



ТЕСТИРУЕМ

стр.24



Sony Clie PEG TJ27

стр.30



Palm Zire 72

стр.28



Palm Zire 31

стр.40



IBM ThinkPad T41p

стр.38



Prestigio Nobile 153

стр.46



Nokia 6230

ЖУРНАЛ ДЛЯ АКТИВНЫХ ПОЛЬЗОВАТЕЛЕЙ МОБИЛЬНЫХ ЦИФРОВЫХ УСТРОЙСТВ

Мобильные компьютеры



Мобильные компьютеры

№7/2004
www.mconline.ru

ПУТЕВОДИТЕЛЬ ПОКУПАТЕЛЯ

стр.98

Иллюстрированный каталог НОУТБУКОВ, КПК и МОБИЛЬНЫХ ТЕЛЕФОНОВ

symbian СТАРТФОНЫ

стр.58

Тестирование ВСЕХ моделей, доступных на рынке

Sharp GX-E30

стр.44

Первый GSM-телефон с мегапиксельной камерой



Asus MyPal A730

Следующее поколение КПК

стр.32

стр.68



НОУТБУК ДЛЯ ТУРИСТА

Читайте в номере!

ВСЕ НОВИНКИ С ВЫСТАВКИ COMPUTEX

стр.18
TAIPEI 2004

ШАГ ЗА ШАГОМ

стр.76

- Смотрим DivX-фильмы на Pocket PC
- Pocket Music 3.0 - самый правильный плеер для Pocket PC
- Руководство по созданию анимации на Palm OS
- Учим языки с КПК
- Настраиваем электронную почту на Symbian-смартфонах

ОБМЕН ОПЫТОМ

стр.88

- Ищем битые пиксели
- Организуем прямой доступ к ресурсам Palm OS
- Многозадачность в Pocket PC
- Разгоняем КПК

(game)land



9 771609 110400 07 >

№ 1 В МИРЕ

СРЕДИ НОУТБУКОВ
ПО АВТОНОМНОЙ РАБОТЕ**

Выбор чемпионов

Александра КОСТЕНЮК
ЧЕМПИОНКА МИРА ПО ШАХМАТАМ*

*Среди девушек в 1996, 1998 гг. **По результатам тестовой программы ZD Battery Mark 4.0.1

LM50

• Время работы ноутбука без подзарядки на основе технологии Intel Centrino – до 10 часов (с батареей повышенной емкости) • Процессор Intel Pentium M 1,6 ГГц • 15-дюймовый ЖК-дисплей SXGA+, M10+ • Комбинированный DVD/CDRW-привод • Жесткий диск 60 Гб / Память 512 Мб / SD Card Slot • Размер 331 x 274 x 26,4 мм / Вес 2,4 кг • Беспроводная связь со встроенной двойной Quad Band-антенной

*Самый тонкий и легкий среди ноутбуков с 15-дюймовым дисплеем, по данным на октябрь 2003 г.



LS50e

- Процессор – Intel® Celeron® M Processor
- Тактовая частота от 1,2 ГГц до 1,4 ГГц
- Оперативная память: 256 Мб DDR333, два слота памяти
- Графическая система: ЖКД – 15 дюймов, 1024 x 768 XGA
- Видеоадаптер: Intel® 855GME (интегрированный)
- Жесткий диск: 40 Гб
- Средства связи: модем – 56 Кbps V.92 MDC
- Сетевая карта: 3Com 3C920, Ethernet 10Base-T/100Base-TX
- Аудиосистема: стерео 16 бит (совместима с Sound Blaster Pro)
- Разъемы внешних устройств: 3 USB (2.0), IEEE 1394, VGA, RJ11 (модем), RJ45 (LAN), выход для наушников, вход для микрофона
- Блок питания: адаптер переменного тока 100–240 V, 50/60 Hz, 65 W, 18,5 V
- Размеры: 335 x 274 x 30,8 мм
- Вес: 2,7 кг (с аккумуляторной батареей)



LT20 (Tablet PC)

- Электромагнитный сенсорный дисплей
- Процессор – Intel® Pentium® M Processor
- Тактовая частота от 1,4 ГГц до 1,8 ГГц
- Оперативная память: 256 или 512 Мб DDR333
- Два слота памяти, позволяющие наращивание до 2 Гб
- Графическая система: ЖКД – 12,1 дюймов, 1024 x 768 XGA, широкий угол обзора в 160 градусов
- Видеоадаптер: Intel® 855GME (интегрированный)
- Жесткий диск: от 30 Гб до 80 Гб
- Средства связи: модем – 56 Кbps V.92 MDC
- Сетевая карта: 3Com 3C920, Ethernet 10Base-T/100Base-TX
- Беспроводная сетевая карта: Intel PRO/Wireless 2100 LAN (IEEE 802.11b)
- Аудиосистема: стерео 16 бит (совместима с Sound Blaster Pro)
- Разъемы внешних устройств: 3 USB (2.0), IEEE 1394, VGA, RJ11 (модем), RJ45 (LAN), выход для наушников, вход для микрофона
- Размеры: 289,6 x 243,2 x 26,5 мм
- Вес: 1,75 кг (с аккумуляторной батареей)



969 2222



514 1419



963 0287



101 4747



777 7775



970 1383



688 6130



795 0400



Информационная служба LG Electronics: (095) 771 7676 • <http://www.lg.ru>
Информационный центр "LG" на "Горбушкином дворе": (095) 737 9185

Фирменные магазины LG Electronics г. Санкт-Петербург: пр. Энгельса, 132 тел: 595-19-79, 595-19-78;
Загородный пр., 31 тел: 113-56-67, 319-46-16; Кантемировская ул., 2 тел: 380-15-93, 380-15-94

max
select

НОУТБУКИ

Тонкие, лёгкие, беспроводные.
Максимальные возможности, которые вы ожидали
от портативных компьютеров.
TravelBook M5Wide, TravelBook X7/X7+, TravelBook Z4
на базе технологии Intel® Centrino™ для мобильных ПК.



TravelBook M5Wide

Широкий дисплей (соотношение сторон **15:10**)
для комфортного просмотра DVD
Мощная видеокарта NVIDIA GF FX 5200Go с 64Mb DDR
с поддержкой DirectX 9 - для современных игр.



TravelBook X7 / X7+

Дисплей с диагональю 15".
Разрешение 1400x1050 точек - на **87%** больше
информации, чем при разрешении 1024x768.
Мощная видеокарта ATI Mobility Radeon 9600 / 9700 с 128 Mb DDR
с поддержкой DirectX 9 - для современных игр.



TravelBook Z4

Встроенная видеокарта и батарея
повышенной емкости обеспечат **длительное**
время автономной работы.
Биометрическая система идентификации
поможет сохранить конфиденциальные
данные.

www.maxselect.ru



Андрей Нефедов
редактор ноутбуков

Однажды Нефедова спросили, какой ноутбук – лучший. И ответил тогда Андрей: «Как нет двух одинаковых человек, так нет и двух одинаковых моделей компьютеров. Каждый сам ищет себе половину среди людей, так и среди ноутбуков нужно выбрать наиболее подходящий, с которым можно будет долго и счастливо идти по жизни!» И пошли прочь вопрошавшие, размышляя над услышанным и дивясь простой мудрости, Нефедовым высказанной...

Евгений Чарский
Арт-директор

Однажды Женю спросили: «А скажите, мужчина, что это у вас такое?». «И в самом деле, что?» – подумал Евгений, перелистывая старый номер «МС». «Фигня какая-то, право слово», – подумал он еще. Так у нашего журнала появился новый, современный и очень красивый дизайн.

Юлия Дронина
литературный редактор

Однажды Юлю спросили: «А что вы думаете о мобильных компьютерах и о нашем журнале в частности?». Секунду поразмыслив, она ответила: «А все у вас не так, да и телефона сотового у меня нет». И хитро так улыбнулась. После чего, к несказанной радости коллектива, решила стать литредактором, и все у нас стало «так». Сотовые телефоны в знак признательности просим высылать по нашему редакционному адресу с пометкой «Литературному редактору взамен молока».

Федор Усаков
главный редактор

Однажды Федя читал журнал «Мобильные компьютеры». «А чё эта у нас тут, в натуре, понаписано, ё?!», – задумался он. После этого в журнале стало намного лучше с русским языком.

Дмитрий Карасев
редактор КПК и CD

Однажды Диму спросили: «Уважаемый, вот вы выдаете на гора такое количество текстов! Что-то здесь не так. Может, вы используете вещества, расширяющие сознание?» На что Дима ответил: «Причина моего успеха – дисциплина, дисциплина и еще раз дисциплина». Но потом вдруг переспросил: «А Мордовский бальзам?» расширяет сознание?»

Денис Подоляк
выпускающий редактор

Однажды Дениса спросили: «Как вы полагаете, главный редактор – это миф и досужие предрассудки? Существует ли он на самом деле, как утверждают некоторые? И есть ли очевидцы?» «Да, – сказал Денис, – он существует. Просто вышел пообедать». Так людям стало ясно, что у «МС» – самый ответственный и надежный выпускающий редактор на свете.

Александр Маляревский
редактор коммуникаторов

Однажды Сашу спросили: «Не хотите ли взять несколько журналов в пользу детей Германии, по полтиннику штука?». «Не хочу», – ответил Александр. Совершенное изумление обозначилось на лицах предлагающих. «Почему же вы отказываетесь?» «Не хочу», – снова повторил Александр, и хитро так улыбнулся. Они не знали, что Саша читает только «Мобильные Компьютеры»...

Эксперты номера



Дмитрий Большов,
руководитель отдела маркетинга
компании «МакЦентр»



Дмитрий Лукин,
представитель ASUSTek по продажам
в России



Андрей Андреев,
директор по маркетингу
Rover Computers



Николай Апрелев,
сотрудник отдела рекламы
компании Foto.ru



Татьяна Шахнес,
старший менеджер компании LG



Александр Еремеев,
руководитель интернет-магазина
Palmstore.ru



7 (46), июль 2004
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 Подоляк выпускающий редактор
Podolyak@Gameland.ru
Дмитрий Карасев редактор (КПК и CD)
Karasev@Gameland.ru
Александр Маляревский редактор (коммуникаторы)
Maljarevsky@Gameland.ru
Андрей Нефедов редактор (ноутбуки)
Nefedov@Gameland.ru
Юлия Дронина литературный редактор
Dronina@Gameland.ru

Над номером работали:

Кирилл Аврорин, Александр Берг, Антон Большаков, Семен Викторов, Александр Еремеев, Александр Кравченко, Владимир Поспелов, Алексей Поспелов, Михаил Федорчук, Александр Хан

ДИЗАЙН, ВЕРСТКА И ОБРАБОТКА ИЗОБРАЖЕНИЙ

Евгений Чарский арт-директор
Мария Матвеева дизайнер
Андрей Мельник дизайнер

MC ONLINE

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

ОТДЕЛ РЕКЛАМЫ

Игорь Пискунов руководитель отдела
Igor@Gameland.ru
Ольга Басова менеджер
Olga@Gameland.ru
Ольга Емельянцева менеджер
Olgaem@Gameland.ru
Виктория Крымова менеджер
Vika@Gameland.ru
Борис Рубин менеджер
Rubin@Gameland.ru
тел.: (095) 935.70.34; факс: (095) 924.96.94

ОТДЕЛ ОПТОВОЙ ПРОДАЖИ

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

ИЗДАТЕЛЬСКИЙ ДОМ «ГЕЙМ ЛЭНД»

ООО «Гейм Лэнд» учредитель и владелец авторских прав
Сергей Покровский издатель
pokrovsky@Gameland.ru
Дмитрий Агарунов директор
Dmitri@Gameland.ru
Сергей Лянге технический директор
Serge@Gameland.ru
Борис Скворцов финансовый директор
Boris@Gameland.ru

GAMELAND COMPANY

Dmitri Agarounov 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. Приносим извинения читателям, на письма которых редакция не ответила. Рукописи, фотографии и иные материалы, присланные на адрес редакции, не рецензируются и не возвращаются. При цитировании или ином использовании опубликованных в настоящем издании материалов ссылка на «Мобильные компьютеры» строго обязательна. Полное или частичное воспроизведение или тиражирование материалов настоящего издания любыми способами допускается только с письменного разрешения владельца авторских прав.

В ЭТОМ НОМЕРЕ

Новости

- 4 Новости
- 18 COMPUTEX TAIPEI 2004 - атипичная выставка высоких технологий

Тесты

- 24 Sony Clie PEG TJ27
- 26 Sony Clie PEG TJ37
- 28 Palm Zire 31
- 30 Palm Zire 72
- 32 Asus MyPal A730
- 36 Panasonic CF W2
- 38 Prestigio Nobile 153
- 40 IBM ThinkPad T41p
- 42 RoverBook Explorer H590
- 44 Sharp GX-E30
- 46 Nokia 6230
- 48 Samsung SGH-E710

Nokia 6230

стр.46

стр.40

IBM ThinkPad T41p

Panasonic CF W2

стр.36

Palm Zire 31

стр.28

стр.32

Asus MyPalA730

стр.44

Sharp GX-E30

Обзоры

- 50 Toshiba - это ноутбук
- 52 Выбираем беспроводный ноутбук
- 58 SYMBIAN-смартфоны
Для студентов, бизнесменов, игроков и любителей стиля

Решения

- 68 Ноутбук для туриста
- 72 Вопросы и ответы
- 76 Шаг за шагом
- 88 Обмен опытом
- 90 На ходу
- 94 В Сети
- 96 Музей мобильных устройств
- 98 Путеводитель покупателя
Иллюстрированный каталог НОУТБУКОВ, КПК и МОБИЛЬНЫХ ТЕЛЕФОНОВ

стр.58

SYMBIAN-смартфоны



НОВОСТИ



Коротко

«МегаФон»: больше миллиона абонентов



Первого миллиона абонентов московский «МегаФон» достиг за 2,5 года работы. Планку в два миллиона компания планирует преодолеть уже спустя полгода. Сегодня в сети компании работают 850 базовых станций, недавно был введен новый коммутатор. В нынешнем году в развитие сети «МегаФон» инвестирует более \$100 млн.

МГТС увеличивает количество таксофонов с «межгородом»

«Московская городская телефонная сеть» объявила о наличии доступа к междугородней и международной связи с 4415 таксофонов, что в полтора раза больше, чем в июне прошлого года. Только кому сегодня нужен «межгород» на таксофонах, когда большинство горожан имеют мобильные телефоны или пользуются сервисами IP-телефонии?

CF-карты увеличивают емкость

Компания Pretes объявила о выпуске карт повышенной емкости — 3, 4 и 6 Гб. Несмотря на их высокую цену (\$1490, \$1860 и \$4700, соответственно) они пользуются высоким спросом. К концу года ожидается появление карты емкостью 12 Гб, которую предполагается вывести на рынок по цене \$14900.



Память Motorola MPx перевернута с ног на голову

Самый интригующий Pocket PC нынешнего года — коммуникатор-трансформер для сетей GSM/GPRS Motorola MPx — все больше поражает воспаленные умы пользователей мобильных устройств. Несмотря на мартовский анонс компании Motorola, о коммуникаторе продолжает поступать новая информация. Оказывается, конструкторы перевернули «с ног на голову» всю организацию его памяти. На первый взгляд, ситуация с памятью вроде бы обычная для компьютеров класса Pocket PC — 32 Мб ОЗУ (или RAM) и 64 Мб флэш-ПЗУ (или ROM). В ПЗУ положено храниться операционная система и встроенным приложениям (иногда там отводится место для файлов пользователя). ОЗУ делится на два раздела — для хранения приложений и для их работы. Размер одного раздела ОЗУ можно увеличивать или уменьшать за счет другого.

Но в MPx все иначе. Энергонезависимая флэш-память объемом 64 Мб выделена для хранения программ и файлов пользователя (а-ля жесткий диск), в оперативной памяти (32 Мб) выполняются программы (как в ПК), а Windows Mobile 2003 SE с ее приложениями хранится отдельно. Проще говоря, все данные пользователя и установленные им программы не пропадут после «жесткой» перезагрузки, и можно забыть про резервные копии и не обращать внимания на предупреждения о разряде аккумулятора. Причем, по всей видимости, это особенность не только данного коммуникатора, но и самой операционной системы, а значит, такую организацию памяти могут использовать и другие производители новых карманных компьютеров. Сообщается также, что Motorola MPx будет работать на процессоре TI OMAP с тактовой частотой 200 МГц. **mc**



Motorola MPx



Siemens mobile: итоги анкетирования

Подведены итоги анкетирования, проведенного компанией Siemens mobile при поддержке журналов «Мобильные компьютеры», «Свой Бизнес» и «Хакер» в марте-апреле 2004 года. Мы благодарим всех читателей, приславших заполненные анкеты — ваши ответы необходимы для исследования российского рынка навигационных устройств. А теперь — пятеро счастливчиков, которых ожидают призы от компании Siemens mobile:

Главный приз:

☛ смартфон Siemens SX1 - участник, приславший анкету по электронной почте под ником **fascino**

Призы:

☛ телефон Siemens A52 - **Нодар Монаселидзе** (г. Москва, в/ч 96667)

☛ телефон Siemens C60 - **Ю.В. Голубев** (Нижегородская обл., г. Заволжск)

☛ телефон Siemens MC60 - **Даниила Ангрицова** (Краснодарский край, г. Новороссийск)

☛ телефон Siemens SL55 - участник, приславший анкету по электронной почте под ником **black_men**

Просим всех победителей анкетирования связаться с редакцией, написав на e-mail: **vika@gameland.ru**.

Голосовой набор номера в Pocket PC Phone Edition

Компания VITO Technology (vitotechnology.com) выпустила программу VoiceDialer PE, предназначенную для голосового набора телефонных номеров в коммуникаторах под управлением Windows Mobile 2003. Для обучения программы достаточно выбрать из списка контактов нужного человека и записать голосовые метки для всех номеров его телефонов. В отличие от множества подобных приложений, VoiceDialer PE позволяет записывать метки на любом языке.



Xelibri больше нет

Компания Siemens объявила о прекращении развития линии телефонов Xelibri. Линейка ультрамодных телефонов оказалась неприбыльной, несмотря на необычный внешний вид и активную маркетинговую поддержку в Европе. В Россию эти аппараты официально не поставлялись. По данным, которые обнародовал Siemens, за прошлый год было продано всего 780 тыс. телефонов этой марки. Как оказалось, большинство потребителей не готово переплачивать значительные суммы только за необычный (и не всегда эргономичный) дизайн. Интересно, что такого мнения придерживались и представители богемы и «золотой молодежи», на которых, собственно, и были рассчитаны телефоны линейки Xelibri.

Сервисное обслуживание проданных Xelibri – как гарантийное, так и постгарантийное – разумеется, будет продолжено.

Однако Nokia продолжает выпускать ультрадорогие телефоны Vertu, также не отличающиеся особой функциональностью, но самый дешевый из которых по цене в несколько раз превосходит самую дорогую модель Xelibri. **mc**



Основатель Интернета **ПРОТИВ WAP**



Тим Беренс-Ли, создатель HTTP и HTML, считающийся «отцом» Интернета, выступил против создания нового домена первого уровня .mob, ориентированного на пользователей мобильных сервисов. Этот внегеографический домен предполагалось выделять ресурсам компаний, предлагающих услуги и сервисы мобильным пользователям.

Беренс-Ли считает, что появление этого домена разрушит главный принцип Сети – целостность, проявляющуюся в независимости интернет-документов от используемой сервером платформы и программного обеспечения.

По мнению Беренса-Ли, не следует изменять идеологию Интернета в угоду современным смартфонам и карманным компьютерам, проблемы которых вызваны не доменами, а маленькими экранами, нестабильной поддержкой традиционных протоколов и неустойчивой связью. Тем более, что индустрия скоро преодолет эти «детские болезни».

Достаточно эмоциональное обращение Беренса-Ли, опубликованное на сайте W3C, оказалось достаточным, чтобы Консорциум отложил на неопределенное время утверждение специального «мобильного» домена. **mc**



Поставь mc оценку!
Итоги анкетирования

На «четверки» и «пятерки»

Признаемся честно: когда мы получали факс или вскрывали очередной конверт с анкетой, то чувствовали себя как школьники на экзамене – интересно, что же нам поставили?! И мы можем с гордостью сказать, что удостоились ваших самых высоких оценок. Спасибо за доверие! Благодарим всех читателей, нашедших время для заполнения и отправки анкеты, и обязуемся уже в ближайших номерах исправить все отмеченные недостатки (были, к сожалению, и «троечки»).

А приз, предоставленный компанией RRC Focus Distribution – карманный компьютер Tungsten C – мы с удовольствием вручили **Александр Шомченко** из Москвы.

Коротко

Самая быстрая карта – формата MMC

Компания Pretec выпустила карту, обеспечивающую считывание данных со скоростью 150x (22,5 Мб/с), а запись – с несколько меньшей – 120x (120 Мб/с). Интересно, что карта, обладающая такими скоростными показателями, выполнена в стандарте MMC, а не в SD, считающимся более технологически развитым.

GSM становится популярным в Новом свете

По данным 3G Americans (www.3gamegicans.org), самым популярным стандартом для новых абонентов мобильной связи в США, Канаде и Латинской Америке остается GSM. По итогам первого квартала, в указанном регионе к сетям этого стандарта подключились 10,5 млн. человек. А количество подключенных к GSM во всем мире за тот же период составляет 55 млн.

Телевизоры получают Wi-Fi!

Компания Sony объявила о намерении выпустить осенью первые телевизоры с Wi-Fi-интерфейсом. Эти жидкокристаллические телевизоры получают видеосигнал как через традиционные кабели, так и с входящей в комплект базовой Wi-Fi-станции. Такое решение позволит легко и просто перемещать телевизоры по квартире и смотреть телепередачи там, где пожелает владелец.

Универсальная клавиатура для Palm и Pocket PC

69-кнопочная клавиатура PKB-800 компании Yondwin Enterprise (www.yondwin.com.tw) подходит практически ко всем КПК на платформах Palm и Pocket PC, с которыми она взаимодействует через инфракрасный порт. «Изыюминка» в том, что ИК-порт клавиатуры переставляется в одну из восьми возможных позиций так, чтобы соответствовать расположению ИК-порта компьютера.

Телефоны становятся инструментами фотографов

Вслед за музыкантами, сочиняющими и исполняющими мелодии с помощью мобильных телефонов, в своих целях их стали использовать и фотографы. Съемка мобильными телефонами получила название «мобилография». Первая крупная выставка мобилографов России состоялась в Фотоцентре на Гоголевском бульваре.



Телефоны обзаводятся Wi-Fi!

Компании Motorola, Avaya и Proxim объявили о намерении в ближайшем будущем вывести на рынок мобильный телефон, поддерживающий, кроме традиционной сотовой телефонии, работу с Wi-Fi. Nokia уже сообщила о решении снабдить коммуникатор 9500 поддержкой Wi-Fi. Работа с беспроводными сетями позволит абонентам использовать возможности IP-телефонии и этим снизить расходы на связь.

По мнению аналитиков, в течение следующих четырех лет количество корпоративных линий IP-телефонии в мире превысит 260 млн., что почти в 14 раз больше емкости, существующей сегодня. Согласно последнему исследованию, проведенному компанией Radicati Group, доходы на рынке IP-телефонии для корпоративных клиентов

в 2004 г. составят почти \$1 млрд. В следующие четыре года доходы существенно возрастут и в к 2008 г. достигнут \$5,5 млрд. В то время, как доходы за оказание услуг VoIP будут расти ежегодно, затраты на одного пользователя IP-телефонии будут снижаться вследствие распространения технологии. **MC**



Этот коммуникатор только объявлен, а у него уже появились последователи!



Российская «премьера» Pocket LOOX 410 и 420

Российское представительство компании Fujitsu Siemens Computers (www.fujitsu-siemens.ru) провело в Москве пресс-конференцию, на которой были представлены новые мобильные продукты – ноутбуки, планшеты и карманные компьютеры Pocket LOOX 410 и 420. Российская «премьера» прошла одновременно с мировой. Внешне новые КПК очень похожи друг на друга, и отличаются лишь частотой процессора, наличием в старшей модели адаптера беспроводной связи Wi-Fi и крэдла синхронизации. Оба компьютера построены на базе процессора Intel XScale PXA255 с тактовой частотой 300 МГц (LOOX 410) или 400 МГц (LOOX 420), работают под управлением Windows Mobile 2003, оснащены 64 Мб основной памяти, слотами расширения SDIO, трансфлективными дисплеями с разрешением 240x320 точек, адаптерами Bluetooth.



↑
Pocket LOOX 420

По информации производителя, сменный аккумулятор емкостью 1100 мА*ч позволяет работать без перезарядки в течение 10 ч. Впрочем, реальное время работы с минимальной подсветкой экрана и без использования какого-либо беспроводного способа связи, видимо, не превысит 6 ч. В новой модели конструкторы отказались от колесика прокрутки и фирменной кнопки запуска меню (SpeedMenu), располагающихся на левом торце Pocket LOOX 600 и 610. Ради уменьшения размеров они пожертвовали вторым слотом расширения CompactFlash. Локализация операционной системы и встроенных приложений проведена компанией Paragon Software (SHDD), обеспечившей российских покупателей Pocket LOOX не только русификатором LEng, но и программой распознавания рукописного текста PenReader, и англо-русским словарем «Мультилекс». Ориентировочная стоимость Pocket LOOX 410 в России составит \$300-350, Pocket LOOX 420 – на сотню дороже. **MC**



**Легче
Мощнее
Тоньше
Быстрее**

Тонкий и легкий ноутбук с мощной графикой
на базе технологии Intel® Centrino™
Беспрецедентная производительность
процессора Intel Pentium® M
Встроенный беспроводный доступ к сетям
Увеличенное время работы от батареи

ЕСЛИ НУЖЕН ТОНКИЙ РАСЧЕТ

BLISS 505C

Процессор Intel® Pentium® M 1,5-2,0GHz
Беспроводная связь WiFi (802.11b/g)
Экран 15" TFT LCD 1400X1050
Графика ATI Mobility Radeon 9700
Оперативная память до 2Gb DDR 333
Жесткий диск до 80Gb
Оптический привод DVD-GDRW
Толщина всего 26 мм!
Вес всего 2,25 кг!



www.bliss.ru



**MOBILE
TECHNOLOGY**

ДИСТРИБЬЮТОР фирма НЕКСУС Тел:(095)926-0682, 928-2367, 496-4787,928-3826, 926-0561

Москва: Армада РС 332-1375, Аррон 789-8580, Аванта РС 954-5422, Арес компьютерс 789-8910, Глобалтех 973-5705, КИТ 7776655, Лексарт 184-1167,
Полярис 755-5557, Портативные Системы 9562100, Самфит Технолоджис 937-4279, Старт Мастер 967-1510, Зр-Стайл Трейдинг 5141414, Тим компьютерс 258-0071,
Танфелд Групп 7881978, салоны Цифра 101-3041, ФОРС КОМП 7756655, Эксплант 7270231
Архангельск: Норланд (8182)209562, Брянск: Артбук(0832)686787, Барнаул: К-Трейд (3852)229400, Волгоград: Байерд-Юнион (8442)944097, Вологда: СВТ-система
(8172)724149, Воронеж РИАН (0732)512412, Екатеринбург: Компьюлинк-Урал (3432)294634, Старттехно+ (3432)568501, Трилайн (3432)787066, Казань:Кори (8432)788890,
Краснодар: Владос (8612)642864, Красноярск: Борлас-СВ (3912)293991, Мурманск: Техноцентр-Север (8152)477006, Нижний Новгород: Ником-Медиа (8312)78-0060,
Новороссийск: Владос(8617)226442, Новосибирск: Техносити (3832)125333, Пермь: АНТ-Компьютерс (3422) 430813, Ростов-на-Дону: Центр-Дик (8632) 99-9902,
Самара: Крафт-С (8462)4123-69, Такт-Софт (8462) 993569, Санкт-Петербург: СТР компьютерс (812) 542-4551, NBcom (812) 3216408, Саранск: Тест (8342)240591,
Саратов: СЦ Техносерв (8452)283609, Тольятти: Инфолада (8482)406640, Томск: Интант (3822) 415532, Тюмень: AD Systems (3452)223533, Хабаровск: Импульс-
Восток ВТ (4212)213940, Челябинск: Южно-Уральская компьютерная компания (3512)642030, Южно-Сахалинск: Компьютерный салон (4242)729032, Ярославль: Тензор 451413

Адреса других магазинов и подробная информация на сайте <http://www.nex.ru> e-mail: sales@nex.ru, dfr@nex.ru

Коротко

Allegro CX Field PC: мобильный терминал для сбора данных

Juniper Systems (www.junipersys.com) выпустила Allegro CX Field PC — мобильный терминал для сбора данных, ориентированный на работу в суровых климатических условиях. Он построен на базе процессора Intel с частотой 400 МГц, работает под управлением Windows CE.NET 4.2, комплектуется памятью от 64 до 128 Мб, цветным дисплеем и адаптером Bluetooth.

PiLoc 3.6 для Palm OS

Компания Paragon Software (www.pareader.com/ru) выпустила новую версию русификатора для КПК на базе Palm OS. PiLoc 3.6 русифицирует интерфейс Palm OS 5.x и позволяет вводить информацию на русском языке в любом стандартном приложении. В новой версии осуществлена поддержка поворота экрана для устройства Tungsten T3 и упрощена работа с кодировками в ряде почтовых программ, к примеру, Snapper Mail.

Прототип 3,5" дисплея со встроенным сканером

Компания Toshiba Matsushita Display Technology (www.toshiba.com) представила прототип дисплея с возможностью ввода изображений. «Система на стекле» — 3,5" дисплей с разрешением 320x240 точек изготовлен по низкотемпературной поликремниевой технологии (LTPS) и может сканировать изображения или печатный текст благодаря датчикам, встроенным прямо в TFT-матрицу.

Garmin выпустил GPS-приемник для Pocket PC

Компания Garmin (www.garmin.com) анонсировала cf Que 1620 — GPS-приемник формата CF со складной антенной. Новое решение компании обеспечивает определение местоположения, поиск по адресам и достопримечательностям, прокладку маршрутов, голосовые подсказки. Спутниковый навигатор оснащен встроенной памятью объемом 64 Мб. Цена \$268.

SanDisk «скрестил» флэш-память с адаптером Wi-Fi

Компания SanDisk (www.sandisk.com) выпустила новую карту формата Secure Digital — адаптер беспроводной связи Wi-Fi со встроенной флэш-памятью объемом 256 Мб. «Комбо»-карта будет работать на карманных компьютерах Pocket PC 2002 и Windows Mobile 2003. Wi-Fi-модуль поддерживает передачу данных со скоростью 11 Мбит/с и стандарты безопасности беспроводных сетей WEP и WPA. Цена в Америке — \$129.



Коммуникатор на базе Windows Mobile 2003 SE

Тайваньская фирма E-TEN (www.etencorp.com) выпустила коммуникатор P300B с «телефонной» версией операционной системы Windows Mobile 2003 Second Edition и встроенным адаптером Bluetooth. P300B построен на базе процессора Samsung 2410 с тактовой частотой 200 МГц, оснащен 64 Мб основной памяти (пользователю доступны 53 Мб) и маленьким 2,8" дисплеем (диагональ 71 мм) с разрешением 240x320 точек, отображающим всего 4096 цветов. Коммуникатор поддерживает голосовую связь в сетях GSM (900/1800/1900 МГц), передачу данных через GPRS и Bluetooth, голосовой набор номера через Bluetooth-гарнитуру, входящую в комплект поставки. Возможности расширения представлены слотом SD с поддержкой устройств ввода/вывода (модемы, Wi-Fi-адаптеры, сканеры штрих-кодов и проч.). Питается E-TEN P300B от сменного литий-полимерного аккумулятора емкостью 1300 мА*ч. Размеры и вес: 117x67x23 мм, 165 г. Цена — \$690. **ms**



E-TEN P300B



Bliss 505C на процессоре Dothan

Компания «Нексус», владеющая торговой маркой BLISS, объявила о выпуске новой модели ноутбука — BLISS 505C, являющейся логичным развитием уже заслужившей популярность модели BLISS 503C. Новинка использует процессор Pentium M нового поколения. Новый процессор изготовлен по 90-нанометровой технологии, имеет 2 Мб кэш-памяти второго уровня, системную шину с частотой 400 МГц с оптимизированным энергопотреблением, а также другие архитектурные улучшения, в частности, технологию Micro-Ops Fusion и выделенный менеджер стеков, позволяющие быстрее выполнять операции при более низком энергопотреблении.

В отличие от своего предшественника, ноутбук BLISS 505C имеет самый передовой видеоадаптер — ATI M11. Имея 64 Мб видеопамати, этот супер-видеоадаптер обеспечивает вывод графики превосходного качества на 15" экран с разрешением 1400x1050 и позволяет работать со всем спектром приложений, включая самые современные игры и «тяжелые» графические пакеты. В качестве чипсета используется Intel i855PM. Возможность беспроводной связи обеспечивает контроллер Intel Pro/Wireless 2100. У этого сверхтонкого ноутбука (не более 30 мм) изящный и строгий дизайн в серебристо-черных тонах и небольшой вес (всего 2,25 кг). Оперативная память может расширяться до 2 Гб (DDR PC 2700). Для хранения данных могут быть использованы жесткие диски емкостью до 80 Гб. Встроенные комбинированный оптический привод DVD-CDRW и карриджер SD/MS/MMC позволяют работать практически со всеми носителями информации. Четыре порта USB 2.0 и порт IEEE 1394 дают возможность подключать всевозможные периферийные устройства. Кроме этого мощного бизнес-ноутбука компания «Нексус» предполагает выпуск еще одной модели на этом же шасси — BLISS 502C. Это более экономичный вариант с интегрированной в чипсет графикой. **ms**



Вирус для мобильных телефонов

По сообщению «Лаборатории Касперского», в мире появился первый вирус для мобильных телефонов и смартфонов под управлением Symbian. Червь носит название Cabir и распространяется по сотовым сетям в виде файла с расширением .sis. Появившись на телефоне, он, маскируясь под одно из системных приложений, довольно оперативно рассылает свою копию подобным устройствам через Bluetooth. Пока видимого вреда телефонам вирус не принес.



Легким движением руки Palm превращается...

К радости пользователей карманных компьютеров Palm, теперь их устройства обзавелись еще одной полезной функцией. Компания ClieVideo (<http://www.clie-video.com/>) выпустила программу, позволяющую превратить налагодник на базе Palm в полноценную веб-камеру. Естественно, нововведение касается только компьютеров со встроенной камерой. Комплект включает драйвер для Windows и управляющую программу, которая отображает сигнал, полученный от налагодника; позволяет изменять параметры камеры и использовать ее в различных приложениях, таких как MSN Messenger, Yahoo Messenger и Windows Movie Maker. На данный момент программа совместима с Sony Clie NR70V, NX70V, NX73V, NX80V, NZ90, UX40, UX50, TJ27, TJ37, TH55, palmOne Zire 71, Zire 72 и Treo 600. Настольный ПК должен работать под управлением Windows 2000 или XP. Демонстрационную версию приложения можно скачать с сайта разработчика, а за полноценную придется заплатить \$29,95. **mc**



Palm Zire 72

mc iRiver атакует рынок

Компания iRiver продолжает атаковать мировой рынок портативных MP3-плееров и удивлять пользователей размерами, функциональностью и продолжительностью работы своих устройств. Среди новых моделей, представленных компанией, есть первый MP3- плеер на основе Flash-памяти со встроенной цифровой камерой. Даже несмотря на то, что камера в модели iFP-1000 Prism Eye не блещет характеристиками (всего 640x480 пикселей), она поворачивается вокруг своей оси на 180° и прячется в корпус устройства. К тому же, небольшой плеер оснащен вполне «взрослым» TFT-дисплеем с диагональю 1,2", отображающим до 256 тыс. цветов, на котором можно комфортно просматривать снятые фотографии. Объем памяти плеера увеличен до 1 Гб, а время работы от одного заряда аккумуляторов составляет около 35 ч.

Среди новинок также стоит выделить модель CD/MP3-плеера iMP-900, который отличается стильным дизайном, толщиной всего в 13,7 мм и, что самое главное, весьма продолжительным временем работы от батарей. По заверениям компании-производителя, одного комплекта элементов питания ему хватает для 100 ч непрерывной работы.

К интересным новинкам можно также причислить суперминиатюрный плеер iFP-1100 в виде шейного кулона, несущего на борту до 512 Мб памяти. Также обновлению подверглись практически все текущие линейки плееров компании, среди которых есть и уже ставшие популярными плееры на базе жестких дисков.



ИЛИ



Правильный объем 208 страниц



**Правильная комплектация
3 CD или DVD**



Правильная цена

110 РУБЛЕЙ

**Никакого мусора и невнятных тем,
настоящий геймерский рай
ТОЛЬКО PC ИГРЫ**

- «В тылу врага» – правильные стратегии про Вторую мировую делают только в России.
- Эксклюзивная рецензия на одну из таких правильных игр!
- Месяц хороших игр – сразу три игры месяца: «Периметр», Manhunt, Hitman Contracts! Каждая из них достойна твоего внимания.
- Еще больше конкурсов и розыгрышей! Собираешься апгрейдить компьютер? Не торопись, «PC ИГРЫ» помогут сэкономить. Масса призов – только у нас.

7й номер уже в продаже!

**ЕСЛИ ТЫ ГЕЙМЕР –
ТЫ НЕ ПРОПУСТИШЬ!**

Dell Axim X30

Компания Dell (www.dell.com) выпустила три модификации карманного компьютера Axim X30. Новые КПК основаны на модернизированной версии Axim X3, от которой отличаются современным процессором PXA270 и операционной системой Windows Mobile 2003 Second Edition, позволяющей менять ориентацию экрана. Старшая модель (\$346) оснащена процессором с тактовой частотой 624 МГц, 64 Мб основной памяти, а также адаптерами беспроводной связи Wi-Fi и Bluetooth. Кроме того, пользователю доступен 31 Мб энергонезависимой флэш-памяти, в которой можно хранить критически важные документы. Две «младшие» модели X30 построены на базе процессора XScale PXA270 с тактовой частотой 312 МГц. В самой дешевой (\$199) не будет никаких беспроводных функций (размер основной памяти 32 Мб), в той, что подороже (\$279), останется и Wi-Fi, и Bluetooth, и 64 Мб памяти. Все модели оснащены слотом для карт памяти стандарта Secure Digital (SDIO). Для связи с большим компьютером в комплекте со старшей моделью поставляется крэдл, остальные комплектуются синхронизационными кабелями. **mc**




Dell Axim X30

AMD отвечает Intel

Первый конкурент Intel – компания Advanced Micro Devices (www.amd.com) – представила свои варианты процессоров для ноутбуков. Это сверхэкономичные 64-разрядные процессоры Athlon 64 2700+ и Athlon 64 2800+. Помимо известных технологий PowerNow! и HyperTransport, новинки от AMD поддерживают аппаратную защиту от вирусов Enhanced Virus Protection, активация которой будет реализована в Microsoft Windows XP Service Pack 2. О реализации погодной антивирусной технологии No Execute в своих новых продуктах объявила и корпорация Transmeta (www.transmeta.com). Ее процессор Efficeon TM8800, выполненный по 0,09-микронной технологии, ожидается к середине 2004 г. Следующим этапом будет чип нового поколения Esther, поддерживающий тактовую частоту до 2 ГГц и частоту фронтальной шины до 800 МГц при энергопотреблении от 3,5 Вт. **mc**



 Новые сверхэкономичные 64-разрядные процессоры Athlon 64

Новинки в T-серии IBM ThinkPad



Очередная новинка IBM в классе беспроводных ноутбуков — ThinkPad T42

Корпорация IBM (www.ibm.com) представила новые модели в серии беспроводных ноутбуков ThinkPad T, ориентированных, в основном, на корпоративный рынок. Модели T42 и T42p представляют собой модульные ноутбуки, построенные на чипсете Intel 855 PM с применением новейших процессоров Pentium M 745 и 735 с объемом кэш-памяти второго уровня 2 Мб (ядро Dothan). Возможно также оснащение компьютеров процессорами Pentium M с ядром Banias.

Различаются модели только комплектацией – стандартно на T42p устанавливаются процессор Pentium M 745 (частота 1,8 ГГц) и монитор 15,0" с разрешением 1600x1200 точек. Видеоподсистема этой модели построена на чипе ATI Mobility FIREGL T2 с видеопамятью 128 Мб. Оптический привод позволяет записывать DVD-диски. В обычном варианте T42p оснащается жестким диском 60 Гб с частотой вращения шпинделя 7200 об/мин. Модуль беспроводного доступа – двухдиапазонный, IBM 11a/b/g Wi-Fi wireless. Время автономной работы ноутбука: от стандартной батареи – 4,2 ч, от батареи повышенной емкости – 6,4 ч, при использовании двух батарей (дополнительная – в модульном отсеке) – до 8,4 ч.

Ноутбук ThinkPad T42 доступен в модификациях с менее мощными процессорами – от 1,5 ГГц и дисплеями 14,1" и 15,0" с разрешениями 1024x768 или 1400x1050 точек. Графические чипы: ATI Mobility Radeon 9600/64 Мб или Radeon 7500/32 Мб. Жесткие диски емкостью от 30 до 80 Гб вращаются со скоростью 4200 или 5400 об/мин. Оптический привод – комбинированный DVD-ROM/CD-RW. Доступ к беспроводным сетям осуществляется через модуль Intel PRO/Wireless 2200BG (11b/g). Время автономной работы ноутбука: от стандартной батареи – 5 ч, от батареи повышенной емкости – 7,5 ч, при использовании двух батарей – до 9,5 ч.

Обе модели комплектуются проводными сетевыми адаптерами Gigabit Ethernet. Одинаковы их дизайн и габариты: 311x255x27-31 мм. Масса T42p – 2,1 кг, это на 50 г больше, чем у T42. **mc**

Sony выпустила миниатюрный персональный компьютер

При габаритах 167x108x26 мм и весе 550 г Sony Vaio VGN-U70 (www.sony.com) похож на планшетный компьютер, но работает под управлением Windows XP и построен на базе Intel Pentium M 1 ГГц. U70 оборудован сенсорным дисплеем с разрешением 800x600 точек, 512 Мб ОЗУ, 20-гигабайтным «винчестером», двумя слотами расширения (CompactFlash и Memory Stick), адаптером Wi-Fi и портом USB 2.0.



Новая мобильная игровая консоль от Nintendo

На ежегодной выставке электронных развлечений Electronic Entertainment Expo компания Nintendo (www.nintendo.com) представила прототип портативной игровой консоли под кодовым названием Nintendo DS (Dual Screen). Она работает на двух процессорах (ARM9 67 МГц и ARM7 33 МГц), поддерживает трехмерную графику и 16-канальный звук. Мобильная «игрушка» оборудована двумя 3" дисплеями (диагональ 76 мм, разрешение 256x192 точек), на которые игра выводится с двух разных ракурсов. На одном экране отображается ход игры, а на другом, сенсорном, показывается карта поля боя, а также панель управления, на которой пальцами можно передвигать войска, выбирать оружие и другие предметы, работать с меню и проч. Пользователи DS смогут играть по беспроводной сети через Bluetooth или Wi-Fi. Консоль поддерживает голосовые команды и «чат» (обмен текстовыми сообщениями и даже рисунками). **MC**

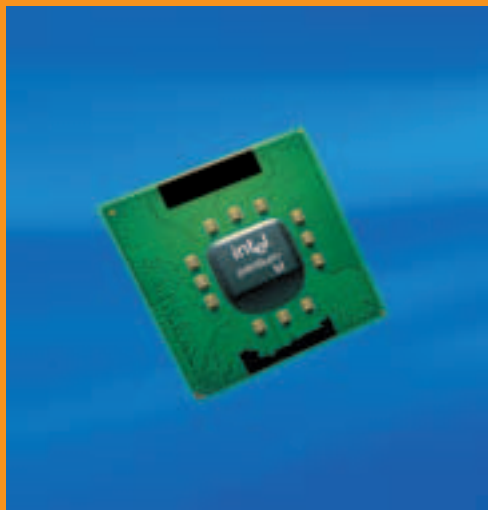


↗ Nintendo DS



Dothan представлен публике

Корпорация Intel (www.intel.com) официально объявила о выпуске на рынок очередного поколения мобильных процессоров Pentium M, известных под рабочим названием Dothan. К особенностям новых процессоров относятся: применение при изготовлении техпроцессов с характерным масштабом 0,09 микрон (у предыдущих версий Pentium M – 0,13 мк) и объем кэш-памяти второго уровня 2 Мб (ранее – не более 1 Мб). В новинках реализован целый ряд современных сберегающих энергию и увеличивающих быстродействие технологий. Производитель утверждает, что по результатам тестов процессоры с ядром Dothan быстрее процессоров предыдущего поколения с такой же тактовой частотой более чем на 15%.



↗ Новый Pentium M

Сегодня доступны три модели новых процессоров. Это, согласно новой нумерации Intel, Pentium M 735 (1,7 ГГц), 745 (1,8 ГГц) и 755 (2,0 ГГц). При работе от батарей в целях экономии электроэнергии частоты всех процессоров автоматически уменьшаются до 600 МГц.

Кроме процессоров Dothan, Intel представила новые разработки в других классах мобильных продуктов. Это процессоры 518, 532 и 538. Номера соответствуют моделям Pentium 4 M с поддержкой параллельных вычислений и частотами 2,8 ГГц, 3,06 ГГц и 3,20 ГГц. Новинки изготовлены по 0,09-микронному процессу и имеют кэш-память второго уровня 1 Мб. Соответствующие показатели для процессора Celeron M 340: 1,5 ГГц; 0,13 микрон; 512 Кб. **MC**

нашел не все секреты?



**KILLS
ITEMS
SECRET**

**100%
100%
99%**

ЧИТАЙ «ПУТЕВОДИТЕЛЬ»!

ЖУРНАЛ ПРОХОЖДЕНИЙ И КОДОВ ДЛЯ КОМПЬЮТЕРНЫХ ИГР



- 128 полос исчерпывающей информации об играх
- Более 1500 чит-кодов
- CD-диск с видеоуроками и базой кодов и прохождений
- Двухсторонний постер с детальными картами уровней и тактическими схемами
- Прикольная наклейка с кодами

Смартфоны берут свое

Согласно оценкам развития рынка КПК, смартфонов и коммуникаторов в I квартале, подготовленным аналитической фирмой Canalys (www.canalys.com), продажи КПК стабилизировались, зато смартфоны продолжают быстро завоевывать рынок. За квартал мировые продажи всех типов устройств выросли на 41%, по сравнению с I кварталом 2003 года. При этом рост рынка смартфонов увеличился на 115%, тогда как рынок КПК – лишь на 1%. Среди поставщиков лидирует Nokia с 28,2%-ной долей (в прошлом году – 21,5%). Далее следует palmOne, потерявшая 9% рынка – теперь у нее 16,8% против прошлогодних 26%. Hewlett Packard занимает третье место с 9,7%; фирме RIM осталось 6,4% (поставки устройств этой компании выросли аж на 301%). Аналитики отмечают наилучшее положение Nokia в регионе EMEA (Европа, Ближний Восток и Африка) – 48%. А palmOne лучше себя чувствует в Северной Америке с 37% тамошнего рынка. **mc**



Так собирают смартфоны Nokia

Ноутбук от Fujitsu Siemens с новым процессором Intel



Известная европейская компания Fujitsu Siemens Computers (www.fujitsu-siemens.com) представила новую модель профессионального ноутбука, работающего под управлением процессора Pentium M с ядром Dothan. Мобильный компьютер LifeBook E8010 может быть оснащен процессорами с номерами 735, 745 и 755. Последний имеет тактовую частоту 2 ГГц. Построенный на элементной базе Centrino, ноутбук укомплектован чипсетом Intel 855GME со встроенными видеоадаптером и антенной, к которой опционально подключается модуль беспроводной связи PRO/Wireless 2200BG. Ноутбук с дисплеем 15,1" выпускается в двух модификациях: с разрешением 1024x768 и 1400x1050 точек. Максимальный размер оперативной памяти – 2 Гб, наибольшая емкость жесткого диска – 80 Гб. В универсальный модульный отсек могут устанавливаться приводы различных типов. Ноутбук оборудован модемом и сетевым адаптером Gigabit Ethernet. Как и большинство моделей этого производителя, новинка имеет развитую систему безопасности, в которую, помимо прочего, входят: встроенная панель безопасности с PIN-кодом и отдельная парольная защита доступа к винчестеру.

К особенностям дизайна можно отнести серо-голубые полосы по краям клавиатуры такого же цвета, придающие темному корпусу дополнительную легкость. Размеры компьютера: 333x285x35-37 мм, масса от 2,9 до 3 кг. Время автономной работы: до 6 ч с одной батареей и до 10 ч – с двумя. **mc**

Серо-голубые полосы по краям клавиатуры придают легкость ноутбуку Fujitsu Siemens LifeBook E8010

Портативная графическая станция за \$17 тыс.

Устройство предназначено для профессионалов по работе с изображениями и похоже на стандартный алюминиевый кейс с размерами 474x372x230 мм. Компьютер снабжен тремя (!) ЖК-мониторами по 19" каждый, открывающимися в виде оконных створок. Рабочий стол Windows может отображаться на каждом дисплее отдельно или использовать их все вместе. Работает MaxPac 8200X под управлением двух процессоров Xeon, установленных

на чипсете Intel 7505, применяемом в серверных системах. Максимальный размер оперативной памяти – до 8 Гб. Одновременно в компьютер можно установить до пяти жестких дисков с быстрым интерфейсом SCSI. Цена устройства соответствует его мощности и составляет чуть менее \$17 тыс. Возможно, это самый дорогой компьютер, предназначенный для переноски. **mc**



Самый мощный портативный компьютер — MaxPac 8200X



«Гоночный» ноутбук от Acer

Вдохновившись успехом модели Ferrari 3000, разработанной в сотрудничестве с дизайнерами автомобильной фирмы Ferrari (www.ferrari.com), инженеры компании Acer (www.acer.com) подготовили к выходу ноутбук Acer Ferrari 3200. Новый компьютер также выполнен в стиле Ferrari: ярко-красная внешняя часть корпуса, плавные «гоночные» обводы, эмблема с лошадию на верхней крышке. Начинка ноутбука соответствует «скоростному» имиджу: процессор с низким энергопотреблением AMD Athlon 64 2800+ имеет 64-разрядную архитектуру. Графический чип ATI Mobility Radeon 9700 с видеопамятью 128 Мб выводит изображение на дисплей с диагональю 15,0" и разрешением 1400x1050 точек. Оперативная память ноутбука – 512 Мб, емкость противогарного жесткого диска – 80 Гб. Оптический привод – Super Multi Write Plus (DVD-RW, +RW, –RAM). Ноутбук оснащен универсальным кард-ридером для форматов MMC, SD, SM и MS. Доступ к компьютерным сетям обеспечивается через модем, Gigabit Ethernet-адаптер, а также по беспроводным протоколам Wi-Fi 802.11b/g и Bluetooth.

Интегрированное указательное устройство Ferrari 3200 – большая сенсорная панель TouchPad с четырехпозиционной клавишей прокрутки. Кроме нее в комплект поставки входит USB-мышь, выполненная в стиле Ferrari.

Габариты этого ноутбука: 333x272x31 мм, масса – около 3 кг. Время автономной работы – до 3 ч. До выхода 64-разрядной версии Windows, Ferrari 3200 работал под управлением обычной ОС Windows XP Professional. **ms**



Ноутбук Ferrari 3200 оснащен 64-разрядным процессором от AMD



iPAQ h5550: версия для МКС

Космонавты на борту Международной космической станции активно пользуются карманными компьютерами HP iPAQ h5550. Оснащенные беспроводной связью Wi-Fi и 128 Мб памяти, компьютеры помогают в делах насуточных россиянину Геннадию Падалке и американцу Майклу Финку (именно они сейчас работают на станции в составе 9-ой экспедиции) – их используют для записи ежедневных мероприятий, персональных заметок и электронной почты. Кроме того, на iPAQ h5550 космонавты слушают музыку, читают электронные книги и смотрят фотографии близких. Сейчас на космической станции два iPAQ h5550, они постоянно «живут» на орбите и переходят по наследству от одной команды к другой. В октябре, в составе 10-ой экспедиции, на станцию придут еще два устройства. А в будущем карманные компьютеры оборудуют сканерами штрих-кодов, и они будут использоваться для инвентаризации оборудования МКС. **ms**



HP iPAQ h5500

Итоги конкурса «Познай ms» 06/2004

Наверное, еще никогда «МС» не читался так тщательно – от корки до корки. Ведь ответы на каверзные вопросы можно было найти, только внимательно изучив все материалы июньского номера. Шутки шутками, но практически все участники конкурса правильно ответили на восемь наших заданий. И нам пришлось обратиться за помощью к самому беспристрастному судье – компьютеру.



На этот раз удача улыбнулась: **Дмитрию Тейранову** (г. Новокузнецк) – ему мы вручаем КПК RoverPC P1, **Игорю Догину** (г. Миллерово) – цифровой фотоаппарат RoverShot RS-3310Z и читателю под ником **giant (giant@)** – MP3-плеер Aria DP200FM. Для получения заслуженных призов свяжитесь с редакцией по электронной почте: podolyak@gameland.ru.



Карманный компьютер
RoverPC P1



Цифровой фотоаппарат
RoverShot RS-3310Z



MP3-плеер
Aria DP200FM

Предлагаем вам свериться с правильными ответами:

1. PSI-Or-Nothing;
2. Пластиковые, кожаные, платиновые, алюминиевые;
3. Acer;
4. Dell Computer Corporation;
5. «МастерФон»;
6. BBC;
7. Карты с открытыми контактами;
8. FM-тюнер, поддержка MMS и цифровая фотокамера.

Новинки и сервисы

Коротко

Лондонские такси оснащают коммуникаторами XDA II

На новые мобильные технологии переходит лондонская фирма Xeta, владеющая 370 таксомоторами. Разработанная для Xeta система XPert содержит в себе GPS-пакет Tom Tom Navigator GPS и позволяет диспетчеру быстро найти ближайшего к заказчику таксиста, передать ему заказ, снять показания счетчика. В особых случаях водитель может даже получить фотографию VIP-клиента.

«БиЛайн» устанавливает новые тарифы на MMS

Отправка MMS в «БиЛайне» обойдется абоненту в \$0,19 (без учета налогов) вне зависимости от объема передаваемой информации. Входящие MMS по-прежнему бесплатны. Данная тарифная сетка действует для абонентов, пользующихся как кредитной, так и авансовой системой расчетов.

МТС расширяет GPRS-роуминг

Компания МТС объявила о предоставлении GPRS-роуминга с Таиландским оператором AIS. Таиланд стал десятой страной, в которой доступен GPRS-роуминг. Ранее эта услуга была доступна в сетях T-Mobile Austria GmbH (Австрия), T-Mobile Deutschland GmbH (Германия), Hong Kong CSL Limited (Гонконг), Cellcom Israel (Израиль), Polska Telefonii Surowa Sp. z o.o. (Польша), OPTIMUS (Португалия), UMC (Украина), Globe Telecom (Филиппины) и Voicures Telecom (Франция).



Samsung SPH-i700

В роли мобильного POS-терминала

Компании Samsung Telecommunications America (www.samsungusa.com) и MP2 Solutions (www.mptwo.com) представили мобильный POS-терминал на платформе Windows Mobile. Он получился в результате дооборудования коммуникатора Samsung SPH-i700 Pocket PC Phone средствами считывания магнитных карт и печати чеков. Предлагаются два варианта. Первый предполагает подключение к i700 ридера магнитных карт Semtek и беспроводного микропринтера Brother посредством Bluetooth-карточки SDIO от Socket Communications. Второй вариант основан на использовании интегрированного крэдгла от MP2, содержащего и ридер, и принтер. Переоборудованный коммуникатор позволяет выполнять весь комплекс задач мобильной торговли, включающий проведение защищенных транзакций по кредитным картам, захват цифровых подписей и печать чеков. При этом SPH-i700 сохраняет базовую функциональность КПК и телефона. **МС**



Samsung SPH-i700



Стандартный интерфейс для мобильных видеокарт



Один из ведущих производителей графических процессоров – компания nVidia – (www.nvidia.com) представила новый стандарт для интерфейса, соединяющего видеоадаптер и чипсет ноутбука. До сих пор универсального разъема (такого как miniPCI) для этих устройств не было, в результате чего заменить видеокарту одного типа на чип другого часто не представлялось возможным.

Новый интерфейс, названный MXM, использует архитектуру шины PCI Express и имеет три варианта: для тонких и легких ноутбуков, для обычных ноутбуков и для мощных ноутбуков и десктопов. Основное различие состоит

лишь в размерах плат и контактных линеек, что, естественно, отражается на их стоимости.

Стандартный интерфейс делает доступным быструю замену графического адаптера при ремонте и апгрейде, самостоятельно осуществить который сможет продвинутый пользователь.

Первым графическим MXM-адаптером анонсирован чип nVidia GeForce Go 6, являющийся мобильной версией настольного решения GeForce 6.

Следующим шагом к унификации мобильных комплектующих, по мнению nVidia, будет стандартизация систем охлаждения видеокарт. **МС**



Ноутбуки Acer на процессоре Dothan



Увлечшись новыми процессорами AMD (см. новость «Гоночный» ноутбук от Acer), разработчики компании не забыли и новейшие разработки Intel. С процессорами Dothan компания выпустила три новые модели TravelMate 8005Lmi, TravelMate 8006Lmi и Aspire 2026WLMi. Ноутбуки оснащены чипами Pentium M 745 и 755, имеют видеоадаптеры ATI Mobility Radeon 9700/128 Мб. Модели семейства TravelMate комплектуются дисплеями 15" с разрешением 1400x1050 точек; у Aspire 2026WLMi диагональ широкоформатного дисплея – 15,4", разрешение 1280x800 точек. **МС**

В линейках TravelMate 8000 и Aspire 2020 появились модели с процессорами Intel Dothan

Супермаркет... В пустыне



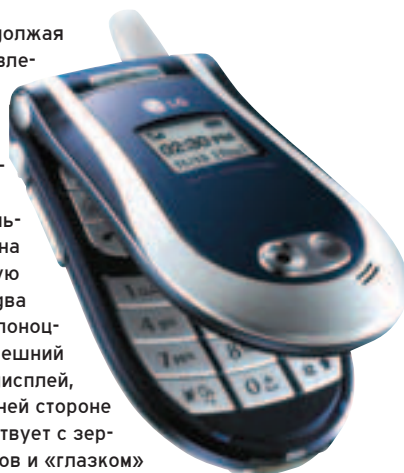
Защищенный мобильный компьютер Falcon 4620 с дополнительными устройствами

На рынке мобильной электроники все чаще появляются портативные компьютеры, не соответствующие классической «ноутбучной» компоновке. Но от этого они не становятся менее интересными. Например, новый продукт компании PSC (www.pscnet.com), специализирующейся на производстве промышленной электроники, Falcon 4620 представляет собой портативную рабочую станцию. Внешне напоминающий защищенный планшетный компьютер, Falcon 4620 оснащен сенсорным дисплеем 12,1" с разрешением 800x600 точек, но работает под управлением обычной ОС Windows XP. В компьютере процессор VIA C3/800 МГц, противоударный жесткий диск 20 Гб и максимальный размер оперативной памяти 512 Мб. Для связи с внешним миром предусмотрен Ethernet-адаптер и опционально поставляемый беспроводной модуль Wi-Fi.

