



стр.20



RoverPC P7

стр.22



HP IPAQ h4350

стр.30



ASUS M6N

стр.32



RoverBook Discovery B215

стр.34



ORANGE SPV E200

стр.38



LG G7070

ТЕСТИРУЕМ

ЖУРНАЛ ДЛЯ АКТИВНЫХ ПОЛЬЗОВАТЕЛЕЙ МОБИЛЬНЫХ ЦИФРОВЫХ УСТРОЙСТВ

Мобильные компьютеры



№4/2004

www.mconline.ru

Мобильные компьютеры

ВЫБИРАЕМ СМАРТФОН

Групповое тестирование новейших моделей **стр.56**

UPGRADE НОУТБУКА

Что, как, и почему **стр.66**



Более **700Мб** полезных программ на CD

стр.36

SIEMENS SX1

➔ Самый функциональный смартфон на рынке

ШАГ ЗА ШАГОМ

стр.78

- Просмотр Flash-роликов на Pocket PC
- Релаксация с карманным компьютером
- Переносим презентации MS Power Point на Palm OS
- В помощь кулинарам - Кухонный Калькулятор v1.8

ОБМЕН ОПЫТОМ

Новая рубрика **стр.86**

Полезные советы пользователям мобильных устройств

ПУТЕВОДИТЕЛЬ ПОКУПАТЕЛЯ

➔ Иллюстрированный каталог НОУТБУКОВ, КПК и МОБИЛЬНЫХ ТЕЛЕФОНОВ **стр.98**

Конкурс Выиграй Tungsten C! **стр.17**

TOSHIBA e800

➔ Первый наладонник с дисплеем VGA **стр.24**

Выиграй Siemens S55 Заполни анкету **стр.73**



№1 В МИРЕ

СРЕДИ НОУТБУКОВ ПО АВТОНОМНОЙ РАБОТЕ



Выбор чемпионов



**Александра КОСТЕНЮК
ЧЕМПИОНКА МИРА ПО ШАХМАТАМ****

** Среди девушек в 1996, 1998 г.

10 ЧАСОВ БЕЗ ПОДЗАРЯДКИ*



Компания LG Electronics разработала уникальный ноутбук, который станет для вас идеальным партнером в работе и развлечениях. Усовершенствованная беспроводная связь с использованием уникальной Quad Band антенны обеспечивает все возможности суперсовременного компьютера в любой точке мира. Где бы вы ни находились, вы всегда выигрываете во времени благодаря длительной автономной работе – 10 часов без подзарядки! Супермощные стерео-колонки с резонансом поддерживают глубокий динамичный звук. Самый тонкий и легкий 15-дюймовый ноутбук – это торжество современных технологий и безошибочный выбор для тех, кто предпочитает элегантный стиль. Изящный дизайн и совершенство линий придают ему роскошный высокотехнологичный вид.

* С аккумулятором повышенной емкости по результатам тестовой программы ZD Battery Mark 4.0.1
Intel, логотипы Intel Inside®, Centrino™ и Pentium® являются зарегистрированными товарными знаками Intel Corporation в США и других странах.

LM50

Время работы ноутбука без подзарядки на основе технологии Intel Centrino - 10 часов (с батареей повышенной емкости)
Процессор Intel Pentium M 1.6 ГГц
15" 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" дисплеем, по данным на октябрь 2003 г.

LM40

Время работы ноутбука без подзарядки на основе технологии Intel Centrino - 9 часов (с батареей повышенной емкости)
Процессор Intel Pentium M 1.5 ГГц
14" ЖК дисплей XGA, M9+
Комбинированный DVD/CDRW привод
Жесткий диск 40 Гб / SD Card Slot
Размер 315 x 263 x 25.4 мм / Вес 2.2 кг
Беспроводная связь со встроенной двойной Quad Band антенной

VERYSSELL

ДИЛАЙН

RST

777 7775

Информационная служба: (095) 771 7676 • <http://www.lg.ru> • LG Electronics
Информационный центр "LG" на "Гарбушкином дворе": (095) 737 9185
Фирменные магазины LG Electronics г. Санкт-Петербург: пр. Энгельса, 132 тел: 585-19-76, 585-19-78;
Загородный пр., 31 тел: 115-58-87, 318-48-16; Кантемировская ул., 2 тел: 380-15-83, 380-15-94

Life's Good LG

Prestigio

МОБИЛЬНЫЕ КОМПЬЮТЕРЫ

телефоны
информационной службы:
775-06-41, 775-06-42

www.prestigio.ru

ПАРТНЕРЫ

ВОЛГОГРАД

Нестле (8442) 41487
Турер-Телеком (8443) 56-44-01
Мед. техника (8442) 54-33-75

ЕКАТЕРИНБУРГ

ТехноГимназ (3432) 75-65-66
Нестле (3432) 63-38-65
Колет-трейд (3432) 65-61-71
ИТ-Екатеринбург (3432) 79-31-69
Скрябин (3432) 77-66-63
Белый Ветер (3432) 77-65-19
Виза-История К2 (3432) 63-47-67

НИЖНИЙ НОВГОРОД

Алиса (8312) 18-00-00
Арина (8312) 54-36-36
Нестле (8312) 53-39-36
ЮСТ (8312) 20-18-74
Масляк (8312) 50-66-67
Виза-История К2 (8312) 50-57-23
Славян (8312) 50-39-99

ИТДРО

Алиса (246) 230-34

ДЗЕРЖИНСК

Алиса (20) 3499-88

ЛАВОВО

Алиса (271) 3-65-34

НОВОСИБИРСК

Нестле (3832) 16-03-61
Сити (3832) 241-311
Самарк (3832) 23-11-71
Планета (3832) 23-55-29

ПЕРМЬ

Нестле 8-910-549993

САМАРА

ТехноСеть (8462) 41-43-66
Нестле (8462) 70-57-66
Славян (8462) 70-57-66

САНКТ-ПЕТЕРБУРГ

Алиса (812) 439-11-80
МЭТРА-Самара (812) 336-23-77

ЧЕЛЯБИНСК

СОО-Офис (3512) 63-24-44
Славян-Самара (3512) 54-41-79

ТОМСК

ИТС-Гарантия (3822) 49-19-36

ТЮМЕНЬ

УГАИД (3502) 43-20-90

товар сертифицирован



ЗАЧАСТУЮ САМЫЕ ЦЕННЫЕ ИДЕИ ПРИХОДЯТ В ГОЛОВУ ГДЕ УГОДНО, НО ТОЛЬКО НЕ В ОФИСЕ. Находясь вблизи точки общественного доступа стандарта Wi-Fi* в аэропорту, кафетерии, гостинице или в другом месте с PRESTIGIO NOBILE на базе технологии Intel® Centrino™ для мобильных ПК в руках. Вы готовы приступить к работе в любой момент, как только Вас осенит гениальная идея. Инвестируйте в их приобретение уже сегодня.

Intel®, логотипы Intel Inside®, Centrino® и Intel® Centrino™ — зарегистрированные товарные знаки Intel Corporation и ее филиалов в США и других странах.

В ЭТОМ НОМЕРЕ

Новости

17 Викторина «RRC+MC»

Тесты

- 20 RoverPC P7
- 22 HP iPAQ h4350
- 24 Toshiba e800
- 26 Sony C1e PEG TJ25
- 28 MaxSelect Expert 850E
- 30 ASUS M6N
- 32 RoverBook Discovery B215
- 34 Orange SPV E200
- 36 Siemens SX1
- 38 LG G7070
- 40 Panasonic X70
- 42 Philips 350



стр.20
RoverPC P7

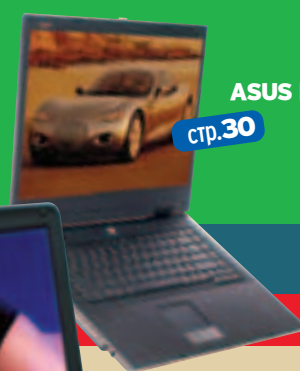
HP iPAQ
h4350
стр.22



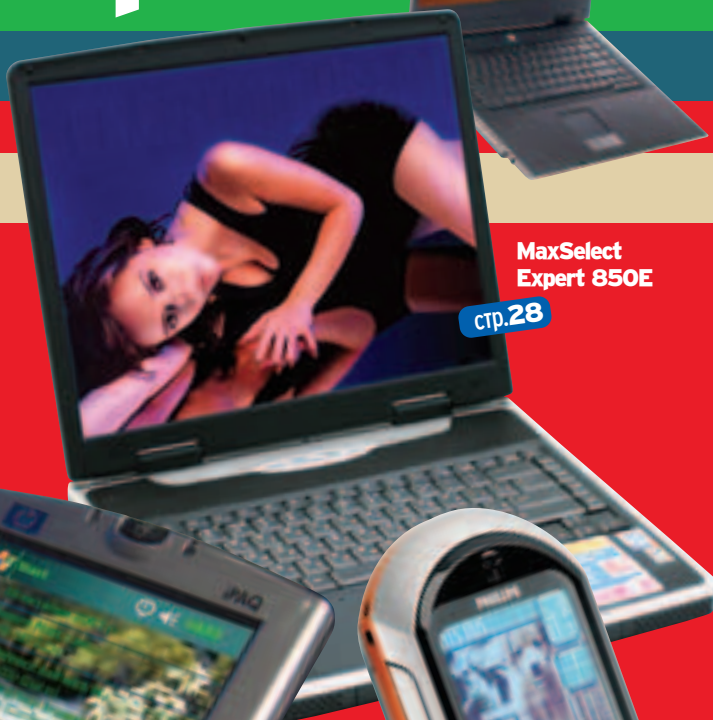
стр.40
Panasonic X70



стр.42
Philips 350



стр.30
ASUS M6N



стр.28
MaxSelect
Expert 850E

Обзоры

- 44 Бренд iRU - план успеха
- 48 Мобильная связь: настоящее и будущее
- 50 Выбираем планшетный компьютер
- 56 Выбираем смартфон
Групповое тестирование новейших моделей
- 62 КПК: руководство покупателя

Решения

- 66 UPGRADE ноутбука
- 70 ТРЮКИ С МОБИЛЬНЫМ ТЕЛЕФОНОМ Аппарат повинуется слову
- 73 Анкета «MC»
- 74 Вопросы и ответы
- 78 Шаг за шагом
- 86 Обмен опытом
- 90 На ходу
- 94 В сети
- 98 Путеводитель покупателя
Иллюстрированный каталог НОУТБУКОВ, КПК и МОБИЛЬНЫХ ТЕЛЕФОНОВ



стр.50
Выбираем планшетный
компьютер

m5 Элегантная мобильность



- **Мобильная технология Intel® Centrino™ Mobile Technology**
 - Процессор Intel® Pentium®-M (Banias) 1.40 -1.70 ГГц
 - Чипсет Intel® 855GME
 - Intel® PRO/Wireless 2100
- **Microsoft® Windows® XP Home**

Верхняя крышка матрицы из сплава, содержащего углеродистое волокно, что прочнее Mg-Al сплава на 20%

Встроенный комбо-привод / DVD-ROM / DVD-RW

*Время работы от батареи до 7,6 ч (Батарея 72 Вт)
Вес 1,55 кг*



ASUS®

www.asusnb.ru

OLDI
Тел.: (095) 105-0700
Web: www.oldi.ru

PIRIT
Тел.: (095) 974-3210
Web: www.pirit.ru
E-mail: distl@pirit.com

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

NEXUS
Тел.: (095)928-23-67
Web: www.nex.ru
E-mail: dlr@nex.ru

JUPITER
Тел.: (095) 708-2259
Факс: (095) 156-1715

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.

Команда МС

Для кого-то основной плюс КПК – его мощные возможности планирования личного распорядка дня. Кому-то он служит верным личным казначеем. Кто-то использует его как MP3-плеер. Многие давно забыли, что такое бумажная литература и читают книги только с экрана КПК. Моя задача, как редактора раздела карманных компьютеров – раскрыть для всех наших читателей доселе неизвестные им функции «наладонника». Ведь в действительности они неисчерпаемы. Мы по мере своих возможностей несем вам знания, а вы даете нам силы для дальнейшей работы. Этот журнал мы делаем только для вас.

➤ **Дмитрий Карасев**
редактор (КПК)

В детстве сочинения за меня писал папа. И видимо поэтому мой литературный талант развивался параллельно принятым журналистским стандартам, косным стилистическим штампам и скучным орфографическим правилам – «жи-ши пиши через и». Значительную роль играет также тот факт, что в «Мобильных компьютерах» проявить себя шанс представляется весьма редко. Старые шовинисты – арт-директор и главный редактор – души не чают в своих брутально-мужских текстах и скромную девушку слушать не хотят. Кроме, конечно, таких редких случаев, как этот. Соответственно, пользуясь случаем, хочу заявить, что верстать «МС» – одно удовольствие.

➤ **Мария Матвеева**
дизайнер

Пожалуй, писать сейчас про весну – моветон. Не сомневаюсь, что даже журнал «Мир нефтепродуктов» упомянул яркое солнышко и зеленую травку. Но мысли явно где-то не здесь: в скриншотах у нас «правят бал» умопомрачительные девушки. Железо – железом, а... В общем, на лицо желание «работать», сидя где-нибудь в скверике на лавочке. Осталось только ноутбук купить...

➤ **Денис Подоляк**
выпускающий редактор

Некотрые люди патологически боятся цифровой техники. Недавно побывал в Германском консульстве, где мне буквально сразу – на входе, порекомендовали избавиться от телефона Sony Ericsson T610. Оказалось, что его встроенная фотокамера с разрешением 0,15 мегапикселя представляет объективную угрозу безопасности и конфиденциальности работников консульства. Мобильные компьютеры – страшная сила.

➤ **Федор Усаков**
главный редактор

Как человека, в сфере профессиональных интересов которого лежит не только рынок ноутбуков, но и сами мобильные технологии, меня в первую очередь интересуют не сами «продвинутые» высокотехнологичные новинки, а возможности их сопряжения и совместной работы. Что может быть интереснее настройки нового беспроводного устройства, или более захватывающего, чем выход в Интернет из глухого леса или работа с GPS-приемником? Надеюсь, что и вы, наши уважаемые читатели, используете высокотехнологичные мобильные устройства «на полную катушку» – ну а мы стараемся помочь вам в этом деле!

➤ **Андрей Нефедов**
редактор (ноутбуки)



4 (43), апрель 2004
www.MOnline.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
Александр Мияревский редактор (коммуникаторы)
Mayarevsky@GameLand.ru
Дмитрий Карасев редактор (КПК)
Karasev@GameLand.ru
Андрей Нефедов редактор (ноутбуки)
Nefedov@GameLand.ru
Александр Еремеев редактор CD
Yeremeev@MOnline.ru
Юлия Дронина литературный редактор
Dronina@GameLand.ru
Денис Подоляк выпускающий редактор
Podolyak@GameLand.ru

Над номером работали:
Дмитрий Большов, Антон Большаков, Кирилл Аворин, Сергей Колесниченко, Владимир Поспелов, Александр Еремеев, Михаил Федорчук, Александр Браченко

ДИЗАЙН, ВЕРСТКА И ОБРАБОТКА ИЗОБРАЖЕНИЙ

Евгений Чарский арт-директор
Мария Матвеева дизайнер
Олеся Нестерова дизайнер
Андрей Мельник дизайнер

МС ONLINE

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

ОТДЕЛ РЕКЛАМЫ

Игорь Пискунов руководитель отдела
Igor@GameLand.ru
Ольга Басова менеджер
Olga@GameLand.ru
Ольга Емельянцева менеджер
Olgaemi@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 Губарь 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 Agarov 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.

max
select

построен на базе технологии Intel® Centrino
до 2 Гб оперативной памяти стандарта DDR333
мощный видеоадаптер ATI Mobility Radeon 9700 (M11)
с выделенными 128 Мб памяти DDR

TravelBook X7

ТРЁХМЕРНАЯ МОБИЛЬНОСТЬ



Покупая ноутбук сегодня Вы можете
модернизировать его завтра,
так, модель TravelBook X5 можно обновить
до TravelBook X5C или до новейшего
TravelBook X7/X7Lite/X7+

www.maxselect.ru

НОВОСТИ



Intel о завтрашнем дне мобильных телефонов

Коротко

nVidia выпустила медиапроцессоры для сотовых

Компания nVidia (www.nvidia.com) анонсировала микропроцессоры, позволяющие мобильным телефонам воспроизводить и записывать видео, работать с камерами, матрицы которых поддерживают разрешение до трех мегапикселей, и поддерживать другие мультимедийные функции. Инженерные образцы чипов GeForce 3000 и GeForce 4000 доступны разработчикам уже сегодня. nVidia не сообщает, когда появятся телефоны на базе этих чипов, так как сроки выхода на рынок готовых устройств определяются не ею, а производителями сотовых телефонов.

Печатать будет так же просто, как и снимать

Canon, Epson и HP создают консорциум, целью которого является разработка единого стандарта распечатки цифровых изображений, полученных при помощи камер, встроенных в мобильные телефоны. Напомним, что Canon, Epson и HP контролируют 90% мирового рынка принтеров, поэтому созданный ими стандарт почти автоматически становится промышленным. Первые разработки стандарта должны появиться к середине года, а телефоны, обеспечивающие прямую печать на принтерах ведущих производителей – не ранее сезона рождественских распродаж.

На конгрессе 3GSM, проходившем в Каннах, особое внимание привлекло выступление Пола Отеллини, президента корпорации Intel (www.intel.com). Корпорация уже несколько лет активно работает на коммуникационном рынке, выпуская процессоры для мобильных устройств, принимая участие в разработке и продвижении промышленных стандартов.

Отеллини отметил, что вычислительная мощность мобильных устройств – смартфонов, коммуникаторов и других – неуклонно растет, причем эта тенденция будет продолжаться. В «смартфоне» (строении), как и в ситуации с традиционными компьютерами, соблюдается закон Мура, описывающий динамику развития технологий.

Было объявлено о работах над новым процессором под кодовым названием Nemgo, ориентированным на мобильные телефоны. Новый процессор будет построен на ядре XScale, которое Intel использует для построения чипов для КПК и будет развивать в ближайшем будущем. Платформа, основным компонентом которой будет создаваемый Nemgo, будет поддерживать несколько стандартов коммуникационных сетей.

Быстро развиваются и беспроводные коммуникации. По мнению Intel, появившиеся разные стандарты передачи данных не конкурируют между собой, а дополняют друг друга. «Битвы технологий не будут», – отметил президент Intel. GSM/GPRS, Wi-Fi и стандарты построения 3G-сетей будут и в дальнейшем дополнять друг друга. Распространение стандарта WiMAX, первые чипы для которого Intel выпускает на рынок в конце текущего года, а пик популярности, аналогичный происходящему сегодня с Wi-Fi, будет наблюдаться в 2006-2008 гг., и массовое разворачивание 3G-сетей не изменит ситуации.

Заметим, что Отеллини не упомянул в своей речи о законе Гилгера, согласно которому объем передаваемой по коммуникационным каналам информации ежегодно утраивается. То есть именно коммуникации, а не микропроцессорная техника, являются наиболее динамичной отраслью современной экономики. **mc**



Philips представил телефон с сенсорным дисплеем



Компания Philips (www.philips.com) представила уникальную модель телефона, обладающую сенсорным дисплеем. Модель, получившая индекс 755, имеет встроенную камеру, традиционную для телефонов с поддержкой MMS, но возможность делать пометки и рисунки прилагаемым стилусом значительно расширяет творческие возможности оформления коротких сообщений, доступные абоненту.

В остальном же это обычный телефон: трехдиапазонный (GSM 900/1800/1900), легкий (вес – 89 грамм), снабженный литий-ионной батареей, обеспечивающей работу на протяжении 250 ч в режиме ожидания и до 5 ч – в режиме разговора. Время автономной работы для аппарата с большим (128x160 точек) цветным дисплеем более чем значительное. Отличием телефона от всех имеющихся в настоящее время на рынке конкурентов является не только сенсорный дисплей, но и 7 Мб оперативной памяти. Но все же это телефон, а не коммуникатор.

О сроках появления телефона в продаже не сообщается. **mc**



Поддержка моделью Philips 755 сенсорного дисплея позволяет позволять абонентам обмениваться рукописными заметками

Смартфоны создают и эффект присутствия

Для мобильных устройств, работающих под управлением Symbian, компания Simea (www.simea.com) создала программу, «погмешивающую» к улавливаемому микрофоном звуку различные дополнительные шумы: гул автотранспорта, шум листвы, визг бормашины и т.д. Пользователь может самостоятельно создавать звуковые «темы» или загружать их из Инетрнет. Предназначение программы очевидно: ввести собеседника в заблуждение, «эмулировать» свое местонахождение в том или ином месте. Стоимость программы - 15 евро.

«Бронированный» ноутбук Rugged Hawk МОЖНО промочить насквозь

Известная среди специалистов американская компания Rugged Notebooks (www.ruggednotebooks.com), специализирующаяся на выпуске защищенных ноутбуков, представила новинку - мобильный компьютер Hawk (англ. «ястреб»). Ноутбук имеет ЖК-дисплей 15,1" с разрешением 1024x768 точек. Это не характерно для компьютеров такого типа - большой монитор труднее защитить от внешних воздействий. Видимо, разработчики уверены в прочности корпуса, изготовленного из нового магний-алюминиевого сплава. Впечатляют влагозащитные свойства ноутбука: пролитая на клавиатуру жидкость, не причиняя вреда компьютеру, вытекает через специальное отверстие в нижней крышке корпуса.



Жидкость, пролитая на клавиатуру Hawk, не причиняя вреда компьютеру, вытекает через специальное отверстие в нижней крышке корпуса.

