясая железными мечами и дубовыми щитами, а также пестря молниями и файрболлами, не по-детски отстаивали право на обладание знатным титулом «Ролевая Игра Года». Со своей стороны, нам было трудно выбрать лучшую. Попытка обратиться к народным чартам успехов не принесла: дорогие россияне в массе своей отдали трудовой рубль представителям сериала Ancient Ruins (всего было выпущено несколько частей этой RPG), предпочтя запутанные подземелья и активное истребление трухлявой нежити сотням предметов и продвинутой системе прокачки героя.

В свою очередь, англичане стучат касками и обещают порвать на британский флаг любого, кто обругает телефонный ремейк известнейшей на настольниках серии Might&Magic. Их несложно понять: огромный мир, море магических и физических предметов, десятки героев, управляемых, как игроком, так и умной «трубой». Во Франции и Италии, под воздействием, видимо, более теплых климатических условий, народ предпочитает спокойную и размеренную Dragon Fire. Не то, чтоб за ней уснуть можно, но немалую часть процесса занимает увлекательное чтение не лишенных смысла диалогов, древних рун и прочей документации.

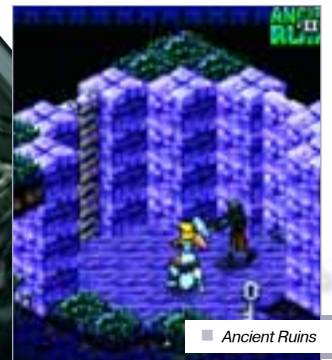
Как видите, задача перед нами стояла нешуточная: и это не принимая во внимание тот факт, что многие интересные и оригинальные ролевикам вовсе не попали в стройный ряд номинантов! Но раз уж в нашей корзине для призеров собралось столь много серьезных проектов, то и оценивали мы их по всей строгости: примерно также, как полноценный RPG-проект для настольных ПК. С небольшим отрывом вперед вырвался именно наследник ныне увядающей серии Might&Magic. Прекрасно проработанный изометрический мир, четкая, красивая, прорисованная до мелочей графика, видны даже монетки, высыпавшиеся из убитого монстра! И всем этим прелестям сопутствует мощная система накопления опыта и его распределения между традиционными для таких игр характеристиками: ловкость, сила, меткость и здоровье. Эту игру можно смело порекомендовать даже прожженным вредными лучами мониторов середины 80-х годов прошлого века фанатам «тех самых» РПГ.



Might&Magic



Dragon Fire



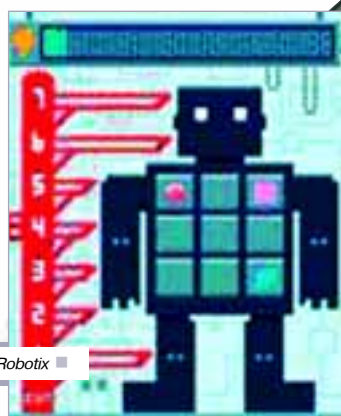
Ancient Ruins



Pipeworks



Caveman



Robotix

Проводить разгадку слонов в жанре мобильных пазлов можно было еще со времени выхода первых трубок со встроенными игрушками. Змейка, сокобан, тетрис – идеи, зародившиеся в уставших от сидения перед огромными мэйнфрэймами головах программистов еще в 70-80-е годы, до сих пор весьма эффективно эксплуатируются, принося различным издателям стопки зеленых бумажек.

К сожалению, среди сотен вышедших за 2004 год релизов не нашлось ни одной оригинальной, но в то же самое время увлекательной и успешной в финансовом плане игры. С некоторыми проектами по сложности сравниться могут только шахматы или суровая алгебраическая задачка, но ничего кроме потраченных часов они не принесут. Посему, выбирать пришлось из ультрауспешных переработок древних как мир идей.

CaveMan, повествующая о непритязательных буднях простого золотоискателя, привлекла внимание народных масс поддержкой практически всего современного спектра мобильных телефонов, включая даже самые бюджетные модели. В остальном же это классический LodeRunner, бороздивший просторы 8-битных приставок в начале 90-х. Сага «О спасении рядового Робота» пытается крикнуть, что она, и только она здесь являет собой некую искру оригинальности, но на деле оказывается милой, затягивающей, но все также заезженной темой о колечках, шариках и дырочках.

Что же привлекло нас в этом, казалось бы, не менее затертом сюжете про бедного водопроводчика, которого злые капиталисты заставили клепать трубу, уже пустив по ней воду? Ответ очевиден: яркая, динамичная, звонкая игра, на 100% использующая мультимедийные возможности вашего телефона! Конечно, это не добавляет Pipeworks ни капли оригинальности, но представляет блестящую идею в новом, достойном ее облачении.





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!

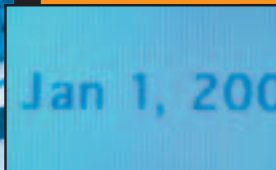
5 причин, чтобы подписаться сегодня:



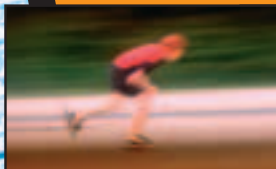
1. Не платите лишних денег! Розничные цены растут ежемесячно; цена же по подписке - всегда оптимальна. Если в регионах свежий номер стоит 170 рублей, то наша цена - всего 100 рублей!



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 и Питеру - курьером в день появления номера в продаже! По России - в ближайшие дни!



4. Доставка можно оформить различными вариантами, удобными для подписчика, это и с курьером до офиса или квартиры, до почтового отделения рядом с домом. Сохранность гарантирована!



5. Доставка ЗА СЧЕТ ИЗДАТЕЛЬСТВА!!!

Подписка на год
1080 рублей!
экономия **480 руб.**

Свежий МС всего за
100 рублей!

Есть вопросы?
ЗВОНИТЕ! 8-800-200-3-999
Звонок бесплатный
или пишите на e-mail:
subscribe_mc@gameland.ru

ТОП 5 ЛУЧШИХ моделей КПК, ноутбуков,

Palm Zire 31 \$162

Наша оценка 7.5 из 10 (№ 7/04)

Операционная система Palm OS 5.2.8
 Процессор Intel ARM/312 МГц
 Память 16 Мб ОЗУ (14 Мб доступно)
 Дисплей 320x320 точек; 65.5 тыс. цветов
 Интерфейсы MMC, SD/SDIO, USB, IrDA
 Аккумулятор Li-Pol
 Размеры и вес 112x74x15 мм; 116 г
 Где купить www.palmshop.ru

Великолепный выбор для начинающего пользователя, отличное сочетание цены и функциональности.



\$200

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 Мб ОЗУ (23 Мб доступно); 8 Мб ПЗУ
 Дисплей 320x320 точек; 65.5 тыс. цветов
 Интерфейсы MMC, SD/SDIO, USB, IrDA, Bluetooth
 Аккумулятор Li-Pol
 Размеры и вес 116x75x17 мм; 136 г
 Где купить www.rumag.ru

На наш взгляд, Zire 72 вобрал в себя все необходимые черты идеального мультимедийного КПК. Стоит ли говорить о цене.



\$300

HP iPAQ h4150 \$397

Наша оценка 8.4 из 10 (№ 3/04)

Операционная система Microsoft Pocket PC 2003
 Процессор Intel XScale PXA263/400 МГц
 Память 64 Мб ОЗУ, 32 Мб ПЗУ
 Дисплей 240x320 точек; 65.5 тыс. цветов
 Интерфейсы SD/MMC, IrDA, USB, Bluetooth, Wi-Fi
 Аккумулятор Li-Ion, съемный
 Размеры и вес 114x71x14 мм; 132 г
 Где купить www.sirl.ru

Великолепный КПК для работы и развлечений. Сказать по правде, iPAQ 4150 даст фору великому множеству современных моделей наладонников.



\$400

ASUS MyPAL A730 \$450

Наша оценка 10 из 10 (№ 7/04)

Операционная система Microsoft Pocket PC 2003
 Процессор Intel XScale PXA270/520 МГц
 Память 128 Мб ОЗУ, 64 Мб 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.palmshop.ru

Приобрести КПК с VGA-дисплеем стоимостью до \$500 - мечта любого продвинутого техномана. Что и говорить, A730 подойдет как нельзя лучше!



\$500

HP iPAQ hx4700 \$570

Наша оценка 9.0 из 10 (№ 12/04)

Операционная система Microsoft Pocket PC 2003 SE
 Процессор Intel XScale PXA270/624 МГц
 Память 64 Мб ОЗУ; 128 Мб 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.armada-pc.ru

Данный КПК вобрал в себя все мыслимые и немыслимые достижения современности. Мощный процессор, великолепный дисплей, поддержка беспроводных соединений Wi-Fi (802.11)... Что еще для счастья надо?



\$500

HP Compaq nx9005 \$988

Наша оценка Не оценивался

Процессор AMD Athlon XP 2800+/2,13 ГГц
 Экран 15"; 1024x768 точек
 Видео ATI Mobility Radeon 64 Мб
 Память 256 Мб (расширяется до 1 Гб)
 Накопители HDD 40 Гб, DVD/CD-RW
 IrDA, Bluetooth, Wi-Fi нет, есть, есть
 LPT, COM, PS/2 нет, есть, есть
 USB, FireWire, S/PDIF есть, есть, нет
 PC-карты нет, есть, есть
 Модем, LAN-адаптер есть, есть
 VGA-out, TV-out есть, есть
 Размеры и вес 272 x 41 x 328 мм; 3,1 кг
 Где купить http://www.super-book.ru

Отличная «рабочая лошадка» от именитого производителя. Athlon XP 2800+ весьма мощный процессор. Не отстает и ATI.



\$1000

iRU Stilo-3014W COMBO \$1270

Наша оценка Не оценивался

Процессор Intel Pentium M/1,5 ГГц
 Экран 14.1"; 1024x768 точек
 Видео Intel 855GM/64 Мб
 Память 512 Мб (расширяется до 1 Гб)
 Накопители HDD 40 Гб, DVD/CD-RW
 IrDA, Bluetooth, Wi-Fi нет, нет, есть
 LPT, COM, PS/2 нет, нет, нет
 USB, FireWire, S/PDIF есть, есть, есть
 PC-карты нет, есть, есть
 Модем, LAN-адаптер есть, есть
 VGA-out, TV-out есть, есть
 Размеры и вес 277 x 30 x 318 мм; 2,1 кг
 Где купить http://www.irushop.ru

Действительно безупречно стильный, но в то же время - обладающий мощной начинкой и компактными размерами ноутбук.



\$1500

ASUS S300N \$1890

Наша оценка 9.7 из 10 (№ 10/04)

Процессор Intel Pentium M/1 ГГц
 Экран 8.9"; 1024x600 точек
 Видео Intel Extreme Graphics 2/64 Мб
 Память 512 Мб (расширяется до 1 Гб)
 Накопители HDD 60 Гб, DVD/CD-RW
 IrDA, Bluetooth, Wi-Fi нет, нет, есть
 LPT, COM, PS/2 нет, нет, нет
 USB, FireWire, S/PDIF есть, есть, нет
 PC-карты нет, есть, есть
 Модем, LAN-адаптер есть, есть
 VGA-out, TV-out есть, есть
 Размеры и вес 235x177x31,5 мм; 1,5 кг
 Где купить www.arton-nb.ru

Инженерам ASUS удалось поковать блоху. Встроить DVD-RW в крохотный корпус с 8,9-дюймовым экраном - это искусство.



\$2000

Acer Aspire 1800 \$2280

Наша оценка 9.2 из 10 (№ 12/04)

Процессор Intel Pentium 4/3 ГГц
 Экран 17.0"; 1440x900 точек
 Видео ATI Radeon X600
 Память 512 Мб (расширяется до 2 Гб)
 Накопители HDD 80 Гб, DVD-DUAL/CD-RW
 IrDA, Bluetooth Wi-Fi есть, есть, есть
 LPT, COM, PS/2 нет, нет, нет
 USB, FireWire, S/PDIF есть, есть, нет
 PC-карты нет, есть, есть
 Модем, LAN-адаптер есть, есть
 VGA-out, TV-out есть, есть
 Размеры и вес 402x276x41 мм; 4,5 кг
 Где купить www.acer.ru

Впечатляющий мультимедиацентр с самой современной начинкой от именитого производителя. Шварценеггер от ноутбуков.