Размеры компьютера: 317x254x64 мм, масса – около 4,2 кг. В качестве дополнительных устройств к Falcon 4620 поставляются внешняя клавиатура и ручной сканер штрих-кодов. **МС**

LG делает «фолдер» для самых стильных

Компания LG, продолжая развивать направление создания телефонов в корпусах «фолдерах», выпускает модель L1100, в разработке которой упор делался не только на функциональную насыщенность, но и на имиджевую составляющую устройства. В телефоне два дисплея – внутренний полноцветный (64К цветов) и внешний монохромный. Внешний дисплей, расположенный на внешней стороне крышки фолдера, соседствует с зеркальцем для автопортретов и «глазком» встроенной VGA-камеры.



LC L1100 поддерживает три диапазона GSM (900/1800/1900), SMS/EMS/MMS и, конечно же, GPRS. Кроме того, LG оснащен анимированным настраиваемым меню, в котором разберется любой абонент. Крупные клавиши нового телефона, занимающие практически всю поверхность клавиатуры, понравятся практически всем, так как при наборе номера промахнуться практически невозможно. Телефон интересен значительным для аппарата в корпусе-«фолдере» временем автономной работы (до 200 часов) и инфракрасным портом, наличие которого редко встречается в аппаратах с расширенной имиджевой составляющей. **МС**



Набор в фокус-группу

Анкетирование закончено

Полгода назад редакция «МС» начала анкетирование читателей с целью создания фокус-группы – общего собрания редакторов и читателей-единомышленников, желающих улучшить любимый журнал. За это время мы успели: получить целую гору анкет, создать на их основе базу данных, проанализировать указанную вами информацию и отобрать двадцать участников для первой встречи – в разосланных нами электронных письмах содержится

полная информация об условиях, времени и месте проведения фокус-группы «МС».

Состав участников будет периодически обновляться, поэтому если вы не получили «счастливого письма» сейчас, возможно, мы пригласим вас поучаствовать в обсуждении очередного номера журнала через месяц-другой.

Более того, как и было обещано, мы разыграли среди читателей, приславших анкеты, приз – современный, функциональный телефон Siemens S55, который вручаем **Алексей Майкову** из Москвы. Мы поздравляем победителя и ждем подтверждения от участников первой фокус-группы «МС»!



Коротко

«БиЛайн» проводит завуалированное снижение цен

Компания «БиЛайн» предлагает своим абонентам, подключенным по тарифам «Би+», стать участниками программы beebonus 15. Абонент, позвонивший на номер 06741501 и выполнивший указания автоинформатора, становится участником программы и получает 15-ный бонус от каждого внесенного платежа с момента превышения \$30 – общей суммы платежей, совершенных с момента подписки на программу.

МТС возвращает «Лето-Джинс»

Абоненты тарифных планов «Джинс», подключившие услугу «Лето-Джинс», получат возможность значительной экономии при внутрисетевых разговорах. «Лето» снижает стоимость разговоров внутри сети на тарифах «ДЖИНС 0.07», «Супер ДЖИНС» и «ДЖИНС-Классик» до \$0,03, а в тарифе «ДЖИНС-Тоник» минута внутрисетевого разговора будет стоить \$0,03 с 7:00 до 24:00 и \$0,01 с 24:00 до 7:00. Входящие внутрисетевые по-прежнему бесплатны.

Махон выпускает слайдер

Компания Махон объявила о начале официальных поставок в Россию телефона МХ-С90, основная особенность которого состоит в корпусе-слайдере. В таких корпусах выпускались старшие и очень дорогие модели телефонов (например, Nokia 8910), теперь же российские абоненты смогут приобрести эффектный и узнаваемый телефон всего за \$295.



Ультрапортативный проектор от IBM



Мобильный проектор IBM M400 рядом с ультрапортативным ноутбуком ThinkPad X40

Корпорация IBM в качестве дополнительного устройства к мобильным компьютерам ThinkPad выпустила, возможно, один из самых портативных цифровых проекторов. Новинка – проектор IBM M400 – имеет габариты 182x162x48 мм и массу 1,1 кг. Устройство демонстрирует изображение на экране с диагональю до 5 м с разрешением 1024x768 точек и коэффициентом контрастности 1800:1. Заявленное производителем время работы лампы проектора – до 2000 ч. Устройство идеально подходит для проведения мобильных презентаций, выездных заседаний и семинаров. Цена IBM M400 на сайте производителя – \$1849. **МС**



Четвертым федеральным оператором станет SkyLink

SkyLink объявил о начале реализации проекта построения федеральной сети стандарта IMT-MC-450 (известного также под названием CDMA2000). Начало проекту положило начавшееся объединение трех компаний – петербургской «Дельта Телеком» и московских МСС и «Персональные коммуникации» (последняя известна маркой своей сотовой сети – «Сонет»). Формирование единой бизнес-структуры этих трех компаний должно завершиться к концу текущего года.

Предполагается, что до конца 2008 г. к новому оператору присоединится большинство региональных компаний, предоставляющих услуги мобильной связи в стандарте NMT-450. В 60 российских регионах лицензии на частотный диапазон, в котором производится предоставление услуг в стандарте NMT-450, имеют 57 компаний. Им остается или составить основу новой федеральной сети, или уйти с рынка, не выдержав давления GSM/GPRS-операторов.

Переход в стандарт IMT-MC-450 составит конкуренцию наступающему GSM, предоставив абонентам современный спектр услуг, включая скоростной доступ в Интернет. IMT-MC-450 вполне может стать популярным в России, если в продаже появится необходимое количество телефонов этого стандарта. **МС**



LG открывает собственный сервис-центр

Компания LG, являющаяся одним из крупнейших поставщиков сотовых телефонов на российский рынок, открыла в Москве собственный сервисный центр. Фирменный сервис-центр LG расположен у станции метро Парк Победы (точный адрес: Площадь Победы 2, строение 2).

В центре работают 25 инженеров, прошедших подготовку в Корее на заводах компании LG. Наличие заведомо избыточных мощностей в сервис-центре позволяет производить ремонт в присутствии заказчика. Данная услуга, именуемая «Экспресс-ремонт», является одной из наиболее показательных проявлений маркетинговой стратегии компании, именуемой «Лицом к лицу».

Если по каким-либо причинам провести «Экспресс-ремонт» невозможно, и телефон необходимо на какое-то время сдать в сервис-центр, абоненту на время ремонта аппарата выдается аналогичная модель на замену.

В сервис-центре абоненты будут обращаться не только в случае поломки оборудования, но и за апгрейдом телефонов (например, для перепрошивки микропрограмм аппарата) или для самостоятельной загрузки в телефон LG мелодий, логотипов и других приложений. Загрузку можно произвести при помощи установленных тут же компьютеров, находящихся в свободном доступе посетителей.

Разумеется, в сервис-центре можно получить исчерпывающую информацию о новинках и уже присутствующих в продаже телефонах LG. **МС**



Инженеры сервис-центра обслуживают посетителей, находясь с ними лицом к лицу

Читайте в **ms!**



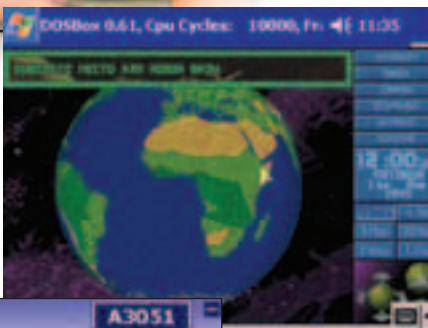
Тестирование компактных клавиатур для карманных компьютеров

Подробное исследование лучших моделей, представленных на российском рынке.



Выбираем ноутбук для студента

Учебный год не за горами, и проблема выбора производительного, молодежного, и самое главное, недорогого ноутбука, становится все более актуальной.



Устанавливаем MS-DOS на Pocket PC

В измерении эмуляторов ничего невозможного нет. Оживить старые любимые программы, такие как UFO: Enemy Unknown и Master of the Magic, вам помогут наши эксперты.



Карманный компьютер в роли туристического гида

Он умен, компактен, эрудирован и никогда не станет вымогать у вас чаевые.



Мобильная связь на гаче

Тестирование внешних антенн для улучшения качества приема.

COMPUTEX TAIPEI 2004



Атипичная выставка высоких технологий

События, подобные COMPUTEX, случаются в IT-мире нечасто. Каждая подобная выставка – это шанс. Для специалистов – завязать взаимовыгодное сотрудничество, для вендоров и дилеров – заключить миллионную сделку, для журналистов – увидеть, узнать, разнюхать нечто новое – свежее, революционное и никем ранее не виденное. И ради этого, последнего, отважный MC-корреспондент, неубоявшийся опасностей авионавтики и перепадов атмосферного давления, был высажен на азиатскую, во всех отношениях атипичную российскому обывателю, землю. О его приключениях этот рассказ.

ЭКСКЛЮЗИВ!

Всеобщее внимание и ажиотаж посетителей выставки привлёк карманный компьютер Asus A730, неоднократно упоминаемый нами в новостях и описанный в репортаже с CeBIT 2004. Не скрывая гордости, отметим, что уже в этом номере вы можете прочесть наш эксклюзивный тест этой, вне всякого сомнения, выдающейся модели.

S300N – один из самых «заряженных» субноутбуков на рынке

S300N – миниатюрный субноутбук формата A5 (235x177x31,5 мм; вес 1,28 кг) с диагональю экрана 8,9". Построен на платформе Intel Centrino. Процессор Pentium M с частотой 1 ГГц; чипсет с интегрированной графикой i855GME; жесткий диск UDMA 100 объемом 30/40/60/80 Гб в зависимости от комплектации; встроенный привод DVD/CD-RW (опционально пишущий DVD-R/RW); встроенный 56K модем, Ethernet 10/100, беспроводной Wi-Fi 802.11 b/g; порты USB 2.0 и IEEE1394; разъемы PCMCIA Type II/I PC и Secure Digital.

По личному впечатлению – чрезвычайно обаятельное, престижное и компактное устройство. Один из самых «заряженных» (в смысле технических характеристик) субноутбуков на рынке.





華碩電腦

華碩品質 · 堅若磐石

A – первая буква латинского и кириллического алфавитов. Насчет китайского ничего сказать доподлинно нельзя, однако, если и есть у сего народа алфавит, то он, скорее всего, начинается со звука «асус». По крайней мере, именно он был наиболее слышимым в ходе выставки, а также при подведении ее итогов. Поэтому и нам хотелось бы начать именно со стенда компании ASUS – с новейших моделей ноутбуков, КПК и смартфонов.



Специально для нас смартфон вытащили из стеклянного саркофага

Специально для корреспондента «МС» из стеклянного саркофага был извлечен сэмпл новейшего смартфона Asus P505. Эта модель – аналог уже виденного нами A8100, (см. репортаж с СеБИТ 2004 №5/44) с косметическими улучшениями и некоторыми функциональными дополнениями. Вашему вниманию мы представляем эксклюзивные фото, а также наиболее полный и дотошно проверенный набор технических характеристик будущего серийного устройства. Процессор – Intel PXA270/520 МГц; 64 Мб Flash ROM и 64 Мб оперативной памяти; полноцветный 2,8" экран 320x200 пикселей; Windows Mobile 2003 SE for Pocket PC Phone Edition; 1,3 Мпикс CMOS-камера; GSM-модуль 900/1800/1900 МГц, GPRS class 10; слот SDIO; Bluetooth.



Star Ice поддерживает практически все процессорные сокеты, включая последний Intel Socket T

Супервентилятор Star Ice, внешне напоминающий реактивный двигатель «Боинга», был замечен, что называется, in action – в действии. Помимо показательных низких шумовых характеристик модель интересна тем, что поддерживает практически все процессорные сокеты, включая последний Intel Socket T. О стандартных и популярных ныне Socket 478, AMD K7 и горячем AMD K8 и говорить не приходится. Конструктивно устройство выполнено в виде медной площадки, непосредственно примыкающей к охлаждаемой поверхности, трех теплопроводящих трубок и собственно вентилятора, выдувающего горячий воздух вон. Что интересно, кулер можно апгрейдить путем добавления дополнительного, второго вентилятора.





Кубический дизайн и элегантная ручка для транспортировки ПК

Черные матовые панели, кубический дизайн, обтекаемые углы, яркая индикация и ранее невиданная фишка с сенсорным управлением мультимедиа-функциями – все это новейшие barebone-системы S-presso от ASUS.

Аппаратная часть, по утверждению ASUS, полностью готова к новой процессорной платформе Intel Prescott и процессорам Pentium 4 на частотах до 3,4 ГГц. Форм-фактор, несмотря на компактность, позволяет устанавливать любые AGP 8X видеокарты. Корпус разбирается и собирается без винтов – крышка отъезжает на специальном шасси. Просмотр DVD, прослушивание FM-радио, Audio-CD и MP3 возможны без загрузки операционной системы.

Беспроводной жесткий диск Asus WL-HDD

Современные hi-tes устройства – беспроводной жесткий диск WL-HDD и карманная точка доступа WL-330g с интерфейсами 802.11b/g. Первый можно использовать как мобильное хранилище больших объемов данных или как файловый архив подразделения. Благодаря простому и естественному подключению в беспроводную сеть, скачать несколько гигабайт полезной информации (фильмы там, MP3-шки) из офисной сети на свой носитель можно и без участия системного администратора.

WL-330g – хорошее решение для быстрого расширения «по требованию» имеющихся кабельных Ethernet-коммуникаций. Пригодится владельцам беспроводных моделей ноутбуков, у которых периодически возникает потребность включиться в штатную офисную сеть.



Среди множества MP3-плееров, заполонивших стенды небольших китайских компаний, выделиться удалось лишь одной, пока безымянной модели от компании ASSMART. При скромных размерах и достаточно типичном наборе функций устройство оборудовано полноцветным ЖК-экраном, на котором можно просматривать превью цифровых фотографий. Разработчики обещают, что в серийной версии встроенного ПО будет также реализована оригинальная функция, позволяющая демонстрировать слайд-шоу в такт проигрываемой музыке.



Aspeed P-002

Компания Aspeed Technologies Co., Ltd., в числе многочисленных и чрезвычайно чуждых в плане дизайна колонок, представила несколько оригинальных моделей для КПК.

P-001 предназначена для использования в паре с современными MP3-плеерами (i-Tunes, например), смартфонами (Nokia 7650) и карманными компьютерами. Внешне напоминает крэдл с «ушами». Воспроизводит стереосигнал в диапазоне 200 Гц-18 КГц с мощностью 0,6+0,6 Ватт (по системе RMS) и питается от трех никель-гидридных аккумуляторов размера AAA. Подзарядка последних производится через USB.

Модель P-002 (на фото) выполнена в виде кожаного чехла-портмоне на магнитной застежке. В одной половинке закреплены стереоколонки, во второй планируется хранить КПК. В ходе эксперимента удалось поподлинно установить, что в чехол нормально помещаются модели Pocket PC от Mitac, а, следовательно, поместятся и все скопированные с них RoverPC. Также в P-002 получилось уложить iPAQ 5550, который по типоразмеру схож с линейкой iPAQ 38xx. Аудиохарактеристики и источник питания полностью идентичны P-001.



«Аспид с ушами» - отличное дополнение к вашему КПК

Модели P-003 (на фото) и P-005 внешне напоминают штатные крэдлы для КПК. Динамики расположены в виде «ушей» по бокам, кнопки управления – включение и регулировка громкости – спереди. Питание осуществляется через стандартный адаптер от электросети. Одновременно с воспроизведением звука устройства способны производить подзарядку КПК. Увы, как и в случае с P-002, информация о полном спектре поддерживаемых моделей недоступна. По словам менеджера, ручаться можно только за линейку Pocket PC моделей от Mitac. Аудиопараметры P-003 и P-005 идентичны – стереосигнал в диапазоне 250 Гц-15 кГц с мощностью 1+1 Ватт (по системе RMS).



RV Tec SmartFonePlus - первая попытка установить Windows CE.Net на мобильный телефон

В стане OEM-разработчиков внимание привлекла рабочая концепция смартфона RV Tec SmartFonePlus. Устройство выделяется из числа себе подобных благодаря используемой операционной системе. Это первая официально зарегистрированная попытка установить Windows CE.Net на мобильный телефон.

Как удалось выяснить в ходе беседы, для серийных образцов планируется лицензировать последнюю версию ОС под номером 4.2, а аппаратная часть будет основана на архитектуре Intel XScale. Диагональ цветного (256 тыс. цветов) сенсорного экрана с разрешением 240x320 пикселей составляет 2,2"; объем оперативной памяти 64 Мб (из них пользователю доступно более 32 Мб); объем ROM 32 Мб; в наличии интерфейс SD/MMC; GSM/GPRS-модуль работает в трех диапазонах – 900/1800/1900 МГц; разрешение встроенной камеры – 0,3 Мпикс.

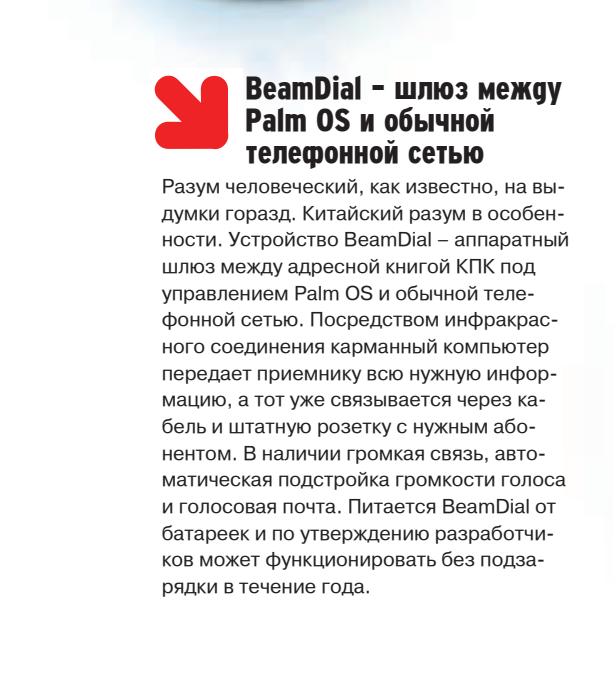




Исключительно китайский Linux-смартфон Motorola A768

Обозреть и потрогать исключительно китайский Linux-смартфон Motorola A768 можно было не на официальном стенде компании, как вы, наверное, подумали, а в рамках конференции OEM-производителей флэш-памяти, активно интересующихся перспективами ее внедрения в мобильные компьютеры.

Устройство основано на дистрибутиве MontaVista, специально заточенном для встраиваемых приложений. В A768 встроена простенькая 0,3-мегапиксельная камера, в комплекте имеется софт для путешествий по Интернету, работы с документами MS Word и MS Excel. Экран – цветной, 240x320 пикселей; Java; GPRS; оперативная память 96 Мб.



BeamDial - шлюз между Palm OS и обычной телефонной сетью

Разум человеческий, как известно, на выдумки горазд. Китайский разум в особенности. Устройство BeamDial – аппаратный шлюз между адресной книгой КПК под управлением Palm OS и обычной телефонной сетью. Посредством инфракрасного соединения карманный компьютер передает приемнику всю нужную информацию, а тот уже связывается через кабель и штатную розетку с нужным абонентом. В наличии громкая связь, автоматическая подстройка громкости голоса и голосовая почта. Питается BeamDial от батареек и по утверждению разработчиков может функционировать без подзарядки в течение года.



Mini SD и Mini MMC - будущие фавориты мо- бильных компьютеров

Судя по контингенту выставки, стандарты флэш-памяти Mini SD и Mini MMC более экзотикой не являются. Они меньше, быстрее, а в ближайшем будущем станут вместительнее доминирующих ныне SD и MMC. При весе порядка 1-2 граммов, Mini CD/MMC обеспечивают скорость обмена данными до 2 Мб/с, при этом их габариты – всего 21,5x20x1,4 мм, что составляет порядка 40% от размеров стандартных карточек формата Secure Digital. Использовать миниатюрные карточки можно уже сейчас – с помощью специальных переходников-адаптеров.

Стоит отметить, что, помимо именитых брендов KingMax и NCP, решения Mini SD/MMC представили также и другие малоизвестные российским пользователям компании. Это косвенно свидетельствует о растущей популярности стандарта.

GlobalSat SDIO GPS-приемник

Системы GPS постепенно начинают адаптироваться под КПК нижнего ценового диапазона, где ныне доминирует интерфейс SDIO. Продукция компании GlobalSat восполнила досадный пробел в аппаратной поддержке множества современных мобильных устройств, не имеющих разъема CompactFlash и интерфейса Bluetooth, благодаря встроенной подвижной антенне (а также разъему для внешней антенны) и программному обеспечению, поддерживающему ОС Pocket PC 2002/2003, Windows CE, Windows CE.Net. По данным нашей секретной «МС»-разведки, подобные модели GPS-приемников вскорости можно будет приобрести и в Москве под российской маркой.



КПК-телефоно-адаптер - огня из загадок COMPUTEX 2004

Закончить наш репортаж хотелось бы еще одним устройством-загадкой. Выставленный на всеобщее обозрение, этот удивительный КПК-телефоно-адаптер не был укомплектован ни одним менеджером или рекламным проспектом. По обрывочным сведениям, полученным от коллег, на фото изображен прототип гибридного видеотелефона, использующего в качестве вычислительного центра КПК. То есть, в самом устройстве фактически нет ничего, кроме камеры, микрофона и некоего шлюза, преобразующего цифровой сигнал для передачи по телефонной сети. Подключая КПК, пользователь автоматически запускает программное обеспечение, принимающее и обрабатывающее видеосигнал от абонента. При этом можно пользоваться всеми благами «умного» клиента – то есть, записывать видеодialogи на флэш-карту, искать телефоны абонентов в адресной книге и т.д. В общем и целом – интересное и весьма полезное устройство. **МС**





Sony Clie PEG TJ27

Новое — это хорошо обновленное старое

Главное

- Palm OS 5.2.1
- 200 МГц Motorola i.MXL
- ОЗУ: 32 Мб
- 113x72x13,2 мм
- 145 г
- \$270

Особенности

- + Обновленный дизайн
- + Откидывающаяся защитная крышка
- + Новое исполнение модуля JogDial
- + Встроенная камера

Информация:

- www.sony.com

Sony старается взять покупателя нахрапом, выпуская десятки новых моделей в год, экспериментируя с дизайном, устраивая, вопреки всем маркетинговым законам, внутреннюю конкуренцию своих же устройств. Различия между моделями заметны только профессионалам рынка, а Sony играет с покупателями в «нравится-не нравится», подкидывая все новые революционные идеи, изменяя до неузнаваемости вроде бы привычные модели.

При взгляде на новый Sony Clie PEG TJ27 понимаешь — это торжество дизайнерского минимализма. Количество боковых кнопок уменьшилось, а защитная крышечка теперь открывается не вверх, а вбок, словно оправдывая название электронной записной книжки. Новая модель Sony оборудована цифровой камерой, расположенной на задней панели в правом нижнем углу. Кнопка затвора и активации камеры — на правом ребре КПК, а защелку защитной шторки объектива «поселили» снизу.

Несмотря на то, что экран Sony Clie PEG TJ27 квадратный, для работы с камерой вам придется повернуть все устройство горизонтально. Удивительно: только что вы держали в руках КПК, повернули его на 90° — и

дисплей становится видоискателем встроенной камеры! С матрицей в 300 кПикс она позволяет снимать фотографии с максимальным разрешением 320x480. Существует 4 возможных настройки качества снимков.

При кажущемся разнообразии настроек снимки получаются «так себе». И если на максимальном разрешении еще о чем-то можно говорить, то при маленьком размере фотографий изображение получается из рук вон плохое. Интересно, но камера очень хорошо проявила себя при макросъемке — читается даже сфотографированный текст на листе бумаги, а вот при съемке, например, на улице явно заметен эффект размытия фокуса — в центре кадра он есть, а ближе к краям пропадает. Также камера проверяет цвета: зеленые листья получились какими-то грязно-оранжевыми...

Кроме органов управления камерой, на левом торце вы найдете переключатель Power/Hold, отвечающий одновременно за включение/выключение КПК и блокировку кнопок, но если вы рассчитывали найти здесь музыкальный плеер — вынуждены вас разочаровать — эта опция оставлена для старшей модели линейки.

По традиции, серьезной переработке подвергся многострадальный модуль JogDial: теперь он располага-

ется под экраном, заменив собой кнопки вертикальной прокрутки. Центральное нажатие в качестве подтверждения действия осталось, а вот кнопка [Назад] бесследно исчезла. По бокам колесика расположены кнопки [Влево] и [Вправо], кнопки же быстрого вызова программ превратились в две короткие пластиковые черточки.

Несмотря на сравнительно новую операционную систему Palm OS 5.2.1, TJ27 оборудован всего 32 Мб памяти, из них пользователю доступно 23. Остальная память выделена под системные нужды.

«Конек» Sony, как производителя карманных компьютеров, заключается, конечно, в отличном наборе дополнительного ПО, идущего в комплекте с КПК. К стандартному набору программ Palm OS разработчики добавили добрый десяток своих полезных и функциональных программ. В данной модели собственные разработки Sony представлены менеджером приложений Clie Launcher, программой для просмотра фотографий Clie Viewer, файловым менеджером Clie Files, программой прямого доступа к карте памяти Data Import, приложением для создания резервных копий MS Backup, записной книжкой Clie Memo и программой управления камерой Clie Camera. Достойный набор. **МС**

Несомненно, один из лучших бюджетных КПК на рынке

Тест встроенной фотокамеры



Результаты Palm Benchmark

Arithmetics	398%
Heap Management	295%
Data Access	651%
Graphics	579%



1
Модуль JogDial «переехал» под экран и видоизменился. Теперь он выглядит чуть лучше, но менее удобен в использовании



Камера расположена в правом нижнем углу на задней стенке КПК и позволяет делать снимки с разрешением 320x480. Кнопка спуска затвора цифровой камеры удачно размещена снизу, на правом ребре корпуса



Время работы от батарей

- **Время, заявленное производителем:** 10 дней при использовании по 30 мин в день с отключенной подсветкой
- **Результаты тестов:** По результатам тестирования: тестирование проводилось при помощи программы Palm Benchmark на половинном уровне подсветки. КПК отключился через 4 ч 22 мин 37 с. Не самая утешительная цифра, учитывая то, что компьютеры на базе Palm OS всегда были более «выносливыми», чем конкуренты

Palm OS-систем

Аксессуары



Крэгл

■ Если вы часто синхронизируете свой КПК с настольным компьютером, то вам, несомненно, придется заменить идущий в комплекте кабель на удобный крэгл,



Diamond Mako Travel Modem

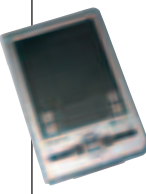
■ Инфракрасный модем стандарта 56K. Один из самых дешевых способов выхода в Сеть через инфракрасный порт. Это бюджетное решение вполне подойдет для Sony Clie TJ 27.

Конкуренты



Palm Zire 72

■ Новая модель карманного компьютера от Palm со встроенной камерой. Привлекательный дизайн, встроенный музыкальный плеер. Вполне достойная альтернатива Sony.



Sony Clie PEG TJ 37

■ Старшая модель серии. Отличается от «младшенькой» наличием беспроводного модуля Wi-Fi и встроенным музыкальным плеером.

Мнение эксперта



■ Недорогие, стильные и мощные карманные компьютеры – как красная тряпка для российского пользователя, делающего свой первоначальный выбор, исходя именно из цены. Модель Sony Clie PEG TJ27 идеальна для начинающих пользователей и предоставляет оптимальное соотношение цены и качества. Радует огромное количество дополнительного программного обеспечения, а встроенная камера добавляет КПК шарма, хотя является скорее игрушкой, чем серьезным инструментом. Дизайн как всегда на высоте, хотя некоторые решения довольно спорны, в частности – обновленный блок JogDial. Единственное, что можно сказать абсолютно точно – на этот КПК вы обязательно обратите внимание, если увидите его на витрине магазина!

■ **Дмитрий Большов, руководитель отдела маркетинга компании «МакЦентр»**

Технические характеристики

Процессор	■ Motorola i.MXL 200 МГц
ОЗУ	■ 32 Мб (доступно 23 Мб)
Операционная система	■ Palm OS 5.2.1
Дисплей	■ 320x320 точек
Слоты расширения	■ 1xMS (поддержка Memory Stick Pro)
Размеры и вес	■ 113x72x13,2 мм; 145 г

МС оценивает

Производительность	7 из 10
Дизайн	9 из 10
Эргономика	6 из 10
Дополнительное ПО	10 из 10
Соответствие цене	9 из 10

ОБЩАЯ ОЦЕНКА 7.5 из 10

МС Неплохое бюджетное решение с инновационным, но не слишком удобным дизайном. Придется долго привыкать к новому расположению кнопок и колеса прокрутки. Весьма «средняя» аппаратная начинка частично компенсируется встроенной камерой. Стоит также особо отметить количество дополнительного ПО, поставляемого с этим КПК.



Sony Clie PEG TJ37

Беспроводной бюджетник

Главное

- Palm OS 5.2.1
- 200 МГц Motorola i.MXL
- Wi-Fi
- ОЗУ: 32 Мб
- 113x72x13,2 мм
- 145 г
- \$370

Особенности

- + Откидывающаяся защитная крышка
- + Беспроводной модуль Wi-Fi
- + Встроенная камера
- + Наличие музыкального плеера

Информация:

- www.sony.com

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

Модель Sony Clie TJ37 – старшая в серии TJ, и отличается наличием беспроводного протокола Wi-Fi и встроенного музыкального плеера. Она рассчитана на продвинутых пользователей, готовых доплатить \$100 за более мощную комплектацию. Этот КПК можно рекомендовать и для корпоративного использования, ведь именно протокол Wi-Fi получает все большее распространение в данном секторе рынка.

Дизайн модели похож на TJ27 и остается одним из самых броских на рынке КПК. Единственное отличие – индикатор Wi-Fi и расцветка: корпус TJ27 серого цвета, тогда как TJ37 может похвастаться благородным серебристым окрасом. Расположение кнопок аналогично младшей модели – на правом торце – переключатель включения и блокировки кнопок, под ним – затвор цифровой камеры. Переключатель управления шторкой, прикрывающей объектив, располагается в нижней части КПК. Объектив камеры находится на задней панели КПК, ближе к правому нижнему углу (если смотреть сзади, конечно), и для работы с ней «карманник» придется повернуть на 90 градусов.

Как и в TJ27, разрешения матрицы в 300 кПикс едва хватает для

приемлемого качества снимков. Сказывается отсутствие вспышки, так как главная «болезнь» подобных камер – резкое ухудшение качества при падении освещенности.

Sony Clie PEG TJ37 относится к мультимедийным КПК, предназначенным как для работы, так и для развлечений (Personal Entertainment Organizer). Отсюда и наличие встроенного музыкального плеера, чье присутствие выдает только разъем наушников в верхней части устройства и программа-проигрыватель в наборе дополнительного ПО. Проигрываются как стандартные композиции MP3, так и фирменные мелодии Sony в формате ATRAC3. Последние являются защищенными файлами и воспроизводятся только с карт памяти MagicGate, которые не очень-то распространены в России, как, впрочем, и сам формат ATRAC.

Популярные файлы в формате MP3, стандартно для Palm OS, должны находиться на карте памяти, которой в комплекте нет. Учитывая, что средний альбом, будучи переведенным с CD-диска в цифровой формат, «весит» около 64 Мб, а карточки Memory Stick далеко не самые дешевые на рынке, – вам придется раскошелиться...

Качество звука «на уровне» – в наушниках оно вполне соответствует среднему музыкальному плееру, при подключении внешних колонок – магнитофону. Это довольно удобно в поездках, например, в Египте, когда устаешь от местного стона, который песней зовется, и хочется своей, душевной музыки. Отпадает необходимость везти с собой громоздкий «бумбокс».

Технические характеристики такие же, как у младшей модели, и особой отметки заслуживает только адаптер Wi-Fi. Беспроводные соединения уверенно входят в моду, и Wi-Fi получает широкое распространение, как на корпоративном рынке, так и на потребительском. Индикатор Wi-Fi достаточно сложно заметить с первого взгляда, небольшой светодиод расположен слева внизу на передней части КПК. Все настройки регулируются со стандартной панели управления КПК, а использовать преимущества беспроводного доступа вы можете с помощью браузера и клиента электронной почты. К сожалению, однозначность операционной системы Palm создает некоторые сложности в работе с Сетью, и вы не сможете одновременно проверять почту и работать с браузером, придется выбирать что-то одно. **mc**

Бюджетное решение для любителей беспроводных

Тест встроенной фотокамеры



Результаты Palm Benchmark

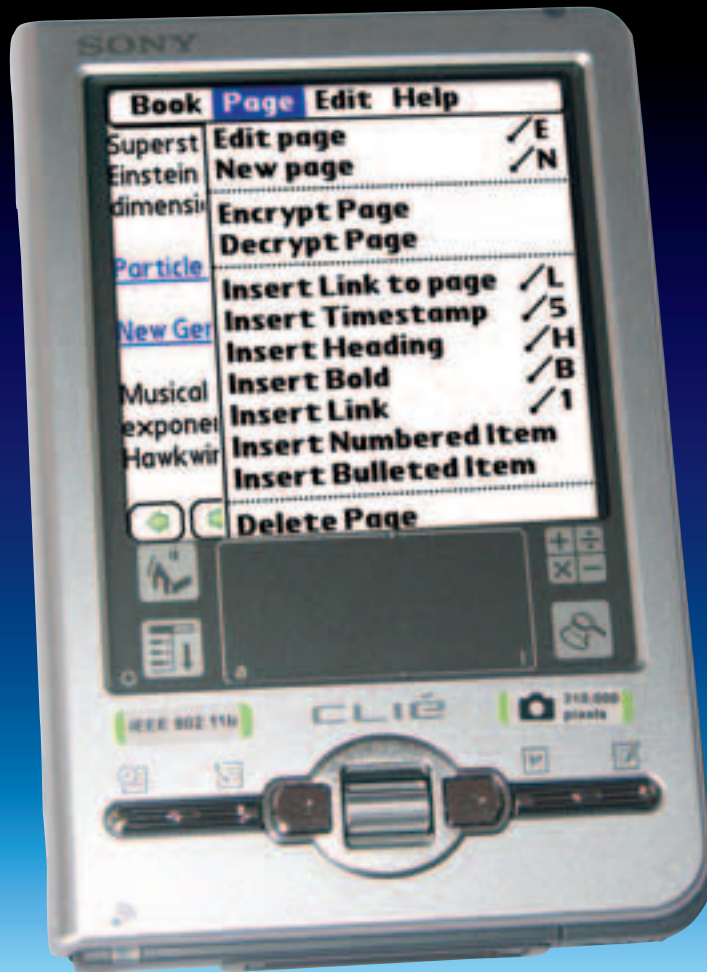
Arithmetics	398%
Heap Management	295%
Data Access	651%
Graphics	579%



Камера расположена в правом нижнем углу на задней стенке КПК и позволяет делать снимки с разрешением 320x480. Кнопка спуска затвора цифровой камеры находится на правом ребре корпуса



Гнездо наушников – первый и самый явный признак наличия музыкального плеера



Время работы от батарей

- **Время, заявленное производителем:**
10 дней при использовании в течение 30 мин в день с отключенной подсветкой
- **Результаты тестов:**
тестирование проводилось при помощи программы Palm Benchmark на половинном уровне подсветки с отключенным Wi-Fi. Полное отключение КПК, зафиксированное программой, произошло через 4 ч 34 мин 15 сек. Немного, принимая во внимание хороший «аппетит» беспроводного адаптера

коммуникаций

Аксессуары



Карта памяти Memory Stick

■ Если вы собираетесь пользоваться музыкальным плеером, то память – это первое, что вам придется приобрести – музыкальные файлы хранятся только в ней.



Кабель синхронизации и подзарядки через USB

■ Удобная вещь в командировках, так как позволяет одновременно синхронизировать и заряжать КПК через порт USB.

Конкуренты



Palm Tungsten C

■ Эта далеко не новая модель отличается встроенной аппаратной клавиатурой и наличием беспроводного модуля Wi-Fi. КПК задумывался как корпоративное решение и имел умеренный успех в потребительском сегменте рынка.



Sony Clie TJ27

■ Младшая модель серии. Не имеет встроенного плеера и беспроводного модуля, но может похвастаться камерой и невысокой ценой.

Мнение эксперта



■ Недорогое корпоративное решение, поддерживающее популярный формат беспроводной связи Wi-Fi. Эта модель сильнее ориентирована на мультимедиа-применение, чем младшая TJ27, что выражается в наличии встроенного музыкального плеера. На мой взгляд, подобное решение довольно необычно для России, где мультимедиа в первую очередь востребована молодежью, редко использующей беспроводные протоколы такого уровня. В то же время – это один из самых дешевых КПК со встроенным Wi-Fi, что, скорее всего, может служить некоторым залогом его потенциального успеха на российском рынке. Впрочем, большинство пользователей, видимо, предпочтут младшую модель TJ27 и 100-долларовую скидку в цене.

■ **Дмитрий Большов, руководитель отдела маркетинга компании «МакЦентр»**

Технические характеристики

Процессор	■ Motorola i.MXL 200 МГц
ОЗУ	■ 32 Мб (доступно 23 Мб)
Операционная система	■ Palm OS 5.2.1
Дисплей	■ 320x320 точек
Слоты расширения	■ 1xMS (поддержка Memory Stick Pro)
Размеры и вес	■ 113x72x13,2 мм; 145 г

МС оценивает

Производительность	7 из 10
Дизайн	9 из 10
Эргономика	6 из 10
Дополнительное ПО	10 из 10
Соответствие цене	9 из 10

ОБЩАЯ ОЦЕНКА 8.5 из 10

МС Бюджетно-беспроводное решение для обитателей корпоративных офисов с точками доступа Wi-Fi. Подойдет тем, кто предпочитает более продвинутую комплектацию. Камера – скорее игрушка, чем рабочий инструмент, а вот музыкальный плеер может пригодиться, если не для музыки, то, например, для изучения языков...



Palm Zire 31

Современный low-end

Главное

- Palm OS 5.2.8
- 200 МГц Intel Cotulla
- ОЗУ: 16 Мб (доступно 14 Мб)
- 112x74x16 мм
- 116 г
- \$200

Особенности

- + Современный дизайн
- + Удобные управляющие кнопки
- + Привлекательная цена

Информация:

- www.palmone.com/int/

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

Время идет, все изменяется. Дети вырастают, идут в школу, потом в институт, постепенно вступая во взрослую жизнь. На IT-рынке устройства также прогрессируют, развиваются, эволюция и не думает останавливаться. То, что вчера было доступно лишь обладателям дорогостоящих моделей, сегодня в большом количестве лежит на полках супермаркетов всего мира, обрешенное этикетками «Super Sale!». **Low-end сегодня – признак малой функциональности и низкого качества продукта, это – экономичное, рациональное решение.**

Первая модель серии Zire поначалу не вызвала восторга у большинства обозревателей. В рецензиях, посвященных выходу самого доступного карманного компьютера, авторы сетовали на чересчур урезанные возможности и довольно «дешевый» внешний вид. Все признавали, что за столь малые деньги создать что-то более производительное и функциональное невозможно. Но это было достаточно давно.

Недавно анонсированный Palm Zire 31 является значительно улучшенной версией Zire 21, причем изменения таковы, что этот КПК смело можно отнести к иному классу, нежели простая

записная книжка. Самое броское отличие – цветной дисплей. Разрешение составляет 160x160 пикселей, глубина цвета – 12 бит. Достаточно ли это, или лучше было бы оставить монохромный дисплей? Скажем, если смотреть на него после долгой работы, например, с Palm Tungsten T3, то впечатления, конечно, не самые хорошие.

Но если это ваш первый КПК, или до этого вы использовали модель с экраном, отображающим лишь оттенки серого, то вы останетесь очень довольны качеством изображения. Вдобавок, применена специальная технология, позволяющая выводить на дисплей фотографии вполне приличного качества, даже если они занимают только лишь четверть экрана. Текст виден вполне отчетливо, читать книги можно без какого-либо дискомфорта, а это наиболее используемая функция недорогих КПК.

«Сердце» Zire 31 – 200 МГц ARM-процессор Intel. К слову, всего лишь пару лет назад такое решение было доступно лишь в топовых версиях КПК. Для большинства функций его мощности вполне достаточно: проигрывание MP3, просмотр цифровых фотографий, чтение больших текстов и многое другое. Конечно, наверняка найдется какая-нибудь игрушка, в требованиях которой будет значиться машинка с

процессором не ниже 400 МГц, но таких игр немного. Объем доступной пользователю памяти маловат. 14 Мб вполне хватит для большого числа документов, книг, нескольких игрушек, но если вы действительно увлеченный КПК человек, то в скором времени вам потребуется карта расширения формата, благо для этого имеется слот SD/MMC.

Изменилось расположение управляющих кнопок. Теперь, как видно на фотографиях, вокруг небольшого квадратного джойстика размещены всего две клавиши – календарь и записная книжка, функции которых, разумеется, можно изменять самостоятельно. Нарушает симметрию кнопка выключения КПК – довольно спорное решение, но нельзя сказать, чтобы оно портило дизайн Zire 31. Джойстик удобен во всех приложениях: просмотр текста, игры, выбор пункта меню. Клавиши нажимаются очень мягко, их размер, на наш взгляд, оптимальный.

Низшая ценовая категория все же обуславливает небогатую комплектацию поставки: в коробке с Palm'ом, помимо стандартных книжечек, зарядного устройства с переходниками и дисков с драйверами, мы нашли резиновую крышечку, призванную защищать экран КПК. **MC**

Неплохой карманный компьютер с нетипичным для своей



Асимметричное расположение кнопки Power – довольно спорное решение, изрядно портящее внешний вид КПК

Результаты Palm Benchmark

Arithmetics	311%
Heap Management	234%
Data Access	1073%
Graphics	951%



Время работы от батарей

- **Время, заявленное производителем:** 6 ч при среднем уровне загрузки
- **Результаты тестов:** тестирование проводилось при помощи программы Palm Benchmark на половинном уровне подсветки. Через 5 ч 27 мин появилось сообщение, что батарея разряжена. В течение последующих 30 мин это сообщение появлялось несколько раз, после чего КПК отключился



Слот SD/MMC – при установке карт памяти бюджетный Zire 31 превращается в отличный MP3-плеер



Разъем для наушников. В комплекте вы их, разумеется, не найдете

ценовой категории дизайном

Аксессуары



Карта памяти

■ Объем встроенной в Zire 31 памяти невелик, поэтому дополнительная карта Digma стандарта Secure Digital придется как нельзя кстати. Например, недорогая 256 Мб карточка позволит записать в КПК порядка 50-60 песен.



Palm Wireless Keyboard

■ Набирать большие тексты и SMS-ки несравнимо удобнее при помощи полноценной компактной клавиатуры для Palm.

Конкуренты



Rover PC P1

■ Один из самых дешевых и распространенных представителей семейства Pocket PC обойдется на \$60 дороже. Трудно сказать, какому КПК лучше отдать предпочтение. По своему техническому уровню они примерно одинаковы.



Palm Tungsten E

■ Немного устаревшая модель, тем не менее, имеет в два раза больше доступной памяти и экран с разрешением 320x320 пикселей.

Программы

Дополнительное ПО:

RealOne Mobile Player

Тип программы: мультимедиа проигрыватель



Удобный в использовании MP3-плеер, входящий в стандартный пакет предустановленного ПО. Большие кнопки помогут быстро переключить мелодию, что удобно при прослушивании музыки в дороге. Есть возможность создавать плейлисты, доступен и неплохой эквалайзер. При отключении экрана аккумулятор позволяет довольно долго слушать музыку.

Palm Photos

Тип программы: фотоальбом



Удобная программа для просмотра хранящихся на КПК фотографий. Несмотря на небольшое разрешение экрана, демонстрирует вполне сносное качество изображения. Довольно мощный процессор позволяет быстро переключаться между разными фотографиями, что делает процесс комфортным и удобным.

Технические характеристики

Процессор	■ 200 МГц Intel Cotelia
ОЗУ	■ 16 Мб (доступно 14 Мб)
Операционная система	■ Palm OS 5.2.8
Дисплей	■ 160x160 точек
Слоты расширения	■ 1xSD/MMC
Размеры и вес	■ 112x74x16 мм; 116 г

МС оценивает

Производительность	8 из 10
Дизайн	6 из 10
Эргономика	8 из 10
Дополнительное ПО	6 из 10
Соответствие цене	9 из 10

ОБЩАЯ ОЦЕНКА **7.5 из 10**

МС Отличный выбор для начинающего пользователя, великолепное сочетание цены и функциональности.



Palm Zire 72

Мультимедийный молодежный наладонник

Главное

- Palm OS 5.2.8
- 312 МГц Intel XScale PXA270
- ОЗУ: 32 Мб
- ПЗУ: 16 Мб
- 116x75x17 мм
- 136 г
- \$350

Особенности

- + Привлекательный дизайн
- + Неплохая встроенная камера
- + Прекрасный экран

Информация:

- www.palmone.com/intl/

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

Маркетологи PalmOne определено не зря едят свой хлеб. Компания выпускает не так много моделей КПК, но все они четко распределены по классам, и даже начинающему пользователю будет довольно легко выбрать подходящий ему вариант. Мощные и функциональные Tungsten, сверкающие мультимедийными опциями Zire 7x и экстраэкономичные Zire 2x. Можно ли ожидать от Zire 72 чего-то принципиально нового?

Дизайн Zire 72 выше всяческих похвал. Корпус из качественного прорезиненного синего пластика достаточно прочен и не потрескается при падении. К тому же, он стильно выглядит и удобно лежит в руке. На задней стороне располагается объектив цифровой камеры, запрятанный в металлическую сеточку, которая покрывает примерно треть оборотной стороны КПК. На наш взгляд, это довольно спорное дизайнерское решение, но, как известно, на вкус и цвет товарищей нет.

Вечная проблема всех КПК – джойстик. В процессе эволюции наладонников он побывал практически во всех частях корпуса. Инженеры не знают, кому угодить: любителям игр, электронных книг или всем сразу. На

сей раз злополучная кнопочка преобразилась в пятипозиционный переключатель. Управляющие клавиши также сгруппировались, и теперь они расположены парно, по бокам от джойстика, что очень удобно для игр, да и при работе снижается шанс нажать ненужную кнопку. В общем и целом, органы управления стали похожи на большинство современных Palm и PPC, и это большой плюс.

Серьезной модификации подверглась начинка «пальмы» – теперь в распоряжении ваших игрушек и «тяжелых» документов процессор Intel XScale 312 МГц последней ревизии PXA270.

Конечно же, мы не могли удержаться от тестирования самой главной фишки нашего подопытного – 1,2-мегапиксельной камеры. Как видно, фотографии получились неплохими, но они были сняты в довольно благоприятных погодных условиях. Если вдруг налетят тучки или начнет смеркаться, качество снимков с трудом будет достигать уровня «бытового фото». Однако для людей, у которых еще не было ни одного цифрового фотоаппарата, Palm Zire 72 вполне может стать проводником в мир цифровой съемки. Также есть возможность записи видеороликов, но только при вставленной флэш-карте.

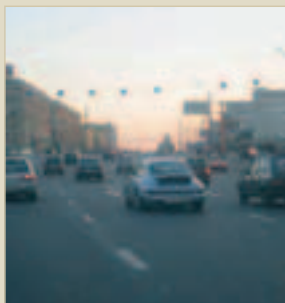
Еще одним подтверждением выхода Zire 72 за пределы среднего класса является встроенный модуль Bluetooth. Ничего особенного сказать про него нельзя – он столь же быстро, как и наш редакционный Tungsten T3, соединился с телефоном Siemens S55, потом с КПК Pocket Loox 600, и напоследок – с настольным компьютером, снабженным USB-адаптером от Gigabyte. Никаких проблем при подключении обнаружено не было. Но, как известно, использование современных беспроводных технологий существенно снижает время автономной работы. Встроенный аккумулятор имеет емкость 950 мА*ч, которой хватает примерно на 4,5 ч работы при среднем режиме загрузки. При включенном Bluetooth из этого времени смело можно отнимать час.

Все вышеперечисленные изменения и улучшения подтверждают, что PalmOne сделала верный шаг в сторону усовершенствования своих middle-end КПК. Хотя на момент написания этих строк Zire 72 стоил всего на \$25-30 дешевле, чем Tungsten T3, который относится к топовым решениям. Поэтому мы отнесли бы новинку к несколько другому классу – мультимедийных молодежных наладонников. **МС**

Мощный мультимедийный КПК с хорошей камерой



Тест встроенной фотокамеры



Результаты Palm Benchmark

Arithmetics	490%
Heap Management	368%
Data Access	1751%
Graphics	1351%

Время работы от батарей

Время, заявленное производителем:
5 ч при среднем уровне загрузки

Результаты тестов:
тестирование проводилось при помощи программы Palm Benchmark на половинном уровне подсветки. Через 4 ч 20 мин появилось сообщение, что батарея разряжена. В течение последующих 20 мин это сообщение появлялось 4 раза, после чего КПК отключился



Камера окружена металлической сеткой. С одной стороны, это смотрится стильно, а с другой – не слишком вписывается в общий дизайн КПК. Но, тем не менее, снижать за это общую оценку мы не стали: вкусы у всех разные



К слегка утопленной в корпус кнопке отключения питания привыкаешь за 5 минут, зато вероятность случайного выключения КПК минимальна



и аппаратным аудиоплеером

Аксессуары



Набор стилусов

Если вы постоянно носите Palm с собой и используете его на ходу, то нелишним будет приобрести набор из трех стандартных стилусов. Это будет стоить дешевле, чем один «профессиональный» стилус с металлической основой.



Zire 72 Hard Case

Прочный алюминиевый чехол для вашего Zire 72. К сожалению, он не приспособлен для ношения на поясе и великоват для ношения в кармане. В комплект поставки Zire 72 входит большой, достаточно плотный тканевый футляр.

Конкуренты



Palm Tungsten T3

Альтернатива Zire 72. Мощный, серьезный КПК, подходящий для работы, мобильного доступа в Интернет и многого другого.



Sony Clie PEG TJ 37

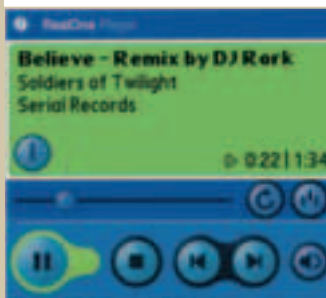
Обладает несколько спорным дизайном, но самое главное – слабый 0,3-мегапиксельной камерой, которая, разумеется, ни в каком сравнении не идет со встроенной в Zire 72.

Программы

Дополнительное ПО:

RealOne Mobile Player

Тип программы: мультимедиа-проигрыватель



Удобный в использовании MP3-плеер, входящий в стандартный пакет предустановленного ПО. Большие кнопки помогут быстро переключить мелодию, что удобно при прослушивании музыки в дороге. Есть возможность создавать плейлисты; имеется неплохой эквалайзер.

Clie viewer

Тип программы: менеджер фотографий



Неплохой менеджер цифровых фотографий. Несколько доступных настроек позволяют делать приемлемые снимки при пониженной освещенности. Для фотографирования днем в ясную погоду лучше оставить все настройки по умолчанию.

Технические характеристики

Процессор	■ Процессор 312 МГц Intel XScale PXA270
ОЗУ	■ 32 Мб
ПЗУ	■ 16 Мб
Операционная система	■ Palm OS 5.2.8
Дисплей	■ 320x320 точек
Слоты расширения	■ 1xSD/MMC
Размеры и вес	116x75x17 мм; 136 г

МС оценивает

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

ОБЩАЯ ОЦЕНКА 7.7 из 10

МС Отличный мультимедийный КПК для молодежи и не только. На наш взгляд, если цена и завышена, то ненамного.



ASUS MyPal A730

Следующее поколение КПК

Главное

- Windows Mobile 2003 SE
- 520 МГц Intel PXA270
- ОЗУ: 128 Мб
- ПЗУ: 64 Мб
- 117x73x17 мм
- 190 г
- **\$500** (предполагаемая цена)

Особенности

- + Современный дизайн
- + Удобные управляющие кнопки
- + Доступная цена

Информация:

■ www.asus.com.ru

■ Редакция журнала «Мобильные компьютеры» благодарит российское представительство компании ASUSTeK Computer Inc. (www.asusnb.ru) за предоставленное на тестирование оборудование

Несмотря на то, что многим людям технический прогресс кажется последовательным и планомерным, особенно в области современных цифровых технологий, периодически в нем происходят маленькие революции. И уже спустя некоторое время мы не представляем себе привычную вещь без функции, еще вчера казавшейся немислимой...

Совсем недавно на рынке было всего несколько мобильных телефонов с цветным экраном – сегодня им обладают даже модели эконом-класса. Многие считали полифонические звонки явным излишеством – сейчас почти невозможно найти новый аппарат, умеющий «пиликать» лишь 8-ю мелодиями. В секторе карманных компьютеров наблюдается схожая тенденция, только срок жизни моделей и технологий гораздо меньше. 400 МГц процессор, 64 Мб оперативной памяти, модуль Bluetooth – это атрибуты сегодняшнего КПК среднего класса. Потребности пользователей не успевают за прогрессом – производителям необходимо не только разработать наладонник, но еще и рассказать о его новых возможнос-

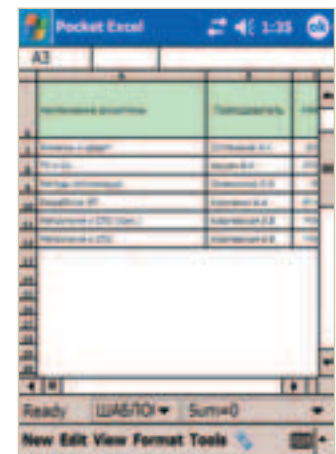
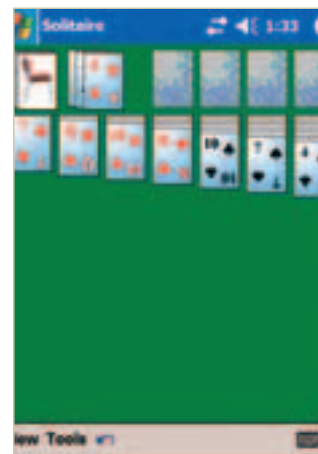
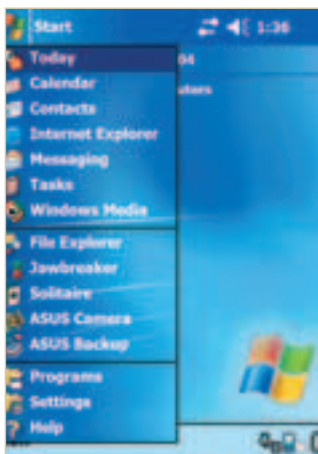
тях, и объяснить, зачем новые функции нужны этим самым пользователям. Частично эту обязанность мы берем на себя, и, в свою очередь, рады предоставленной возможности протестировать инженерный образец новейшего ASUS MyPal A730.

«Сердцем» нашего героя является недавно анонсированный процессор Intel PXA270 на ядре Bulverde с частотой 520 МГц. Особый интерес представляет встроенный в процессор набор инструкций Intel Wireless MMX. Он значительно повысит производительность мультимедийных приложений, а также 2D- и 3D-графики. Схожие технологии применяются и в настольных чипах, например, SSE, 3DNOW! и прочие. В сегменте карманных компьютеров семейство Intel PXAxxx занимает весьма большой процент рынка, поэтому, без сомнения, приложения с полной поддержкой Wireless MMX не заставят себя долго ждать. Пока же создается впечатление, что система «летает». Игры, потоковое видео и эмуляторы (мы используем MorphGear в режиме GameBoy Advance) идут без каких-либо тормозов.

Конечно, интересно было бы сравнить энергопотребление нового ядра Intel с предыдущими версиями процессоров. Но, как уже упоминалось в тексте, это лишь один из первых сэмплов MyPal A730, и со многими программами он отказывался корректно работать. Так, утилита Spb Benchmark не смогла корректно его протестировать: датчик уровня заряда батарей постоянно показывал совершенно разные значения, а иногда программа и вовсе подвисала. За 3 дня КПК использовался примерно 5 ч в режиме средней загрузки, но при максимальном уровне подсветки.

Объем оперативной памяти составляет уже стандартные для сегодняшнего Hi-end КПК 128 Мб. Примерно 112 из них находятся в полном распоряжении пользователя. Но что заставит вас все-таки приобрести дополнительную карту памяти? Ответом будет расположенная на задней части корпуса линза 1,3-мегапиксельной цифровой камеры, позволяющей делать снимки с разрешением 1280x960. Но качество изображения зависит не только от количества пикселей. Немалую роль играют и дополнительные

Бескомпромиссное решение для техноманьяков



настройки камеры. Здесь MyPal A730 не уступает обычной цифровой камере среднего класса: есть возможность регулировки яркости, баланса белого, контраста и многого другого. Аналогичный набор параметров есть и для снимаемых видеороликов.

Здесь следует оговориться, что к нам в руки попал экземпляр, завезенный в Россию исключительно для целей московского представительства ASUSTeK и не предназначенный для тестирования. При получении устройства мы были предупреждены о возможных проблемах. Однако в MyPal A730 уже сейчас полностью реализовано большинство его функций и возможностей.

Как указывалось в основных технических характеристиках MyPal A730, разрешение экрана составляет 640x480 пикселей. Дисплей производит неизгладимое впечатление: после дня пользования этим КПК возвращаться на модели с экраном 320x240 уже не хочется. Не стоит упоминать, что с переходом на более высокое разрешение значительно улучшается качество отображения текстов, картинок, интернет-сайтов, игрушек. При чтении электронных книг глаза устают меньше, чем от обычного бумажного издания. Чтение книг на Asus MyPal A730 – это просто наслаждение, и без ярких эпитетов тут не обойдется даже скептически настроенный пользователь. Если зрение позволяет с комфортом смотреть на мелкие объекты, то вы без проблем сможете поставить минимальный размер текста, и тогда даже крупные веб-сайты можно просматривать практически без горизонтального скроллинга.