Hawk построен на чипсете VIA P4X266 + VIA 8233 с использованием процессоров Pentium 4M или Celeron в зависимости от модификации. Максимальный объем оперативной памяти - 640 Мб. Жесткий диск на 80 Гб, естественно, оборудован системой защиты от ударов и вибрации. В ноутбук встроен привод CD-ROM, который по желанию пользователя заменяется на DVD-ROM/CD-RW. Кроме того, компьютер может быть оборудован модулем беспроводного доступа и сенсорным дисплеем. На ноутбук устанавливают по выбору ОС Windows XP Home или Professional, либо Windows 2000 Pro. Об установке XP Tablet PC при оснащении компьютера сенсорным дисплеем данных пока нет.

Размеры модели Hawk составляют 328x271x35 мм, масса 3 кг. **MC**



Защищенный ноутбук Hawk от Rugged Notebooks с монитором 15,1"

ASUS MyPal A716 – скоро в России



ASUS MyPal A716

Тайваньская компания ASUSTeK Computer Inc. (www.asuscom.ru) анонсировала новый карманный компьютер MyPal A716 на базе Pocket PC, оснащенный двумя слотами расширения и двумя адаптерами беспроводной связи. ASUS MyPal A716 построен на базе процессора Intel XScale PXA255 с тактовой частотой 400 МГц, работает под управлением операционной системы Windows Mobile 2003, оснащен 64 Мб основной памяти (пользователю доступно 55 Мб) и 64 Мб флэш-памяти.

Благодаря встроенному адаптеру Wi-Fi (802.11b) MyPal A716 можно подключать к локальной сети компании через беспроводную точку доступа и работать с оцифрованными документами, электронной почтой, веб-приложениями. Или использовать публичные точки доступа Wi-Fi, количество которых растет в мире с каждым днем. Если точки доступа поблизости нет, владельца MyPal A716 выручит наличие встроенного адаптера Bluetooth. Чтобы получить информацию, достаточно иметь под рукой мобильный телефон с поддержкой этого стандарта беспроводной связи.

Два слота расширения - CompactFlash II и Secure Digital - позволяют использовать не только карты памяти, но и периферийные устройства, например, GPS-приемники, сканеры штрих-кодов, сотовые модемы и проч. По информации производителя, компьютер обладает уникальной энергосберегающей технологией ASUS Smart Power, которая продлевает время автономной работы A716 до 19 часов. Размеры КПК - 135x78x17,6 мм, вес 197 г. По сведениям, полученным в российском представительстве фирмы, ASUS MyPal A716 будет распространяться в России компанией RRC; она же будет осуществлять и гарантийное обслуживание. Ориентировочная цена - \$490. **MC**

Samsung выпускает GSM/UMTS-телефон

Корпорация Samsung (www.samsung.com) показала на конгрессе 3GSM новый телефон для европейского рынка - SGH-Z105. Аппарат сейчас находится в финальной стадии доработки, поэтому некоторые его параметры могут быть изменены, но известно, что поддержка двух стандартов - GSM/GPRS и UMTS - сохранится. Сети UMTS в Европе набирают популярность, уже несколько миллионов абонентов Старого Света получают услуги мобильной связи в этом стандарте третьего поколения. Но UMTS-покрытие по площади пока значительно уступает покрытию GSM-сетей, поэтому на популярность могут рассчитывать только двустандартные телефоны.

Z105 является классической «книжкой», снабженной встроенной фотокамерой и двумя дисплеями - внешним и внутренним - каждый из которых поддерживает цвет. Телефон получился довольно увесистым - 132 г - но с этим можно смириться, учитывая возможности аппарата. **MC**



От классических «раскладушек» SGH-Z105 отличается только поддержкой стандарта UMTS наряду с GSM

Коротко

Телефоны Vertu модернизируются

Компания Vertu (www.vertu.com) объявила о своем намерении обновить модельный ряд, выпустив телефоны в корпусах из кожи ручной выделки и высокотехнологических сплавов. Изменится и «начинка» телефонов: они станут меньше, получат – наконец-то! – цветные дисплеи, Bluetooth-интерфейс и другие современные возможности. Цена на младшие модели также должна стать «демократичней», опустившись до 3500 евро. Планируемые нововведения должны увеличить популярность телефонов Vertu.

Orange «телефонизирует» велосипеды

Крупный европейский оператор сотовой связи Orange выпустил для рынка Голландии новый товар, представляющий собой велосипед со встроенным зарядным устройством для телефона и Bluetooth-гарнитуру. По мнению представителей компании, новинка будет пользоваться популярностью в стране, где четверть населения добирается до места работы на велосипедах. Чтобы стать обладателем «сотового» велосипеда с логотипом компании, надо стать абонентом Orange не менее, чем на два года.

Nokia признала неудачу N-Gage

Руководство Nokia заявило, что продажи N-Gage оказались более чем вчетверо ниже запланированных. Однако компания будет продолжать продвигать этот аппарат и положенную в его основу концепцию. Готовится к выпуску, как минимум, еще одна модель аналогичного класса, в которой устранены конструктивные недостатки N-Gage и учтены пожелания пользователей. Возможно, новинка придаст дополнительный импульс открытому Nokia новому направлению мобильных развлечений.

Скоро мобильными телефонами будет пользоваться половина землян

По данным компании Nokia, сегодня 1,3 миллиарда человек пользуется услугами сотовой связи, к 2008 году количество абонентов возрастет до двух миллиардов человек, а к 2015 году – до 4 миллиардов, что на тот момент будет составлять 50% населения Земли. Максимальный прирост абонентской базы будет происходить в Китае, Индии, Бразилии, России и других развивающихся странах. В развитых странах начнется процесс вытеснения фиксированной связи мобильными телефонами, как это происходит сегодня, например, в Португалии и Чехии.

Motorola продолжает совершенствовать коммуникаторы

Motorola (www.motorola.com) продемонстрировала целую серию смартфонов, которые появятся в продаже в четвертом квартале текущего года. Наиболее интересной из них является модель A1000, построенная на платформе Symbian OS 7.0. Смартфон двустандартный – он поддерживает три диапазона GSM (900/1800/1900) и WCDMA (2100), а также Bluetooth. Собранный в классическом корпусе смартфон обладает огромным ярким экраном размером 208x320 точек. Классическая компоновка делает новинку удобной для использования в качестве традиционного телефона, но кроме телефонии A1000 поддерживает не голосовые сервисы: SMS, EMS, MMS и электронную почту (e-mail клиент поддерживает IMAP4 и POP3). Кроме перечисленных возможностей не голосового общения коммуникатор позволяет проводить двусторонние видеоконференции. Изображения перехватываются и обрабатываются встроенной камерой с матрицей 1,2 Мегапиксела. Камера может использоваться как для захвата видео, так и для получения статичных фотографий.

Вычислительной мощности A1000 достаточно для создания, перехвата и воспроизведения MP3/MPEG4. Разумеется, смартфон может работать с документами Microsoft Office, PDF и HTML. Для синхронизации с настольными компьютерами A1000 может использовать SyncML, причем как при кабельном подключении, так и «общаясь» по беспроводному каналу (OTA – Over The Air). Коммуникатор может быть использован в качестве клиента Virtual Private Network, таким образом абонент может получить защищенный доступ к ресурсам своей корпоративной сети: получать доступ к базам данных, дистанционно управлять компьютерами, распечатывать документы, администрировать ресурсы и т.д. Кроме приложений, созданных для платформы Symbian, A1000 имеет виртуальную Java-машину и может загружать и исполнять апплеты, что расширяет возможности коммуникатора.

Как видно, в отличие от смартфонов Nokia 3600 и 6600, ориентированных на индивидуальных абонентов, новинка от Motorola изначально предназначена для применения бизнес-пользователями. Интересно, что также в отличие от финского производителя, сфокусировавшегося на системах платформы Symbian, Motorola представляет как устройства на этой платформе, так и смартфоны на Windows Mobile (см. тест MPx200 в «МС» № 2-2004).

К явным недостаткам как выпускаемых сегодня устройств Nokia, так и планируемых к выпуску в четвертом квартале новинок Motorola следует отнести отсутствие чувствительного к нажатиям экрана и определяемые отсутствием виртуальной клавиатуры проблемы с вводом данных. Заметим, что присутствующие на рынке около двух лет смартфоны Sony Ericsson изначально снабжались тактильным экраном. **МС**



Построенная на Symbian модель Motorola A1000 поддерживает три диапазона GSM и WCDMA

«Бюджетные» телефоны будут стоить \$30

Компания Texas Instruments (www.ti.com) заявила о своем намерении в конце года выпустить в продажу чипсет для GSM/GPRS-телефонов начального уровня. Чипсет отличается высокой степенью интеграции – вместо обычных 180-190 полупроводниковых компонентов он содержит всего 35. Благодаря этому удешевляется производство как собственно чипсета, так и телефонов на его базе. Преположение TI позволит производителям телефонов выпустить на рынок простые аппараты с монохромными экранами и стандартным набором функций по крайне низкой цене – около \$30.

Массовые поставки телефонов на базе «начинки», создаваемой TI, ожидается в первой половине 2005 года. Появление таких экстремально дешевых телефонов позволит сотовой связи быстрее проникнуть в развитые страны, большинство жителей которых не могут себе позволить аппараты стоимостью даже в сотню долларов. **МС**

НОУТБУКИ *BLISS*

ЕСЛИ НУЖЕН ТОНКИЙ РАСЧЕТ



Не позволяйте проводам
связывать Вас!
Ощутите полную свободу
с ноутбуками BLISS
и технологией Intel® Centrino™



BLISS 400C

Процессор Intel® Pentium® M 1,4-1,7GHz
Беспроводная связь WiFi (802.11b)
Экран 14,1" TFT LCD 1024X768
Оперативная память до 768Mb DDR SDRAM
Жесткий диск до 80Gb
Оптический дискодод DVD-CDRW
Факс-модем 56k V.90, 10/100
Ethernet LAN адаптер
Интерфейсы 4XUSB 2.0, IEEE 1394
Вес 2,4кг



BLISS 500C

Процессор Intel® Pentium® M 1,4-1,7GHz
Беспроводная связь WiFi (802.11b)
Экран 15" TFT LCD 1024X768
Оперативная память до 1024Mb DDR SDRAM
Жесткий диск до 80Gb
Оптический дискодод DVD-CDRW
Считыватель карт SD / MMC / MS
Факс-модем 56k V.90, 10/100
Ethernet LAN адаптер
Интерфейсы 3XUSB 2.0, IEEE 1394, IrDA
Вес 2,7кг

BLISS 501C

Процессор Intel® Pentium® M 1,4-1,7GHz
Беспроводная связь WiFi (802.11b)
Экран 15" TFT LCD 1400X1050
ATI MOBILITY Radeon 5600
Оперативная память до 1024Mb DDR SDRAM
Жесткий диск до 80Gb
Оптический дискодод DVD-CDRW
Факс-модем 56k V.90,
10/100 Ethernet LAN адаптер
Интерфейсы 2XUSB 2.0, IEEE 1394, IrDA
Вес 2,5кг



BLISS 503C

Процессор Intel® Pentium® M 1,4-1,7GHz
Беспроводная связь WiFi (802.11b)
Экран 15" TFT LCD 1400X1050
ATI MOBILITY Radeon 5600
Оперативная память до 1024Mb DDR SDRAM
Жесткий диск до 80Gb
Оптический дискодод DVD-CDRW
Факс-модем 56k V.90,
10/100 Ethernet LAN адаптер
Интерфейсы 3XUSB 2.0, IEEE 1394, IrDA
Вес 2,25кг

www.bliss.ru

Nexus

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

Москва: Армада PC 232-1375, Артрон 789-8580, Аванта PC 954-5422, Арес компьютерс 789-6910,
Глобалтек 973-5705, Полярис 755-5557, Свифт Технолоджис 937-4279, Старт Мастер 967-1510,
Тим компьютерс 258-0071, салоны Цифра 101-3041, 1АБ компьютерс 970-1860

Барнаул К-Трейд (3852)22-9400, Волгоград Байярд-Юнион (8442)94-4097, Воронеж фирма РИАН (0732) 51-2412, Екатеринбург
Компьюлинк-Урал (3432)29-4634, Старттехно+ (3432) 56-8501, Казань Кори (8432)76-6690, Краснодар Владос (8612)64-2864,
Красноярск Борлас-СБ (3912) 29-3901, Мурманск Техноцентр-Север (8152) 47-7006, Нижний Новгород Никон-Медна (8312)78-0060,
Новороссийск Владос(8617)22-6442, Новосибирск Техносити (3832) 12-5333, Ростов-на-Дону Центр-Дон (8632) 99-9902,
Самара Крафт-С (8462) 41-23-69, Санкт-Петербург СТР компьютерс (812) 542-4551, NBcom (812) 321-6408, Тольятти Инфолада
(8482)40-6640, Томск Интант (3822) 41-5532, Тюмень AD Systems (3452)22-3533, Хабаровск Импульс-Восток ВТ (421-2)21-3940,
Челябинск Японская электроника (3512)33-7434, Южно-Сахалинск Компьютерный салон (4242)72-9032

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

Коротко

Миллион европейцев пользуется i-mode

Голландский оператор KPN Telecom (www.kpn-telekom.nl) объявил о подписании контракта с миллионным абонентом, получившим доступ к услугам в формате i-mode. KPN начала предоставлять коммерческие услуги сети стандарта i-mode на территории Нидерландов, Бельгии и Германии во второй половине 2003 года. Европейские абоненты проявили интерес к новым сетям, хотя и не столь активный, как планировал оператор – миллионный рубеж абонентская база перешагнула на квартал позже, чем планировалось компанией.

Британия: новая 3G-сеть передает только данные

T-Mobile (www.t-mobile.com), один из крупнейших британских операторов сотовой связи, объявил о запуске в коммерческую эксплуатацию 3G-сети. Однако абонентам пока предлагаются только беспроводные модемы, способные работать в новой сети, телефония будет доступна не ранее октября. Отметим, что аналогичный путь выбирают и другие операторы, выводящие на рынок услуги новых сетей – так поступает европейский Vodafone (www.vodafone.com), ранее так же действовала российская MCC (www.mcc.ru).

Nokia Series 60 получили новый браузер

Выпущен браузер NetFront 3.1 (www.access-netfront.com), созданный японской компанией Access и предназначенный для смартфонов Series 60. Новый браузер отображает веб-страницы быстрее и предоставляет пользователю смартфонов дополнительные удобства при работе с электронными документами (например, автоматическое масштабирование изображения, дабы избежать необходимости горизонтальной прокрутки). О возможности использовать NetFront 3.1, считающийся одним из лучших браузеров для мобильных устройств, на других устройствах платформы Symbian не сообщается.

«Броузеростроение» как совместный бизнес Motorola и Opera

Компания Opera Software (www.opera), известная как производитель одного из лучших браузеров для традиционных компьютеров, заключила соглашение с дочерней структурой Motorola о совместной разработке универсального браузера для сотовых телефонов и коммуникаторов. Новый браузер должен работать как с HTML, так и с WML-документами, что позволит удержать от падения и без того слабую популярность WAP-сервисов, в развитие которой немалые средства вложили как Motorola, так и ряд ее партнеров.



Новинки Dell – ноутбуки с мощной графикой и стильными корпусами

Один из крупнейших мировых производителей компьютеров – корпорация Dell (www.dell.com) – выпустила две новые мощные модели ноутбуков: Inspiron 9100 и Inspiron XPS. Новинки схожи оригинальным дизайном: их корпуса опираются на своеобразные «ножки», на первый взгляд кажется, что ноутбук традиционного дизайна Dell установлен на подставку. Внешний вид новинок отличается цветом узкой полосы, обрамляющей клавиатуру и сенсорную панель TouchPad. У Inspiron 9100 он голубой, у XPS – светлосеребристый. Одинаковы диагонали широкоформатных мониторов – 15,4", и даже габаритные размеры компьютеров: 359x274x51 мм.

Электронные начинки ноутбуков также схожи: чипсет Intel 865PE, графический процессор ATI Radeon 9700, максимальный размер оперативной памяти 2 Гб. Обе модели оснащены двойным указательным устройством, сочетающим TouchPad и PointStick. Разница же проявляется в базовых комплектациях новинок.

Inspiron 9100 комплектуется процессором Pentium 4/2,8 ГГц, оперативной памятью 256 Мб и видеопамью 64 Мб. Разрешение монитора – 1280x800 точек, оптический привод DVD-ROM/CD-RW. Модель оснащается жесткими дисками от 40 до 80 Гб. Этот ноутбук позиционируется производителем как домашний мультимедийный компьютер.

Inspiron XPS, спроектированный разработчиками как ноутбук для современных ресурсоемких игр, возможно, является на сегодня одним из самых мощных портативных компьютеров в мире. Процессор – Pentium 4/3,4 ГГц с поддержкой технологии параллельных вычислений Hyper Threading и частотой фронтальной шины 800 МГц. Оперативная память – 512 Мб, видеопамью – 128 Мб. Разрешение монитора – 1920x1200 точек. Жесткий диск имеет объем 60 или 80 Гб. Оптический привод – DVD+R/RW.

Описанная разница в мощности отражается и на разнице в цене, причем довольно существенно. Если описанная базовая конфигурация Inspiron 9100 обойдется покупателю в \$1399 (цена на сайте производителя с учетом разнообразных маркетинговых акций), то Inspiron XPS стоит ровно на \$1000 дороже. **ms**



У ноутбука Inspiron 9100 обрамление клавиатуры и панели TouchPad'a голубое



Motorola MPx – «трансформер» на базе PocketPC

Компания Motorola (www.motorola.com) анонсировала коммуникатор под управлением операционной системы Microsoft Windows Mobile. Благодаря съемному дисплею, Motorola MPx может из обычной «раскладушки» превращаться в устройство, подобное коммуникатору Nokia 9210. Для этого клавиатура расположена вдоль, а не поперек корпуса, причем цифровые кнопки и клавиши «вызова» и «отбоя» соответствуют раскладке стандартного телефона.

Для того чтобы превратить MPx в компьютер, достаточно снять дисплей и соединить его с петлями, расположенными вдоль корпуса. Разумеется, операционная система должна поддерживать горизонтальный режим экрана. По-видимому, этой операционной системой будет Windows Mobile 2004 Phone Edition. В миниатюрном корпусе трехдиапазонного сотового телефона будет размещен полноценный Pocket PC с беспроводными модулями Wi-Fi, Bluetooth, поддержкой Java-приложений, 1,3-мегапиксельной камерой со вспышкой (разрешение снимка 1280x1024 точек), SD-слотом, инфракрасным портом. Выпуск MPx ожидается во II полугодии 2004 года. **ms**



Коммуникатор Motorola MPx



Первый украинский коммуникатор

На самой популярной в Украине компьютерной выставке EnterEx 2004 научно-производственная фирма «ВЕРСИЯ» (www.versiya.com) представила коммуникатор на платформе Pocket PC. По информации компании, коммуникатор ВЕРСИЯ Vesta 650SC можно считать первым произведенным в Украине устройством, объединяющим в себе возможности КПК и мобильного телефона. Функциональность коммуникатора позволяет использовать его для телефонных переговоров, работы с документами, электронной почтой, Интернетом и проч.



Коммуникатор Vesta 650SC

ВЕРСИЯ Vesta 650SC оснащен откидывающейся крышкой - в закрытом состоянии она позволяет набирать телефонные номера с помощью кнопок. Первый украинский коммуникатор основан на процессоре Intel XScale PXA с тактовой частотой 400 МГц, оснащен трансфлективным дисплеем с диагональю 3,5", 64 Мб основной памяти и слотом расширения SD/MMC. На Украине Vesta 650SC ожидается в продаже во II квартале 2004 года по цене около \$600. **МС**



Mio 8390 – только для Азии?

Компания Mitac (www.mitac.com) выпустила на азиатский рынок смартфон Mio 8390, продаваемый по цене \$475. Устройство работает под управлением Windows Mobile 2003 for Smartphone, что выгодно отличает его от более дорогой «книжки» Motorola MPx200, уже присутствующей на российском рынке. Смартфон Mio поддерживает три GSM-диапазона, имеет «на борту» 16 Мб оперативной памяти и возможность расширять ее при помощи SD/MMC-карт. Как и большинство современных «книжек», Mio 8390 имеет два дисплея - внешний монохромный, и внутренний (с диагональю экрана 2,2") - цветной.

В отличие от уже упоминавшейся Motorola MPx200 в новинке имеется встроенная камера, имеющая «ночной режим» для съемки в условиях малой освещенности. Камера способна перехватывать видео. В качестве рингтонов смартфон может использовать как полифонические мелодии, так и МРЗ-файлы.

Устройства Mitac известны на российском рынке как под своей маркой, так и под другими. В частности, компания выступает OEM-производителем для Rover Computers, так что вполне возможно, что первый российский смартфон будет походить на Mio 8390. **МС**



Возможно, этот смартфон мы увидим под логотипом Rover



Присмотритесь Просто KINGMAX

САМАЯ ВЫСОКАЯ ЕМКОСТЬ В МИРЕ !

TinyBGA
DRAM Module



IGB
DDR333
PC-2700

KINGMAX®
Memory Technology Leader

Tel: +886-3-5985288 / Fax: +886-3-5985998
Sale contact: allison.wu@kingmax.com.tw
<http://www.kingmax.com>

Дистрибьюторы



ForMArch Approved Memory

Новинки и сервисы

Коротко

«Лайт»-абоненты могут платить наличными



Платежи абонентов, подключенных к сети «МегаФон» (www.megafonmoscow.ru) по тарифным планам семейства «Лайт» – «GSMлайт», «О Лайт», «Ультралайт» и «Просто тариф» – могут оплачивать услуги мобильной связи во всех пунктах приема платежей «МегаФона», а не только по карточкам, как было раньше. Нововведение позволит абонентам экономить деньги, так как пользователи сотовой связи, покупая карточку, «заодно» оплачивают услуги розничных продавцов и компенсируют затраты на выпуск пластикового носителя.