\$2500

IBM ThinkPad T41p \$3386

Наша оценка 8.0 из 10 (№ 7/04)

Процессор Intel Pentium M/1,7 ГГц
 Экран 14,1"; 1400x1050 точек
 Видео ATI Mobility Fire GL T2/128 Мб
 Память 512 Мб (расширяется до 2 Гб)
 Накопители HDD 60 Гб, DVD/CD-RW
 IrDA, Bluetooth, Wi-Fi нет, нет, есть
 LPT, COM, PS/2 нет, нет, нет
 USB, FireWire, S/PDIF есть, есть, нет
 PC-карты нет, есть, есть
 Модем, LAN-адаптер есть, есть
 VGA-out, TV-out есть, есть
 Размеры и вес 311x255x26,6 мм; 2,3 кг
 Где купить www.r-style.ru

Функциональная, мощная, современная модель - для тех, кто ставит качество превыше всего.



\$2500

Чтобы облегчить вам выбор мобильного устройства, мы тщательно отобрали лучшие модели из нашего каталога, вычленив основные ценовые категории. Споры о некоторых номинантах не стихали в редакции по несколько дней. Сейчас мы уверены в своем выборе и желаем вам удачных покупок.

Телефонов и смартфонов

Panasonic G60 \$142

Наша оценка 9.2 из 10 (№ 6/04)

Стандарт	.....GSM 900/1800/1900
Передача данных	.....GPRS
Интерфейсы	.....только кабель
Короткие сообщения	.....SMS, EMS, MMS
Предиктивный ввод текста	.....T9
WAP	.....v. 2.0
Аккумулятор	.....Li-Ion, 750 мА*ч
Разговор/ожидание, ч	.....4/200
Экран	.....128x128 точек; 4096 цветов
Голосовые функции	.....громкая связь
Прочее	.....диктофон
Размеры и вес	.....104x47x19 мм; 85 г
Где купить	.....www.dixis.ru

Отличный современный телефон среднего класса, выполненный в лучших традициях Panasonic.



\$150

Motorola E365 \$178

Наша оценка 9.0 из 10 (№ 1/04)

Стандарт	.....GSM 900/1800/1900
Передача данных	.....GPRS, GSM-модем
Интерфейсы	.....только кабель
Короткие сообщения	.....SMS, EMS, MMS
Предиктивный ввод текста	.....TAP
WAP	.....v. 2.0
Аккумулятор	.....Li-Ion, 750 мА*ч
Разговор/ожидание, ч	.....4/250
Экран	.....128x160 точек; 65,5 тыс. цветов
Голосовые функции	.....набор, управление
Прочее	.....фотокамера, Java
Размеры и вес	.....80x43x18 мм; 75 г
Где купить	.....www.euroset.ru

Встроенная камера, большой цветной экран, оригинальный дизайн и отличное соотношение цены и качества.



\$200

Samsung SGH-X600 \$217

Наша оценка 9.2 из 10 (№ 3/04)

Стандарт	.....GSM 900/1800
Передача данных	.....GPRS
Интерфейсы	.....IrDA
Короткие сообщения	.....SMS, EMS, MMS
Предиктивный ввод текста	.....T9
WAP	.....v. 2.0
Аккумулятор	.....Li-Ion, 900 мА*ч
Разговор/ожидание, ч	.....6/400
Экран	.....128x128 точек; 65,5 тыс. цветов
Голосовые функции	.....набор
Прочее	.....Java, фотокамера
Размеры и вес	.....102x42,5x19,9 мм; 80 г
Где купить	.....www.dixis.ru

Прекрасный образец современного аппарата в классическом корпусе - поворотная камера, качественный дисплей, MMS и EMS.



\$250

Motorola V600 \$295

Наша оценка 8.3 из 10 (№ 8/04)

Стандарт	.....GSM 850/900/1800/1900
Передача данных	.....GPRS (class 10)
Интерфейсы	.....Bluetooth
Короткие сообщения	.....SMS, EMS, MMS
Предиктивный ввод текста	.....TAP
WAP	.....v. 2.0
Аккумулятор	.....Li-Ion, 750 мА*ч
Разговор/ожидание, ч	.....3,5/80
Экран	.....176x220 точек; 65,5 тыс. цветов
Голосовые функции	.....набор, управление
Прочее	.....VGA-камера, Java, FM-радио, диктофон, e-mail-клиент
Размеры и вес	.....47,6x108x24,8 мм; 123 г
Где купить	.....www.dixis.ru

Этот телефон великолепно впишется в бизнес-стиль и в то же время не даст своему владельцу заскучать вне офиса.



\$300

Nokia 6230 \$355

Наша оценка 9.3 из 10 (№ 7/04)

Стандарт	.....GSM 900/1800/1900
Передача данных	.....GPRS, EDGE, HSCSD
Интерфейсы	.....IrDA, Bluetooth
Короткие сообщения	.....SMS, MMS, MMS
Предиктивный ввод текста	.....T9
WAP	.....v. 2.0
Аккумулятор	.....Li-Ion, 850 мА*ч
Разговор/ожидание, ч	.....4/230
Экран	.....128x128 точек; 65,5 тыс. цветов
Голосовые функции	.....набор, управление, громкая связь
Прочее	.....VGA-камера, FM-радио, диктофон
Размеры и вес	.....103x44x20 мм; 97 г
Где купить	.....www.webtel.ru

Выдающийся бизнес-аппарат, лишенный явных недостатков при массе неоспоримых достоинств.



\$300

Nokia N-Gage QD \$221

Наша оценка 8.0 из 10 (№ 10/04)

Стандарт	.....EGSM 900/GSM 1800
Передача данных	.....GPRS, HSCSD
Интерфейсы	.....Bluetooth
Операционная система	.....Symbian 6.1
Короткие сообщения	.....SMS, EMS, MMS
WAP	.....v. 2.0
Аккумулятор	.....Li-Ion, 1070 мА*ч
Разговор/ожидание, ч	.....3,5/240
Экран	.....176x208 точек; 4096 цветов
Голосовые функции	.....набор, управление, громкая связь
Прочее	.....Symbian OS 6.1, Java, специальные игры
Размеры и вес	.....118x68x22 мм; 143 г
Где купить	.....www.dixis.ru

Маркетологам Nokia удалось невозможное - полноценный смартфон с мощными игровыми возможностями можно приобрести всего за \$221!



\$250

Motorola MPx220 \$540

Наша оценка 8.5 из 10 (№ 12/04)

Стандарт	.....GSM 900/1800/1900
Передача данных	.....GPRS
Интерфейсы	.....Кабель, USB, IrDA SD/MMC, Bluetooth
Операционная система	.....Microsoft Windows Smartphone 2003
Короткие сообщения	.....SMS, EMS, MMS
WAP	.....v. 2.0
Аккумулятор	.....Li-Ion, 700 мА*ч
Разговор/ожидание, ч	.....2/160
Экран	.....176x220 точек; 65,5 тыс. цветов
Голосовые функции	.....Громкая связь
Прочее	.....Полноценный Pocket PC
Размеры и вес	.....89x48x27 мм; 113 г
Где купить	.....www.mobilzator.ru

Одна из самых функциональных «раскладушек» на базе WM 2003SE for Smartphones.



\$550

Sony Ericsson P900 \$650

Наша оценка Не оценивался

Стандарт	.....GSM 900/1800/1900
Передача данных	.....GPRS
Интерфейсы	.....Кабель, USB, IrDA, Bluetooth
Операционная система	.....Symbian 7.0
Короткие сообщения	.....SMS, EMS, MMS
WAP	.....v. 2.0
Аккумулятор	.....Li-Ion, 1000 мА*ч
Разговор/ожидание, ч	.....13/400
Экран	.....208x320 точек; 65,5 тыс. цветов
Голосовые функции	.....Голосовой набор
Прочее	.....Широкие возможности по работе в Интернет
Размеры и вес	.....115x57x24 мм; 150 г
Где купить	.....www.mobile-center.ru

Несмотря на то, что P900 - не самая новая модель, в своем ценовом диапазоне она обладает наиболее интересными характеристиками.



\$750

Handspring Treo 600 \$780

Наша оценка 9.0 из 10 (№ 2/04)

Стандарт	.....GSM 850/900/1800/1900
Передача данных	.....GPRS
Интерфейсы	.....Кабель, USB, IrDA SD/MMC
Операционная система	.....Palm OS 5.2.1
Короткие сообщения	.....SMS, EMS, MMS
WAP	.....v. 1.2.1
Аккумулятор	.....Li-Ion, 1800 мА*ч
Разговор/ожидание, ч	.....5/350
Экран	.....160x160 точек; 65,5 тыс. цветов
Голосовые функции	.....Голосовой набор
Прочее	.....Многофункциональный КПК на основе Palm OS
Размеры и вес	.....112x60x22 мм; 168 г
Где купить	.....www.palmshop.ru

Несмотря на то, что это мощный КПК, Treo 600 напомнит о необходимости подзарядки всего через день-два работы.



\$900

Samsung SGH-i700 \$900

Наша оценка 8.5 из 10 (№ 9/04)

Стандарт	.....GSM 900/1800/1900
Передача данных	.....GPRS
Интерфейсы	.....Кабель, USB, IrDA SD/MMC
Операционная система	.....Microsoft Pocket PC 2002 Phone Edition
Короткие сообщения	.....SMS, EMS, MMS
WAP	.....v. 2.0
Аккумулятор	.....Li-Ion, 1100 мА*ч
Разговор/ожидание, ч	.....3/100
Экран	.....240x320 точек; 65,5 тыс. цветов
Голосовые функции	.....Голосовой набор
Прочее	.....Полноценный Pocket PC
Размеры и вес	.....132x70x17 мм; 170 г
Где купить	.....www.palmshop.ru

Взяв Samsung i700 в руки, хочется сказать только одно: «Вещи!» Это не игрушка - это верный помощник в бизнесе и личных делах.



\$900



Palm Zire 21 \$165

Наша оценка Не оценивался

Операционная системаPalm OS 5.2.1
ПроцессорTexas Instruments OMAP 310/126 МГц
Память8 Мб ОЗУ
Дисплей160x160 точек, 16 цветов
ИнтерфейсыIrDA, USB
АккумуляторLi-Ion
Размеры и вес112x74x16 мм, 109 г
Где купитьwww.palmshop.ru



Palm Zire 31 \$179

Наша оценка 7.5 из 10 (№ 7/04)

Операционная системаPalm OS 5.2.8
ПроцессорIntel ARM/312 МГц
Память16 Мб ОЗУ (14 Мб доступно)
Дисплей320x320 точек; 65,5 тыс. цветов
ИнтерфейсыMMC, SD/SDIO, USB, IrDA
АккумуляторLi-Pol
Размеры и вес112x74x15 мм; 116 г
Где купитьwww.rumag.ru



Sharp Zaurus SL-A300 \$200

Наша оценка Не оценивался

Операционная системаLinux (Embedix)
ПроцессорIntel XScale/200 МГц
Память64 Мб ОЗУ; 32 Мб ПЗУ
Дисплей240x320 точек; 65,5 тыс. цветов
ИнтерфейсыSD, IrDA, USB
АккумуляторLi-Ion
Размеры и вес69.4x113x12.5 мм, 120 г
Где купитьwww.palmshop.ru



Compal Palmax z710 Deluxe \$215

Наша оценка 8.2 из 10 (№ 9/04)

Операционная системаWindows Mobile 2003
ПроцессорIntel XScale PXA263/300 МГц
Память64 Мб ОЗУ; 32 Мб ПЗУ
Дисплей240x320 точек; 65,5 тыс. цветов
ИнтерфейсыIrDA
АккумуляторLi-Ion
Размеры и вес120x72x26 мм; 125 г
Где купитьwww.rumag.ru



Palm Tungsten E \$219

Наша оценка 8.5 из 10 (№ 1/04)

Операционная системаPalm OS 5.2.1
ПроцессорTexas Instruments OMAP/126 МГц
Память32 Мб ОЗУ (28,3 Мб доступно); 16 Мб ПЗУ
Дисплей320x320 точек; 65,5 тыс.цветов
ИнтерфейсыSD/SDIO, IrDA
АккумуляторLi-Ion
Размеры и вес114x79x12 мм; 131 г
Где купитьwww.rumag.ru



HP iPAQ Pocket PC H1930 \$244

Наша оценка Не оценивался

Операционная системаMicrosoft Pocket PC 2003 Professional Edition
ПроцессорSamsung S3C2410/266 МГц
Память64 Мб ОЗУ (56 Мб доступно); 32 Мб ПЗУ
Дисплей240x320 точек; 65,5 тыс. цветов
ИнтерфейсыSD(SDIO)/MMC, USB
АккумуляторLi-Ion
Размеры и вес113,3x69,8x12,8 мм; 124 г
Где купитьwww.rumag.ru