Не менее важным новшеством, не считая аппаратной части, является

предустановленная операционная система Windows Mobile 2003 Second Edition. Шильдик SE не привнес никаких серьезных архитектурных отличий, но добавил довольно много полезных возможностей, которые будут востребованы следующим поколением КПК. В правом нижнем углу обосновались две кнопки: одна из них отвечает за управление встроенным контроллером Bluetooth, а вторая позволяет без перезагрузки системы поворачивать экран на 90°, причем предусмотрены раскладки как для левой, так и для правой.

Также новая ОС поддерживает разрешение экрана вплоть до 640x480 и обладает функцией автоматического адаптации обычных (320x240) приложений под новый формат. Появилась возможность изменения размера системных шрифтов, что не мешает владельцам карманных с высоким VGA-разрешением. Значительно улучшению подверглась система защиты передачи данных посредством беспроводного стандарта Wi-Fi.

Разобравшись с начинкой MyPal A730 можно перейти и к его «экстерьеру». Судя по первым появившимся в Интернете характеристикам, многим казалось, что это будет довольно тяжелая и крупная модель, однако, выполненная из пластика задняя крышка позволила снизить вес до 190 г. Конечно, это не самый легкий КПК, но для своего класса он весит довольно мало. Выполненный в форме параллелограмма джойстик не слишком подходит для игр, зато идеален для работы в офисных приложениях.

4 управляющие кнопки, расположенные по бокам от джойстика, идеально вписываются в стильный дизайн корпуса и довольно удобны в работе. На торце размещены

кнопки питания и управления камерой. Довольно спорно реализовано гнездо для стилуса – снизу, около разъема питания. На наш взгляд, подобное решение не имеет особых преимуществ перед традиционным отверстием сверху корпуса. Отдельной похвалы достоин крэдл: стильный, удобный, и, самое главное, достаточно тяжелый – даже если вы случайно зацепитесь за шнур, соединяющий его с компьютером, вряд ли он упадет со стола. Одним словом, крэдл полностью соответствует уровню самого MyPal A730. Пожалуй, остальным производителям, особенно HP/Compaq, следовало бы подумать над модификацией своих невесомых подставок для КПК.

Детально разобравшись с новинкой от ASUSTeK, пора подводить итоги. Что же такое MyPal A730? Это самое экономичное решение в классе hi-end КПК. Розничная цена вряд ли опустится ниже традиционной для моделей такого уровня отметки в \$500, но, покупая его, вы платите исключительно за самое современное и многофункциональное оборудование и гарантированное качество ASUSTeK.

Напоследок хотелось бы сказать, что в развитии индустрии КПК наступил очередной переломный момент смены поколений. По своей производительности КПК напрямую приблизились к топовым моделям настольных компьютеров 2002 г. Экран высокого разрешения, наверняка, стимулирует разработку новых приложений, использующих его возможности на все 100%. Новые графические редакторы, видеоплееры, игры, опирающиеся на поддержку инструкций MMX. Одним словом, мы стоим на пороге новой «карманной» эры. И первой ласточкой стал Asus A730. 

Результаты тестирования Spb Benchmark

	Asus MyPAL A730 (2003SE, 520)	HP iPAQ h5550 (2003, 400 МГц)	Fujitsu Siemens Pocket L00X 610 (2003, 400 МГц)	Toshiba e750 (2003, 400 МГц)	Toshiba e755 (2002, 400 МГц)	HP iPAQ h4350 (2003, 400 МГц)
Spb Benchmark Index	1606	1112	1510	1225	1073	1515
CPU index	1814	1874	1813	1838	1234	1815
File system index	1171	1061	1175	1128	1270	1041
Graphics index	3858	527	3943	688	651	3860
Platform index	1290	978	1341	1085	850	1242

Программы

Дополнительное ПО:

ASUS Camera

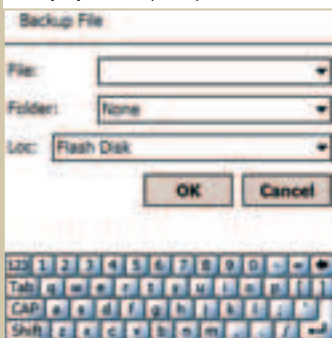
Тип программы: утилита для работы с камерой



Довольно удобная программа для фотографирования, снятия видеороликов и их последующего просмотра. В данном экземпляре программа еще очень и очень сырая, поэтому воспользоваться всеми ее функциями было затруднительно.

ASUS Backup

Тип программы: архивирование данных



Удобная и быстрая утилита сохранения всех данных пользователя. Есть возможность выбора бэкапа абсолютно всех файлов, либо только информации из записных книжек и т.п.

Технические характеристики

Процессор ■ 520 МГц Intel PXA270

ОЗУ ■ 128 Мб (доступно 111 Мб)

Операционная система ■ Windows Mobile 2003SE

Дисплей ■ 640x480

Слоты расширения ■ 1xSD/MMC, 1xCF

Размеры и вес ■ 117x73x17 мм; 190 г

МС оценивает

Производительность 10 из 10

Дизайн 10 из 10

Эргономика 9 из 10

Дополнительное ПО 10 из 10

Соответствие цене 10 из 10

ОБЩАЯ ОЦЕНКА 10 из 10

Столь высокая оценка обуславливается 100%-ным соответствием своему классу. Если вы профессиональный пользователь КПК, и вам нужен максимально производительный и функциональный наладонник, то в ближайшем будущем A730 – ваш единственный выбор.



Кнопка Power утоплена в корпусе КПК, что предотвращает ее случайное нажатие



К сожалению, джойстик A730 сложно назвать самым удобным. Видимо, его форма была выбрана в угоду дизайну

Время работы от батарей

Заявленное время работы: неизвестно

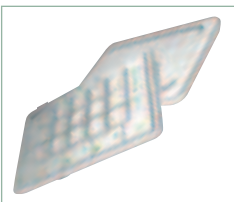
Результаты тестов: к сожалению, данная версия A730 не захотела сотрудничать с традиционной тестовой утилитой Spb Benchmark: КПК иногда зависал, не мог запустить требуемой программой приложение. Поэтому можем привести лишь время работы от батарей «на глазок» – примерно 5 ч при среднем уровне загрузки, но с максимальной яркостью подсветки

Аксессуары



Кожаный чехол

После приобретения дорогого КПК не грех потратиться и на хороший чехол. Будущим владельцам MyPal A730 мы рекомендуем обратить внимание на продукцию фирмы Krusell.



USB-клавиатура

Встроенный USB-хост-адаптер теоретически позволяет подключить к MyPal A730 любое устройство с данным интерфейсом.

Конкуренты



Fujitsu Siemens Pocket LOOX 700

LOOX 700 обладает аналогичным экраном с поддержкой разрешения 640x480, а также 128 Мб ОЗУ и 1,3-мегапиксельной камерой.



Toshiba e800 BT

В отличие от MyPal A730, в e800 используется процессор PXA263 с тактовой частотой 400 МГц. С другой стороны, экран у данного КПК немногим больше – 4" против 3,7" у новинки от ASUSTeK.

W1N

WWW - Wide, Wise, Wild

Ноутбук с широкими возможностями



Встроенный TV-тюнер



Цветная TFT-матрица с диагональю 15.4" (16:10)
WXGA / WSXGA+ (1280x800 / 1680x1050)
Видеоподсистема ATI Mobility™ Radeon™ 9600
(M10-CSP64) с 64Мб DDR памяти



Встроенный сабвуфер

Мобильная технология Intel® Centrino™ Mobile Technology

Процессор Intel® Pentium®-М 1.30-1.70 ГГц

Чипсет Intel® 855PM+ICH4-M

Встроенная беспроводная связь Intel® PRO/Wireless стандарта 802.11b/g

Microsoft® Windows® XP Home Edition (русская версия)

www.asusnb.ru

ASUS

® Всемирная гарантия 2 года
Служба технической поддержки
support@asusnb.ru

Москва: Армада-РС (095) 232-30-82, Артрон (095) 789-85-80, Аваком М (095) 784-67-36, Avanta PC (095) 954-54-22, 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, Ф-Центр (095) 105-64-47, USN (095) 775-82-02; **Санкт-Петербург:** Display (812) 103-00-18, КЕЙ (812) 331-24-77, "Компьютерная служба www.320-80-80" (812) 320-80-80, Компьютерный мир (812) 333-00-33; **Барнаул:** С-Trade (3852) 38-10-00; **Воронеж:** РЕТ (0732) 77-93-39; **Екатеринбург:** Парад (3432) 51-48-22, Старттехно+ (3432) 56-85-01; **Краснодар:** Владос (8612) 62-33-73, Санрайз (8612) 640-066; **Новосибирск:** НЭТА (3832) 106-500, 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; **Хабаровск:** Апукей (4212) 328-155

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



Panasonic CF W2

Защищенный ультрапортативный ноутбук

Главное

- Intel Pentium M/900 МГц
- Экран: 12,1"; XGA (максимальное разрешение 1024x768 точек)
- Intel 855GM
- 1,3 кг
- \$2700

Особенности

- + Технология Intel Centrino
- + Встроенный оптический привод
- + Защищенный корпус
- + Неплохой набор портов
- Неудобный TouchPad

Информация:

- www.dvm.ru

■ Благодарим компанию DVM Group за предоставленное на тестирование оборудование

Корпоративная модель CF W2 – наиболее близкий к потребителю защищенный ноутбук в линейке портативных компьютеров Panasonic, которая была официально представлена в России совсем недавно.

От других моделей защищенных ноутбуков Panasonic W2 отличается, во-первых, своей ультрапортативностью, а во-вторых, меньшей степенью защиты – ронять с метровой высоты и поливать его водой, как это делается для демонстрации возможностей других моделей, не рекомендуется. Но и у W2 есть защитные функции: специальная конструкция корпуса машины и система защиты жесткого диска от ударов и вибрации. Интересно, что защитная конструкция корпуса не предусматривает металлических элементов, и инженерам удалось сохранить малый вес системы – всего 1,3 кг. Уверены, вы уже обратили на это внимание.

Перейдем к непосредственному общению с «машинкой». Комплектация откровенно не впечатляет – ноутбук, батарея, DVD-диск восстановления системы, сетевой кабель

с адаптером и модемный шнур. Документации не было вообще, но у нас есть все основания полагать, что вариант для продажи будет укомплектован всеми необходимыми руководствами и гарантией.

Особенно примечателен дизайн верхней крышки: такое исполнение, напоминающее рельеф брони танка, присуще именно защищенным моделям. В общем, вас (вернее, ваш ноутбук) будут узнавать издали.

Серебристые, даже серые, тона преобладают и внутри – клавиатура, раскрашенная для удобства в белый и серый цвета, прекрасно гармонирует с внутренней поверхностью, состоящей из нескольких панелей разной фактуры.

Вы уже наверняка обратили внимание на исполнение сенсорной панели, ее форму. Благодаря ей устройство издали очень похоже на портативный DVD-проигрыватель. Но на практике такая «красота» оборачивается неудобством в работе. Впрочем, возможно, у нас не было достаточно времени, чтобы привыкнуть к такой форме панели, и, что главное – к кнопкам. Они слишком тонкие, и иногда большой палец руки ба-

нально промахивается мимо них, особенно когда пытаешься нажать на клавишу повыше. Кстати, «дуга», обрамляющая панель сверху – всего лишь декоративный элемент.

Неискушенный пользователь сразу и не поймет, где находится оптический привод, настолько нетипично его исполнение. На наличие привода указывает кнопка открытия на боковой панели слева. Посмотрев фото в специальной врезке, вы можете оценить все изящество решения, которое, как нам кажется, может иметь будущее и в других ультрапортативных моделях.

Производительность системы впечатляет, несмотря на облегченный, 900-мегагерцовый вариант процессора Intel Pentium M. Неплохой результат в синтетическом тесте и отличные впечатления от работы на ноутбуке. Что ни говори, а именно Intel Centrino сделала производительность ультрапортативных моделей и субноутбуков приемлемой.

Конечно, использовать Panasonic CF W2 для развлечений вам вряд ли удастся, интегрированное видеорешение накладывает свои ограничения. **mc**

Intel Centrino в защищенном корпусе заинтересует не



Вот так, нетипично для ноутбуков, решена проблема загрузки оптических дисков. Удобно!



К сожалению, такое интересное исполнение сенсорной панели требует длительного привыкания



Результаты теста SiSoft Sandra

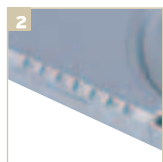
Процессор	млн. целочисленных операций в секунду	млн. операций с плавающей точкой в секунду
Intel Pentium M/900 МГц	2960	1723
Intel Pentium M/1,6 ГГц	5281	2085
Intel Pentium 4/1,5 ГГц	2807	895



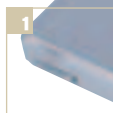
1
Кнопка включения ноутбука, несмотря на неудачное, казалось бы, исполнение, довольно функциональна



3
Верхняя «дуга» не является клавишей, это просто элемент дизайна



2
Такая скученность индикаторов при удачном исполнении (на ребре передней панели) играет только на пользу



Время работы от батарей

■ **Время, заявленное производителем:**
до 7,5 ч с батареей 6600 мА*ч

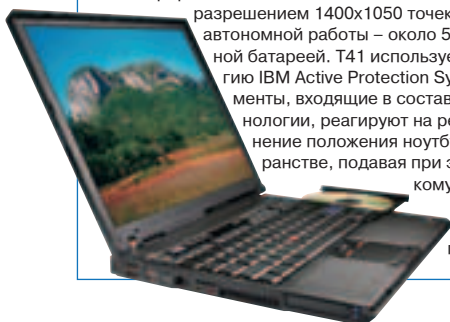
■ **Результаты тестов:**
5 ч на офисных задачах

ТОЛЬКО КОРПОРАТИВНЫХ КЛИЕНТОВ

Конкуренты

■ ThinkPad T41

Модель менее портативна: толщина 25 мм; масса 2,3 кг. Процессор Pentium M/1,4 ГГц, видеоадаптер интегрирован в чипсет Intel 830MG. Монитор 14,1" с разрешением 1400x1050 точек. Время автономной работы – около 5 ч с основной батареей. T41 использует технологию IBM Active Protection System. Элементы, входящие в состав новой технологии, реагируют на резкое изменение положения ноутбука в пространстве, подавая при этом жесткому диску команду на парковку головок.



■ Getac A770T

Защищенный ноутбук известного производителя комплектуется процессором Intel Pentium M с частотами 1,4 или 1,6 ГГц, дисплеем с диагональю 12,1"; 13,3" или 14,1". Модель соответствует спецификации защиты IP54. Есть возможность установки модулей CD-ROM, FDD, DVD, DVD-RW, дополнительного комплекта батарей, второго жесткого диска, GPS-приемника. Корпус из магниевого сплава. Машина весит целых 5,5 кг и предназначена для серьезных задач.



Мнение эксперта

■ **МС:** Для кого, в первую очередь, предназначена модель W2? Планирует ли Panasonic, по вашим сведениям, расширять линейку представленных в России ноутбуков?

В.К.: Модель Toughbook CF-W2 предназначена для бизнесменов, часто работающих вне офиса, которым важна физическая сохранность информации. Несомненными преимуществами данной модели является ударопрочный корпус из магниевого сплава, защищающий ноутбук от повреждения при падении с небольшой высоты (до 30 см). Также защиту информации обеспечит специальная конструкция крепления жесткого диска (гелесодержащие демпферы), а встроенные ребра жесткости обеспечивают дополнительную защиту LCD-панели. Стоит обратить внимание и на то, что Toughbook CF-W2 – самый тонкий ноутбук со встроенным DVD-приводом, так что во время отдыха скучать не придется! Несомненно, с появлением в мировой линейке ноутбуков Panasonic новых моделей, мы будем обновлять линейку и на российском рынке. На данный момент мы предлагаем 3 модели: Toughbook CF-W2, Toughbook CF-29, Toughbook CF-18.

■ **Вилен Каюмов, директор департамента рекламы и PR компании DVM Group**

Технические характеристики

Процессор	■ Intel Pentium M/900 МГц
Экран	■ 12,1"; XGA (максимальное разрешение 1024x768 точек), на Intel 855GM
Память	■ 256 Мб (расширяется до 512 Мб)
Накопители	■ жесткий диск (40 Гб), DVD/CD-RW
Интерфейсы	■ 2xUSB 2.0, RJ-11, RJ-45, VGA, IEEE 802.11b, слот для карт SD
РС-карты	■ 1xType II
Размеры и вес	■ 268x209x42 мм; 1,3 кг

МС оценивает

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

ОБЩАЯ ОЦЕНКА 8.0 из 10

МС Функциональный, стильный и производительный ноутбук в защищенном корпусе. Модель будет интересна как корпоративным, так и обычным пользователям.



Prestigio Nobile 153

Домашний ноутбук на Intel Centrino

Главное

- Intel Pentium M/1,6 ГГц
- Экран: 15"; SXGA+ (максимальное разрешение 1400x1050 точек)
- ATI Mobility Radeon 9600/64 Мб
- 2,77 кг
- \$1270

Особенности

- + Мощный процессор
- + Примечательное дизайнерское исполнение
- + Высокая функциональность
- Неудобное расположение портов

Информация:

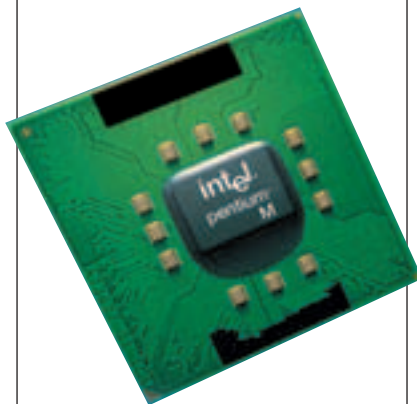
- www.prestigio.ru

■ Благодарим представительство компании ASBIS за предоставление оборудования

Ноутбуки под маркой Prestigio уже успели завоевать достаточную популярность у российских пользователей. Новая модель Nobile 153 представляет интерес как для корпоративных клиентов, так и для домашних пользователей, которым нужно мощное решение на Intel Centrino.

Комплектация машины ничем особенным не удивила. Инструкция, шнур с блоком питания, модемный кабель, диск восстановления системы, комплект программ Promt, диски WinDVD и Nero Express. Внешне ноутбук выглядит отлично – верхняя крышка из темно-серого пластика, оснащенная тремя индикаторами состояния, смотрится технологично, хотя и не очень оригинально. Вообще, корпус машины впечатлил своей добротностью: ничего не скрипит, не прогибается. Интересно выполнена нижняя часть ноутбука: днище традиционно из темного пластика, подставка для рук и обводка корпуса – из серебристого, но соединение этих частей идет не по прямой или ломаной линии, а с плавным переходом, смотрится просто отлично. Нельзя не упомянуть и об инже-

нерном исполнении корпуса – верхняя крышка открывается нажатием кнопки на нижней, а оптический привод расположен спереди, с правой стороны. Тем, кто действительно много работает на ноутбуке, наверняка пригодятся две дополнительные функциональные клавиши, которые можно запрограммировать. Индикаторы состояния вынесены на верхнюю крышку, под дисплей, и горят яркими синими огоньками. В этой модели присутствует и оффлайн-



Мощный процессор Pentium M и современный дискретный графический ускоритель дают непревзойденную производительность

проигрыватель аудиодисков, клавиши управления которым находятся над клавиатурой. Проигрыватель снабжен маленьким дисплеем, на котором отображается текущая информация.

А вот расположение портов удачным не назовешь. С одной стороны, сосредоточение разъемов на задней панели – стандартное решение, да и кард-ридер с ИК-портом вынесены на левый борт... Но все три USB-порта расположены сзади, рядом друг с другом, и подключаемые устройства определенно будут мешаться. В то же время, справа – только вентиляционная решетка и разъем замка Kensington. Причиной такого положения, видимо, является размещенный рядом с правым краем оптический привод и система вентиляции. Впрочем, других претензий к расположению портов нет.

Производительность модели, как и подобает системе на базе Intel Pentium M/1,6 ГГц, впечатляет. Показав предсказуемый результат в синтетическом тесте, система порадовала производительностью чисто визуально. Установленный в этом ноутбуке ATI Mobility Radeon 9600 показал отличный результат в тесте 3DMark 2003 – 2520 баллов. **mc**

Prestigio Nobile 153 – яркий пример сбалансированного



Такая дублированная система управления курсором не только удобна, но и полезна – снимается излишнее напряжение рук



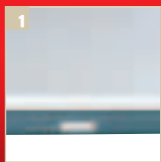
Результаты теста 3DMark 2003 SE

Тест	результат (кадров в секунду)
Game 1 - Wings of Fury	98,4
Game 2 - Battle of Procyon	15,3
Game 3 - Troll's Lair	14,5
Game 4 - Mother Nature	14,4
Общий рейтинг	2353

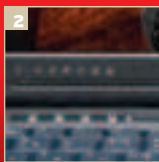


Результаты теста SiSoft Sandra

Процессор	млн. целочисленных операций в секунду	млн. операций с плавающей точкой в секунду
Intel Pentium M/1,7 ГГц	5174	2030
Intel Pentium M/1,6 ГГц	5281	2085
Intel Pentium 4/1,5 ГГц	2807	895



1
Кнопка открытия на нижней крышке – нетипичное, но вполне удобное решение



2
Оффлайн-проигрыватель дисков пригодится и в офисе, и в поездке



3
Клавиши быстрого запуска можно легко запрограммировать, просто нажав на одну из них



Время работы от батарей

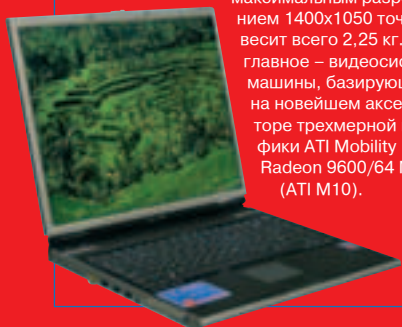
■ Наш опыт:
2 часа 10 мин. «прогона» теста 3D Mark 2003

решения от российского сборщика

Конкуренты

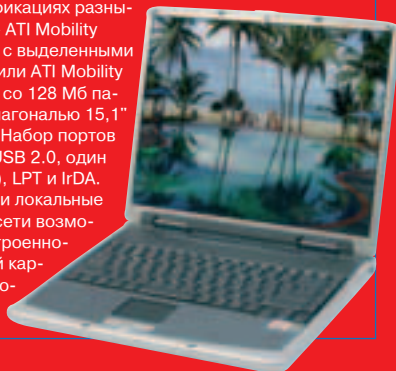
Bliss 503C

Машина оснащена мощным процессором Intel Pentium M/1,7 ГГц, имеет 15" дисплей с максимальным разрешением 1400x1050 точек и весит всего 2,25 кг. Но главное – видеосистема машины, базирующаяся на новейшем акселераторе трехмерной графики ATI Mobility Radeon 9600/64 Мб (ATI M10).



MaxSelect TravelBook X7

Мощный ноутбук на Intel Centrino, комплектующийся в различных модификациях разными видеокартами – ATI Mobility Radeon 9600 (M10) с выделенными 64/128 Мб памяти или ATI Mobility Radeon 9700 (M11) со 128 Мб памяти. Дисплей с диагональю 15,1" (1400x1050 точек). Набор портов «на уровне» – два USB 2.0, один FireWire (IEEE 1394), LPT и IrDA. Доступ в Интернет и локальные информационные сети возможен с помощью встроенного модема, сетевой карты или беспроводного Wi-Fi-адаптера.



Мнение эксперта



■ Необходимость в таких производительных и в то же время мобильных моделях существует очень большая. Выбирая ноутбук класса «замена настольной рабочей станции», мы получаем производительность, проигрывая в мобильности гораздо больше, чем предполагалось при покупке. Ноутбук слишком тяжел, для него нужна огромная сумка, и т.д. И наоборот – приобретая систему, изначально предназначенную для «набора текстов», со временем осознаешь, что производительности не хватает, диагональ дисплея маловата, да и в игры поиграть хочется. Часто в этом случае выход один – замена ноутбука на новый. С приходом на рынок моделей на Intel Centrino, оснащенных мощными решениями ATI M10 или M11, у пользователей наконец-то появился достойный альтернативный выбор – при большой диагонали дисплея (15 дюймов), отличной графической производительности, мощном процессоре – ноутбук легкий и долго работает от батарей. Конечно, ультрапортативным ему не стать, но соперничать с тонкими-легкими собратьями подобные модели могут вполне.

■ Андрей Неведов, редактор

Технические характеристики

Процессор	■ Intel Pentium M/1,6 ГГц
Экран	■ 15", SXGA+ (максимальное разрешение 1400x1050 точек), на ATI Mobility Radeon 9600/64 Мб
Память	■ 512 Мб (расширяется до 1 Гб)
Накопители	■ жесткий диск (60 Гб), DVD/CD-RW
Интерфейсы	■ 3xUSB 2.0, RJ-11, RJ-45, VGA, LPT, IEEE 802.11b, IrDA, S/PDIF, S-Video, Card Reader
PC-карты	■ 1xType II
Размеры и вес	■ 326x270x32 мм; 2,77 кг

МС оценивает

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

ОБЩАЯ ОЦЕНКА 8.5 из 10

МС Функциональная, качественная и мощная модель. Подойдет как бизнес-пользователям, так и обычным покупателям.



IBM ThinkPad T41p

Бизнес-ноутбук с возможностями графической станции

Главное

- Intel Pentium M/1,7 ГГц
- Экран: 14,1"; SXGA (максимальное разрешение 1400x1050 точек)
- ATI Mobility Fire GL T2/128 Мб
- 2,3 кг
- **\$3200**

Особенности

- + Мощный процессор
- + Высокий уровень интеграции предустановленного ПО
- + Высокая функциональность
- Отсутствует FireWire

Информация:

- www.ibm.ru

■ Благодарим представительство компании IBM в России за предоставленное на тестирование оборудование

Одна из новинок модельного ряда ноутбуков ThinkPad – IBM T41p – заинтересует пользователей не только высоким качеством исполнения, присущим всей продукции IBM, но и современной мощной конфигурацией.

Комплектацию модели, на первый взгляд, нельзя назвать примечательной (инструкция, гарантия, модемный шнур), но – только до того момента, как включишь ноутбук. Тут же становится ясным ответ на вопрос: «А где же диски с драйверами, ОС и дополнительное ПО?» Все стандартное и дополнительное ПО хранится в дополнительном скрытом разделе жесткого диска (около 8 Гб). Для управления специальными сервисными функциями, а также для доступа в удобную справочно-обучающую систему, в которой используются даже видеоклипы, применяется синяя клавиша [Access IBM]. Если нажать ее при старте системы, то можно не только продиагностировать абсолютно все узлы ноутбука, получить подробнейшую информацию о системе, но и полностью восстановить ее до «заводского» уровня! Решения подобного рода становятся стандартом де-факто для мировых производителей.

Помимо предустановленного ПО от сторонних производителей, которым сейчас мало кого удивит (PC Doctor, WinDVD, Norton Antivirus), ноутбук порадовал отличным набором фирменного ПО, позволяющим использовать возможности машины максимально гибко. Так, система управления конфигурацией содержит функции управления портами, яркостью матрицы, средствами сохранения энергии, а также модульным отсеком. Удобный индикатор на панели задач показывает не только время до окончательного разряда батареи, но и время до полного заряда! Но что поразило нас в первую очередь – это система управления защитой жесткого диска, работающая в автоматическом



Такая дублированная система управления курсором не только удобна, но и полезна – руки меньше напрягаются

режиме. При передвижении ноутбука система защиты «паркует» жесткий диск, автоматически восстанавливая обычный режим работы, когда движение прекращается. Отличное решение!

Но вернемся непосредственно к модели. Стандартный, «крепко сшитый» черный корпус из мягкого, буд-то прорезиненного шероховатого пластика. Порты располагаются очень интересно: все, кроме IrDA, VGA и LPT – на левом ребре, а вышеперечисленные, соответственно, спереди, справа и сзади. Оптический привод (модульный!) расположен на правом ребре. Все очень удобно. Ожидаемая система управления курсором UltraNav (TrackPoint и TouchPad) уже воспринимается спокойно. Система управления громкостью звука состоит из 3 кнопок над клавиатурой. В общем – эргономика превыше всего.

Производительность системы – выше всяких похвал. Мощнейший Intel Pentium M/1,7 ГГц даст фору практически любому Intel Pentium 4. Видеорешение тоже «на уровне» – ATI Mobility Fire GL T2/128 Мб, «профессиональный» аналог ATI Mobility Radeon 9600, также поддерживающий DirectX9. Результат по 3DMark 2003 – 2538 баллов. **ms**

ThinkPad T41p – образец высококлассного бизнес-ноутбука

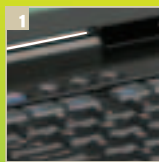


← При передвижении ноутбука система защиты «паркует» жесткий диск, автоматически восстанавливая обычный режим работы, когда движение прекращается

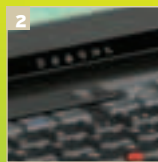


Результаты теста SiSoft Sandra

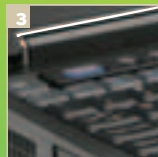
Процессор	млн. целочисленных операций в секунду	млн. операций с плавающей точкой в секунду
Intel Pentium M/1,7 ГГц	5441	2132
Intel Pentium M/1,6 ГГц	5281	2085
Intel Pentium 4/1,5 ГГц	2807	895



Управлять громкостью – очень просто



Индикаторы этой модели выполнены особенно удачно



Нажав эту клавишу, можно не только получить подсказку системы помощи, но и провести диагностику оборудования

Время работы от батарей

- **Время, заявленное производителем:**
3 ч с батарей 4400 мАч
- **Наш опыт:**
3 ч на офисных задачах

Мнение эксперта



■ **МС:** Как Вы относитесь к альтернативным или комбинированным системам управления курсором? Уместно ли их использование в полноразмерных машинах? Носите ли вы мышку со своим ноутбуком?

Д.Л.: Только положительно. Мышка – да, я всегда стараюсь брать с собой «хвостатого друга» и при возможности подключать его для работы, т.к. с ним всегда комфортнее и быстрее. С другой стороны, зачем в полноразмерном ноутбуке (сегмент DeskTop Replacement) делать встроенную систему управления курсором? Он ведь рассчитан на стационарное использование, и более комфортно работать с внешней мышкой. Поэтому я придерживаюсь мнения, что для DTR-систем это рудимент, от которого нужно постепенно избавляться.

■ **Дмитрий Лукин,**
представитель по продажам
AsusTek в России

Технические характеристики

Процессор	■ Intel Pentium M/1,7 ГГц
Экран	■ 14,1"; SXGA (максимальное разрешение 1400x1050 точек), на ATI Mobility Fire GL T2/128 Мб
Память	■ 512 Мб (расширяется до 2 Гб)
Накопители	■ жесткий диск (60 Гб), DVD/CD-RW
Интерфейсы	■ 2xUSB 2.0, RJ-11, RJ-45, VGA, LPT, IEEE 802.11b, разъем для док-станции
PC-карты	■ 2xType II или 1xType III
Размеры и вес	■ 311x255x26,6 мм; 2,8 кг

от известного производителя

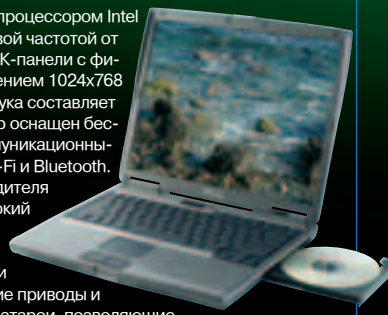
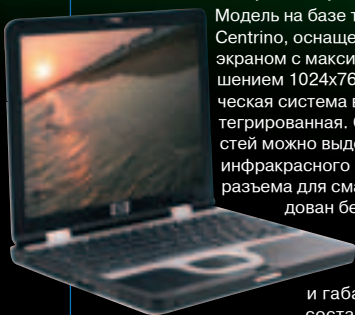
Конкуренты

■ hp Compaq nx5000

Модель на базе технологии Centrino, оснащен 14,1" XGA ЖК-экраном с максимальным разрешением 1024x768 точек. Графическая система в ноутбуке – интегрированная. Среди особенностей можно выделить наличие инфракрасного порта, а также разъема для смарт-карт. Оборудован беспроводным адаптером Intel PRO Wireless 2100 WLAN. Вес и габариты машины составляют – 2,3 кг и 315x256x31 мм.

■ Dell Latitude D500

Ноутбук оснащен процессором Intel Pentium M с тактовой частотой от 1,4 ГГц. При 15" ЖК-панели с физическим разрешением 1024x768 точек масса ноутбука составляет 2,61 кг. Компьютер оснащен беспроводными коммуникационными средствами Wi-Fi и Bluetooth. На сайте производителя представлен широкий выбор устройств, использующих отсек MultiBay, среди которых оптические приводы и дополнительные батареи, позволяющие продлить время работы ПК в п.т. вплоть до 9 ч.



МС оценивает

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

ОБЩАЯ ОЦЕНКА 8.0 из 10

МС **Функциональная, мощная, современная модель – для тех, кто ставит качество превыше всего.**



RoverBook Explorer H590

Недорогой и мощный «широкоформатник»

Главное

- Intel Pentium 4/3200 МГц
- Экран: 15,4"; TFT (максимальное разрешение 1680x1050 точек)
- ATI Mobility Radeon 9600/128 Мб
- 3,5 кг
- \$1915

Особенности

- + Мощный процессор
- + Высокое разрешение экрана
- + Стильный дизайн
- Не очень мощные динамики
- Неудобно расположенный ИК-порт

Информация:

- www.roverbook.ru

■ Благодарим компанию Rover Computers за предоставленное на тестирование оборудование

RoverBook Explorer H590 – один из немногих ноутбуков отечественного производства, который может претендовать на звание «имиджевого». В красивом серебристом корпусе находится не только производительный инструмент для работы с графикой или видео, но и неплохое решение для домашнего мультимедиа.

Как известно, большинство моделей RoverBook являются результатом сочетания доступной цены и неплохой производительности. От этого подхода, как кажется, должны страдать функциональные возможности: от количества портов до размера экрана и объема жесткого диска. В случае с широкоформатной моделью перед разработчиками встала непростая задача: создать мощный и стильный ноутбук, подходящий как на роль домашнего медиацентра, так и помощника по бизнесу, при этом стоимость устройства должна быть ниже, чем у конкурентов. Естественно, не обошлось без жертв: владельцы мобильных телефонов не раз помянут крепким словом конструкторов, вынесших инфракрасный порт на заднюю панель. А любителям кино придется придвинуться ближе к динамикам, чтобы расслышать, о чем

идет речь. Но на этом все минусы заканчиваются!

В комплекте с ноутбуком поставляется сетевой кабель, кабель факс-модем, диск с драйверами, DVD-проигрыватель PowerDVD и ПО для записи (Roxio easy CD&DVD Creator). Кроме этого, к Explorer H590 прилагается ПО для работы с видео- и фотоизображениями (PM Painter, PM ArtGallery, STOIK PhotoViewer, Videoman), система машинного перевода Prompt (P. Express, P. Internet, Clipboard Translator) и продукция «Лаборатории Касперского»: AVP OEM Personal и Anti-Hacker OEM.

В целом, ноутбук производит очень неплохое впечатление: мощности процессора хватает для любых приложений, а возможности видеокарты позволяют решать вполне серьезные графические задачи. Качество матрицы тоже не вызывает нареканий, а смотреть фильмы на Explorer H590 просто здорово – как-никак, «широкоформатник». Правда, есть у дисплея и обратная сторона: в большинстве программ на разрешении 1680x1050 точек при диагонали 15,4" текст меню выглядит очень мелко.

Имеются и приятные мелочи: например, пользоваться кнопками и клавишей скроллинга возле сенсорной панели не только удобно, но и приятно, а благодаря резиновым

ножкам компьютер не скользит и меньше греется. Хотя не обошлось без недостатков: громкость можно регулировать только при помощи клавиатуры, а аппаратного управления оптическим приводом не предусмотрено вовсе. А жаль, ведь для модели, претендующей на роль «мобильного кинотеатра» или музыкального центра, эта функция является достаточно критичной.

На заднем торце ноутбука расположились параллельный порт, разъемы VGA и S-Video, порт Fast IrDA, один выход USB 2.0 и разъем замка системы Kensington. Слева находятся еще два порта USB, сетевой и модемные выходы, устройство чтения карт памяти «3 в 1» (SD/MMC/MS), порт IEEE1394 (Fire-Wire) и слот PCMCIA. На переднюю панель вынесены разъемы для наушников, линейный аудиовход и оптический выход SPDIF. Справа нашлось место только оптическому накопителю.

Что же касается возможностей аккумулятора, то их можно охарактеризовать как «ниже среднего»: без подзарядки компьютер «живет» менее двух часов, а заряжается почти три. Блок питания имеет непривычно крупные размеры, что усложняет переноску и без того немаленького компьютера. Но – нужна ли нам мобильность? **МС**

Низкая цена, непревзойденное разрешение матрицы,



Видеокарта Mobility Radeon 9600 является первой попыткой ATI перенести возможности DirectX 9 в мобильный сектор. Одно из главных ее достоинств – тактовая частота, впервые в мобильном исполнении превышающая 300 МГц. Большинство характеристик мобильного варианта остались такими же, как и у настольного: чип имеет четыре движка рендеринга, два вершинных движка, допускает наложение 16 текстур на пиксель и выполнение 12

операций с шейдерами за такт. Кристалл Mobility Radeon 9600 изготовлен на базе 0,13 мкм техпроцесса и обеспечивает необходимую для спецификации DirectX 9 точность работы с плавающей запятой. При этом энергопотребление чипа осталось на том же уровне, что и у почти вдвое менее производительного Mobility Radeon 9000.

Результаты теста 3DMark 2003 SE

Тест	низкая детализация (кадров в секунду)	высокая детализация (кадров в секунду)
Game 1 - Car Chase	111,1	57,9
Game 2 - Dragothic	145,9	84,4
Game 3 - Lobby	143,1	68,4
Общий рейтинг	9320	

Результаты теста SiSoft Sandra

Процессор	млн. целочисленных операций в секунду	млн. операций с плавающей точкой в секунду
Intel Pentium 4/3,2 ГГц с HT	6179	1691
Intel Pentium 4/2,53 ГГц	4655	1275
Intel Pentium 4/2,8 ГГц с HT	5541	1521



Пользоваться кнопками и клавишей скроллинга не только удобно, но и приятно



Несмотря на то, что динамиков у ноутбука целых три, их звук едва ли удовлетворит любителей качественного кино. Рекомендуем наушники или внешний аудио-комплект



Слева над дисплеем притаился традиционный для Roverbook незаметный встроенный микрофон



Мнение эксперта



МС : Андрей, как Вы считаете, насколько прочно широкоформатные модели заняли свою нишу? Будет ли в дальнейшем увеличиваться доля широкоформатников в «настольном» сегменте?

Широкоформатные ноутбуки только начали занимать свою нишу. И это «наступление» закономерно началось с сегмента «замена настольного ПК». Однако преимущества, предлагаемые этим форматом, позволяют говорить, что в перспективе такой экран станет стандартом для ноутбуков вне зависимости от сферы их применения. Чтобы оценить все преимущества широкоформатной модели, на ней нужно поработать. Тогда вам, возможно, и не захочется возвращаться к стандартному экрану 4:3.

Андрей Андреев,
директор по маркетингу
Rover Computers

Технические характеристики

Процессор	Intel Pentium 4/3200 МГц
Экран	15,4"; TFT (максимальное разрешение 1680x1050 точек), на ATI Mobility Radeon 9600/128 Мб
Память	512 Мб (расширяется до 1 Гб)
Накопители	жесткий диск (60 Гб), DVD/CD-RW (опционально – DVD-RW)
Интерфейсы	3xUSB 2.0, IEEE1394 (FireWire), RJ-11, RJ-45, FIR, LPT, VGA, S-Video, Card Reader (SD/MS/MMC), SPDIF
PC-карты	1xType II
Размеры и вес	358x269x35,8 мм; 3,5кг

широкий набор портов

Конкуренты

■ Acer Aspire 2003

Позиционируется как полнофункциональный мобильный ПК с расширенными мультимедийными возможностями для домашнего использования. Построенный на базе Intel Centrino и ATI Radeon 9200 64Мб, эти мобильные ПК весят всего около 3 кг, а время автономной работы от батареи в среднем составляет 5,5 ч. Модель Aspire 2003WLMi оснащена процессором Intel Pentium M/1,6 ГГц, адаптером беспроводной сети Intel PRO/Wireless 2100 (802.11b), 15,4" дисплеем WXGA, жестким диском 60 Гб, оперативка 512 Мб и дисководом DVD-RW.

■ MaxSelect Mission A6 Wide

Этот компьютер, как и другие модели серии Mission, выполнен на базе процессора Mobile Athlon XP (ядро Thoroughbred/Barton) с тактовой частотой от 1900+ до 2400+. Диагональ широкоформатного экрана с соотношением сторон 15:10 составляет 15,2", а трехмерное графическое ядро ATI, интегрированное в чипсет IGP 320M, поддерживает разрешение 1280x854 точек. Объем памяти варьируется от 256 Мб до 1 Гб, а жесткого диска от 20 до 60 Гб. К другим особенностям ноутбука относится технология PowerNow! и батарея высокой емкости (65 Вт/ч), обеспечивающие длительную автономную работу.

Этот компьютер, как и другие модели серии Mission, выполнен на базе процессора Mobile Athlon XP (ядро Thoroughbred/Barton) с тактовой частотой от 1900+ до 2400+. Диагональ широкоформатного экрана с соотношением сторон 15:10 составляет 15,2", а трехмерное графическое ядро ATI, интегрированное в чипсет IGP 320M, поддерживает разрешение 1280x854 точек. Объем памяти варьируется от 256 Мб до 1 Гб, а жесткого диска от 20 до 60 Гб. К другим особенностям ноутбука относится технология PowerNow! и батарея высокой емкости (65 Вт/ч), обеспечивающие длительную автономную работу.



МС оценивает

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

ОБЩАЯ ОЦЕНКА 9.0 из 10

МС Этот солидный широкоформатник порадует своего владельца не только внешним сходством с Apple PowerBook, но и отменными характеристиками процессора и видеокарты.



Sharp GX-E30

Первый GSM-телефон с мегапиксельной камерой

Главное

- GSM 850/900/1800/1900
- GPRS
- Bluetooth, IrDA
- Разговор: до 3,5 ч
- Ожидание: до 230 ч
- 26x95x49 мм
- 110 г
- **\$650**

Особенности

- + Мегапиксельная камера
- + Подсветка
- + Встроенный MP3-плеер
- + Качественный основной дисплей
- + Слот для SD-карт
- + Поддержка WAP и HTTP
- Значительная цена

Информация:

- www.sharp.ru

Казалось бы, об этом телефоне все сказано в характеристиках: мегапиксельная камера «на борту», поддержка всех четырех возможных диапазонов GSM, встроенный MP3-плеер, SD-слот... И это – не единственные преимущества первого GSM-телефона, продаваемого Sharp самостоятельно, а не в тандеме с операторами сотовой связи.

Аппарат весьма красив. Корпус выполнен в необычном для сотовых телефонов цвете «шампань», в котором серебристость удачно сочетается с примесью теплого янтарного оттенка.

Когда начинаешь работать с телефоном, то кажется, что он сделан именно для тебя. Светодиодная подсветка, расположенная под объективом камеры, может работать фонариком! Причем фонарик может светить семью различными цветами. Разумеется, светодиод может своим свечением информировать о том, к какой группе абонентов в адресной книге относится пришедший вызов. При таком использовании режимов у подсветки оказывается восемь – к перечисленным цветовым добавляется «диск», в котором диод при срабатывании меня-

ет цвет свечения, напоминая цветомузыку.

Внешний дисплей монохромный. Приятно поражает гибкость настроек – абонент может даже выключить его, дабы более экономно расходовать энергию аккумулятора.

Корпус прочный. Его раскрытие завершает легкий щелчок, ассоциирующийся с приведением в готовность оружия. После раскрытия нас ждет приятная неожиданность – аппарат локализован, причем поддержка русского присутствует не только в меню (также реализована русскоязычная T9), но и на клавиатуре. Другие японские компании не балуют российских абонентов таким вниманием к национальному языку.

Дисплей диагональю 2,2" имеет разрешение 240x320 точек. Такие параметры больше характерны для КПК! Но ни один карманнык не может похвастаться таким качеством изображения на экране. Примененная для его построения технология CG-Silicon, являющаяся фирменной разработкой Sharp, удостоивалась самых хвalebных эпитетов, причем вполне заслуженно. Однако на ярком солнечном свете использовать его не очень удобно, как, впрочем, и большинство его собратьев.

Мегапиксельная камера позволяет получать фото размером до 858x1144 точек. Особенно интересен семикратный цифровой зум, который при таком максимальном разрешении вполне может быть использован для получения кадров, достаточных для отправки через MMS. Приятная особенность – режим «Макро», позволяющий получать сверхкрупные планы. Качество снимков получается хорошим, а наличие подсветки позволяет получать хорошие кадры при съемке в помещении.

Кроме фото телефон может перехватывать видео. При этом будет два режима: без звука – для отправки в MMS, и со звуком, который можно сохранить в памяти телефона или на карте.

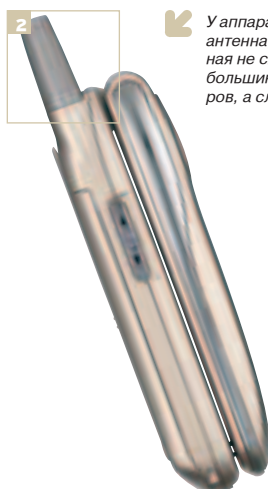
Что касается встроенного MP3-плеера, то претензий к нему нет. Диктофон, встроенный в Sharp GX-E30, позволяет сохранять записи длительностью до тридцати секунд, но количество записей ограничено только объемом свободной памяти.

Bluetooth-адаптер, встроенный в телефон, не позволяет аппарату обмениваться файлами, но без проблем устанавливает связь с hands-free-гарнитурой и автомобильными комплектами. **ms**

У GX-E30 функциональность сочетается с удобством



1 **Мегапиксельная камера** пока не встречается ни в одном европейском GSM-телефоне. Но для японского рынка корпорация Sharp выпускает модели с двухмегапиксельными сенсорами (но те аппараты не работают в сетях GSM)!



2 **У аппарата внешняя антенна**, расположенная не справа, как в большинстве фолдеров, а слева



3 **Телефон имеет слот для SD-карт**



Дисплей имеет размеры, характерные для КПК!



Круглая навигационная клавиша при съемке позволяет выполнять и зумирование, и экспокоррекцию!



Поверхность клавиш чуть шероховатая, что позволяет набирать номер «вслепую»

Фото, сделанные камерой GX-E30



Технические характеристики

Стандарт ■ GSM 850/900/1800/1900

Передача данных ■ GPRS

Интерфейсы ■ IrDA, Bluetooth

Короткие сообщения ■ SMS, MMS

Предиктивный ввод текста ■ T9

Броузер ■ WAP 1.2.1, HTTP

Аккумулятор ■ Li-Ion, 780 мА*ч

Автономная работа (разговор/ожидание) ■ 3,5 ч/230 ч

Дисплей ■ 240x320 точек, 262 тыс. цветов, CG Silicon

Прочее ■ 40-голосная полифония, Java, диктофон, мегапиксельная камера, MP3-плеер

Размеры и вес ■ 26x95x49 мм; 110 г

ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

Конкуренты

Motorola V600

Motorola V600, выполненная в корпусе-фолдере, по своим параметрам находится ближе всего к рассматриваемому аппарату. Однако «шестисотая» при несколько большем весе (123 г) обладает заметно меньшим временем автономной работы (всего 80 ч); не имеет ни мегапиксельной камеры, ни подсветки для камеры, заодно способной выполнять функции фонарика (хотя информационный светодиод на панели есть), ни экрана с огромным разрешением. Преимуществами V600 являются встроенные FM-тюнер и MP3-плеер, и цена – менее \$500.



МС оценивает

Дизайн 9 из 10

Эргономика 8 из 10

Персонализация 8 из 10

Интерфейсы 9 из 10

Комплектация 8 из 10

Соответствие цене 8 из 10

ОБЩАЯ ОЦЕНКА 8.3 из 10

МС Уникальный аппарат! Может быть одновременно и имиджевым, и функциональным, и бизнес-телефоном.



Nokia 6230

И делу время, и потехе час

Главное

- GSM 900/1800/1900
- EDGE, GPRS, HSCDS
- Разговор: до 5 ч
- Ожидание: до 300 ч
- 103x44x20 мм
- 97 г
- \$380

Особенности

- + FM-тюнер
- + MP3/AAC-плеер
- + Полифония
- Для смены карты памяти надо снимать аккумулятор
- Нет зеркала для автопортретов

Информация:

- www.nokia.ru

Телефоны Nokia с шеститысячными индексами ориентированы на абонентов, наиболее требовательных к функциональной насыщенности. Nokia 6230 — не исключение. Но в отличие от предшественников этот аппарат имеет полный набор возможностей для развлечения: FM, MP3, камера...

Дизайн Nokia 6230 строг, но не аскетичен. И достаточно моден — клавиши расположены плотно друг к другу, для навигации используется четырехпозиционная клавиша, а подтверждение выбора производится «кликом» по ее центральной части, и т.д.

Для управления используются две клавиши, для Nokia традиционно разнесенные по разные стороны экрана. В режиме ожидания левая отвечает за доступ к быстрому меню, правую же абонент может настроить на вызов любой функции.

Включать аппарат, следуя нокиевской традиции, нужно кнопкой, находящейся на его верхнем торце. Только, в отличие от других моделей, здесь она достаточно большая и смахивает на элемент дизайна.

Следует отметить замечательный TFT-дисплей на 65 тыс. цветов разрешением 128x128 точек. При включенной подсветке даже на яр-

ком солнечном свете изображение видно безо всяких проблем.

Меню отображается в виде матрицы из девяти иконок. Но можно задать отображение опций в виде крупных одиночных иконок, и тогда меню станет похожим на хорошо знакомое, используемое в предыдущих моделях Nokia.

Перемещаться по меню можно с помощью цифровых последовательностей. Но в Nokia 6230 появилось (наконец-то!) голосовое управление. Наиболее часто используемые функции (до семи включительно) можно вызывать голосовыми командами.

Телефон оснащен весьма развитыми средствами персонализации. Есть 8 цветовых схем, различные заставки, в качестве которых можно использовать и фотографии. Кстати, при работе с камерой следует помнить, что ее быстрый вызов осуществляется переводом джойстика вверх, хотя в дежурном режиме на дисплей выводится надпись «Меню» (для активации меню, оказывается, надо нажать центральную часть джойстика).

Камера позволяет делать снимки разрешением 640x480 и 80x96 точек (для телефонной книги). Есть режим ночной съемки, таймер на 10 секунд и 3 градации качества (степени сжатия): высокое, обычное и базовое. Полученные фотографии можно

увеличивать при просмотре на дисплее, а так же сортировать по дате, формату и размеру. При разрешении 128x96 точек также доступен режим съемки видеороликов максимальной длительностью до 4 мин.

Помимо камеры в Nokia 6230 есть MP3-плеер, диктофон и FM-приемник. Записи с MP3-плеера и приемника можно прослушать через гарнитуру или динамик громкой связи. MP3-файл можно установить как сигнал вызова. Длина записи диктофона ограничена тремя минутами. Зато он позволяет записывать и телефонные разговоры. Для хранения различной мультимедийной информации в аппарате используются сменные карты памяти.

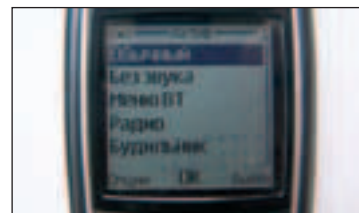
Телефонная книга, как и положено инструменту продвинутого аппарата, позволяет заносить на одно имя до 5 типов телефонных номеров (общий, сотовый, домашний, рабочий, факс), а также некоторую дополнительную информацию (адрес электронной почты, заметку и т.д.). Все записи можно разбить на 5 групп, а отдельным абонентам поставить в соответствие фотографии, которые будут появляться на дисплее при входящем звонке. В аппарате предусмотрена возможность синхронизации данных телефонной книжки, календаря и записок с информацией, хранящейся в ПК. **ms**

Nokia 6230 изначально агрессивен бизнес-абоненту, но

Дизайнеры поработали даже над скрытыми от посторонних глаз батареями и другими компонентами телефона!



Включается телефон традиционной для аппаратов Nokia клавишей на верхнем торце



Меню сделано более современным. Кроме того, стало доступным голосовое управление



1
Прекрасный экран не «слепнет» даже на ярком солнце



2
Навигационная клавиша после некоторого привыкания оказывается очень удобной в работе



3
Клавиши плотно прилегают друг к другу, но проблем в работе не создают

Мнение эксперта



■ МС: Как вы оцениваете перспективы цифровых устройств в нестандартных корпусах?

Перспективы у таких устройств безграничны. Традиционные устройства – телефоны, фотокамеры, коммуникаторы и т.д. – сегодня охотно применяют не только бизнес-пользователи и представители старшего поколения. Но молодые в силу своей экспансивности тяготеют к нестандартным дизайнерским решениям.

Правда, покупателю необходимо оценить эргономичность устройства в работе. Дизайнерские корпуса всегда выглядят эффектно, но не всегда и не всем удобны в использовании. Однако даже устройство с дизайном, казалось бы, неоптимальным для рядового пользователя, может найти своего владельца: сегодня все больше тех, кто используют цифровое устройство в качестве украшения, а не по прямому назначению. И это нормально. Некогда персональные компьютеры рассматривались только в качестве рабочего инструмента, но потом пользователям захотелось, чтобы ПК органично вписывались в интерьер квартиры или рабочего места. Эта же тенденция наблюдается и у мобильных цифровых устройств, все больше входящих в нашу жизнь.

■ **Николай Апрелев,** сотрудник отдела рекламы компании Foto.ru

Технические характеристики

Стандарт	■ GSM 900/1800/1900
Передача данных	■ EDGE, GPRS, HSCDS
Интерфейсы	■ Pop-port, IrDA, Bluetooth
Короткие сообщения	■ SMS, NSM, MMS
Предиктивный ввод текста	■ T9
WAP	■ 2.0
Аккумулятор	■ Li-Ion, 850 мА*ч
Автономная работа (разговор/ожидание)	■ 5 ч/300 ч
Дисплей	■ 128x128 точек, 65 тыс. цветов, TFT
Прочее	■ 24-голосная полифония, Java, диктофон, VGA-камера, MP3/AAC-плеер
Размеры и вес	■ 103x44x20 мм; 97 г

и вне работы не даст заскучать хозяину

Конкуренты

■ Sony Ericsson T630

Говорить о конкурентах Nokia 6230 сложно, так как ни в одной из существующих сегодня моделей нет такого сочетания функций и обилия возможностей: поддержки EDGE, сменных карт памяти, MP3-плеера и FM-приемника.

По своим возможностям ближе всех к рассматриваемой модели – Siemens SX1, но это аппарат совершенно другого класса (смартфон) и находится он в другой ценовой категории. Иные «карточечные» устройства (если не считать, опять же, нокиевских, да коммуникаторов) на рынке нынче не просматриваются.

Из традиционных мобильных телефонов ближе всего к рассматриваемой модели Nokia стоит Sony Ericsson T630, но возможности его, при сравнимой цене, гораздо скромнее.



МС оценивает

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

ОБЩАЯ ОЦЕНКА **9.3 из 10**

МС Аппарат, лишенный явных недостатков, при массе неоспоримых достоинств.



Samsung SGH-E710

Универсальный телефон нового века

Главное

- GSM 900/1800
- GPRS
- EMS, MMS
- WAP 2.0
- Разговор: до 6 ч
- Ожидание: до 180 ч
- 90x45x23 мм
- 85 г
- \$390

Особенности

- + Громкие полифонические звонки
- + Подсветка для камеры
- Высокая цена

Информация:

- www.samsung.ru

Samsung борется за лидерство на рынке GSM-телефонов, выпуская все новые и новые модели. Одни интересны своими возможностями, другие – оптимальным сочетанием наиболее часто используемых функций. E710 относится ко вторым.

E710 понравится большинству абонентов. В отличие от многих рассмотренных нами аппаратов, у него нет ни ярко выраженной «молодежности», ни «женственности», трубка одинаково хорошо подойдет и менеджеру, и даме, и представителю творческой профессии. Если, конечно, абоненты хотят именно классический телефон, а не многофункциональное устройство на базе GSM-трубки.

Чем сегодня отличается телефон от своих предшественников? Отсутствием наружной антенны. Это повлияло на внешний вид аппарата: он стал более строгим и лаконичным. На качестве приема использование внутренней антенны никак не отразилось. Если в ходе тестирования E710 иногда терял сеть, то делал это не чаще других аппаратов.

Как и положено современному телефону в корпусе-«книжке», E710 имеет внешний дисплей. Напомним, что впервые телефон с двумя дисплеями выпустил Samsung, а теперь

служебный экран на внешней стороне крышки есть у каждой «книжки», за исключением самых дешевых моделей, при выпуске которых компании экономят на всем. Заметим, что E700, предшественник рассматриваемого нами аппарата, имел внешний цветной дисплей, который мог быть использован в качестве видеоскателя при съемке автопортретов. E710 внешнего цветного дисплея лишился (что благоприятно сказалось на цене аппарата), получив OLED – дисплей с 16 градациями серого. В результате снять этим телефоном автопортрет будет не так-то просто.

Над внешним дисплеем расположен «глазок» фотокамеры (сегодня это обязательный аксессуар, а у E710 камера может перехватывать еще и видеопоследовательности), а рядом с ним два полупрозрачных «окошечка», за которыми расположены светодиоды. Один из них играет роль «вспышки», улучшая результат съемки в условиях недостаточной освещенности (разумеется, если снимаемый объект находится недалеко – как показали наши исследования, не дальше метра-полутора от объектива). За другим – сигнальный светодиод, способный «подмигивать» абоненту семью разными цветами. Сигнальный светодиод можно отключить. Если нажать клавишу-«качельку» при закрытом те-

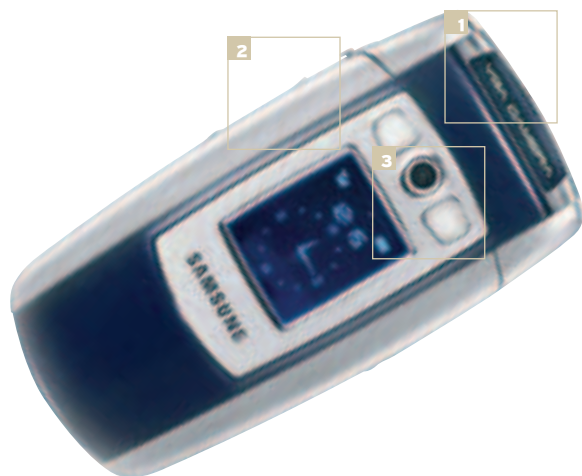
лефоне, светодиод начинает работать фонариком.