Тариф «Эксклюзив» снова доступен



Компания МТС (www.mts.ru) объявила о возобновлении подключения абонентов по безлимитному тарифному плану «Эксклюзив». За \$139 в месяц (без учета налогов) абонентам предоставляется федеральный номер (с кодом «916») и неограниченное эфирное время для локальных звонков. Для «эксклюзивных» абонентов предусмотрены также скидки на междугородние/международные разговоры, предоставление кредита без залога и персональное обслуживание.

Nokia создает «внутренние магазины»



Новый способ продвижения своих аппаратов начинает реализовывать Nokia (www.nokia.ru). Кроме фирменных салонов компании, открытых в Москве и других городах России и СНГ, в крупных салонах связи появятся «внутренние магазины», в которых будет представлен расширенный ассортимент телефонов и фирменных аксессуаров производства финской компании. Тут же можно будет получить спектр гарантийных услуг. Первые три «внутренних магазина» появились в салонах сети Dixis (www.dixis.ru).



Motorola: новые стандарты «начального уровня»

Motorola (www.motorola.com) представила стильную молодежную трубку V180, основным отличием которой являются расширенные возможности по работе со звуком. Мелодии вызова аппарат может использовать как в формате MIDI, так и в существенно более распространенном MP3. MIDI-мелодии могут редактироваться абонентом прямо в телефоне при помощи функции Motomixer. Мелодии, MMS, SMS и прочий контент может храниться в полутора мегабайтах оперативной памяти телефона. Там же могут храниться Java-апплеты. Молодых пользователей, кроме расширенных возможностей персонализации, порадует реализованная в телефоне поддержка SMS-чата и возможность подключать гарнитуру, совмещенную с FM-приемником. Телефон имеет возможность синхронизации с компьютером, подключаемая по стандартному USB-кабелю.

В продаже V180 появится во втором квартале этого года. МТС



Motorola V180 в качестве рингтонов может использовать MP3-композиции



Intel уточняет планы в области мобильных технологий

Представители корпорации Intel (www.intel.com) на прошедшем форуме IDF-2004 уточнили планы корпорации по выпуску новых мобильных продуктов. Предполагается, что очередной мобильный процессор под кодовым названием Dothan появится на рынке во втором квартале 2004 г. Первоначально процессоры этого типа будут устанавливаться на существующие мобильные чипсеты, а во второй половине года выйдет полный вариант платформы Sonoma, которая придет на смену существующей технологии Centrino. Среди отличий новой платформы будет поддержка частоты фронтальной шины 533 ГГц и, соответственно, оперативной памяти DDR2, а так же новая интегрированная графика и модули беспроводного доступа IEEE 802.11a/b/g.



Грег Баррет раскрыл «мобильные» планы компании

Кроме того, было объявлено, что в 2004 г. появятся ноутбуки Intel с технологией Extended Mobile Access (EMA), позволяющей получить доступ к коммуникационным возможностям мобильного компьютера даже при закрытом дисплее. Для этого будет предназначен дополнительный монитор, установленный на верхней крышке ноутбука.

В 2005 г. планируется выпуск ноутбука-трансформера с кодовым названием Florence. Модель напоминает планшетный компьютер, но, скорее всего, будет построена на платформе, отличной от Tablet PC, и вберет в себя все последние достижения мобильных технологий.

Как бы в качестве ответа на громкую пропаганду Intel своих мобильных решений, компания Linows (www.linows.com) объявила о реализации поддержки платформы Centrino в распространенной компанией системе Linows OS Laptop Edition. Поддержка касается, в основном, работы с беспроводными подключениями. Специалисты Linows полагают, что выпуск нового дистрибутива поможет значительно снизить цены на Centrino-ноутбуки. МТС

КОСМОС СИТИ

ПОДКЛЮЧЕНИЕ К СИСТЕМЕ КОСМОС-ТВ

**НЕ ТЯНИТЕ
ПОКУПАЙТЕ
И СМОТРИТЕ!**

ПОТОМУ ЧТО

Космос-Сити это:

- простой, недорогой и удобный способ открыть для себя Космос-ТВ
- новый пакет программ с абонентской платой **\$10** в месяц
- возможность рассрочки до 6 мес.

Стоимость комплекта - **\$45**

Всегда для Вас в Космос-ТВ

- цифровое качество ТВ-сигнала
- круглосуточный мониторинг качества вещания
- до 70 лучших мировых спутниковых каналов
- все 15 российских каналов в цифровом формате
- доступ в Internet
- высокий уровень сервиса

Комплект можно приобрести в салонах сотовой связи:

- "Бета Линк" (тел.: 787-7744)
- "Мобильные Советы" (тел.: 729-5775)
- "Максимус" (тел.: 755-9053)
- "Мобильный Альянс" (тел.: 109-1414)

лицензия министерства связи 29578

КАЧЕСТВО ЗВУКА
DOLBY SURROUND
PRO-LOGIC

КАЧЕСТВО ИЗОБРАЖЕНИЯ
DVD



КОСМОС ТВ

МИР

цифрового
телевидения

\$10 абонентская
плата
в месяц

www.kosmostv.ru

(095) 730-0000

Оплата в рублях по курсу ЦБ РФ плюс 3%. Все цены приведены без учета НДС.

Коротко

MMS – обычной почтой

Любой контрактный абонент сети «МегаФон» теперь может отправить со своего телефона обычную почтовую открытку. Для этого нужно лишь послать MMS-сообщение с картинкой (которая будет распечатана на лицевой стороне открытки) и указанием точного почтового адреса получателя на номер 667170. Доставка открыток производится обычной почтой по всей территории Российской Федерации. Стоимость услуги – \$1 за открытку.

Изменены правила набора телефонных номеров

Компания МТС сообщает абонентам о необходимости указывать полный номер телефона при звонках на телефоны города Владимира и Владимирской области – 80922xxxxx или +70922xxxxx, а при звонках на прямые московские номера из зоны действия запущенного владимирского коммутатора – полный номер московского телефона 8095xxxxxx или +7095xxxxxx. Правила набора федеральных, а также международных и международных номеров остаются неизменными. Прежними остаются правила работы с системой АССА.

Первое предложение с тарификацией в рублях

«Просто Тариф», предложенный абонентам Московского региона компании «МегаФон», является первым и пока единственным, расценки в котором указаны в рублях: исходящие абонентам своей сети и на федеральные номера других абонентов – 3 рубля, на городские телефоны – 4 рубля 50 копеек. Входящие с мобильных (за исключением поступающих от абонентов «МегаФон») – 3 рубля, с городских – 4 рубля 50 копеек, входящие от абонентов «МегаФон» – бесплатно. Отправка SMS – 1 рубль 50 копеек. Абонентская плата отсутствует.

Переадресация на мобильные телефоны теперь бесплатна

Для пользователей тарифов «МТС.Бизнес», «МТС.VIP» и «МТС.Корпорация» переадресация звонков на мобильные телефоны МТС теперь бесплатна. Как показывает практика, значительная часть абонентов, подключенных по этим тарифам, использует более одной SIM-карты (например, одна во встроенном автомобильном телефоне, другая – в обычной «трубке»), поэтому для многих новая услуга позволит снизить расходы на мобильную связь. Однако услуга бесплатной переадресации требует абонентской платы \$3 в месяц.



Nokia 9500 – клавиатурный коммуникатор

Наконец-то Nokia (www.nokia.com) обновила «девятитысячную» серию, выпустив Nokia Communicator 9500. Существенно переработав дизайн коммуникатора, финский производитель представил очень стильное устройство. Как и предыдущие модели этой серии, 9500-я имеет раскладывающийся корпус, только «распахивается» он не вдоль короткой, а вдоль длинной стороны, открывая углубленный цветной дисплей и алфавитно-цифровую клавиатуру. Клавиши достаточно крупные, набирать тексты на этом устройстве заметно удобнее, чем на виртуальной клавиатуре любого КПК. «На борту» смартфон имеет 80 Мб (!) оперативной памяти. Наличие слота для MMC/SD-карт позволяет



Выпуском этого устройства Nokia удивляет всех

при необходимости произвести дальнейшее расширение памяти коммуникатора.

Прежде всего, стоит отметить, что модель 9500 не только позволяет звонить по GSM/GPRS/EDGE-каналам, но и может выступать в качестве IP-телефона. Наличие Wi-Fi-адаптера позволяет аппарату при нахождении в зоне покрытия оптической сети или публичного хот-спота подключаться к «локалке» и выполнять междугородние/международные звонки по низким расценкам. Правда, в стандартной комплектации смартфон не будет иметь этих возможностей, получая их только при наличии опционального программного обеспечения.

Построенный на платформе Symbian Series 80, Nokia 9500 – практически единственный присутствующий на российском рынке карманный компьютер с аппаратной клавиатурой. Модели Zaurus таковыми считаться не могут по причине малой распространенности, использования в качестве платформ Linux и небольших размеров аппаратной клавиатуры. Снабженные клавиатурами системы HP Jornada давным-давно сняты с производства. Как утверждают некоторые аналитики, сворачивание производителями выпуска клавиатурных КПК обусловлено стремлением избежать выпуска конкурента для традиционных ноутбуков. Вполне возможно, что рассчитанная на корпоративный рынок Nokia 9500 будет с успехом использоваться некоторыми компаниями в качестве мобильной вычислительной платформы, как некогда применялись компьютеры Psion, построенные на базе EPOC, прямого «предка» Symbian.

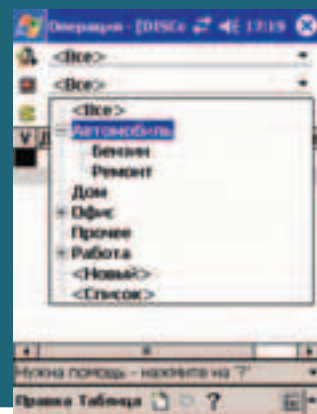
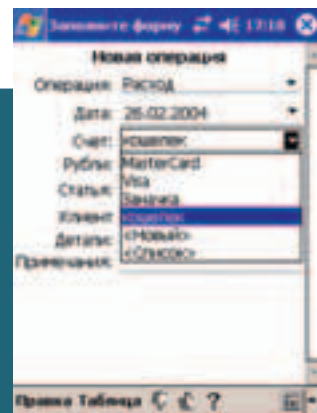
Nokia Communicator 9500 имеет встроенную камеру, громкую связь, Bluetooth-интерфейс и port, обеспечивающий возможности подключения фирменной периферии Nokia.

По заявлению компании, массовые поставки Nokia 9500 на рынок начнутся не раньше четвертого квартала. **МС**

Учет финансов «ДИСКО Мани» для Pocket PC

Компания «ДИСКО» (www.disco.ru) представила программу учета персональных финансов «ДИСКО Мани» для карманных компьютеров на базе Windows Mobile. От аналоговых программ «ДИСКО Мани» отличается оригинальным интерфейсом (впрочем, это присуще почти всем разработкам «ДИСКО») и мощной подсистемой защиты данных.

Кроме того, имеется несколько оригинальных функций, например, реализована концепция «деактивации» объекта (счета, валюты) без ее удаления (иногда выбросить информацию, связанную с какими-то давними селами нельзя, но и в текущих расчетах она только мешается). Есть также пара приятных мелочей, вроде калькулятора и календаря. Подсистема защиты основана на алгоритме Triple DES с некоторыми модификациями (с паролем длиной 8 символов программа становится крепким орешком для хакера). Ориентировочная цена: \$8,99. **МС**



Переговорный пункт как конкурент автоматическому роумингу

Компания «Зebra Телеком СПб» (www.zebra telecom.spb.ru) открыла на Московском вокзале Северной столицы переговорный пункт, предоставляющий низкие цены на международные/междугородние переговоры. Этот переговорный пункт - возможно, первый из сети подобных заведений - ориентированный на туристов, командировочных и транзитных пассажиров, будет создавать жесткую конкуренцию операторам сотовой связи, удерживающим крайне высокие тарифы на услуги мобильной связи в роуминге.



T-Flash: «МУЖИЧОК-С-НОГОТОК» ОТ SanDisk

Компания SanDisk (www.sandisk.com) анонсировала карту памяти размером с ноготь человека, знакомого с маникюром. T-Flash (размеры 15x11x1 мм) гораздо меньше обычной SIM-карты GSM-телефона, впрочем, и рассчитана она на работу в смартфонах и мобильных телефонах. Как и другие флэш-карты, T-Flash может хранить любые данные: цифровые фотографии, MP3-файлы, личную информацию и т.д.

С помощью адаптера карту можно использовать в любых устройствах, оборудованных слотами расширения Secure Digital. Массовое производство T-Flash начнется во II квартале. Цены на них составят от \$14 за 32-мегабайтную карту до \$39 за карту объемом 128 Мб. Пока что только Motorola объявила о поддержке нового стандарта - 32-мегабайтные карты будут использоваться в смартфонах под управлением Symbian OS - A1000 и E1000. **MC**



Карта памяти SanDisk T-Flash



Новая линейка бюджетных НОУТБУКОВ ОТ Gateway

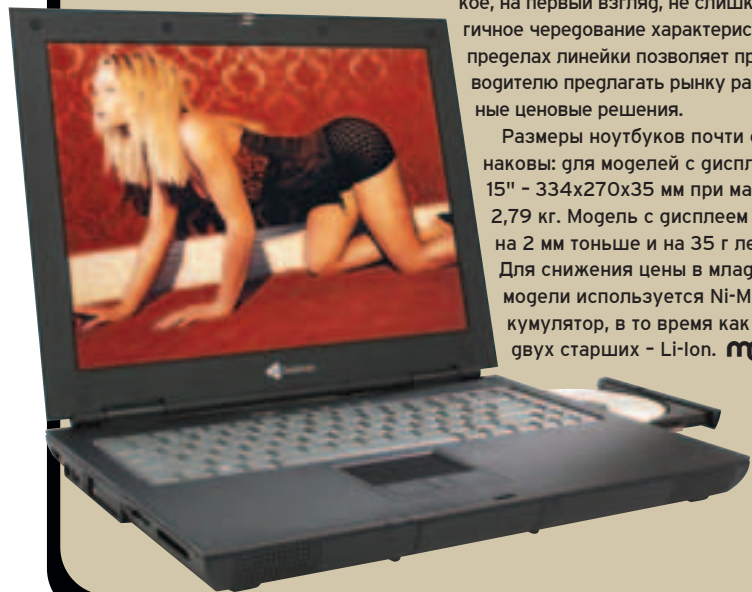
Компания Gateway (www.gateway.com) объявила о выпуске новой линейки бюджетных ноутбуков - Gateway M405. В линейку входят три модели, объединенные единым дизайном. Цены в пределах линейки изменяются от \$1170 до \$1400 (цены на сайте производителя). Все модели построены на чипсете Intel 855GM со встроенным видеоадаптером Intel Extreme 2 Graphics, имеют интегрированные модемы и Ethernet-адаптеры, а также модули беспроводной связи Wi-Fi. Работают новинки под управлением Windows XP Home Edition.

Младшая модель - M405CS - имеет ЖК-монитор 14,1" с разрешением 1024x768 точек и оснащается процессором Pentium-M/1,5 ГГц. Емкость жесткого диска - 30 Гб. Тип оптического привода - CD-ROM. Встроенный дисковод для дискет не установлен, хотя место в корпусе для него есть.

Следующая модель - M405X - имеет диагональ дисплея 15", разрешение то же - 1024x768 точек. Процессор - мобильный Celeron-M/1,2 ГГц. Жесткий диск - 40 Гб. Есть встроенный дисковод для дискет и комбинированный привод DVD-ROM/CD-RW.

Старшая модель - M405XL - отличается от предыдущей только процессором. В ней, как и в младшей, использован Pentium-M/1,5 ГГц. Такое, на первый взгляд, не слишком логичное чередование характеристик в пределах линейки позволяет производителю предлагать рынку различные ценовые решения.

Размеры ноутбуков почти одинаковы: для моделей с дисплеем 15" - 334x270x35 мм при массе 2,79 кг. Модель с дисплеем 14,1" на 2 мм тоньше и на 35 г легче. Для снижения цены в младшей модели используется Ni-MH аккумулятор, в то время как в двух старших - Li-Ion. **MC**



Итоги викторины №2/2004 RRC + «MC»

Правильные ответы: 1. Sony Clie SJ22, Acer S60; 2. Mitac Mio 339, 3. Palm Tungsten W, Sony Clie nx73v, Palm Tungsten C; 4. Palm Zire; 5. ATI Mobility M4; 6. TrackBall

Победителем стал **Анатолий Колодочкин** (г. Пермь). Ему мы отправляем КПК Palm Tungsten E от редакции журнала «Мобильные компьютеры» и компании RRC Focus Distribution.



Прием платежей МТС возможен на автозаправочных станциях «Сибнефть»

Компания МТС сообщает о начале приема платежей за услуги мобильной связи на 30 автозаправочных станциях «Сибнефть», расположенных в Москве и Московской области. Процедура зачисления денег на счет обеспечивается платежной системой «КиберПлат» (www.cyberplat.ru) и занимает всего несколько секунд. Для платежа достаточно внести деньги в кассу заправочной станции и сообщить кассиру номер мобильного телефона. Подтверждением платежа является чек, который плательщику обязан выдать кассир АЗС.



Коротко

МТС получает лицензии на 11 новых регионов



Компания МТС объявила о получении новых GSM-лицензий, охватывающих одиннадцать регионов: Республика Мордовия, Чувашская Республика, Республика Дагестан, Республика Ингушетия, Карачаево-Черкесская Республика, Ставропольский край, Эвенкийский АО, Кемеровская область, Ульяновская область, Кабардино-Балкарская Республика и Республика Северная Осетия-Алания. Разворачивание сетей в этих регионах расширит территорию внутрисетевого роуминга с льготными расценками, доступную для абонентов компании.

«БиЛайн» запускает тариф «Супер 30»



Тарифный план «Супер 30», доступный абонентам «БиЛайн», предусматривает абонентскую плату \$11 в месяц, в которую включены 30 минут мобильной связи. При превышении лимита минута разговора обойдется в \$0,24. Входящие с телефонов «БиЛайн» – бесплатны, внутрисетевые исходящие – на 50% дешевле.

Контент RingTime доступен абонентам МТС



Питерским абонентам МТС стали доступны логотипы, открытки и мелодии, предлагаемые контент-провайдером RingTime (www.ringtime.ru). Сервисы провайдера доступны как владельцам телефонов, поддерживающих EMS, так и абонентам, пользующимся телефонами Nokia и Samsung, поддерживающими спецификацию NMS. Заказ на мелодию, логотип, открытку или экранную заставку абонентом МТС СПб должен направляться в виде SMS на номер 9998. Стоимость отправки такого SMS – \$0,75 (без налогов). Отметим, что услуги RingTime доступны абонентам сетей «БиЛайн» по всей стране.



Предложения весны: конвергенция во всех формах

Компания ACBT (www.asvt.ru) популяризирует решения на базе сети «РусАлтай», первой и единственной советской системы мобильной связи невоенного назначения. Сегодня абонентские устройства «Алтая» не могут конкурировать с изящными и функциональными GSM-аппаратами, но некоторые решения, предлагаемые ACBT, уникальны. Например, «скрещивание» с DECT-станцией позволяет быстро и просто телефонизировать как отдельную гачу, так и небольшой коттеджный поселок. Абоненты, использующие DECT-трубки, могут общаться между собой или совершать звонки на телефоны городской сети и принимать вызовы от последних. Пока подобные решения малоизвестны частным пользователям, но, как показывает практика, пользуются популярностью среди владельцев лодочных станций, зимних спортивных комплексов и прочих заведений, расположенных на открытом воздухе.

Все крупные салоны сотовой связи стали предлагать своим посетителям карточки IP-телефонии. Разумеется, они стали разворачивать системы, необходимые для поддержки этого сервиса, а услуги абонентам, купившим «салонные» карточки, обеспечивает один из крупных операторов сотовой связи. Чаще всего в роли такого «ОЕМ-партнера» выступает «Зебра Телеком» (www.zebra-telecom.ru), выпустившая совместные карточки уже с пятью салонами сотовой связи. IP-телефония пользуется популярностью



Карты несут на себе логотип салона связи, но услуги предоставляет известный оператор IP-телефонии

среди всех категорий абонентов, но для пользователей мобильной связи выгодные тарифы на «межгород» особенно актуальны.

«МастерТел» (www.master-tel.ru) также активно продвигает решения, использующие конвергенцию. Только в отличие от перечисленных предложений решения «МастерТел» рассчитаны на корпоративных пользователей и представляют собой конвергенцию фиксированной и мобильной связи в рамках единой коммуникационной инфраструктуры компании. Выгода от такого решения разнообразна: от возможностей использовать для «внутрифирменного» общения коротких номеров, вне зависимости от того, выполняется ли вызов абоненту с фиксированным или с мобильным телефоном, до оптимизации затрат на связь: междугородние переговоры проводятся по каналам IP-телефонии и поэтому обходятся заметно дешевле. М



Автосумка для киноноутбука

Компания Braatpaq (www.braatpaq.com) выпустила на рынок специальную сумку, облегчающую просмотр информации на дисплее ноутбука в автомобиле.