Sony Clie PEG TJ27 \$250

Наша оценка 7.5 из 10 (№ 7/04)

Операционная системаPalm OS 5.2.1
ПроцессорMotorola Dragonball i.MXL/200 МГц
Память32 Мб ОЗУ (23 Мб доступно); 16 Мб ПЗУ
Дисплей320x320 точек; 65,5 тыс. цветов
ИнтерфейсыMS, USB, IrDA
АккумуляторLi-Ion
Размеры и вес114x76x13 мм; 142 г
Где купитьwww.rumag.ru



HP iPAQ rz1715 \$260

Наша оценка 7.6 из 10 (№ 11/04)

Операционная системаMicrosoft Pocket PC 2003 SE
ПроцессорSamsung S3C2410/203 МГц
Память32 Мб ОЗУ; 32 Мб ПЗУ
Дисплей240x320 точек; 65,5 тыс. цветов
ИнтерфейсыSD/MMC, IrDA, Wi-Fi, Bluetooth
АккумуляторLi-Ion
Размеры и вес114x70x13,4 мм; 120 г
Где купитьwww.palmshop.ru



Mitac Mio 336 BT \$266

Наша оценка Не оценивался

Операционная системаWindows Mobile 2003
ПроцессорIntel XScale PXA255/300 МГц
Память64 Мб ОЗУ; 32 Мб ПЗУ
Дисплей240x320 точек; 65,5 тыс. цветов
ИнтерфейсыSD/MMC/SDIO, IrDA, USB, Bluetooth
АккумуляторLi-Ion
Размеры и вес112x70x14 мм; 118 г
Где купитьwww.rumag.ru



Toshiba e400 \$280

Наша оценка 8.0 из 10 (№ 6/04)

Операционная системаMicrosoft Pocket PC 2003
ПроцессорIntel XScale PXA261/300 МГц
Память64 Мб ОЗУ; 16 Мб ПЗУ
Дисплей240x320 точек; 65,5 тыс. цветов
ИнтерфейсыSD(SDIO)/MMC, USB, IrDA
АккумуляторLi-Ion
Размеры и вес125x77x12 мм; 137 г
Где купитьwww.computershop.ru



HP iPAQ Pocket PC H1940 \$280

Наша оценка 8.2 из 10 (№ 11/03)

Операционная системаMicrosoft Pocket PC 2003 Professional Edition
ПроцессорSamsung S3C2410/266 МГц
Память64 Мб ОЗУ (56 Мб доступно); 32 Мб ПЗУ
Дисплей240x320 точек; 65,5 тыс. цветов
ИнтерфейсыSD(SDIO)/MMC, USB, Bluetooth (ver. 1.1)
АккумуляторLi-Ion
Размеры и вес113,3x69,8x12,8 мм; 124 г
Где купитьwww.rumag.ru



Acer n10 \$292

Наша оценка 8.0 из 10 (№ 3/04)

Операционная системаMicrosoft Pocket PC 2003
ПроцессорIntel XScale PXA255/300 МГц
Память64 Мб ОЗУ (59 Мб доступно)
Дисплей240x320 точек; 65,5 тыс.цветов
ИнтерфейсыSD/CF
АккумуляторLi-Ion
Размеры и вес130x78x16,9 мм; 161 г
Где купитьwww.palmshop.ru



Palm Zire 72 \$299

Наша оценка **7.7 из 10** (№ 7/04)

Операционная система.....Palm OS 5.2.8
Процессор.....Intel ARM/312 МГц
Память.....32 Мб ОЗУ (23 Мб доступно); 8 Мб ПЗУ
Дисплей.....320x320 точек; 65,5 тыс. цветов
Интерфейсы.....MMC, SD/SDIO, USB, IrDA, Bluetooth
Аккумулятор.....Li-Pol
Размеры и вес.....116x75x17 мм; 136 г
Где купить.....www.rumag.ru



Acer n30 \$300

Наша оценка **6.0 из 10** (№ 10/04)

Операционная система.....Microsoft Pocket PC 2003
Процессор.....Samsung S3C2410/266 МГц
Память.....64 Мб ОЗУ; 1,84 Мб 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.palmshop.ru



Dell Axim X5 \$310

Наша оценка **Не оценивался**

Операционная система.....Microsoft Pocket PC 2003 Premium
Процессор.....Intel XScale/ 400 МГц
Память.....64 Мб ОЗУ; 48 Мб ПЗУ
Дисплей.....240x320 точек; 65,5 тыс. цветов
Интерфейсы.....SD/MMC, IrDA, USB
Аккумулятор.....Li-Ion
Размеры и вес.....82x128x18 мм; 196 г
Где купить.....www.rumag.ru



Fujitsu Siemens Pocket LOOX 410 \$315

Наша оценка **Не оценивался**

Операционная система.....Microsoft Pocket PC 2003
Процессор.....Intel XScale PXA255/300 МГц
Память.....64 Мб ОЗУ; 32 Мб 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.palmshop.ru



RoverPC P5+ \$315

Наша оценка **7.7 из 10** (№ 3/04)

Операционная система.....Microsoft Pocket PC 2003
Процессор.....Intel XScale PXA255/400 МГц
Память.....64 Мб ОЗУ (62 Мб доступно); 32 Мб ПЗУ
Дисплей.....240x320 точек; 65,5 тыс. цветов
Интерфейсы.....CF, SD/MMC, USB
Аккумулятор.....Li-Ion
Размеры и вес.....130x78x18 мм; 185 г
Где купить.....www.palmshop.ru



Sony Clie PEG TJ37 \$340

Наша оценка **8.5 из 10** (№ 7/04)

Операционная система.....Palm OS 5.2.1
Процессор.....Motorola Dragonball i.MX1/200 МГц
Память.....32 Мб ОЗУ (23 Мб доступно); 32 Мб ПЗУ
Дисплей.....320x320 точек; 65,5 тыс. цветов
Интерфейсы.....MS (Memory Stick)/MS Pro, USB, IrDA, Wi-Fi
Аккумулятор.....Li-Pol
Размеры и вес.....115x77x14 мм; 142 г
Где купить.....www.rumag.ru



Sony Clie TG50 \$365

Наша оценка **7.5 из 10** (№ 11/03)

Операционная система.....Palm OS 5
Процессор.....Intel XScale PXA250/200 МГц
Память.....16 Мб ОЗУ; 16 Мб ПЗУ
Дисплей.....320x320 точек; 65,5 тыс. цветов
Интерфейсы.....Memory Stick, Bluetooth, IrDA
Аккумулятор.....Li-Ion
Размеры и вес.....126x72x16 мм; 184 г
Где купить.....www.palmshop.ru



Palm Tungsten C \$365

Наша оценка **8.0 из 10** (№ 9/03)

Операционная система.....Palm OS 5.2.1
Процессор.....Intel XScale PXA250/200 МГц
Память.....64 Мб ОЗУ (доступно 51 Мб); 16 Мб ПЗУ
Дисплей.....320x320 точек; 65,5 тыс. цветов
Интерфейсы.....SD/SDIO, IrDA, Wi-Fi
Аккумулятор.....Li-Ion
Размеры и вес.....122x78x16,5 мм; 178 г
Где купить.....www.palmshop.ru



Mitac Mio 168 \$370

Наша оценка **Не оценивался**

Операционная система.....Windows Mobile 2003
Процессор.....Intel XScale PXA255/300 МГц
Память.....64 Мб ОЗУ; 32 Мб ПЗУ
Дисплей.....240x320 точек; 65,5 тыс. цветов
Интерфейсы.....SD/MMC/SDIO, IrDA, USB, встроенный GPS-приемник
Аккумулятор.....Li-Ion
Размеры и вес.....113x70x20 мм; 147 г
Где купить.....www.palmshop.ru



ASUS MyPal A620BT \$382

Наша оценка **8.0 из 10** (№ 1/04)

Операционная система.....Microsoft Pocket PC 2003
Процессор.....Intel XScale PXA255/400 МГц
Память.....64 Мб ОЗУ (55,2 Мб доступно); 64 Мб ПЗУ
Дисплей.....240x320 точек; 65,5 тыс. цветов
Интерфейсы.....CompactFlash, Bluetooth, IrDA
Аккумулятор.....Li-Ion
Размеры и вес.....125x77x13 мм; 141 г
Где купить.....www.palmshop.ru



HP iPAQ h4150 \$397

Наша оценка **8.4 из 10** (№ 3/04)

Операционная система.....Microsoft Pocket PC 2003
Процессор.....Intel XScale PXA263/400 МГц
Память.....64 Мб ОЗУ; 32 Мб ПЗУ
Дисплей.....240x320 точек; 65,5 тыс. цветов
Интерфейсы.....SD/MMC, IrDA, USB, Bluetooth, Wi-Fi
Аккумулятор.....Li-Ion, съемный
Размеры и вес.....114x71x14 мм; 132 г
Где купить.....www.siri.ru



d-Media inView N-911 \$400

Наша оценка **7.0 из 10** (№ 10/04)

Операционная система.....Microsoft Pocket PC 2003SE
Процессор.....Intel PXA263 XScale/ 300 МГц
Память.....128 Мб ОЗУ; 32 Мб ПЗУ
Дисплей.....240x320 точек; 65,5 тыс. цветов
Интерфейсы.....SD/MMC, IrDA, USB
Аккумулятор.....Li-Ion
Размеры и вес.....120x76x15 мм; 170 г
Где купить.....www.vobis.ru





Palm Tungsten T5 \$400

Наша оценка 8.5 из 10 (№ 1/05)

Операционная система.....Palm OS Garnet 5.4.5
Процессор.....Intel XScale PXA270 416 МГц
Память.....256 Мб ОЗУ; 160 Мб Flash Disk
Дисплей.....320x480 точек, 65,5 тыс. цветов
Интерфейсы.....SD/MMC/SDIO, Bluetooth, USB
Аккумулятор.....Li-Ion
Размеры и вес.....120x80x20 мм; 146 г
Где купить.....www.rumag.ru



Dell Axim X30 High \$439

Наша оценка 8.0 из 10 (№ 12/04)

Операционная система.....Windows Mobile 2003SE
Процессор.....Intel XScale PXA270/624 МГц
Память.....64 Мб ОЗУ; 64 Мб ПЗУ
Дисплей.....240x320 точек, 65,5 тыс. цветов
Интерфейсы.....MMC/SD/SDIO, Bluetooth, WiFi, USB
Аккумулятор.....Li-Ion
Размеры и вес.....122x77x15 мм; 139 г
Где купить.....www.rumag.ru



Dell Axim X30 Mid \$400

Наша оценка 9.0 из 10 (№ 1/05)

Операционная система.....Microsoft Windows Mobile 2003 Second Edition
Процессор.....Intel Bulverde/312 МГц
Память.....64 Мб ОЗУ; 32 Мб ПЗУ
Дисплей.....240x320 точек, 65,5 тыс. цветов
Интерфейсы.....SD/MMC, IrDA, USB, Bluetooth, WiFi (802.11)
Аккумулятор.....Li-Ion
Размеры и вес.....122x77x15 мм, 139 г
Где купить.....www.rumag.ru



ASUS MyPAL A716 \$450

Наша оценка Не оценивался

Операционная система.....Microsoft Pocket PC 2003
Процессор.....Intel XScale PXA255/400 МГц
Память.....64 Мб ОЗУ, 64 Мб ПЗУ
Дисплей.....240x320 точек, 65,5 тыс. цветов
Интерфейсы.....SD/MMC, CF, IrDA, USB, USB-хост, Wi-Fi, Bluetooth
Аккумулятор.....Li-Ion, съемный
Размеры и вес.....135x78x18 мм, 197 г
Где купить.....www.armada-pc.ru



Fujitsu Siemens Pocket LOOX 420 \$406

Наша оценка 8.5 из 10 (№ 8/04)

Операционная система.....Microsoft Pocket PC 2003
Процессор.....Intel XScale PXA255/400 МГц
Память.....64 Мб ОЗУ; 32 Мб 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.palmshop.ru



ASUS MyPAL A730 \$450

Наша оценка 10 из 10 (№ 7/04)

Операционная система.....Microsoft Pocket PC 2003
Процессор.....Intel XScale PXA270/520 МГц
Память.....128 Мб ОЗУ, 64 Мб 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.palmshop.ru