Меню в телефоне традиционно удобное. Инженеры Samsung несколько-ко изменили его, и теперь абонент может выбрать три варианта его визуализации (к двум традиционным добавился третий, в котором иконки основных пунктов собраны в матрицу 3x3). Никаких других принципиальных нововведений в организации меню не появилось, однако, некоторые мелочи улучшены. Например, цифровое фото можно поставить в соответствие не только отдельной записи в адресной книге телефона, но и отдельным номерам телефонов, присутствующим в этой записи! Правда, в качестве фото могут быть использованы только изображения, полученные с цифровой камеры самого аппарата.

Клавиатура новая, характерная для последних моделей телефонов Samsung – крупные цифровые клавиши, разделенные узкими декоративными вставками с полированной поверхностью. Однако софт-клавиши выполнены не самым лучшим образом – вытянуты вертикально.

В результате нажать их не так-то просто – приходится или давить подушечкой пальца (женщинам с маникюром сделать это сложно), или все же давить на них краем ногтя. **mc**

E710 интересен благодаря лаконичным формам корпуса



1
Первое, что бросается в глаза – отсутствие внешней антенны



2
На торце расположена кнопка вызова меню фотокамеры, но управлять процессом придется при помощи неудобных софт-клавиш



3
Рядом с «глазком» объектива расположены светодиоды (сигнальный и «вспышка»; второй может служить фонариком)



Крупный и яркий цветной экран является одним из основных достоинств модели



Клавиши крупные, по таким не промахнешься



Единственный недостаток эргономики – вытянутые вдоль вертикальной оси софт-клавиши

и наличием только необходимых функций

Конкуренты

■ Samsung SGH-E700

Как обычно, в области наиболее интересных новинок Samsung может конкурировать только сам с собой. Основным конкурентом E710 является его предшественник в модельном ряду, имеющий внешний цветной экран, который может служить видеоскателем. E710 лишился цветного экрана, но получил качественный монохромный. И подсветку для камеры, которая может служить фонариком.



Мнение эксперта



■ МС: Что вы думаете о добавлении новых функций в мобильные телефоны?

Телефон, прежде всего, должен обеспечивать голосовые коммуникации. Трубка сопровождает нас практически постоянно, и неудивительно, что производители встраивают в нее все новые и новые возможности. Замечу, что процесс расширения «нетелефонных» возможностей сотовых аппаратов начался не вчера и идет с переменным успехом. Например, встроенные FM-тюнеры сегодня переживают второе рождение. Некогда первые модели Motorola со встроенными приемниками не были востребованы рынком. А сейчас никто не сомневается, что у этого направления большое будущее.

Попытки встроить в мобильники GPS-навигаторы ни к чему не привели: модели, появившиеся в продаже, оказались слишком тяжелыми для телефонов, а их экраны – слишком маленькими для навигаторов. Сейчас такие аппараты больше не выпускаются.

Встроенные фонарики оказались очень удобными и практичными. Но, разумеется, наибольший эффект дало соединение в одном корпусе сотового телефона и КПК!

■ Дмитрий Большов, руководитель отдела маркетинга компании «МакЦентр»

Технические характеристики

Стандарт	■ GSM 900/1800
Передача данных	■ GPRS
Короткие сообщения	■ SMS, EMS, MMS
Предиктивный ввод текста	■ T9
WAP	■ 2.0
Аккумулятор	■ Li-Ion, 800 мА*ч
Автономная работа (разговор/ожидание)	■ 6 ч/180 ч
Дисплей	■ 128x160 точек, 65 тыс. цветов; 64x96 точек, монохромный, 16 град. серого
Прочее	■ голосовой набор
Размеры и вес	■ 90x45x23 мм; 85 г

МС оценивает

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

ОБЩАЯ ОЦЕНКА **8.5 из 10**

МС E710 – крайне интересен лаконичным дизайном и отсутствием избыточных функциональных возможностей.



Toshiba – это ноутбук

Продукция Toshiba традиционно популярна у российских потребителей. До сих пор для отечественных пользователей Toshiba – синоним слова «ноутбук». Многих интересует, как обстоят дела у бренда в России. Игорь Снытко, старший менеджер департамента персональных компьютеров представительства Toshiba Europe GmbH в Москве, любезно согласился побеседовать с нами и ответить на ряд накопившихся вопросов.



■ **Игорь, каково ваше мнение о перспективности российского рынка мобильных решений, какие тенденции хотелось бы выделить? Как вы оцениваете возможности компаний с мировым именем на этом рынке?**

И.С.: Основная тенденция, которую хотелось бы отметить – рост доли ноутбуков в общем объеме поставок компьютеров. Так, если в прошлом году эта доля составляла около 7,4%, то в году нынешнем, как мне кажется, она вырастет скачкообразно, и это заметят даже простые потребители, не только участники рынка. Такой «взрывной» рост очень примечателен – в 2000-2003 гг. он тоже был, но шел довольно плавно – по десятым долям процента в год.

Также хотелось бы отметить рост и ожидаемую в скором времени фиксацию долей отечественных сборщиков мобильных ПК. Это данность, которую, нам, представителям мировых производителей, нужно принять. Рынок по-прежнему ценноориентирован, и мы, и представители других зарубежных компаний, просто не можем по этому показателю конкурировать с локальными сборщиками. Хотя, конечно, мы пытаемся бороться с такой тенденцией, но работаем, в основном, на потребителя, ориентированного на класс premium, и корпоративных клиентов. В итоге ситуация стабилизируется и станет аналогичной ситуации на рынках других стран. Т.е., если посмотреть на американский

или японский рынок, – более 50% занимают компании местного происхождения. В России ситуация идет к тому же – национальные сборщики активно работают и уже занимают около 40% рынка. Причем внутри этого «сообщества» доли будут перераспределяться.

■ **Игорь, какое место в сегменте мобильных решений, по вашим данным, занимает продукция Toshiba?**

И.С.: Приведу данные по итогам 2003 г., они наиболее показательны на данный момент. Toshiba лидирует по популярности среди западных брендов, удерживая около 9,4% – это только официальные поставки, сюда стоит добавить еще около 8% доли рынка, приходящейся на «параллельные» поставки. Мы прочно удерживаем третье место на рынке, соперничая с Rover Computers и iRU.

■ **Игорь, как обстоит ситуация с «серыми» поставками? Какова доля поставок ноутбуков от общего объема? Как европейское подразделение и российское представительство борются с «серой» техникой?**

И.С.: «Серые» поставки (в подавляющем большинстве – с рынка США) – это наша головная боль. Не буду скрывать, но ситуация постепенно меняется в лучшую сторону.

Мы прилагаем все возможные усилия. Так, если около 3 лет назад, когда европейское подразделение

только вышло на Россию и страны СНГ с «белой» техникой, доля «серых» машин составляла около 95%! Сейчас, как становится ясно из ответа на предыдущий вопрос, эта доля составляет около 40%.

Методы для противодействия параллельным поставкам используются самые разные. Во-первых, это, конечно, различия в сервисном обслуживании. Дело в том, что мировая гарантия, которая действует на все ноутбуки Toshiba, имеет разные сроки действия для американских и для «российских» машин – год и два года, соответственно. Добавлю, что большинство американских моделей – восстановленные, и здесь можно рассчитывать лишь на гарантию продавца. Кроме того, это правило действует с прошлого года: пользователь «серого» ноутбука Toshiba обязан оплачивать стоимость доставки, таможенной очистки, различные налоги на запасные части. Т.е., работа и запчасти бесплатны, но стоимость накладных расходов влетит в копеечку – около 40% от стоимости детали.

Что касается маркетинговых усилий, то мы стали выделять официальную продукцию в местах продаж – потребитель может легко определить происхождение модели. Для этой цели на корпусе размещены специальные стикеры. Скоро начнется рекламная компания, направленный «ликбез» потребителя – о том, как можно определить «белый» ноутбук, и в чем его преимущества.

■ **ТС** Насколько российское представительство довольно существующим каналом сбыта? Будет ли Toshiba продвигать свою продукцию в регионах?

И.С.: Канал построен в рамках существующей стратегии, но мы не стоим на месте, думаем над развитием. На сегодняшний день в России у нас есть 5 официальных дистрибьюторов, и в мае этого года мы авторизовали около 100 дилеров в Москве и регионах. Число последних постоянно растет, что, несомненно, радует.

■ **ТС** Как вы оцениваете конкуренцию на рынке? Известно, что продукция Toshiba особенно популярна у россиян, но ситуация на рынке меняется, растет давление конкурентов... В частности, что вы можете сказать о расту-

щей активности Dell на российском рынке?

И.С.: Обычно мы не комментируем действия конкурентов. Но, тем не менее, сейчас у Dell большое количество ноутбуков в нижнем ценовом сегменте, по агрессивной цене, способной конкурировать даже с ценами на модели локальной сборки. И это значительно перераспределило позиции на рынке в первом квартале – в сторону этой компании.

■ **ТС** Какие новинки компания планирует представить в ближайшее время?

И.С.: В мае мы вывели на рынок модель на базе Celeron M, она функциональнее и намного легче. У нас появляются ноутбуки на базе процессора Dothan. Снижается общая масса машин в начальном сегменте – можно выбрать ноутбук массой менее 3 кг.

Растет количество моделей с широкоформатной матрицей диагональю 15,4", стабильно популярны машины с 17" матрицей. Модель R100 продолжает оставаться лидером в сегменте ультрапортативных моделей.

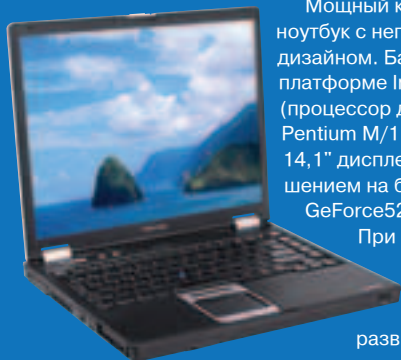
■ **ТС** Какие цели ставятся для российского подразделения компании, каких успехов вы планируете достичь?

И.С.: Мы хотим сохранить лидерство среди производителей в классе premium, сократить долю параллельных поставок с 45% до 15-20% к концу года и увеличить общую долю на рынке. Кроме того, мы стараемся максимально оперативно представлять самые новые решения и обеспечивать доступность нашего продукта потребителю во всех регионах страны.

■ **ТС** Спасибо!

Самые интересные модели ноутбуков Toshiba

Toshiba Tecra M2



Мощный корпоративный ноутбук с неповторимым дизайном. Базирован на платформе Intel Centrino (процессор до Intel Pentium M/1,7 ГГц), имеет 14,1" дисплей с видеорешением на базе nVidia GeForce5200 Go/64 Мб.

При этом вес ноутбука всего 2,26 кг! Машина имеет развитые возможности защиты информации,

оснащена адаптером беспроводной связи (Bluetooth – опционально). Примечательно, что оптический привод – модульный, встроенный.

Toshiba Portege R100

Эта модель из ультрапортативной линейки Portege компании Toshiba (www.toshiba-europe.com) – R100 – даже на фоне моделей этой же серии выделяется своими малыми размерами. Его толщина не превышает 18 мм, а в самой тонкой части еще на 3 мм меньше. Размеры также невелики: 287x228 мм. В этот тонкий корпус удалось вместить чипсет Intel 855PM с процессором Pentium M/1 ГГц и видеоконтроллером Trident XP4m32 LP. Графика выводится на дисплей с диагональю 12,1" и разрешением 1024x768 точек. Максимальный размер оперативной памяти – 1,28 Гб, стандартный – 256 Мб. Емкость съемного жесткого диска с частотой вращения шпинделя 4200 об/мин может быть 30 или 40 Гб. Дискоруды ноутбука, разумеется, внешние.



О компании TOSHIBA

Многие будут удивлены, узнав, что корпорация Toshiba была основана еще в 1875 году, в городе Эдо – так тогда назывался Токио. Основатель компании – Хисашиге Танака (Hisashige Tanaka), известный японский изобретатель. Среди наиболее выдающихся его изобретений – механические куклы и часы, которые не нужно заводить. Но, конечно, компания занималась не куклами. Компания Tanaka Engineering Works (Tanaka Seizo-sho) стала первым в Японии производителем телеграфного оборудования. В 1904 Tanaka Engineering Works изменила название на Shibaura Engineering Works и стала крупнейшим производителем мощного электротехнического оборудования.

Параллельно в 1890 году была создана компания Tokyo Denki (Tokyo Electric Company), которая, начав с производства электрических ламп накаливания, стала крупнейшим в Японии производителем электропотребительских товаров.

Современное название компания получила в результате объединения Shibaura Engineering Works и Tokyo Electric Company, произошедшее в 1939 году. До 1978 года компания называлась Tokyo Shibaura Denki (Tokyo Shibaura Electric Company), когда в результате окончательного слияния двух названий получилось одно – TOKYO + SHIBAUra, TOSHIBA.

В Японии Toshiba была одним из лидеров в области потребительской электроники. Первый в Японии пылесос, стиральная машина, радиоприемник, телевизор, холодильник, первый японский цифровой компьютер, все это – Toshiba. В 1985 году компания Toshiba выпустила свой первый портативный компьютер – модель T1100.

За 129 лет своей истории компания стала транснациональной корпорацией и вошла в число крупнейших мировых производителей электроники и электротехники. По итогам 2000 г. общие продажи компании составили \$53 млрд. В офисах и на производствах компании по всему миру занято более 198 тыс. человек. По данным журнала Fortune, фирма занимает 44-е место в списке крупнейших компаний мира. На настоящий момент за пределами Японии находится более 100 ее офисов и дочерних компаний. В них работает более 40 тыс. сотрудников, включенных в процесс разработки, производства и продаж самых различных продуктов.



Выбираем беспроводной ноутбук

Еще совсем недавно для продуктивной работы ноутбук приходилось буквально опутывать всевозможными проводами. Телефонный провод - к модему, сетевой кабель - к Ethernet-адаптеру, шнур от принтера - к LPT, видекамеру - к USB, телефон - к COM-порту. Добавьте к этому внешний дисковод, иногда подключаемый кабель питания, и о мобильности компьютера можно забыть - он прочно привязан к своей периферии. Освободиться от пут современному ноутбуку помогают новые технологии беспроводной связи. Беспроводные ноутбуки все настойчивее внедряются в компьютерный обиход, немало смущая своим разнообразием. Помочь пользователю определиться с выбором - назначение этой статьи.

Безопасность беспроводных сетей

■ Удобство подключения к беспроводной сети, особенно это касается WLAN, компенсируется легкостью несанкционированного доступа. Для этого не нужно проникать в помещение, где установлена сама сеть, можно просто подойти с ноутбуком к стене этого здания. Уже сегодня владельцы сетей Wi-Fi могут испытывать неудобства, связанные не только с угрозой конфиденциальности информации, но и воровством интернет-трафика при нелегальных подключениях. В крупных западных городах, где беспроводные сети широко распространены, появился даже термин warchalking (англ.: «боевая раскраска мелом»), означающий разметку точек, в районе которых можно зайти в локальную сеть. И хотя при формировании сети Wi-Fi признаком хорошего тона на Западе считается обеспечение возможности бесплатного входа в Интернет для посторонних, специалисты по компьютерной безопасности создают специальные средства защиты. Среди них - спецификация аутентификации и шифрования WPA, системы авторизации беспроводных подключений, использование виртуальных частных сетей VPN с межсетевыми экранами, оборудование для активного сканирования подключений и т.д. Важную роль в обеспечении безопасности играют физические параметры сети. Многих опасностей позволяет избежать компактное размещение точек доступа в центральной части офиса и минимальная мощность передатчиков.



Для чего нужны беспроводные интерфейсы?

Современные беспроводные решения охватывают практически весь спектр компьютерных коммуникаций. Однако ни одно из них не является универсальным. Различные технологии имеют разные сферы применения. Поэтому при выборе ноутбука, оснащенного средствами беспроводного доступа, нужно хорошо представлять, какие задачи будут решаться с их помощью. Специалисты по компьютерным сетям разделяют все задачи по масштабности на три категории: персональные, локальные и глобальные. Рассмотрим их подробнее.

Подключение внешних устройств

Подключение к ноутбуку внешних устройств: локальных принтеров, сотовых телефонов, КПК – задача масштаба персональной компьютерной сети WPAN (Wireless personal area network). Беспроводной доступ в рамках такой сети осуществляется при помощи оптического инфракрасного протокола IrDA или радиопотокола Bluetooth. Основное преимущество подключения – независимость от формы проводных разъемов. Сотовые телефоны, например, для подключения к компьютеру требуют специфические кабели, сильно отличающиеся у разных моделей. А при беспроводном соединении достаточно просто поместить устройство рядом с компьютером.

Инфракрасный порт

встроен в большинство ноутбуков, почти все современ-



По Bluetooth можно подключить даже GPS-приемник!

ные ОС поддерживают протокол IrDA. На рынке есть масса внешних устройств с ИК-портом. Недостатком этого соединения является необходимость размещения портов в пределах прямой видимости, кроме того, другие ИК-устройства (например, ПДУ) и яркий свет могут создавать помехи.

Гораздо свободнее чувствуют себя пользователи протокола Bluetooth – для радиоволн прямая видимость необязательна. Неудивительно, что популярность Bluetooth постоянно растет. На рынке то и дело появляются устройства с поддержкой этого соединения – причем, не только телефоны, но даже, при помощи специальных адаптеров практически любой принтер можно подключить к компьютеру через беспроводной протокол: специальный адаптер от Belkin Corporation (<http://belkin.com>) предназначен для USB-принтеров, а аналогичное устройство BlueTake BT200 от Bluetake Technology (www.bluetake.com) поддерживает параллельный интерфейс.



Для оснащения ноутбука можно использовать адаптер в виде PC-карты...

Мобильный компьютер может работать с подобной периферией при помощи встроенного Bluetooth-адап-

тера. Такой модуль есть, например, у всех моделей PowerBook G4 от Apple Computers (www.apple.com) или у бизнес-ноутбука px7000 от HP (www.hp.com). Ноутбуки с интегрированными средствами WPAN предназначены, в первую очередь, для тех, кто активно работает со всевозможными дополнительными устройствами разных типов, особенно это актуально, когда проводных интерфейсов просто не хватает. Если в эту категорию входит пользователь компьютера, не оборудованного модулем Bluetooth, ему стоит обратить внимание на многочисленные внешние решения. Особенно удобны адаптеры с интерфейсом PC Card. Например, PCMCIA Class 1 Bluetooth от Billionton Systems (www.billionton.com) или Belkin PCMCIA Bluetooth. Такие устройства подойдут к любому ноутбуку, работающему под управлением ОС Windows 98 SE и выше. Есть аналогичные модули и с интерфейсом USB.

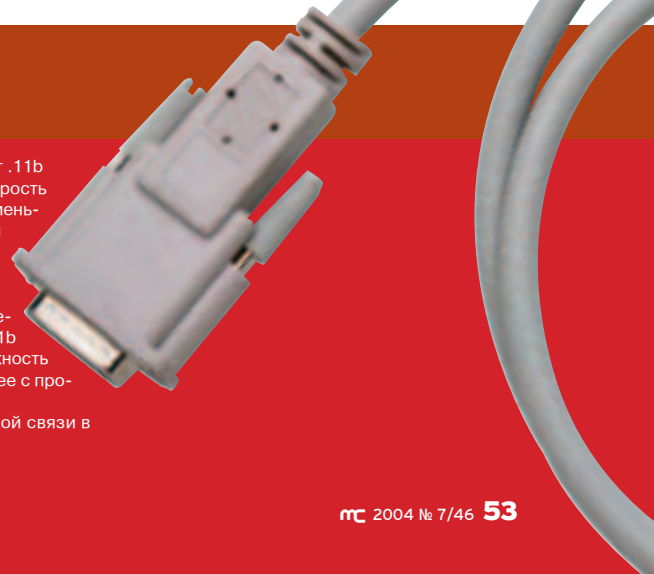
Локальная сеть

При всех достоинствах технологии Bluetooth, связать с ее помощью несколько компьютеров друг с другом, как это происходит в проводной сети Ethernet, невозможно. И дело не только в низкой скорости передачи информации (до 1 Мбит/сек), но и в топологии сети. Хотя одновременно в сети Bluetooth могут взаимодействовать до 8 устройств, связь происходит по схеме «один к многим», а не «каждый к каждому», как в Ethernet.

Для организации локальных беспроводных сетей используется технология, называемая Wi-Fi (от англ. wireless fidelity). Это решение позволяет объединить не менее 128 равноправных компьютеров на территории радиусом до 100 м, со скоростью передачи данных от 11 до 54 Мбит/сек.

Стандарты Wi-Fi

■ На сегодняшний день распространены три стандарта Wi-Fi: 802.11a, 802.11b, 802.11g. Стандарт .11b первым получил воплощение в компьютерных устройствах. Его рабочая частота равна 2,4 ГГц, скорость передачи данных не превышает 11 Мбит/с в зоне 30 м от передатчика. С расстоянием скорость уменьшается до 1 Мбит/с – при дистанции 100 м. Для ускорения передачи информации был разработан протокол .11a. Увеличение скорости до 54 Мбит/с (при дистанции 12 м) было достигнуто путем повышения рабочей частоты до 5 ГГц. При этом разработчики столкнулись с двумя проблемами. Во-первых, имеющееся беспроводное оборудование .11b не поддерживало новый стандарт, во-вторых, на частоте 5 ГГц оказалось много помех от других высокочастотных устройств. Эти проблемы разрешились после создания протокола .11g, сочетающего рабочую частоту спецификации .11b и высокую скорость .11a. Помимо отсутствия помех достоинством нового стандарта стала возможность программно перенастроить получившее широчайшее распространение оборудование, работающее с протоколом .11b, на спецификацию .11g. Вероятно, сейчас именно 802.11g является наиболее перспективной технологией беспроводной связи в локальных компьютерных сетях.



Обзоры

Выбираем беспроводной ноутбук

На сегодня широкое распространение получили три модификации Wi-Fi: IEEE 802.11a, 802.11b и 802.11g. Они различаются рабочими частотами и скоростью. Реализация идеи локальной беспроводной сети показала разработчикам мобильных устройств настолько удачной, что модуль Wi-Fi стал одной из трех обязательных составных частей мобильной платформы Centrino от Intel (www.intel.com).

Некоторые крупные производители ноутбуков предлагают свои Wi-Fi-решения. Например, модули WLAN W400 (802.11b/g) или W500 (802.11a/b/g) от HP, а так же Dell 1350 (802.11b/g) или Dell 1450 (802.11a/b/g) от Dell (www.dell.com). У Apple решение на основе протокола IEEE 802.11 носит название AirPort.

В отличие от внешних модулей PC Card и USB key, обычно оснащенных собственными антеннами, интегрированные в ноутбук модули, имеющие, как правило, интерфейс MiniPCI, требуют специальной антенны в корпусе ноутбука. Поэтому, если вы приобретаете компьютер, в который, возможно, придется устанавливать модуль Wi-Fi, стоит обратить внимание на пометку Wireless ready в его спецификации. Это означает наличие встроенной антенны, кнопки включения беспроводной связи и светового индикатора ее доступности.

Адаптерами Wi-Fi оснащаются компьютеры самых разных классов –

от ультрапортативной модели iRU Stilo 1514 (www.iru.ru) до мощного ноутбука – замены настольного компьютера HP Compaq Business Notebook nx9110. Это отражает разнообразие беспроводных сетей. Кроме обычных решений масштаба предприятия, объединяющих корпоративные ноутбуки и десктопы, все шире распространяются зоны доступа общего пользования, так называемые хот-споты, расположенные в местах скопления народа: аэропортах, гостиницах, кафе и даже в поездах. Для подключения к такой локальной сети достаточно внести в зону ее действия ноутбук с модулем Wi-Fi. Чаще всего эти зоны используют для доступа в Интернет, работы с электронной почтой.

К несомненным достоинствам WLAN можно отнести простоту добавления новых компьютеров и легкость перемещения их в области действия сети. Отрицательные черты: относительно низкий уровень безопасности и ограниченность доступа зоной хот-спота.

Мобильный Интернет

Недостаток WLAN лишены глобальные беспроводные сети – WWAN (Wireless Wide Area Network). Под этим названием понимается мобильный доступ в Интернет по линиям сотовой связи. Действительно, в отличие от нескольких сотен зон общественного доступа Wi-Fi во всем мире, сотовая связь доступна в большинстве населенных пунктов. Сегодня в качестве решения WWAN, в основном, используют технологию GSM/GPRS. На протяжении последних трех лет разные производители, в том числе и российские, выпустили несколько моделей ноутбуков со встроенными

модулями GPRS, однако, рынок показал, что перспектив развития больше у дополнительных устройств, выполненных в формате PC Card и CompactFlash, ведь их можно установить практически в любой ноутбук. В качестве примера приведем модуль Wireless AirCard 750 GSM/GPRS от компании Sierra Wireless (www.sierrawireless.com).



С помощью такого устройства ноутбук плавно превращается в сотовый телефон...

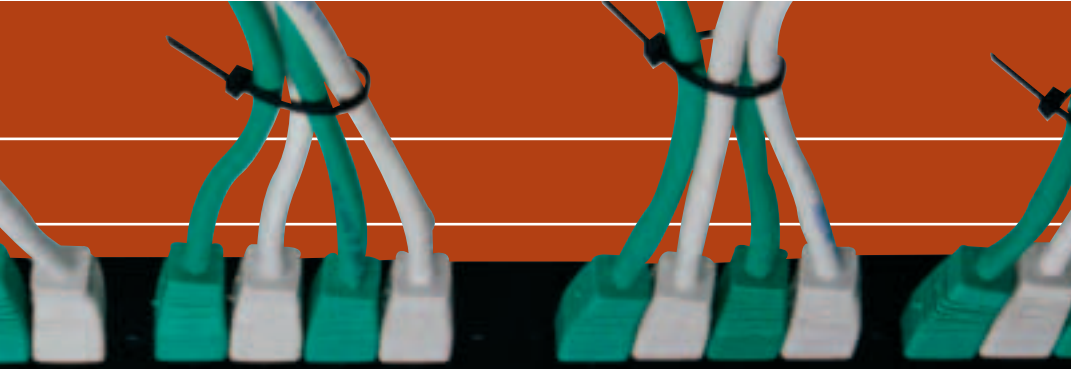
Если вам необходим мобильный доступ в глобальную сеть вне зон действия хот-спотов, а ваш ноутбук не имеет встроенного модуля GPRS, прежде, чем покупать специальный адаптер, обратите внимание на ваш сотовый телефон, возможно, в нем есть такая функция. Более того, иногда сотовый телефон с GPRS дешевле специализированного адаптера.

Разумеется, средняя скорость передачи данных по GPRS-каналу заметно ниже скорости выделенной линии по Wi-Fi, но иногда это единственная возможность доступа в Интернет.

Подключаемся к хот-споту

■ Подключиться к хот-споту (точке общественного доступа к локальной сети) и Интернету очень просто. Для этого нужно иметь ноутбук, поддерживающий необходимую спецификацию протокола Wi-Fi, и знать расположение зоны доступа. При помещении в нее включенного компьютера с работающим модулем беспроводной связи соединение устанавливается автоматически. При этом около часов в правом нижнем углу дисплея появляется значок, показывающий уровень сигнала. Если ноутбук оборудован световым индикатором беспроводной связи, он также загорается. Затем нужно просто загрузить любой браузер, чтобы попасть на страничку провайдера данного хот-спота для ознакомления с условиями подписки, для которой иногда достаточно купить карточку с PIN-кодом. Если автоматического перехода на страницу провайдера не происходит, можно попробовать загрузить произвольную страницу, отключив при этом все ссылки на проху-серверы. Если даже после этого в окне браузера не появится страница провайдера, придется обратиться к его сотрудникам за рекомендациями. После успешного входа в беспроводную сеть в нижнем правом углу появляется стандартный значок. Можно работать.





ЖУРНАЛ О КОМПЬЮТЕРНОМ ЖЕЛЕЗЕ



ЖУРНАЛ
КОМПЛЕКТУЕТСЯ
ДИСКОМ С ЛУЧШИМ
СОФТОМ



Лучшие беспроводные модели

Apple PowerBook G4

Компьютеры Apple PowerBook G4 – мощные профессиональные модели – прекрасно иллюстрируют идею беспроводного ноутбука. Все модификации этой марки оснащаются и встроенными адаптерами Bluetooth, и модулями AirPort Extreme (IEEE 802.11g). Разнообразие габаритов позволяет с успехом использовать Apple PowerBook G4 для работы с периферией, для локальных офисных сетей, а так же для зон общественного доступа – хот-спотов. Среди модификаций этой марки есть ноутбуки с диагональю монитора 12", 15" и 17". Два последних монитора – «широкие» (соотношение сторон близко к 16:10). Ноутбуки оснащаются процессорами PowerPC G4 с частотами 1,33 ГГц и 1,5 ГГц. Оперативная память 256 или 512 Мб, емкость жесткого диска – до 80 Гб. Видеопроцессор nVidia GeForce FX Go5200 у младших модификаций и ATI Mobility Radeon 9700 – у старших. Щелевой оптический привод может иметь тип DVD-ROM/CD-RW или DVD-R/CD-RW. Проводные коммуникации представлены встроенными модемом и Ethernet-адаптером 10/100 для модификаций с дисплеем 12" и 10/100/1000 для модификаций 15"

и 17". Работают ноутбуки под управлением Mac OS X v10.3 Panther.

В России ноутбуки на платформе Apple встречаются нечасто, но в США и некоторых европейских странах распространены очень широко. Этому способствует высокое качество продукта, развитие коммуникативных функций и большое количество дополнительных устройств, в том числе и беспроводных.

HP Compaq Business Notebook nx7010



Типичным представителем беспроводного ноутбука можно считать корпоративную модель компании HP – Compaq Business Notebook nx7010. Модель построена на элементной базе платформы Centrino и содержит встроенный модуль беспроводного доступа WLAN Intel PRO Wireless 2100 (802.11b) или Intel PRO



Могули Wi-Fi от Intel

Одним из трех элементов, составляющих мобильную платформу Intel Centrino, является модуль беспроводного доступа Wi-Fi. В настоящий момент производитель предлагает три его модификации: Intel PRO/Wireless 2100, двухдиапазонный PRO/Wireless 2100A и двухрежимный PRO/Wireless 2200BG. Первый работает с протоколом IEEE 802.11b, второй поддерживает спецификации .11a и .11b, работающие в разных частотных диапазонах. PRO/Wireless 2200BG работает на частоте протокола .11b, но может работать и в режиме .11g. Все модули сертифицированы для системы безопасности WPA (Wi-Fi Protected Access) и имеют востребованное решение Intel Wireless Coexistence System, позволяющее снизить помехи при одновременной работе устройств Wi-Fi и Bluetooth. Модули 2100A и 2200BG снабжены системой управления мощностью в зависимости от температуры окружающей среды, что позволяет повысить качество связи и уменьшить энергопотребление. Кроме того, уменьшить расход энергии помогает технология Intelligent Scanning, управляющая частотой поиска точек беспроводного доступа. Программный пакет Intel PROSet, работающий с модулями PRO/Wireless, обеспечивает бесперебойность соединения при перемещении от одной точки доступа к другой, а так же позволяет настраивать систему безопасности. Примененные в модулях PRO/Wireless решения будут совершенствоваться при переходе на новую мобильную платформу Intel Sonoma. В ее составе предполагается использовать беспроводной модуль Calixico 2 (802.11a/b/g).

от создателей 

В четвертом номере ты найдешь:

- ТРИ ТЕСТА девайсов для работы с цифровым фото и картинками: струйные фотопринтеры, планшеты и цифровые фотокамеры

- ТЕСТ материнских плат под Athlon 64, тестирование barebone'ов

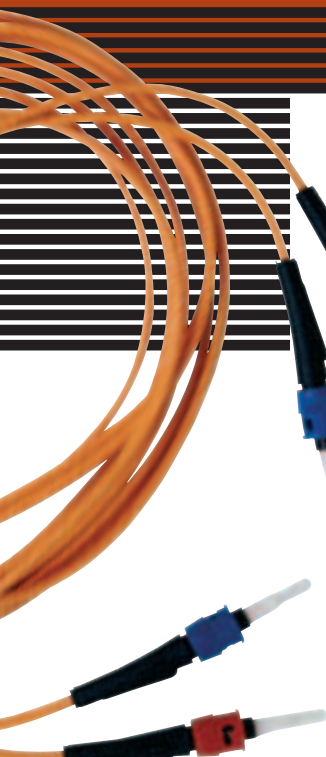
- КОМПЛЕКСНЫЙ РАЗГОН системы, овертвик блока питания, расчет охлаждения в корпусе

- ТЕХНОЛОГИЯ COM-порт, эволюция жестких дисков

- Новая рубрика – РЕМОНТ!!!

УЖЕ!
в продаже

И не забудь:
**ТВОЯ МАМА
БУДЕТ В ШОКЕ!**



Wireless 2200BG (802.11b/g), а также адаптер Bluetooth и ИК-порт для подключения внешних устройств.

Хотя изготовитель заявляет время автономной работы около 5 ч, ноутбук с габаритными размерами 356x254x35 мм и массой 3 кг, оснащенный «широким» дисплеем 15,4", трудно назвать ноутбуком для путешествий, но для офисных локальных сетей это удачный выбор.

Процессор компьютера – Pentium M с частотой 1,4 или 1,7 ГГц, максимальный размер оперативной памяти 2 Гб. Видеоадаптер – ATI Mobility RADEON 9200 с 64 Мб собственной памяти. Наибольшая емкость жесткого диска – 80 Гб. В универсальный модульный отсек можно установить оптический привод до DVD+RW. Предусмотрен слот для флэш-карт. В ноутбук встроены проводной модем и сетевой Ethernet-адаптер.

Кнопка выключения беспроводной связи, в соответствии с современными требованиями, вынесена на переднюю панель – для быстрого отключения в местах, где использование передатчиков запрещено.

IBM ThinkPad T41

Другим примером корпоративного мобильного компьютера, оснащенного средствами беспроводной связи, может служить ноутбук ThinkPad T41 от IBM (www.ibm.com). Он довольно портативен (310x254x25 мм; 2,2 кг), и кроме беспроводных офисных сетей вполне может быть использован в путешествии для входа в сеть через хот-спот, а так же при нали-



чи сотового телефона или GPRS-адаптера – для доступа в WWAN. Этому способствует наличие встроенного фирменного Wi-Fi-адаптера IBM 11a/b/g с антенной Ultra Connect. Подключение компонентов персональной сети WPAN осуществляется через ИК-порт. Модуль Bluetooth доступен опционально в виде дополнительного устройства.

ThinkPad T41 имеет модульную архитектуру, дисплей 14,1" с разрешением 1024x768 точек и работает под управлением центрального процессора Pentium M/1,6 ГГц и графического процессора ATI Mobility RADEON 7500. Максимальный объем оперативной памяти 2 Гб, емкость жесткого диска – 40 Гб. Стандартный оптический привод – DVD-ROM/CD-RW. Есть встроенные модем и проводной сетевой адаптер Gigabit Ethernet. Из традиционных атрибутов IBM стоит отметить прочный корпус из магниевого сплава, клавиатуру с подсветкой и двойное указательное устройство UltraNav.

Dell Inspiron 1150

К классу бюджетных ноутбуков, подготовленных к оснащению средствами беспроводной связи, можно отнести Dell Inspiron 1150. Этот ноутбук, с процессором Pentium 4 M до 2,66 ГГц или Celeron до 2,6 ГГц, выпускается в двух модификациях – с дисплеем 14,1" и 15". Все элементы конструкции подчинены идее снижения стоимости. Разрешение дисплея во всех модификациях 1024x768 точек. Максимальный размер оперативной памяти – 1 Гб. Емкость винчестера от 20 до 60 Гб. Видеоадаптер интегрирован в чипсет. Оптический привод встроенный, тип от CD-ROM до DVD+R/RW. Стандартных LPT- и COM-портов нет. Из штатных коммуникативных модулей присутствуют модем и Ethernet-адаптер.

Свойства беспроводного ноутбука Inspiron 1150 приоб-

ретает после опциональной установки фирменных решений Dell 1350 (802.11b/g) или Dell 1450 (802.11a/b/g). Другие протоколы доступны при подсоединении дополнительных внешних устройств.

Размеры компьютера с дисплеем 15" – 335x275x47 мм; масса 3,48 кг. И хотя время автономной работы довольно продолжительно – около 4 ч, лучшее беспроводное применение данной модели – WLAN в офисе небольшой фирмы.

iRU Stilo 3414

Российский портативный ноутбук Stilo 3414 торговой марки iRU (www.iru.ru) в стандартной комплектации также не имеет Wi-Fi-адаптера, но встроенная антенна и кнопка выключения беспроводной связи конструкцией предусмотрены. При необходимости модуль Intel PRO/Wireless 802.11b помещается в слот MiniPCI, после чего Stilo 3414 готов к мобильному подключению к локальным сетям. Модель можно причислить к универсальным беспроводным компьютерам. Скромные габариты (312x273x27 мм) и масса (2,5 кг), позволят взять его с собой для работы в пути, а сравнительно большой дисплей 14,1" и довольно мощный процессор Celeron M/1,2 ГГц делают возможным его офисное применение. Этому способствует и простота подключения дополнительных устройств по протоколу Bluetooth, для чего в ноутбуке предусмотрен соответствующий адаптер. Есть проводные модем и сетевая карта.



Ноутфон или фнонбук?

В результате попыток производителей мобильных компьютеров объединить ноутбук с сотовым телефоном стандарта GSM/GPRS, на рынке промелькнули несколько любопытных устройств. Для них даже появилось название – ноутфон – транслитерация марки коммуникатора от корейской компании i-Com Systems (www.notephone.com), своими размерами напоминающего Tablet PC. В отличие от давнего названия устройства, ноутфоны представляют собой обычные ноутбуки или планшетики, оборудованные слотом для SIM-карты и GSM/GPRS-модемом. При помощи стандартных аудиоустройств этими компьютерами можно пользоваться как сотовыми телефонами, но главное – можно подключаться к сети Интернет. В качестве примеров перечислим некоторые модели. Почти одновременно, в начале 2002 г., свет увидели российские ноутбуки iRU Novia 12CC и Roverbook Discovery KT4. Чуть раньше был анонсирован мобильный компьютер SuperSonic GPRS от Gericom (www.gericom.com). Выдержав несколько усовершенствований, эти GPRS-ноутбуки ушли с рынка, и сейчас их можно увидеть только в списке моделей, снятых с производства. Возможно, потребители предпочли внешние решения, или просто время мобильного Интернета тогда еще не пришло. Между тем, несмотря на слабый спрос на упомянутые модели, летом 2003 г. аналогичные модели анонсировали украинская НПФ «Версия» (www.versiya.com) – MarcoPolo 21L и китайская компания Zupera Technologies (www.zupera.com) – планшетник Smartbook-8XP.



Stilo 3414, как корпоративный ноутбук без излишеств, имеет оперативную память 256 Мб и винчестер 40 Гб. Графический адаптер Intel Extreme Graphics встроен в чипсет. В качестве оптического диска использован комбинированный привод DVD-ROM/CD-RW. К особенностям модели можно отнести ее комплектацию внешней видеокамерой с интерфейсом USB.

➤ Roverbook Nautilus B400



Российский вариант портативного Centrino-ноутбука, хорошо подходящего для путешествий – модель Nautilus B400 от Rover Computers (www.roverbook.ru). Построенный на чипсете Intel 855GM, компьютер оснащен процессором Pentium M до 1,7 ГГц (доступны модификации от Celeron M до 1,3 ГГц) и беспроводным адаптером Intel PRO Wireless Network Connection 802.11b. Опционально в ноутбук встраивается модуль Bluetooth. Проводные коммуникации осуществляются посредством модема и карты Ethernet.

Дисплей ноутбука – ЖК-матрица с диагональю 14,1" и разрешением 1024x768 точек. Изображение формируется интегрированным графическим решением Intel Extreme Graphics 2. Видеопамять до 64 Мб

совмещена с оперативной, максимальный размер которой составляет 1 Гб. Nautilus B400 может комплектоваться жесткими дисками от 20 до 80 Гб, оптический привод – CD-ROM, DVD-ROM/CD-RW или записывающий DVD.

Размеры ноутбука: 312x273x28 мм, масса – 2,2 кг. Применение комплектующих с низким энергопотреблением позволило добиться времени автономной работы до 6,5 ч с использованием батареи повышенной емкости. **ms**

ВЫВОД



В эру всеобщей информатизации, когда одной из важнейших функций компьютера становится передача информации, значение беспроводных сетей трудно переоценить. Особенно важны они для ноутбуков, ведь истинную мобильность им обеспечивают не только малые размеры и емкая батарея, но во многом и технологии беспроводной передачи данных. Неслучайно новейший продукт на рынке портативных устройств – планшетные компьютеры Tablet PC – невозможно представить без средств беспроводного доступа. Правильно подобранные сетевые решения обеспечат вашему ноутбуку новую степень свободы.

Compaq MultiPort

Одно из самых оригинальных беспроводных решений было создано специалистами компании Compaq до объединения с HP. Это решение называется MultiPort и впервые было реализовано в ноутбуках и десктопах корпоративной линейки Compaq Evo. Модуль беспроводной связи MultiPort представляет собой накладку на корпус компьютера, внутри которой размещены сам контроллер и приемопередающая антенна. Накладка MultiPort при установке в специальное гнездо соединяется с компьютером посредством интерфейса USB. Заменой одного модуля на другой можно изменить тип беспроводного интерфейса ноутбука. Производителем были выпущены модули MultiPort для всех распространенных протоколов: MultiPort Bluetooth, MultiPort WLAN W200 (802.11b) и даже MultiPort GPRS W300. Модуль каждого типа имеет световой индикатор работы сети.

С этим решением могут работать большинство ноутбуков Compaq Evo и некоторые модели Compaq Presario. К сожалению, о поддержке оригинальной технологии MultiPort продуктами объединенной компании HP информации нет.

ИЮЛЬСКИЙ НОМЕР
ЖУРНАЛА TOTAL DVD
В ПРОДАЖЕ С 26 ИЮНЯ

(game)land

ФИЛЬМ НА DVD: ЧУНГИНГСКИЙ ЭКСПРЕСС

ЖУРНАЛ О КИНО, DVD И ДОМАШНЕМ КИНОТЕАТРЕ



«Я не мог удержаться от слез, когда его смотрел, и не потому, что фильм такой печальный, просто я был невероятно счастлив, что могу так любить его».
Квентин Тарантино

Total DVD –
каждый номер
с фильмом на DVD

Групповой тест



Symbian-смартфоны:



для студентов,
бизнесменов, игроков
и любителей стиля

Sony Ericsson P900 \$890

Nokia N-Gage \$225

Nokia 3660 \$320

Nokia 6600 \$420

Siemens SX1 \$400

Nokia 7600 \$490

Платформа Symbian по распространенности на смартфонах уверенно лидирует. Symbian-системы многочисленны и разнообразны настолько, что уже появляются модели, ориентированные на отдельные категории пользователей. В разнообразии смартфонов разобраться непросто, но мы попытались - и вот что получилось.



История победоносного шествия Symbian началась с модели Nokia 7650, которая сегодня выглядит архаично



Как обычно, первые системы, построенные на новой платформе, были ориентированы на «технократов» – достаточно узкую категорию продвинутых пользователей, которые будут покупать устройства на новой платформе только из-за их необычных возможностей. Когда таким пользователям предлагают телефон со встроенным компьютером, а смартфоны представляют собой именно такую комбинацию, – внешний вид, цена и другие характеристики отходят на второй план.

Заметим, что смартфоны существовали и до появления Symbian-систем, но особой популярностью не пользовались. Стоили они недешево, совмещение двух устройств в одном корпусе порой создавало проблемы с функциональностью обоим. А при наличии GSM-модема, обладающего смехотворной скоростью 9600 бит/с и занимающего телефонную линию в течение всего сеанса, работа с интернет-сервисами – даже с тривиальной электронной почтой – представляла собой занятие для людей с железными нервами и толстыми кошельками.

Появление стандарта GPRS, сделавшего мобильный беспроводной

доступ не только скоростным, но и вполне доступным по цене, совпало по времени с появлением телефонов, имеющих встроенные Java-машины. Теоретически такие телефоны можно отнести к смартфонам – ведь их «компьютерная» составляющая позволяет загружать дополнительные приложения. Но от современного компьютера требуется операционная система с развитым интерфейсом, набором необходимых приложений и только потом – возможность запуска дополнительных программ. Перечисленное есть у систем, построенных на платформе Symbian.

Сегодня Symbian используется на смартфонах, предназначенных для бизнес-пользователей (Siemens SX1, Nokia 6600, Sony Ericsson P800 и P900, в ближайшем будущем к ним присоединится Nokia 9500), геймеров (Nokia N-Gage и N-Gage QD), любителей стиля (Nokia 7600 и 7610), студентов и других небогатых пользователей (Nokia 3660).

Системы на платформе-конкуренте – единственной является Microsoft Windows for Smartphone – представлены в продаже одним-единственным устройством: Motorola MPx200 (см. «МС» № 2-2004).

Sony Ericsson P900 \$890

Беспорный лидер среди Symbian-устройств. Оптимальный баланс между размерами и функциональностью обеспечивает P900 огромную популярность среди представителей бизнес-элиты. К сожалению, высокая цена делает его доступным только этой категории пользователей.



Главное

Symbian v.7.0 UIQ 2.1

- GSM 900/1800/1900
- GPRS/HSCSD
- 208x320 точек, 65 тыс. цветов
- 16 Мб + 48 Мб флэш-памяти + Memory Stick Duo
- 115x57x24 мм; 150 г
- **\$890**

Основная интрига состоит в том, что по функциональности этот смартфон является почти точной копией своего предшественника – P800. Основные различия между моделями кроются в дизайне, в технической части их практически не оказалось.

P800 был легендарным устройством. Пользователи ждали его почти год: продемонстрированный на СеBIT-2002, в продаже «восьмисотый» появился только к СеBIT-2003. Но такую машину ждать стоило! Смартфон был идеален с точки зрения баланса размеров, функций, времени автономной работы и других характеристик. Причина тому проста: необычный форм-фактор на самом деле не являлся революционным, а был «обкатан» производителем на модели Ericsson R380...

Следующей версии смартфона пришлось ждать не так долго. P900 увидел свет всего через несколько месяцев после появления в продаже предшественника. За такое время ничего принципиально нового придумать было невозможно, да фирма и не пыталась. Изменение цвета и формы корпуса, подхода к реализации клавиатуры и крепления стилуса, согласитесь, не являются чем-то революционным. Однако к предшественнику P900 пользователи предъявляли только три претензии: излишне «молодежный» внешний вид, странное крепление стилуса (плоский указатель крепился к боку устройства и часто терялся) и не очень удобная в работе телефонная клавиатура, расположенная на внешней части крышки-флипа и состоящая из клавиш, передающих при нажатии усилие на тактильный экран. P900 от перечисленного свободен.

Но, несмотря на «начинку» двухлетней давности, P900 и сегодня остается единственным в своем роде. Его недостаток – высокая цена.



Появление P900 привело к существенному снижению цены на P800 (до \$550-580), чем не преминули воспользоваться многие абоненты. В продаже можно встретить и менее дорогие смартфоны, но они не обладают такой функциональностью.





Nokia N-Gage \$225

Хотите взглянуть на самый недорогой смартфон? Извольте: N-Gage! Nokia позиционировала его как устройство для геймеров и предлагала по заниженной цене, рассчитывая получить дополнительную прибыль от продажи игр. Однако геймеры не очень-то тепло встретили игровую приставку с крошечным экраном. Зато особо догадливые абоненты активно покупают систему и используют ее как традиционный смартфон!

Главное

Symbian v.6.1 Series 60
Platform 1.0

- GSM 900/1800/1900
- GPRS/HSCSD
- 176x208 точек, 4 тыс. цветов
- 3,4 Мб + SD/MMC
- 133,7x69,7x20,2 мм; 137 г
- \$225

Рассмотрим N-Gage как традиционный смартфон и увидим, что система получилась очень и очень интересной. За невысокую цену абонент получает полноценный смартфон на платформе Series 60, оснащенный Bluetooth-интерфейсом, имеющий «на борту» встроенный FM-тюнер. Сегодня Nokia пропагандирует телефоны для бизнес-пользователей, обладающие необходимыми средствами для развлечения. Но жизнь опередила маркетологов компании, абоненты уже давно рассматривают ее модели как продукцию «двойного назначения».

Конечно, узнаваемая форма корпуса не давала возможностей использовать этот смартфон представителям бизнес-класса, но использованием Bluetooth можно легко ре-

шить эту проблему. Если абонент ведет разговоры по модной беспроводной гарнитуре (благо, в продаже такие присутствуют в ассортименте), то невозможно догадаться, что за «машинка» лежит у него в портфеле. А если человек в зале ожидания активно давит на клавиши N-Gage, то первая мысль – о том, что он играет, а не отправляет электронную почту.

Необычная форма корпуса N-Gage вполне оправдана и актуальна не только для геймеров. Держа смартфон ребром к уху, можно вести разговор, не опасаясь, что мельчайшие капельки слюны попадут на экран.

К недостаткам N-Gage можно отнести только отсутствие встроенной фотокамеры. И, разумеется, странное расположение слота для карты памяти: добраться до него можно

только сняв заднюю крышку и вынув батарею. Решение более чем странное, но еще более удивителен тот факт, что Nokia использовала такое же решение в самой современной своей модели – 6230. История ничему не учит...



Пока готовился этот материал, Nokia выпустила обновленный вариант своей мобильной игровой приставки. Однако, получив более плавные формы и более удобный слот для SD/MMC-карт, новинка лишилась FM-тюнера и – увы! – не приобрела встроенной цифровой камеры.



Nokia 3660 \$320

Это единственный смартфон, имеющий сменные панели корпуса. Наличие такой особенности указывает об ориентации модели на молодежный сегмент с большей определенностью, чем низкая цена. Кроме низкой цены и сменных панелей у аппарата есть и другие преимущества.

Главное

Symbian v.6.1 Series 60 Platform 1.0

- GSM 900/1800/1900
- GPRS/HSCSD
- 176x208 точек, 65 тыс. цветов
- 3,4 Мб + SD/MMC
- 130x57x26 мм; 130 г
- **\$320**

Смартфон крупный, но при этом удобно сидит в руке любого размера. Поэтому им охотно пользуются и изящные девушки, и суровые парни. Никаких особых достоинств, равно как и видимых недостатков, у этого устройства нами не обнаружено.

Встроенная камера позволяет абоненту получать цифровые фотографии и перехватывать видео. Последнее весьма необычно даже для телефонов такой ценовой категории, не говоря уже о смартфонах.

Клавиатура, несмотря на свой странный внешний вид, имеет классическую компоновку. Во всяком случае, она привычной примененной в модели 3650 (предшественницы рассматриваемого нами смартфона) «раскладки» цифровых клавиш по окружности, что внешне делало телефон похожим на старые аппараты

с дисковым номеронабирателем. Клавиши у 3660 крупные, с нажатием проблем не возникает. Если уж придирается, то можно отметить небольшие размеры клавиш «отключить вызов» и «принять вызов».

Панели Xpress-On позволяют менять внешний вид телефона, что нравится тинейджерам. Панелей для этого коммуникатора выпущено много, поэтому в вариантах недостатка не будет.

Установка в качестве сигналов вызова полифонических мелодий, на которую делает упор в продвижении этого аппарата производитель, хотя и приятна, но не является чем-то необычным, так как сегодня присутствует практически в любом продвинутом телефоне. Сказанное справедливо и для «хранителей экрана».

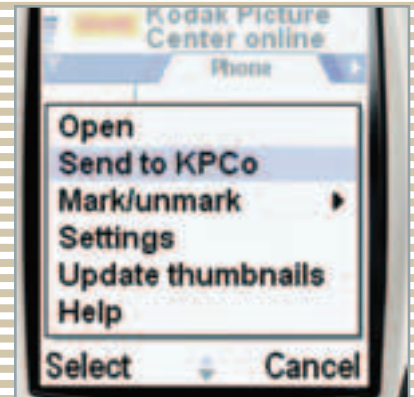
В общем, Nokia 3660 является классическим смартфоном, предла-

гаемым по демократичной цене. Такое сочетание обеспечивает ему популярность сегодня, и будет обеспечивать в ближайшем будущем.



В качестве конкурента может рассматриваться разве что предшественница – модель 3650, внешне отличающаяся нетрадиционной клавиатурой. В настоящее время эта модель снята с производства, ее можно купить на распродажах или с рук, что позволит выиграть 20-30% от цены устройства.





Nokia 6600 \$420

Несмотря на значительную цену, Nokia 6600 весьма популярна у абонентов. Возможно, из-за своего классического внешнего вида - посмотрите, компоновка смартфона максимально приближена к традиционному сотовому телефону! - и клавиатуры, привычной для большинства абонентов. Немаловажно, что из-за классической внешности модель идеально вписывается в корпоративный стиль и поэтому популярна среди бизнес-абонентов.



Главное

Symbian v.7.0 Series 60
Platform 2.0

- GSM 900/1800/1900
- GPRS/HSCSD
- 176x208 точек, 65 тыс. цветов
- 6 Мб + SD/MMC
- 108,6x58,2x23,7 мм, 122 г
- \$420

Глядя на этот смартфон, в голову приходит старая мудрость: «Лучшее отличие – отсутствие отличий».

Перед нами – классический телефон в широковатом корпусе (многие пользователи сравнивают его с пирожком) с привычными компоновкой и управлением. Такой аппарат подойдет любому пользователю. Точнее, практически любому: для женской руки «полноватый» корпус вряд ли будет удобен. Бизнес-абонентам, которые много и часто говорят, понравится возможность использовать Bluetooth-гарнитуру.

Пользователь сразу получает от аппарата все удобства, обеспечиваемые стандартными приложениями Symbian: более функциональную

адресную книгу, расширенное приложение, отвечающее за расписание, более продвинутый список дел и т.д. Персональные данные в телефоне без проблем будут синхронизироваться с содержимым Microsoft Outlook. Кроме того, принимать почту телефон может и через эфир. Встроенная камера упростит подготовку MMS, а MP3-плеер скрасит минуты досуга. Что еще нужно бизнес-пользователю?

В остальном же Nokia 6600 – самый обычный смартфон на платформе Series 60. Приложений для этой платформы написано много, так что доступного пользователю программного обеспечения – как коммерческого, так и бесплатного – более чем достаточно. Вот только памяти в аппарате ма-



Конкурентов у Nokia 6600 в бизнес-секторе, как ни странно, нет. Все остальные Symbian-смартфоны имеют более выразительный дизайн, поэтому для бизнес-абонентов не подойдут. Nokia 9500, изначально ориентированная на бизнес-аудиторию, в настоящее время на рынке отсутствует, да и с появлением не будет вытеснять модель 6600, так как имеет совершенно иной форм-фактор и гораздо большую (в 2-2,5 раза) стоимость.

ловато, и для хранения персональных данных, и для размещения приложений, но всегда можно использовать дополнительную на SD/MMC-картах, которые становятся все более популярными и стоят копейки.



Siemens SX1 \$400

К внешнему виду SX1 явно приложили руку дизайнеры и художники, создавшие аппараты серии Xelibri. Расположенные по обеим сторонам экрана цифровые клавиши крайне затрудняют набор номера традиционным способом. Но ведь номер обычно выбирают из адресной книги!

Главное

Symbian v.6.1
Series 60 Platform 1.0

- GSM 900/1800/1900
- GPRS
- 176x220 точек, 65 тыс. цветов
- 24 Мб + MMC-карта
- 109x56x19 мм; 116 г
- **\$400**

Siemens долго откладывал выпуск собственного смартфона. И с его появлением стало очевидным, что он воплощает самые современные взгляды на модель бизнес-класса. По нынешним меркам, такая модель должна совмещать в себе классические бизнес-функции, необычный, но, вместе с тем, не вызывающий дизайн, и иметь «на борту» полный набор средств для развлечений.

Ассортимент «развлекательного оборудования» SX1 не имеет равных среди смартфонов. В аппарат встроен FM-тюнер и цифровая фотокамера, поддерживающая перехват видео. Разумеется, смартфон может воспроизводить MP3-композиции.

Дизайн у аппарата очень удачный. Корпус классических форм, цвет – серо-голубой, экран крупный. А что до необычного располо-

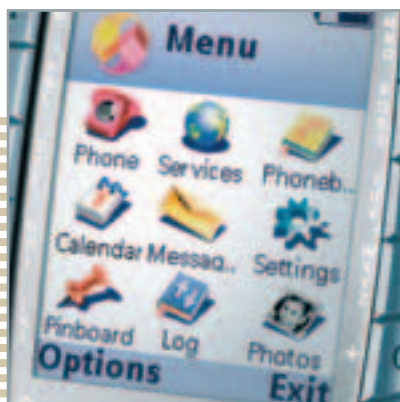
жения цифровых клавиш – так их еще надо увидеть! Клавиши, правда, мелковаты. И если для нажатия они вполне подходящие, то из-за одновременного размещения на них цифр и букв кириллицы и латиницы значки едва читаются.

Функциональность аппарата определяется платформой Series 60, на которой построен SX1. Конечно, каждый производитель поставляет собственные аппараты с некоторыми дополнительными предустановленными программами, но они слабо влияют на функциональность, которая, в основном, определяется именно стандартной платформой. Хотя нельзя не отметить, что некоторые утилиты, поставляемые Siemens вместе с этим смартфоном, действительно удобны и упрощают работу как с «компьютерной», так и с «телефонной» составляющей устройства.

А вот крупный экран упрощает и облегчает работу с отображаемой информацией.



По наличию развлекательного оборудования SX1 не имеет конкурентов среди смартфонов. Встроенный FM-тюнер, плеер и фотокамера одновременно есть только в телефонах. Например, такими возможностями обладает Motorola V600, но это традиционный GSM-телефон, не являющийся смартфоном





Nokia 7600 \$490

Смартфон Nokia 7600 следует рассматривать, в первую очередь, как украшение. Новое украшение цифрового века, сделанное по последней моде. Но несмотря на дизайнерские изыски и выраженную направленность на «золотую молодежь», это полноценный смартфон со всеми полагающимися для своего класса возможностями.

Позиционирование этого смартфона как бижутерии вполне оправданно. Отсутствие в оформлении драгоценных металлов, камней (хотя бы полудрагоценных), эмали и прочих элементов, характерных для украшений, никого не смущает: уже несколько лет основная тенденция в моде – необычность дизайна, а из чего сделана вещь – мало кого волнует.