В сумку Braatpaq можно уложить мобильный компьютер не только в закрытом, но и в открытом положении. Если ее при этом закрепить специальными ремнями позади передних кресел автомобиля, то можно комфортно смотреть видео. Производитель рекомендует свое решение в качестве замены дорогостоящих ЖК-телевизоров, монтируемых в автомобиле. М



Упакованный в сумку Braatpaq ноутбук стоит дешевле, чем автомобильная видеосистема

Динозавры и Кассиопея

Посетители токийского Музея динозавров (dinosaurfactory.jp) теперь могут воспользоваться услугами персональных электронных гидов, созданных на базе КПК Cassiopeia E-2000. Новый сервис предполагает выдачу напрокат устройства под названием Fast score с наушниками и беспроводным модемом. У каждого скелета динозавра расположена «точка доступа», через которую на КПК транслируется лекция с иллюстрациями о данной особи.



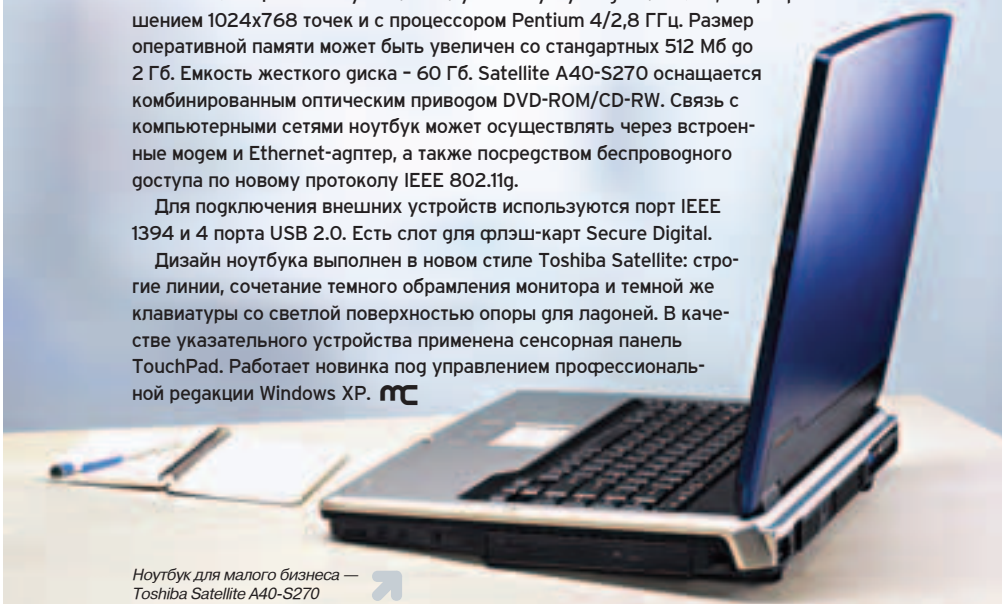
Toshiba Satellite A40-S270 – ноутбук для малого бизнеса

Компания Toshiba (www.toshiba.com) выпустила новую модель ноутбука из серии компьютеров для малого и среднего бизнеса – Satellite A40-S270.

Ноутбук такого назначения часто является единственным компьютером в офисе, поэтому он должен быть достаточно мощным и универсальным. В то же время, он не должен быть дорогим, чтобы его приобретение могли позволить себе и маленькие компании. Новинка удовлетворяет этим требованиям в полной мере. Меньше чем за \$1500 покупатель получает ноутбук с дисплеем 15,1" с разрешением 1024x768 точек и с процессором Pentium 4/2,8 ГГц. Размер оперативной памяти может быть увеличен со стандартных 512 Мб до 2 Гб. Емкость жесткого диска – 60 Гб. Satellite A40-S270 оснащается комбинированным оптическим приводом DVD-ROM/CD-RW. Связь с компьютерными сетями ноутбук может осуществлять через встроенные модем и Ethernet-адаптер, а также посредством беспроводного доступа по новому протоколу IEEE 802.11g.

Для подключения внешних устройств используются порт IEEE 1394 и 4 порта USB 2.0. Есть слот для флэш-карт Secure Digital.

Дизайн ноутбука выполнен в новом стиле Toshiba Satellite: строгие линии, сочетание темного обрамления монитора и темной же клавиатуры со светлой поверхностью опоры для ладоней. В качестве указательного устройства применена сенсорная панель TouchPad. Работает новинка под управлением профессиональной редакции Windows XP. **ms**



Ноутбук для малого бизнеса — Toshiba Satellite A40-S270

Список Шинглера: Samsung SPH i700 и Siemens SX56

Американская компания Schindler Elevator, крупнейший в мире производитель эскалаторов и лифтов, «вооружает» своих ремонтников коммуникаторами Samsung SPH i700 и Siemens SX56. Еще в 1997 году компания стала снабжать ремонтные службы сотовыми телефонами и карманными компьютерами. Приложения для обработки заказов на КПК были интегрированы в систему управления бизнес-процессами (SAP), с которой они взаимодействовали по выделенным каналам связи.

Теперь компания переходит на современные устройства, объединяющие в себе и телефон, и компьютер, и камеру, и диктофон, и необходимые офисные приложения. Samsung SPH i700 и Siemens SX56 работают под управлением Windows Mobile 2003 Phone Edition, поддерживают обмен данными с SAP-системой через Интернет и имеют достаточно памяти для хранения технической документации по ремонту эскалаторов и лифтов. **ms**



Samsung SPH i700 (справа) и Siemens SX56 (слева)

Викторина

RRC + «MC»



palmOne
TUNGSTEN | C



Приз «MC» – Palm Tungsten C

В этом номере мы вновь готовы расстаться с очередным карманным компьютером. Просто выберите из предлагаемых вариантов ответов те, которые кажутся вам правильными, и отправьте вырезанный из журнала конкурсный бланк в редакцию по адресу:

103031, Москва, Дмитровский переулок, д. 4, стр. 2
с пометкой «викторина Tungsten C».

В конкурсе участвуют все, кто пришлет нам письмо не позднее 12 мая 2004 г. Имя счастливого победителя будет названо в июньском номере «MC».

Редакция желает Вам удачи!

Вопросы:

1. Как переводится слово «Tungsten» в названии серии микрокомпьютеров palmOne?

- молибден
- ниобий
- вольфрам
- это одна из народностей северного полушария
- никак не переводится, это собственное название линейки моделей

2. Какой из этих КПК работает под управлением Linux?

- HP iPAQ h4350
- Dell Axim X3i
- Sharp Zaurus SL-5500
- Toshiba e350
- Vesta 650SC

3. Под каким названием будет выпущена версия Palm OS 6 для мощных КПК и смартфонов?

- Zink
- Cobalt
- Aurum
- Longhorn
- Ни одно из вышеперечисленных

4. Какая модель palmOne заменит модель Zire 21 в ближайшее время?

- Zire 22
- Zire 21.2
- Zire 31
- Zire/Tungsten
- Vira 21

5. Какие форматы сообщений позволяют передавать графику?

- MMS
- MMS и EMS
- MMS, EMS и Nokia Smart Messaging

6. Как называлась развернутая в Советском Союзе гражданская система мобильной связи?

- «Кавказ»
- «Урал»
- «Алтай»
- «Карпаты»

За помощь в проведении конкурса благодарим компанию RRC Focus Distribution – официального дистрибьютора компании palmOne тел. 956-1717 focus@rrc.ru www.rrc.ru

RRC Focus Distribution

Коротко

«Мобитель» выпускает карты IP-телефонии

Сеть салонов сотовой связи «Мобитель» (www.mobitelcom.ru) выпускает карты IP-телефонии под собственной маркой. Номинал карт составляет \$5, \$10 и \$25. Выпуском нового продукта компания планирует привлечь в свои салоны активных пользователей мобильной связи, недовольных высокими тарифами на междугородную связь, предлагаемыми операторами сотовой связи. Техническое обеспечение сервисов IP-телефонии пользователям карт «Мобитель» предоставляется компанией «Земля Телеком».

Изменена тарификация GPRS



С 10 марта по 31 декабря 2004 года МТС на территории московского региона вводит новые расценки на GPRS. Прием или передача мегабайта данных при использовании телефона в качестве модема обойдется в \$0,25 (в дневное время – с 8:00 до 20:00) или в \$0,17 (в ночное время – с 20:00 до 8:00). Доступ к WAP-ресурсам обойдется в \$0,08 и \$0,06 соответственно, но расценки эти не за мегабайт, а за 10 Кб. Прием MMS не тарифицируется, а отправка мультимедиа-сообщения обойдется в \$0,30.

Абонентская плата за GPRS использование не взимается.

Услуга «Кто звонил?» все еще бесплатна



До 31 мая 2004 года продлен срок бесплатного предоставления услуги «Кто звонил?». Напомним, что эта услуга, доступная абонентам «МегаФона», позволяет фиксировать данные о входящих вызовах, поступающих в то время, когда телефон выключен или находился вне зоны действия сети. Вернувшись в сеть, абонент получает SMS с данными о пропущенных звонках, где указан номер телефона, с которого производился звонок, и время его проведения. Абоненты сети «МегаФон» используют услугу «Кто звонил» в качестве экономичной альтернативы голосовой почте.

Номера домашних телефонов будут знать только хакеры

В соответствии с новым законом «О связи» справочные службы могут предоставлять по запросам и публиковать в справочниках лишь те номера стационарных телефонов, владельцы которых дали на то письменное согласие. Очень малый процент абонентов будет идти на телефонные станции и писать заявления, что приведет к утрате актуальности легальных телефонных справочников и к увеличению спроса на нелегальные, которые продаются практически на каждом лотке с пиратскими дисками.

Sony Ericsson представляет телефон «двойного» дизайна



Компания Sony Ericsson представила мобильный телефон K700, который появится в продаже уже во втором квартале этого года. Телефон выполнен в классическом дизайне, на первый взгляд, напоминающем популярную модель T610. Однако новый аппарат отличается встроенным MP3-плеером и FM-тюнером. Телефон поддерживает три диапазона GSM (900/1800/1900) и GPRS (4 канала на вход и 2 на выход).

Корпус K700 рассчитан на то, что съемку встроенной камерой абонент будет производить, повернув корпус телефона на 90 градусов. В этом случае компоновка корпуса практически ничем не отличается от привычной для пользователей цифровых фотокамер. Даже палец на привычном месте находит клавишу-«качельку» для управления четырехкратным цифровым зумом: она оказывается на верхней поверхности аппарата. Камера позволяет делать снимки размером до 640x480 точек.

Приятной особенностью телефона является поддержка обоих распространенных стандартов беспроводной связи: IrDA и Bluetooth.

Размеры устройства составляют 99x46,5x19,5 мм, вес – 90 г. Время работы в автономном режиме – до 15 дней (360 часов), в режиме разговора – до 7 часов. **МС**

Дизайн K700 напоминает T610, но функциональная составляющая аппарата существенно расширена

Pocket PC для землемера

Новозеландская фирма Surveylab (www.surveylab.co.nz) выпустила мобильный компьютер для топографов-геодезистов, работающий под управлением Windows

Mobile 2003 и позволяющий определять точные координаты объектов на расстоянии до 100 метров. Для сбора всей необходимой информации ike оборудован цифровым компасом, лазерным дальномером, 12-канальным GPS-приемником (точность определения местоположения от 1 до 5 м) и электронным уклономером.

Полученная информация сохраняется в базе данных и может сопровождаться фотографией объекта, снятой встроенной цифровой камерой с разрешением 1280x1024 точек. ike построен на базе процессора Intel XScale 400 МГц, оснащен 256 Мб оперативной памяти и 48 Мб флэш-памяти, стандартным для Pocket PC трансфлективным дисплеем, слотом SD и модулем Bluetooth. По данным производителя, полностью заряженный литий-полимерный аккумулятор поддерживает автономную работу «айка» в течение 8 часов. Размеры 260x110x70 мм, вес 1 кг. Цена – \$8450. **МС**



Pocket PC для землемера

РАБОТА

В (game)land

Sony Ericsson сопрягает телефон с телевизором

Media Viewer MMV-100 – адаптер для телевизора (или видеопроектора), обеспечивающий получение изображений и звуковых файлов по Bluetooth-каналу. MMV-100 совместим с телефонами Sony Ericsson K700, S700, P900, P800, T630, T610 и T68i. К телевизору (или проектору), поддерживающему форматы PAL/SECAM, устройство присоединяется через SCART/RCA-разъем.



Philips

развивает линейку молодежных аппаратов

Компания Philips (www.philips.com) представила модель 355, являющуюся развитием рассмотренной в этом номере журнала (см. с. 42) модели 350. Новинка сохранила малые размеры (106x46x17 мм) и небольшой вес (82 грамма), а также характерное для телефонов Philips длительное время автономной работы – до 5 ч разговора и до 400 ч режиме ожидания. Сохранен и оригинальный «сотовый» дизайн клавиатуры телефона. А приобрел аппарат встроенную камеру, обладающую двукратным цифровым зумом и способную получать снимки размером 352x288 точек (модель 350 могла использовать опциональную подключаемую камеру).

Philips 355, как и положено современному молодежному телефону, поддерживает GPRS, MMS, EMS и Java. Полифонические мелодии вызова могут быть легко созданы самим абонентом как при помощи встроенного редактора, так и записаны с микрофона. «На борту» богатая библиотека мелодий, картинок и анимации, но все эти элементы могут загружаться всеми традиционными способами. **ТС**



К концу первого квартала появится новая модель молодежного телефона со встроенной камерой



«Вирусный» маркетинг

Тгео 600

Компания Avantgarde (www.avantgarde.com) изобрела оригинальный способ продвижения Тгео 600. Сотрудники фирмы гонят коммуникаторы знаменитостям в надежде, что те «заразятся» и будут рекламировать Тгео в своем окружении. Первым стал бывший вокалист Genesis Питер Гэбриэл. Он «заразил» коммуникатором Лу Риду и Лори Андерсон. Позднее «вирус Тгео 600» поразил Филипа Гласса, Брэнфорда Марсалиса, участников группы Metallica, актера Кевина Спейси... **ТС**

Издательство (game)land проводит конкурс на замещение вакансии

МЕНЕДЖЕРА ПО РАБОТЕ С КОМПЬЮТЕРНЫМИ РЕКЛАМОДАТЕЛЯМИ

Если вы имеете высшее образование, опыт работы в сфере прямых продаж в компьютерных, телекоммуникационных компаниях или компьютерных СМИ и хотите работать в рекламном бизнесе, издательство (game)land предлагает вам интересную работу по продаже рекламы в самые популярные компьютерные журналы издательства: Хакер, Страна Игр, Мобильные Компьютеры и т. д.

Вы сможете реализовать свои способности в молодой, энергичной и творческой команде

Мы предлагаем:

- Работу в изданиях-лидерах компьютерной прессы
- Возможность реализовать себя в рекламном бизнесе
- Обучение профессиональным навыкам
- Общение с ведущими международными компаниями
- Высокую з/п
- Работу в офисе в центре Москвы

Требования к кандидату:

- Возраст 22-35 лет
- Высшее образование
- Не менее 2-х лет работы в сфере прямых продаж в компьютерных, телекоммуникационных компаниях или компьютерных СМИ
- Умение и желание работать в сфере продаж;
- Знание компьютерного рынка
- Хорошее знание ПК

Код 100

Вопросы и резюме принимаются по адресу job@gameland.ru с указанием кода вакансии в **subject**



RoverPC P7

Флагманская модель линейки

Главное

- Pocket PC 2003
- Intel XScale PXA263 400 МГц
- 64 Мб ОЗУ, 64 Мб ПЗУ
- 124x72x15 мм
- 170 г
- \$475

Особенности

- + Система распознавания русского рукописного ввода PenReader
- + Трансфлексивный экран
- + Кредл с площадкой для дополнительного аккумулятора
- + Два слота расширения
- + Наличие miniUSB-порта
- Некачественный наконечник стилуса
- 2,5 мм разъем для наушников

Информация:

- www.roverpc.ru

Несколько месяцев назад ряды отечественных КПК пополнил RoverPC P7. Этот компьютер является самой функциональной и, как следствие, самой дорогой моделью всей P-серии. Его, без сомнения, можно назвать флагманом линейки RoverPC.

Внешне RoverPC P7 достаточно строг и производит впечатление модели бизнес-класса. Аскетичный, неброский дизайн, безусловно, понравится тем, кто ценит в вещах солидность и деловитость стиля. Кроме того, некоторая угловатость корпуса P7 имеет и свои несомненные плюсы. Благодаря такой форме, а также незначительному размеру и весу, этот КПК удобно держать в руке.

Клавиша навигации и четыре аппаратные кнопки вызова приложений удачно скомпонованы. Несомненным плюсом данной модели является трехпозиционное колесико прокрутки, расположенное с левой стороны корпуса. Оно пригодится тем, кто любит на досуге почитать электронные книги. Стилус, к сожалению, далеко не самый лучший из тех, что побывали в нашей лаборатории.

Дисплей P7 выполнен на основе трансфлексивной матрицы. И, как следствие, – экран очень яркий, чет-

кий, насыщенный и производит отличное впечатление. Однако, как известно, существует и обратная сторона медали. На минимальной яркости экран этого КПК даст фору даже выведенным на максимальную яркость дисплеям некоторых конкурентов. Почти всегда яркие дисплеи приводят к очень быстрой разрядке батарей. На этот случай кредл RoverPC P7 имеет отдельное место для дополнительного аккумулятора.

Что касается начинки, то RoverPC P7 оборудован по последнему слову техники. «Сердцем» КПК является 400 МГц процессор Intel XScale PXA263. Объем оперативной памяти составляет 64 Мб. Объем ПЗУ также составляет 64 Мб, из них половина отдана в распоряжение пользователю. Поистине неоценимая возможность обезопасить самую важную информацию на КПК, ибо данное хранилище, в отличие от ОЗУ, не опустошается даже после полного разряда батарей.

На случай, если памяти все-таки не хватит, в КПК предусмотрены два слота расширения памяти – SD/MMC и CF. Не забыл производитель и о поддержке SDIO.

Если не учитывать стандартный ИК-порт, то модулей беспроводной связи в RoverPC P7 два: Bluetooth и Wi-

Fi. Также протестированный КПК имеет полноценный miniUSB-порт. То есть, посредством специального переходника мы можем использовать любую USB-периферию, что является несомненным и очень весомым плюсом.

Помимо описанных достоинств у P7 имеются и свои недостатки. Первый – это 2,5 мм разъем для наушников. Конечно, в комплекте с устройством поставляется переходник на 3,5 мм, но ситуацию это спасает только отчасти. Второй весьма существенный недостаток RoverPC P7 кроется в емкости его батарей. Результаты нашего тестирования неутешительны – компьютер проработал всего 3 ч 35 мин.

Но, подводя итоги, хотелось бы сказать, что, видимо, именно RoverPC P7 суждено вернуть всей линейке российских КПК сданные за последние годы позиции. В активе новой модели и отличный дизайн, и современный экран, и не менее современный процессор, поддержка беспроводных протоколов и полная адаптация к российскому рынку. А учитывая его сравнительно низкую цену, остается только порекомендовать данную модель всем тем, кто не против лозунга «Покупайте российское». **МС**

На данный момент RoverPC P7 – самый функциональный

	RoverPC P7 (2003, 400 МГц)	Asus MyPal A620 (2003, 400 МГц)	HP IPAQ h1940 (2003, 266 МГц)	Dell Axim X5 (2002, 400 МГц PXA250)	Toshiba e755 (2002, 400 МГц)
Spb Benchmark index	741.24	1573	1335	752	1073
CPU index	1715.19	1858	1307	912	1234
File system index	458.48	1092	1184	855	1270
Graphics index	543.65	4034	2774	434	651
Platform index	597.14	1277	1291	629	850

Время работы от батарей

- **Данные, заявленные производителем:** 10 ч
- **Результаты тестов:** Для тестирования мы использовали программу Spb Benchmark. Тестирование батареи компьютера проводилось в режиме повседневного использования при средней интенсивности подсветки. Результат неутешителен – RoverPC P7 проработал всего 3 ч 35 мин



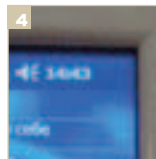
Обратите внимание на удачное расположение управляющих элементов: с левой стороны находится кнопка записи, а также удобное трехпозиционное колесико прокрутки



Наличие mini-USB-разъема позволит существенно расширить функциональность КПК. В комплект включен переходник mini-USB-USB



Креدل RoverPC P7 имеет отдельный слот для дополнительного аккумулятора



Из всей серии наладонников RoverPC только в P7 установлен современный дисплей с трансфлексивной матрицей

отечественный КПК

Аксессуары



Дополнительный аккумулятор

■ Дополнительный аккумулятор позволяет продлить время работы вашего КПК. В случае с RoverPC P7 он просто необходим. Благо, креدل позволяет производить подзарядку дополнительного аккумулятора



Проектор FlyPresenter-CF

■ Позволяет использовать КПК для проведения презентаций. Отличный выбор для делового человека

Конкуренты



Dell Axim X3

■ Эта модель имеет практически те же возможности, что и герой нашего теста. Отсутствие встроенных Bluetooth и Wi-Fi модулей с лихвой компенсируется стоимостью устройства. Для тех, кому нужны беспроводные протоколы, подойдет модификация Dell Axim X3i.



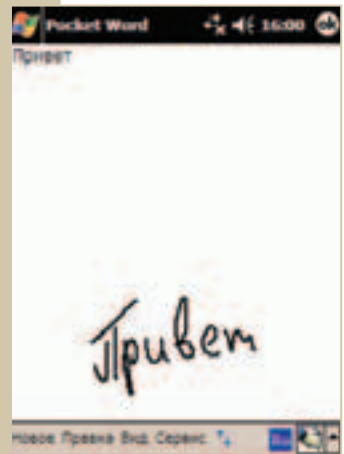
HP iPAQ h4150

■ При несколько завышенной цене и схожих характеристиках HP iPAQ h4150 обладает меньшими габаритами и значительно меньшим весом – всего 132 г. Словом, достойный соперник нашему RoverPC P7.