Dell Axim X50 \$425

Наша оценка Не оценивался

Операционная система.....Windows Mobile 2003 SE
Процессор.....Intel XScale PXA270/520 МГц
Память.....64 Мб ОЗУ, 128 Мб ПЗУ
Дисплей.....240x320 точек, 65,5 тыс. цветов
Интерфейсы.....SD/MMC/SDIO, IrDA, USB, Wi-Fi, Bluetooth
Аккумулятор.....Li-Ion
Размеры и вес.....73x119x17 мм, 167 г
Где купить.....www.palmshop.ru



Fujitsu Siemens Pocket LOOX 610 \$460

Наша оценка 8.6 из 10 (№ 3/04)

Операционная система.....Microsoft Pocket PC 2003
Процессор.....Intel XScale PXA255/400 МГц
Память.....128 Мб ОЗУ, 64 Мб ПЗУ
Дисплей.....240x320 точек, 65,5 тыс. цветов
Интерфейсы.....SD/MMC, CF, IrDA, USB, Bluetooth, Wi-Fi
Аккумулятор.....Li-Ion, съемный
Размеры и вес.....148x87x19 мм, 205 г
Где купить.....www.palmshop.ru



RoverPC P7 \$429

Наша оценка 8.8 из 10 (№ 4/04)

Операционная система.....Microsoft Pocket PC 2003
Процессор.....Intel XScale PXA263/400 МГц
Память.....64 Мб ОЗУ, 64 Мб 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.nt.ru



Sony CLIE PEG NX80V \$460

Наша оценка Не оценивался

Операционная система.....Palm OS 5.0
Процессор.....Intel PXA263/200 МГц
Память.....32 Мб 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.palmshop.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 Мб
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.palmshop.ru



Sony Clie PEG UX50 \$480

Наша оценка 8.5 из 10 (№ 2/04)

Операционная система.....Palm OS 5.2
Процессор.....Sony Handheld Engine/260 МГц
Память.....16 Мб ОЗУ (15,5 Мб доступно)
Дисплей.....320x480 точек, 65,5 тыс. цветов
Интерфейсы.....Memory Stick, Bluetooth, Wi-Fi
Аккумулятор.....Li-Ion или 4 AA батареи
Размеры и вес.....103x86,5x17,9 мм; 175 г
Где купить.....www.palmshop.ru



Fujitsu Siemens Pocket LOOX 710 \$495

Наша оценка 8.0 из 10 (№ 1/05)

Операционная система.....Windows Mobile 2003 Second Edition
Процессор.....Intel XScale PXA272 416 МГц
Память.....64 Мб ОЗУ; 64 Мб ПЗУ; 28 Мб Flash Disk
Дисплей.....240x320 точек, 65,5 тыс. цветов
Интерфейсы.....SD/MMC/SDIO, Bluetooth, WiFi, IrDA, USB
Аккумулятор.....Li-Ion
Размеры и вес.....122x72x16 мм, 180 г
Где купить.....www.mosmarket.ru



HP iPAQ hx4700 \$570

Наша оценка Не оценивался

Операционная система.....Microsoft Pocket PC 2003 SE
Процессор.....Intel XScale PXA270/624 МГц
Память.....64 Мб ОЗУ; 128 Мб 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.armada-pc.ru



HP iPAQ 5550 \$498

Наша оценка 8.9 из 10 (№ 10/03)

Операционная система.....Microsoft Pocket PC 2003
Процессор.....Intel XScale PXA255/400 МГц
Память.....128 Мб ОЗУ; 48 Мб ПЗУ
Дисплей.....240x320 точек, 65,5 тыс.цветов
Интерфейсы.....SD/SDIO, Bluetooth, Wi-Fi
Аккумулятор.....Li-Ion
Размеры и вес.....138x84x15,9 мм; 206 г
Где купить.....www.palmshop.ru



Fujitsu Siemens Pocket Loox 720 \$639

Наша оценка 8.0 из 10 (№ 12/04)

Операционная система.....Microsoft Pocket PC 2003 SE
Процессор.....Intel XScale PXA270/520 МГц
Память.....128 Мб ОЗУ; 64 Мб 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 мм, 170 г
Где купить.....www.rumag.ru



HP iPAQ rx3715 \$500

Наша оценка 8.0 из 10 (№ 11/04)

Операционная система.....Microsoft Pocket PC 2003 SE
Процессор.....Samsung S3C 2440/400 МГц
Память.....128 Мб ОЗУ; 64 Мб ПЗУ
Дисплей.....240x320 точек, 65,5 тыс. цветов
Интерфейсы.....SD/MMC, IrDA, USB, Bluetooth
Аккумулятор.....Li-Ion
Размеры и вес.....110x70x15 мм; 158г
Где купить.....www.siri.ru



Toshiba e800 \$739

Наша оценка 8.5 из 10 (№ 4/04)

Операционная система.....Microsoft Pocket PC 2003
Процессор.....Intel XScale PXA263/400 МГц
Память.....128 Мб (126 Мб доступно)
Дисплей.....640x480 точек, 65,5 тыс.цветов
Интерфейсы.....CF и SD, Bluetooth
Аккумулятор.....Li-Ion
Размеры и вес.....135x77x16,7 мм; 195 г
Где купить.....www.rumag.ru



Sony Clie PEG UX40 Deluxe \$529

Наша оценка Не оценивался

Операционная система.....Palm OS 5.2
Процессор.....Sony CXD2230GA/123 МГц
Память.....104 Мб ОЗУ; 64 Мб ПЗУ
Дисплей.....480x320 точек; 65,5 тыс. цветов
Интерфейсы.....Bluetooth, IrDA
Аккумулятор.....Li-Ion
Размеры и вес.....103x87x18 мм; 175 г
Где купить.....www.rumag.ru



Garmin iQue 3600 \$770

Наша оценка 7.5 из 10 (№ 1/04)

Операционная система.....Palm OS 5.2.1
Процессор.....Motorola DragonBall MXL ARM/200 МГц
Память.....32 Мб ОЗУ (14,7 Мб доступно)
Дисплей.....320x480 точек; 65,5 тыс.цветов
Интерфейсы.....SD/MMC, GPS-приемник
Аккумулятор.....Li-Pol
Размеры и вес.....127x72x20 мм; 153 г
Где купить.....www.palmshop.ru



Dell Axim X50v \$540

Наша оценка Не оценивался

Операционная система.....Windows Mobile 2003 SE
Процессор.....Intel XScale PXA270/624 МГц
Память.....64 Мб ОЗУ; 128 Мб ПЗУ
Дисплей.....480x640 точек, 65,5 тыс. цветов
Интерфейсы.....SD/MMC/SDIO, IrDA, USB, Wi-Fi, Bluetooth
Аккумулятор.....Li-Ion
Размеры и вес.....119x73x19 мм, 175 г
Где купить.....www.palmshop.ru



Garmin iQue 3600 Deluxe \$789

Наша оценка Не оценивался

Операционная система.....Palm OS 5.2
Процессор.....Texas Instruments OMAP 1510/200 МГц
Память.....32 Мб ОЗУ; 16 Мб ПЗУ
Дисплей.....320x480 точек; 65,5 тыс. цветов
Интерфейсы.....IrDA
Аккумулятор.....Li-Ion
Размеры и вес.....127x72x20 мм; 152 г
Где купить.....www.palmshop.ru



HP iPAQ h4355 \$540

Наша оценка Не оценивался

Операционная система.....Microsoft Pocket PC 2003 Premium Edition
Процессор.....Intel XScale PXA255/400 МГц
Память.....64 Мб ОЗУ; 32 Мб ПЗУ
Дисплей.....240x320 точек; 65,5 тыс. цветов
Интерфейсы.....IrDA, Bluetooth Class II, Wi-Fi (802.11 b)
Аккумулятор.....Li-Ion
Размеры и вес.....139x75x15 мм; 155 г
Где купить.....www.palmshop.ru



Sharp Zaurus SL-C860 Deluxe \$909

Наша оценка Не оценивался

Операционная система.....Linux OS (OpenPDA)
Процессор.....Intel XScale PXA255/400 МГц
Память.....64 Мб ОЗУ; 128 Мб ПЗУ
Дисплей.....480x640 точек; 65,5 тыс. цветов
Интерфейсы.....IrDA
Аккумулятор.....Li-Ion
Размеры и вес.....120x83x23 мм; 250 г
Где купить.....www.palmshop.ru



RoverBook Partner E415L \$695

Наша оценка **8.2 из 10** (№ 1/04)

Процессор VIA C3 Nehemiah/1,0 ГГц
Экран 14,1"; 1024x768 точек
Видео SIS CLE 266/64 Мб
Память 128 Мб (расширяется до 512 Мб)
Накопители HDD 20 Гб, встроенный CD-ROM
IrDA, Bluetooth, Wi-Fi нет, нет, нет
LPT, COM, PS/2 есть, есть, есть
USB, FireWire, S/PDIF 4xUSB 2.0, есть, есть
PC-карты нет
Модем, LAN-адаптер есть, есть
VGA-out, TV-out есть, есть
Размеры и вес 315x255x38,5 мм; 2,7 кг
Где купить www.roverbook.com



Toshiba Satellite 1415-S151 \$1000

Наша оценка **Не оценивался**

Процессор Intel Celeron/1,2 ГГц
Экран 14,1"; 1024x768 точек
Видео nVidia GeForce4 420 Go/16
Память 256 Мб (расширяется до 1 Гб)
Накопители HDD 30 Гб, встр. DVD/CD-RW и FDD
IrDA, Bluetooth, Wi-Fi нет, нет, нет
LPT, COM, PS/2 есть, нет, нет
USB, FireWire, S/PDIF 3xUSB, нет, нет
PC-карты 2xType II или 1xType III
Модем, LAN-адаптер есть, есть
VGA-out, TV-out есть, есть
Размеры и вес 325x284x43 мм; 3,4 кг
Где купить www.artron-nb.ru



iRU Stilo 1514 COMBO \$810

Наша оценка **8.2 из 10** (№ 2/04)

Процессор Transmeta Crusoe TM5800
Экран 14"; 1024x768 точек
Видео SIS 315/14 Мб
Память 256 Мб (расширяется до 384 Мб)
Накопители HDD 20 Гб, встр. DVD-CD/RW
IrDA, Bluetooth, Wi-Fi нет, нет, нет
LPT, COM, PS/2 нет, нет, нет
USB, FireWire, S/PDIF 4xUSB 2.0, нет, нет
PC-карты нет
Модем, LAN-адаптер есть, есть
VGA-out, TV-out есть, нет
Размеры и вес 326x268x34 мм; 2,6 кг
Где купить www.smarton.ru



Samsung V30 \$1145

Наша оценка **Не оценивался**

Процессор Intel Celeron/2,4 ГГц
Экран 15,1"; 1024x768 точек
Видео ATI Mobility Radeon 7500/32 Мб
Память 256 Мб (расширяется до 1 Гб)
Накопители HDD 40 Гб, DVD/CD-RW
IrDA, Bluetooth, Wi-Fi нет, нет, нет
LPT, COM, PS/2 есть, есть, есть
USB, FireWire, S/PDIF 2xUSB 2.0, есть, есть
PC-карты 1xType II
Модем, LAN-адаптер есть, есть
VGA-out, TV-out есть, есть
Размеры и вес 320x265x39,7 мм; 2,8 кг
Где купить www.ultracomput.ru



ASUS M5200 \$820

Наша оценка **9.7 из 10** (№ 2/04)

Процессор Intel Pentium M/1,6 ГГц
Экран 12,1"; 1024x768 точек
Видео Intel 855GME
Память 512 Мб (максимум)
Накопители HDD 60 Гб, DVD-DUAL/CD-RW
IrDA, Bluetooth, Wi-Fi нет, нет, нет
LPT, COM, PS/2 нет, нет, нет
USB, FireWire, S/PDIF 3xUSB 2.0, есть, нет
PC-карты 1xType II или 1xType I
Модем, LAN-адаптер есть, есть
VGA-out, TV-out есть, нет
Размеры и вес 275x233x17-26 мм; 1,35 кг
Где купить www.lct-company.ru



MaxSelect TravelBook Z4 \$1149

Наша оценка **Не оценивался**

Процессор Intel Pentium M/1,4 ГГц
Экран 14,1"; 1024x768 точек
Видео Intel 855GM
Память 256 Мб (расширяется до 1 Гб)
Накопители HDD 40 Гб, встр. DVD/CD-RW
IrDA, Bluetooth, Wi-Fi нет, нет, нет
LPT, COM, PS/2 нет, нет, нет
USB, FireWire, S/PDIF 3xUSB 2.0, есть, нет
PC-карты Type II
Модем, LAN-адаптер есть, есть
VGA-out, TV-out есть, есть
Размеры и вес 318x277x25-30 мм; 2,4 кг
Где купить www.maxselect.ru