Если уж абоненту так хочется драгоценный аппарат, то всегда можно заказать корпус с соответствующими элементами. Однако необходимости в этом нет: этот смартфон даже в стандартном виде стоит полтысячи долларов. Мало у кого на шее можно встретить украшение по такой стоимости!

Заметим, что 7600, несмотря на необычный внешний вид, – обычный смартфон с функциональностью,

традиционной для Symbian-устройств. Клавиатура, состоящая из двух рядов клавиш, разнесенных по противоположным сторонам крупного экрана, весьма необычна. Работать на ней не очень удобно, но после некоторого привыкания вполне можно.

Этот смартфон имеет одну интересную особенность, а именно – наличие поддержки WCDMA. Сегодня в России нет доступных обычным абонентам фрагментов сетей, обеспечивающих передачу данных в этом стандарте. Однако с появлением таковых ситуация может измениться кардинальным образом. С появлением WCDMA приобретение этого смартфона окажется экономически оправданным, так как будет дешевле, чем покупка по отдельности более дешевой модели смартфона и сотового телефона,

поддерживающего WCDMA (например, для использования в качестве беспроводного модема).



В качестве конкурента этому аппарату может выступать только его «старший брат», появление которого на рынке только ожидается. Выглядит Nokia 7610 столь же стильно, но клавиатура у него более удобная, чем у 7600.



Главное

Symbian v.7.0 Series 40

- GSM 900/1800, WCDMA
- GPRS/WCDMA
- 128x160 точек, 65 тыс. цветов
- 29 Мб + SD/MMC
- 87x78x18,6 мм; 123 г
- **\$490**

Групповой тест Symbian-смартфоны



↑ Nokia 9500

Коммуникатор Nokia, разработанный для корпоративного рынка, представляет собой революционное устройство как для платформы Symbian (обещана установка седьмой версии ОС), так и для всей индустрии КПК в целом, а также для мобильной телефонии. Наличие поддержки Wi-Fi позволит владельцу при нахождении в зоне покрытия использовать сервисы IP-телефонии, что существенно сократит затраты на связь, особенно на международную и междугородную.



↑ Panasonic x700

Первый и пока единственный Symbian-смартфон в корпусе-фолдере. Преимущества используемого форм-фактора те же, что и для обычных телефонов – сочетание малых размеров в «транспортном положении» с крупным экраном. Рынок замер в ожидании: что еще добавят в создаваемое устройство инженеры-затейники из Panasonic?



↑ Nokia 7700

Крупнейший производитель телефонов не устает удивлять своим неординарным подходом к дизайну. Пользователи привыкли к тому, что новые форм-факторы приводят к появлению новых возможностей аппарата или, как минимум, в управлении аппаратом. Оправдаются ли эти надежды в случае с Nokia 7700?

Итоги

Модель	Диапазоны GSM	Оперативная память, Мб	Слоты расширения	Вес, г	Цена \$
Sony Ericsson P800	GSM 800/1800/1900 + GPRS/HSCDS	16	Memory Stick Duo	150	890
Nokia N-Gage QD	GSM 800/1800/1900 + GPRS/HSCDS	3,4	SD/MMC	137	225
Nokia 3660	GSM 800/1800/1900 + GPRS/HSCDS	3,4	SD/MMC	130	320
Nokia 6600	GSM 800/1800/1900 + GPRS/HSCDS	6	SD/MMC	122	460
Nokia 7600	GSM 800/1800/1900 + GPRS+WCDMA	29	нет	123	490
Siemens SX1	GSM 800/1800/1900 + GPRS	24	SD/MMC	116	400

В нашем тесте нельзя назвать победителя. Практически все устройства на платформе Symbian, присутствующие на российском рынке (кроме напрямую конкурирующих Nokia 6600 и Siemens SX1), рассчитаны на разные категории пользователей. Основные характеристики рассмотренных в нашем тесте устройств сведены в таблицу, но их нельзя напрямую сравнивать между собой.

Геймерам нужен Nokia N-Gage QD и только, никакой другой смартфон им не подойдет. Только конструктив N-Gage позволит играть с должным комфортом.

Рассматриваемым смартфон как hi-tech-украшение не остается ничего другого, кроме покупки Nokia 7700. После снятия с производства линейки Xelibri – самое необычное из выпускаемых коммуникаторных устройств.

Желающему протестировать актуальность смартфонов для собственного образа жизни практически не остается иных вариантов, как покупка Nokia 3660, иные варианты «тестов» требуют заметно больших затрат. Можно, конечно, взять N-Gage, но он слишком узнаваем, и далеко не всем хочется походить на геймеров.

Только бизнес-абонент, которому нужен смартфон, может выбирать между Nokia 6600 и Siemens SX1. В этом случае мы рекомендуем брать Siemens, обладающий вчетверо большей оперативной памятью, имеющий встроенный FM-тюнер и заметно меньшую цену, чем конкурент.

Однако, если бизнес-абоненту нужно устройство, пограничное между коммуникаторами и традиционными смартфонами, у него опять нет выбора – такими возможностями обладает только Sony Ericsson P900.

Заметим, что в ближайшем будущем ситуация не изменится: появление новых смартфонов, ожидаемых в этом году, приведет скорее к расширению спектра ситуаций, на которые рассчитаны эти устройства, чем создаст прямую конкуренцию имеющимся моделям.

Мнение эксперта



■ **ТС**: Из крупных производителей телефонов только LG пока не предложил рынку смартфоны. Будут ли выпущены смартфоны LG на рынок, когда этого можно ожидать?

В настоящий момент LG выпускает телефоны классического дизайна, «раскладушки» и слайдеры. В 2004 г. основной упор делается на модели среднего и высокого уровня с фотокамерой и высококачественными цветными дисплеями. В начале 2005 г. LG выпустит на рынок смартфоны, предположительно это будут модели, поддерживающие стандарты GSM/UMTS.

■ **Татьяна Шахнес, старший менеджер компании LG**



■ **ТС**: Почему ваш магазин, специализирующийся на коммуникаторах, не торгует смартфонами?

Карманные компьютеры, на продаже которых мы специализируемся, представляют собой устройства совершенно другого сегмента рынка. Смартфон – телефон с дополнительными «компьютерными» возможностями, в то время как коммуникатор – карманный компьютер и мобильный терминал для оперативного доступа к информации, а телефон – лишь по совместительству».

Однако мы внимательно следим за развитием устройств на Symbian – первая полнофункциональная платформа для смартфонов, ставшая популярной и получившая поддержку сторонних разработчиков. Приложений у нее становится все больше, и распространяется она все шире. Этому способствует то, что Symbian построена на базе Eros 32, созданной Psion, – системе на редкость стабильной. Сегодня смартфоны популярны не только среди «неофитов», но и у многих пользователей со стажем, некогда работавших с устройствами на платформе Psion.

■ **Александр Еремеев, руководитель интернет-магазина Palmstore.ru**

КОСМОС ТВ С

МИР ЦИФРОВОГО ТЕЛЕВИДЕНИЯ

ЕСЛИ

- вы хотите быть в курсе всех мировых новостей
- вы хотите иметь возможность сравнения разных точек зрения
- вы устали от постоянной рекламы
- вы хотите иметь безупречное качество звука и изображения
- вы хотите, чтобы ваши дети с увлечением изучали иностранные языки

ВСЕГДА ДЛЯ ВАС В КОСМОС-ТВ

- 70 спутниковых каналов, включая все 15 российских каналов
- 12 языков вещания
- цифровое качество ТВ-сигнала
- доступ в Internet
- высокий уровень сервиса

Пакет "Космос Сити" - \$10 в месяц

экономичный пакет из 20 популярных каналов:
4 спортивных, 4 фильмовых,
7 познавательных, 5 детских.

Пакет "Основной" - \$16,5 в месяц

Оптимальный выбор для семейного просмотра:
42 ТВ-канала, посвященных спорту и музыке,
фильмам и моде, детским и научно-популярным
передачам..

Пакет "Элитный" - \$29,5 в месяц

все премиальные каналы для тех,
кто выбирает только лучшее.
До 70 каналов, любая тематика.

- Все российские каналы для пакетов "Основной" и "Элитный" предлагаются бесплатно.

МИР

лицензия министерства связи 29578

цифрового телевидения

(095) 730-0000

www.kosmostv.ru

DVD КАЧЕСТВО ИЗОБРАЖЕНИЯ

DOLBY SURROUND
PRO-LOGIC КАЧЕСТВО ЗВУКА



КОСМОС ТВ



Ноутбук для туриста

Что турист берет с собой в поход? Это знает с детства каждый: рюкзак, палатку, котелок и... ноутбук! Ведь именно в полевых условиях портативные устройства полностью раскрывают свои преимущества. Современные технологии, не слишком утяжеляя рюкзак, дают возможность работать с полноценным компьютером в буквальном смысле в лесу, под елкой. Конечно, использование ноутбука в походных условиях имеет свои особенности...



Внаши дни человек получил возможность захватить с собой в лес или на речку мобильный компьютер. Но ноутбук – довольно дорогой и хрупкий предмет. Стоит ли рисковать его утратой во время похода? Какой ноутбук взять с собой? Маленький легче нести, но с ним неудобно работать. Большой имеет мощную батарею, но тяжел и неэкономичен. Защищенный ноутбук очень надежен, но громоздок и дорог. Чтобы дать ответы на эти вопросы, рассмотрим задачи, решаемые при помощи мобильного компьютера в походе, и опасности, подстерегающие ноутбук во время него.

Для чего туристу ноутбук?

Если отвлечься от профессиональных задач, требующих использования ноутбука на свежем воздухе, функции мобильного компьютера в походе можно условно разделить на три группы: ввод и хранение информации, навигация и связь, развлечения. Для осуществления всех этих функций электронная промышленность предлагает отдельные устройства: навигаторы, мобильные телевизоры, записные книжки. Ноутбук же – универсальный инструмент, способный в той или иной мере заменить их все. Остановимся на функциях компьютера в походе подробнее.

■ Ввод и хранение информации

Ноутбук может стать основным инструментом для ввода и хранения данных в походных условиях. Человек отправляется в поход или экспедицию именно за новой информацией – будь то геодезические метки, впечатления или просто новые идеи. Их можно записывать ручкой в блокнот, но с ноутбуком гораздо удобнее: не нужно позже в стационарных условиях разбирать каракули и заносить данные в компьютер. Для ввода информации мобильный компьютер должен иметь комфортные устройства ввода. Если пометки необходимо делать буквально на ходу, лучший вариант – Tablet PC

GPRS – мобильный Интернет

■ По сотовому телефону, как и по обычной проводной линии, можно организовать выход в Интернет. Однако из-за специфики сотовой связи прямое соединение в сетях GSM будет очень медленным – не более 9,6 Кбит/сек. Более того, оплачивать это соединение приходится по тарифам сотовой связи. Этим ограничением лишена надстройка над сетями GSM, так называемая служба пакетной радиопередачи данных (General Packet Radio Service) – GPRS. Для передачи данных решение использует незанятые в текущий момент телефонными вызовами каналы сотовой связи. При этом одновременно могут использоваться несколько каналов, что значительно ускоряет трафик (максимальная скорость 171,2 Кбит/сек.) и позволяет организовать систему оплаты доступа не по времени, а по количеству полученной/переданной информации.

Для работы в сети GPRS необходимо иметь телефон, поддерживающий эту технологию (самый дешевый сегодня стоит около \$100) и компьютер, к которому можно подключить телефон через COM или USB-интерфейс, ИК-порт или Bluetooth. Для ноутбуков существуют интегрированные GPRS-модемы. Если телефон находится в зоне покрытия GSM/GPRS-оператора (сегодня почти во всех крупных городах), и абонент подписан на эту услугу, то нет никаких препятствий к использованию по-настоящему мобильного Интернета.



с сенсорным дисплеем. Например, Rugged Tablet PC tr3000 от компании HP (www.hp.com) – дисплей 8,4", масса – 1,7 кг. Для работы «в поле» эта модель удобна защищенным исполнением, предохраняющим планшетник от воздействия внешней среды.



HP Rugged Tablet PC tr3000 – планшетник для исследователей

Если есть возможность установить компьютер на ровную поверхность, удобнее пользоваться клавиатурой обычного ноутбука. Это пока дешевле, чем Tablet PC, для ввода информации не нужна большая мощность, и для походов можно приобрести б/у ноутбук. Удачным вариантом станет до сих пор распространенная модель IBM ThinkPad 600. 13,3" дисплей этого компьютера защищен металлической крышкой, сам ноутбук довольно компактен (легче 2,3 кг), цена его последней модификации 600X с процессором Pentium III/500 МГц колеблется на уровне \$500.

Если вы берете в поход цифровую камеру, ноутбук – идеальное место для хранения огромного количества фотоснимков. Нужно лишь подумать о



Поддержанный ноутбук – неплохой вариант для использования на природе

вместительном жестком диске и удобстве переноса на него файлов из фотоаппарата. Для этого ноутбук должен быть оснащен портом USB или кардридером для флэш-карт подходящего формата. Примером может служить мобильный компьютер Roverbook Discovery B215 (www.roverbook.ru). Эта модель с защищенным металлической крышкой дисплеем 12,1" основана на технологии Cen-trino и оснащается винчестером до 80 Гб. Фотокамера подключается через один из двух портов USB или разъем IEEE 1394 (FireWire). Порты прикрыты резиновыми заглушками.



Roverbook Discovery B215 – ультрапортативная модель с широкими «походными» возможностями

Можно также воспользоваться картами флэш-памяти форматов SD, MMC и MS, для которых предусмотрен встроенный универсальный кардридер. Масса ноутбука всего 1,5 кг, что немаловажно для путешественника.

■ Связь и навигация

Серьезный повод для того, чтобы взять ноутбук с собой в поход – необходимость связи с внешним миром. Если турист находится в зоне действия сети сотовой связи, то организовать доступ в Интернет очень просто. Особенно если есть GPRS-телефон. Подключение к Сети даст возможность пользоваться не только электронной почтой, но и загружать необ-

ходимые сведения, такие, как, например, определитель съедобных грибов или рецепт двойной ухи. Рынок показал, что гораздо перспективнее GPRS-решения, выполненные в виде дополнительных устройств – их можно подключить к любому компьютеру. В качестве примера приведем GPRS-модуль Sony Ericsson GC75 от одноименной компании (www.sonyericsson.com), реализованный в формате PC Card. А модуль CompactGPRS от компании Pretec (www.pretec.com) выполнен в виде карточки CompactFlash.

Даже если сотовая связь недоступна, оснащение ноутбука навигационным модулем GPS (не путать с GPRS) не позволит туристу заблудиться в чужом городе или глухом лесу. Принимая радиосигналы навигационных спутников, такой прибор покажет свое нахождение на специальной топографической карте, загруженной в ноутбук. GPS-приемники, подключаемые к ноутбуку, имеют различные интерфейсы. Например, устройство BU-303, предлагаемое компанией GlobalSat Technology Corporation (www.globalsat.com), выполнено в так называемом формате GPS Mouse. Оно действительно похоже на мышь и подключается к компьютеру через USB-порт. В этом же формате выполнен GPS-модуль Garmin GPS 35 (www.garmin.com). Устройства такого типа, как правило, снабжены магнитным основанием для крепления на крыше автомобиля.



Такие CF-навигаторы очень удобны для владельцев ноутбуков

Топливо для ноутбука

■ Начиная с 2000 г., в компьютерных средствах массовой информации появляются сообщения о создании топливных элементов для автономного питания ноутбуков. Компании Toshiba (www.toshiba.com), Sony (www.sony.co.jp), Nec (www.nec.co.jp), Casio (www.casio.com) и ряд других в разное время объявляли о намерении запустить собственные разработки в этой области в серийное производство. В качестве даты начала продаж фигурировали 2003, 2004, 2005 гг. Сегодня, несмотря на то, что на различных вставках был продемонстрирован не один десяток опытных образцов, массовые модели ноутбуков с питанием такого типа ожидаются только к 2007 г.

Основа технологии состоит в разложении метилового спирта на водород и воду, что сопровождается выработкой электроэнергии. Ожидается, что реактор, подсоединенный к ноутбуку, по своим размерам не будет превосходить обычную Li-Ion-батарею, а 300 мл 30%-ного спиртового раствора будет достаточно для 10-12 ч непрерывной работы компьютера. По истечении этого времени необходимо перезарядить реактор, убрав продукты распада, т.е. воду, и добавив следующую порцию раствора.

Корпорация Intel (www.intel.com) недавно представила свой вариант модной технологии. Выполненный в виде устройства для универсального модульного отсека ноутбука, новый источник питания сочетает в себе жидкостный химреактор объемом 160 мл и небольшой обычный аккумулятор или мощный конденсатор, помогающий справляться с пиковыми нагрузками. Возможно, такое гибридное устройство ускорит выход топливных элементов на рынок.



Автомобильное крепление для навигатора

Интегрировать GPS внутрь ноутбука поможет Pretec CompactGPS.

Устройство имеет интерфейс CompactFlash или PC Card при наличии соответствующего адаптера.

Интересный комбинированный прибор BT-318 от GlobalSat представляет собой GPRS-модем и GPS-модуль в одном корпусе. Соединяется с компьютером BT-318 по беспроводному протоколу Bluetooth.

■ Развлечения

Для большинства путешественников турпоходы – это не работа, а отдых. Почему бы не дополнить его компьютерными развлечениями: играми, просмотрами телепередач или DVD-фильмов? Особенно выручает ноутбук в путешествиях с детьми. Усадив ребенка за компьютер, можно хотя бы ненадолго отвлечься от контроля местонахождения любимого чада. Нужно учитывать, что ноутбуки, пригодные для развлечений, должны обладать

плеем 16" с разрешением 1600x1200 точек, процессором Pentium 4 с частотой до 3,06 ГГц, видеокартой ATI Radeon 9000 с 64 Мб и комбинированным приводом DVD-ROM/CD-RW. На ноутбуке с такими параметрами можно играть в большинство современных игр, но конечно, брать его с собой в поход стоит только в том случае, если он не обременит своей массой и есть возможность подзарядки батарей. Это, как правило, не вызывает проблем при путешествии в автомобиле.

Там, где есть зона TV-приема, просмотр телепередач обеспечит внешний тюнер Aver Media TV USB 2.0 от Aver Media (www.aver.com).

Что угрожает ноутбуку туриста?

Условия, в которых электронная техника оказывается в походе, нормальными для обычного компьютера не назовешь. Даже ноутбуки, все узлы которых проектируются с уче-



том защиты от вибраций, рассчитаны, как правило, на использование внутри помещений или транспортных средств. Поэтому пользователь мобильного компьютера в походных условиях сталкивается с целым рядом проблем, которые, впрочем, вполне преодолелимы.

■ Отсутствие электросети

Пожалуй, это самая важная проблема, ограничивающая использование ноутбука в походе. Если рядом есть жилье, где хотя бы иногда можно подключиться к розетке, или путешествие со-

вершается на автомобиле, проблема разрешается сама собой – редкая компьютерная фирма не предлагает автомобильных адаптеров питания, устанавливаемых в прикуриватель. Если же этого нет, можно попытаться обойтись собственными батареями ноутбука. Конечно, при этом предпочтение стоит отдавать экономичным моделям, построенным, например, на платформе Centrino. Ультрапортативные ноутбуки семейства ThinkPad X от IBM (www.ibm.com) могут работать без подзарядки в течение рабочего дня (до 7,5 ч). При использовании специальной дополнительной батареи это время возрастает до 10 ч. Несмотря на большие дисплеи (до 15,1"), аналогичные результаты показывают и мобильные компьютеры серии LM от LG (www.lge.com). Автономной работы в течение 8-10 ч вполне может хватить на 3-4 дня похода, если включать компьютер на час-полтора в день – современные Li-Ion-аккумуляторы обладают слабым саморазрядом, но все же он имеет место быть, и растянуть удовольствие на 10 суток не удастся.

Специалисты компании Valence Technology (www.valence.com) утверждают, что 10-часовой барьер может преодолеть любой ультрапортативный ноутбук, подключаемый к устройству N-Charge Power System, в основе которого лежит мощный аккумулятор, заключенный

Если нет розетки или автомобиля – вам поможет StepCharger!



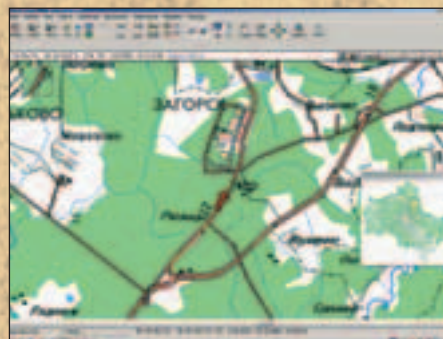
«Отдельный» навигатор тоже можно подключать к ноутбуку

определенным уровнем мощности, а это означает относительно большую массу и небольшое время работы от батарей. Стандартной батареи, как правило, хватает для просмотра одного полнометражного фильма. Например, российский мультимедийный ноутбук Bliss 6050E (www.bliss.ru) имеет массу почти 4 кг и время автономной работы до 2,5 ч. Зато он оснащен дис-

GPS – навигация по спутнику

■ Вокруг нашей планеты вращается много разнообразных искусственных спутников. 24 из них, находясь на 6 орбитах высотой примерно 17 тыс. км, составляют навигационную систему NAVSTAR или GPS (Global Positioning System). Спутники постоянно ведут радиопередачу на частоте 1575,42 МГц, а их орбиты подобраны таким образом, чтобы в любой момент в каждой точке земного шара было видно несколько из них. GPS-приемники (отдельные устройства или подключаемые к компьютеру модули), улавливая и анализируя эти сигналы, могут рассчитать свое расположение относительно спутников и Земли. Если в такое устройство загрузить специально подготовленную карту местности, приемник сможет указать на ней свое расположение с точностью от 20 до 70 м.

Сегодня на рынке есть большой выбор разного рода GPS-устройств. Отдельный интерес представляют собой приемники, подключаемые к ноутбуку: обеспечивая приемлемую мобильность, они позволяют отображать карту на большом цветном дисплее, а также хранить на жестком диске много разнообразных карт. Да и навигационное программное обеспечение, такое как АвтоГИС (www.kiberso.com), OziExplorer (www.ozieplorer.com), MapSource (www.garmin.com), позволяет работать с распространенными картами стандартных форматов. С ноутбуком, оснащенным приемником GPS при наличии большого набора карт, на нашей планете заблудиться невозможно.



в плоский корпус, служащий подставкой для ноутбука. Устройство совместимо с большинством современных мобильных компьютеров.

К альтернативным источникам энергии для ноутбуков можно отнести солнечную батарею SCD-12, предлагаемую российской компанией «Информационная индустрия» (www.informind.ru). В сложенном виде устройство представляет собой обычный кейс, а в раскрытом – вполне обеспечит зарядку батарей компьютера в солнечный день. В пасмурную погоду можно использовать механическое зарядное устройство StepCharger американской компании AladdinPower (www.aladdinpower.com), преобразующее мускульную силу ног в электроэнергию (для сотовых телефонов существует ручная версия – HandHeld Unit).

Полностью независимым от розетки ноутбук могут сделать разрабатываемые сегодня несколькими компьютерными фирмами топливные элементы: для перезарядки в них достаточно залить очередную порцию топлива.

■ Внешняя среда

Наибольшую опасность для ноутбука на открытом воздухе представляют пыль и влага, нарушающие контакты, или, наоборот, изоляцию в электронных схемах. Кроме того, при активном использовании вне помещения и постоянном движении повышается вероятность механических повреждений – от поломок корпуса и уязвимого ЖК-дисплея до отказов жесткого диска под воздействием сильных ударов и вибрации. Если путешествие сопровождается подобными опасностями, лучше всего взять с собой так называемый защищенный ноутбук. Из российских моделей под это определение может подойти Bliss 4075. Компьютер, несмотря на мощный процессор (Pentium 4 М до 2,0 ГГц), довольно портативен: масса 2,4 кг, толщина

около 30 мм. Но главное, он имеет влагопылезащищенную клавиатуру, прочный корпус из специального сплава и амортизатор жесткого диска.

Если опасность повреждений особенно высока, можно выбрать ноутбук американской фирмы Rugged Notebooks (www.ruggednotebooks.com). Эта компания выпускает мобильную электронную технику для армии и спецподразделений. Ноутбуки имеют магний-алюминиевый корпус, а жидкость, пролитая на клавиатуру ее новой модели Hawk, вытекает через специальные отверстия, не причиняя вреда.



Bliss 4075 – защищенный ноутбук от российского производителя

Защищенные ноутбуки становятся все популярнее, и всемирно-известные производители мобильных компьютеров включают их в свои линейки. Так, компания HP представила Rugged Notebook nr3600. Этот ультразащищенный ноутбук предназначен для гражданских лиц, но соответствует жестким армейским требованиям, включающим тестирования работоспособности в дождь, при значительной вибрации и даже после падения на бетонный пол с высоты 0,9 м.

Существенной проблемой для эксплуатации ноутбука на открытом воздухе может стать сильное

отличие окружающей температуры от комнатной. В жару плавится пластик корпуса и дисплея, в холод замерзают жидкие кристаллы, нарушается работа жесткого диска и падает емкость аккумуляторов. Модели Rugged Notebook nr3600 перепады температур нипочем. Она сохраняет работоспособность в интервале от – 23 до + 60°C. Причем



для низких температур предусмотрена даже система подогрева винчестера. В выключенном же состоянии ноутбуку не страшны температуры от – 55 до + 75°C. Для обычного (незащищенного) ноутбука эти параметры гораздо скромнее, и, отправляясь с ним в путешествие, лучше выяснить безопасный интервал температур заранее.



Защищенный ноутбук – гарантия сохранности данных

ВЫВОД

Главное, постараться, насколько возможно, предусмотреть трудности будущего путешествия и реально оценить потребность в мобильном компьютере. После этого почти для любых условий можно выбрать подходящую модель ноутбука и дополнительные устройства к нему. Тогда ваш электронный друг вас не подведет.

Отдых, который вам нужен

ИГИДА АЭРО

Т. 945 3003

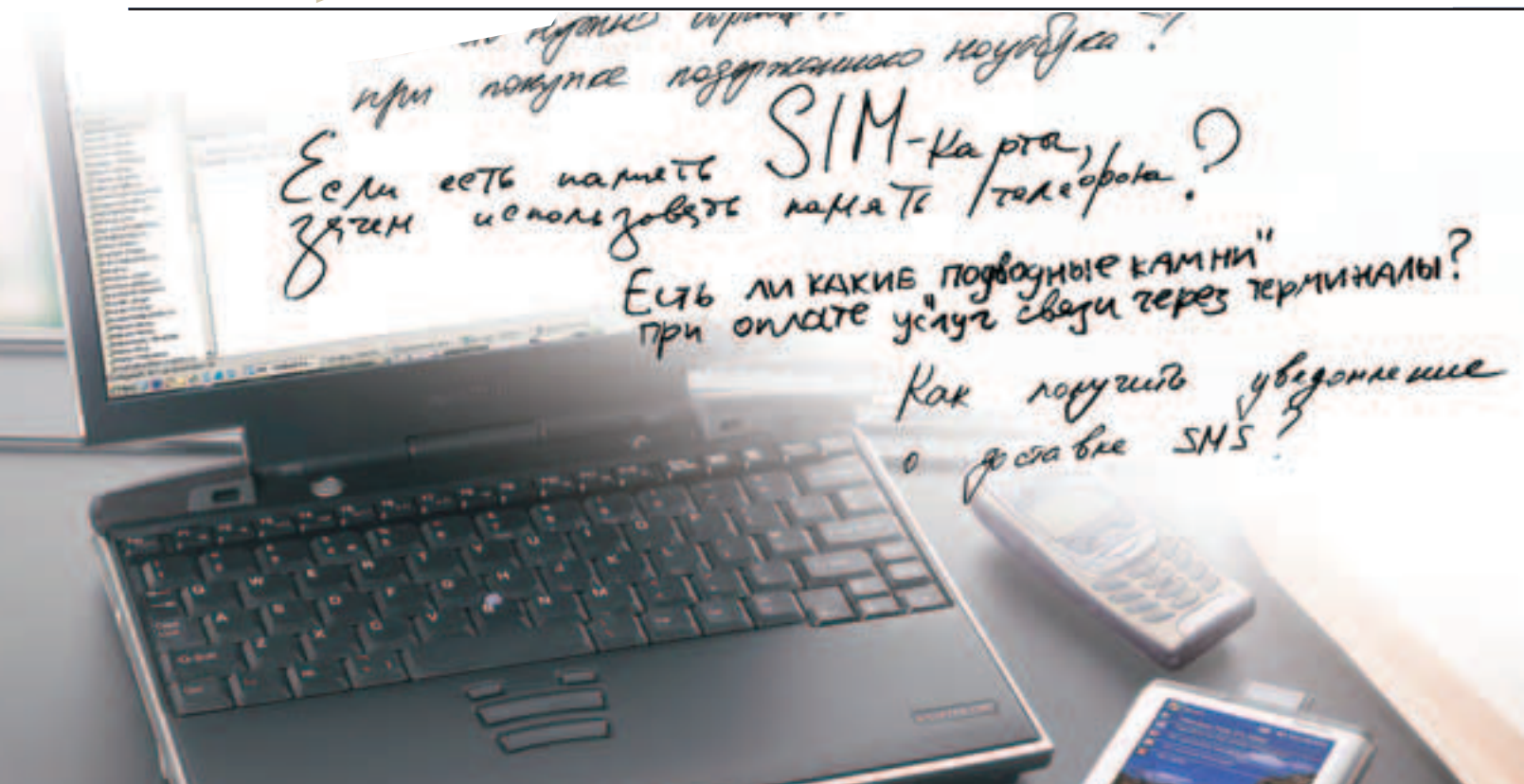
945 4579

Лиц. ТД № 0025315

АВЦ

Т. 508 7962

504 6508



Вопросы и ответы

Благодарим компании iRU, «Зebra Телеком», «МастерТел», «МакЦентр» и МТС за помощь в подготовке материала

Если есть память SIM-карты, зачем использовать память телефона?

Ирина К.

МТС: Адресная книга телефона дает большие возможности для работы с персональной информацией абонента.

Адресная книга SIM-карты позволяет хранить записи простого формата: «Имя абонента» + «Телефон абонента». Адресная книга телефона, в общем случае, позволяет хранить записи в расширенном формате. Обычно в «телефонной» книге запись имеет поля под содержимое нескольких телефонов и адреса электронной почты, но в некоторых моделях аппаратов (обычно относящихся к бизнес-классу) адресная книга имеет дополнительные поля (в них может быть даже дата рождения!). Однако перечень полей задан жестко и не может быть изменен абонентом.

Кроме того, только записям, хранящимся в адресной книге телефона, могут быть поставлены в соответствие голосовые метки, только эти записи могут быть объединены в группы и т.д.

При вызове адресной книги моя Nokia показывает содержание двух книг - телефона и SIM-карты - сразу. Как можно отменить этот режим?

Александр М.

МТС: В режиме ожидания нажмите правую софт-клавишу (в данном случае за ней закреплена функция «Имена», о чем сообщает надпись на дисплее аппарата). В появившемся меню найдите пункт «Настройки», открывающееся подменю которого сразу предложит произвести «Выбор памяти». У вас в «Выборе» задан режим «Телефон и SIM»,

но возможны еще два варианта: «Телефон» и «SIM-карта». Выберите нужный.

Есть ли какие-либо «подводные камни» при оплате услуг связи через терминалы?

IceCat

МТС: Нет. Нужно лишь точно указать номер телефона, на чей счет (или баланс) вы хотите положить деньги. Если при оплате через кассы оператора вас попросят назвать фамилию человека, на которого оформлен данный телефон, то терминалы такую возможность верификации не предоставляют.

Заметим, что при оплате в кассах оператора вся внесенная вами сумма поступает на счет, а при использовании других способов оплаты возможно списание части средств (обычно от одного до трех процентов от суммы платежа) на оплату транзакции.

До поступления денег на счет сохраняйте чек, выданный терминалом. При возникновении проблем берите этот чек и отправляйтесь в службу финансового контроля своего оператора сотовой связи.

Сказанное справедливо как для специализированных терминалов, так и для банкоматов, предоставляющих возможности оплаты услуг мобильной связи.

Как получить уведомление о доставке SMS?

Нина О.

МТС: Нужно в начале текста короткого сообщения, уведомление о доставке которого вы хотите получить, вставить команду #notif#.

Если используемый вами SMS-центр постоянно присылает уведомления о доставке SMS, то для отправляемого сообщения таковое можно отключить, поставив в начале текста сообщение #no notif#. В этом случае доставка уведомления будет отключена, но только для данного сообщения.

МТС объявила о введении 15%-ной скидки на все звонки. Как она действует для абонентов, подключенных по тарифным планам с неограниченным временем местных разговоров?

Антон

МТС: Очень просто: сумма ежемесячного платежа уменьшается на 15%. На столько же уменьшаются и расценки на передачу данных (но только при использовании номера 0885; при использовании GPRS скидки не действуют, равно как и при отправке SMS).

Для получения скидки абоненту нужно явиться в Службу сервиса МТС или отправить заявление по факсу.

Необходимым условием получения скидки является использование тарифных планов МТС, по которым предоставляется скидка (а это тарифы групп «Оптима», «Бизнес» и «Эксклюзив»), в течение года. Если это условие не соблюдается, абоненту начисляется единовременный платеж. Для подключенных по тарифам с неограниченным временем местных разговоров он весьма значителен: для использующих «Эксклюзив» с федеральным номером – \$350, с прямым городским – \$650.

Заметим, что если абонент перестал пользоваться услугами МТС, например, подключившись к друго-

му оператору сотовой связи, данные суммы могут быть взысканы с этого человека в судебном порядке.

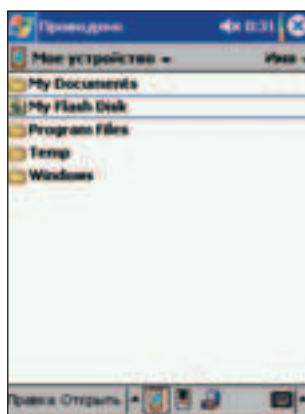
Сколько стоит килобайт информации MMS? Я абонент московской МТС.

Никсон

МТС: Нисколько. В сети МТС отсутствует килобайтная тарификация MMS. Принятые MMS – бесплатны, отправленные тарифицируются из расчета \$0,30 (без учета налогов) за сообщение вне зависимости от объема (но объем MMS не должен превышать 30 Кб).

Мой КПК содержит флэш-диск. Как можно использовать это пространство?

masik



МТС: Очень просто: размещая на этом диске файлы. «Проводник» показывает флэш-диск как одну из папок на «Моем устройстве» (наряду с My Documents и Program files), в которой размещение файлов и работа с ними производятся обычным образом.

Рекомендуем размещать на флэш-диске, в первую очередь, файлы с особо важными данными, которые сохраняются даже при полном разряде батареи карманного компьютера.

Я не пользуюсь диктофоном в КПК. Можно ли кнопку вызова диктофона перепрограммировать на вызов приложения?

Тимур О-ский

МТС: Конечно! За данной кнопкой (называть ее «кнопкой диктофона» не совсем корректно, скорее это кнопка с изображением пиктограммы диктофона) по умолчанию закреплен вызов программы записи, но это назначение можно изменить.



В номере:

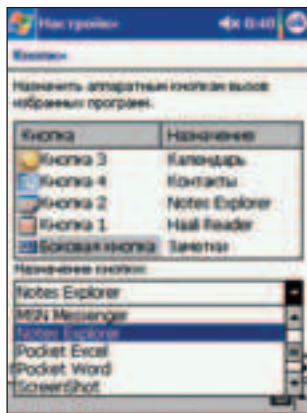
Убейте брэнд, чтобы сохранить покупателя!

Опыт успешных компаний по оптимизации портфеля брэндов.

Первый миллион Андрея Коркунова
Премьера рубрики. О своих первых шагах в бизнесе вспоминает владелец известного шоколадного брэнда.

Сколько стоит полет бабочки?
Необычный бизнес - живые подарки "букеты из бабочек".

Журнал для предпринимателей
СВОЙ БИЗНЕС
 www.mybiz.ru



Для этого зайдите в расположенное в папке «Настройки» приложение «Кнопки» и закрепите за «Большой кнопкой» запуск нужной вам программы.

На что нужно обращать внимание при покупке подержанного ноутбука?

Захар Г-ян

MC: Прежде всего, рекомендуем обратить внимание на экран. Матрица не должна содержать битых пикселей (напомним, что неисправный пиксель может быть как постоянно темным, так и постоянно светящимся каким-либо цветом), изображение должно быть равномерным по всему полю (как по яркости, так и по контрастности).

Затем пробегитесь пальцами по клавиатуре ноутбука. На ней не должно быть клавиш, отличающихся по реакции на нажатие (поддающихся слишком мягко, или, наоборот, требующих дополнительных усилий при нажатии). Разумеется, не должно быть клавиш, с первого раза не срабатывающих, или, наоборот, «залипающих», то есть выдающих несколько символов при однократном нажатии.

Не забудьте проверить работоспособность координатного устройства и его клавиш.

Послушайте шум работающего винчестера и систем вентиляции. Он не должен быть избыточным и прерывистым.

Посмотрите на количество сбывных блоков винчестера предлагаемой машины, используя для этого, как минимум, стандартные средства Windows. Откройте My Computer, кликните по иконке диска правой клавишей мыши, выберите в ниспадающем меню Properties, затем закладку Tools, и проведите Error Checking.

Проверьте наличие необходимых вам портов на данной модели ноутбука. Это важно, так как обычно систему выбирают по типу и тактовой частоте процессора, объему оперативной памяти и размеру винчестера, забывая при этом про порты. Между тем, отсутствие порта нужного вам типа не

позволит использовать приобретение с должной эффективностью, но не является основанием для возврата ноутбука продавцу.

Более глубокую проверку работоспособности узлов ноутбука в условиях магазина устроить вряд ли удастся. Но в течение гарантийного срока – для second-hand-оборудования обычно от недели до трех месяцев – активно работайте с ноутбуком, дабы проблемы, если таковые существуют у данного изделия, проявились. В случае обнаружения аппаратных неисправностей в этот период, вы можете вернуть устройство продавцу и получить обратно свои деньги. Ремонтировать подержанный ноутбук не следует – стоимость соответствующих действий будет сравнима с ценой самого аппарата.

Подробнее о ноутбуках second-hand см. «MC» № 5-2004.



Какую мышь порекомендуете для ноутбука?

Михаил Рувимович

MC: Однозначно – оптическую. В продаже еще встречаются мышки с механическими координатными устройствами, отличающиеся меньшей ценой, но они имеют небольшую механическую прочность (при тряске и ударах тяжелый шарик попросту ломает прилегающие к нему валики) и крайне капризны при работе на поверхности, отличающейся от коврика для мыши.

Оптическую мышь можно двигать по любой поверхности (за исключением зеркальной или, наоборот, полностью поглощающей свет). При этом поверхность не обязана быть горизонтальной или ровной. Некоторым пользователям, например, приходилось работать с оптической мышкой, водя ее по собственной голый коленке. Даже в таких экстремальных условиях использовать мышь в качестве координатного устройства для многих удобнее, чем встроенный в ноутбук TrackPoint.

Однако относительно размеров мышки, которая оптимальным образом подошла бы вам, мы не можем сказать ничего. Размер и эргономика устройства могут быть подобраны только экспериментальным образом. Попробуйте в работе несколько мышек и оставьте наиболее подходящую. Другого варианта просто нет.



Благодаря чему достигается экономия при использовании IP-телефонии?

Вадим Ф.

За ответом на этот вопрос мы обратились к Виктору Каледину, генеральному директору компании «Зера Телеком»:

«Технология традиционной телефонии предполагает, что для соединения двух абонентов на все время разговора создается индивидуальный канал со строго фиксированной пропускной способностью – 64 Кбит/с. Помните, раньше просили: «Барышня, соедините меня...». После чего каналы переключались вручную. Барышни уступили место цифровым АТС, но принцип остался тот же: один канал – для одного разговора.

В технологии IP-телефонии нет жестко выделенного канала. Речь оцифровывается, значительно сжимается и разбивается на пакеты, которые отправляются через IP-сеть. За счет сжатия для передачи одного разговора требуется канал, в 5 раз меньший полосы пропускания – 12 Кбит/с. К тому же, если в разговоре возникла пауза, то передачи данных нет, и временно высвободившийся ресурс может быть использован для передачи других данных. За счет рационального использования пропускной способности каналов в IP-технологии и достигается возможность значительной экономии.

Качество же IP-телефонии обеспечивается посредством выделенных каналов связи для передачи голоса, с приоритизацией голосового трафика над трафиком данных и использованием современного оборудования, позволяющего обрабатывать большие объемы трафика без ухудшения качества голоса. Для потребителя важно, что современные технологии IP-телефонии предоставляют услуги связи того же качества, что и в телефонии традиционной».



Существуют ли WAP-эмуляторы, позволяющие просматривать содержимое WML-документов на обычных компьютерах?



MC: Да, конечно. Существуют WAP-браузеры, работающие под Windows, но мы рекомендуем пользоваться сайтами, предлагающими отображение WAP-страниц на экранах виртуальных телефонов.

В качестве примера рекомендуем ресурс www.gelon.net. Как видите, он корректно отображает WAP-сайты с кириллицей.

Обратите внимание, что этот сайт позволяет выбрать для просмотра WAP-страниц разные виртуальные модели сотовых телефонов. Все они, мягко говоря, не новые, но на функциональности ресурса это не отражается.

Для чего, кроме предоставления доступа в Интернет мобильным пользователям, применяют GPRS-подключение?

Наталья Б-на

МС: GPRS всегда используется для решения проблемы «последней мили», то есть для подключения абонентского устройства к ближайшей точке, подключенной широкополосным доступом. Любой радиодоступ, и GPRS в том числе, позволяет осуществлять подключение как мобильных, так и стационарных устройств.

Заметим, что в российских условиях GPRS-доступ используют не столько мобильные, сколько индивидуальные домашние пользователи, не имеющие возможности подключиться через домовые локальные сети или ADSL-соединения. Состояние традиционной телефонии (даже в столицах!) таково, что предоставляемые ей dial-up-подключения оказываются медленнее, нестабильнее и потому дороже, чем GPRS-соединения.

Для решения проблемы «последней мили» GPRS-соединение в некоторых случаях используют для подключения корпоративных сетей. «Разумеется, пропускная способность GPRS-соединения невелика, но мы используем этот радиоканал в том случае, если нужно быстро создать заказчику подключение малого офиса, – ответили нам в компании «МастерТел». – Прокладка кабеля может занять несколько дней, а то и недель, использование радиоканала для подключения позволяет предоставить заказчику требуемую услугу почти мгновенно. Заметим, что мы предоставляем такое решение проблемы «последней мили» в сотрудничестве с «МегаФоном» и «Сонетом». В последнем случае используется, разумеется, не GPRS, но ситуация та же – мы применяем для решения проблемы «последней мили» ресурсы оператора сотовой связи».

GPRS-соединение активно применяется для подключения web-таксофонов (также известных как «электронные киоски»). При стационарном размещении такие справочные системы, представляющие собой компьютер с антивандальной защитой и соответствующим образом сконфигурированным программным обеспечением (обычно конфигурация сводится к разрешению доступа к фиксированному перечню интернет-ресурсов), могут быть подключены к Интернету кабельным соединением. Но в ряде случаев – например, при разворачивании на выставках – web-таксофоны используют GPRS-соединение для обеспечения доступа в Сеть. «Интернет-киоски» в России пока не прижились, из примеров активно работающих решений с использованием таких терминалов можно привести только установленные в офисах «АльфаБанк-Экспресс» информационные системы. Но сейчас web-таксофоны начинают активно продвигать на российский рынок Magcon1 в сотрудничестве с «МастерТел». Огромный опыт итальянской компании в разворачивании подобных решений в Европе может изменить ситуацию с web-таксофонами в России.

GPRS используют для так называемых M2M-соединений (Machine-to-Machine), позволяющих, например, датчикам на удаленном объекте обмениваться данными с центральным компьютером компании. Если одни датчики могут использоваться для этой цели SMS (датчики проникновения или, например, пожарной сигнализации), то другие, ведущие передачу данных о технологических процессах, должны иметь постоянное подключение к Сети. Разумеется, датчик, передающий информацию по GPRS-каналу, может быть установлен как на стационарном объекте, так и на мобильном (например, в транспортном средстве). Лидерами в производстве соответствующих GSM/GPRS-модулей, которые в розничную продажу не поступают, так как применяются только в составе законченных решений, являются Siemens и Benefon, хотя и другие производители GSM/GPRS-оборудования активно работают в этом направлении.

Подробная информация на сайте:

www.globalsatgps.ru



Выбрав GPS приёмник GlobalSat и подключив его к КПК или ноутбуку с навигационной программой, Вы сможете:

- экономить время
- исключать лишние затраты
- быть мобильным клиентом, путешествуя по миру
- получать оперативный маршрут
- получать точную информацию о дорожных условиях
- получать доступ к онлайн сервисам

GlobalSat
Wired by Wireless



Промысловый GPS приёмник
BR-305

Compact Flash GPS приёмник
BC-307

Bluetooth GPS приёмник
BT-308



ВЫБЕРИ ЛУЧШЕЕ!

000 «Геопарки», крупный опт, г. Москва, +7 (095) 956-6614
 000 «Навиград», опт, розница, сервис, г. Москва, +7 (095) 797-8492
 АО «Инфорт», г. Санкт-Петербург, +7 (812) 103-4949, 325-4444
 000 «Навиград», Украина, г. Днепродзержинск, +38 (056) 796-8858



Шаг за шагом



Pocket PC

Украшаем свой КПК

Смени обои «Сегодня»!

Наши цели

- Украсить экран Today собственными обоями
- Научиться работать с Microsoft Today Screen Image Tool

Одной из наиболее полезных возможностей КПК является экран Today («Сегодня»), на котором можно быстро посмотреть, что запланировано на текущий день.

Экран Today легко настроить, и вы можете полностью изменить его внешний вид, установив собственные экранные темы. Сделать это довольно легко, так как существуют буквально тысячи различных тем, доступных к скачиванию через Интернет. Также вы можете увеличить и функциональность экрана Today при помощи плагинов сторонних разработчиков.

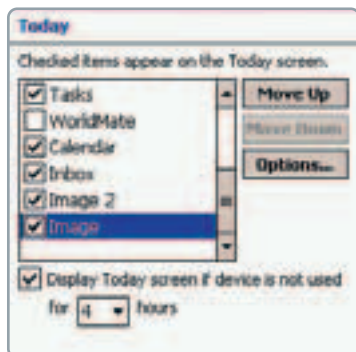
Придать своему КПК индивидуальность можно, установив в качестве обоев Today любимый рисунок. Этим вы порадуете себя и продемонстрируете свой художественный вкус друзьям и знакомым. Одним из самых удобных способов для смены обоев является использование пакета Microsoft Today Screen Image Tool Powertoy (доступен к свободному скачиванию с сайта www.pocketpc.com). С его помощью можно применять для оформления рабочего стола картинки форматов JPEG, GIF и BMP.

Однако использование Today Screen Image Tool является далеко не единственным способом установки

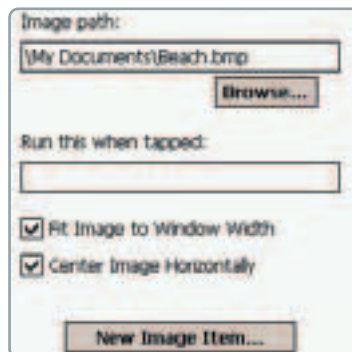


обоев рабочего стола. Пользователи КПК на базе Pocket PC 2003 смогут воспользоваться стандартным приложением Picture. Владельцы «стареньких» карманников на базе Pocket PC 2002 также смогут изменить вид Today при помощи настроек экрана. ■

Создаем собственные обои



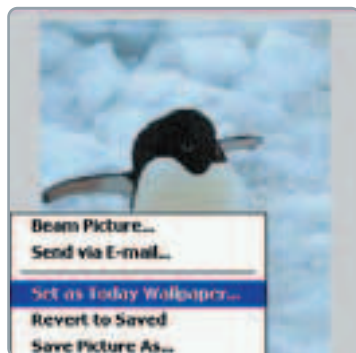
1 Скопируйте понравившиеся картинки на свой КПК. Загрузите и установите Today Screen Image Tool Powertoy (www.pocketpc.com). После установки в свойствах экрана Today появится опция Image.



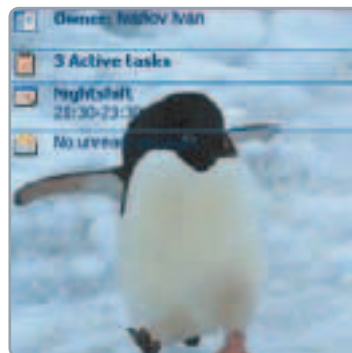
2 Нажмите Start-Settings-Today-Items. Выберите пункт Image и нажмите Options. Просмотрите файлы картинок и выберите понравившуюся для использования в качестве обоев экрана Today.



3 Вернитесь к экрану Today, и вы увидите, что картинка была автоматически отмасштабирована под размеры рабочего стола. В качестве обоев вы можете выбрать картинку формата JPEG, GIF или BMP.



4 Пользователи Pocket PC 2003 для установки обоев могут применить стандартную программу Pictures. Просмотрите ваши файлы JPG в этом приложении, выберите картинку, которую будете использовать в качестве обоев и щелкните Tools-Set as Today Wallpaper.



5 Pictures позволяет вам обрезать или масштабировать выбранную картинку под размеры экрана Today. Также можно поэкспериментировать с настройками уровня прозрачности для обоев.



6 Еще один способ сменить обои рабочего стола: нажмите Start-Settings-Today и отметьте Use this Picture as the Background. Теперь просто выберите понравившуюся картинку.



На нашем CD



UltraG

Карманный Photoshop

Наши цели

- Установить графический редактор UltraG на КПК
- Освоить инструментальный программы

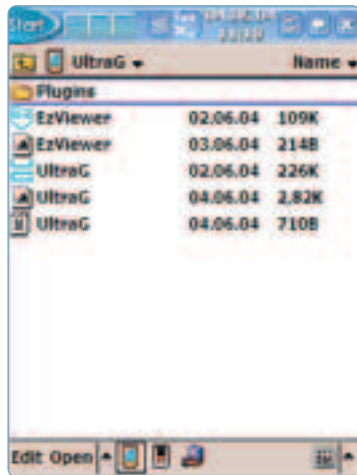
Программа UltraG (версия 2.52) японского программиста по имени Нишимура Масатака (Nishimura Masataka) предназначена для просмотра и редактирования графических файлов при помощи карманных компьютеров на базе Pocket PC. С помощью UltraG вы сможете не только посмотреть снятые цифровым фотоаппаратом кадры, но и адаптировать размеры снимков для экрана КПК, отретушировать их, увеличивая или уменьшая резкость, меняя насыщенность, яркость и контрастность.

Программа распространяется бесплатно, ее можно загрузить с домашней страницы автора по ссылке masataka.mailbbs.com/ug (есть версии для процессоров ARM, MIPS и SH3).

В карманном компьютере программа занимает 1,6 Мб основной памяти (устанавливать ее на карту памяти имеет смысл только в том случае, если вы пользуетесь одной картой для цифровой камеры и для КПК). Автор не удосужился написать программу инсталляции (setup), поэтому вам придется переписать UltraG на КПК вручную.

Программа состоит из двух исполняемых файлов (UltraG.exe и EzViewer.exe) и подключаемых модулей (plug-in), которые отвечают за отображение различных форматов графических файлов (JPG, BMP, TIFF, PNG и проч.) и позволяют применять к фотографиям эффекты, отдаленно напоминающие фильтры Adobe Photoshop. Кроме того, в этой программе заложена возможность печати на портативные принтеры Brother mPrint и, теоретически, на любые принтеры, совместимые с операционной системой Windows. ■

Начинаем работу с UltraG



1 Установите соединение с ПК, используя Active Sync. Создайте в КПК (например, в Program Files) папку под названием UltraG и скопируйте в нее все файлы из архива. Имейте в виду, что иконка программы не появится в папке Start/Programs, как при установке приложений методом инсталляции (setup.exe).



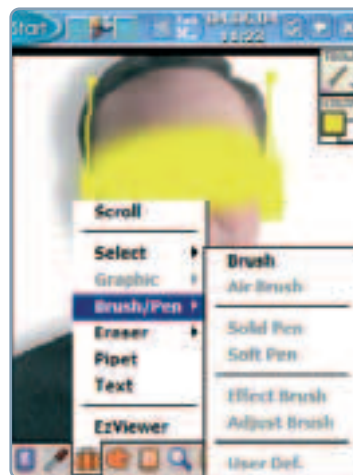
2 Чтобы добавить ярлык UltraG в папку Programs, необходимо найти программу через File Explorer («Проводник»), скопировать и вставить ярлык в папку Windows/Start Menu/Programs.



3 Чтобы открыть изображение, воспользуйтесь иконкой с изображением буквы «f», расположенной на панели инструментов внизу экрана. Вы можете открыть только одну картинку.



4 Если вы хотите посмотреть несколько фотографий, и редактировать их не собираетесь, нажмите иконку с изображением сумки и выберите пункт EzViewer. Откроется новый экран, нажав пером в любое место которого, вы увидите меню с командами для автоматического (или кадрового) показа и других фотографий в той же папке.



5 Почувствуйте себя Сальвадором Дали! Нажмите иконку с изображением палитры и выберите пункт Effect. Теперь можно вдоволь поиздеваться над фотографиями своего начальника, жены (мужа), президента...США, редактора нашего журнала. Если вы хотите подрисовать, например, желтые усы знаменитости, нажмите иконку «Сумка» и выберите пункт Brush/Pen («Кисть/Карандаш»). В общем, люди творческие быстро разберутся с этой программой.



6 Необходимо все же отметить, что некоторые возможности программы в версии 2.52 пока не реализованы. Например, выделение объектов осуществимо только инструментом «прямоугольник»; нельзя создать новый слой (пользователи, знакомые с Adobe Photoshop, нас поймут). Тем не менее, программа позволяет скопировать все изображение или его часть в буфер обмена и вставить в документ Pocket Word.



На нашем CD



PocketDivXEncoder

Смотрим DivX-фильмы на Pocket PC

Наши цели

- Настроить PocketDivXEncoder
- Преобразовать DivX-файл в «карманный» формат

Существует множество способов конвертации видео-файлов для просмотра на карманном компьютере. В этом номере мы рассмотрим бесплатную программу PocketDivXEncoder (версия 0.3.40a), которая достаточно быстро и просто конвертирует видео в формат avi (mpeg-4) для КПК на базе Pocket PC. Вы можете взять домашний видеофильм, переписанный с видеокамеры или видеомagniфона, или купить один из сотен дисков, продающихся на лотках и в подземных переходах (главное, чтобы его показывал Windows Media Player).

Для конвертирования мы использовали криминальную драму «Бумер», закодированную видеокодеком DivX 4.1, продолжительностью 110 мин и объемом 662 Мб (разрешение 512x288 точек, частота обновления экрана – 24,95 кадров/с). Наша цель –

уменьшить объем файла и снизить разрешение до 320x240 точек для просмотра «Бумера» на экране КПК в горизонтальном режиме (как в кинотеатре). Для проигрывания видео можно использовать плееры PocketMVP (www.pocketmvp.com) или betaplayer (betaplayer.corecodec.org). Обе программы распространяются бесплатно. Еще одно необходимое требование к персональному компьютеру – установленная версия Microsoft DirectX 9 или выше (www.microsoft.com/downloads/details.aspx?FamilyID=141d5f9e-07c1-462a-baef-5eab5c851cf5&DisplayLang=en).

PocketDivXEncoder не нуждается в инсталляции. Просто скачайте файл с домашней страницы автора (http://divx.pccool.com/PocketDivXEncoder_0.3.40a.exe), сохраните его в любой папке на жестком диске компьютера и запустите программу. Объем программы – 6,45 Мб. ■



Работаем с PocketDivXEncoder



1 Выберите исходный файл видеофильма. Поддерживаются стандарты .mpg (mpeg-1), .ogm (видео DivX5, аудио Ogg), .avi (видео DivX5, аудио MP3) и .vob (DVD-формат).



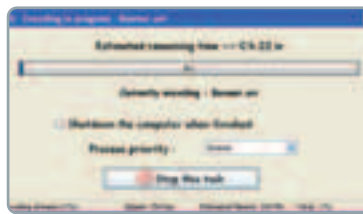
2 Выберите диск, на который будете записывать «карманную» копию фильма, и введите его название. Программа сохраняет файл с расширением .avi.



3 Теперь можно приступить к «тонкой настройке». Укажите новое разрешение – 320x240 точек. Уже на этом этапе можно посмотреть предполагаемый объем фильма, чтобы понять, не пора ли покупать новую карту памяти. Передвигая слайдер Video Quality и меняя настройки звука Audio Quality, мы видим, сколько места потребуется для хранения фильма. Имея под рукой карту объемом 256 Мб, выбираем значение «15» для видео и «1» для аудио. Можно поэкспериментировать с настройками яркости (Brightness), насыщенности (Saturation) и громкости (Sound).



4 При желании можно контролировать процесс конвертирования, выбрав режим просмотра в небольшом окне (кнопка Preview). Нажмите кнопку Advanced options («Дополнительные опции») и поставьте галочку в пункте Create an AVI file with a MP3 audio stream («Создать AVI-файл с MP3-звук»). Программа позволяет создать список задач для конвертирования сразу нескольких фильмов (опция – 4. Encoding Task Management). Остальные параметры можно оставить по умолчанию.



5 Нажмите Direct Encoding («Кодирование»). Откроется окно, в котором видно, что фильм будет «готов» через 22 минуты.



6 В результате мы получили файл объемом 269 Мб очень приличного качества со стереозвук. Но его размер оказался на 50 Мб больше ожидаемого. Что ж, придется снизить качество видео и повторить все сначала.



На нашем CD



PocketMusic

Самый правильный плеер для Pocket PC

Наши цели

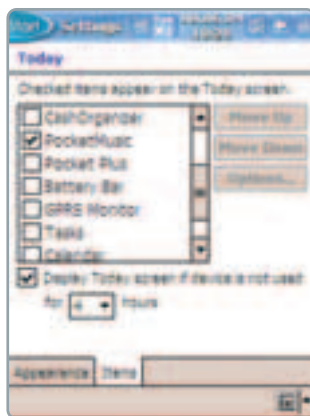
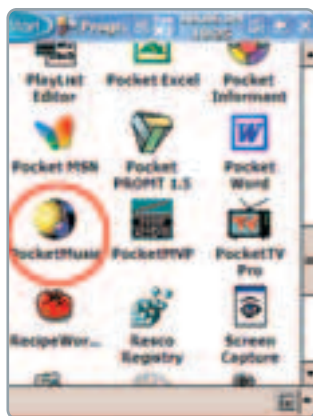
- Установить PocketMusic
- Настроить эквалайзер
- Создать собственный плейлист

Не секрет, что Windows Media Player, встроенный в карманные компьютеры на базе Pocket PC, мягко говоря, далек от совершенства – и по качеству звука, и по функциональным возможностям. Компания PocketMind создала альтернативный плеер под названием PocketMusic – карманный WinAmp, отличающийся 10-полосным эквалайзером, возможностью выбора музыкальных заготовок по жанрам (рок, поп и проч.)