Программы

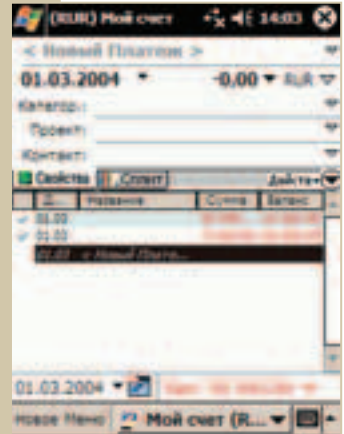
Какие программы поставляются в комплекте? Вот некоторые...

PenReader



Русскоязычная система распознавания рукописного ввода «на лету» читает написанный на экране текст

Cash Organizer 2003 Deluxe



Набор бизнес-утилит

Технические характеристики

Процессор	■ Intel XScale PXA263/ 400 МГц
ПЗУ	■ 64 Мб; из них 32 Мб отведено под энергонезависимый Flash-диск
ОЗУ	■ 64 Мб
Операционная система	■ Windows Mobile 2003
Трансфлексивный дисплей	
Слоты расширения	■ SD/MMC (поддерживается SDIO) и Compact Flash Type I/II
Поддержка Bluetooth и Wi-Fi	

МС оценивает

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

ОБЩАЯ ОЦЕНКА 88%

МС Без сомнения, данный КПК полностью оправдывает свою цену.



HP iPAQ h4350

Производительный КПК со встроенной клавиатурой

Главное

- Pocket PC 2003
- Intel XScale PXA 255 400 МГц
- Встроенная память 64 Мб (доступно 55 Мб)
- 138,7x74,6x14,5 мм
- 165 г
- \$500

Особенности

- + Встроенная QWERTY-клавиатура
- + Поддержка протоколов Bluetooth и Wi-Fi
- + Отличная производительность
- + Длительное время работы от батарей
- Большие размеры
- Слишком яркий индикатор зарядки
- Желтые блики на экране

Информация:

■ www.hp.com

■ Редакция журнала "Мобильный компьютер" благодарит компанию "Белый ветер" (www.7303030.ru) за предоставленное на тестирование оборудование.

С наступлением 2004 года на застоявшемся было рынке КПК начали происходить знаковые события. Поняв, что покупатель устал выбирать между «одинаковыми с лица» моделями, производители Pocket PC решили разнообразить свой ассортимент. Первой «отличилась» компания Toshiba, выпустив на рынок первый КПК с уникальным VGA-экраном (подробнее читайте в этом номере «МС»). Чуть позже сказала свое веское слово и корпорация Hewlett-Packard, выпустив HP iPAQ h4350 со встроенной клавиатурой.

Инженеры поработали на славу. Им удалось уместить в компактном корпусе и большой экран, и адаптеры беспроводной связи, и полно-размерную клавиатуру QWERTY. По сути, h4350 – это удачно доработанная модель HP iPAQ h4150. Пятипозиционный джойстик с отдельной кнопкой подтверждения можно назвать практически идеальным.

Клавиатура состоит из 39 кнопок. Они изготовлены из жесткого серого пластика. Клавиши немного мелковаты, но удобно расположены, и случайно нажать соседнюю кнопку вместо нужной практически невозможно. Цифровые кнопки объ-

единены с буквенными, и для работы с ними нужно переключить регистр функциональной клавишей.

Для удобства работы клавиши при наборе подсвечиваются синим неоновым цветом. Нажатие функциональной клавиши переключает расположенные под экраном КПК горячие кнопки в альтернативный режим работы. На них можно «повесить» любое действие, по сути, увеличив количество клавиш быстрого вызова до восьми. К сожалению, клавиатура устройства пока не русифицирована.

Мы сравнили скорость ввода текстового фрагмента при помощи экранной клавиатуры и «аппаратных» клавиш. Для тестирования был выбран англоязычный фрагмент текста (110 символов). Набор этого фрагмента с использованием экранной клавиатуры занял 1 мин 27 сек, а при помощи встроенной клавиатуры – 1 мин 20 сек. Для больших текстов разрыв, конечно, может серьезно увеличиться. Но после получаса работы за клавиатурой пальцы рук начинают слегка сводить.

В КПК установлен 400 МГц процессор Intel XScale 255. «На борту» наладонник несет 64 Мб ОЗУ и 32 Мб флэш-памяти. В наследство от модели HP iPAQ h4150 новичку досталась поддержка беспроводных протоколов

Bluetooth и Wi-Fi. На верхнем торце корпуса располагается совмещенный индикатор Bluetooth/Wi-Fi, разъем для карт Secure Digital, индикатор зарядки батарей и 3,5" джек для подключения наушников.

С давних пор «ахиллесовой пятой» многих КПК от Hewlett-Packard является бликующий дисплей. При взгляде на экран КПК под углом видно желтое пятно в правом нижнем углу дисплея. Возможно, многие пользователи просто не обратят на это никакого внимания, но некоторые это может сильно раздражать.

В тестах КПК обошел как Toshiba e750, так и флагманскую модель линейки Hewlett-Packard – HP iPAQ 5550, уступив лишь сравнительно новой модели Fujitsu Siemens Pocket Loox 610. Тесты на время работы от батарей дали отличный результат: аккумулятор продержался целых 9 ч.

Данный КПК можно смело рекомендовать всем тем, чья работа так или иначе связана с набором больших объемов текста. HP iPAQ h4350 – это «рабочая лошадка» с хорошей клавиатурой, отличным временем работы от батарей и хорошей производительностью. Осталось только дожидаться русификации клавиатуры. **МС**

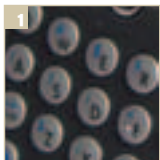
Отличный налагодник, удачно сочетающий в себе работы от батарей и уникальную клавиатуру

	HP iPAQ h4150 (2003, 400 МГц)	HP iPAQ h5550 (2003, 400 МГц)	Fujitsu Siemens Pocket LOOX 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	1610	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

Время работы от батарей

■ **Данные, заявленные производителем:** неизвестны

■ **Результаты тестов:** Мы отключили Bluetooth и Wi-Fi и поставили подсветку дисплея на половину яркости. Тест Spb Benchmark в режиме «Normal use» выдал результат в 9 ч 6 мин автономной работы от аккумулятора



Встроенная клавиатура с неоновой подсветкой клавиш выгодно отличает данный КПК от множества фактически одинаковых по характеристикам конкурентов



Джойстик HP iPAQ h4350 не вызывает никаких нареканий



мощную начинку, отличное время

Аксессуары



Приемник GPS iPAQ

■ Позволяет определить свое точное местоположение. Может использоваться в комплекте с навигационными программами для Pocket PC



Diamond Mako Travel Modem

■ Всего за \$99 вы получите модем, прекрасно работающий с любым КПК через ИК-порт. Данное устройство поддерживает протокол 56К и позволит ощутимо расширить возможности вашего КПК

Конкуренты



Hewlett Packard iPAQ h4150

■ Брат-близнец протестированной модели сделан по принципу «ничего лишнего». По сути, от h4350 его отличает только отсутствие клавиатуры и несколько иной дизайн корпуса.



Fujitsu Siemens Pocket LOOX 610 BT/WLAN

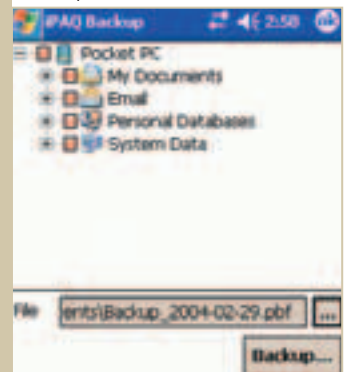
■ Все те же встроенные протоколы Bluetooth и Wi-Fi, мощный процессор. Вдвое больший объем ОЗУ (128 Мб) дает этому КПК преимущество перед детищем Hewlett Packard.

Программы

Какие программы поставляются в комплекте? Вот некоторые...

iPAQ Backup

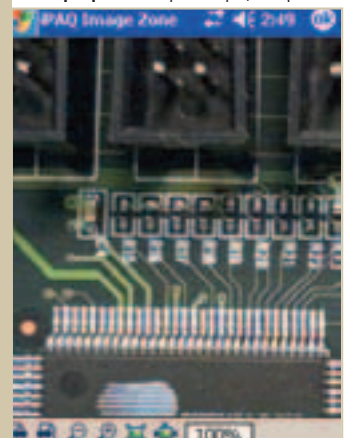
Тип программы: утилита для резервного копирования



Используется для сохранения важной информации в энергонезависимой памяти КПК (iPAQ File Storage) и на внешних картах памяти

iPAQ Image Zone

Тип программы: просмотрщик картинок



Используется для создания слайд-шоу и просмотра графических файлов, в том числе, и со звуковым сопровождением

Технические характеристики

Процессор	■ Intel XScale PXA 255 400 МГц
ОЗУ	■ 64 Мб (Доступно 55 Мб)
Операционная система	■ Windows Mobile 2003 for Pocket PC
Экран	■ 3,5", 320x240
Слоты расширения	■ 1xSD (с SDIO)
Размеры и вес	■ 138,7x74,6x14,5 мм, 165 г

МС оценивает

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

ОБЩАЯ ОЦЕНКА **82%**

МС Достоинственный продукт достойной фирмы. Отличная производительность удачно сочетается с качественной встроенной клавиатурой.



Toshiba e800 Bluetooth

Первый наладонник с дисплеем 640x480

Главное

- Pocket PC PXA 263 400 МГц
- Встроенная память 128 Мб (доступно 126 Мб)
- 135x77x16,7 мм
- 195 г
- \$650

Особенности

- + Встроенный Bluetooth
- + 4" дисплей с разрешением 640x480 пикселей
- + Слоты CF и SD
- + 128 Мб памяти плюс 32 Мб защищенной флэш-памяти

Информация:

- www.toshiba.co.uk

Toshiba никогда не была лидером в производстве КПК и всегда держалась чуть позади ведущих игроков. Однако на этот раз компания решила первой выпустить на рынок КПК с большим 4" дисплеем высокого разрешения (640x480 точек) – и буквально «взорвала» рынок.

Стильный дизайн корпуса удачно дополнен необычно расположенными аппаратными кнопками. Они очень удобны в использовании. Присмотритесь, и вы увидите иконки дополнительных функций аппаратных кнопок, используемых для управления музыкальным плеером. Также на левом боку КПК расположено колесико управления, рядом с которым находится кнопка блокировки случайных нажатий [Hold].

Два слота для карт предоставляют максимальные возможности расширения. Но, принимая во внимание 128 Мб ОЗУ и 32 Мб встроенной Flash-памяти, необходимость в дополнительных картах памяти у вас возникнет не скоро. Производительности 400 МГц процессора достаточно для выполнения любых задач. Пожалуй, единственная спорная деталь в этом «наладоннике» – это стилус. Им не очень удобно пользоваться.

Toshiba e800 выпускается в двух модификациях: одна с модулем Bluetooth, другая – с Wi-Fi. Таким образом, вы можете выбрать КПК, наиболее подходящий под ваши требования, тем более что цена моделей одинакова. Разработчики, видимо, в очередной раз (после модели e740) решили, что их будущие покупатели не будут пользоваться двумя протоколами одновременно. Стоит отметить, что версия с Wi-Fi чуть тяжелее и слегка отличается набором установленных программ.

Интересен также набор дополнительного программного обеспечения, в особенности, программа, способная читать тексты вслух. Она поможет в ситуации, когда нет возможности читать с экрана. Например, если вы находитесь за рулем. Мы уверены, что профессионалы по достоинству оценят это приложение. А также надеемся, что русификация не минует эту модель линейки Toshiba.

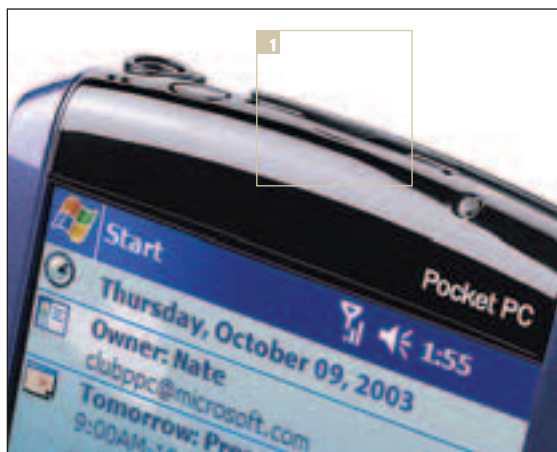
Вот мы и добрались до «жемчужины» этой модели – экрана. Чтобы переключить КПК в режим высокого разрешения (640x480) и обратно (320x240), нужно выполнить «горячую» перезагрузку. Нельзя не отметить, что при максимальном разрешении дисплей демонстрирует чудеса четкости и яркости, но,

к сожалению, новый формат экрана поддерживают далеко не все программы.

В комплект КПК входит программа ClearVue, позволяющая просматривать документы Microsoft Office без потери оригинального форматирования, но, к сожалению, ПО, поддерживающее высокое разрешение, в продажу поступает пока очень редко. Стоит отметить, что при разрешении в 320x240 точек на экране довольно четко видны отдельные пиксели, так как они несколько больше тех, к которым привыкли глаза пользователей КПК.

Toshiba e800 – безусловный лидер сектора hi-end на данный момент, но обусловлено это пока только размером и разрешением дисплея, ради которого, видимо, модель и была запущена в серийное производство. Нам она понравилась, у e800 наверняка есть большие перспективы. Не хочется даже обращать внимание на чуть увеличившиеся размеры устройства. Остается только ждать, когда большинство программ будут поддерживать высокое разрешение. К сожалению, пока таких утилит – единицы, поэтому стоит признать, что этот компьютер, видимо, несколько обогнал свое время. **mc**

Один взгляд на экран этого КПК вызывает бурю



Модель оснащена двумя слотами расширения (SD и CF)



Необычное расположение кнопок – стильно и практично



1
КПК сразу привлекает к себе внимание стильным синим корпусом и большим ярким экраном



2
После горячей перезагрузки экран КПК переходит в разрешение 480x640



Время работы от батареи

- **Данные, заявленные производителем:** 10 ч
- **Результаты тестов:** Мы отключили Bluetooth и поставили подсветку дисплея на половину яркости. Также мы установили процессор в энергосберегающий режим (PowerSaving mode). Компьютер смог проигрывать MP3 в течение 4 ч 13 мин и полностью отключился через 5 ч 45 мин

положительных эмоций

Аксессуары



Инфракрасная клавиатура Pocketop для Pocket PC

■ Беспроводная клавиатура – это предел мечтаний многих пользователей КПК. Долгой изрядно поднадоевшие провода!



Карта CompactFlash

■ Расширение памяти позволит вам полностью насладиться достоинствами нового e800

Конкуренты



Hewlett Packard IPAQ h5550

■ Конечно, этот КПК не может конкурировать с экраном Toshiba e800, но по всем прочим характеристикам он не уступает новичку – 128 Мб ОЗУ, два беспроводных протокола и даже сканер отпечатков пальцев.



O2 XDA II

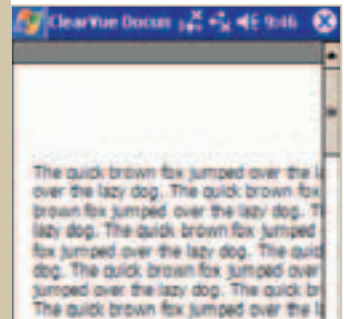
■ Встроенный Bluetooth, большой объем ОЗУ и широкие коммуникационные возможности – полноценный коммуникатор.

Программы

Какие программы поставляются в комплекте? Вот некоторые...

ClearVue Document

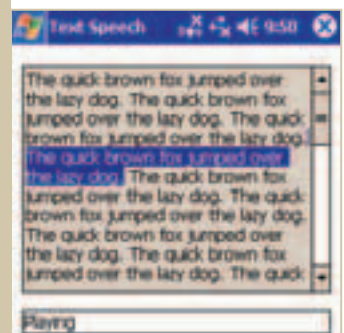
Тип программы: просмотрщик для документов Microsoft Office



Используется для работы с электронными документами вне офиса

Text Speech

Тип программы: «говорящая» утилита для чтения текстов



Используется для прослушивания важных документов в то время, когда читать их с экрана невозможно

Технические характеристики

Процессор	■ Intel XScale PXA 263 400 МГц
Операционная система	■ Windows Mobile 2003 for Pocket PC
ОЗУ	■ 128 Мб (Доступно 126 Мб)
Дисплей	■ 4", 640x480 пикселей (максимально)
Слот расширения	■ 1xSD (с функцией SDIO), 1xCF
Размеры и вес	■ 135x77x16,7 мм, 195 г

МС оценивает

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

ОБЩАЯ ОЦЕНКА **84%**

МС Единственный КПК с экраном высокого разрешения. Практически не имеет конкурентов в данном классе. Объем памяти и скорость процессора также на высоте. Обидно только, что нет протокола Wi-Fi в дополнение к Bluetooth.



Sony Clie PEG TJ25

Минимум затрат – минимум возможностей

Главное

- Palm OS 5.2
- Motorola i.MXL 200 МГц
- 16 Мб ОЗУ (11 Мб доступно пользователю)
- 110x75x12 мм
- 140 г
- \$205

Особенности

- + Низкая цена
- Малое время работы от батарей

Информация:

- www.sonyeurope.com

Модель TJ25 – один из двух новых КПК серии Clie от Sony. Обзор TJ35 был в прошлом номере нашего журнала. КПК схожи по дизайну и функциям, но есть некоторые довольно принципиальные различия. TJ25 значительно дешевле своей «сестры», поэтому Sony пришлось сознательно урезать часть функций. В результате получился КПК для нетребовательных пользователей или новичков.

Для того чтобы удержать низкую цену на эту модель, Sony пришлось серьезно поработать над набором функций TJ25. Так, например, новый КПК имеет всего 11 Мб памяти. Всего их, конечно, 16, но из них 5 Мб используются под системные нужды и в качестве оперативной памяти активных приложений.

Конечно, большинство программ для Palm сравнительно невелики по размеру. Но большее количество памяти занимают не программы, а информация: сообщения электронной почты, адреса и заметки в блокноте и др. Поэтому, если вы захотите установить программное обеспечение сторонних разработчиков, или будете работать с большими объемами информации, то в бли-

жайшем будущем вам придется приобрести карту памяти Memory Stick. Слот для карт находится на верхнем торце КПК.

Еще одно серьезное отличие TJ25 от TJ35 – в мультимедийных возможностях. Если TJ35 укомплектована встроенным аудиоплеером, то TJ25 ни на что большее, кроме воспроизведения звуков стандартных будильников, не способна, и использоваться как музыкальный плеер не может.

Список дополнительного ПО также был урезан. Из него пропал просмотрщик различных типов файлов Pictel Viewer, а также альтернативная система распознавания рукописного текста Descarta. Теперь для работы с документами вам придется установить поставляемый в комплекте Acrobat Viewer, а за распознавание текста отвечает встроенная в Palm OS система Graffiti 2.

Все вышесказанное подчеркивает, что TJ25 является бюджетным карманным компьютером. Тем не менее, с качественным экраном (разрешение 320x320 точек), отображающим 65536 цветов. Также модель укомплектована собственным менеджером программ, завоевавшим симпатии многих пользователей который так нравится некоторым пользователям.

Дизайн самого КПК привлекателен. Стандартный модуль Jog Dial пропал, уступив место кнопке-роллеру, расположенной под экраном. Роллер отвечает за вертикальную прокрутку, а кнопки с двух сторон от него – за горизонтальную. Кнопки управления миниатюрны, но, тем не менее, отлично справляются со своими функциями.

Защитная крышка прочная, закрепляется сбоку КПК и закрывает экран и кнопки. В принципе, такая защита должна удовлетворить потребности большинства потенциальных пользователей.

Конечно, Clie TJ25 – далеко не идеал карманного компьютера и, несмотря на цену, вряд ли удовлетворит придирчивого покупателя. Так, например, и памяти могло бы быть побольше, и работа от батареек могла быть продолжительнее. Из ближайших конкурентов основным можно считать Palm Tungsten E, имеющий вдвое больше памяти и полноценный музыкальный плеер. Также придирчивый пользователь сможет подобрать более продвинутое устройство даже из предложенных нами конкурентов. Тем не менее, TJ25 является добротным карманным компьютером начального уровня. **mc**

Низкая цена и отличный экран не могут компенсировать и урезанные возможности



Разъем для подключения наушников находится на верхнем торце КПК



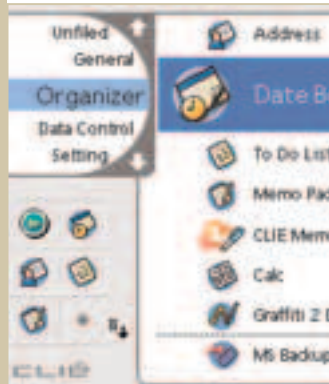
КПК от Sony не был бы самим собой, не имея он слота Memory Stick. Эта модель поддерживает формат Memory Stick Pro

Программы

Какие программы поставляются в комплекте? Вот некоторые...

Clie Launcher

Тип программы: программная оболочка



Используется для навигации между приложениями в качестве альтернативы стандартному ланчеру Palm OS

Clie Viewer

Тип программы: утилита для просмотра изображений



Используется для просмотра изображений на экране КПК

Технические характеристики

Процессор	Motorola i.MXL 200 МГц
ОЗУ	16 Мб (Доступно 11 Мб)
Операционная система	Palm OS 5.2
Экран	3", 320x320 точек
Слоты расширения	1xMemory Stick Pro
Размер и вес	110x75x12 мм, 140 г

МС оценивает

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

ОБЩАЯ ОЦЕНКА **76%**

МС Данный КПК, несомненно, оправдывает свою цену. Но по сходной цене можно найти и более мощную модель «карманника».