Prestigio Cavaliere 141i \$850

Наша оценка **8.0 из 10** (№ 2/04)

Процессор Intel Celeron M/1,4 ГГц
Экран 14,1"; 1024x768 точек
Видео SIS 650/32 Мб
Память 128 Мб (расширяется до 1 Гб)
Накопители HDD 20 Гб, встроенный CD-ROM
IrDA, Bluetooth, Wi-Fi нет, нет, нет
LPT, COM, PS/2 нет, нет, нет
USB, FireWire, S/PDIF 4xUSB 2.0, нет, нет
PC-карты 1xType II
Модем, LAN-адаптер есть, есть
VGA-out, TV-out есть, нет
Размеры и вес 310x277x33 мм; 3 кг
Где купить www.prestigio.ru



Toshiba Satellite A10-S103 \$1160

Наша оценка **Не оценивался**

Процессор Intel Celeron M/2,0 ГГц
Экран 14,1"; 1024x768 точек
Видео Intel 852GM/64 Мб
Память 256 Мб (расширяется до 1 Гб)
Накопители HDD 30 Гб, встр. DVD-ROM и FDD
IrDA, Bluetooth, Wi-Fi нет, нет, нет
LPT, COM, PS/2 нет, нет, нет
USB, FireWire, S/PDIF 2xUSB 2.0, нет, нет
PC-карты 1xType III
Модем, LAN-адаптер есть, есть
VGA-out, TV-out есть, есть
Размеры и вес 332x293x40 мм; 2,8 кг
Где купить www.artron-nb.ru



MaxSelect Mission A4 \$943

Наша оценка **8.3 из 10** (№ 3/04)

Процессор AMD Mobile Athlon XP 1800+
Экран 14"; 1024x768 точек
Видео S3 Savage8 GFX/32 Мб
Память 256 Мб (расширяется до 512 Мб)
Накопители HDD 20 Гб, DVD/CD-RW
IrDA, Bluetooth, Wi-Fi нет, нет, нет
LPT, COM, PS/2 нет, нет, нет
USB, FireWire, S/PDIF 4xUSB 2.0, нет, нет
PC-карты 1xType II
Модем, LAN-адаптер есть, есть
VGA-out, TV-out есть, нет
Размеры и вес 310x259x25-33 мм; 2,4 кг
Где купить www.maxselect.ru



Prestigio Visconte 141T \$1250

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 Мб (расширяется до 1 Гб)
Накопители HDD 40 Гб
IrDA, Bluetooth, Wi-Fi нет, нет, нет
LPT, COM, PS/2 нет, нет, нет
USB, FireWire, S/PDIF есть, есть, есть
PC-карты 1xType II, Card Reader (MMC, SD, MS и SM)
Модем, LAN-адаптер есть, есть
VGA-out, TV-out есть, нет
Размеры и вес 313x265x26,5 мм; 2,6 кг
Где купить http://dimarket.ru/



iRU Intro 1214L COMBO \$998

Наша оценка **Не оценивался**

Процессор Intel Celeron/2,6 ГГц
Экран 14"; 1024x768 точек
Видео SIS M650/64 Мб
Память 256 Мб (расширяется до 1 Гб)
Накопители HDD 30 Гб, встр. DVD-CD/RW
IrDA, Bluetooth, Wi-Fi нет, нет, нет
LPT, COM, PS/2 нет, нет, нет
USB, FireWire, S/PDIF 2xUSB 2.0, есть, есть
PC-карты 1xType I/II
Модем, LAN-адаптер есть, есть
VGA-out, TV-out есть, есть
Размеры и вес 308x254x37 мм; 3,1 кг
Где купить www.iru.ru



RoverBook Explorer H590 \$1260

Наша оценка **9.0 из 10** (№ 7/04)

Процессор Intel Pentium 4/3,2 ГГц
Экран 15,4"; 1680x1050 точек
Видео ATI Mobility Radeon 9600/128 Мб
Память 512 Мб (расширяется до 1 Гб)
Накопители HDD 80 Гб, DVD-RW
IrDA, Bluetooth, Wi-Fi нет, нет, нет
LPT, COM, PS/2 нет, нет, нет
USB, FireWire, S/PDIF есть, есть, нет
PC-карты 1xType II
Модем, LAN-адаптер есть, есть
VGA-out, TV-out есть, есть
Размеры и вес 358x269x36 мм; 3,6 кг
Где купить www.003.ru



HP Compaq nx9030 \$1260

Наша оценка Не оценивался

Процессор Intel Pentium M/1,5 ГГц (2 М6 L2 Cache)
Экран 15,0"; 1024x768 точек
Видео Intel Extreme Graphics 2/64 М6
Память 256 М6 (расширяется до 2 Г6)
Накопители HDD 40 Г6, DVD/CD-RW
IrDA, Bluetooth, Wi-Fi нет, нет, есть
LPT, COM, PS/2 нет, нет, нет
USB, FireWire, S/PDIF есть, есть, нет
PC-карты 1xType II
Модем, LAN-адаптер есть, есть
VGA-out, TV-out есть, есть
Размеры и вес 272x329x38 мм; 3,17 кг
Где купить www.planetashop.ru



Samsung X05 \$1512

Наша оценка Не оценивался

Процессор Intel Pentium 4 M/1,4 ГГц
Экран 14,1"; 1024x768 точек
Видео Intel 855GM Integrated Graphic/ 64 М6
Память 256 М6 (расширяется до 2 Г6)
Накопители HDD 40 Г6, DVD/CD-RW
IrDA, Bluetooth, Wi-Fi нет, нет, есть
LPT, COM, PS/2 нет, нет, нет
USB, FireWire, S/PDIF 2xUSB 2.0, есть, есть
PC-карты 1xType II
Модем, LAN-адаптер есть, есть
VGA-out, TV-out есть, есть
Размеры и вес 315,5x259x24,4 мм; 2 кг
Где купить www.ultracom.ru



Dell Latitude D505 \$1285

Наша оценка 8.0 из 10 (№ 6/04)

Процессор Intel Pentium M/1,5 ГГц
Экран 15"; 1024x768 точек
Видео Intel 855GME/ 64 М6
Память 256 М6 (расширяется до 2 Г6)
Накопители HDD 40 Г6, CD-ROM
IrDA, Bluetooth, Wi-Fi нет, нет, нет
LPT, COM, PS/2 есть, есть, есть
USB, FireWire, S/PDIF 2xUSB 2.0, есть, нет
PC-карты 1xType II
Модем, LAN-адаптер есть, есть
VGA-out, TV-out есть, есть
Размеры и вес 338x273x32 мм; 2,3 кг
Где купить http://uli-note.ru



ASUS S5200N \$1530

Наша оценка Не оценивался

Процессор Pentium M Centrino 1,5 ГГц
Экран 12,1"; 1024x768 точек
Видео Intel 855GM 64 М6
Память 512 М6
Накопители HDD 80 Г6
IrDA, Bluetooth, Wi-Fi нет, нет, нет
LPT, COM, PS/2 нет, нет, нет
USB, FireWire, S/PDIF 3xUSB, нет, нет
PC-карты 1xType II
Модем, LAN-адаптер есть, есть
VGA-out, TV-out есть, нет
Размеры и вес 274x226x25 мм; 1,35 кг
Где купить www.asusnb.ru



iRU Novia 3221 \$1325

Наша оценка 8.0 из 10 (№ 11/04)

Процессор Intel Pentium M/1,5 ГГц
Экран 12,1"; 1280x800 точек
Видео Intel 82852/82855 GM/GME Graphics Controller/32 М6
Память 256 М6
Накопители HDD 40 Г6, DVD/CD-RW
IrDA, Bluetooth, Wi-Fi нет, нет, есть
LPT, COM, PS/2 нет, нет, нет
USB, FireWire, S/PDIF есть, есть, нет
PC-карты 1xType II
Модем, LAN-адаптер есть, есть
VGA-out, TV-out есть, есть
Размеры и вес 270x205x37 мм; 1,9 кг
Где купить http://uli-note.ru



ASUS S200N \$1540

Наша оценка 9.7 из 10 (№ 10/03)

Процессор Intel Pentium M ULV/1 ГГц
Экран 8,9"; 1024x600 точек
Видео Intel 855GM/64 М6
Память 512 М6 (максимум)
Накопители HDD 60 Г6
IrDA, Bluetooth, Wi-Fi нет, нет, есть
LPT, COM, PS/2 нет, нет, нет
USB, FireWire, S/PDIF 2xUSB 2.0, есть, нет
PC-карты Type II
Модем, LAN-адаптер есть, есть
VGA-out, TV-out есть, нет
Размеры и вес 225x152x28-29,5 мм; 905 г
Где купить www.nex.ru



RoverBook Voyager H571 \$1395

Наша оценка 8.3 из 10 (№ 1/05)

Процессор Intel Pentium M/1,6 ГГц
Экран 15"; 1400x1050 точек
Видео ATI Mobility Radeon 9700/128 М6
Память 512 М6 (расширяется до 1 Г6)
Накопители HDD 60 Г6, DVD/CD-RW
IrDA, Bluetooth, Wi-Fi нет, нет, есть
LPT, COM, PS/2 нет, нет, нет
USB, FireWire, S/PDIF есть, есть, нет
PC-карты 1xType II
Модем, LAN-адаптер есть, есть
VGA-out, TV-out есть, есть
Размеры и вес 330x275x35 мм; 2,8 кг
Где купить www.roverbook.ru



Bliss 503C \$1560

Наша оценка 9.0 из 10 (№ 11/03)

Процессор Intel Pentium M 1,4 ГГц
Экран 15"; 1400x1050 точек
Видео Video ATI M9600 Radeon 64 М6
Память 1024 М6
Накопители HDD 80 Г6; DVD-CDRW
IrDA, Bluetooth, Wi-Fi нет, нет, есть
LPT, COM, PS/2 есть, есть, есть
USB, FireWire, S/PDIF 4xUSB 2.0, есть, нет
PC-карты 1xType II
Модем, LAN-адаптер есть, есть
VGA-out, TV-out есть, есть
Размеры и вес 330x268x24,2 мм; 2,25 кг
Где купить www.notebooksales.ru



MSI MEGABOOK M510C \$1410

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 М6 (расширяется до 1 Г6)
Накопители HDD 40 Г6, DVD-DUAL/CD-RW
IrDA, Bluetooth, Wi-Fi нет, нет, есть
LPT, COM, PS/2 нет, нет, нет
USB, FireWire, S/PDIF есть, есть, нет
PC-карты 1xType II
Модем, LAN-адаптер есть, есть
VGA-out, TV-out есть, есть
Размеры и вес 329x280x32 мм; 2,9 кг
Где купить www.rabbit.ru



Gigabyte G-MAX n203 \$1580

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 М6 (расширяется до 1 Г6)
Накопители HDD 60 Г6, 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 2xType II
Модем, LAN-адаптер есть, есть
VGA-out, TV-out есть, нет
Размеры и вес 283x238x34 мм; 2,1 кг
Где купить www.mnt.ru



Samsung P30 \$1500

Наша оценка Не оценивался

Процессор Intel Pentium 4 M/1,4 ГГц
Экран 15,1"; 1024x768 точек
Видео ATI Mobility Radeon 9000/32 М6
Память 256 М6 (расширяется до 2 Г6)
Накопители HDD 40 Г6, DVD/CD-RW
IrDA, Bluetooth, Wi-Fi нет, нет, нет
LPT, COM, PS/2 есть, есть, есть
USB, FireWire, S/PDIF 2xUSB 2.0, есть, нет
PC-карты 1xType II
Модем, LAN-адаптер есть, есть
VGA-out, TV-out есть, есть
Размеры и вес 323x270,5x29,5 мм; 2,6 кг
Где купить www.ultracom.ru