и смены интерфейса (поддерживаются скины от популярного настольного плеера WinAmp). PocketMusic воспроизводит музыкальные файлы наиболее популярных форматов: MP3, WMA, OGG и звуковые книги Audible (AA). Приятное впечатление усиливают дополнительные функции: будильник и таймер сна, органайзер плейлистов, возможность редактирования тегов ID3 (в том числе, на русском языке) и добавления закла-

док, выключение экрана во время воспроизведения, функция Extra Bass, настройка аппаратных кнопок для управления плеером. В этом маленьком обзоре мы не сможем рассмотреть все функции PocketMusic и надеемся, что вы сами разберетесь в богатых возможностях программы. Загрузить пробную версию вы можете с сайта разработчика по адресу: www.pocketmind.com/pmfp.htm. Полная версия стоит \$19,95. ■

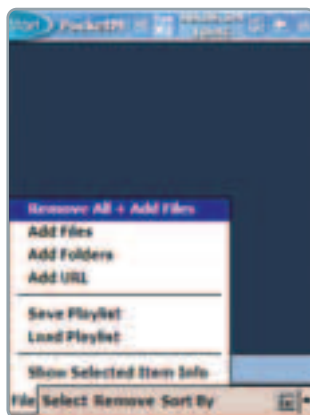
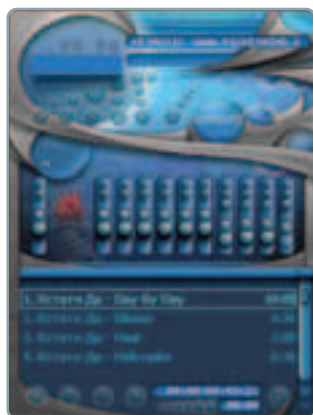
Начинаем работу с PocketMusic



1 Установите соединение между КПК и ПК посредством программы синхронизации ActiveSync и запустите установку плеера PocketMusic. Если у вас есть несколько карт памяти с музыкальными файлами, советуем установить программу в основную память (понадобится всего 1,6 Мб свободного места). Перезагрузите КПК.

2 В последней версии плеера существует возможность использования плагина для управления плеером прямо с рабочего стола (экран Today) – на экране появятся кнопки прокрутки, остановки, воспроизведения, запуска плеера. Чтобы его включить, откройте меню Start/Settings/Today/Items и отметьте галочкой пункт PocketMusic. Перезагрузите КПК.

3 Откройте PocketMusic, нажав его иконку в меню Start/Programs/PocketMusic. Скорее всего, вы увидите интерфейс с достаточно крупными кнопками, рассчитанными на нажатие пальцев. Все элементы управления интуитивно понятны – воспроизведение, остановка, пауза, перемотка, переключатели эквалайзера и функции Extra Bass (ее по достоинству оценят владельцы маленьких наушников-«капелек»). Вы можете переключиться в горизонтальный режим экрана, нажав кнопку [Mode] в правом нижнем углу.



4 Если вы привыкли к интерфейсу плеера WinAmp, нажмите кнопку [Options] и выберите в открывшемся меню пункт WinAmp Screen Mode. Этот скин отличается очень мелкими элементами управления, но вы можете заменить его любым понравившимся. Несколько «проверенных» скинов можно найти на сайте www.pocketmind.com. Поиск в Интернете тоже дает неплохие результаты.

5 Теперь самое время включить музыку. Нажмите правую боковую кнопку с надписью Playlist и выберите в меню File пункт Add Files (или Add Folders). В открывшемся проводнике найдите музыкальные файлы (или папки, в которых они хранятся) и нажмите [OK].

6 Теперь в вашем распоряжении имеется отличный «карманный» плеер с широчайшими возможностями и приятным интерфейсом. Чтобы насладиться мультимедийными возможностями вашего КПК, не забудьте приобрести качественные наушники.



На нашем CD



Наши цели

- Оптимизация памяти КПК
- Тестирование карт памяти

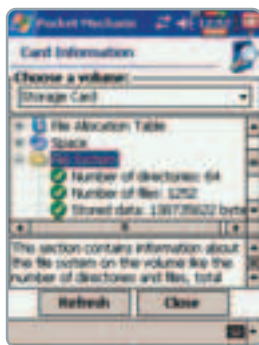
Тонкая настройка КПК

Как известно, в карманных компьютерах в качестве ОЗУ и жесткого диска выступает встроенная флэш-память. Также нередко мы пользуемся дополнительными флэш-носителями или миниатюрными жесткими дисками Microdrive. В любом случае, через некоторое время нарушаются таблицы расположения файлов (FAT), появляется много лишней информации. После неудачно выполненной перезагрузки может повредиться файловая система носителя. Разумеется, это заметно влияет на работу вашего КПК: он может зависнуть, наткнувшись на какую-нибудь ошибку, может не запуститься необходимая программа, не исключены проблемы и посерьезнее. В этой статье мы приводим описание одной из наиболее функциональных и надежных утилит для выполнения

различных операций с памятью КПК. Pocket Mechanic – удобная и функциональная утилита от российского разработчика. Первые ее версии были несколько «сыроваты», но сейчас она доведена до вполне работоспособной и надежной версии. Ниже мы приводим подробное описание всех ее возможностей. Запустив программу, просто выберите необходимую иконку.

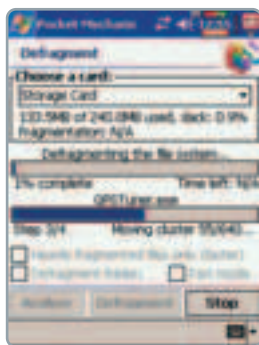
Уточним, что хотя в настоящее время Pocket Mechanic и является весьма серьезным продуктом, практически лишенным «детских» болезней первых версий, мы все же рекомендуем при проведении основных операций с диском резервировать самые ценные данные. Просто критическая ошибка может произойти даже не по вине самой программы, а, например, поврежденной карты. В целом, с помощью Pocket Mechanic

вы значительно увеличите общую производительность вашего карманника, особенно после его длительного использования. ■



Card Information (Просмотр информации о носителе)

Причем выводятся не только стандартные данные о производителе, объеме и т.п., а еще и количество файлов, директорий и структура файловой системы. Зачастую бывает полезно получить всю информацию о имеющейся у вас «безымянной» карте памяти. Здесь вам поможет команда «Card Information» программного пакета Pocket Mechanic. Выбрав нужную карту памяти, в разделе «Choose a volume», вы сможете получить о ней практически всеобъемлющую информацию.



Defragment (Дефрагментация карты)

Одна из наиболее полезных и необходимых функций программы. Распределяет все файлы в таблице файловой системы, благодаря чему заметно повышается производительность компьютера в целом. Для того, чтобы запустить дефрагментацию, сначала выбираем носитель в окошке Choose Volume и при необходимости отмечаем следующие пункты:

■ Heavily fragmented files only (faster)

Дефрагментироваться будут только наиболее неудачно расположенные файлы и другие элементы с ошибками в записи. При большом объеме носителя это в принципе имеет смысл, так как можно сэкономить немало времени, но желательно все же делать полную дефрагментацию.

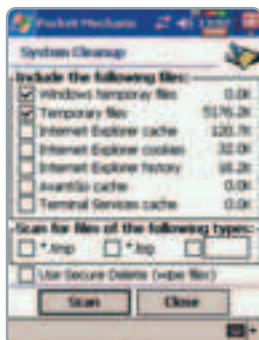
■ Defragment folders

Дефрагментация в том числе и самой структуры папок. При большом их количестве, а также большом уровне вложенности, это вполне имеет смысл. Время проведения дефрагментации увеличивается незначительно.

■ Fast mode

Нетрудно догадаться, что при включении этого параметра дефрагментация будет проведена максимально быстро. Рекомендуется использовать данный режим, если, например, вы делаете дефрагментацию каждую неделю.

После выбора способа дефрагментации нажимаем Apply и ждем завершения процесса. Крайне не рекомендуется перезагружать КПК и вообще работать с ним во время дефрагментации. Кнопка [Analyze] выведет информацию о количестве корректно и некорректно расположенных файлов, участков памяти с ошибками и прочее. Пригодится для того, чтобы решить – стоит ли выполнять дефрагментацию.



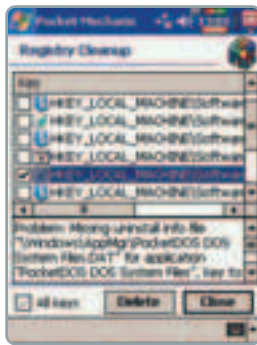
System Cleanup (Очистка системы)

Еще одна замечательная функция программы. Ищет на всех доступных носителях «мусорные» файлы вроде временных интернет-файлов, кэш, cookies (записанная информация с посещенных веб-сайтов), истории ваших походов в Сети и прочее. Для очистки просто ставим галочки около необходимых типов данных и нажимаем Scan. Разумеется, программа выведет объем, занимаемый файлами каждого типа, и если, к примеру, кэш Internet Explorer занимает с десяток мегабайт, то весьма желательно его почистить. После нажатия кнопки Scan программа выводит полный список найденных файлов. При необходимости можно отменить удаление некоторых из них, сняв галочку возле имени. Далее просто нажимаем Delete. Бояться этой процедуры не стоит: никакие ценные данные в результате очистки утеряны не будут.

Если вы активно пользуетесь Интернетом с КПК, то после очистки временных файлов несколько снизится скорость загрузки тех сайтов, на которых вы когда-то бывали. Но и здесь надо искать компромисс: если вам важна производительность КПК в офлайн-режиме, то смело очищайте все временные файлы, а если скорость соединения с Интернетом мала, а путешествовать по нему приходится часто – уберите галочку с пункта Internet Explorer Cache.

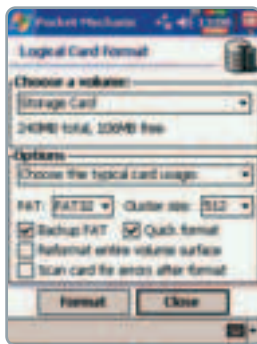


На нашем CD



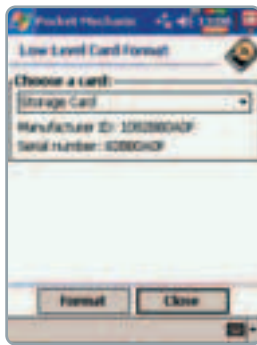
Registry Cleanup (Очистка реестра)

Очистка реестра радикально отличается от удаления временных и ненужных файлов. Например, часто бывает, что вы, установив какую-то программу, не можете ее деинсталлировать. Встроенный в программу Uninstaller удаляет ее основные файлы, но после этого сообщает об ошибке, и в операционной системе программа числится установленной, что нередко вызывает различные проблемы. После запуска этой мини-утилитки будут показаны все записанные в реестре Windows программы. Для удаления «хвоста» ненужной утилиты просто ставим около нее галочку. Дабы не ошибиться, прокрутите экран вправо и убедитесь, что данная строчка реестра содержит данные именно о необходимой программе. После всего нажимаем Delete, при этом не забываем отметить галочку All keys – это необходимо, чтобы исчезла вся информация об удаляемой программе.



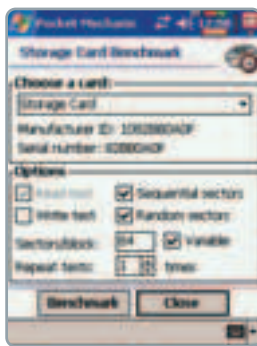
Logical Card Format (Логическое форматирование карты)

Мини-утилита форматирует карту в необходимую файловую систему и под заданный размер кластера. Размер кластера – это как бы размер «кусочков», на которые будет разбит выбранный нами носитель. Чем он больше, тем быстрее работает карта. Но если, например, есть файл размером 32 Кб, а размер кластера 512 Кб, то на диске он все равно будет занимать 512 Кб. То есть, он просто не может занимать места меньше размера кластера. В случае с большими данными это не столь критично. Если у вас на КПК размещено много как небольших, так и крупных файлов, то лучше переформатирование не делать. Но если вы все же решитесь, то обязательно перед этим проведите резервирование всех данных на КПК.



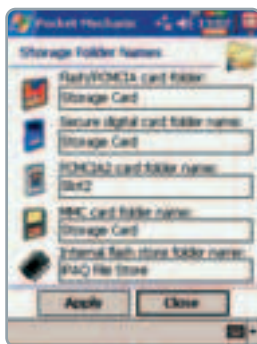
Low Level Card Format (Низкоуровневое форматирование носителя)

Данная функция удаляет всю информацию с карты. Проводить ее стоит в случае большого количества секторов с ошибками, вирусов или других вредоносных программ. Разумеется, нужно обязательно сохранить все ценные данные, ибо стерт будет абсолютно все.



Storage Card Benchmark (Тест скорости карты)

Весьма полезная функция при покупке карты памяти. Показывает скорость чтения и записи информации на выбранный носитель. Для проведения замеров выбираем галочку Write Test (тест скорости записи данных на карту), оставляем отмеченными Sequential sectors и Random sectors (последовательная работа с секторами и работа с произвольными секторами). Sectors block можно оставить равным 64 и отметить галочку Variable, а Repeat times («число повторов») достаточно и одного. Все эти настройки служат лишь для того, чтобы карта была протестирована «случайным» образом, а после проведения замеров будет показана реальная скорость ее работы. Затем нажимаем Benchmark и через некоторое время получаем результаты тестирования. В верхней части экрана будут расположены результаты выбранного нами носителя.



Storage Folder Names (Настройка имен карт памяти)

В данном пункте можно просто выбрать имена для каждого из разделов памяти вашего КПК. Достаточно посмотреть на картинку рядом с каждой строчкой и понять, имя какого носителя она позволяет поменять. Это очень полезно, если вы являетесь счастливым обладателем сразу нескольких флэш-карточек.



Шаг за шагом



Palm OS

LearnWords for Palm OS

Учим языки с КПК

Наши цели

- Освоить программу LearnWords
- Изучать иностранный язык «на ходу»

Для современных «карманников» создано множество программ. Сегодня на КПК можно смотреть фильмы, работать с гипертекстовыми документами, базами данных, администрировать WEB-сервера, проводить научные расчеты... Одним словом, сложнее найти ту область, где наладонник не может быть задействован. Но, условно, все программное обеспечение можно разделить на две группы: то, которое удобно использовать с учетом физических ограничений – размера экрана, объема встроенной памяти и т.п., и на то, которое не слишком подходит для миниатюрных машинок.

В нашем журнале мы стараемся описывать оба вида программ, но, по

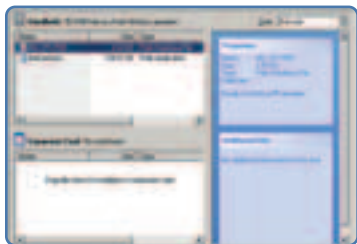
большой части, отдаем предпочтение именно тем, которые заточены под формат Pocket PC или Palm OS. LearnWords (www.learnwords.com) является оригинальным самоучителем иностранного языка. Говоря конкретнее – отдельных слов.

Сложно сказать, какая методика является оптимальной: уже был изобретен не один десяток способов постичь премудрости незнакомых языков, но главным все равно остается собственно желание самого человека. Даже если вам очень нужно научиться разговаривать, например, на английском, брать в руки толстенную книжку с хмурым текстом не очень хочется. Другое дело – выучить пару десятков новых слов в свободные двад-

цать минут с использованием любимого КПК. LearnWords вам в этом поможет. Сразу оговоримся, что программка не поможет в освоении грамматических аспектов языка, построении фраз, изучении времен и прочего, но идеально подойдет для расширения словарного запаса.

Общий принцип действия LearnWords таков: вам демонстрируется табличка с некоторым количеством слов, которые берутся из выбранного словаря. Далее предлагается сначала указать их правильный перевод, а затем попробовать написать самому и т.п. Всего для изучения каждой группы слов дается примерно 6 заданий. За правильные ответы вам дают дополнительные очки, а за ошибки – отнимают. ■

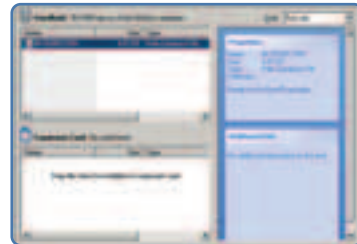
Работаем с LearnWords



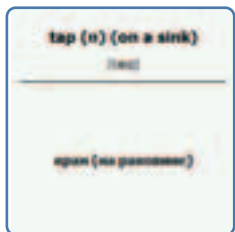
1 Установка LearnWords. Тут все просто. Во всяком случае, у нас никаких проблем в процессе инсталляции программы не возникло. Просто переносим как файл программы, так и файл базы данных в вашу утилиту синхронизации Palm. Мы использовали стандартный Hotsync, а также сверхудобный Pilot Install.



2 Главное меню. Выбор словаря. Уже при старте вам предложат выбрать словарь, из которого программа будет черпать материалы для компоновки вопросов и заданий. Идущий в комплекте с утилитой стандартный англо-русский словарь несколько маловат, поэтому рекомендуем обратить внимание на дополнительные словари, выложенные на диске.



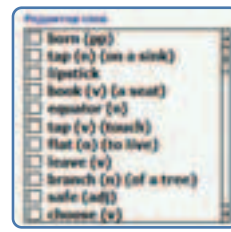
3 Добавления нового словаря. Скачав zip-архив, аналогичным способом переносим в программу синхронизации Palm лежащий в нем файл. Больше ничего делать не требуется – утилита сама его обнаружит и добавит в список доступных словарей, ознакомиться с которым можно следующим образом: «Меню»-«Выбор файла».



4 Что от нас требуется? Сначала вам будут медленно показаны новые слова – крупными буквами, с переводом и транскрипцией. Далее, на первом уровне под названием «Мозаика», предстоит стилусом выбирать соответствующие друг другу пары слов. Если вы ошибетесь, будут начислены штрафные очки и придется делать работу над ошибками – заново выбирать слова.



5 Замкнутый круг. В процессе пользования программкой может показаться, что вы ходите по кругу, не можете выйти из одного-двух упражнений. На самом деле это никакая не ошибка в утилите, а просто надо пройти задания правильно, без штрафных очков, тогда будет предложена следующая партия слов и новые уровни.



6 Какие лучше использовать словари? Тут, можно сказать, полная свобода пользователя: в зависимости от того, в какой области вы хотите улучшить свои познания, такой словарь и устанавливайте. Повторимся, что на наш взгляд, изучение словаря общей лексики несколько не рационально.



На нашем CD



NoteStudio Pro

Продвинутый блокнот

Наши цели

- Создавать собственные записи с гиперссылками
- Экспортировать записи в универсальные текстовые форматы

Несмотря на то, что Palm Desktop содержит собственную программу для создания заметок Memo Pad, многим пользователям ее возможностей будет явно недостаточно. Тогда вам на помощь придет гораздо более функциональный пакет NoteStudio Pro.

Во-первых, в своих заметках вы сможете применять простейшее текстовое форматирование и изменять оформление абзацев. Все созданные заметки могут быть объединены в единую структуру при помощи встроенных гиперссылок. Когда вы разберетесь в принципах работы программы и создадите систему взаимосвязанных страниц, посвященных общей теме, вы поймете, что NoteStudio может быть действительно полезна при работе над сложными проектами.

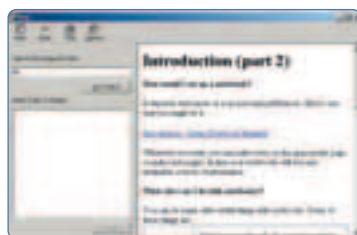
Во-вторых, вы сможете без проблем работать над проектом совме-

стно с коллегами. Настольная часть программы позволяет вам экспортировать все записи в универсальный HTML-формат, отлично подходящий для пользователей различных операционных систем. К тому же все записи легко обновляются. Если вы являетесь более продвинутым пользователем, вы сможете экспортировать записи в формат XML, с которым можно работать как в офисных приложениях, так и в сетях Intranet и Internet.

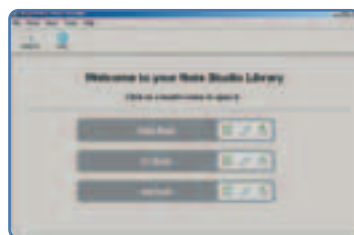
Одной из сильных сторон программы является то, что все текстовое форматирование и гиперссылки создаются при помощи простейших символов разметки. Например, «+» используется для обозначения заголовков, «*» – для жирного шрифта, «[» и «]» для гиперссылок и т.д. Символы легко запоминаются и с их помощью можно быстро создать полноценные многостраничные книги. ■



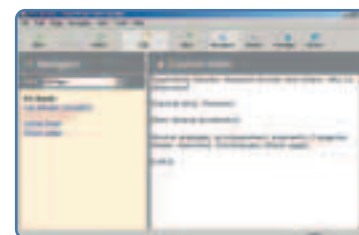
NoteStudio шаг за шагом



1 При загрузке вы увидите краткий курс для ознакомления с NoteStudio. Он поможет вам понять основные принципы функционирования программы. Для более детальной справки зайдите в пункт меню Help и выберите Contents.



2 Для работы с книгами используется органайзер library. По умолчанию вы можете использовать две книги – PC book и Palm book, но, естественно, вы сможете создать и собственные темы.



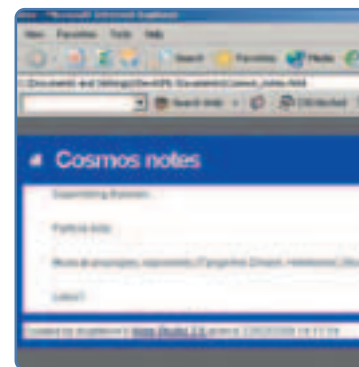
3 На скриншоте вы видите несколько созданных нами страниц, объединенных одной темой. Вам нет нужды создавать страницы перед установкой гиперссылок на них. Для этого достаточно просто добавить символы «[» и «]», и новая страница будет создана при первом же щелчке по ссылке.



4 После синхронизации КПК с настольным компьютером при помощи HotSync вы сможете работать со своей книгой уже на «карманнике». Кнопки с изображением стрелок и [Home] аналогичны органам управления браузера. Иконка с изображением карандаша отвечает за переключение между режимами обзора (View) и редактирования (Edit).



5 Меню NoteStudio можно было оформить и получить, но от этого оно не теряет своей функциональности и содержит множество команд для редактирования страниц. Пункт меню Insert избавит вас от необходимости запоминать значки Graffiti для каждого символа разметки.



6 Для создания группы связанных HTML-страниц воспользуйтесь командой File-Export book на настольной части программного пакета. Теперь любой человек сможет посмотреть ваши заметки при помощи обычного Web-браузера.



На нашем CD



Сам себе аниматор

Руководство по созданию мультипликации на Palm

Наши цели

- Создание анимационного ролика
- Покадровое редактирование выбранного фрагмента

Все мы когда-то были детьми и безумно любили красочные мультфильмы. Постепенно эта любовь перерастала в стремительное желание создать собственную рисованную историю. Окунувшись с головой в прекрасный мир фантазий и сказок, мы часами просиживали в окружении разноцветной гуаши, всевозможных кисточек, карандашей и фломастеров, а также одного единственного альбома для рисования. Разочарование приходило внезапно – как ни крути, а оживить нарисованную картинку ребенку не под силу. Ибо в те далекие времена подобными чудесами занимались лишь талантливые художники «Мосфильма» и высококлассные аниматоры студии Disney.

Прошли годы. Кисть и краску вытеснила простая «цифра» – на смену рисованным мультфильмам пришли эффектные компьютерные полнометражки, а художники старой закалки переквалифицировались в профессиональных 3D-моделлеров. Что и говорить, подрастающее поколение детишек уже забыло, что такое настоящий рисованный мультфильм. А между тем, с пришествием новых технологий у нас появилась прекрасная возможность реализовать несбывшиеся мечты. Ведь уже сегодня вычислительная мощность персонального компьютера позволяет создавать анимационные ролики с впечатляющими спецэффектами. Возьмем хотя бы удалую компанию симпатяги Шрэка или веселого малыша Немо. Копнув глубже, вспомним перерожденную вселенную «Звездных войн», а также печально известную «Последнюю фантазию». Впечатляет? Но не стоит погружаться в мир цифровой киноиндустрии с головой. Согласитесь, куда лучше оставить это нашим коллегам из Total DVD.

Наряду с профессиональными приложениями создания трехмерной анимации, в природе существуют специальные программы, позволяющие создавать мультипликацию «по старинке» – кадр за кадром. Сказать по правде, кропотливые аниматоры-любители давным-давно освоили этот прелестный способ создания мультипликации. Ибо, что может быть проще обычного планшета в связке с домашним компьютером!

Помимо всего прочего, за последние несколько лет на свет появились и другие крайне интересные

методы создания мультфильмов. Справедливости ради отметим, что на данный момент среди доморощенных мультипликаторов популярна технология Flash, объединяющая в себе основы мультипликации и программирования. Вспомнить даже небезызвестную питерскую Мясню – и та сделана посредством простого Flash. В общем и целом, возможностей заняться мультипликацией на ПК – предостаточно, главное – найти правильный и творческий подход.

Но как быть пользователям карманных компьютеров, возможно ли создать мультфильм на любимом КПК? Конечно, и именно для этого существует специальная программка с незамысловатым названием Animator, позволяющая рисовать и воспроизводить мультипликационный ролик на экране Palm. Отличительная особенность Animator – это реализация покадровой отрисовки

мультфильма. В процессе работы Animator запоминает нарисованные фрагменты, что называется, «на лету», и впоследствии позволяет редактировать любой кадр вашего мультфильма. Программка проста в обращении, обладает интуитивным интерфейсом, а также предоставляет широкое поле деятельности для начинающего аниматора. Более того, развлечь своих друзей и знакомых с помощью этого замечательного приложения не составит особого труда...

Что же касается сегодняшнего руководства, то задача предельно проста – установить данную программку, разобраться с ее интерфейсом и создать собственный мультипликационный ролик. Как справедливо заметил разработчик приложения, потенциальные возможности Animator'a ограничены количеством свободной памяти КПК и вашей фантазией. ■



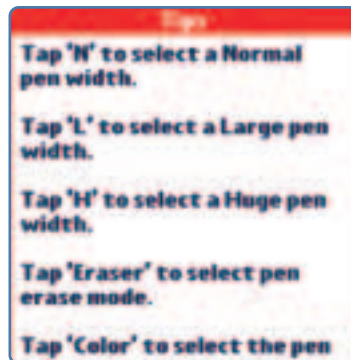
На нашем CD



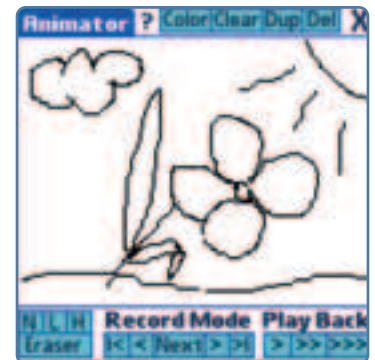
Работа с программой



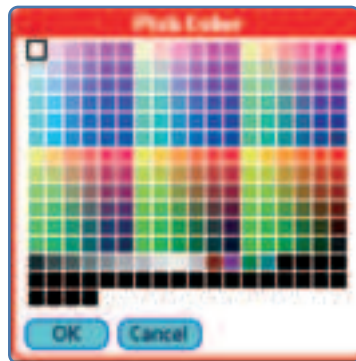
1 Интерфейс Animater'a прост и понятен: на верхней панели инструментов находятся кнопки вызова помощи, палитры, очистки экрана, копирования и удаления кадров; в нижней части дисплея разместились кисти, ластик и клавиши воспроизведения нарисованных фрагментов.



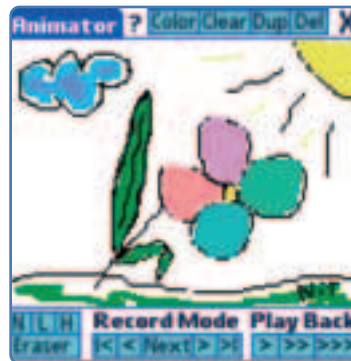
2 Если нажать [?] в верхней части дисплея, на экране появится окно помощи программы. Здесь находится добрый десяток полезных советов от разработчика Animater'a.



3 Сделаем небольшую зарисовку. Для этого выберем размер кисти на нижней панели приложения. Кнопкам [N], [L] и [H] соответствуют маленький, средний и большой размеры кисти. Чуть ниже находится Eraser, что в переводе на русский обозначает обычный ластик.



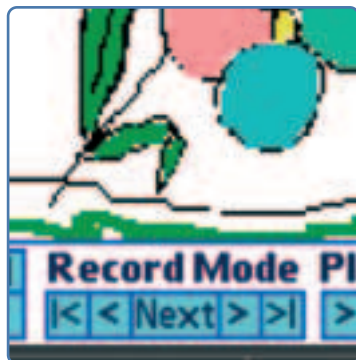
4 Раскрасим наш эскиз. Выбрать цвет кисти просто – заходим в Color в верхней части экрана, указываем нужный оттенок и жмем [Ok]. Сказать честно, палитра у Animater'a – превосходная!



5 Думаю, пришло время создать несколько кадров нашего мультфильма. Обратим ваше внимание на то, что создать новый кадр можно двумя способами. Самое простое – это нажать Next в нижней части экрана программы и нарисовать новую картинку. Однако логичнее поступить иначе. Выберите Dup на верхней панели приложения, после чего нарисованная картинка скопируется в следующий кадр.



6 Пяти-шести кадров будет вполне достаточно, чтобы добиться более или менее приличной анимации. Для воспроизведения получившегося ролика нажмите [>] на панели Play Back. Заметим, что кнопки [>>] и [>>>] увеличивают скорость воспроизведения мультипликации в два-три раза.



7 Для редактирования отдельных фрагментов ролика необходимо выбрать нужный кадр. Делается это просто – на панели Record Mode нажимаем [<] или [>] для перемотки анимации в нужную сторону. Кнопки [<] и [>] помогут вернуться в начало или конец нашего ролика.



8 Помимо всего прочего, всегда можно очистить выбранный фрагмент и нарисовать его заново. Специально для этого существует кнопочка [Clear] в верхней части экрана.



9 Иногда случается так, что в середине мультипликационного ролика встречаются два-три пустых кадра. Для устранения подобного недоразумения выбираем [Del]. Программка спросит, нужно ли удалять выбранный кадр – без промедления нажимаем [Yes].

Шаг за шагом

symbian Symbian OS

Настраиваем клиент электронной почты на смартфоне

Наши цели

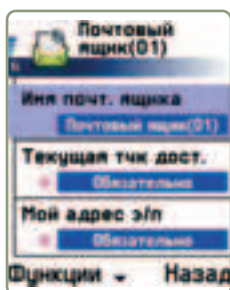
- Установить и настроить почтовую программу
- Настроить ее работу с почтовым ящиком

Какой интернет-сервис мы используем чаще всего? В большинстве случаев – электронную почту. Часто нам нужно проверить свой ящик или написать письмо, находясь при этом далеко от компьютера: например, застряв в автомобильной пробке, отдыхая на даче и т.д.

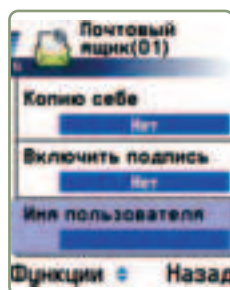
Теперь для этих целей не нужен ноутбук, да и карманный компьютер становится избыточным. Смартфона вполне достаточно!

В каждом смартфоне есть предустановленный почтовый клиент, но

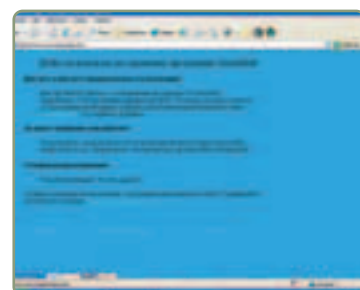
через неделю-другую активного использования устройства ограниченные возможности этой программы начинают раздражать абонента. Она не всегда правильно отображает письма на русском языке, выдает вместо текста «абракадабру», нестабильно работает... Что мы рекомендуем в этом случае? Установить Green Mail! ■



1 Находим меню «Сообщения», выбираем пункт «Настройки», затем – «Электронная Почта». Вносим данные имеющегося почтового ящика, здесь же задаем точку доступа в Интернет, используемую при работе с почтой.



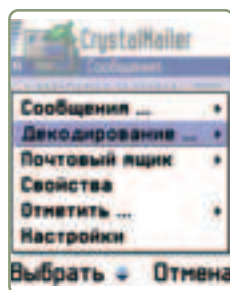
2 Задаем логин и пароль, обеспечивающие доступ к содержимому ящика, а также проводим «тонкую настройку» почтового клиента, например, указываем, нужно ли оставлять копии отправляемых писем в смартфоне.



3 Теперь займемся собственно программой Green Mail, которую можно бесплатно загрузить с сайта www.sw4u.org.



4 Установка программы проста. А теперь посмотрим с ее помощью на почтовое сообщение, которое кажется нечитабельным из-за проблем с кодировкой.



5 Меняем кодировку: «Меню» – «Декодирование» – «Тело сообщения» – Win 1251.



6 Выбираем сообщение, открываем... Имевшаяся ранее «абракадабра» превратилась в абсолютно нормальный и читабельный текст!



Украшаем смартфон «хранителем»

Наши цели

- Установить программу-«хранитель»
- Сделать необычную персонализацию

Наверняка на рабочем компьютере вы используете не один десяток «хранителей экрана» (иногда их называют по-английски – screen savers) – они придают индивидуальность системе, находящейся в режиме ожидания. Но смартфоны, к сожалению, или вовсе не комплектуют «хранителями», или предоставляют абоненту выбор из пары вариантов (обычно это традиционные часики, либо набранный вами текст).

Дабы такая ситуация не огорчала пользователей, компания Arcadia Design сотворила программу с названием, полностью описывающая ее назначение – Arcadia Screensavers. Это набор оригинальных «хранителей», способных украсить ваш смартфон в режиме ожидания. Еще недавно владелец смартфона выделялся из многочисленных обладате-

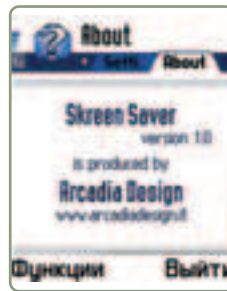
лей «простых» мобильных телефонов. Смартфон был устройством статусным, а сейчас стал массовым. И вновь перед смартфономладельцем возник вопрос: как выделить свое устройство, а заодно и себя?

Один из ответов: использовать «хранителя экрана». Красивые картинки, которые прекрасно смотрятся на крупном экране, позволяют абоненту не только украсить свой смартфон, но и делают его визуально отличным от устройств, которыми пользуются друзья, коллеги, знакомые. Так что эффект от использования «хранителя» на смартфоне — не только эстетический!

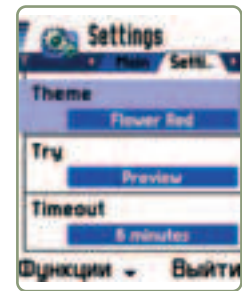
Второй вариант персонификации устройства — установка уникальных мелодий звонков. И в этом случае от узнаваемости смартфона будет вполне практическая польза, но об этом мы поговорим в следующий раз. ■



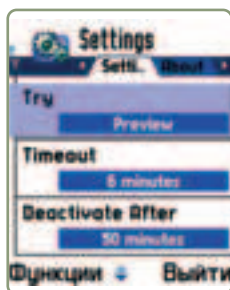
1 Зайдите на сайт www.arcadiadesign.it и скачайте последнюю версию программы.



2 После чего установите приложение обычным образом (на карту памяти или в память смартфона).



3 Запустите программу и настройте ее должным образом: выберите нужный цвет, время задержки и другие параметры. Но обратите внимание...



4 ...параметров настройки так много, что они не умещаются на одном экране!



5 После завершения настроек вернитесь в главное меню и запустите программу. Во время работы пункт Start заменится на Stop.



6 Все готово! Теперь по прошествии заданного промежутка времени, проведенного смартфоном в режиме ожидания, вместо обычной заставки на экране будет появляться нетрадиционная.



Читайте сравнительное тестирование всех доступных сегодня «умных» телефонов на странице 58! Обратите внимание, что большинство этих систем построено именно на платформе Series 60, приложения для которой рассматриваются в рубрике «Шаг за шагом». Из этого сравнительного тестирования «МС» вы узнаете, какой смартфон лучше всего

подходит для бизнесмена, а какой – для геймера, какую модель можно использовать как украшение, и многое другое. А еще, познакомившись с результатами этого теста, вы сможете выбрать смартфон, оптимально подходящий именно вам в зависимости от стиля жизни и стоящих перед вами задач. Держим пари, что как только вы приобретете смартфон, обязательно захотите поставить на него «хранитель экрана»!



Полезные советы



Pocket PC



Оформление рабочего стола Windows Mobile своими руками!

Степень сложности: **высокая**

Думаю, у каждого обладателя Pocket PC рано или поздно возникла мысль сменить оформление Windows Mobile. Но вот незадача — изначально операционная система содержит всего две темы Today. Конечно, новые темы оформления всегда можно скачать из Интернета. С другой стороны, что делать тем, у кого нет подключения к Сети? Ответ прост — «оформить» своими руками. Специально для этого компания Microsoft выпустила инструментарий под названием Microsoft Theme Generator v.2.0. Обладая простым и понятным интерфейсом, данная программка позволяет выбирать рисунок рабочего стола, изменять системные цвета Windows Mobile, сохранять созданную тему в файл *.tsk и экспортировать готовое оформление на Pocket PC.

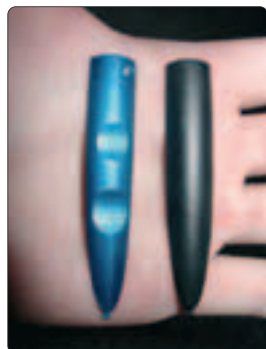
Сервис для HP iPAQ 2210

Степень сложности:

низкая

Сочетая в себе превосходную эргономичность и отличную функциональность, HP iPAQ h2210 по праву считается самой перспективной моделью в своем классе. Между тем, у всех наладонников 22xx серии есть один существенный недостаток. Дело в том, что резиновые боковинки устройства выполнены из низкокачественного полимерного материала, который в процессе использования начинает попросту расслаиваться. А потому, если у вашего iPAQ h2210 наблюдаются подобные симптомы — немедленно обращайтесь в ближайший сервис-центр HP. Согласно гарантийным обязательствам, злосчастные боковинки заменят на новые в течение двух-трех недель. Но не каждый пользователь согласится отправить свой КПК в трехнедельное путешествие по просторам сервис-центра — есть другой способ. Как правило, резиновые боковинки можно заказать в любом узкоспециализированном веб-магазине. Ибо сторонние производители уже вовсю поставляют качественные «запчасти», причем на любой вкус и цвет!

С другой стороны, с описанной напастью можно справиться и собственноручно. Для начала следует избавиться от резиновой оболочки боковинки, а после — обтянуть пластмассовую основу натуральной кожей. Признаться, кожаные выглядят ничуть не хуже своих оригинальных собратьев, да и прослужат на порядок дольше резиновых.

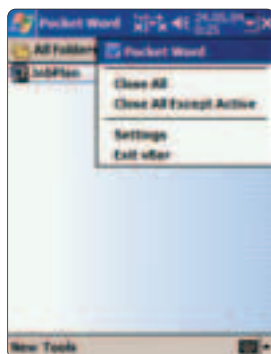


Вопрос многозадачности

Степень сложности:

выше средней

Вопрос многозадачности среды в Windows Mobile является камнем преткновения в развитии современных Pocket PC-платформ. Отчасти потому, что работа с памятью в Windows Mobile реализована по образу и подобию Windows CE: вся доступная память делится на две динамические области — Storage и Programs, размер которых пользователь может задавать самостоятельно. В области Storage («Хранилище») находятся все пользовательские данные и установленные программы. Сегмент Programs («Программы») похож на оперативную память обычного компьютера, в которой и существуют запущенные приложения. Недостатки описанной архитектуры очевидны. При таком раскладе загруженная программа, по сути, находится в памяти КПК два раза — в Storage и в Programs. Более того, если попытаться закрыть приложение с помощью заветного крестика в правом верхнем углу экрана, Windows Mobile с энтузиазмом свернет его в фоновый режим. Подобное изобретение именуется Smart Minimize и призвано повысить быстроту действия вашего КПК.



Как правило, получается все в точности до наоборот — в памяти наладонника накапливается немалое количество программ, в результате чего система начинает изрядно притормаживать. Отчас-

ти исправить сложившуюся ситуацию помогают специальные утилиты, позволяющие принудительно закрывать запущенные приложения. На сегодняшний день подобных «полезняшек» существует великое множество, и посоветовать нашим читателям что-нибудь определенное — задача не из легких. Тем не менее, возьмем на себя смелость выделить из общей массы утилиту vBar. Как показала практика, данная программка проста в использовании, занимает чрезвычайно мало памяти и обладает превосходной стабильностью.

Обнаружение «битых» пикселей

Степень сложности:

средняя

В одном из прошлых номеров «Мобильных компьютеров» мы упоминали о проблеме так называемых «мертвых» пикселей. Напомним, что мертвые пиксели бывают трех видов: светящиеся белые, потухшие черные и дефектные красные, синие или зеленые субпиксели. Как правило, подобный дефект ЖК-матрицы КПК можно обнаружить при покупке устройства. И в этом не легком деле нам поможет замечательная программка PocketLCD. Заполняя дисплей компьютера десятком различными цветами, данное приложение позволяет с легкостью обнаружить все дефекты ЖК-матрицы.



ПОЛЬЗОВАТЕЛЯМ МОБИЛЬНЫХ УСТРОЙСТВ

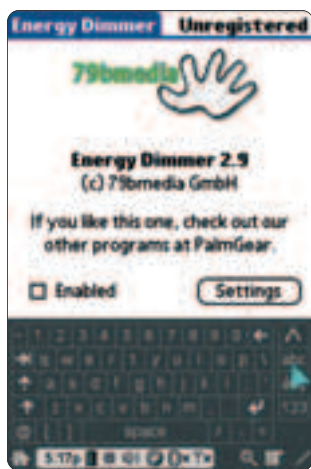
Palm OS 

Яркость подсветки у Zire 71

Степень сложности:

■ **средняя**

Замечено, что у Palm Zire 71 слишком яркий минимальный уровень подсветки. Как следствие, читать текст с экрана КПК в темноте становится невозможно. Решить описанное недоразумение поможет одна замечательная программка – Energy Dimmer, позволяющая плавно регулировать подсветку. Запускаем, смотрим – оказывается, минимальный уровень подсветки в Zire 71 соответствует 25%-ной отметке в Energy Dimmer!

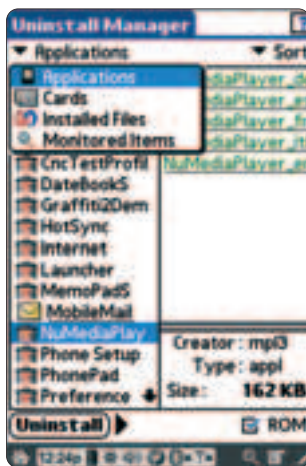


Прочищаем память

Степень сложности:

■ **средняя**

Признайтесь, постоянные установка и удаление различных программ доставляют немало хлопот. Ведь нынче приложения имеют привычку «забывать» после себя кучу мусора – генерируют всяческие отчеты, оставляют кусочки баз, приписывают регистрационные данные, создают временные записи. Как правило, все это приводит к захламлению энергонезависимой памяти вашего КПК. Именно поэтому многие из нас предпочитают держать процесс под собственным контролем, вручную удаляя все лишнее. «Но ведь можно стереть что-нибудь важное!» – вос-



кликнет наш читатель. Конечно, а потому мы настоятельно рекомендуем воспользоваться утилитой Uninstall manager 2.58. Отличительной особенностью данного менеджера является мониторинг выбранных приложений. Проще говоря, Uninstall manager сможет в любой момент указать на временные записи той или иной программы, и, как следует из названия, все аккуратно удалить. Справедливости ради заметим, что Uninstall manager работает только в среде Palm OS 5. Для ранних версий Palm OS используйте специальный хак, именуемый Uninstall Hack v.2.15.

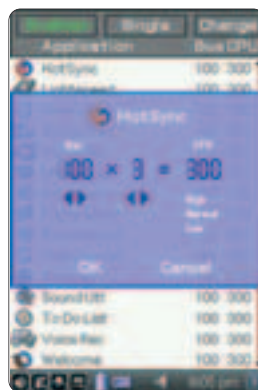
Через тернии к мегагерцам!

Степень сложности:

■ **выше средней**

Порой заветная тяга к мегагерцам порождает воистину необъяснимые вещи. Так, компания Clievideo разработала довольно интересную программку для управления частотой процессора Palm. Программа получила имя Lightspeed и на сегодняшний день доросла до версии 2.0. Следует заметить, что Lightspeed позволяет изменять частоту процессора в диапазоне от 100 до 400 МГц. Таким образом, можно попытаться увеличить быстродействие КПК, что весьма сомнительно, или повысить время работы батарей, скинув частоту процессора до минимума. Имеет

смысл отметить, что выполнение подобных процедур может вывести ваш КПК из строя. А потому относитесь ко всем программам такого рода с особой осторожностью!



Русифицируем Palm

Степень сложности:

■ **низкая**

Так сложилось, что компания PalmSource не позаботилась о поддержке русского языка в Palm OS. Эту непосильную задачу взвалили на себя отечественные программисты, разработав специальные приложения-русификаторы. В результате пользователи никак не могут определить, что же лучше – CygHack, PiLoc или PaPiRus 2003. Первый из них – CygHack – является freeware-программой и распространяется бесплатно. Этот русификатор обладает поддержкой специальных языковых модулей и может быть адаптирован под любую модель Palm.

Второй – PiLoc – от известного российского разработчика Paragon software, позиционируется как условно-бесплатный (shareware). Преимущество данной системы локализации состоит в поддержке большого количества языков и полном переводе интерфейса Palm OS. Что касается PaPiRus 2003, то данный русификатор существует в двух вариациях – полной и облегченной. Облегченная версия абсолютно идентична полной, исключение составляет лишь локализация встроенных приложений. С другой стороны, «легкий» русификатор занимает куда меньше памяти, а также «просит» значительно меньшую сумму за регистрацию программы.

ЭКСТРА



Организуем прямой доступ к ресурсам Palm OS!

Степень сложности:

■ **высокая**

Пожалуй, самым существенным недостатком Palm OS является отсутствие файловой системы. В этой операционной системе все файлы и записи помещаются в единую базу данных, что накладывает значительные ограничения на возможности КПК. Так, Palm OS может сохранить в памяти наладонника только файлы определенных форматов – PRC, PDB и SCP, для работы с другими типами требуется установить специальную программу. Но и тогда доступ к информации будет ограничен жесткими рамками данной утилиты. Именно поэтому Palm Desktop не предоставляет доступа к содержимому ПЗУ компьютера. Между тем, с недавних пор появилась замечательная возможность вторгнуться в недра Palm посредством небезызвестного Total Commander. Специально для этого к Total Commander подключается плагин серийного порта (Serial plug-in for Total Commander), а на Palm устанавливается своеобразное приложение-сервер. В результате файл-менеджер видит КПК в качестве простого сетевого диска.



На нашем CD



Развлечения в дороге



Palm OS



На нашем CD

UFO: Legacy

UFO... Как много в этом слове слилось для сердца игрока! В далеком 1994 году мы дрожащей рукой направляли своих спецназовцев на вражеские базы пришельцев. Сидя за чашкой крепкого чая, продумывали стратегию атаки и выбирали оружие для боя. UFO: Legacy – портированный на платформу Palm OS вариант старой доброй UFO. Сюжет игры таков: в 2040 году на Землю напали инопланетяне и начали активную экспансию. Ваша цель – возглавить отряд спецназовцев и всячески противостоять врагу. По сути, игра представляет собой тактическую стратегию: необходимо продумывать каждую атаку, просчитывать буквально каждый свой шаг, особенно в важных битвах. Порой, становится просто страшно, так как противник может появиться откуда угодно. Эта версия – один из первых бета-релизов, поэтому создатели настоятельно рекомендуют сделать полное резервирование информации перед ее установкой.

- **Тип программы:** Бета-версия
- **Требования:** Palm OS 3.5+ (5.0), ОЗУ – 1,75 Мб



Dragon Fire

Классическая ролевая игра для Pocket PC. Вы начинаете играть слабым и необученным героем, который со временем совершенствует свои навыки, находит новое оружие и доспехи, выполняя различные квесты. Уже в самом начале игры к вам подойдут несколько местных жителей и предложат разобраться с тяжелой обстановкой в стране. Пообщавшись с ними, вы вступите в бой с кровожадными врагами. В целом, это великолепная смесь стратегии и ролевой игры, и если вам не жалко потратить немного времени на обучение, то Dragon Fire впоследствии рискует занять все ваше свободное время без остатка.

- **Тип программы:** Демо-версия с ограниченными возможностями
- **Требования:** Palm OS 3.5+, ОЗУ – 2092 Кб



Darts Deluxe

Дартс – одна из самых шумных и азартных игр. Однако, что делать, если любимого кружка с мишенью на работе нет, а развлечься очень хочется? Установите на свой Palm игрушку под недвусмысленным названием Darts Deluxe. Графическое исполнение заслуживает высшей похвалы – нарисовать более красивый кружок с разметкой, наверное, невозможно. Игровой процесс также весьма увлекателен: попасть в центр довольно трудно, так как виртуальный дротик сильно «шатается», и, вдобавок, в полете может немного отклониться от траектории. Доступно несколько различных режимов, а для победы вам стоит изучить все зоны игрового круга и приноровиться метко кидать дротик.

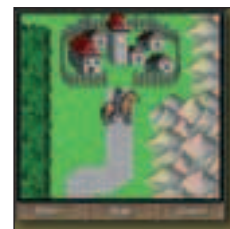
- **Тип программы:** Демо-версия с ограниченными возможностями
- **Требования:** Palm OS 3.5+, ОЗУ – 335 Кб



Quest of Hero

Quest of Hero – вариация на тему Heroes of Might and Magic, одного из самых известных игровых проектов в мире. Ваш герой живет в фэнтезийном королевстве и пытается спасти свою страну от напавшего врага. Для начала дается совсем небольшая армия, но со временем вы будете захватывать города и деревни, и ваше войско будет пополняться все новыми и новыми боевыми отрядами. На поле боя постоянно присутствует ваш герой-полководец, который постепенно совершенствует свои навыки и получает специальные магические предметы, существенно повышающие его характеристики. Тем, кто знаком с настольной версией HoMM, долго привыкать не придется – управление очень удобное и простое в освоении, и позволит насладиться великолепной атмосферой игры.

- **Тип программы:** Демо-версия с ограниченными возможностями
- **Требования:** Palm OS 3.5+, ОЗУ – 970 Кб





На нашем CD

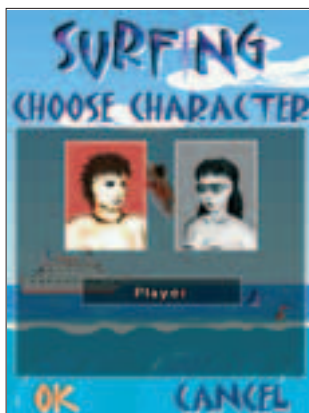
Pocket PC



Surfing

Очередной номинант на приз «Срыв работы редакции». Некоторое время назад в Сети активно гуляла очень похожая флэш-игра, от которой было трудно оторваться, теперь же она перекочевала на наши КПК. По названию нетрудно догадаться, что это игра про серферов – спортсменов, рассекающих океанские волны на крохотной доске. В жизни этот вид спорта считается одним из самых трудных в освоении, но, к счастью, в Surfing все настолько просто, что уже через пару минут вы не сможете оторваться от захватывающей игры. И будете пытаться сделать еще более безумный трюк, получив еще больше очков. Итог: сильно затягивающая игра, при помощи которой можно «убить» любое количество времени. Настоятельно рекомендуем.

- **Тип программы:** Демо-версия с ограниченными возможностями
- **Требования:** Pocket PC 2002, ОЗУ – 980 Кб



Ghost World

Все-таки, красота – это страшная сила. Игрушка может быть не особо интересной, но если у нее безумно красивая графика, то мы будем запускать ее снова и снова только для того, чтобы посмотреть, на что способен новый КПК. Однако Ghost World, ко всему прочему, еще и весьма занятная бродилка. Наша цель – собрать все монетки и призы, пройдя по лабиринту, созданному из тропинок, висящих в воздухе. Идея отнюдь не нова, и была реализована еще в классическом PacMan, с которым многие из вас наверняка знакомы еще по первым офисным компьютерам.

- **Тип программы:** Демо-версия с ограниченными возможностями
- **Требования:** Pocket PC 2002, ОЗУ – 849 Кб



Spawn

Spawn – хороший псевдо-трехмерный экшен на околорафантастическую тематику. На город напали враги, они ходят по улицам, обижают мирных жителей, и нам срочно нужно со всем этим разобраться. Управление нашим монстриком, который и будет вершить правосудие, довольно сложное, поэтому придется к нему привыкать. Но если вы ярый поклонник динамичных игр, то потраченное время того стоит. Обязательно прочитайте в разделе справки информацию обо всех управляющих клавишах, дабы не упустить какой-нибудь ловкий прием, который поможет в расправе над десятками нерадивых соперников.

- **Тип программы:** Демо-версия с ограниченными возможностями
- **Требования:** Pocket PC 2002, ОЗУ – 5,3 Мб



Solskia for Windows CE

Еще одна замечательная ролевая игра в нашем сегодняшнем обзоре. На сей раз действие происходит в реальном времени, и придется активно двигать стилусом и стрелками, чтобы не быть мгновенно уничтоженным злым врагом. Процесс более динамичный и захватывающий, чем в походных аналогах, но в целом суть остается такой же: ходим, сражаемся с противником и набираем очки опыта. Управление реализовано на редкость удобно и приятно, осваиваешься примерно за 10 минут, а играть в Solskia можно целыми днями. Несмотря на довольно «простоватую» графику, на наш взгляд – это одна из лучших ролевых игр для платформы Pocket PC.

- **Тип программы:** Ограниченная демо-версия с напоминаниями
- **Требования:** Pocket PC 2002, ОЗУ – 781 Кб





Инструкция:

Перед тем как воспользоваться услугой, убедитесь, что доступ на WAP входит в ваш тарифный план, и на телефоне произведены необходимые настройки (инструкции по настройке WAP-доступа вы можете получить у оператора). Совместимость игр с моделями телефонов указана в описании игр. Отправьте код игры SMS-сообщением на короткий номер своего оператора. Через несколько секунд придет SMS-ответ с WAP-адресом заказанной игры.

Короткие номера:

МТС – 1407
Би Лайн GSM – 1407
Мегафон – 000401
(2 SMS)
Стоимость игры – \$2
(без учета налогов)

Hover Ball

Hover Ball

Порой просто удивляешься, насколько безгранична фантазия разработчиков! Даже из простой игры в пинг-понг они умудряются каждый раз сделать что-то действительно новое. На сей раз вам надо разгромить противника, пытаясь попасть по блокам, которыми он активно обороняется. Игра очень динамичная, но, в тоже время, каждый раз партия складывается по-новому. Соперник даже пытается придумать какую-то тактику, так что скучать вам точно не придется.

Совместимость:

Nokia 3410 – 330246
LG G7100, G8000
Motorola T720, T720i, T721, T722i, T725
NEC E530
Samsung A500, A600, D100, E100, E105, E400, E700, E715, N400, S100, S105, S108, S200, V200, V205, V206, X400, X427
Sharp GX1, GX10, GX10i – 330248
Motorola A760, A835, V300, V500, V525, V600
Samsung D700, P400
Sharp GX20
Siemens SX1, U10 – 330249
LG G4050
Motorola C370, C550, V66i
Samsung A570, S105, S300, S307, X100, X105 – 330247
Nokia 3510i, 8910i – 330250
Nokia 3100, 3200, 3300, 5100, 6100, 6200, 6220, 6230, 6610, 6800, 7250, 7250i – 330251
Nokia 3600, 3620, 3650, 3660, 7650, NGage – 330252
Siemens C60, M55, MC60, S55, S56, SL55 – 330253
Siemens C55, M50, MT50 – 330254



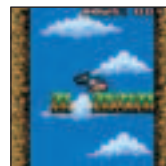
Down

Down

Скажите честно, вам очень нужен сюжет в играх на телефоне? Нет? Видимо, также считают и разработчики совершенно бессмысленной, но зато безумно красивой и быстрой Down. Ваша цель – максимально быстро добраться из точки А в точку Б, причем путь лежит по крутому склону холма, на котором есть множество забавных персонажей, различных препятствий и прочих сюрпризов. Приятного вам падения!

Совместимость:

Nokia 3410 – 330209
LG G7100, G8000
Motorola T720, T720i, T721, T722i, T725
Sharp GX1, GX10, GX10i – 330211
Motorola A760, A835, V300, V500, V525, V600
Sharp GX20
Siemens SX1, U10 – 330212
LG G4050
Motorola C370, C550, V66i – 330210
Nokia 3510i, 8910i – 330213
Nokia 3100, 3200, 3300, 5100, 6100, 6200, 6220, 6230, 6610, 6800, 7250, 7250i – 330214
Nokia 3600, 3620, 3650, 3660, 7650, NGage – 330215
Siemens C60, M55, MC60, S55, S56, SL55 – 330216
Siemens C55, M50, MT50 – 330217



Cave Cab

Cave Cab

Очень забавная игрушка про доисторическое такси, где вам необходимо точно регулировать скорость винта на крыше автомобиля, позволяющего перелетать через преграды и прочие опасности. Особые затруднения вызывает посадка – она должна быть максимально мягкой, дабы не повредить средство передвижения и его драгоценных пассажиров. Также необходимо стараться получить максимум очков, так как за каждую ошибку в пилотировании снимают определенные бонусы. В целом, это весьма оригинальная игра, с красивой графикой и забавным сюжетом, и от вас потребуются немалая ловкость рук, чтобы точно прочувствовать управляемый вами летательный аппарат.