Время работы от батарей

- **Данные, заявленные производителем:** до 10 дней работы от батарей при среднем использовании ресурсов компьютера
- **Результаты тестов:** В режиме максимального энергопотребления теста BatteryBench батарея продержалась всего 3 ч 21 мин. В нормальном режиме компьютер проработал немного больше – 3 ч 38 мин



Корпус модели абсолютно идентичен Sony Clie PEG TJ35



Колесико маленькое, впрочем, как и кнопки горизонтальной прокрутки, расположенные по бокам



Вместо традиционного крэдла для подключения к настольному компьютеру используется кабель USB HotSync.

недостаток свободной памяти

Аксессуары



Diamond Mako Travel Modem

■ Всего за \$99 вы получите модем, прекрасно работающий с любым КПК через ИК-порт. Данное устройство поддерживает протокол 56К и позволит ощутимо расширить возможности вашего КПК



Миниклавиатура ClieGear

■ Эта клавиатура станет серьезным подспорьем для тех, чья работа связана с вводом большого количества текстовой информации

Конкуренты



Sony Clie TJ35

■ Эта более продвинутая модель линейки Sony Clie TJxx может похвастаться большим объемом памяти, улучшенными аудиофункциями и, как ни странно, более продолжительным временем работы от батарей.



Dell Axim X3 Basic

■ Достаточно недорогой современный КПК с приятным дизайном и отличным набором характеристик. В отличие от TJ25, в нем используется более мощный процессор Intel XScale с тактовой частотой 300 МГц.



MaxSelect Expert 850E

Мощнейший ноутбук российской сборки

Главное

- Intel Pentium 4/2,8 ГГц
- Экран: 15", SXGA+ (максимальное разрешение 1400x1050 точек)
- ATI M10/128 МБ
- 3,4 кг
- \$1849

Особенности

- + Новейшее видеорешение
- + Мощная «начинка»
- + Полный набор интерфейсов
- «Маркий» корпус
- Слишком активная система охлаждения

Информация:

- www.maxselect.ru

Согласно статистике российских компаний-производителей, одними из наиболее популярных у покупателей моделей являются мощные ноутбуки класса «замена настольного компьютера». Но мы рассматриваем подобные решения не только по этой причине – ведь именно в такие сверхмощные ноутбуки в первую очередь внедряют самые современные технологии!

Комплектацию модели нельзя назвать примечательной. Recovery-диск, инструкция, гарантийный талон, диск Easy CD Creator – типичный набор. На машине была предустановлена ОС Windows XP Home Edition.

Дизайн модели хорошо знаком всем, кто интересуется рынком ноутбуков – сам дизайн и его функциональная составляющая мало менялись еще со времен модели Expert 840 (тест в №12 за 2002 год), предшественницы 850-й модели, новой модификацией которой и является рассматриваемый ноутбук. Самым ярким изменением стал новый черный пластик со стильной текстурой «под резину». К сожалению, он очень маркий – остаются следы от пальцев.

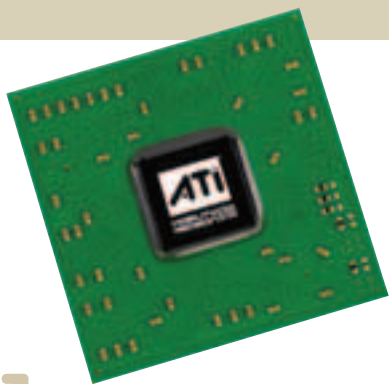
Другими примечательными элементами в исполнении корпуса являются индикаторы состояния – они выполнены дугой, в неактивном состоянии практически невидимы, а в активном – выделяются ярким свечением (на ребро левого борта вынесены два индикатора – питание и сон). Функциональных клавиш всего две – «Интернет» и «почта». Посередине – клавиша включения. Появился и аудиопроигрыватель, кнопки управления которым находятся на передней панели. Отметим и воздухозаборный вентилятор, всасывающий воздух сверху через решетку над клавиатурой (слева). Такое решение имеет как положительные, так и отрицательные стороны: «открытый» вентилятор шумит сильнее, зато отверстие для забора воздуха теперь не закроешь – можно ставить ноутбук на мягкую мебель.

Важнейшим отличием этой модели от 850-й является видеоадаптер – на смену ATI Mobility Radeon 9000 пришел ATI Mobility Radeon 9600, новейшая модификация чипсета. Те, кто активно интересуется рынком мобильных решений, возрадят – самым современным является ATI Mobility Radeon 9700,

представленный совсем недавно. Но и Radeon 9600 сейчас – редкость, и, пока правит бал Radeon 9000, решения на базе Radeon 9600 являются самыми мощными и способны заинтересовать покупателя. Напомним, что помимо возросших показателей производительности, новый графический чип поддерживает новые функции набора DirectX 9, необходимые «для полного счастья» современным играм. Результаты тестов свидетельствуют что, новый графический ускоритель оказался на высоте, хотя показал схожий с «топовыми» моделями на базе ATI M9 результат в тесте 3DMark2001 SE. Обратите внимание, что у нас была далеко не самая «заряженная» версия 850-го «эксперта-Е».

В остальном, никаких нареканий – стабильная, качественно исполненная, мощная система (частота системной шины 800 МГц). Отличная большая матрица с широкими углами обзора, хорошие встроенные динамики, тихий оптический привод. Много достоинств, и смысла перечислять все – нет. Добавим, что в автономном режиме ноутбука хватило на полтора часа автономной работы. **ms**

MaxSelect Expert 850E – не только мощное, но и



ATI Mobility Radeon 9700 – самый мощный на сегодняшний день видеочип для ноутбуков, но встретить его в серийных решениях, тем более по приемлемой цене, пока сложно. Поэтому, оптимальным выбором для рядового пользователя является Mobility Radeon 9600.

Результаты теста SiSoft Sandra

Процессор	млн. целочисленных операций в секунду	млн. операций с плавающей точкой в секунду
Intel Pentium 4/2,6 ГГц	55451	1466
Intel Pentium 4/3,06 ГГц с HT	6079	1670
Intel Pentium 4/1,5 ГГц	2807	895

Результаты теста 3DMark 2001 SE

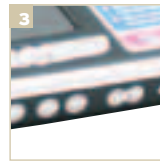
Тест	низкая детализация (кадров в секунду)	высокая детализация (кадров в секунду)
Game 1 - Car Chase	112,6	57,5
Game 2 - Dragothic	158,4	98,7
Game 3 - Lobby	152,6	75,3
Общий рейтинг	9724	



Здесь, под решеткой, находится воздухозаборный кулер.



Функциональных клавиш немного – Интернет, питание, почта.



Аппаратный аудио-проигрыватель – неплохое дополнение к высокой функциональности ноутбука.

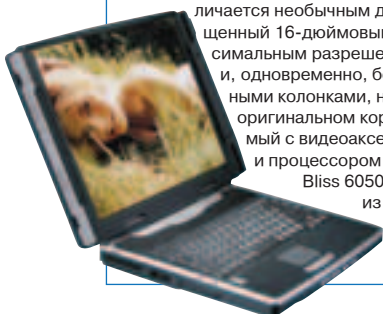


функциональное решение для дома и офиса

Конкуренты

Bliss 6050E

Bliss 6050E можно порекомендовать как отличный имиджевый вариант настольного компьютера для дома или офиса. Прежде всего, модель отличается необычным дизайном – оснащенный 16-дюймовым дисплеем с максимальным разрешением 1600x1200, и, одновременно, большими качественными колонками, ноутбук выполнен в оригинальном корпусе. Поставляемый с видеоакселератором ATI M9 и процессором Intel Pentium 4, Bliss 6050E остается одной из самых мощных среди протестированных нами машин.



RoverBook Explorer D975

Самый мощный RoverBook. Модель оснащена широким 17" экраном с разрешением 1440x990 и базируется на процессорах Intel Pentium 4 с частотой 2600-3200 МГц. В ноутбуке установлена новейшая модель видео акселератора ATI M10 с 128Мб видеопамяти. Звуковая система включает 4 встроенных динамика и сабвуфер. В конфигурации с 80 Гб жестким диском и приводом DVD-R/RW модель стоит \$2595.



Мнение эксперта



Все российские производители имеют подобные решения – ведь у каждой линейки ноутбуков есть свой «флагман». Это «самый-самый» ноутбук, который не только самый мощный, но и самый «навороченный» функционально. С рассмотренным Эксперт'ом, по части функциональности и производительности, могут соперничать еще пара-тройка моделей. Обязательными в такой «гонке вооружений» будут: поддержка системной шины 800 МГц, наличие процессора Intel Pentium 4 с поддержкой технологии Hyper Threading, наличие памяти DDR400, жесткий диск на 5400 об/мин, и, конечно, новейший акселератор ATI M10/128. Радует и функциональность. И все же пара недочетов имеются – если вы хотите иметь модель с таким сильным набором характеристик, придется смириться с тем, что машина довольно шумная. И от этого никуда не деться – слишком мощный процессор, слишком мощный видеоакселератор. Не очень удобно и расположение портов («скупенность» USB-портов, ИК-порт сзади) – наличие технологических отверстий системы охлаждения и компактность самого устройства дают о себе знать.

А. Неведов

Технические характеристики

Процессор	Intel Pentium 4/2,8 ГГц
Экран	15", SXGA+ (максимальное разрешение 1400x1050 точек), на ATI M10/128Мб
Память	512 Мб (расширяется до 1 Гб)
Накопители	жесткий диск (60 Гб), DVD/CD-RW
Интерфейсы	4xUSB 2.0, RJ-11, RJ-45, VGA, S-Video, LPT, S/PDIF, FireWire, адаптер Wireless LAN, IrDA
PC-карты	1xType II
Размеры и вес	332x281x40-45 мм, 3,4 кг

МС оценивает

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

ОБЩАЯ ОЦЕНКА 90%

Отличная замена настольного компьютера – как дома, так и в офисе.



ASUS M6N

Широкоформатный ноутбук Asus

Главное

- Intel Pentium-M/1600 МГц
- Экран: 15,4", WXGA (максимальное разрешение 1280x800 точек)
- ATI Mobility Radeon 9600/64 Мб
- 2,6 кг
- \$2265

Особенности

- + Широкий экран
- + Технология Intel Centrino
- + Мощное видеорешение
- + Полный набор интерфейсов
- Экран формата 16:10, а не 16:9

Информация:

- www.asusnb.ru

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

Если российские производители, стремительно отреагировав на призыв рынка, выпустили по одному широкоформатному ноутбуку еще в начале осени, то разработчики с мировым именем – сравнительно недавно. Так случилось, что не стал исключением и горячо любимый в России ASUS. Однако это «досадное опоздание» моментально нами забылось после первой встречи с M6N. Как выдержанное марочное вино, с годами становящееся все лучше, ноутбук вобрал в себя самые передовые мобильные технологии, а также удачные фирменные находки.

В комплекте с тестовым образцом мы нашли диск с драйверами и зарядное устройство с набором из пяти различных вилок-удлинителей на все случаи жизни. Как нас заверили в представительстве компании, ноутбук для продажи будет снабжен всем необходимым, включая сумку и мышь. Кстати, набор вилок всегда оказывается весьма кстати, когда вы неожиданно узнаете о дальней командировке. Времени на покупку подобной чепухи обычно не бывает, а по приезду, скажем, в Америку технологичный компьютер оказывается ненужным балластом.

Сам ноутбук выполнен в элегантном стиле – без каких-либо украшений, за исключением небольшого утолщения на крышке, у самого заднего торца, да тонкой окаймляющей серебристой полоски на боковых панелях. Несмотря на указанную в спецификации толщину – чуть менее 35 мм – ноутбук не кажется чересчур толстым. Дело в том, что корпус имеет переменную высоту: на передней и боковых гранях всего 22 мм, а ближе к центру – утолщается. Все внутренние, равно как и наружные поверхности выкрашены в тон «выключенной» ЖК-панели, а на черном фоне выделяется только «металлическая» клавиша питания. Именно благодаря выбору беспримышленного черного варианта, ноутбук выглядит очень дорого, и у окружающих не остается сомнений, что перед ними – престижная и отнюдь не дешевая машина. Качественное исполнение – под стать дизайну. Панели плотно подогнаны, не скрипят и не прогибаются при надавливании.

Слева, в нижней части корпуса, находится рычажок автономного включения медиаплеера, а рядом, на левой панели, находятся едва заметные кнопки управления приводом. Производитель будто подчеркивает, что это лишь дополнительная возможность, а не основ-

ная функция, и не стоит выносить ее на фасад.

Яркая широкоформатная матрица оставила самое приятное впечатление. По своим характеристикам ЖК-панель идентична установленной в ASUS L5 (См. «МС» №11/2003) и имеет большой угол как горизонтального, так и вертикального обзора, прекрасную цветопередачу и контрастность, а самое главное – очень сочный черный цвет. Все это, вместе с пишущим DVD-RW (устанавливается опционально) и отличной для портативного компьютера акустикой, делает машину идеальной для просмотра DVD-фильмов.

Ноутбук работает стабильно и очень быстро. В Windows XP время отклика стремится к нулю, а в современных играх торможений замечено не было, даже в очень «трудных» местах. Сказывается наличие предустановленных 512 Мб оперативной памяти и совершенного ATI M10. В режиме работы, приближенной к реальности, в тесте MobileMark 2002 Productivity workload (Battery life rating) полностью заряженной батареи хватило на 2 ч работы. При выполнении задачи, не требующей больших энергозатрат ноутбука, например, таких, как чтение с экрана (Reader workload (Battery life rating)), аккумулятора хватило на 2 ч 45 мин. **МС**

ASUS M6N – топовая модель в линейке фирмы, домашне-офисный центр



Используя расположенный на левой панели универсальный слот для SD, MMC, MS/Pro-карт, к ноутбуку можно напрямую подключить флэш-память большинства КПК и цифровых фотоаппаратов.

Результаты теста SiSoft Sandra

Процессор	млн. целочисленных операций в секунду	млн. операций с плавающей точкой в секунду
Intel Pentium-M/1,6 ГГц	5250	2061
Intel Pentium 4/3 ГГц с HT	6049	1620
AMD Mobile Athlon XP 2400+	4956	2441

Результаты теста 3DMark 2003 SE

Тест	низкая детализация (кадров в секунду)	высокая детализация (кадров в секунду)
Game 1 - Wings of Fury	96,6	
Game 2 - Battle of Proxycon	14,9	
Game 3 - Troll's Lair	13,9	
Game 4 - Mother Nature	13,6	
CPU Test 1	57,2	
CPU Test 2	8,0	
CPU Score	483	
Общий рейтинг	2438	

Мнение эксперта

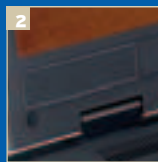


■ Именно такой ноутбук я бы поставил себе на стол вместо десктопа. Эргономичность, дизайн, мощный процессор, видеосистема, продолжительная автономная работа, отличные коммуникационные возможности, а также перспектива расширения – все в пользу ASUS M6N. Особенно удивительной, учитывая, конечно, функциональность, кажется масса компьютера – 2,6 кг, что совсем немного по сравнению с конкурентами. Словом, это тот случай, когда минусы еще стоит поискать, но и они, разумеется, есть. Например, при просмотре DVD-фильмов сверху и снизу остаются тоненькие черные полоски – сказывается, что ЖК-панель не 16:9, а 16:10. Чрезвычайно неудобно пользоваться размещенной под выступом «ступенчатого» корпуса кнопкой выноса лотка оптического привода. Помимо того, что ее очень тяжело найти на ощупь, к ней иногда требовалось прикладывать заметные усилия. Конечно, оптический привод – не самое критичное устройство в ноутбуке, но в дорогой машине престижного класса вообще не хочется находить недостатки.

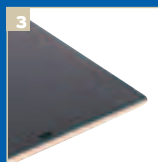
■ М. Федорчук



Инфракрасный порт пригодится при синхронизации данных с КПК, а также для выхода в Интернет через мобильный GPRS-телефон



Акустическая система ноутбука представлена четырьмя динамиками. Пара колонок замаскирована на крышке, под ЖК-панелью, две другие размещены на обратной стороне машины. Качество звука, несомненно, лучше, чем у большинства встроенных динамиков ноутбуков



Кнопка управления лотком оптического привода спрятана под выступом на корпусе, поэтому нажимать на нее неудобно



позиционируемая как мультимедийный

Технические характеристики

Процессор	■ Intel Pentium-M/1600 МГц
Экран	■ 15,4", SXGA+ (максимальное разрешение 1280x800 точек), на ATI Mobility Radeon 9600/64 МБ
Память	■ 512 МБ (расширяется до 2 Гб)
Накопители	■ жесткий диск (60 Гб), DVD-RW
Интерфейсы	■ 4xUSB 2.0, RJ-11, RJ-45, IrDA, LPT, VGA, TV-Out, FireWire, IEEE 802.11b, Card Reader (SD/MS/MMC), порт-репликатор
РС-карты	■ одна, Type I или Type II
Размеры и вес	■ 354x273x22-34 мм, 2,6 кг

ASUS оценивает

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

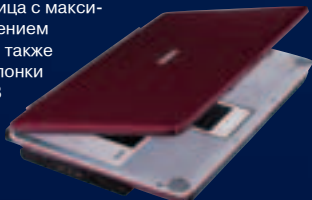
ОБЩАЯ ОЦЕНКА 95%

ASUS Престижная и дорогая модель, мощности которой достаточно для любых, даже самых требовательных приложений. Отличается изысканным дизайном и богатой функциональностью.

Конкуренты

■ Toshiba Satellite P25-S507

К такому ноутбуку, на базе процессора Pentium-4 с поддержкой Hyper Threading, больше всего подходит определение «переносной компьютер». В огромном корпусе (габариты и вес – 419x293x47 мм и 4,5 кг) размещена 17" матрица с максимальным разрешением 1440x900 точек, а также великолепные колонки Harman/Kardon. В качестве графической системы используется nVidia GeForce FX Go5200 /32 Мб.



■ Dell Latitude D800

Система выполнена в той же концепции, что и ASUS M6N – широкоформатность (15,4" ЖК-панель с физическим разрешением 1920x1200 точек), плюс высокая функциональная насыщенность. В компьютер устанавливается производительный видеоускоритель nVidia GeForce4 4200 Go/64 Мб. Из недостатков отметим большой вес (3,1 кг), а также наличие всего двух USB 2.0 портов.





RoverBook Discovery B215

Ультрапортативность и функциональность

Главное

- Intel Pentium-M/1400 МГц
- Экран: 12,1", XGA (максимальное разрешение 1024x768 точек)
- Intel 855GM/32 Мб
- 1,5 кг
- \$1295

Особенности

- + Малый вес и компактность
- + Технология Intel Centrino
- + Наличие IrDA
- + Низкая цена
- «Бюджетный» дизайн

Информация:

- www.roverbook.com

■ Благодарим компанию Rover Computers за предоставленное на тестирование оборудование

Ультрапортативность и доступная цена – вот основные причины привлекательности Discovery B215. Помимо этого, ноутбук заинтриговал потребителей и обеспечил себе внимание прессы заманчивой даже в базовом варианте конфигурацией, и, что самое главное, – весьма необычной комплектацией.

Набор поставки ноутбука удивил даже самых искушенных пользователей нашей редакции. Несколько буклетов с подробными инструкциями, операционная система Windows XP Home Edition, диск с набором программ для работы с видео- и фотоизображениями, система машинного перевода Prompt, комплект из двух дисков с «Антивирусом Касперского» и программой для защиты от хакерских атак. Однако самое интересное в том, что ноутбук, зарядка и перечисленный комплект ПО (безусловно, значительный, но, тем не менее, привычный) располагался в великолепном серебристом металлическом кейсе (будет доступен в ходе рекламной акции).

Сам Discovery B215 выглядит на удивление стандартно – привычный для большинства ноутбуков материал корпуса (магниевый сплав), ника-

ких внешних рельефных элементов и разноцветных панелей, серое основание и выполненная «под металл» верхняя крышка. В целом, типичная «бюджетная» модель. Огорчило, что в группе индикаторов, размещенных на верхней крышке, отсутствует светодиод зарядки батареи. Ведь для того чтобы определить статус подключения к электросети, приходится открывать ноутбук, что не всегда удобно. Другая группа индикаторов – состояния и режимов работы клавиатуры – расположены прямо под ЖК-панелью. Семь светодиодов снабжены четкими и контрастными логотипами, позволяющими быстро, не вспоминая назначение пиктограммы, определить состояние ноутбука.

Понравилось наличие в ультракомпактной машине почти полноразмерной клавиатуры. Не поместилось только редко используемые кнопки [Home], [End] и [Num Lock], которые пришлось совместить с многофункциональными.

Интерфейсов немного, но в тоже время присутствуют самые востребованные. Наличие всего двух USB 2.0 портов объяснимо габаритами машины, однако, их вполне достаточно для повседневной автономной работы. Приятно удивило, что нечасто

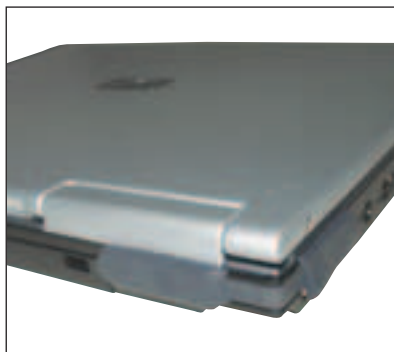
используемые гнезда RJ-45 и RJ-11 сетевого адаптера и модема, а также VGA-выход на внешний монитор закрыты аккуратными резиновыми заглушками, что добавляет ноутбуку надежности.