HP Compaq nc6000 \$1676

Наша оценка Не оценивался

Процессор Intel Pentium 4 M/1,3 ГГц
Экран 14,1"; 1024x768 точек
Видео ATI Mobility Radeon 9600 Pro/64 М6
Память 256 М6 (расширяется до 2 Г6)
Накопители HDD 40 Г6, DVD-ROM
IrDA, Bluetooth, Wi-Fi нет, нет, есть
LPT, COM, PS/2 нет, нет, нет
USB, FireWire, S/PDIF 2xUSB 2.0, нет, нет
PC-карты 2xType II
Модем, LAN-адаптер есть, есть
VGA-out, TV-out есть, есть
Размеры и вес 317,6x262x32,3-34,1 мм; 2,25-2,46 кг
Где купить www.ultracom.ru





Покупаем Ноутбуки

LG LP60-33PR \$1750

Наша оценка **Не оценивался**

Процессор	Intel Pentium 4/3,2 ГГц
Экран	15,4"; 1200x800 точек
Видео	ATI Radeon Mobility 9600
Память	512 Мб (расширяется до 2 Гб)
Накопители	HDD 80 Гб, DVD-DUAL/CD-RW
IrDA, Bluetooth, Wi-Fi	нет, нет, есть
LPT, COM, PS/2	нет, нет, нет
USB, FireWire, S/PDIF	есть, есть, нет
PC-карты	1xType II
Модем, LAN-адаптер	есть, есть
VGA-out, TV-out	есть, есть
Размеры и вес	355x268x43 мм; 3,5 кг
Где купить	www.digitalshop.ru



Bliss 505C \$1980

Наша оценка **9.0 из 10 (№ 8/04)**

Процессор	Intel Pentium M/1,7 ГГц
Экран	15"; 1400x1050 точек
Видео	ATI Mobility Radeon 9700/64 Мб
Память	1 Гб (расширяется до 2 Гб)
Накопители	HDD 60 Гб, DVD/CD-RW
IrDA, Bluetooth, Wi-Fi	нет, нет, есть
LPT, COM, PS/2	нет, нет, нет
USB, FireWire, S/PDIF	есть, есть, нет
PC-карты	1xType II
Модем, LAN-адаптер	есть, есть
VGA-out, TV-out	есть, есть
Размеры и вес	330x268x24,2-30,2 мм; 2,25 кг
Где купить	www.bliss.ru



NEC Versa M340 \$1780

Наша оценка **8.3 из 10 (№ 11/04)**

Процессор	Intel Pentium M/1,7 ГГц
Экран	15,0"; 1024x768 точек
Видео	Intel Extreme Graphics 2/64 Мб
Память	512 Мб (расширяется до 1,28 Гб)
Накопители	HDD 60 Гб, DVD-DUAL/CD-RW
IrDA, Bluetooth, Wi-Fi	нет, нет, есть
LPT, COM, PS/2	нет, нет, нет
USB, FireWire, S/PDIF	есть, есть, нет
PC-карты	1xType II
Модем, LAN-адаптер	есть, есть
VGA-out, TV-out	есть, есть
Размеры и вес	330x268x36 мм; 2,8 кг
Где купить	www.dn.ru



IRU Stilo 6154 \$1994

Наша оценка **8.8 из 10 (№ 1/05)**

Процессор	Intel Pentium M/1,7 ГГц
Экран	15,4"; 1280x800 точек
Видео	ATI Mobility Radeon 9700/64 Мб
Память	512 Мб (расширяется до 2 Гб)
Накопители	HDD 80 Гб, DVD-RW
IrDA, Bluetooth, Wi-Fi	нет, нет, есть
LPT, COM, PS/2	нет, нет, нет
USB, FireWire, S/PDIF	есть, есть, нет
PC-карты	1xType II
Модем, LAN-адаптер	есть, есть
VGA-out, TV-out	есть, есть
Размеры и вес	354x254x27 мм; 3,5 кг
Где купить	www.iru.ru



LG LU20-166R \$1799

Наша оценка **Не оценивался**

Процессор	Intel Pentium M/1,6 ГГц (2 Мб кэш-памяти 2-ого уровня)
Экран	12,1"; 1024x768 точек
Видео	Intel Extreme Graphic 2/64 Мб
Память	512 Мб-DDR333
Накопители	HDD 80 Гб, DVD/CD-RW внешн., (опция)
IrDA, Bluetooth, Wi-Fi	нет, нет, есть
LPT, COM, PS/2	нет, нет, нет
USB, FireWire, S/PDIF	3xUSB 2.0, есть, нет
PC-карты	SD Card Slot, 1xType I или 1xType II
Модем, LAN-адаптер	есть, есть
VGA-out, TV-out	есть, нет
Размеры и Вес	289,6x243,2x24,5 мм; 1,58 кг
Где купить	www.portables.ru



Dell D800 \$2020

Наша оценка **9.2 из 10 (№ 11/03)**

Процессор	Intel Pentium M/1,7 ГГц
Экран	15,4"; 1920x1200 точек
Видео	nVidia GeForce 4 4200 Go/64 Мб
Память	1 Гб (расширяется 2 Гб)
Накопители	HDD 60 Гб, встр. DVD-CD/RW
IrDA, Bluetooth, Wi-Fi	нет, нет, есть
LPT, COM, PS/2	есть, есть, нет
USB, FireWire, S/PDIF	2xUSB 2.0, есть, есть
PC-карты	Type I/II
Модем, LAN-адаптер	есть, есть
VGA-out, TV-out	есть, есть
Размеры и вес	361x276x38 мм; 3,1 кг
Где купить	www.dell.ru



Samsung X10+ \$1830

Наша оценка **9.5 из 10 (№ 8/04)**

Процессор	Intel Pentium 4 M/1,6 ГГц
Экран	14,1"; 1024x768 точек
Видео	nVidia GeForce 4 440 Go/ 64 Мб
Память	512 Мб (расширяется до 2 Гб)
Накопители	HDD 60 Гб, DVD/CD-RW
IrDA, Bluetooth, Wi-Fi	нет, нет, есть
LPT, COM, PS/2	нет, нет, нет
USB, FireWire, S/PDIF	2xUSB 2.0, есть, нет
PC-карты	1xType 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.smarton.ru



Fujitsu Siemens Lifebook P7010 \$2050

Наша оценка **9.0 из 10 (№ 12/04)**

Процессор	Intel Pentium M/1,1 ГГц
Экран	10,6"; 1280x768 точек
Видео	Intel Extreme Graphics 2/64 Мб
Память	512 Мб (расширяется до 1 Гб)
Накопители	HDD 60 Гб, DVD/CD-RW
IrDA, Bluetooth, Wi-Fi	нет, нет, есть
LPT, COM, PS/2	нет, нет, нет
USB, FireWire, S/PDIF	есть, есть, нет
PC-карты	1xType II
Модем, LAN-адаптер	есть, есть
VGA-out, TV-out	есть, есть
Размеры и вес	261x199x35 мм; 1,3 кг
Где купить	www.adept.ru



LG LM40-H11R \$1849

Наша оценка **Не оценивался**

Процессор	Intel Pentium M/1,7 ГГц
Экран	14,1"; 1400x1050 точек
Видео	ATI Mobility Radeon 9700/64 Мб
Память	512 Мб-DDR333
Накопители	HDD 40 Гб, DVD/CD-RW
IrDA, Bluetooth, Wi-Fi	есть, нет, есть
LPT, COM, PS/2	есть, нет, нет
USB, FireWire, S/PDIF	3xUSB 2.0, есть, есть
PC-карты	1xType II
Модем, LAN-адаптер	есть, есть
VGA-out, TV-out	есть, есть
Размеры и вес	315x263x25,4 мм; 2,2 кг
Где купить	www.portables.ru



ASUS A4S00G \$2055

Наша оценка **8.8 из 10 (№ 11/04)**

Процессор	Mobile Intel Pentium 4 (Mobile Prescott)/3,2 ГГц
Экран	15,4"; 1680x1050 точек
Видео	ATI Mobility Radeon 9700/64 Мб
Память	512 Мб
Накопители	HDD 80 Гб, DVD/CD-RW
IrDA, Bluetooth, Wi-Fi	есть, нет, есть
LPT, COM, PS/2	есть, нет, нет
USB, FireWire, S/PDIF	есть, есть, нет
PC-карты	1xType II
Модем, LAN-адаптер	есть, есть
VGA-out, TV-out	есть, есть
Размеры и вес	356x286x42 мм; 3,5 кг
Где купить	www.asusnb.ru



ASUS S300N \$1890

Наша оценка **9.7 из 10 (№ 10/04)**

Процессор	Intel Pentium M/1 ГГц
Экран	8,9"; 1024x600 точек
Видео	Intel Extreme Graphics 2/64 Мб
Память	512 Мб (расширяется до 1 Гб)
Накопители	HDD 60 Гб, DVD/CD-RW
IrDA, Bluetooth, Wi-Fi	нет, нет, есть
LPT, COM, PS/2	нет, нет, нет
USB, FireWire, S/PDIF	есть, есть, нет
PC-карты	1xType II
Модем, LAN-адаптер	есть, есть
VGA-out, TV-out	есть, есть
Размеры и вес	235x177x31,5 мм; 1,5 кг
Где купить	www.artron-nb.ru



Toshiba Satellite Pro M30 \$2200

Наша оценка **Не оценивался**

Процессор	Intel Pentium 4 M/1,7 ГГц
Экран	15,4"; 1280x800 точек
Видео	nVidia GeForce FX 5200 Go/64 Мб
Память	512 Мб (расширяется до 1 Гб)
Накопители	HDD 60 Гб, DVD-RW
IrDA, Bluetooth, Wi-Fi	есть, нет, есть
LPT, COM, PS/2	нет, нет, нет
USB, FireWire, S/PDIF	3xUSB 2.0, есть, нет
PC-карты	1xType II
Модем, LAN-адаптер	есть, есть
VGA-out, TV-out	есть, есть
Размеры и вес	360x270x36 мм; 2,78 кг
Где купить	www.artron_nb.ru



Acer Aspire 1800 \$2280

Наша оценка 9.2 из 10 (№ 12/04)

Процессор Intel Pentium 4/3 ГГц
Экран 17.0"; 1440x900 точек
Видео ATI Radeon X600
Память 512 Мб (расширяется до 2 Гб)
Накопители HDD 80 Гб, DVD-DUAL/CD-RW
IrDA, Bluetooth, Wi-Fi есть, есть, нет
LPT, COM, PS/2 нет, нет, нет
USB, FireWire, S/PDIF есть, есть, нет
PC-карты 1xType II
Модем, LAN-адаптер есть, есть
VGA-out, TV-out есть, есть
Размеры и вес 402x278x41 мм; 4,5 кг
Где купить www.acer.ru



Acer Aspire 2000 \$2860

Наша оценка Не оценивался

Процессор Intel Pentium M/1,6 ГГц
Экран 15.4"; 1280x800 точек
Видео ATI Mobility Radeon 9200/64 Мб
Память 512 Мб (расширяется до 2 Гб)
Накопители HDD 60 Гб, DVD-RW
IrDA, Bluetooth, Wi-Fi есть, нет, нет
LPT, COM, PS/2 есть, нет, нет
USB, FireWire, S/PDIF 3xUSB 2.0, есть, нет
PC-карты 1xType II
Модем, LAN-адаптер есть, есть
VGA-out, TV-out есть, есть
Размеры и вес 360x273x28-33,49 мм; 3 кг
Где купить www.acer.ru



LG LS50-HNPR \$2299

Наша оценка Не оценивался

Процессор Intel Pentium M/1,8 ГГц
Экран 15"; 1400x1050 точек
Видео ATI Mobility Radeon 9700/64 Мб
Память 512 Мб-DDR333
Накопители HDD 80 Гб, DVD/CD-RW
IrDA, Bluetooth, Wi-Fi есть, нет, нет
LPT, COM, PS/2 есть, нет, нет
USB, FireWire, S/PDIF 3xUSB 2.0, есть
PC-карты 1xType II
Модем, LAN-адаптер есть, есть
VGA-out, TV-out есть, есть
Размеры и вес 331x274x26,4 мм; 2,2 кг
Где купить www.portables.ru



Panasonic CF-T1 \$3101

Наша оценка Не оценивался

Процессор Intel Pentium M/1,3 ГГц
Экран 14.1"; 1400x1050 точек
Видео Intel Extreme Graphics 2
Память 256 Мб (расширяется до 1 Гб)
Накопители HDD 40 Гб, DVD/CD-RW
IrDA, Bluetooth, Wi-Fi нет, нет, нет
LPT, COM, PS/2 нет, нет, нет
USB, FireWire, S/PDIF есть, есть, нет
PC-карты 1xType II, SD/MMC Card Reader
Модем, LAN-адаптер есть, есть
VGA-out, TV-out есть, есть
Размеры и вес 309x243x46 мм; 1,5 кг
Где купить www.fotostore.ru