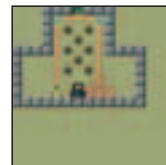
Совместимость:

Nokia 3510i, 8910i – 330134
Siemens C55, M50, MT50 – 330135
Siemens SL42i, SL45i – 330136

Robo

Robo

Довольно сложная логическая игра. Ваша цель: вывести Робо из запутанного лабиринта, обойдя все ловушки, и остаться при этом живым. Но помните, что единственная ошибка может привести к уничтожению вашего робота. Поэтому прежде, чем сделать следующий шаг, обязательно подумайте о его плачевных последствиях. В целом, это очень увлекательная смесь логики и аркады, возможно, несколько сложноватая для сотовых телефонов, но, с другой стороны, в нее можно играть гораздо дольше, чем в поднадоевшие бродилки и стрелялки.



Совместимость:

Motorola T720, T720i – 330032
Nokia 3410, 6310i – 330033
Nokia 3510i – 330034
Sharp GX10, GX10i – 330035
Siemens C55, M50 – 330036
Siemens M55, S55, S56, SL55 – 330037
Siemens SL45i – 330038
SonyEricsson T610, T616, T618, Z600 – 330039

Symbian OS

symbian



Fantom Overdrive

Хотите почувствовать себя Шумахером? Тогда эта игра – для Вас! Что может быть лучше для молодого человека, чем выиграть автогонку (пусть даже виртуальную!) на сверхсложной трассе?!

Самая приятная часть этой игры – геймплей: отличнейшая графика, головокружительное звуковое сопровождение, продуманное управление.

В Phantom Overdrive присутствуют элементы физики. Но игру это не усложняет, а только придает шарма! Разработчики не забыли про сетевой режим, так что собирайте друзей и устраивайте домашнее Гран-при!

- **Тип программы:** Shareware
- **Требования:** Series 60, 500 Кб оперативной памяти
- **www.overloaded.com**



Darts

Эта английская забава покорила весь мир! Если кто не знает, то суть этого развлечения заключается в метании дротиков в круглую мишень. Игроку начисляются очки, размер которых зависит от точности попадания.

С первого взгляда кажется, что нет ничего проще, чем попасть дротиком в центр. Ан нет! Это непросто как в реальной жизни, так и в виртуальной эмуляции.

В Darts учитывается угол броска дротика, сообщенное ему ускорение и остальные элементы, влияющие на точность попадания.

Есть возможность выбора нескольких противников, а также доступна групповая игра по сети через интерфейс Bluetooth! Найдите партнера и устройте местный чемпионат!

Игра затягивает, так что прочие дела лучше отложить сразу...

- **Тип программы:** Freeware
- **Требования:** Series 60, 200 Кб оперативной памяти
- **www.overloaded.com**



Corporate Wars

Под названием «Корпоративные войны» скрывается классическая и многим привычная «Монополия».

В Corporate Wars, как и в «Монополии», могут играть двое. Игроки по очереди кидают кубики и, в зависимости от выпавших очков, передвигают фишки по клеткам поля. Каждая клетка представляет собой бизнес-объект (ресторан, отель и т.д.). Их можно покупать и в дальнейшем получать прибыль от посещения этих «заведений» другими игроками. Игра достаточно проста и легка. «Монополия»... извините, Corporate Wars, поможет скоротать время при длительном ожидании или в дороге, причем сразу двоим участникам игры.

- **Тип программы:** Freeware
- **Требования:** Series 60, 100 Кб оперативной памяти
- **www.XXX.com**



Rally Pro Contest

Первые гонки для смартфонов, в моделях которых присутствуют элементы реальной физики, и одна из немногих игр, сделанных на базе Morphun.

Игра поражает трехмерной графикой и красивыми пейзажами. И лишь потом оцениваешь многообразие трасс, огромный выбор машин и красивые реалистичные эффекты. Весьма радует возможность групповой игры (вдвоем через Bluetooth). Всегда ведь приятней обставить своего товарища, чем выиграть соревнование у бездушного компьютера!

- **Платформа:** Morphun
- **Смартфоны:** с поддержкой Morphun и со свободными 390 Кб оперативной памяти
- **Поставка:** загрузка из Интернета
- **Цена:** freeware

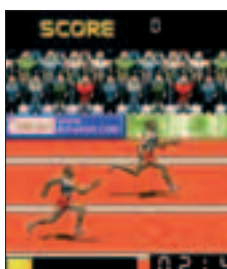


PentAthlon

Близятся очередные Олимпийские игры, и разработчики не могли обойти вниманием эту тематику. Мобильному пользователю предлагают заняться виртуальным спортом – выступить в роли легкоатлетов, которые участвуют в забеге на 100 метров или выполняют прыжки в длину.

PentAthlon – достаточно красочная игра; удивило и веселое звуковое сопровождение. К сожалению, в демоверсии доступны не все варианты соревнований, но если игра пришлась вам по душе, то в самый раз подумать о покупке.

- **Тип программы:** Freeware (демо)
- **Требования:** Series 60, 500 Кб оперативной памяти
- **www.bitween.com**





Обзор интернет-ресурсов

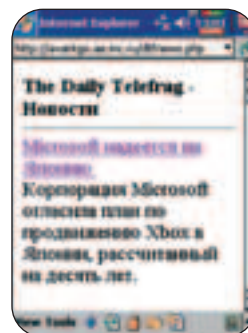


Ресурсы

для карманных компьютеров

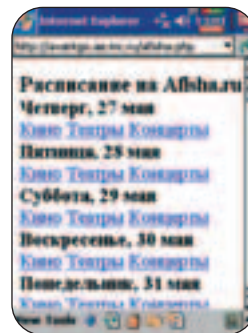
<http://avantgo.ae.inc.ru/dtfnews.php>

Представляем вашему вниманию несколько ссылок, являющихся новостными лентами известных ресурсов, обработанных системой AvantGo. Для их просмотра не требуется специальная регистрация. Все, что вам нужно сделать – это набрать указанный адрес в браузере. DTF.ru – один из старейших и наиболее уважаемых российских игровых ресурсов. В этом месяце он отметил свое пятилетие. В новостной ленте освещаются практически все события индустрии компьютерных развлечений: анонсы новых игрушек, выход дополнений и исправлений к старым версиям, встречаются заметки и о программах для коммуникаторов и КПК. К сожалению, через сокращенную версию сайта для мобильных компьютеров нельзя получить доступ ко всем материалам DTF.ru – обзорам, галерее скриншотов, файлам и форуму. Впрочем, при желании вы можете просматривать на КПК и «настольную» версию сайта. Оформление мобильного варианта твердо тянет на оценку «отлично»: полное отсутствие посторонней графики, только текст и небольшие картинки из игр.



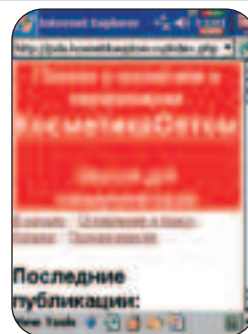
<http://avantgo.ae.inc.ru/afisha.php>

Еще один канал AvantGo – переработанная версия Afisha.ru, довольно известного и широко рекламируемого портала развлечений. К сожалению, в мобильной версии сайта опять-таки доступна далеко не вся информация, размещенная на «настольном» варианте ресурса. С другой стороны, здесь есть все самое необходимое, и найти фильм или концерт, который вы хотите посмотреть, можно нажав всего на 1-2 ссылки. На наш взгляд, оригинальная Afisha.ru несколько переполнена рекламными материалами, и разбивка по категориям не слишком удобна. Но вернемся к адаптированному для карманных компьютеров варианту: на страничке размещено расписание различных культурных событий на ближайшие 5 дней. Доступно всего лишь три категории: кино, театры и концерты. В расписании на день выводится название спектакля или фильма, а также место, где он состоится. Размещенные ссылки дают возможность прочитать короткий обзор выбранного вами мероприятия, а также узнать адрес и телефоны места проведения.



<http://pda.kosmetikaoptom.ru/index.php>

Сегодняшний обзор, традиционно, не обошелся без «изюминки». По данной ссылке вы сможете посмотреть КПК-версию довольно крупного портала, посвященного косметике и парфюмерии. Скорее всего, данный сайт будет интересен исключительно женской аудитории нашего журнала. Мы искренне надеемся, что наша ссылка окажется полезной для представительниц прекрасной половины человечества. Итак, здесь вы можете ознакомиться с последними новостями из мира моды, средств для ухода, парфюмерии. Каждая заметка представляет собой довольно большую статью, но при этом все содержимое комфортно отображается на экране и чтение будет весьма приятным, конечно, если сама тема вам интересна. В разделе «Оглавление и поиск» все материалы разбиты по категориям, и найти то, что вам нужно, довольно просто. Также можно просмотреть довольно вместительный каталог продукции – в нем представлены ссылки на интернет-представительства нескольких сотен производителей косметических средств и парфюмерии.



<http://www.usedcars.ru/kpk/index.phtml>

Если оценивать обозреваемые нами ресурсы с точки зрения дизайна, то КПК-версия Usedcars.ru – определенный победитель сегодняшнего выпуска. Сайт всецело посвящен автомобильной теме, но, к сожалению, его содержимое, на наш взгляд, небезупречно. На главной странице представлена новостная лента, в которой большинство событий – обзоры автомобильных аварий, согласитесь, не слишком приятная тема. С другой стороны, часто публикуются очень интересные статьи, например, одна из последних рассказывает об аэрографии. Рекомендуем прочитать ее всем автолюбителям. Другим весьма востребованным разделом является каталог объявлений о продаже авто. Видимо, разработчики в первую очередь отталкивались от возможностей КПК, поэтому абсолютно все заметки собраны в одну ленту и разбиты на несколько страничек. Это не очень неудобно, ведь если вы, например, ищете старенький Opel, вам ни к чему просматривать новые Mercedes. Одним словом, разбивка сообщений по маркам машин не помешала бы.



<http://wap.magnitka.ru>

Такие сайты можно расценивать как «развлечение на 5 минут». Но, с другой стороны, на них хочется заходить снова и снова, в результате такие порталы пользуются большей популярностью, нежели «тяжелые» и обремененные грузом статей информационные ресурсы. Что предлагает нам «Мэгнитка»? Аскетично оформленное главное меню демонстрирует всего лишь три ссылки: новости, анекдоты и курсы валют. Новости в основном публикуются региональные, и будут интересны жителям Челябинска, Перми, Кургана, Тюмени и других городов этого региона.

Дизайн откровенно радует: минимум лишних элементов, только краткая информация и несколько направляющих ссылок. В разделе «Анекдоты» на экран выводится только один небольшой текстик, а нажав на ссылку «Еще анекдот» можно увидеть следующий. Учитывая весьма изменчивую скорость WAP в наших сетях, мы отдаем предпочтение именно таким страничкам. Они требуют минимум времени на загрузку, но при этом предлагают пользователю максимум интересной информации.



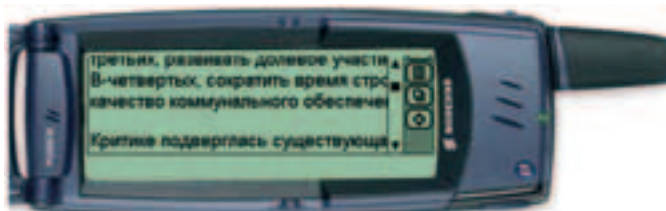
<http://wap.mavica.ru>

Мобильный портал развлечений. Сразу оговоримся, что до Afisha.ru ему далеко, тем не менее, он вполне заслуживает внимания. На главной странице размещено множество ссылок, что вряд ли порадует владельцев телефонов с небольшими экранчиками. Но если разобраться в системе разделов, то можно найти информацию о значительно большем количестве различных мероприятий, чем на мобильной версии Afisha.ru. Вдобавок, на сайте присутствует небольшая поисковая система, а также мощный рубрикатор, где все имеющиеся в базе ссылки грамотно распределены по темам. К сожалению, данный ресурс некорректно открывался даже на некоторых эмуляторах протокола WAP, поэтому мы не можем гарантировать, что он будет нормально отображаться на вашей модели сотового телефона.



<http://wap.polit.ru>

Информационный ресурс политической направленности. Надо сказать, это довольно неоднозначный проект, несмотря на то, что сайт рассчитан на просмотр с использованием довольно урезанного в возможностях, по сравнению с ПК, мобильного телефона, некоторые статьи и заметки имеют довольно внушительный объем, что затрудняет их просмотр при медленном соединении с Интернетом. Но, с другой стороны, Polit.ru имеет преимущество перед многими новостными лентами как раз более глубокой оценкой произошедших событий. В лучших традициях таких известных порталов, как Lenta.ru или newsru.com, в конце каждой заметки содержатся ссылки по данной теме, обзоры происшествий и новостей, имеющие отношение к содержанию статьи. Оформление тянет на «троечку». Скорее всего, сайт нормально откроется практически на любой модели телефона, «дружащей» с протоколом WAP, но, к сожалению, странички нередко содержат в себе ошибки формата текста и ссылок. Впрочем, возможно, это особенности того аппарата, на котором проводилось тестирование.



<http://wap.siemens-club.ru>

Отличный тематический ресурс. По названию нетрудно догадаться, что сайт посвящен мобильным телефонам Siemens. Пожалуй, по своему содержанию он даже превосходит некоторые порталы сотовых телефонов «общего направления». Итак, на отлично оформленной WAP-версии сайта вы найдете разделы новостей, чат и гостевую книгу, библиотеку со множеством статей на актуальные для владельцев аппаратов Siemens темы. Отдельно хочется рассказать про службу обмена картинками: в соответствующем разделе вы можете скачивать чужие логотипы и мелодии и закачивать на сайт свои. Например, если у вас нет дата-кабеля или иных средств коммуникации между настольным компьютером и телефоном, вы можете, сидя дома или на работе, закачать на сайт свою любимую картинку, а потом, просто зайдя через WAP с мобильного, установить ее, следуя указанным инструкциям. Аналогично проводятся и манипуляции с мелодиями. Если же вас интересует, как самостоятельно подключить телефон к компьютеру, и какое для этого нужно программное обеспечение – добро пожаловать в форум и раздел файлов, где для этого есть все необходимое.





Newton MessagePad
Original



Музей / Newton MessagePad Original

Компания Psion или «Научные приборы Поттера», о которой мы рассказывали в предыдущем «зале» нашего музея, останется в истории карманных компьютеров первым создателем устройства, от которого, по сути, берут начало все современные карманные компьютеры. Но именно корпорация Apple облекла эту идею в ту форму, которую мы имеем удовольствие наблюдать на витринах компьютерных магазинов.

А началось все в далеком 1987, когда занимавший должность президента компании Apple Джон Скалли (John Sculley) подал идею создать Knowledge Navigator, или устройство по управлению информацией. Идея тщательно вынашивалась до 1990 года, в котором и стартовал проект Newton. К сожалению, история умалчивает о том, когда было придумано название, по сей день определяющее функции и назначение карманных компьютеров. Будем считать именно эту дату – 1990 год – рождением понятия PDA (Personal Digital Assistant) – «персональный цифровой ассистент», по сути – электронный секретарь. Естественно, те-

перь, с высоты современных технологий, видно, насколько утопичной была идея создания полноценного цифрового секретаря – ведь тогда и настольные-то системы были далеки от совершенства. Но даже сегодня Apple Newton Message Pad остается обладающим большим потенциалом устройством, в котором воплощен целый ряд инновационных разработок, многие из которых, к сожалению, так и не нашли применения в современных моделях «карманников».

Изначально Newton задумывался как немаленький планшетный компьютер размером где-то 9x12", с сенсорным экраном, но, видимо, предвидя потребности пользователей, команда разработчиков начала усердно трудиться над уменьшением размеров и, параллельно, цены устройства. 1992 год ознаменовался выходом прототипа, а 1993 – анонсом первого в мире карманного компьютера с сенсорным экраном.

Первенцем «ньютоновской» линейки стал Newton Original Message Pad (OMP), и автору статьи в свое время посчастливилось обладать этим КПК, извините, PDA. Скажем честно, для того времени это было суперпродвинутое устройство, что, впрочем, вполне в стиле Apple, до сих пор

использующей самые передовые технологии в конструкции своих компьютеров. Устройство при совсем некарманных размерах (184,8x114,3x27,5 мм) и весе в 400 г имело огромный (по тем временам) монохромный дисплей – 336x240 пикселей, а инфракрасный порт обеспечивал обмен информацией между двумя подобными устройствами. В качестве центрального процессора использовался ARM 610 частотой 20 МГц. КПК был оборудован 4 Мб ПЗУ и 640 Кб ОЗУ, из которых пользователю было доступно около 200. Поддерживались карты памяти PCMCIA второго типа, что позволяло расширять память до нескольких десятков мегабайт. Также имелся порт AppleTalk, через который осуществлялась связь с компьютером и, при необходимости, печать документов на совместимых принтерах, преимущественно производства компании Apple.

Главной «приманкой» для пользователей должна была стать система распознавания рукописного текста: написанное на экране компьютер переводил в печатный текст, да не по буквам, как позднее в системе Palm OS, а целиком, словами. В качестве альтернатив предлагалась аппаратная клавиатура и возможность оставлять записи как есть – «в чернилах». Естественно, компьютер понимал и простые рисунки, более того, был в нем и специальный режим, когда нарисованный от руки круг автоматически оформлялся в правильную окружность, линии выпрямлялись до идеального состояния, квадраты и прямоугольники приобретали правильную форму. Ничего лучшего для создания схем мы, если честно, еще не встречали.

лам. А чего стоил великолепно продуманный графический интерфейс с четкими значками, удобными кнопками и дружелюбной навигацией! Такую же систему организации «рабочего пространства» впоследствии пыталась использовать компания Palm, но у нее все получилось гораздо хуже.

Отдельно стоит упомянуть встроенные приложения. Записная книжка представляла собой нескончаемый лист

бумаги, где все заметки располагались одна под другой и могли содержать как текст, так и рисунки. Для создания новой заметки достаточно было провести горизонтальную черту через экран. А календарь, имевший несколько вариантов просмотра рабочего времени, когда, кроме привычных: день, неделя, месяц, год, вы могли выбрать произвольное количество дней и перетаскивать события из одного в другой стилусом! А чудный способ копирования, когда вы выделяли

слово или рисунок и затаскивали его за угол экрана, откуда его можно было с характерным звуком вытащить и перенести в любую другую программу!

И все бы ничего, если бы компания Apple не поторопилась с выводом своего нового продукта на рынок. Несмотря на помпезность представления продукта в штаб-квартире Apple, на громкую рекламную кампанию, на раскупленные со свистом на выставке MacWorld в Бостоне в 1993 году 5 тыс. первых машинок по цене в \$800, множественные недоделки не позволили завоевать должного внимания пользователей.

Начать, конечно, надо с того, что хваленая система распознавания текста не всегда работала хорошо, и по-

Технические характеристики

Название: Newton Original MessagePad
Год выпуска: 1993
Цена: \$800
Процессор: ARM 610, 20 МГц RISC
Память: ОЗУ 640 Кб, ПЗУ 4 Мб
Питание: четыре батареи AAA
Клавиатура: виртуальная;
распознавание рукописного текста
Экран: ЖК, монохромный, 336x240 точек
Слоты расширения: 1xPCMCIA II
Размер: 184,8x114,3x27,5 мм
Вес: 400 г

А началось все в далеком 1987, когда занимавший должность президента компании Apple Джон Скалли (John Sculley) погал идею создать Knowledge Navigator, или устройство по управлению информацией.

Цифровой ассистент мог выполнять и роль секретарши. Достаточно было написать на экране Call John («позвонить Джону») и нажать специальную кнопку [Assist] («Помощь»), как компьютер тут же выводил на экран телефон Джона и был готов по нажатию одной кнопки звонить, при условии, что в гнездо PCMCIA вставлен модем, а номер Джона есть в записной книжке. Кроме того, при наличии модема с Newton можно было даже послать факс! Команда Lunch with Alexander («завтрак с Александром») немедленно приводила к тому, что в календаре автоматически планировалось событие под названием Lunch с контактной информацией Александра на предполагаемое время завтрака.

Apple удалось создать совершенно замечательную операционную систему, в которой не было файловой системы как таковой, а каждая программа хранила информацию в файлах под названием soup – «супы» (можно перевести как «солянка»). К тому же, доступ к «супам» имело любое приложение операционной системы, что позволяло, например, привязывать имена – к встречам, записи в блокноте – к де-

рой слово приходилось писать по два-три раза, чтобы система поняла вас правильно. Кроме того, у КПК были серьезные проблемы с памятью, и мягкие перезагрузки были «близкими друзьями» пользователя Newton, не говоря уже об общей медлительности операционной системы. Еще одним серьезным недостатком этого КПК было то, что заряда 4 батарей типа AAA хватало всего на 20 минут работы и, естественно, чтение книг или игры при таком потреблении энергии были «заказаны». Говорят, первым камнем в огороде Newton стала серия комиксов Doonesbury, где главный герой (пера художника Gary Trudeau), в попытках найти общий язык с цифровым ассистентом и запла-

нировать встречу, получает на экране надпись Egg Freckless («яйца в веснушках»).

Но даже несмотря на комковатый первый блин, Apple не опустила руки и продолжала совершенствовать свое детище, благодаря чему на рынке появились еще несколько «Ньютонов», а полностью проект закрыли только в 1998 году. Но это уже совсем другая история. **ms**

Конкуренты

На момент выхода Newton конкурентов у него, естественно, не существовало, так как в то время рынок не был готов к таким устройствам. Самое интересное – конкурентов у Newton нет и поныне. Конечно, есть на рынке и продвинутые карманные компьютеры, и сложные программы, но до сих пор ни одна «карманная» операционная система не отличается такой продуманностью и не в состоянии выполнять те задачи, что с легкостью решал Newton MessagePad в далеком 1993 году.



Palm Zire 21

Наша оценка 8.0 из 10

Операционная система Palm OS 5.2.1
Процессор Texas Instruments OMAP/126 МГц
Память 8 Мб (7,3 Мб доступно)
Дисплей 160x150 точек, черно-белый
Интерфейсы Нет
Аккумулятор Li-Ion
Размеры и вес 112x74x16 мм; 109 г
Где купить www.e-shop.ru
Цена **\$110**



Asus MyPal A600

Наша оценка Не оценивался

Операционная система Microsoft Pocket PC 2002
Процессор Intel PXA250 XScale/400 МГц
Память 64 Мб ОЗУ; 32 Мб ПЗУ
Дисплей 240x320 точек; 65,5 тыс. цветов
Интерфейсы SD/MMC, IrDA, USB
Аккумулятор Li-Ion
Размеры и вес 75x125x12,8 мм; 138 г
Где купить www.armada-pc.ru
Цена **\$265**



Palm Zire 31

Наша оценка 7.5 из 10

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.ultracomp.ru
Цена **\$150**



Sony Clie PEG TJ27

Наша оценка 7.5 из 10

Операционная система Palm OS 5.2.1
Процессор Motorola Dragonball i.MXL/200 МГц
Память 32 Мб ОЗУ (23 Мб доступно); 16 Мб ПЗУ
Дисплей 320x320 точек; 65,5 тыс. цветов
Интерфейсы MS, USB, IrDA
Аккумулятор Li-Pol
Размеры и вес 114x76x13 мм; 142 г
Где купить www.rumag.ru
Цена **\$279**



Palm Zire 71

Наша оценка 8.5 из 10

Операционная система Palm OS 5.2.1
Процессор Texas Instruments OMAP 310/144 МГц
Память 16 Мб ОЗУ; 4 Мб ПЗУ
Дисплей 320x320 точек; 65,5 тыс. цветов
Интерфейсы SD/SDIO, IrDA
Аккумулятор Li-Pol
Размеры и вес 114x74x17 мм; 150 г
Где купить www.e-shop.ru
Цена **\$230**



HP iPAQ Pocket PC H1940

Наша оценка Не оценивался

Операционная система Microsoft Pocket PC 2003 Professional Edition
Процессор Samsung S3C2410/266 МГц
Память 64 Мб ОЗУ (56 Мб доступно); 32 Мб ПЗУ
Дисплей 240x320 точек; 65,5 тыс. цветов
Интерфейсы SD(SDIO)/MMC, USB, Bluetooth (ver. 1.1)
Аккумулятор Li-Ion
Размеры и вес 113,3x69,8x12,8 мм; 124 г
Где купить www.ultracomp.ru
Цена **\$290**



Palm Tungsten E

Наша оценка 8.5 из 10

Операционная система Palm OS 5.2.1
Процессор Texas Instruments OMAP 126 МГц
Память 32 Мб ОЗУ (28,3 Мб доступно); 16 Мб ПЗУ
Дисплей 320x320 точек; 65,5 тыс. цветов
Интерфейсы SD/SDIO, IrDA
Аккумулятор Li-Ion
Размеры и вес 114x79x12 мм; 131 г
Где купить www.e-shop.ru
Цена **\$235**



Acer n10

Наша оценка 8.0 из 10

Операционная система Microsoft Pocket PC 2003
Процессор Intel XScale PXA255/300 МГц
Память 64 Мб ОЗУ (59 Мб доступно)
Дисплей 240x320 точек; 65,5 тыс. цветов
Интерфейсы SD/CF
Аккумулятор Li-Ion
Размеры и вес 130x78x16,9 мм; 161 г
Где купить www.e-shop.ru
Цена **\$295**



RoverPC P1

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(SDIO)/MMC, USB, IrDA
Аккумулятор Li-Ion
Размеры и вес 112x69,6x13,3 мм; 118 г
Где купить www.ultracomp.ru
Цена **\$237**



Palm Zire 72

Наша оценка 7.7 из 10

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.ultracomp.ru
Цена **\$300**



HP iPAQ Pocket PC H1930

Наша оценка Не оценивался

Операционная система Microsoft Pocket PC 2003 Professional Edition
Процессор Samsung S3C2410/266 МГц
Память 64 Мб ОЗУ (56 Мб доступно); 32 Мб ПЗУ
Дисплей 240x320 точек; 65,5 тыс. цветов
Интерфейсы SD(SDIO)/MMC, USB
Аккумулятор Li-Ion
Размеры и вес 113,3x69,8x12,8 мм; 124 г
Где купить www.ultracomp.ru
Цена **\$255**



RoverPC P5+

Наша оценка 9.0 из 10

Операционная система Microsoft Pocket PC 2003
Процессор Intel XScale PXA255/400 МГц
Память 64 Мб ОЗУ (62 Мб доступно)
Дисплей 240x320; 65,5 тыс. цветов
Интерфейсы CF, SD/MMC, USB
Аккумулятор Li-Ion
Размеры и вес 130x78x18 мм; 185 г
Где купить www.e-shop.ru
Цена **\$325**



Dell Axim X5 (ADVANCED)

Наша оценка **8.0 из 10**

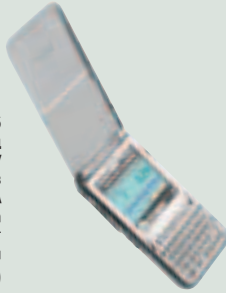
Операционная системаMicrosoft Pocket PC 2002
 ПроцессорIntel XScale PXA250/400 МГц
 Память64 Мб ОЗУ; 48 Мб ПЗУ
 Дисплей240x320 точек; 65,5 тыс. цветов
 ИнтерфейсыSD, CompactFlash Type II, IrDA
 АккумуляторLi-Ion
 Размеры и вес126x81,5x18 мм; 196 г
 Где купитьwww.e-shop.ru
 Цена**\$325**



Sony Clie TG50

Наша оценка **7.5 из 10**

Операционная системаPalm OS 5
 ПроцессорIntel XScale PXA250/200 МГц
 Память16 Мб ОЗУ; 16 Мб ПЗУ
 Дисплей320x320 точек; 65,5 тыс.цветов
 ИнтерфейсыMemory Stick, Bluetooth, IrDA
 АккумуляторLi-Ion
 Размеры и вес126x72x16 мм; 184 г
 Где купитьwww.e-shop.ru
 Цена**\$340**



Toshiba e400

Наша оценка **8.0 из 10**

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.ultracompr.ru
 Цена**\$341**



HP iPAQ h3970

Наша оценка **8.0 из 10**

Операционная системаMicrosoft Pocket PC 2002
 ПроцессорIntel XScale PXA 250/400 МГц
 Память64 Мб ОЗУ; 48 Мб ПЗУ
 Дисплей240x320 точек; 65,5 тыс. цветов
 ИнтерфейсыSD, «жакеты», IrDA, Bluetooth
 АккумуляторLi-Ion
 Размеры и вес138x84x16 мм; 201 г
 Где купитьwww.e-shop.ru
 Цена**\$350**



Palm Tungsten C

Наша оценка **8.0 из 10**

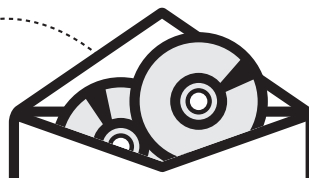
Операционная системаPalm OS 5.2.1
 ПроцессорIntel XScale PXA250/200 МГц
 Память64 Мб ОЗУ (доступно 51 Мб); 16 Мб ПЗУ
 Дисплей320x320 точек; 65,5 тыс. цветов
 ИнтерфейсыSD/SIO, IrDA, Wi-Fi
 АккумуляторLi-Ion
 Размеры и вес122x78x16,5 мм; 178 г
 Где купитьwww.e-shop.ru
 Цена**\$355**



Mitac Mio 339

Наша оценка **7.0 из 10**

Операционная системаMicrosoft Pocket PC 2003
 ПроцессорIntel XScale PXA255/400 МГц
 Память64 Мб ОЗУ (57 Мб доступно); 64 Мб ПЗУ
 Дисплей240x320 точек; 65,5 тыс.цветов
 ИнтерфейсыSD/SIO, IrDA
 АккумуляторLi-Ion
 Размеры и вес124x72x15мм; 170 г
 Где купитьwww.e-shop.ru
 Цена**\$355**



ИГРЫ

ПО КАТАЛОГАМ e-shop

GAMEPOST

с доставкой на дом

www.gamepost.ru

www.e-shop.ru

**НЕ НАШЛИ
У ДРУГИХ?**

PC Accessories

НАЙДЕТЕ У НАС!

\$219,99



Джойстик/ ACT
LABS Force RS

\$79,99



Джойстик/ ACT LABS
GPL USB Shifter

\$79,99



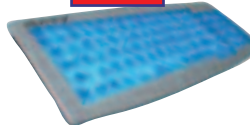
Джойстик/ ACT
LABS Force RS
Clutch System

\$79,99



Джойстик/
Freestyler Bike

\$149,99



Клавиатура/ Auravision
EluminX Illuminated
Keyboard

\$259,99



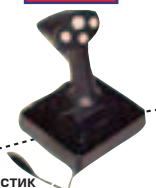
Клавиатура/ Microsoft
Wireless Optical Desktop
for Bluetooth

\$219,99



Педали/ CH Pro
Pedals USB

\$149,99



Джойстик
CH FlightStick Pro USB

\$219,99



Джойстик/ CH Flight
Stick-Yoke USB

Заказы по интернету – круглосуточно!
Заказы по телефону можно сделать

e-mail: sales@e-shop.ru
с 09.00 до 21.00 пн – пт
с 10.00 до 19.00 сб – вс

WWW.E-SHOP.RU

WWW.GAMEPOST.RU

(095) 928-6089 (095) 928-0360 (095) 928-3574

e-shop
http://www.e-shop.ru

МОБИЛЬНЫЕ КОМПЬЮТЕРЫ



ДА! Я ХОЧУ ПОЛУЧАТЬ БЕСПЛАТНЫЙ КАТАЛОГ PC АКСЕССУАРОВ

ИНДЕКС _____ ГОРОД _____

УЛИЦА _____ ДОМ _____ КОРПУС _____ КВАРТИРА _____

ФИО _____
ОТПРАВЬТЕ КУПОН ПО АДРЕСУ: 101000, МОСКВА, ГЛАВПОЧТАМТ, А/Я 652, E-SHOP



HP iPAQ h2210

Наша оценка 8.0 из 10

Операционная системаMicrosoft Pocket PC 2003
Процессор.....Intel XScale PXA255/400 МГц
Память64 Мб ОЗУ (57 Мб доступно); 32 Мб ПЗУ
Дисплей240x320 точек; 65,5 тыс. цветов
ИнтерфейсыSD, CompactFlash, IrDA, Bluetooth
АккумуляторLi-Ion
Размеры и вес115x76x15,4 мм; 144 г
Где купить.....www.e-shop.ru
Цена.....**\$380**



Palm Tungsten T3

Наша оценка 9.0 из 10

Операционная системаPalm OS 5.2.1
Процессор.....Intel XScale PXA255/400
Память64 Мб ОЗУ (52 Мб доступно)
Дисплей320x480 точек; 65,5 тыс.цветов
ИнтерфейсыSD/SDIO,IrDA, Bluetooth
АккумуляторLi-Ion
Размеры и вес108x76x16мм; 153 г
Где купить.....www.e-shop.ru
Цена**\$410**



Asus MyPal A620BT

Наша оценка 8.0 из 10

Операционная системаMicrosoft Pocket PC 2003
Процессор.....Intel XScale PXA255/400 МГц
Память64 Мб ОЗУ (55,2 Мб доступно); 64 Мб ПЗУ
Дисплей240x320 точек; 65,5 тыс. цветов
ИнтерфейсыCompactFlash, Bluetooth, IrDA
АккумуляторLi-Ion
Размеры и вес125x77x13мм; 141 г
Где купить.....www.e-shop.ru
Цена.....**\$385**



Asus MyPal A716

Наша оценка 9.0 из 10

Операционная системаMicrosoft Pocket PC 2003
Процессор.....Intel XScale PXA255/400 МГц
Память64 Мб ОЗУ (55,7 Мб доступно)
Дисплей320x240 точек; 65,5 тыс
ИнтерфейсыSD(SDIO), CF, Bluetooth, Wi-Fi
АккумуляторLi-Ion
Размеры и вес138x78x17,6 мм; 197 г
Где купить.....www.e-shop.ru
Цена.....**\$430**



Fujitsu Siemens Pocket LOOX 410

Наша оценка Не оценивался

Операционная система.....Microsoft Pocket PC 2003 SE
ПроцессорIntel XScale PXA255/300 МГц
Память64 Мб ОЗУ; 32 Мб ПЗУ
Дисплей240x320 65.5 тыс. цветов
ИнтерфейсыIrDA, Bluetooth Class II
АккумуляторLi-Ion
Размеры и вес113x71x14; 125 г
Где купить.....www.e-shop.ru
Цена.....**\$385**



Fujitsu Siemens Pocket LOOX 600

Наша оценка 7.9 из 10

Операционная системаMicrosoft Pocket PC 2002
Процессор.....Intel XScale PXA250/400 МГц
Память64 Мб ОЗУ; 32 Мб ПЗУ
Дисплей240x320 точек; 65,5 тыс. цветов
ИнтерфейсыSD, CompactFlash Type II, Bluetooth, доп. модули
АккумуляторLi-Pol
Размеры и вес132x82x17 мм; 175 г
Где купить.....www.e-shop.ru
Цена.....**\$440**



Mitac Mio 168

Наша оценка 8.5 из 10

Операционная системаMicrosoft Mobile 2003
ПроцессорIntel XScale PXA255/300 МГц
Память64 Мб ОЗУ; 32 ПЗУ
Дисплей240x320 точек; 65,5 тыс. цветов
ИнтерфейсыSD/MMC, GPS Receiver, USB, IrDA
АккумуляторLi-Ion
Размеры и вес113x70x20 мм; 147 г
Где купитьwww.armada-pc.ru
Цена.....**\$389**



Sony Clie PEG TH55

Наша оценка 9.0 из 10

Операционная системаPalm OS 5.2.1
Процессор.....Sony Handheld Engine/123 МГц
Память32 Мб
Дисплей320x480 точек; 65,5 тыс. цветов
ИнтерфейсыMemory Stick, Bluetooth, Wi-Fi
АккумуляторLi-Ion
Размеры и вес112,2x73x12 мм; 189 г
Где купить.....www.e-shop.ru
Цена.....**\$440**



Sony Clie PEG TJ37

Наша оценка 8.5 из 10

Операционная системаPalm OS 5.2.1
ПроцессорMotorola Dragonball i.MXL/200 МГц
Память32 Мб ОЗУ (23 Мб доступно); 32 Мб ПЗУ
Дисплей320x320 точек; 65,5 тыс. цветов
ИнтерфейсыMS (Memory Stick)/MS Pro, USB, IrDA, Wi-Fi
АккумуляторLi-Pol
Размеры и вес115x77x14 мм; 142 г
Где купитьwww.rumag.ru
Цена.....**\$389**



RoverPC P7

Наша оценка 8.5 из 10

Операционная системаMicrosoft Pocket PC 2003
Процессор.....Intel XScale PXA263/400 МГц
Память64 Мб
Дисплей320x240 точек; 65,5 тыс.цветов
ИнтерфейсыSD(SDIO), CF, Bluetooth, Wi-Fi
АккумуляторLi-Ion
Размеры и вес124x72x15 мм; 170 г
Где купить.....www.e-shop.ru
Цена.....**\$450**



Dell Axim X3i

Наша оценка 8.0 из 10

Операционная системаMicrosoft Pocket PC 2003
Процессор.....Intel XScale PXA255/400 МГц
Память64 Мб ОЗУ (63 Мб доступно)
Дисплей160x160 точек; 65,5 тыс.цветов
ИнтерфейсыSD/SDIO/Wi-Fi
АккумуляторLi-Ion
Размеры и вес117x77,2x14,9 мм; 142 г
Где купитьwww.e-shop.ru
Цена.....**\$390**



Fujitsu Siemens Pocket LOOX 610

Наша оценка Не оценивался

Операционная системаMicrosoft Pocket PC 2003
Процессор.....Intel XScale PXA255/400 МГц
Память64 Мб ОЗУ; 64 Мб ПЗУ
Дисплей240x320 точек; 65,5 тыс. цветов
ИнтерфейсыSD/MMC, USB, IrDA, RS232, Bluetooth, CF/II
АккумуляторLi-Ion
Размеры и вес125x77x12 мм; 137 г
Где купитьwww.ultracom.ru
Цена.....**\$462**





Handspring Treo 600

Наша оценка **9.0 из 10**

Операционная система.....Palm OS 5.2.1
Процессор.....ARM 144 МГц
Память.....32 Мб ОЗУ (24 Мб доступно)
Дисплей.....160x160 точек; 65,5 тыс.цветов
Интерфейсы.....SD/SDIO/MMC, IrDA, USB, GSM/GPRS
Аккумулятор.....Li-Ion
Размеры и вес.....112x60x22 мм; 168 г
Где купить.....www.e-shop.ru
Цена.....\$500



Rover PC S2

Наша оценка **Не оценивался**

Операционная система.....Microsoft Pocket PC 2003 Phone Edition
Процессор.....Intel XScale PXA260/400 МГц
Память.....64 Мб ОЗУ; 32 Мб ПЗУ
Дисплей.....240x320, 65,5 тыс. цветов
Интерфейсы.....IrDA, Bluetooth Class II
Аккумулятор.....Li-Ion
Размеры и вес.....107x66x24; 175 г
Где купить.....www.e-shop.ru
Цена.....\$600



Sony Clie NX73V

Наша оценка **9.0 из 10**

Операционная система.....Palm OS 5
Процессор.....Intel XScale PXA263/200 МГц
Память.....16 Мб ОЗУ; 32 Мб ПЗУ
Дисплей.....320x480 точек; 65,5 тыс.цветов
Интерфейсы.....CF/Memory Stick, Bluetooth, IrDA
Аккумулятор.....Li-Pol
Размеры и вес.....131x72x22 мм; 230 г
Где купить.....www.e-shop.ru
Цена.....\$500



Sony Clie PEG UX50

Наша оценка **8.5 из 10**

Операционная система.....Palm OS 5.2
Процессор.....Sony Handheld Engine
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.e-shop.ru
Цена.....\$610



Toshiba e750

Наша оценка **8.0 из 10**

Операционная система.....Microsoft Pocket PC 2002
Процессор.....Intel XScale PXA255/400 МГц
Память.....64 Мб ОЗУ; 32 Мб ПЗУ
Дисплей.....240x320 точек; 65,5 тыс. цветов
Интерфейсы.....SD, CompactFlash Type II, IrDA, Wi-Fi
Аккумулятор.....Li-Pol
Размеры и вес.....124,5x79x15 мм; 192 г
Где купить.....www.e-shop.ru
Цена.....\$500



RoverPC S1

Наша оценка **7.5 из 10**

Операционная система.....Microsoft Pocket PC 2003
Процессор.....Intel XScale PXA255/400МГц
Память.....64 Мб ОЗУ; 64 Мб ПЗУ
Дисплей.....240x320 точек; 65,5 тыс. цветов
Интерфейсы.....SDIO/MMC, USB, IrDA, GSM, GPRS
Аккумулятор.....Li-Ion
Размеры и вес.....109x68,5x21,6 мм; 158 г
Где купить.....www.ultracompr.ru
Цена.....\$605



Palm Tungsten W

Наша оценка **8.5 из 10**

Операционная система.....Palm OS 4.1.1
Процессор.....Motorola Dragonball VZ/33 МГц
Память.....16 Мб ОЗУ (доступно 14,8 Мб); 8 Мб ПЗУ
Дисплей.....320x320 точек; 65,5 тыс.цветов
Интерфейсы.....SD/SDIO, GSM/GPRS, IrDA
Аккумулятор.....Li-Pol
Размеры и вес.....120x78x17 мм; 186 г
Где купить.....www.e-shop.ru
Цена.....\$530



Sony Clie PEG-NZ90

Наша оценка **8.2 из 10**

Операционная система.....Palm OS 5 v. 5.0
Процессор.....Intel XScale PXA250/200 МГц
Память.....16 Мб ОЗУ (11 Мб доступно); 16 Мб ПЗУ
Дисплей.....320x480 точек; 65,5 тыс. цветов
Интерфейсы.....CompactFlash I, MemoryStick, USB, IrDA, Bluetooth
Аккумулятор.....Li-Ion
Размеры и вес.....76x142x23 мм; 290 г
Где купить.....www.ultracompr.ru
Цена.....\$704



HP iPAQ h4355

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 65,5 тыс. цветов
Интерфейсы.....IrDA, Bluetooth Class II, Wi-Fi (802.11 b)
Аккумулятор.....Li-Ion
Размеры и вес.....139x75x15; 155 г
Где купить.....www.e-shop.ru
Цена.....\$550



Garmin iQue 3600

Наша оценка **7.5 из 10**

Операционная система.....Palm OS 5.2.1
Процессор.....Motorola DragonBall MXL ARM 200МГц
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.e-shop.ru
Цена.....\$770



HP iPAQ 5550

Наша оценка **8.5 из 10**

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.e-shop.ru
Цена.....\$590



Toshiba e800

Наша оценка **8.5 из 10**

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.e-shop.ru
Цена.....\$800





RoverBook Partner E415L

Наша оценка **8.2 из 10**

Процессор	.....	VIA C3 Nehemiah/1,0 ГГц
Экран	.....	14,1"; 1024x768 точек
Видео	.....	SiS650/32 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	.....	нет, нет, нет
USB, FireWire, S/PDIF	.....	4xUSB 2.0, есть, есть
PC-карты	.....	нет
Модем, LAN-адаптер	.....	нет, нет
VGA-out, TV-out	.....	есть, есть
Размеры и вес	.....	315x255x38,5 мм; 2,7 кг
Где купить	.....	www.roverbook.com
Цена	.....	\$695



RoverBook Voyager B415L

Наша оценка **Не оценивался**

Процессор	.....	Intel Celeron/2,4 ГГц
Экран	.....	14"; 1024x768 точек
Видео	.....	SiS 650M/16-64 Мб
Память	.....	256 Мб (расширяется до 1 Гб)
Накопители	.....	HDD 30 Гб, DVD/CD-RW и FDD
IrDA, Bluetooth, Wi-Fi	.....	нет, нет, нет
LPT, COM, PS/2	.....	нет, нет, нет
USB, FireWire, S/PDIF	.....	2xUSB 2.0, нет, есть
PC-карты	.....	нет
Модем, LAN-адаптер	.....	нет, нет
VGA-out, TV-out	.....	есть, есть
Размеры и вес	.....	308x254x37,5 мм; 3,25 кг
Где купить	.....	www.roverbook.ru
Цена	.....	\$945



Prestigio Cavaliere 141i

Наша оценка **8.0 из 10**

Процессор	.....	Intel Celeron M/1,4 ГГц
Экран	.....	14,1"; 1024x768 точек
Видео	.....	SiS650/32 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, есть
Размеры и вес	.....	310x277x33 мм; 3 кг
Где купить	.....	www.prestigio.ru
Цена	.....	\$850



MaxSelect Mission A4

Наша оценка **8.3 из 10**

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, есть
Размеры и вес	.....	310x259x25-33 мм; 2,4 кг
Где купить	.....	www.maxselect.ru
Цена	.....	\$949



iRU Stilo 1514

Наша оценка **8.2 из 10**

Процессор	.....	Transmeta Crusoe TM5800
Экран	.....	14"; 1024x768 точек
Видео	.....	SiS315/14 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, есть
Размеры и вес	.....	326x268x34 мм; 2,6 кг
Где купить	.....	www.iru.ru
Цена	.....	\$855



MaxSelect TravelBook TT

Наша оценка **8.2 из 10**

Процессор	.....	VIA Antaur/1,0 ГГц
Экран	.....	12,1"; 1024x768 точек
Видео	.....	S3 Twister/16 Мб
Память	.....	256 Мб (макс. 128 Мб+512 Мб SO-DIMM)
Накопители	.....	HDD 20 Гб
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	.....	Type II
Модем, LAN-адаптер	.....	есть, есть
VGA-out, TV-out	.....	есть, есть
Размеры и вес	.....	269x218x24,4 мм; 1,6 кг
Где купить	.....	www.maxselect.ru
Цена	.....	\$950



Bliss 5010

Наша оценка **Не оценивался**

Процессор	.....	Intel Pentium 4 M/2,4 ГГц
Экран	.....	15"; 1024x768 точек
Видео	.....	SiS M650/32 Мб
Память	.....	512 Мб (расширяется до 1 Гб)
Накопители	.....	HDD 15 Гб, CD-ROM и FDD
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	.....	2xType II
Модем, LAN-адаптер	.....	есть, есть
VGA-out, TV-out	.....	есть, есть
Размеры и вес	.....	326x276x37,3 мм; 3,2 кг
Где купить	.....	www.armada-pc.ru
Цена	.....	\$895



Toshiba Satellite A10-S103

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; 2,9 кг
Где купить	.....	www.arton-nb.ru
Цена	.....	\$990



MaxSelect Optima M535

Наша оценка **Не оценивался**

Процессор	.....	Intel Celeron M/1,6 ГГц
Экран	.....	14,1"; 1024x768 точек
Видео	.....	SiS 650/32 Мб
Память	.....	128 Мб (расширяется до 1 Гб)
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, нет, нет
PC-карты	.....	1xType II
Модем, LAN-адаптер	.....	есть, есть
VGA-out, TV-out	.....	есть, есть
Размеры и вес	.....	310x277x29-33 мм; 3 кг
Где купить	.....	www.maxselect.ru
Цена	.....	\$899



Bliss 4020

Наша оценка **9.0 из 10**

Процессор	.....	Intel Celeron/2,4 ГГц
Экран	.....	14,1"; 1024x768 точек
Видео	.....	ATI M9/32 Мб
Память	.....	256 Мб (расширяется до 1 Гб)
Накопители	.....	HDD 20 Гб, встр. DVD-CD/RW
IrDA, Bluetooth, Wi-Fi	.....	есть, нет, нет
LPT, COM, PS/2	.....	есть, есть, есть
USB, FireWire, S/PDIF	.....	4xUSB 2.0, есть, есть
PC-карты	.....	1xType II
Модем, LAN-адаптер	.....	есть, есть
VGA-out, TV-out	.....	есть, есть
Размеры и вес	.....	308x268x42 мм; 2,9 кг
Где купить	.....	www.lex.ru
Цена	.....	\$995



iRU Intro 1214

Наша оценка **Не оценивался**

Процессор	.....	Intel Celeron/2,4 ГГц
Экран	.....	14"; 1024x768 точек
Видео	.....	SiS M650/32 Мб
Память	.....	128 Мб (расширяется до 1 Гб)
Накопители	.....	HDD 20 Гб, встр. DVD-CD/RW
IrDA, Bluetooth, Wi-Fi	.....	есть, нет, нет
LPT, COM, PS/2	.....	есть, нет, нет
USB, FireWire, S/PDIF	.....	2xUSB 2.0, есть, есть
PC-карты	.....	1xType III
Модем, LAN-адаптер	.....	есть, есть
VGA-out, TV-out	.....	есть, есть
Размеры и вес	.....	308x254x37 мм; 3,1 кг
Где купить	.....	www.iru.ru
Цена	.....	\$944



Toshiba Satellite 1415-s151

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	.....	есть, 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.arton-nb.ru
Цена	.....	\$1000





Asus L2E

Наша оценка **10 из 10**

Процессор	Intel Celeron M/1,7 ГГц
Экран	14,1"; 1024x768 точек
Видео	SIS M650
Память	256 Мб (расширяется до 1 Гб)
Накопители	HDD 40 Гб, встр. CD-ROM и FDD
IrDA, Bluetooth, Wi-Fi	нет, нет, нет
LPT, COM, PS/2	нет, нет, нет
USB, FireWire, S/PDIF	4xUSB 2.0/2, нет
PC-карты	2xType II или 1xType III
Модем, LAN-адаптер	нет, нет
VGA-out, TV-out	нет, нет
Размеры и вес	310x262x43 мм; 3,4 кг
Где купить	www.laptop.ru
Цена	\$1075



RoverBook Navigator E510L

Наша оценка **Не оценивался**

Процессор	Intel Pentium 4 M/2,2 ГГц
Экран	15"; 1024x768 точек
Видео	SIS 651/64 M6
Память	256 Мб (расширяется до 1 Гб)
Накопители	HDD 40 Гб, встроены DVD-CD/RW
IrDA, Bluetooth, Wi-Fi	нет, нет, нет
LPT, COM, PS/2	нет, нет, нет
USB, FireWire, S/PDIF	2xUSB 2.0, нет
PC-карты	нет
Модем, LAN-адаптер	нет, нет
VGA-out, TV-out	нет, нет
Размеры и вес	326x258x25 мм; 2,6 кг
Где купить	www.roverbook.com
Цена	\$1205



RoverBook Nautilus E400

Наша оценка **Не оценивался**

Процессор	Intel Celeron M/1,2 ГГц
Экран	14,1"; 1024x768 точек
Видео	Intel 855GM
Память	256 Мб (расширяется до 1 Гб)
Накопители	HDD 30 Гб, DVD-CD/RW
IrDA, Bluetooth, Wi-Fi	нет, нет, нет
LPT, COM, PS/2	нет, нет, нет
USB, FireWire, S/PDIF	2xUSB 2.0, нет
PC-карты	2xType II
Модем, LAN-адаптер	нет, нет
VGA-out, TV-out	нет, нет
Размеры и вес	319x260x32 мм; 2,6 кг
Где купить	www.roverbook.com
Цена	\$1095



IRU Stilo 1514 COMBO

Наша оценка **Не оценивался**

Процессор	Pentium M/1,4 ГГц
Экран	14"; 1024x768 точек
Видео	SIS 650/32 M6
Память	256 Гб (расширяется до 3 Гб)
Накопители	HDD 80 Гб, DVD/CD-RW, FDD
IrDA, Bluetooth, Wi-Fi	нет, нет, нет
LPT, COM, PS/2	нет, нет, нет
USB, FireWire, S/PDIF	3xUSB 2.0, нет
PC-карты	нет
Модем, LAN-адаптер	нет, нет
VGA-out, TV-out	нет, нет
Размеры и вес	326x268x34 мм; 2,7 кг
Где купить	www.ultracom.ru
Цена	\$1215



Samsung V30

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	нет, нет, нет
USB, FireWire, S/PDIF	2xUSB 2.0, нет
PC-карты	1xType II
Модем, LAN-адаптер	нет, нет
VGA-out, TV-out	нет, нет
Размеры и вес	320x265x39,7 мм; 2,8 кг
Где купить	www.ultracom.ru
Цена	\$1145



RoverBook Explorer E575

Наша оценка **Не оценивался**

Процессор	Intel Celeron/2,4 ГГц
Экран	15,1"; 1400x1050 точек
Видео	ATI M9/64 Мб
Память	256 Мб (расширяется до 1 Гб)
Накопители	HDD 30 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
PC-карты	1xType II
Модем, LAN-адаптер	нет, нет
VGA-out, TV-out	нет, нет
Размеры и вес	345x282x39 мм; 3,2 кг
Где купить	www.roverbook.com
Цена	\$1255



Dell Latitude D505

Наша оценка **9,3 из 10**

Процессор	Intel Pentium 4 M/1400 МГц
Экран	15"; 1024x768 точек
Видео	Intel 855GME/ 64 Мб
Память	256 Мб (расширяется до 2 Гб)
Накопители	HDD 40 Гб, CD-ROM
IrDA, Bluetooth, Wi-Fi	нет, нет, нет
LPT, COM, PS/2	нет, нет, нет
USB, FireWire, S/PDIF	2xUSB 2.0, нет
PC-карты	1xType II
Модем, LAN-адаптер	нет, нет
VGA-out, TV-out	нет, нет
Размеры и вес	338x273x32 мм; 2,3 кг
Где купить	www.intelrvent.ru
Цена	\$1189



HP Compaq nc4000

Наша оценка **Не оценивался**

Процессор	Intel Pentium 4 M/1,3 ГГц
Экран	12,1"; 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, нет, нет
LPT, COM, PS/2	нет, нет, нет
USB, FireWire, S/PDIF	2xUSB 2.0, нет
PC-карты	1xType II
Модем, LAN-адаптер	нет, нет
VGA-out, TV-out	нет, нет
Размеры и вес	279,4x233,7x27,9 мм; 1,58 кг
Где купить	www.ultracom.ru
Цена	\$1260



Asus S1

Наша оценка **Не оценивался**

Процессор	Intel Pentium III M/1133 МГц
Экран	13,3"; 1024x768 точек
Видео	Intel VCH2 830M
Память	128 Мб (расширяется до 640 Мб)
Накопители	HDD 20 Гб, внешний DVD-ROM
IrDA, Bluetooth, Wi-Fi	нет, нет, нет
LPT, COM, PS/2	нет, нет, нет
USB, FireWire, S/PDIF	3xUSB, нет
PC-карты	Type I или Type II
Модем, LAN-адаптер	нет, нет
VGA-out, TV-out	нет, нет
Размеры и вес	296x240x21-27 мм; 1,9 кг
Где купить	www.nex.ru
Цена	\$1195



MaxSelect Mission 530GL

Наша оценка **9.0 из 10**

Процессор	AMD Athlon XP-M 1700+
Экран	14,1"; 1024x768 точек
Видео	ATI IGP 320M/64 Мб
Память	256 Мб (расширяется до 768 Мб)
Накопители	HDD 40 Гб, встр. DVD-CD/RW и FDD
IrDA, Bluetooth, Wi-Fi	нет, нет, нет
LPT, COM, PS/2	нет, нет, нет
USB, FireWire, S/PDIF	2xUSB, нет
PC-карты	2xType II или 1xType III
Модем, LAN-адаптер	нет, нет
VGA-out, TV-out	нет, нет
Размеры и вес	308x264x41 мм; 3,5 кг
Где купить	www.maxselect.ru
Цена	\$1265



MaxSelect Mission A6 Wide

Наша оценка **8.7 из 10**

Процессор	AMD Athlon M/1900+
Экран	15,4"; 1280x800 точек
Видео	ATI IGP 320M/64 Мб
Память	256 Мб (максимум 1 Гб)
Накопители	HDD 20 Гб, встр. DVD-ROM
IrDA, Bluetooth, Wi-Fi	нет, нет, нет
LPT, COM, PS/2	нет, нет, нет
USB, FireWire, S/PDIF	3xUSB, нет
PC-карты	1xType III
Модем, LAN-адаптер	нет, нет
VGA-out, TV-out	нет, нет
Размеры и вес	354x254x33,5 мм; 2,9 кг
Где купить	www.maxselect.ru
Цена	\$1199



iRU Intro 2115

Наша оценка **Не оценивался**

Процессор	Intel Celeron/2,4 ГГц
Экран	15"; 1024x768 точек
Видео	SIS M650/32 Мб
Память	256 Мб (расширяется до 1 Гб)
Накопители	HDD 40 Гб, встроены DVD-CD/RW
IrDA, Bluetooth, Wi-Fi	нет, нет, нет
LPT, COM, PS/2	нет, нет, нет
USB, FireWire, S/PDIF	2xUSB 2.0, нет
PC-карты	2xType I/II или 1xType III
Модем, LAN-адаптер	нет, нет
VGA-out, TV-out	нет, нет
Размеры и вес	326x275x40 мм; 3,2 кг
Где купить	www.iru.ru
Цена	\$1277





MaxSelect TravelBook Z4

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.....	1xType 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
Цена.....	\$1280



LG LM40

Наша оценка **Не оценивался**

Процессор.....	Intel Pentium 4 M/1,5 ГГц
Экран.....	14,1"; 1024x768 точек
Видео.....	ATI Mobility Radeon 9200/32 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.....	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.....	315x263x25,4 мм; 2,2 кг
Где купить.....	www.ultracom.ru
Цена.....	\$1375



Acer TravelMate 290

Наша оценка **Не оценивался**

Процессор.....	Intel Pentium 4 M/1,4 ГГц
Экран.....	15"; 1024 x 768 точек
Видео.....	Intel DVM7/64 Мб
Память.....	256 Мб (расширяется до 2 Гб)
Накопители.....	HDD 30 Гб, 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.....	1xType II
Модем, LAN-адаптер.....	есть, есть
VGA-out, TV-out.....	есть, есть
Размеры и вес.....	334x277x32 мм; 2,83 кг
Где купить.....	www.whitewind.ru
Цена.....	\$1288



Fujitsu Siemens LIFEBOOK C-1110

Наша оценка **Не оценивался**

Процессор.....	Intel Pentium M/1,3 ГГц
Экран.....	15"; 1024x768 точек
Видео.....	Intel 855GM
Память.....	256 Мб
Накопители.....	HDD 40 Гб, встроенный 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, нет
PC-карты.....	2xType II или 1xType III
Модем, LAN-адаптер.....	есть, есть
VGA-out, TV-out.....	есть, есть
Размеры и вес.....	325,5x271,5x36,5 мм; 2,7 кг
Где купить.....	www.arton-nb.ru
Цена.....	\$1410