Офисные приложения загружаются и работают очень быстро. Результаты теста SiSoft Sandra адекватны используемому процессору Pentium-M, а также наличию 256 Мб оперативной памяти, которые, кстати, можно расширить до 1 Гб. Интегрированного чипсета 855GM в полной мере хватает для работы с программами офисного пакета. Однако, как вариант для развлекательного ноутбука можно рассматривать только гипотетически. Ведь помимо слабой графики, в машине отсутствует встроенный оптический драйв. Компьютер использует Li-Ion аккумулятор емкостью всего 1800 мА*ч. Мини-батареи хватает примерно на 1,5 ч воспроизведения фильма или на 2 ч работы с офисными приложениями. Для системы на базе технологии Centrino такие показатели кажутся, мягко говоря, невысокими. Но – у вас есть возможность докупить дополнительную батарею к этому ноутбуку, которая пристегивается к нижней части машины. **mc**

RoverBook Discovery B215 – одна из самых негорогих



В комплекте с ноутбуком поставляется вот такой металлический кейс. Внутри чемоданчика есть два отделения для ноутбука и блока питания, а на внутренней стороне крышки – специальный карман для документов и визиток. Кроме того, кейс снабжен двумя замками, открываемыми ключом



Резиновые заглушки, закрепленные на корпусе ноутбука, прикрывают VGA-выход, а также гнезда RJ-45 и RJ-11 сетевого адаптера и модема



Результаты теста SiSoft Sandra

Процессор	млн. целочисленных операций в секунду	млн. операций с плавающей точкой в секунду
Intel Pentium-M/1,4 ГГц	4585	1798
Intel Pentium 4/3 ГГц с HT	6049	1620
AMD Mobile Athlon XP 2400+	4956	2441



Решающим фактором при выборе Discovery B215 может стать наличие инфракрасного порта



Воспользовавшись универсальным слотом для считывания карт памяти, пользователи смогут легко и быстро переносить цифровые фотографии, музыку и данные с цифровых камер, MP3-плееров и КПК. Устройство чтения поддерживает карты трех самых распространенных стандартов – Secure Digital, Memory Stick и Multimedia Card (MMC)



Рабочая панель компьютера оснащена миниатюрной сенсорной панелью с четырехпозиционной клавишей скроллинга

моделей в категории ультрапортативных

Конкуренты

MaxSelect TravelBook TT

Один из самых интересных ноутбуков не только в модельном ряду MaxSelect, но и среди всех портативных компьютеров, выпущенных в прошлом году. TravelBook TT пока единственное ультрапортативное решение, представленное по цене менее \$1000. Ноутбук прошел испытания в тестовой лаборатории «МС» (См. №10/2003) и по итогам года был удостоен нашим журналом звания «Лучшая покупка». Помимо малых размеров и веса (1,3 кг), компьютер оснащен всеми необходимыми интерфейсами, правда, выполнен на основе гораздо менее производительного процессора VIA Antaur 1 ГГц.



iRU Novia 1112

Сравнимая по габаритам и весу модель, но на основе процессора Pentium-III М. Помимо модуля беспроводной связи, ноутбук также снабжен инфракрасным портом. Стоимость компьютера, оснащенного 384 Мб оперативной памяти, 40 Гб на жестком диске и оптическим COMBO-приводом составляет \$1559.



Мнение эксперта



■ Как Вы оцениваете перспективы решений, построенных на отличных от Centrino платформах, в ультрапортативном секторе (VIA, Transmeta), и какие проблемы видите?

Данные решения востребованы, в первую очередь, из-за низкой стоимости. Не секрет, что для существенной доли потребителей критична стоимость ноутбука, поэтому у большинства производителей имеются модели в сегменте low-end на базе VIA и Transmeta. Как правило, это ноутбуки, где все накопители встроены в корпус, имеющие ограниченный набор портов и функциональность. В свою очередь, сегмент ультрапортативных компьютеров никогда не относился к low-end ни по цене, ни по функциям. Эти ноутбуки выбирают пользователи, которые часто и помногу работают в поездках, поэтому для них более разумным будет выбор модели на базе Intel Centrino Mobile Technology. Думаю, в ближайшее время ни VIA, ни Transmeta не смогут предложить реальную альтернативу Intel по производительности и функциональности. Возможно, что компании AMD это удастся в большей степени.

■ Андрей Андреев, Rover Computers

Технические характеристики

Процессор	■ Intel Pentium-M/1400 МГц
Экран	■ 12,1", XGA (максимальное разрешение 1024x768 точек), на Intel 855GM/32 Мб
Память	■ 256 Мб (расширяется до 1 Гб)
Накопители	■ жесткий диск (30 Гб)
Интерфейсы	■ 2xUSB 2.0, RJ-11, RJ-45, IrDA, VGA, SPDIF, IEEE 1394, IEEE 802.11b, Card reader (SD/MMC/MS)
PC-карты	■ одна Type II
Размеры и вес	■ 272x229x22,1 мм, 1,5 кг

МС оценивает

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

ОБЩАЯ ОЦЕНКА **93%**

МС Доступная цена и низкий вес Discovery B215 не оставит равнодушным ни одного мобильного пользователя. Однако помимо компактности и дешевизны, ноутбук интересен современной конфигурацией и функциональностью.



Orange SPV E200

Настолько ли удачна третья попытка?

Главное

- Windows Mobile 2003 for Smartphone
- ARM OMAP 710/132 МГц
- ОЗУ 32 Мб (доступно 30 Мб)
- 16,7x48,7x23,3 мм
- 120 г
- Цена не определена

Особенности

- + Цифровая камера
- + Встроенный Bluetooth
- + Операционная система Windows Mobile 2003 for Smartphone

Информация:

- www.orange.co.uk

Несмотря на новизну телефона, его легко спутать с предыдущей моделью – SPV E100. Смартфоны очень похожи как клавиатурой, так и цветом и формой корпуса, и различаются всего несколькими небольшими деталями.

Но если включить телефон, то вы поймете, что SPV E200 – действительно шаг вперед по сравнению со своим предшественником. Во-первых, этот смартфон оборудован встроенным протоколом Bluetooth, а во-вторых – встроенной камерой. Bluetooth позволяет осуществлять соединение с ПК и использовать беспроводную гарнитуру, а камера сделает отправку MMS-сообщений при помощи вашего смартфона простым и повседневным занятием.

Камера может снимать фотографии (размером 160x120, 320x240 и 640x480 пикселей) и видео (176x144 и 352x288 пикселей) со звуком или без него. Причем стоит заметить, что камера имеет довольно большое количество настроек на все случаи жизни и, на наш взгляд, является одной из лучших в этой области.

Данный смартфон работает под управлением новой операционной системы Windows Mobile 2003 for Smartphone. По сравнению с преды-

дущей версией, эта ОС имеет ряд улучшений. Так, например, теперь почтовый ящик может обрабатывать сразу несколько адресов, а к сообщениям можно добавлять подпись. Также теперь можно отправлять звук через SMS, а в редакторе коротких сообщений появился счетчик символов. Плюс к этому, в комплект стандартного ПО добавлена игра Jawbreaker, знакомая по карманным компьютерам на базе Windows Mobile.

Кнопка «Programs» теперь переименована в «Start», видимо, из соображений общего стиля, но, в общем, работа операционной системы стала более быстрой и стабильной, что не может не радовать пользователей.

Процессор справляется со своими задачами довольно хорошо, и некая «задумчивость» системы после нажатия на кнопки теперь практически не чувствуется, естественно, по сравнению с предыдущей версией смартфона. Пользователям теперь доступно 30 Мб памяти, но при условии использования смартфона в качестве музыкального плеера вам придется довольно скоро перейти к картам памяти. В комплект, правда, входит карточка на 8 Мб с дополнительным ПО, но, естественно, она не спасает ситуацию. Кстати, большинство программ на карте

представлены в демо-версиях, что вряд ли порадует пользователей.

Разрешение и размер экрана остались прежними (176x220 точек), а вот кнопки подверглись небольшому рестайлингу. Так, например, на смену разрозненным позиционным кнопкам, к которым надо было долго приывать, пришел удобный джойстик.

Что касается телефонной составляющей, то E200 – это трехдиапазонный смартфон с поддержкой WAP и GPRS. Также в комплекте полифонические звонки и конференц-связь. Есть в Orange SPV E200 и встроенный диктофон. Внешний вид основного меню можно менять с помощью специальных модулей-тем, доступных для скачивания через Интернет и зашитых в телефон.

Модель SPV E200 отличается от предшественницы рядом существенных нововведений. Нам понравилось все: качество и громкость звука, работа с гарнитурой, проигрывание музыки MP3-плеером. У этого смартфона только одна слабая сторона – батарея. Даже несмотря на заявленные производителем 3 ч работы в режиме разговора, мы советуем заряжать аппарат ежедневно, чтобы не остаться с севшим аккумулятором перед важной беседой. **МС**

Единственный серьезный недостаток этого смартфона – его придется подзаряжать ежедневно



Смартфон оснащен слотом для карт SD

Одно нажатие кнопки и фотография или короткий видеоклип – в памяти вашего смартфона!



Небольшой джойстик подойдет далеко не каждому пользователю



Далеко не лучшее расположение гнезда для наушников, да и резиновая заглушка может потеряться довольно быстро



Время работы от батарей

- **Данные, заявленные производителем:** 3 ч в режиме разговора, 3 дня в режиме ожидания
- **Результаты тестов:** Во-первых, нам пришлось сильно дозировать время использования телефона в качестве MP3-плеера, а во-вторых, прожорливому аппарату требовалась практически ежедневная подзарядка

малое время работы от батарей,

Аксессуары



Карты памяти SD

■ Если вы планируете использовать возможности этого телефона по полной программе, то вам не помешает дополнительная карта памяти



Проводная гарнитура

■ Незаменима при использовании сотового телефона в машине

Конкуренты



Motorola MPx200

■ Этот смартфон чуть меньше и легче, чем SPV E200, но использует предыдущую версию операционной системы.



Orange Handspring Treo 600

■ Неплохой гибрид карманного компьютера и сотового телефона с небольшой, но, тем не менее, функциональной и удобной клавиатурой.

Программы

Какие программы поставляются в комплекте? Вот некоторые...

Calendar

Тип программы: планировщик

S	M	T	W	T	F	S
27	28	29	30	31	1	2
3	4	5	6	7	8	9
10	11	12	13	14	15	16
17	18	19	20	21	22	23
24	25	26	27	28	1	2
3	4	5	6	7	8	9

Agenda

Menu

Используется для грамотного планирования своего рабочего времени

Windows Media Player

Тип программы: многофункциональный плеер



Позволяет просматривать файлы многих форматов

Технические характеристики

Процессор	ARM OMAP 710/132 МГц
Встроенная память	32 Мб (доступно 30 Мб)
Операционная система	Windows Mobile 2003 for Smartphone
Экран	2,2", 176x220 точек
Слоты расширения	1xSD
Размеры	116,7x48,7x23,3 мм
Вес	120 г

МС оценивает

Дизайн	9 из 10
Качество сборки	9 из 10
Производительность	8 из 10
Дополнительное ПО	7 из 10
Соответствие цене	8 из 10

ОБЩАЯ ОЦЕНКА **82%**

МС Третий и самый удачный смартфон от Orange. Неплохое программное обеспечение и приятный внешний вид.



Siemens SX1

Самый функциональный смартфон на рынке

Главное

- GSM 900/1800/1900
- GPRS
- Bluetooth
- Встроенная VGA-камера
- FM-радио
- WAP 2.0
- Li-Ion, 1000 мА*ч
- Разговор: до 4 ч
- Ожидание: до 200 ч
- 109x56x19 мм
- 116 г
- \$690

Особенности

- + Обилие мультимедийных возможностей
- + Удобство управления
- Небольшой объем собственной памяти требует приобретения карты MMC
- Неудобен набор SMS

Информация:

- www.my-siemens.com

Этот смартфон стал одним из самых впечатляющих «долгостроев» концерна Siemens, побившим все рекорды по количеству слухов, обсуждений, а главное – задержек с выпуском. Тем не менее, все позади, и SX1 можно встретить на полках магазинов. Стоимость его высока, но ценителей это не остановит – интересных приспособлений припасено немало.

Сделать тонкий, небольшой по площади и притом легкий смартфон чрезвычайно сложно. Тем не менее, Siemens SX1 именно таков. В отличие от многих конкурентов, его удобно носить, и к тому же не стыдно показать – дизайн чрезвычайно стильный. Наиболее впечатляющей особенностью, конечно, является отсутствие цифровых клавиш под большим и ярким TFD-дисплеем – там имеется только довольно гладкий микродвойстик с функцией нажатия, а также большие глянцевые управляющие клавиши.

Что до дюжины кнопок с цифрами, «звездочкой» и «решеткой», то они разнесены по обеим сторонам дисплея и расположены вертикальными рядами. Клавиши находятся на самом краю корпуса и подсвечены изнутри синими диодами. Цифры читаются неплохо, а вот расположение и подсветка буквенных обозначений делают последние не очень читабельными. Бла-

годаря достаточно узкому корпусу, набирать номера одной рукой вполне реально, единственное неудобство заключается в том, что тянуться к другой стороне клавиатуры большим пальцем приходится, перекрывая себе этим самым пальцем обзор экрана.

На тыльной стороне корпуса расположен глазок камеры, способной снимать фотографии и видеоролики, записывая их на карту памяти (MMC). Камера вполне стандартна по разрешению и качеству снимков, имеет немало настроек, но хорошо справляется со своей работой в темных помещениях или вечером на улице. Раскрасить и откорректировать снимок можно при помощи весьма мощной программы Image Fun. А вот MMC-слот, в отличие от смартфонов Nokia, расположен на торце корпуса и доступен без демонтажа задней панели устройства.

Кроме камеры есть здесь и весьма удобный FM-тюнер с традиционным для телефонных приемников средненьким качеством приема (антенной служит провод стереогарнитуры). Ну и, конечно, не обходилось без MP3-плеера, который очень удобен и допускает управление вслепую, не вынимая аппарат из кармана. Сочетание MP3-плеера, FM-тюнера и встроенной камеры, имеющейся у SX-1, уникально, в продаже нет других моделей комму-

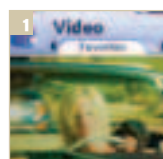
никаторов, сочетающих все три эти устройства одновременно.

Бизнес-функции стандартны для Symbian-смартфона. Он, конечно, очень «коммуникабелен», передавая и принимая все виды обрабатываемых данных через Bluetooth, IrDA и GPRS Class 10 (по технологии SyncML). Связь с компьютером также можно осуществлять по кабелю USB. Для работы в Интернете имеются лишь два приложения – WAP-браузер 2.0 с поддержкой HTML и достаточно удобный почтовый клиент. Для комфортной работы желательно поставить полноценный браузер, загрузив его дополнительно.

Телефонная книга сильна не хранящимися в ней 8 полями, а тем, что их тип задается вручную, по желанию пользователя. Например, «день рождения» или «домашний факс».

Ежедневник по богатству настроек не уступает телефонной книге, не хватает разве что режима «повтор только по рабочим дням». Также имеется калькулятор, конвертер единиц измерения, текстовый блокнот, диктофон (одна запись до 2 мин). Изюминкой смартфона, конечно, является приложение World Clock, которое не только показывает время и телефонные коды разных городов мира, но и оснащено целой системой будильников. **ТС**

Siemens SX1 является самым тонким и компактным что повлияло на компоновку клавиатуры



1
Смартфон может показывать видео



2
Основные клавиши управления – крупные и удобные



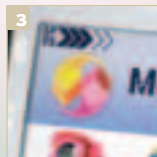
3
Камера вполне стандартна по разрешению и качеству снимков, имеет немного настроек, но хорошо справляется со своей работой в темных помещениях или вечером на улице



Управление производится при помощи микроджойстика с функцией нажатия и больших управляющих клавиш



Цифры на клавишах читаются неплохо, а вот расположение и подсветка буквенных обозначений делают последние не очень читаемыми



Основной экран не только большой, но и яркий

Мнение эксперта



■ Клавиатура нестандартна. Набирать номера не очень сложно, но первые три-четыре SMS – настоящая пытка. Тем не менее, к концу первой недели использования устройства особых проблем с вводом нет, если не считать того, что на обычной клавиатуре это происходит в полтора раза быстрее. Правда, все операции, связанные с чтением с экрана, а также с управлением, проходят куда удобней, чем на других смартфонах, где управляющие клавиши невелики и расположены по углам. Динамик не очень громкий, поэтому мелодии звонка лучше продублировать вибрацией. А вот разговаривать – одно удовольствие, звук громкий и четкий. Отличная стереогарнитура позволяет наслаждаться не только разговорами, но и MP3. Кстати, более удобного плеера в смартфонах я не встречал. Качественным дисплеем нас уже не удивишь, но у SX1 именно такой, и это достойно похвалы. Разрешение чуть больше, чем у стандартных аппаратов Series 60, что добавляет экрану еще одну строку.

■ С. Маленкович

Технические характеристики

Стандарт	■ GSM 900/1800/1900
Передача данных	■ GPRS class 10
Интерфейсы	■ Bluetooth, IrDA
Короткие сообщения	■ SMS, EMS, MMS, e-mail-клиент
WAP	■ 2.0
Аккумулятор	■ Li-Ion, 1000 мА*ч
Автономная работа (разговор/ожидание)	■ 4 ч/200 ч
Экран	■ основной: 176x220 точек, 65 тыс. цветов
Голосовые функции	■ голосовые набор и управление, громкая связь, диктофон (в т.ч. вовремя разговора)
Прочее	■ встроенная фотовидеокамера (176x144 для видео, до 640x480 для фото), MP3-плеер, FM-радио, возможность установки любых приложений для Symbian OS 6
Размеры и вес	■ 109x56x19 мм, 116 г

из Symbian-смартфонов,

Конкуренты

■ Nokia 6600

По целевой аудитории и форм-фактору наиболее близким конкурентом SX1 является Nokia 6600. Будучи разработанной позже SX1, она оснащена версией операционной системы Symbian 7.0, но для потребителя это означает лишь немного улучшенный интерфейс и проблемы с запуском многих старых программ для смартфонов. SX1 же с успехом запускает программы для Nokia 3650. Изделие от Siemens чуть компактней и элегантней, чем конкурент от Nokia, оснащено отличным MP3-плеером и FM-приемником. Конкурирующая модель может противопоставить более отлаженный софт и клавиатуру, гораздо лучше приспособленную для набора текстов. В целом, можно установить паритет – любителям красивого и мультимедийного больше подойдет Siemens SX1, сосредоточенным на e-mail и прочих бизнес-приложениях – Nokia 6600.



МС оценивает

Дизайн	9 из 10
Эргономика	6 из 10
Персонализация	9 из 10
Интерфейсы	10 из 10
Комплектация	7 из 10
Соответствие цене	7 из 10

ОБЩАЯ ОЦЕНКА 85%

МС Предельно компактный и функциональный смартфон, не очень хорошо приспособленный для ввода текстов.



LG G7070

Элитный телефон с поворотным дисплеем

Главное

- GSM 900/1800
- GPRS
- WAP 1.2.1
- MMS
- Разговор: 4,5 ч
- Ожидание: 250 ч
- 91x45x24 мм
- 100 г
- \$355

Особенности

- + Поворотный экран
- + Встроенная камера с зумом (4x)
- + Наличие IrDA
- Отсутствие полноценного внешнего дисплея

Информация:

- www.lg-gsm.ru

Компания LG активно развивает классические решения, используемые для компоновки телефонных корпусов. Выпустив около полугода назад первый телефон, крышка которого могла не только откидываться, но и вращаться, компания продолжает совершенствовать это интересное идею.

Основной экран LG G7070 не только крупный (128x160 точек), но и достаточно яркий. Яркость и сочность цветов обусловлена применением UFB-технологии. До недавнего времени размер дисплея принципиального значения не имел, но с появлением MMS и встроенных камер ситуация изменилась. На крупных экранах графические сообщения смотрятся более эффектно. Удобней экраны использовать и в качестве видеоскателей, компоны кадр, который абонент намеревается запечатлеть встроенной камерой.

Основное же преимущество дисплея в том, что он может не только откидываться, но и поворачиваться вокруг оси. Для традиционного «телефонного» применения аппарата такая возможность не актуальна, а вот для получения снимков встроенной камерой – очень и очень важна. Напомним, что поворотными видеоскателями обычно снабжаются цифровые фотокамеры высокого класса, что позволя-

ет их владельцам производить съемку в сложных условиях. Заметим, что чем больше человек снимает – а практика показывает, что пользователи телефонов с фотокамерами снимают заметно больше, чем обычные фотолюбители – тем больше снимков у него оказываются сделанными в сложных условиях. Желание сделать интересный снимок поверх голов, самому находясь в толпе, может возникнуть не только на митинге или рок-концерте, но и, скажем, на свадьбе. Выбрать неожиданный ракурс приятно и при обычной съемке (например, портретов или натюрмортов). Кроме того, поворотный экран позволяет делать снимки, не привлекая внимания фотографироваемых к процессу, что особенно удобно при съемке женщин и детей. «Фотосоставляющая» LG G7070 интересна наличием четырехкратного цифрового зума. Остальные параметры стандартны для встраиваемых камер: размер картинки 640x480 точек, возможность выбора простейших сюжетных программ и т.д. Для хранения изображений в телефоне предусмотрено 1,3 Мб встроенной памяти, которая динамично распределяется между снимками, Java-приложениями и другими данными.