Fujitsu Siemens Lifebook S7010 \$2360

Наша оценка 9.5 из 10 (№ 9/04)

Процессор Intel Pentium M/1,7 МГц
Экран 14.1"; 1024x768 точек
Видео Intel 82852/82855 GM/GME Graphics Controller/32 Мб
Память 512 Мб (расширяется до 2 Гб)
Накопители HDD 60 Гб, DVD/CD-RW
IrDA, Bluetooth, Wi-Fi нет, нет, нет
LPT, COM, PS/2 есть, нет, нет
USB, FireWire, S/PDIF есть, есть, нет
PC-карты 1xType III
Модем, LAN-адаптер есть, есть
VGA-out, TV-out есть, нет
Размеры и вес 306x247x25,4-33 мм; 1,75 кг
Где купить www.tradezone.ru



IBM ThinkPad T41p \$3386

Наша оценка 8.0 из 10 (№ 7/04)

Процессор Intel Pentium M/1,7 ГГц
Экран 14.1"; 1400x1050 точек
Видео ATI Mobility Fire GL T2/128 Мб
Память 512 Мб (расширяется до 2 Гб)
Накопители HDD 60 Гб, DVD/CD-RW
IrDA, Bluetooth, Wi-Fi нет, нет, нет
LPT, COM, PS/2 нет, нет, нет
USB, FireWire, S/PDIF есть, есть, нет
PC-карты 1xType III
Модем, LAN-адаптер есть, есть
VGA-out, TV-out есть, есть
Размеры и вес 311x255x26,6 мм; 2,3 кг
Где купить www.r-style.ru



Samsung M30 \$2409

Наша оценка Не оценивался

Процессор Intel Pentium 4 M/3,06 ГГц
Экран 15.4"; 1804x800 точек
Видео ATI Mobility Radeon 9000/64 Мб
Память 512 Мб-DDR333
Накопители HDD 80 Гб, DVD-RW
IrDA, Bluetooth, Wi-Fi нет, нет, нет
LPT, COM, PS/2 есть, есть, нет
USB, FireWire, S/PDIF 3xUSB 2.0, есть, нет
PC-карты 1xType II
Модем, LAN-адаптер есть, есть
VGA-out, TV-out есть, есть
Размеры и вес 360x279,5x44,5 мм; 3,7 кг
Где купить www.intervent.ru



Apple PowerBook 12 \$3505

Наша оценка 9.0 из 10 (№ 7/03)

Процессор PowerPC G4/0,867 ГГц
Экран 12"; 1024x768 точек
Видео nVidia GeForce 4 420 Go/32 Мб
Память 256 Мб (расширяется до 640 Мб)
Накопители HDD 40 Гб, встр. DVD/CD-RW
IrDA, Bluetooth, Wi-Fi нет, нет, нет
LPT, COM, PS/2 нет, нет, нет
USB, FireWire, S/PDIF 2xUSB, есть, нет
PC-карты нет
Модем, LAN-адаптер есть, есть
VGA-out, TV-out есть, нет
Размеры и вес 277x219x30 мм; 2,1 кг
Где купить www.apple.ru



LG LT20-188R \$2499

Наша оценка Не оценивался

Процессор Intel Pentium M/1,8ГГц (2 Мб кэш-памяти 2-ого уровня)
Экран 12.1"; 1024x768 точек, Wide View Angle
Видео Intel Extreme Graphic 2/64Мб
Память 512 Мб-DDR333
Накопители HDD 80 Гб, DVD/CD-RW внешн. (опция)
IrDA, Bluetooth, Wi-Fi нет, нет, нет
LPT, COM, PS/2 нет, нет, нет
USB, FireWire, S/PDIF 3xUSB 2.0, есть, нет
PC-карты SD Card Slot, 1xType I или 1xType II
Модем, LAN-адаптер есть, есть
VGA-out, TV-out есть, нет
Размеры и Вес 289,6x243,2x26,5 мм; 1,75 кг
Где купить www.portables.ru



Apple PowerBook 17 \$3755

Наша оценка 9.0 из 10 (№ 8/03)

Процессор PowerPC G4/0,867 ГГц
Экран 17"; 1440x900 точек
Видео nVidia GeForce 4 440 Go/64 Мб
Память 512 Мб (расширяется до 1 Гб)
Накопители HDD 80 Гб, встр. DVD-R/CD-RW
IrDA, Bluetooth, Wi-Fi нет, есть, есть
LPT, COM, PS/2 нет, нет, нет
USB, FireWire, S/PDIF 2xUSB, есть, нет
PC-карты Type I или Type II
Модем, LAN-адаптер есть, есть
VGA-out, TV-out есть, есть
Размеры и вес 392x259x26 мм; 3,1 кг
Где купить www.apple.ru



Acer Ferrari 3200 \$2699

Наша оценка Не оценивался

Процессор AMD Athlon 64-M 2800+
Экран 15.0"; 1400x1050
Видео ATI Mobility Radeon 9700/128 Мб
Память 512 Мб (расширяется до 2 Гб)
Накопители HDD 80 Гб, DVD/CD-RW
IrDA, Bluetooth, Wi-Fi есть, есть, есть
LPT, COM, PS/2 есть, нет, нет
USB, FireWire, S/PDIF есть, есть, нет
PC-карты 1xType II
Модем, LAN-адаптер есть, есть
VGA-out, TV-out есть, есть
Размеры и вес 330x272x31 мм; 3 кг
Где купить www.laptopcity.ru



Sony VAIO VGN-S90SP \$5199

Наша оценка Не оценивался

Процессор Intel Celeron/2,4 ГГц
Экран 15.0"; 1024x768 точек
Видео SIS302LV/32 Мб
Память 256 Мб
Накопители HDD 40 Гб, DVD/CD-RW
IrDA, Bluetooth, Wi-Fi нет, нет, нет
LPT, COM, PS/2 есть, есть, есть
USB, FireWire, S/PDIF есть, есть, нет
PC-карты 2xType II/1xType III
Модем, LAN-адаптер есть, есть
VGA-out, TV-out есть, есть
Размеры и вес 414x213x383 мм; 3,2 кг
Где купить www.digitalshop.ru





Покупаем Смартфоны и коммуникаторы

Nokia N-Gage QD \$221

Наша оценка **8.0 из 10** (№ 10/04)

Стандарт	.....GSM 900/GSM 1800
Передача данных	.....GPRS, HSCSD
Интерфейсы	.....MMC, Bluetooth
Операционная система	.....Symbian OS 6.1
Память	.....4 Мб ПЗУ
Экран	.....176x208 точек; 4096 цветов
Короткие сообщения	.....SMS, EMS, MMS
Аккумулятор	.....Li-Ion, 1070 мА*ч
Разговор/ожидание, ч	.....3,5/240
Голосовые функции	.....набор, управление, громкая связь
Прочее	.....Java, специальные игры
Размеры и вес	.....118x68x22 мм; 143 г
Где купить	.....www.dixis.ru



E-Ten P300B \$475

Наша оценка **Не оценивался**

Стандарт	.....GSM 900/1800/1900
Передача данных	.....GPRS Class B
Интерфейсы	.....SD/MMC/SDIO, IrDA, USB, Bluetooth
Операционная система	.....Microsoft Pocket PC 2003 Phone Edition
Процессор	.....Samsung 2410/200 МГц
Память	.....64 Мб ОЗУ; 64 Мб ПЗУ
Экран	.....240x320 точек; 4096 цветов
Короткие сообщения	.....SMS, MMS
Аккумулятор	.....Li-Ion, 1300 мА*ч
Разговор/ожидание, ч	.....4/160
Прочее	.....MP3, WAV рингтоны
Размеры и вес	.....117x67x23 мм; 165 г
Где купить	.....www.palmshop.ru



Siemens SX1 \$320

Наша оценка **8.5 из 10** (№ 4/04)

Стандарт	.....GSM 900/1800/1900
Передача данных	.....GPRS
Интерфейсы	.....MMC, Bluetooth, IrDA
Операционная система	.....Symbian OS 6.1
Память	.....24 Мб ОЗУ
Аккумулятор	.....Li-Ion, 1000 мА*ч
Разговор/ожидание, ч	.....4/200
Экран	.....176x220 точек; 65,5 тыс. цветов
Короткие сообщения	.....SMS, EMS, MMS
Голосовые функции	.....набор, управление, громкая связь
Прочее	.....FM-радио, VGA-камера
Размеры и вес	.....109x56x19 мм; 116 г
Где купить	.....www.evrosset.ru



i-Mate Smartphone 3 \$525

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 Мб ОЗУ; 32 Мб ПЗУ
Аккумулятор	.....Li-Ion, 1050 мА*ч
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.mobilis.ru



Nokia 6600 \$336

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 Мб ПЗУ
Аккумулятор	.....Li-Ion, 850 мА*ч
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	.....108,6x58,2x23,1 мм; 122 г
Где купить	.....www.evrosset.ru



Nokia 7610 \$530

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 Мб ПЗУ
Аккумулятор	.....Li-Ion, 900 мА*ч
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.mobilizator.ru



Nokia 7600 \$343

Наша оценка **9.0 из 10** (№ 6/04)

Стандарт	.....WCDMA/GSM 900/1800
Передача данных	.....GPRS
Интерфейсы	.....MMC, Bluetooth, USB, IrDA
Операционная система	.....Symbian OS 7.0s
Память	.....30 Мб ПЗУ
Аккумулятор	.....Li-Ion, 850 мА*ч
Разговор/ожидание, ч	.....5/300
Экран	.....128x160 точек; 65,5 тыс. цветов
Короткие сообщения	.....SMS, EMS, MMS
Голосовые функции	.....набор, громкая связь, диктофон
Прочее	.....VGA-камера, MP3-плеер
Размеры и вес	.....187x78x18,6 мм; 123 г
Где купить	.....www.evrosset.ru



i-Mate Smartphone 3i \$535

Наша оценка **Не оценивался**

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 Мб ОЗУ; 32 Мб ПЗУ
Аккумулятор	.....Li-Ion, 1050 мА*ч
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.mobilis.ru



Nokia 6260 \$417

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 Мб ПЗУ
Аккумулятор	.....Li-Ion, 760 мА*ч
Разговор/ожидание, ч	.....4/144
Экран	.....176x208 точек; 65,5 тыс. цветов
Короткие сообщения	.....SMS, EMS, MMS
Голосовые функции	.....набор, громкая связь
Прочее	.....FM-радиоприемник, VGA-камера
Размеры и вес	.....102,4x32,3 мм; 130 г
Где купить	.....www.mobilizator.ru



RoverPC S1 \$550

Наша оценка **7.5 из 10** (№ 2/04)

Стандарт	.....GSM 900/1800/1900
Передача данных	.....GPRS Class 10
Интерфейсы	.....MMC/SD/SDIO, USB, IrDA
Операционная система	.....Microsoft Pocket PC 2003
Процессор	.....Intel XScale PXA255/400 МГц
Память	.....64 Мб ОЗУ; 32 Мб ПЗУ
Экран	.....240x320 точек; 65,5 тыс. цветов
Короткие сообщения	.....SMS, MMS
Аккумулятор	.....Li-Ion, 1480 мА*ч
Разговор/ожидание, ч	.....5/150
Прочее	.....MP3-плеер, диктофон
Размеры и вес	.....109x68,5x21,6 мм; 158 г
Где купить	.....www.palmshop.ru



Nokia 6670 \$445

Наша оценка **Не оценивался**

Стандарт	.....GSM 900/1800/1900
Передача данных	.....GPRS
Интерфейсы	.....MMC, Bluetooth, USB с Pop-Port
Операционная система	.....Symbian OS 7.0s
Память	.....8 Мб ПЗУ
Аккумулятор	.....Li-Ion, 900 мА*ч
Разговор/ожидание, ч	.....4/240
Экран	.....176x208 точек; 65,5 тыс. цветов
Короткие сообщения	.....SMS, EMS, MMS
Голосовые функции	.....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.evrosset.ru



RoverPC S2 \$590

Наша оценка **Не оценивался**

Стандарт	.....GSM 900/1800
Передача данных	.....GPRS
Интерфейсы	.....SD/MMC/SDIO, IrDA, Bluetooth Class II
Операционная система	.....Microsoft Pocket PC 2003 Phone Edition
Процессор	.....Intel XScale PXA260/400 МГц
Память	.....64 Мб ОЗУ; 32 Мб ПЗУ
Экран	.....240x320 точек; 65,5 тыс. цветов
Короткие сообщения	.....SMS, MMS
Аккумулятор	.....Li-Ion, 1200 мА*ч
Разговор/ожидание, ч	.....3,5/130
Прочее	.....VGA-камера
Размеры и вес	.....107,6x66x24; 175 г
Где купить	.....www.palmshop.ru