Dell Inspiron 2650

Наша оценка **Не оценивался**

Процессор.....	Intel Pentium 4 M/1,7 ГГц
Экран.....	15"; 1400x1050 точек
Видео.....	nVidia GeForce 2 Go/32 Мб
Память.....	256 Мб
Накопители.....	HDD 30 Гб, встр. DVD/CD-RW и FDD
IrDA, Bluetooth, Wi-Fi.....	нет, нет, нет
LPT, COM, PS/2.....	нет, нет, нет
USB, FireWire, S/PDIF.....	2xUSB, нет, нет
PC-карты.....	1 или 2xType II
Модем, LAN-адаптер.....	есть, есть
VGA-out, TV-out.....	есть, нет
Размеры и вес.....	332x275x38 мм; 3,25 кг
Где купить.....	www.dell.ru
Цена.....	\$1300



RoverBook Explorer H576

Наша оценка **Не оценивался**

Процессор.....	Intel Pentium 4/2,8 ГГц
Экран.....	15,1"; 1400x1050 точек
Видео.....	nVidia GeForce FX Go5600/64 Мб
Память.....	256 Мб
Накопители.....	HDD 40 Гб, встроенный DVD/CD-RW
IrDA, Bluetooth, Wi-Fi.....	нет, нет, нет
LPT, COM, PS/2.....	нет, нет, нет
USB, FireWire, S/PDIF.....	4xUSB 2.0, есть, нет
PC-карты.....	1xType II
Модем, LAN-адаптер.....	есть, есть
VGA-out, TV-out.....	есть, нет
Размеры и вес.....	330x270x39 мм; 3,35 кг
Где купить.....	www.roverbook.com
Цена.....	\$1455



Toshiba Satellite 2410-304

Наша оценка **Не оценивался**

Процессор.....	Intel Pentium 4 M/1,9 ГГц
Экран.....	15,1"; 1024x768 точек
Видео.....	nVidia GeForce 4 420 Go/32 Мб
Память.....	256 Мб RAM
Накопители.....	HDD 30 Гб, встр. DVD/CD-RW и FDD
IrDA, Bluetooth, Wi-Fi.....	нет, нет, нет
LPT, COM, PS/2.....	нет, нет, нет
USB, FireWire, S/PDIF.....	3xUSB, есть, нет
PC-карты.....	2xType II или 1xType III
Модем, LAN-адаптер.....	есть, есть
VGA-out, TV-out.....	есть, есть
Размеры и вес.....	328x287x45,5 мм; 3,4 кг
Где купить.....	www.t-style.ru
Цена.....	\$1310



LG LM50

Наша оценка **Не оценивался**

Процессор.....	Intel Pentium 4 M/1,5 ГГц
Экран.....	15"; 1024x768 точек
Видео.....	Intel 855GM/64 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.....	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.....	335x274x30,8 мм; 2,7 кг
Где купить.....	www.ultracom.ru
Цена.....	\$1470



Fujitsu Siemens Amilo D-8830

Наша оценка **9.0 из 10**

Процессор.....	Intel Pentium 4/2,4 ГГц
Экран.....	15,1"; 1400x1050 точек
Видео.....	ATI M9/64 Мб
Память.....	256 Мб
Накопители.....	HDD 30 Гб, привод DVD-CD/RW
IrDA, Bluetooth, Wi-Fi.....	нет, нет, нет
LPT, COM, PS/2.....	нет, нет, нет
USB, FireWire, S/PDIF.....	5xUSB 2.0, есть, есть
PC-карты.....	1xType II
Модем, LAN-адаптер.....	есть, есть
VGA-out, TV-out.....	есть, нет
Размеры и вес.....	345x282x39 мм; 3,5 кг
Где купить.....	www.arton-nb.ru
Цена.....	\$1320



Samsung P30

Наша оценка **Не оценивался**

Процессор.....	Intel Pentium 4 M/1,4 ГГц
Экран.....	15,1"; 1024x768 точек
Видео.....	ATI Mobility Radeon 9000/32 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.....	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.....	323x270,5x29,5 мм; 2,6 кг
Где купить.....	www.ultracom.ru
Цена.....	\$1500



IRU Intro 2315 COMBO

Наша оценка **Не оценивался**

Процессор.....	Pentium 4/2,8 ГГц
Экран.....	15"; 1024x768
Видео.....	Intel 855GM/32Мб
Память.....	256 Мб (расширяется до 1 Гб)
Накопители.....	HDD 40 Гб, DVD/CD-RW, FDD
IrDA, Bluetooth, Wi-Fi.....	нет, нет, нет
LPT, COM, PS/2.....	нет, нет, нет
USB, FireWire, S/PDIF.....	3xUSB, нет, нет
PC-карты.....	нет
Модем, LAN-адаптер.....	есть, есть
VGA-out, TV-out.....	есть, есть
Размеры и вес.....	325x265x48; 3,1 кг
Где купить.....	www.ultracom.ru
Цена.....	\$1350



Acer TravelMate 250

Наша оценка **Не оценивался**

Процессор.....	Intel Pentium 4 M/2,2 ГГц
Экран.....	14,1"; 1024x768 точек
Видео.....	Intel 852GM/E/64 Мб
Память.....	256 Мб (расширяется до 2 Гб)
Накопители.....	HDD 30 Гб, встроенный 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.....	2xType II
Модем, LAN-адаптер.....	есть, есть
VGA-out, TV-out.....	есть, есть
Размеры и вес.....	332x294x25 мм; 3,2 кг
Где купить.....	www.acer.ru
Цена.....	\$1505





Samsung X05

Наша оценка **Не оценивался**

Процессор	Intel Pentium 4 M/1,4 ГГц
Экран	14,1"; 1024x768 точек
Видео	ATI 855GM Integrated Graphic/ 64 Мб
Память	256 Мб (расширяется до 2 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	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.ultracomputer.ru
Цена	\$1512



LG LS50

Наша оценка **Не оценивался**

Процессор	Intel Pentium 4 M/1,4 ГГц
Экран	15"; 1024x768 точек
Видео	ATI Mobility Radeon 9200/32 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	нет, 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	331x274x26,4 мм; 2,2 кг
Где купить	www.ultracomputer.ru
Цена	\$1680



Bliss 501C

Наша оценка **10 из 10**

Процессор	Intel Pentium M/1,5 ГГц
Экран	15,1"; 1400x1050 точек
Видео	ATI M9/64 Мб
Память	512 Мб (расширяется до 1 Гб)
Накопители	HDD 60 Гб, встроенный 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	Type II
Модем, LAN-адаптер	есть, есть
VGA-out, TV-out	есть, есть
Размеры и вес	326x258x25-32 мм; 2,5 кг
Где купить	www.nex.ru
Цена	\$1540



Samsung X15

Наша оценка **Не оценивался**

Процессор	Intel Pentium 4 M/1,4 ГГц
Экран	15,1"; 1024x768 точек
Видео	nVidia GeForce FX 5200/64 Мб
Память	256 Мб (расширяется до 2 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	2xUSB 2.0, есть, нет
PC-карты	1xType II
Модем, LAN-адаптер	есть, есть
VGA-out, TV-out	есть, есть
Размеры и вес	327,8x277,7x26,7 мм; 2,3 кг
Где купить	www.ultracomputer.ru
Цена	\$1743



Bliss 5065

Наша оценка **8.0 из 10**

Процессор	Intel Pentium 4/2,66 МГц
Экран	15,1"; 1400x1050 точек
Видео	SIS650/64 Мб
Память	512 Мб (расширяется до 1 Гб)
Накопители	HDD 40 Гб, встроенный 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, нет
PC-карты	Type II
Модем, LAN-адаптер	есть, есть
VGA-out, TV-out	есть, есть
Размеры и вес	326x258x25 мм; 2,5 кг
Где купить	www.nex.ru
Цена	\$1555



Acer TravelMate 660

Наша оценка **9.5 из 10**

Процессор	Intel Pentium M/1,4 ГГц
Экран	15"; 1400x1050 точек
Видео	Intel 855GM/32 Мб
Память	512 Мб (расширяется до 2 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	4xUSB 2.0, есть, нет
PC-карты	1xType II
Модем, LAN-адаптер	есть, есть
VGA-out, TV-out	есть, есть
Размеры и вес	330x272x28,9-31,8 мм; 2,86 кг
Где купить	www.acer.ru
Цена	\$1771



iRU Novia 1112

Наша оценка **9.0 из 10**

Процессор	Intel Pentium III M/1 ГГц
Экран	12,1"; 1024x600 точек
Видео	Intel 830MG/16 Мб
Память	384 Мб
Накопители	HDD 40 Гб, встроенный 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	Type I или Type III
Модем, LAN-адаптер	есть, есть
VGA-out, TV-out	нет, нет
Размеры и вес	272x229x24 мм; 1,5 кг
Где купить	www.iru.ru
Цена	\$1565



Asus S200N

Наша оценка **10 из 10**

Процессор	Intel Pentium M ULV/1 ГГц
Экран	8,9"; 1024x600 точек
Видео	Intel 855GM/64 Мб
Память	512 Мб (максимум)
Накопители	HDD 60 Гб
IrDA, Bluetooth, Wi-Fi	нет, нет, нет
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
Цена	\$1815



iRU Stilo 3115

Наша оценка **Не оценивался**

Процессор	Intel Pentium M/1,5 ГГц
Экран	15"; 1024x768 точек
Видео	Intel 855GM/64 Мб
Память	512 (расширяется до 1 Гб)
Накопители	HDD 40 Гб, встроенный 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	330x272x32 мм; 2,6 кг
Где купить	www.iru.ru
Цена	\$1671



Asus S5N

Наша оценка **9.7 из 10**

Процессор	Intel Pentium M/1,6 ГГц
Экран	12,1"; 1024x768 точек
Видео	Intel 855GME
Память	512 Мб (максимум)
Накопители	HDD 60 Гб, внешн. 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	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.nex.ru
Цена	\$1860



HP Compaq nc6000

Наша оценка **Не оценивался**

Процессор	Intel Pentium 4 M/1,3 ГГц
Экран	14,1"; 1024x768 точек
Видео	ATI Mobility Radeon 9600 Pro/64 Мб
Память	256 Мб (расширяется до 2 Гб)
Накопители	HDD 40 Гб, DVD-ROM
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	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.ultracomputer.ru
Цена	\$1676



Fujitsu Siemens LIFEBOOK S-6120

Наша оценка **9.3 из 10**

Процессор	Intel Pentium M/1,6 ГГц
Экран	13,3"; 1024x768 точек
Видео	Intel 855GM/64 Мб
Память	1 Гб RAM
Накопители	HDD 60 Гб, встра. DVD/CD-RW Bay
IrDA, Bluetooth, Wi-Fi	нет, нет, нет
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	293x236,5x34 мм; 1,7 кг
Где купить	www.fsc-mobiler.ru
Цена	\$2000





Samsung X10+

Наша оценка **Не оценивался**

Процессор	.....Intel Pentium 4 M/1,6 ГГц
Экран	.....14,1"; 1024x768 точек
Видео	.....nVidia GeForce4 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, есть
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.ultracom.ru
Цена	.....\$2016



RoverBook Nautilus Z500

Наша оценка **Не оценивался**

Процессор	.....Intel Pentium M/1,7 ГГц
Экран	.....15,1"; 1400x1050 точек
Видео	.....ATI M9/64 Мб
Память	.....512 Мб
Накопители	.....HDD 80 Гб, встр. DVD/CD-RW
IrDA, Bluetooth, Wi-Fi	.....есть, нет, есть
LPT, COM, PS/2	.....есть, нет, нет
USB, FireWire, S/PDIF	.....4xUSB 2.0, есть, есть
PC-карты	.....1xType III
Модем, LAN-адаптер	.....есть, есть
VGA-out, TV-out	.....есть, есть
Размеры и вес	.....334x280x29мм; 2,8 кг
Где купить	.....www.roverbook.com
Цена	.....\$2195



Samsung X30

Наша оценка **9.3 из 10**

Процессор	.....Intel Pentium 4 M/1,5 ГГц
Экран	.....15,4"; 1280x800 точек
Видео	.....nVidia GeForce FX Go 5200/64 Мб
Память	.....512 Мб (расширяется до 2 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	.....3xUSB 2.0, есть, есть
PC-карты	.....1xType II
Модем, LAN-адаптер	.....есть, есть
VGA-out, TV-out	.....есть, есть
Размеры и вес	.....360x34x265 мм; 2,4 кг
Где купить	.....www.ultracom.ru
Цена	.....\$2016



IBM ThinkPad A31p

Наша оценка **Не оценивался**

Процессор	.....Intel Pentium 4/2,0 ГГц
Экран	.....15"; 1600x1200 точек
Видео	.....ATI FireGL 7800/64 Мб
Память	.....256 Мб (расширяется до 1 Гб)
Накопители	.....HDD 60 Гб, встр. DVD/CD-RW и FDD
IrDA, Bluetooth, Wi-Fi	.....есть, нет, нет
LPT, COM, PS/2	.....есть, нет, нет
USB, FireWire, S/PDIF	.....2xUSB, есть, нет
PC-карты	.....Type II
Модем, LAN-адаптер	.....есть, есть
VGA-out, TV-out	.....есть, есть
Размеры и вес	.....329x272x45 мм; 3,2 кг
Где купить	.....www.COMpus.ru
Цена	.....\$2200



Toshiba Satellite 1950-801

Наша оценка **Не оценивался**

Процессор	.....Intel Pentium 4/2,8 ГГц
Экран	.....16"; 1280x1024 точки
Видео	.....nVidia GeForce 4 460 Go/64 Мб
Память	.....512 Мб (расширяется до 1 Гб)
Накопители	.....HDD 60 Гб, встр. DVD/CD-RW и FDD
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	.....2xType II или 1xType III
Модем, LAN-адаптер	.....есть, есть
VGA-out, TV-out	.....есть, есть
Размеры и вес	.....463x28x57 мм; 4,4 кг
Где купить	.....www.artron-nb.ru
Цена	.....\$2020



Toshiba Satellite Pro M30

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 2 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; 2,7 кг
Где купить	.....www.artron-nb.ru
Цена	.....\$2200



Dell D800

Наша оценка **9.2 из 10**

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
Цена	.....\$2020



HP Compaq nc8000

Наша оценка **Не оценивался**

Процессор	.....Intel Pentium 4 M/1,7 ГГц
Экран	.....15"; 1400x1050 точек
Видео	.....ATI Mobility Radeon 9600 Pro/64 Мб
Память	.....512 Мб (расширяется до 2 Гб)
Накопители	.....HDD 60 Гб, DVD/CD-RW
IrDA, Bluetooth, Wi-Fi	.....есть, есть, нет
LPT, COM, PS/2	.....есть, есть, нет
USB, FireWire, S/PDIF	.....3xUSB 2.0, есть, нет
PC-карты	.....2xType II
Модем, LAN-адаптер	.....есть, есть
VGA-out, TV-out	.....есть, есть
Размеры и вес	.....326x275x41 мм; 2,96 кг
Где купить	.....www.intelvent.ru
Цена	.....\$2250



Asus M3N

Наша оценка **9.5 из 10**

Процессор	.....Intel Pentium M/1,6 ГГц
Экран	.....15"; 1400x1050 точек
Видео	.....Intel 855GM/64 Мб
Память	.....1 Гб
Накопители	.....HDD 60 Гб, встр. DVD-CD/RW
IrDA, Bluetooth, Wi-Fi	.....есть, есть, есть
LPT, COM, PS/2	.....есть, нет, нет
USB, FireWire, S/PDIF	.....4xUSB 2.0, есть, есть
PC-карты	.....одна Type II
Модем, LAN-адаптер	.....есть, есть
VGA-out, TV-out	.....есть, есть
Размеры и вес	.....309x254x29 мм; 2,27 кг
Где купить	.....www.nex.ru
Цена	.....\$2070



Acer Ferrari 3000

Наша оценка **Не оценивался**

Процессор	.....AMD Athlon XP-M 2500+
Экран	.....15"; 1400x1050 точек
Видео	.....ATI Mobility Radeon 9200/128 Мб
Память	.....512 Мб (расширяется до 2 Гб)
Накопители	.....HDD 60 Гб, DVD-Dual
IrDA, Bluetooth, Wi-Fi	.....есть, есть, нет
LPT, COM, PS/2	.....есть, нет, нет
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	.....330x272x31 мм; 2,9 кг
Где купить	.....www.whitewind.ru
Цена	.....\$2278



MaxSelect Expert 850E

Наша оценка **Не оценивался**

Процессор	.....Intel Pentium 4/3 ГГц
Экран	.....15"; 1400x1050 точек
Видео	.....ATI M10/128 Мб
Память	.....1 Гб
Накопители	.....HDD 60 Гб, встр. DVD-CD/RW
IrDA, Bluetooth, Wi-Fi	.....есть, есть, есть
LPT, COM, PS/2	.....есть, нет, нет
USB, FireWire, S/PDIF	.....4xUSB, есть, нет
PC-карты	.....Type II
Модем, LAN-адаптер	.....есть, есть
VGA-out, TV-out	.....есть, есть
Размеры и вес	.....332x281x45-40 мм; 3,4 кг
Где купить	.....www.maxselect.ru
Цена	.....\$2119



Bliss 6050E

Наша оценка **9.0 из 10**

Процессор	.....Intel Pentium 4 HT/3,06 ГГц
Экран	.....16"; 1600x1200 точек
Видео	.....ATI M9/64 Мб
Память	.....1 Гб
Накопители	.....HDD 60 Гб, встр. DVD/CD-RW
IrDA, Bluetooth, Wi-Fi	.....есть, есть, есть
LPT, COM, PS/2	.....есть, нет, нет
USB, FireWire, S/PDIF	.....4xUSB, есть, есть
PC-карты	.....Type II
Модем, LAN-адаптер	.....есть, есть
VGA-out, TV-out	.....есть, нет
Размеры и вес	.....332x281x37,9 мм; 3,7 кг
Где купить	.....www.nex.ru
Цена	.....\$2295





HP Compaq nx7010

Наша оценка **Не оценивался**

Процессор.....Intel Pentium 4 M/1,6 ГГц
Экран.....15,4"; 1680x1050 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, есть, 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.....355,6x254x34,5 мм; 2,95 кг
Где купить.....www.intervent.ru
Цена.....\$2359



IBM T40

Наша оценка **Не оценивался**

Процессор.....Intel Pentium M/1,6 ГГц
Экран.....14,1"; 1400x1050 точек
Видео.....ATI M9/64 Мб
Память.....512 Мб (расширяется до 2 Гб)
Накопители.....HDD 80 Гб, встр. DVD/CD-RW
IrDA, Bluetooth, Wi-Fi.....есть, есть, нет
LPT, COM, PS/2.....нет, нет, нет
USB, FireWire, S/PDIF.....2xUSB 2.0, есть, нет
PC-карты.....2xType II или 1xType III
Модем, LAN-адаптер.....есть, есть
VGA-out, TV-out.....есть, есть
Размеры и вес.....311x277x26 мм; 2,43 кг
Где купить.....www.r-style.ru
Цена.....\$2600



iRU Brava 4115

Наша оценка **Не оценивался**

Процессор.....Intel Pentium 4/3,2 ГГц
Экран.....15"; 1400x1050 точек
Видео.....ATI M10/128 Мб
Память.....1 Гб (максимум)
Накопители.....HDD 80 Гб, встр. DVD-RW
IrDA, Bluetooth, Wi-Fi.....есть, нет, есть
LPT, COM, PS/2.....есть, нет, нет
USB, FireWire, S/PDIF.....4xUSB 2.0, есть, есть
PC-карты.....2xType II/I
Модем, LAN-адаптер.....есть, есть
VGA-out, TV-out.....есть, есть
Размеры и вес.....335x285x46 мм; 3,7 кг
Где купить.....www.iru.ru
Цена.....\$2401



Acer Aspire 2000

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, есть
LPT, COM, PS/2.....есть, нет, нет
USB, FireWire, S/PDIF.....3xUSB 2.0, есть, нет
PC-карты.....3xUSB 2.0, есть, нет
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
Цена.....\$2860



Samsung M30

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 (расширяется до 2 Гб)
Накопители.....HDD 80 Гб, DVD-RW
IrDA, Bluetooth, Wi-Fi.....нет, нет, есть
LPT, COM, PS/2.....есть, есть, есть
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.....360x279,5x44,5 мм; 3,7 кг
Где купить.....www.intervent.ru
Цена.....\$2409



Fujitsu Siemens CELSIUS Mobile H

Наша оценка **9.0 из 10**

Процессор.....Intel Pentium 4/2,4 ГГц
Экран.....15"; 1600x1200 точек
Видео.....nVidia Quadro 4 GL/64 Мб
Память.....1 Гб
Накопители.....HDD 60 Гб, встр. DVD/CD-RW и FDD
IrDA, Bluetooth, Wi-Fi.....есть, нет, нет
LPT, COM, PS/2.....есть, есть, есть
USB, FireWire, S/PDIF.....2xUSB, есть, нет
PC-карты.....2xType II или 1xType III
Модем, LAN-адаптер.....есть, есть
VGA-out, TV-out.....есть, есть
Размеры и вес.....341x278x42 мм; 3,4 кг
Где купить.....www.arton-nb.ru
Цена.....\$2890



IRU Brava 4115 MULTI

Наша оценка **Не оценивался**

Процессор.....Pentium 4/3,2 ГГц HTT
Экран.....15"; 1024x768 точек
Видео.....ATI M10/128 Мб
Память.....1 Гб (расширяется до 3 Гб)
Накопители.....HDD 80 Гб, DVD/CD-RW
IrDA, Bluetooth, Wi-Fi.....нет, нет, нет
LPT, COM, PS/2.....есть, нет, нет
USB, FireWire, S/PDIF.....4xUSB 2.0, нет, нет
PC-карты.....нет
Модем, LAN-адаптер.....есть, есть
VGA-out, TV-out.....есть, есть
Размеры и вес.....335x285x46; 3,7 кг
Где купить.....www.ultracomput.ru
Цена.....\$2445



Acer TravelMate C300

Наша оценка **Не оценивался**

Процессор.....Intel Pentium M/1,6 ГГц
Экран.....14,1"; 1024x768 точек
Видео.....Intel 855GM/64 Мб
Память.....512 Мб (расширяется до 2 Гб)
Накопители.....HDD 40 Гб, DVD-dual drive
IrDA, Bluetooth, Wi-Fi.....есть, есть, 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.....326x272x33,4-35,9 мм; 2,83 кг
Где купить.....www.acer.ru
Цена.....\$3000



Asus L5Gm

Наша оценка **10 из 10**

Процессор.....Intel Pentium 4/3 ГГц
Экран.....15,1"; 1400x1050 точек
Видео.....GeForce FX Go5650/128 Мб
Память.....1 Гб (максимум)
Накопители.....HDD 80 Гб, встр. DVD-CD/RW
IrDA, Bluetooth, Wi-Fi.....есть, нет, есть
LPT, COM, PS/2.....есть, есть, нет
USB, FireWire, S/PDIF.....4xUSB 2.0, есть, есть
PC-карты.....2xUSB II или 1xType III
Модем, LAN-адаптер.....есть, есть
VGA-out, TV-out.....есть, есть
Размеры и вес.....339x273x39-53 мм; 3,9 кг
Где купить.....
Цена.....\$2475



Apple PowerBook 12

Наша оценка **9.0 из 10**

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, есть, 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
Цена.....\$3505



Acer TravelMate 800

Наша оценка **Не оценивался**

Процессор.....Intel Pentium 4 M/1,6 ГГц
Экран.....15"; 1400x1050 точек
Видео.....ATI Mobility Radeon 9000/ 64 Мб
Память.....512 Мб (расширяется до 2 Гб)
Накопители.....HDD 40 Гб, DVD-RW
IrDA, Bluetooth, Wi-Fi.....есть, есть, есть
LPT, COM, PS/2.....есть, нет, нет
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.....330x272x27,9-29,5 мм; 2,69 кг
Где купить.....www.ism.ru
Цена.....\$2595



Apple PowerBook 17

Наша оценка **9.0 из 10**

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, нет
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.....392x259x26мм; 3,1 кг
Где купить.....www.apple.ru
Цена.....\$3755





Mitsubishi Trium Mars

Наша оценка **Не оценивался**

Стандарт	.....GSM 900/1800
Передача данных	.....нет
Интерфейсы	.....нет
Короткие сообщения	.....SMS
Предиктивный ввод текста	.....нет
WAP	.....v. 1.1
Аккумулятор	.....Ni-MH, 800 mA
Разговор/ожидание, ч	.....3/130
Экран	.....монохромный 5 строк
Голосовые функции	.....нет
Прочее	.....нет
Размеры и вес	.....115x44x29; 115 г
Где купить	.....www.e-katalog.ru
Цена	.....\$60



Alcatel OT 525

Наша оценка **Не оценивался**

Стандарт	.....GSM 900/1800
Передача данных	.....GPRS, GSM-модем
Интерфейсы	.....нет
Короткие сообщения	.....SMS, EMS
Предиктивный ввод текста	.....T9
WAP	.....v. 1.2.1
Аккумулятор	.....Li-Pol, 600 mA*ч
Разговор/ожидание, ч	.....5/280
Экран	.....96x65 точек, монохром, возможность инверсии
Голосовые функции	.....нет
Прочее	.....диктофон, громкая связь
Размеры и вес	.....98x42x21 мм; 75 г
Где купить	.....www.dixis.ru
Цена	.....\$118



Mitsubishi M320

Наша оценка **Не оценивался**

Стандарт	.....GSM 900/1800
Передача данных	.....GPRS, GSM-модем
Интерфейсы	.....IrDA
Короткие сообщения	.....SMS
Предиктивный ввод текста	.....T9
WAP	.....v. 1.2.1
Аккумулятор	.....Li-Ion, 900 mA
Разговор/ожидание, ч	.....2.5/200
Экран	.....128x141, 4096 цветов
Голосовые функции	.....набор, диктофон
Прочее	.....активные темы рабочего стола
Размеры и вес	.....116x47x20; 95 г
Где купить	.....www.e-katalog.ru
Цена	.....\$85



Panasonic EB-G50

Наша оценка **8.5 из 10**

Стандарт	.....GSM 900/1800/1900
Передача данных	.....GPRS
Интерфейсы	.....нет
Короткие сообщения	.....SMS, EMS
Предиктивный ввод текста	.....T9
WAP	.....v. 2.0
Аккумулятор	.....Li-Ion, 850 mA*ч
Разговор/ожидание, ч	.....2.5/200
Экран	.....128x96 точек; 4096 цветов
Голосовые функции	.....громкая связь
Прочее	.....нет
Размеры и вес	.....80x43x18 мм; 75 г
Где купить	.....sota.mvideo.ru
Цена	.....\$140



Nokia 1100

Наша оценка **Не оценивался**

Стандарт	.....GSM 900/1800
Передача данных	.....нет
Интерфейсы	.....Только кабель
Короткие сообщения	.....SMS, MMS
Предиктивный ввод текста	.....нет
WAP	.....нет
Аккумулятор	.....Li-Ion, 850 mA*ч
Разговор/ожидание, ч	.....4.5/400
Экран	.....96x65 точек, монохромный
Голосовые функции	.....нет
Прочее	.....нет
Размеры и вес	.....106x46x20 мм; 86 г
Где купить	.....www.tmr.ru
Цена	.....\$85



Panasonic G60

Наша оценка **9.2 из 10**

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 mA*ч
Разговор/ожидание, ч	.....4/200
Экран	.....128x128 точек, 4096 цветов
Голосовые функции	.....громкая связь
Прочее	.....диктофон
Размеры и вес	.....104x47x19 мм; вес 85 г
Где купить	.....www.tmr.ru
Цена	.....\$147



Maxon MX-5010

Наша оценка **Не оценивался**

Стандарт	.....GSM 900/1800/1900
Передача данных	.....нет
Интерфейсы	.....IrDA
Короткие сообщения	.....SMS
Предиктивный ввод текста	.....T9
WAP	.....v. 1.2.1
Аккумулятор	.....Li-Ion, 750 mA
Разговор/ожидание, ч	.....3/100
Экран	.....96x96 точек, монохромный графический
Голосовые функции	.....нет
Прочее	.....нет
Размеры и вес	.....98x45x16; 71 г
Где купить	.....www.e-katalog.ru
Цена	.....\$113



Sagem My X-5

Наша оценка **8.0 из 10**

Стандарт	.....GSM 900/1800
Передача данных	.....GPRS, GSM-модем
Интерфейсы	.....COM-порт, IrDA
Короткие сообщения	.....SMS, MMS
Предиктивный ввод текста	.....T9
WAP	.....v. 2.0
Аккумулятор	.....Li-Ion, 720 mA*ч
Разговор/ожидание, ч	.....4/240
Экран	.....101x80 точек, 256 цветов
Голосовые функции	.....нет
Прочее	.....игровая технология InFisio
Размеры и вес	.....105x46x20 мм; 92 г
Где купить	.....www.dixis.ru
Цена	.....\$149



Sony Ericsson T230

Наша оценка **Не оценивался**

Стандарт	.....GSM 900/1800
Передача данных	.....GPRS
Интерфейсы	.....USB
Короткие сообщения	.....SMS, EMS, MMS
Предиктивный ввод текста	.....T9
WAP	.....v. 1.2.1
Аккумулятор	.....Li-Ion, 750 mA*ч
Разговор/ожидание, ч	.....4/300
Экран	.....101x80 точек, 4096 цветов
Голосовые функции	.....набор
Прочее	.....диктофон
Размеры и вес	.....102x43x19 мм; 79 г
Где купить	.....www.tmr.ru
Цена	.....\$113



Alcatel OT 535

Наша оценка **7.0 из 10**

Стандарт	.....GSM 900/1800
Передача данных	.....GPRS, GSM-модем
Интерфейсы	.....IrDA
Короткие сообщения	.....EMS, SMS, MMS
Предиктивный ввод текста	.....eZi
WAP	.....v. 2.0
Аккумулятор	.....Li-Ion, 800 mA*ч
Разговор/ожидание, ч	.....7/300
Экран	.....128x128 точек, 4096 цветов
Голосовые функции	.....набор / команды
Прочее	.....«игровая» клавиша
Размеры и вес	.....106x47x19.5 мм; 87 г
Где купить	.....www.dixis.ru
Цена	.....\$154



Motorola C350

Наша оценка **8.0 из 10**

Стандарт	.....GSM 900/1800
Передача данных	.....GPRS, GSM-модем
Интерфейсы	.....только кабель
Короткие сообщения	.....SMS, EMS
Предиктивный ввод текста	.....T9
WAP	.....v. 1.2.1
Аккумулятор	.....Li-Ion, 850 mA*ч
Разговор/ожидание, ч	.....5/200
Экран	.....96x65 точек, 4096 цветов
Голосовые функции	.....набор
Прочее	.....Java
Размеры и вес	.....90x42x18 мм; 80 г
Где купить	.....sota.mvideo.ru
Цена	.....\$115



Philips Fisio 825

Наша оценка **Не оценивался**

Стандарт	.....GSM 900/1800
Передача данных	.....GPRS, GSM-модем
Интерфейсы	.....Bluetooth
Короткие сообщения	.....SMS, EMS, MMS
Предиктивный ввод текста	.....T9
WAP	.....v. 1.2.1
Аккумулятор	.....Li-Ion, 750 mA*ч
Разговор/ожидание, ч	.....5.5/400
Экран	.....112x112 точек, 4096 цветов
Голосовые функции	.....набор, команды
Прочее	.....диктофон, e-mail-клиент
Размеры и вес	.....98x74x21 мм; 85 г
Где купить	.....www.euroset.ru
Цена	.....\$158





Siemens C62

Наша оценка **Не оценивался**

Стандарт	GSM 900/1800
Передача данных	GPRS
Интерфейсы	только кабель
Короткие сообщения	SMS, EMS, MMS
Предиктивный ввод текста	T9
WAP	v 1.2.1
Аккумулятор	Li-Ion, 630 мА*ч
Разговор/ожидание, ч	4/250
Экран	128x160 точек, 65 тыс. цветов
Голосовые функции	диктофон
Прочее	нет
Размеры и вес	20x44x101 мм; 85 г
Где купить	www.svyaznoy.ru
Цена	\$160



Motorola Timeport 722i

Наша оценка **Не оценивался**

Стандарт	GSM 900/1800
Передача данных	GPRS
Интерфейсы	USB
Короткие сообщения	SMS, EMS, MMS
Предиктивный ввод текста	T9
WAP	v 2.0
Аккумулятор	Li-Ion, 750 мА*ч
Разговор/ожидание, ч	2/80
Экран	120x160 точек, 4096 цветов; 96x32 точек, монохром
Голосовые функции	набор, управление
Прочее	Java
Размеры и вес	90x47,5x23 мм; 111 г
Где купить	www.mobiko.ru
Цена	\$187



Siemens M55

Наша оценка **8.0 из 10**

Стандарт	GSM 900/1800/1900
Передача данных	GPRS, GSM-модем
Интерфейсы	только кабель
Короткие сообщения	SMS, EMS, MMS
Предиктивный ввод текста	T9
WAP	v 1.2.1
Аккумулятор	Li-Ion, 700 мА*ч
Разговор/ожидание, ч	5/250
Экран	101x80 точек, 4096 цветов
Голосовые функции	набор, команды
Прочее	Java, диктофон, e-mail клиент
Размеры и вес	101x46x22 мм; 83 г
Где купить	www.dkix.ru
Цена	\$170



Siemens S55

Наша оценка **8.5 из 10**

Стандарт	GSM 900/1800/1900
Передача данных	GPRS, GSM-модем
Интерфейсы	IrDA, Bluetooth
Короткие сообщения	SMS, EMS, MMS
Предиктивный ввод текста	T9
WAP	v 1.2.1
Аккумулятор	Li-Ion, 750 мА*ч
Разговор/ожидание, ч	6/220
Экран	101x80 точек, 256 цветов
Голосовые функции	набор
Прочее	диктофон, e-mail-клиент, Java, фотокамера
Размеры и вес	101x42x18 мм; 85 г
Где купить	www.dkix.ru
Цена	\$191



Sendo M550

Наша оценка **Не оценивался**

Стандарт	GSM 900/1800
Передача данных	GPRS
Интерфейсы	только кабель
Короткие сообщения	SMS, EMS, MMS
Предиктивный ввод текста	T9
WAP	v 1.2.1
Аккумулятор	Li-Ion
Разговор/ожидание, ч	3/400
Экран	128x128 точек, 4096 цветов; 96x64 точек, монохром
Голосовые функции	нет
Прочее	нет
Размеры и вес	82x45x20 мм; 77 г
Где купить	www.mobbox.ru
Цена	\$171



Motorola C650

Наша оценка **Не оценивался**

Стандарт	GSM 900/1800/1900
Передача данных	GPRS, GSM-модем
Интерфейсы	только кабель
Короткие сообщения	SMS, EMS, MMS
Предиктивный ввод текста	T9
WAP	v 2.0
Аккумулятор	Li-Ion, 820 мА
Разговор/ожидание, ч	3/100
Экран	120x120, 65тыс. оттенков
Голосовые функции	набор, диктофон
Прочее	MiniUSB, фотокамера, Java
Размеры и вес	120x42x20; 91 г
Где купить	www.euroset.ru
Цена	\$195



Sony Ericsson Z200

Наша оценка **Не оценивался**

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	4,5/200
Экран	128x128 точек, 4096 цветов; монохромный
Голосовые функции	нет
Прочее	нет
Размеры и вес	96,4x52x25,4 мм; 98 г
Где купить	www.mobiko.ru
Цена	\$179



Siemens MC60

Наша оценка **7.5 из 10**

Стандарт	GSM 900/1800/1900
Передача данных	GPRS, GSM-модем
Интерфейсы	только кабель
Короткие сообщения	SMS, EMS, MMS
Предиктивный ввод текста	T9
WAP	v 1.2.1
Аккумулятор	Li-Ion, 700 мА*ч
Разговор/ожидание, ч	5,5/250
Экран	101x80 точек, 4096 цветов
Голосовые функции	набор и команды
Прочее	фотокамера, Java, диктофон
Размеры и вес	109x46x21 мм; 88 г
Где купить	www.euroset.ru
Цена	\$218



Samsung SGH-X100

Наша оценка **8.5 из 10**

Стандарт	GSM 900/1800
Передача данных	GPRS, GSM-модем
Интерфейсы	только кабель
Короткие сообщения	SMS, EMS, MMS
Предиктивный ввод текста	T9
WAP	v 2.0
Аккумулятор	Li-Ion, 800 мА*ч
Разговор/ожидание, ч	2,5/100
Экран	128x128 точек, 65 тыс. цветов
Голосовые функции	нет
Прочее	Java
Размеры и вес	106x45x20 мм; 80 г
Где купить	www.euroset.ru
Цена	\$183



Alcatel OT 735

Наша оценка **Не оценивался**

Стандарт	GSM 900/1800
Передача данных	GPRS, GSM-модем
Интерфейсы	IrDA
Короткие сообщения	EMS, SMS, MMS
Предиктивный ввод текста	e2i
WAP	v 2.0
Аккумулятор	Li-Ion 800, мА*ч
Разговор/ожидание, ч	7/300
Экран	128x128 точек, 4096 цветов
Голосовые функции	набор и команды
Прочее	фотокамера, «игровая» клавиша
Размеры и вес	106x47x19,5 мм; 87 г
Где купить	www.dkix.ru
Цена	\$219



LG G5500

Наша оценка **Не оценивался**

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, 760 мА*ч
Разговор/ожидание, ч	2,5/150
Экран	128x160 точек, 65536 цветов
Голосовые функции	набор
Прочее	диктофон
Размеры и вес	92x44x21 мм; 89 г
Где купить	www.tmf.ru
Цена	\$183



Nokia N-Gage

Наша оценка **Не оценивался**

Стандарт	GSM 900/1800/1900
Передача данных	GPRS, HSCSD
Интерфейсы	USB Interface, Bluetooth
Короткие сообщения	SMS, NMS, MMS
Предиктивный ввод текста	T9
WAP	v 2.0
Аккумулятор	Li-Ion, 1300 мА*ч
Разговор/ожидание, ч	7/150
Экран	LCD графический; TFT 4096 цветов
Голосовые функции	набор, управление, громкая связь
Прочее	FM-радио, MP3-плеер
Размеры и вес	143x70x20 мм; 137 г
Где купить	www.tmf.ru
Цена	\$228





Nokia 5100

Наша оценка **8.0 из 10**

Стандарт	.....GSM 900/1900
Передача данных	.....GPRS, HSCSD, GSM-модем
Интерфейсы	.....IrDA
Короткие сообщения	.....SMS
Предиктивный ввод текста	.....T9
WAP	.....v 1.2.1
Аккумулятор	.....Li-Ion, 720 мА*ч
Разговор/ожидание, ч	.....5/300
Экран	.....128x128 точек, 4096 цветов
Голосовые функции	.....нет
Прочее	.....фонарик, FM-тюнер, термометр
Размеры и вес	.....110x50x21 мм; 104 г
Где купить	.....www.euroset.ru
Цена	\$229



Maxon MX-7970

Наша оценка **Не оценивался**

Стандарт	.....GSM 900/1800
Передача данных	.....GPRS, GSM-модем
Интерфейсы	.....IrDA
Короткие сообщения	.....SMS, MMS, EMS
Предиктивный ввод текста	.....T9
WAP	.....v 2.0
Аккумулятор	.....Li-Ion, 740 мА
Разговор/ожидание, ч	.....3/200
Экран	.....128x160, цветной, 65 тыс. оттенков
Голосовые функции	.....нет
Прочее	.....возможность записи видео по 10 сек, VGA камера
Размеры и вес	.....90x46x22; 91 г
Где купить	.....www.palmshop.ru
Цена	\$284



Motorola E365

Наша оценка **7.8 из 10**

Стандарт	.....GSM 900/1800/1900
Передача данных	.....GPRS, GSM-модем
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	.....4/250
Экран	.....128x160 точек, 65 тыс. цветов
Голосовые функции	.....набор, управление
Прочее	.....фотокамера, Java
Размеры и вес	.....80x43x18 мм; 75 г
Где купить	.....www.palmshop.ru
Цена	\$252



Samsung SGH-T400

Наша оценка **8.0 из 10**

Стандарт	.....GSM 900/1800
Передача данных	.....GSM-модем
Интерфейсы	.....только кабель
Короткие сообщения	.....SMS, Smart Messaging
Предиктивный ввод текста	.....T9
WAP	.....v 1.2
Аккумулятор	.....Li-Ion, 900 мА*ч
Разговор/ожидание, ч	.....5/150
Экран	.....128x160 точек, 65 тыс. цветов; 96x64 точек, монохром
Голосовые функции	.....набор, метки
Прочее	.....диктофон
Размеры и вес	.....80x42x21,5 мм; 80 г
Где купить	.....www.euroset.ru
Цена	\$290



LG G5400

Наша оценка **Не оценивался**

Стандарт	.....GSM 900/1800
Передача данных	.....GPRS, GSM-модем
Интерфейсы	.....только кабель
Короткие сообщения	.....SMS, EMS, MMS
Предиктивный ввод текста	.....e2i
WAP	.....v 1.2.1
Аккумулятор	.....Li-Ion, 760 мА*ч
Разговор/ожидание, ч	.....3/230
Экран	.....100x100 точек, 65 тыс. цветов; монохром с пиктограммами
Голосовые функции	.....набор, команды
Прочее	.....диктофон, Java
Размеры и вес	.....86x46x22 мм; 85 г
Где купить	.....www.euroset.ru
Цена	\$260



Sony Ericsson T610

Наша оценка **10 из 10**

Стандарт	.....GSM 900/1800/1900
Передача данных	.....GPRS, HSCSD, GSM
Интерфейсы	.....IrDA, Bluetooth
Короткие сообщения	.....SMS, EMS, MMS
Предиктивный ввод текста	.....T9
WAP	.....v 1.2.1
Аккумулятор	.....Li-Pol, 700 мА*ч
Разговор/ожидание, ч	.....14/300
Экран	.....128x160 точек, 65536 цветов
Голосовые функции	.....набор, команды
Прочее	.....диктофон, фотокамера, e-mail-клиент, MorphX (C++)
Размеры и вес	.....102x44x19 мм; 85 г
Где купить	.....www.dixis.ru
Цена	\$309



Philips 530

Наша оценка **8.0 из 10**

Стандарт	.....GSM 900/1800
Передача данных	.....GPRS, GSM-модем
Интерфейсы	.....IrDA
Короткие сообщения	.....SMS, EMS, MMS
Предиктивный ввод текста	.....T9
WAP	.....v 2.0
Аккумулятор	.....Li-Ion, 720 мА*ч
Разговор/ожидание, ч	.....5/300
Экран	.....128x128 точек, 65 тыс. цветов
Голосовые функции	.....набор
Прочее	.....стерео-FM-приемник, громкая связь, диктофон
Размеры и вес	.....101x44x19 мм; 85 г
Где купить	.....www.dixis.ru
Цена	\$267



Nokia 3660

Наша оценка **не оценивался**

Стандарт	.....EGSM 900/1800/1900
Передача данных	.....GPRS, GSM-модем
Интерфейсы	.....Bluetooth, IrDA
Короткие сообщения	.....SMS, EMS, MMS
Предиктивный ввод текста	.....T9
WAP	.....v 2.0
Аккумулятор	.....Li-Ion, 850 мА
Разговор/ожидание, ч	.....4/240
Экран	.....178 x 208, 65K оттенков
Голосовые функции	.....Набор/команды, диктофон
Прочее	.....Диктофон, XHTML-браузер, e-mail-клиент, Java, VGA-камера
Размеры и вес	.....130x57x26; 130 г
Где купить	.....www.euroset.ru
Цена	\$315



Sagem My X-6

Наша оценка **Не оценивался**

Стандарт	.....GSM 900/1800/1900
Передача данных	.....GPRS
Интерфейсы	.....только кабель
Короткие сообщения	.....SMS, EMS, MMS
Предиктивный ввод текста	.....T9
WAP	.....v 1.2.1
Аккумулятор	.....Li-Ion, 1050 мА*ч
Разговор/ожидание, ч	.....4,4/310
Экран	.....128x160 точек, 65 тыс. цветов
Голосовые функции	.....громкая связь
Прочее	.....диктофон, фотокамера
Размеры и вес	.....110x46x22 мм; 106 г
Где купить	.....www.dixis.ru
Цена	\$269



Siemens ST60

Наша оценка **Не оценивался**

Стандарт	.....GSM 900/1800
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	.....4,5/140
Экран	.....120x160 точек, 65 тыс. цветов
Голосовые функции	.....набор, управление
Прочее	.....камера, Java, e-mail-клиент
Размеры и вес	.....98,5x48,9x21,6 мм; 87 г
Где купить	.....www.euroset.ru
Цена	\$319



Samsung SGH-X600

Наша оценка **9.2 из 10**

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, 64 тыс. цветов
Голосовые функции	.....набор
Прочее	.....Java, фотокамера
Размеры и вес	.....102x42,5x19,9 мм; 80 г
Где купить	.....www.euroset.ru
Цена	\$283



Siemens SL55

Наша оценка **8.0 из 10**

Стандарт	.....GSM 900/1800/1900
Передача данных	.....GPRS, GSM-модем
Интерфейсы	.....IrDA
Короткие сообщения	.....SMS, EMS, MMS
Предиктивный ввод текста	.....T9
WAP	.....v 1.2.1
Аккумулятор	.....Li-Pol, 500 мА*ч
Разговор/ожидание, ч	.....5/210
Экран	.....101x80 точек, 4096 цветов
Голосовые функции	.....набор, команды
Прочее	.....Java, диктофон, громкая связь
Размеры и вес	.....82x44x22 мм; 79 г
Где купить	.....www.dixis.ru
Цена	\$327





Alcatel OT 835

Наша оценка **Не оценивался**

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, 830 мА*ч
Разговор/ожидание, ч	.....3,3/250
Экран	.....128x128, 65536 цветов; 128x160, 262144 цветов
Голосовые функции	.....нет
Прочее	.....фотокамера
Размеры и вес	.....87,5x45,9x18,4 мм; 88 г
Где купить	.....www.mobile-center.ru
Цена	.....\$339



Panasonic X70

Наша оценка **9.4 из 10**

Стандарт	.....GSM 900/1800/1900
Передача данных	.....GPRS
Интерфейсы	.....IrDA, Bluetooth
Короткие сообщения	.....SMS, EMS, MMS
Предиктивный ввод текста	.....T9
WAP	.....v 2.0
Аккумулятор	.....Li-Ion, 680 мА*ч
Разговор/ожидание, ч	.....3,3/250
Экран	.....132x176 точек, 65 тыс. цветов; 96x28 точек, монохром
Голосовые функции	.....набор, управление
Прочее	.....фотокамера, e-mail-клиент, Java
Размеры и вес	.....87x47x23,9 мм; 92 г
Где купить	.....www.euroset.ru
Цена	.....\$420



Sony Ericsson T630

Наша оценка **Не оценивался**

Стандарт	.....GSM 900/1800/1900
Передача данных	.....GPRS
Интерфейсы	.....USB, IrDA, Bluetooth
Короткие сообщения	.....SMS, EMS, MMS
Предиктивный ввод текста	.....T9
WAP	.....v 2.0
Аккумулятор	.....Li-Ion, 780 мА*ч
Разговор/ожидание, ч	.....6/200
Экран	.....128x160 точек, 65536 цветов
Голосовые функции	.....набор, управление
Прочее	.....фотокамера, диктофон
Размеры и вес	.....102x43x17 мм; 93 г
Где купить	.....www.mobiko.ru
Цена	.....\$345



Nokia 6600

Наша оценка **Не оценивался**

Стандарт	.....GSM 900/1800/1900
Передача данных	.....GPRS, HSCSD
Интерфейсы	.....IrDA, Bluetooth
Короткие сообщения	.....SMS, NMS, MMS
Предиктивный ввод текста	.....T9
WAP	.....v 2.0
Аккумулятор	.....Li-Ion, 1300 мА*ч
Разговор/ожидание, ч	.....7/150
Экран	.....176x208, 65536 цветов
Голосовые функции	.....набор, управление, громкая связь
Прочее	.....фотокамера, диктофон
Размеры и вес	.....108,6x58,2x23,7 мм; 122 г
Где купить	.....www.ttm.ru
Цена	.....\$430



Panasonic GD87

Наша оценка **Не оценивался**

Стандарт	.....GSM 900/1800/1900
Передача данных	.....GPRS
Интерфейсы	.....IrDA
Короткие сообщения	.....SMS, EMS, MMS
Предиктивный ввод текста	.....T9
WAP	.....v 2.0
Аккумулятор	.....Li-Ion, 720 мА*ч
Разговор/ожидание, ч	.....7/220
Экран	.....65 тыс. цветов; монохром 176x220 точек
Голосовые функции	.....набор
Прочее	.....встроенная камера, e-mail-клиент
Размеры и вес	.....97,5x49x23 мм; 103 г
Где купить	.....www.gsmplaza.ru
Цена	.....\$354



Nokia 6230

Наша оценка **Не оценивался**

Стандарт	.....GSM 900/1800/1900
Передача данных	.....GPRS, EDGE, HSCSD
Интерфейсы	.....IrDA, Bluetooth
Короткие сообщения	.....SMS, NMS, MMS
Предиктивный ввод текста	.....T9
WAP	.....v 2.0
Аккумулятор	.....Li-Ion, 850 мА*ч
Разговор/ожидание, ч	.....4/230
Экран	.....128x128 точек, 65536 цветов
Голосовые функции	.....набор, управление, громкая связь
Прочее	.....VGA-камера, FM-радио, диктофон
Размеры и вес	.....103x44x20 мм; 97 г
Где купить	.....www.mobix.ru
Цена	.....\$450



LG G7070

Наша оценка **8.9 из 10**

Стандарт	.....GSM 900/1800
Передача данных	.....GPRS
Интерфейсы	.....IrDA
Короткие сообщения	.....SMS, EMS, MMS
Предиктивный ввод текста	.....T9
WAP	.....v 1.2.1
Аккумулятор	.....Li-Ion, 740 мА*ч
Разговор/ожидание, ч	.....4,5/250
Экран	.....128x160 точек, 65 тыс. цветов
Голосовые функции	.....набор
Прочее	.....фотокамера, поворотный экран, диктофон, Java
Размеры и вес	.....91x45x24 мм; 100 г
Где купить	.....www.euroset.ru
Цена	.....\$360



Benefon Esc

Наша оценка **Не оценивался**

Стандарт	.....GSM 900/1800
Передача данных	.....нет
Интерфейсы	.....только кабель
Короткие сообщения	.....SMS
Предиктивный ввод текста	.....T9
WAP	.....нет
Аккумулятор	.....Li-Ion, 700 мА
Разговор/ожидание, ч	.....6/140
Экран	.....100x160 монохромный графический (градации серого)
Голосовые функции	.....нет
Прочее	.....встроенный GPS-приемник
Размеры и вес	.....129x44x23; 150 г
Где купить	.....www.e-katalog.ru
Цена	.....\$514



Motorola v600

Наша оценка **Не оценивался**

Стандарт	.....GSM 850/900/1800/1900
Передача данных	.....GPRS, GSM-модем
Интерфейсы	.....Bluetooth
Короткие сообщения	.....SMS, EMS, MMS
Предиктивный ввод текста	.....T9
WAP	.....v. 2.0
Аккумулятор	.....Li-Ion, 780 мА
Разговор/ожидание, ч	.....3,5/80
Экран	.....176x220, 65 тыс. оттенков
Голосовые функции	.....набор, диктофон
Прочее	.....возможность проигрывать видеоролики, Java, диктофон
Размеры и вес	.....108x48x25 мм; 123 г
Где купить	.....www.evrosset.ru
Цена	.....\$380



Nokia 8910i

Наша оценка **Не оценивался**

Стандарт	.....GSM 900/1800
Передача данных	.....GPRS, HSCSD
Интерфейсы	.....IrDA, Bluetooth
Короткие сообщения	.....SMS, NMS, MMS
Предиктивный ввод текста	.....T9
WAP	.....v 2.0
Аккумулятор	.....Li-Ion, 830 мА*ч
Разговор/ожидание, ч	.....3,3/250
Экран	.....4096 цветов
Голосовые функции	.....набор, управление
Прочее	.....нет
Размеры и вес	.....103/140,5x46x20 мм, 122 г
Где купить	.....www.ttm.ru
Цена	.....\$665



Nokia 6820

Наша оценка **Не оценивался**

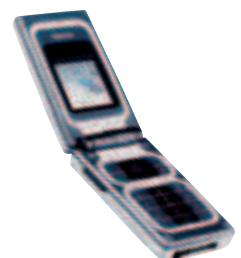
Стандарт	.....GSM 900/1800/1900
Передача данных	.....GPRS, EDGE
Интерфейсы	.....Bluetooth, IrDA
Короткие сообщения	.....SMS, NMS, MMS
Предиктивный ввод текста	.....T9
WAP	.....v 2.0
Аккумулятор	.....Li-Ion, 850 мА*ч
Разговор/ожидание, ч	.....7/240
Экран	.....128x128 точек, 4096 цветов
Голосовые функции	.....набор, управление
Прочее	.....фотокамера, диктофон
Размеры и вес	.....47x107x20 мм, 100 г
Где купить	.....www.dbxis.ru
Цена	.....\$387



Nokia 7200

Наша оценка **Не оценивался**

Стандарт	.....GSM 900/1800
Передача данных	.....GPRS, EDGE, HSCSD
Интерфейсы	.....IrDA
Короткие сообщения	.....SMS, NMS, MMS
Предиктивный ввод текста	.....T9
WAP	.....v 2.0
Аккумулятор	.....Li-Ion, 760 мА*ч
Разговор/ожидание, ч	.....5/300
Экран	.....128x128 точек, 64 тыс. цветов; 96x36 точек, монохром
Голосовые функции	.....набор, управление
Прочее	.....стерео-FM-тюнер, фотокамера, Java, диктофон
Размеры и вес	.....186,5x50x26 мм, 115 г
Где купить	.....www.dbxis.ru
Цена	.....\$699





редакционная
ПОДПИСКА!
с любого номера

МОБИЛЬНЫЕ
КОМПЬЮТЕРЫ

Вы можете оформить редакционную подписку на любой российский адрес

ВНИМАНИЕ!

**БЕСПЛАТНАЯ
Курьерская доставка по Москве**

Хочешь получать журнал
через 3 дня после выхода?

Звони 935-70-34

**ДЛЯ ОФОРМЛЕНИЯ
ПОДПИСКИ НЕОБХОДИМО:**

1. Заполнить подписной купон (или его ксерокопию).

2. Заполнить квитанцию (или ее ксерокопию). Стоимость подписки указывается из расчета

6 месяцев - 600 рублей
12 месяцев - 1200 рублей

(В стоимость подписки включена доставка заказной бандеролью.)

3. Перечислить стоимость подписки через Сбербанк.

4. Обязательно прислать в редакцию копию оплаченной квитанции с четко заполненным купоном

- или по электронной почте subscribe_mc@GameLand.ru;

- или по факсу 924.96.94 (с пометкой «редакционная подписка»);

- или по адресу:
107031, Москва, Дмитровский переулок, д. 4, строение 2
ООО «Гейм Лэнд» (с пометкой «Редакционная подписка»).

Рекомендуем использовать электронную почту или факс.

ВНИМАНИЕ!

Если мы получаем заявку после 5-го числа текущего месяца, доставка начинается со следующего месяца

**справки по электронной почте
subscribe_mc@gameland.ru
или по тел. (095) 935.70.34**

В случае отмены заказчиком произведенной подписки, деньги за подписку не возвращаются

ПОДПИСНОЙ КУПОН (редакционная подписка)
Прошу оформить подписку на журнал "Мобильные компьютеры"

- На 6 месяцев, начиная с _____
 На 12 месяцев, начиная с _____
(отметьте квадрат выбранного варианта подписки)

Ф.И.О. _____
индекс _____ город _____
улица, дом, квартира _____
телефон _____ подпись _____ сумма оплаты _____

Извещение

ИНН 7729410015 ООО «ГеймЛэнд»
ЗАО «Международный московский банк», г. Москва
р/с №40702810700010298407
к/с №30101810300000000545
БИК 044525545 КПП: 772901001
Платательщик _____
Адрес (с индексом) _____
Назначение платежа _____ Сумма _____
Оплата журнала «Мобильные Компьютеры» _____
с _____ 2004 г. _____
Подпись платателя _____

Кассир _____

Квитанция

ИНН 7729410015 ООО «ГеймЛэнд»
ЗАО «Международный московский банк», г. Москва
р/с №40702810700010298407
к/с №30101810300000000545
БИК 044525545 КПП: 772901001
Платательщик _____
Адрес (с индексом) _____
Назначение платежа _____ Сумма _____
Оплата журнала «Мобильные Компьютеры» _____
с _____ 2004 г. _____
Подпись платателя _____

Кассир _____

Подписка для юридических лиц www.interpochta.ru

Москва: ООО "Интер-Почта", тел.: **500-00-60**, e-mail: **inter-post@sovintel.ru**

Регионы: ООО "Корпоративная почта", тел.: **953-92-02**, e-mail: **kpp@sovintel.ru**

Для получения счета на оплату подписки нужно прислать заявку с названием журнала, периодом подписки, банковскими реквизитами, юридическим и почтовым адресом, телефоном и фамилией ответственного лица за подписку.



ОПРЕДЕЛИ СВОЙ КРУГ

В пространстве высокоточные
технологии позиционирования (LBS)

Новые возможности традиционных сетей

- ✓ Системы навигации
- ✓ Системы безопасности
- ✓ Ориентация на местности
- ✓ Информационные и развлекательные услуги
- ✓ Системы управления транспортом и подвижными ресурсами

SIEMENS
mobile
powered by

www.siemens-mobile.ru



SAMSUNG

*“Зачем ходить в офис,
когда можно работать дома?”*

Иван, 27 лет. Вэб-мастер. Работает дома.
Любит мощную технику
и компьютерные игры.

Какой ноутбук выбрать?

Серия М



Серия X



Серия Р



Ноутбуки Samsung серии М с широким экраном на базе процессора Intel® Pentium® 4 отличаются высокой производительностью и самой полной комплектацией. Они станут полноценной заменой настольного компьютера.



Intel®, логотипы Intel Inside®, Pentium® 4 – зарегистрированные товарные знаки Intel Corporation и его филиалов в США и других странах.
Галерея Samsung: г. Москва, ул. Тверская, д. 9/17, стр. 1. Информационный центр: 8-800-200-0-400, www.samsung.ru. Товар сертифицирован.

МОБИЛЬНЫЕ КОМПЬЮТЕРЫ **ИТС**

ЖУРНАЛ ДЛЯ АКТИВНЫХ ПОЛЬЗОВАТЕЛЕЙ МОБИЛЬНЫХ ЦИФРОВЫХ УСТРОЙСТВ **№ 7-2004**