Motorola MPx220 \$609

Наша оценка **8.5 из 10** (№ 12/04)

Стандарт	.....GSM 900/1800/1900
Передача данных	.....GPRS
Интерфейсы	.....USB, IrDA, SD/MMC, Bluetooth
Операционная система	.....Microsoft Windows Smartphone 2003
Процессор	.....TI OMAP 1611/200МГц
Память	.....32 Мб ОЗУ (25 Мб доступно)
Экран	.....176x220 точек; 65,5 тыс. цветов
Короткие сообщения	.....SMS, EMS, MMS
Аккумулятор	.....Li-Ion, 700 мА*ч
Разговор/ожидание, ч	.....2/160
Прочее	.....Полноценный Pocket PC
Размеры и вес	.....89x48x27 мм; 113 г
Где купить	.....www.mobilzator.ru



i-Mate Pocket PC \$770

Наша оценка **8.0 из 10** (№ 1/04)

Стандарт	.....GSM 900/1800/1900
Передача данных	.....GPRS
Интерфейсы	.....SD/MMC/SDIO, IrDA, Bluetooth
Операционная система	.....Microsoft Pocket PC 2003 Phone Edition
Процессор	.....Intel XScale PXA263/400 МГц
Память	.....128 Мб ОЗУ; 32 Мб ПЗУ
Экран	.....240x320 точек; 65,5 тыс. цветов
Короткие сообщения	.....SMS, MMS
Аккумулятор	.....Li-Ion, 1200 мА*ч
Разговор/ожидание, ч	.....3,5/160
Прочее	.....VGA-камера
Размеры и вес	.....129x69x18; 189 г
Где купить	.....www.i-mate.ru



Nokia 6630 \$655

Наша оценка **Не оценивался**

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 Мб ПЗУ
Аккумулятор	.....Li-Ion, 900 мА*ч
Разговор/ожидание, ч	.....3/250
Экран	.....176x208 точек; 65,5 тыс. цветов
Короткие сообщения	.....SMS, EMS, MMS
Голосовые функции	.....набор, громкая связь, диктофон
Прочее	.....камера 1,3 Мпикс, бх цифр, зум, Java MIDP 2.0
Размеры и вес	.....110x60x21 мм; 127 г
Где купить	.....www.evrosset.ru



i-Mate Smartphone 2 \$793

Наша оценка **Не оценивался**

Стандарт	.....GSM 900/1800/1900
Передача данных	.....GPRS
Интерфейсы	.....SD/MMC/SDIO, Bluetooth, IrDA
Операционная система	.....Windows Mobile 2003SE
Процессор	.....TI OMAP 710/120 МГц
Память	.....32 Мб ОЗУ; 64 Мб ПЗУ
Аккумулятор	.....Li-Ion, 1200 мА*ч
Разговор/ожидание, ч	.....4,5/65
Экран	.....176x220 точек; 65,5 тыс. цветов
Короткие сообщения	.....SMS, MMS
Прочее	.....VGA-камера
Размеры и вес	.....120x50x25 мм; 130 г
Где купить	.....www.mobilis.ru



Handspring Treo 600 \$660

Наша оценка **9.0 из 10** (№ 2/04)

Стандарт	.....GSM 850/900/1800/1900
Передача данных	.....GPRS
Интерфейсы	.....SD/SDIO/MMC, IrDA, USB
Операционная система	.....Palm OS 5.2.1
Процессор	.....ARM/144 МГц
Память	.....32 Мб ОЗУ (24 Мб доступно)
Экран	.....160x160 точек; 65,5 тыс. цветов
Короткие сообщения	.....SMS, MMS
Аккумулятор	.....Li-Ion
Разговор/ожидание, ч	.....6/240
Прочее	.....VGA-камера
Размеры и вес	.....112x60x22 мм; 168 г
Где купить	.....www.palmshop.ru



Sony Ericsson P910 \$854

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 7.0 с UIQ 2.1
Процессор	.....ARM9/156 МГц
Память	.....32 Мб ОЗУ, 64 Мб флеш-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.mobilzator.ru



Orange SPV M1000 \$700

Наша оценка **8.6 из 10** (№ 9/04)

Стандарт	.....GSM 900/1800/1900
Передача данных	.....GPRS
Интерфейсы	.....SD/MMC, IrDA, USB, Bluetooth
Операционная система	.....Microsoft Pocket PC 2003 Phone Edition
Процессор	.....Intel XScale PXA263/400 МГц
Память	.....128 Мб ОЗУ, 64 Мб ПЗУ
Экран	.....240x320 точек; 65,5 тыс. цветов
Короткие сообщения	.....SMS, EMS, MMS
Аккумулятор	.....Li-Ion, съёмный
Разговор/ожидание, ч	.....3,5/156
Прочее	.....VGA-камера
Размеры и вес	.....130x70x18 мм; 190 г
Где купить	.....www.armada-pc.ru



Samsung SGH-i700 \$890

Наша оценка **8.5 из 10** (№ 9/04)

Стандарт	.....GSM 900/1800/1900
Передача данных	.....GPRS
Интерфейсы	.....SD/MMC, IrDA, USB
Операционная система	.....Microsoft Pocket PC 2002 Phone Edition
Процессор	.....Intel XScale PXA255/300 МГц
Память	.....64 Мб ОЗУ
Экран	.....240x320 точек; 65,5 тыс. цветов
Короткие сообщения	.....SMS, EMS, MMS
Аккумулятор	.....Li-Ion, 1100 мА*ч
Разговор/ожидание, ч	.....3/100
Прочее	.....MP3-плеер, диктофон
Размеры и вес	.....132x70x16,5 мм; 170 г
Где купить	.....www.comforte.ru



HP iPAQ h6340 \$750

Наша оценка **7.0 из 10** (№ 1/05)

Стандарт	.....GSM 900/1800/1900
Передача данных	.....GPRS
Интерфейсы	.....SD/MMC/SDIO, USB, IrDA, Bluetooth, WiFi
Операционная система	.....Windows Mobile 2003 Phone Edition
Процессор	.....Texas Instruments OMAP 1510/200 МГц
Память	.....64 Мб ОЗУ; 64 Мб ПЗУ
Экран	.....240x320 точек; 65,5 тыс. цветов
Короткие сообщения	.....SMS, MMS
Аккумулятор	.....Li-Ion, 1800 мА*ч
Разговор/ожидание, ч	.....7/170
Прочее	.....VGA-камера, мини-клавиатура
Размеры и вес	.....119,7x75x19 мм; 190 г
Где купить	.....www.palmshop.ru



i-Mate PDA2k \$950

Наша оценка **8.2 из 10** (№ 1/05)

Стандарт	.....GSM 850/900/1800/1900
Передача данных	.....GPRS
Интерфейсы	.....SD/MMC/SDIO, USB, IrDA, Bluetooth, WiFi
Операционная система	.....Windows Mobile 2003SE Phone Edition
Процессор	.....Intel XScale PXA263/400 МГц
Память	.....128 Мб ОЗУ; 64 Мб ПЗУ
Экран	.....240x320 точек; 65,5 тыс. цветов
Короткие сообщения	.....SMS, MMS
Аккумулятор	.....Li-Ion, 1400 мА*ч
Разговор/ожидание, ч	.....14/80
Прочее	.....VGA-камера
Размеры и вес	.....72x125x19 мм; 212 г
Где купить	.....www.mobilis.ru



i-Mate JAM \$750

Наша оценка **Не оценивался**

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 Мб ОЗУ; 64 Мб ПЗУ
Аккумулятор	.....Li-Ion, 1200 мА*ч
Разговор/ожидание, ч	.....3,5/140
Экран	.....176x220 точек; 65,5 тыс. цветов
Короткие сообщения	.....SMS, MMS
Голосовые функции	.....набор, громкая связь
Прочее	.....камера 1,3 Мпикс
Размеры и вес	.....108,2x58x18,2 мм; 110 г
Где купить	.....www.mobilis.ru



Nokia 9500 \$1750

Наша оценка **Не оценивался**

Стандарт	.....EGSM 850, GSM 1800/1900
Передача данных	.....EGPRS (EDGE)
Интерфейсы	.....MMC, WiFi, Bluetooth, USB с Pop-Port, IrDA
Операционная система	.....Symbian OS 7.0s
Память	.....80 Мб ПЗУ
Аккумулятор	.....Li-Ion, 1300 мА*ч
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	.....108,6x53x18,7 мм; 118 г
Где купить	.....www.evrosset.ru





ВСЕ УШЛИ ИГРАТЬ В
PLAYSTATION 2

ТОЛЬКО У НАС
ЦЕНА НА PLAYSTATION 2



195.99 \$

- * Самый большой выбор игр
- * Специальные скидки при покупке трех игр
- * Огромный выбор аксессуаров



Играй
просто!
GamePost



Тел.: (095) 928-0360
(095) 928-6089
(095) 928-3574

www.gamepost.ru





SIEMENS

ОПРЕДЕЛИ СВОЙ КРУГ

В пространстве высокоточных технологий позиционирования (LBS)

Новые возможности традиционных сетей:

- ✓ Системы навигации
- ✓ Системы безопасности
- ✓ Ориентация на местности
- ✓ Информационные и развлекательные услуги
- ✓ Системы управления транспортом и подвижными ресурсами

www.siemens-mobile.ru

IT-компания
№1 в мире



Товар сертифицирован

ЛУЧШИЕ РЕКОМЕНДУЮТ ЛУЧШИХ!
LG - IT КОМПАНИЯ №1 В МИРЕ
по мнению ведущих специалистов в области
компьютерных технологий

	LM50-34GR «РЕКОМЕНДАЦИЯ» PC GAMER / АПРЕЛЬ 2004		LU20 123R «ЗОЛОТАЯ НАГРАДА» Т3 / ИЮЛЬ 2004		LT20-188R «ВЫБОР РЕДАКЦИИ» COMPUTER PRESS / ОКТЯБРЬ 2004
	LM50-34GR «РЕКОМЕНДУЕМ» ПОТРЕБИТЕЛЬ. КОМПЬЮТЕРЫ И ПРОГРАММЫ / АПРЕЛЬ 2004		L550 «РЕКОМЕНДАЦИЯ» MOBILE NEWS REVIEW / ИЮЛЬ		LT20-188R «НАШ ВЫБОР» ЖЕЛЕЗО / ОКТЯБРЬ 2004
	LT20-188R «ЛУЧШИЙ ПО ИТОГАМ ЛАБОРАТОРНОГО ТЕСТИРОВАНИЯ» PC MAGAZINE / ИЮНЬ 2004		LM50-34GR «ВЫБОР РЕДАКЦИИ» КОМПЬЮТЕР ПРЕСС. / АВГУСТ 2004		LM50 «ЛУЧШАЯ ПОКУПКА» TOTAL DVD / НОЯБРЬ 2003
	LT20 «ЛУЧШИЙ ПО СООТНОШЕНИЮ ЦЕНА / КАЧЕСТВО» PC GAMER / ИЮНЬ 2004		LM50 КОМПЬЮТЕР ПРЕСС. «РЕКОМЕНДАЦИЯ» / ДЕКАБРЬ 2003		LM40 / LM50 PC MAGAZINE «ПРОДУКТ МЕСЯЦА» ДЕКАБРЬ 2004
			LM50-ННWR «5 ЗВЕЗД» PC MAGAZINE / АВГУСТ 2004		



Информационная служба LG Electronics: (095) 771 7676 • <http://www.lg.ru> • Информационный центр "LG" на "Горбушкином дворе": (095) 737 9185
Фирменные магазины LG Electronics в Санкт-Петербурге: пр. Зинькина, 132 тел. 595-19-79, 595-19-79; Загородный пр., 31 тел. 113-56-67, 319-46-16; Капитовская ул., 2 тел. 380-15-93, 380-15-94

МОБИЛЬНЫЕ КОМПЬЮТЕРЫ



ПОЛЕЗНЫЙ ЖУРНАЛ О КАРМАННЫХ КОМПЬЮТЕРАХ • НОУТБУКАХ • СМАРТФОНАХ

ЛУЧШИЕ ИЗ ЛУЧШИХ

2004

№ 1 • 2005