При «телефонном» использовании аппарат тоже оказывается очень удобным. Крупные клавиши – как цифро-

вые, так и навигационные – делают удобным набор номера и работу с меню. Само меню построено достаточно логично, никаких проблем с ним не возникает. Кроме того, в поступающих в розничную продажу телефонах оно локализовано.

Из интересных особенностей – минутный бипер, который негромким сигналом информирует абонента о том, что прошла очередная минута разговора. При нахождении в домашней сети это неактуально – большинство операторов ввели посекундную тарификацию – а вот при междугородней связи или при нахождении в роуминге тарификация может оказаться и поминутной. В таком случае сигналы бипера позволяют понять, стоит ли заканчивать разговор, или логичнее полностью использовать недавно начавшуюся минуту, оплачивать которую все равно придется.

Можно поставить графическое изображение (или фотографию) в соответствии с записью в адресной книге. И тогда при поступлении входящего вызова картинка отображается на внутреннем экране.

Говоря о возможностях персонализации телефона нельзя в очередной раз восхититься громкими полифоническими сигналами вызова, которые можно загружать как с компьютера, так и через WAP. **mc**

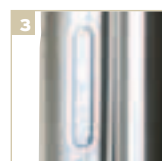
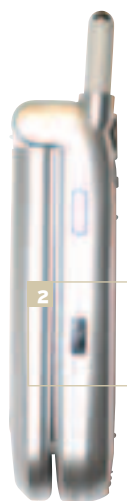
Удобный и функциональный LG G7070 – один из необычных которыми нас удивила компания этой весной



Камера снабжена размещенным рядом с объективом зеркальцем, которое при получении автопортретов служит видеоскателем



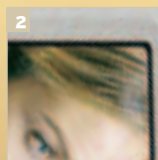
Телефон имеет инфракрасный порт, позволяющий, в частности, синхронизировать персональные данные телефона с компьютером



Даже внешние клавиши телефона крупные, а потому – удобные



Навигационные клавиши максимально увеличены



Яркость и контрастность изображения на экране обеспечивает UFB-матрица



Цифровая клавиатура удобна и для набора номера, и для ввода SMS (ускорить последнее действие может система T9)

и удобных аппаратов,

Конкуренты

■ LG G7100

Ирония судьбы заключается в том, что единственным конкурентом модели LG G7070 является другая модель «семитысячной» серии – G7100. Основным минусом «собрата»-конкурента является отсутствие поддержки «цветного» WAP и менее удобное расположение объектива камеры – на торцевой стороне.

Однако бесспорным преимуществом LG G7100 является яркая окраска верхней стороны крышки. Красный или синий телефон выделяется гораздо лучше, чем традиционная трубка с серо-серебристым корпусом. А возможность выделиться (выделить владельца) является одной из важных функций для телефонов имиджевого класса, к которым, бесспорно, относятся обе модели.



Мнение эксперта



■ Телефон удобен в работе. Крупные удобные клавиши не создают никаких проблем с набором номера, а производить навигацию можно даже моими не самыми миниатюрными пальцами.

Качество изображения на основном дисплее приятно удивляет. Механическая часть поворотного экрана сделана очень качественно. Ни люфтов, ни перекосов в шарнире не наблюдается. Нет никакого сомнения в том, что при нормальном использовании телефон прослужит долго. Использование поворотного экрана в качестве видеоискателя открывает новые возможности для съемки. Хотя это было ожидаемым, я оказался приятно удивлен новым возможностям и полученным с их помощью снимкам. После использования поворотного видеоискателя к традиционному «фиксированному» возвращаться очень непросто. Полифония всегда была сильной стороной аппаратов LG, сочетая сочность звука с его громкостью. Последнее весьма актуально для холодной погоды, когда телефон находится под теплой одеждой и при слабом сигнале вызова до своего владельца может попросту «не дозвониться». В этом плане с LG проблем не будет, это проверено!

■ А. Маляревский

Технические характеристики

Стандарт	■ GSM 900/1800
Передача данных	■ GPRS
Интерфейсы	■ IrDA
Короткие сообщения	■ SMS, EMS, MMS
Предиктивный ввод текста	■ T9
WAP	■ 1.2.1
Аккумулятор	■ Li-Ion, 740 мА*ч
Автономная работа (разговор/ожидание)	■ 4,5 ч/250 ч
Дисплей	■ основной, 128x160 точек, 65 тыс. цветов
Прочее	■ Java, диктофон, голосовой набор, 32-голосная полифония
Размеры и вес	■ 91x45x24 мм, 100 г

МС оценивает

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

ОБЩАЯ ОЦЕНКА **89%**

МС Понравится как всем любителям встроенных камер, так и абонентам, не являющимся поклонниками MMS.



Panasonic X70

«Раскладушка» для бизнесмена

Главное

- GSM 900/1800/1900
- GPRS
- WAP 2.0
- MMS
- Разговор: 5 ч
- Ожидание: 250 ч
- 87x47x23,9 мм
- 92 г
- \$420

Особенности

- + Подсветка встроенной камеры
- + Наличие Bluetooth и IrDA
- + e-mail-клиент с поддержкой трех ящиков
- Маленький внешний дисплей
- Нелокализованная клавиатура

Информация:

- www.panasonic.ru

Знакомство с X70 заставляет вспомнить, что японская техника россиянами всегда ценилась за легкость, функциональность и дизайн в стиле «hi-tech».

X70 – старшая модель в линейке телефонов Panasonic. Как и предыдущие модели этого производителя, X70 – телефон с «изюминкой». Основным отличием этого аппарата является его высокая функциональная насыщенность. Причем все компоненты присутствуют в «правильном» сочетании.

Например, Bluetooth-адаптер способствует с IrDA-портом. Оба беспроводных канала передачи данных могут использоваться аппаратом для синхронизации. Кроме того, телефон поддерживает SyncML (подробнее см. «МС» № 2-2003), что упрощает корпоративным пользователям работу с X70.

Изячно решена проблема с электронной почтой. E-mail-клиент телефона поддерживает два протокола (POP3 и IMAP) и может работать с тремя почтовыми ящиками. Кроме того, X70, как и все телефоны Panasonic, поставляемые в Россию по официальным каналам, могут работать с уникальным сервисом ramanaii (подробней об этом сервисе см. «МС» № 3-2003). Ramanaii, кроме предоставления дополнительных возможностей

работы с электронной почтой, облегчает персонализацию аппарата, позволяя загружать мелодии звонка и разнообразную графическую информацию. Работу с данными облегчает большой объем памяти (4 Мб), находящейся «на борту» телефона. Она динамически распределяется между почтой, MMS, обоими и другими пользовательскими данными.

На огромном экране, обладающем хорошим разрешением, удобно работать и с почтой, и с WAP-документами. Правда, хотя читать электронные сообщения при помощи телефона легко и удобно, отвечать на письма практически невозможно. Клавиатура X70, впрочем, как и любого другого телефона, не предназначена для написания длинных текстов, а тут на клавишах еще отсутствует гравировка кириллицы.

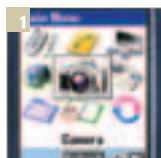
Зато работа с MMS никаких проблем не вызывает. Соответствующее меню аппарата реализовано достаточно просто, а встроенная камера позволяет реализовать принцип «лучше один раз увидеть». Камера позволяет снимать при низкой освещенности (по заявлению производителя – до 5 люкс), что на практике позволяет фотографировать даже в начинающихся сумерках. Если освещенности недостаточно, можно использовать встроенную вспышку. Окошко вспышки

расположено рядом с объективом камеры и ставшим уже привычным зеркальцем для съемки автопортретов. Но окошко это обнаружить не просто: оно выглядит как элемент оформления, придающий аппарату дополнительную стильность.

Очень интересно выполнен внешний дисплей. Он продолговатый – 96x28 точек – практически идеальный в качестве украшения, но для использования в качестве средства отображения информации слишком мал. Однако положение спасают семь различных цветов подсветки внешнего дисплея. Их можно закрепить за группами абонентов из телефонной книги, и тогда беглого взгляда на дисплей достаточно, чтобы определить, кто звонит – коллега, бизнес-партнер, друг или, например, член семьи. Разумеется, при поступлении входящего вызова на внешнем дисплее отображается и информация о звонящем, но для того, чтобы разобрать ее, потребуются напрягать зрение.

Отдельного упоминания заслуживают возможности телефона, традиционно относимые к бизнес-функциям. Однако в X70 эти функции реализованы так, что могут удовлетворить как бизнес-пользователя, так и абонента, рассматривающего этот же телефон в качестве имиджевой модели. **МС**

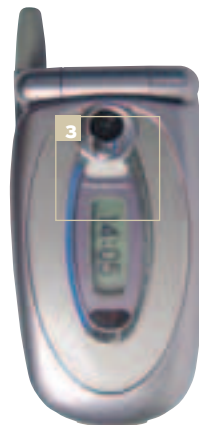
Практически идеальный X70 поражает любого сочетанием



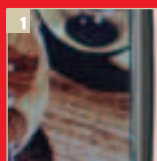
Меню аппарата простое и наглядное



Подсветка клавиатуры выглядит оригинально, только надписи на клавишах не выделяет, поэтому SMS при низкой освещенности набирать сложно



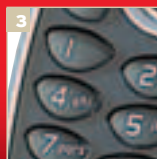
Рядом с объективом камеры – ставшее традиционным небольшое зеркальце для автопортретов и окошко вспышки



1
Дисплей крупный, изображение на нем – яркое



2
Круглая навигационная клавиша весьма удобна



3
Цифровая клавиатура выглядит красиво

миниатюрности и функциональности

Конкуренты

■ Sony Ericsson Z600

Основным и практически единственным конкурентом X70 является аппарат, к которому также приложили руку японские инженеры – Sony Ericsson Z600. Стоимость телефонов практически одинакова, по функциональной насыщенности обе модели – выше всяких похвал. Разница между ними скорее «косметическая».

X70 легче и изящней своего конкурента, но Z600 имеет встроенную антенну (для «фолдера» сегодня – это «последний писк» мобильной моды) и сменные панели Style-UP (для аппарата в корпусе-«книжке» – уникальная возможность).

Время работы в режиме ожидания у X70 больше (250 ч против 200 часов у конкурента), но в режиме разговора – меньше (5 и 6 соответственно).



Мнение эксперта



■ Телефон красив и строг: простые линии обводов, классический «технократический» стальной цвет пластика, минимум отделки. В руке лежит достаточно удобно. Эргономика в целом реализована удачно. Единственное, к чему можно придаться в этой области – нелокализованная клавиатура с неудачно реализованной подсветкой. Светодиоды освещают пластик между клавишами, но сами клавиши непрозрачные, поэтому надписи на них в условиях низкой освещенности разобрать сложно. Ситуацию несколько спасает свет, падающий на клавиатуру с крупного дисплея. Внешний дисплей, конечно, невелик, но с его малыми размерами можно смириться, ибо заметных неудобств они не создают. Меня порадовало наличие в X70 адаптера Bluetooth, который сейчас все еще редко встраивают в телефоны. Однако фирменных гарнитур Panasonic на российский рынок не поставляет, поэтому владельцам X70 придется использовать устройства третьих фирм, а это может быть не всегда удобно из-за возможной ограниченной совместимости.

■ А. Мал'яревский

Технические характеристики

Стандарт	■ GSM 900/1800/1900
Передача данных	■ GPRS
Интерфейсы	■ Bluetooth, IrDA
Короткие сообщения	■ SMS, EMS, MMS
Предиктивный ввод текста	■ T9
WAP	■ 2.0
Аккумулятор	■ Li-Ion, 680 мА*ч
Автономная работа (разговор/ожидание)	■ 5 ч/250 ч
Дисплей: основной	■ 132x176 точек, 64 тыс. цветов; внешний: 96x28 точек, семь цветов подсветки
Прочее	■ Java, SyncML, диктофон, 16-голосная полифония, 4 Мб оперативной памяти
Размеры и вес	■ 87x47x23,9 мм, 92 г

МС оценивает

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

ОБЩАЯ ОЦЕНКА **94%**

МС X70 является одним из наиболее интересных аппаратов, доступных на сегодняшний день. Функциональнее него – только коммуникаторы.



Philips 350

Телефон с нестандартным дизайном

Главное

- GSM 900/1800
- GPRS
- WAP 1.2.1
- MMS
- Разговор: 4 ч
- Ожидание: 400 ч
- 106x46x18 мм
- 80 г
- \$170

Особенности

- + Почтовый клиент
- + Подключаемая фотокамера
- Недостаточно яркий экран
- Отсутствует IrDA

Информация:

- www.ce.philips.ru

Телефон привлекает внимание необычным дизайном. По широте функциональных возможностей предлагаемый за \$170 аппарат практически не имеет конкурентов.

Телефон имеет «обтекаемую» форму. Благодаря этому, а так же удачному балансу габаритов и веса, он удобно лежит в руке и вряд ли из нее случайно выскользнет. В качестве элементов «противоскольжения» выступают «боковинки», прилегающие к передней и задней панелям, выполненные из матовой пластмассы, по тактильным ощущениям очень напоминающей резину.

По углам корпуса (если так можно говорить об округлом телефоне) располагаются «ушки» для крепления ремешка, которые позволяют разными способами крепить к телефону шнурок для ношения аппарата на шее.

В нижнем торце под резиновой заглушкой находится гнездо для подключения опциональной цифровой камеры. Конструкция разъема такова, что подключенная к нему камера (она, кстати, такая же, как и для 530-й модели) может вращаться вокруг своей оси на 360 градусов. Через это же гнездо может присое-

диняться hands-free-гарнитура и интерфейсный кабель для связи с компьютером. Под той же заглушкой расположено гнездо для подключения адаптера питания. Штекер «зарядника» одинаково легко входит как в свое гнездо, так и в универсальный разъем, но сжать телефон неправильным подключением, к счастью, невозможно.

Клавиатура Philips 350 внешне очень оригинальна: цифровые клавиши крупные, по форме напоминают пчелиные соты. С подсветкой аналогичного цвета клавиши смотрятся весьма нарядно. Выпуклая поверхность клавиш покрыта прозрачным пластиком, поэтому надписи на них не сотрутся. Клавиши плотно прилегают друг к другу и занимают большую часть передней панели.

Помимо рассмотренных клавиш основной клавиатуры есть еще 4 служебные кнопки. Однако они, в отличие от крупных цифровых клавиш, настолько маленькие, что разглядеть надписи на них можно только при очень хорошем зрении.

В качестве главного управляющего элемента выступает пятипозиционный джойстик, служащий для навигации по типичному «филиповскому» карусельному меню. Это меню, в свое время получившее немало призов, настолько узнаваемо, что по

нему сразу можно догадаться, кто является производителем телефона. Одновременно на дисплей полукругом выводится 5 иконок основного меню (всего их 7). При помещении в активное (нижнее) положение иконка из статической становится анимированной. Следующие два подуровня меню выполнены такой же «карусельной», «вращать» которую достаточно комфортно – прокрутка производится в среднем темпе.

Функционально телефон очень насыщен. Для доступа к наиболее часто используемым функциям можно настроить 9 «горячих» кнопок или задать голосовое управление. Голосом можно осуществлять и набор телефонных номеров, и активизировать функции меню. По старой традиции Philips некоторыми функциями телефона, не связанными с сотовой сетью, можно пользоваться и без SIM-карты.

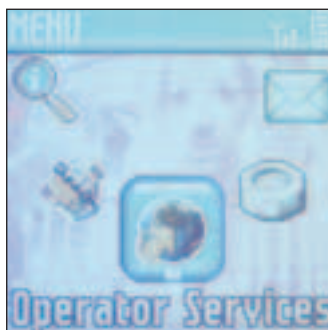
Телефонная книга рассчитана на 300 записей (5 номеров на каждую). Все записи можно разбить на 20 групп. Каждой группе можно присвоить мелодию и выводимую при поступлении входящего вызова на экран картинку-«заставку».

Есть в телефоне и почтовый клиент, способный работать по протоколам POP3 и SMTP с двумя ящиками электронной почты. **mc**

В конструкции Philips 350 реализовано множество простых возможно, скоро станут классическими в дизайне



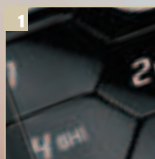
Оба разъема – для зарядного устройства и универсальный для подключения камеры, гарнитуры и интерфейсного кабеля – расположены рядом и прикрыты одной плашкой-заглушкой из мягкого пластика



«Карусельное» меню – «фишка» телефонов Philips



Кнопки управления малы, но для навигации достаточно пятипозиционного джойстика



Клавиши по форме напоминают соты



Пятипозиционный джойстик очень удобен для навигации, хотя, на первый взгляд, для управления «картуальным» меню больше подошло бы колесико



В качестве элементов «противоскольжения» выступают «боковинки», выполненные из матовой пластмассы, по тактильным ощущениям очень напоминающей резину

Мнение эксперта



■ На тестировании был аппарат черного цвета, который, в сочетании с серой рамкой вокруг дисплея, приятно контрастирует с серебристыми клавишами управления и оранжевыми надписями на остальных кнопках.

Глянец поверхностей обеих панелей выглядит неплохо, но он быстро теряется под хорошо различимыми отпечатками пальцев, которые придают аппарату немного неяркий вид. Такие отпечатки очень заметны и на стекле, закрывающем дисплей.

На мой взгляд, нужно было весь корпус, пусть и в ущерб «блеску», сделать из «резиновой» пластмассы, аналогичной той, что пошла на изготовление «боковинки».

Аппарат приятно удивил своей функциональной насыщенностью. Philips 350 предоставляет голосовое управление, диктофон, полифонию, поддержку MMS и прочие современные возможности за сравнительно небольшие деньги. Пользоваться этим изобилием весьма удобно.

■ А. Мал'яревский

Технические характеристики

Стандарт	■ GSM 900/1800
Передача данных	■ GPRS
Интерфейсы	■ RS232
Короткие сообщения	■ SMS, EMS, MMS
Предиктивный ввод текста	■ T9 (английский язык)
WAP	■ 1.2.1
Аккумулятор	■ Li-Ion, 720 мА*ч
Автономная работа (разговор/ожидание)	■ 4 ч/400 ч
Дисплей	■ 128x128 точек, 4096 цветов
Прочее	■ Диктофон, голосовой набор и управление, 32-голосная полифония
Размеры и вес	■ 106x46x18 мм, 80 г

и весьма эффективных решений, которые, мобильных телефонов.

Конкуренты

Alcatel OT 535

Этот аппарат по своим возможностям весьма близок к Philips 350. Хотя у него нет почтового клиента и к нему нельзя подключить камеру, но у модели Alcatel есть IrDA-порт и он поддерживает обмен «электронными визитками». Средняя цена – \$140.



Siemens M55

Эта модель функционально похожа на Philips, но дисплей у нее поменьше, а GPRS – медленнее. Зато есть световая «иллюминация» корпуса, которая так нравится молодежи. К тому же, M55 – трехдиапазонный, с ним хоть сейчас в Америку. Средняя цена – \$165.



МС оценивает

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

ОБЩАЯ ОЦЕНКА 80%

МС Philips 350 – недорогая модель с цветным дисплеем и оригинальным дизайном, способная заинтересовать все категории пользователей.



Бренд iRU – план успеха

Ушедший год оказался на редкость «урожайным» для российского рынка мобильных решений. На рынок выходят все новые игроки, а те, кто еще недавно был новичком – переходит в лидеры. Бренд iRU – яркий пример такого качественного изменения, и наш сегодняшний собеседник – Геннадий Сочилин, заместитель директора по развитию бизнеса iRU.



■ **МС** Геннадий, известно, что в 2003 году объемы продаж ноутбуков в России превзошли самые смелые ожидания аналитиков. Достигла ли НКА-Групп своей цели – занять 12% российского рынка мобильных решений? Какие задачи удалось реализовать, а какие – пока еще нет?

Г.С.: Во-первых, спасибо за внимание к нашей компании, и за сам вопрос – видно, что ваш журнал хорошо помнит наш последний разговор, и наше обещание занять в среднем 12% рынка. Ответу так: и да, и нет. Мы, как положено, «по-ленински» поставили себе план максимум – 12% рынка, и план минимум – 10%. До плана максимум мы немного не дотянули, но зато – перевыполнили план минимум, хоть и ненамного. По нашим данным, доля iRU составляет 10,3%, и это – 4-е место на рынке по итогам продаж за весь 2003 г. Мы так и планировали – войти в первую пятерку. При этом наблюдалась очень неплохая динамика – 817% за год, такое вы вряд ли где увидите. Кроме того, мы так «разогнались», что уже в декабре показали второй результат с долей рынка 15,5%, а по итогам всего четвертого квартала – третий. Сейчас, в начале года,

темпы не снижаются, и похоже, что по итогам первого квартала мы будем на первой строчке – главное, чтобы в марте не произошел «провал» продаж.

■ **МС** Во время нашей последней встречи на страницах журнала мы попросили вас дать общую оценку ситуации на рынке. Прошел год. Какие изменения, по вашему мнению, стоит отметить особо?

Г.С.: Как мне кажется, не стоит заострять внимание на технологических новинках – всем понятно, что год прошел под флагом технологии Intel Centrino, и того нового поколения ноутбуков, которое родилось после вхождения производителей в эту новую технологию. Давайте лучше поговорим о том, что повлияло на развитие рынка вообще. На мой взгляд, существенное влияние на российский рынок оказал приход на него всемирно известных производителей. Это Dell, от которого я ожидаю большой агрессии, Samsung и их вечный конкурент – LG. Плюс, повышение активности присутствующих игроков, особенно российских. Такая активность дополнительно «раскачивает» рынок, приводит к обострению конкуренции,

что является положительным фактором как для самого рынка, так и для обычного потребителя.

А дальше – выигрывает тот, кто умнее, чья стратегия более дальновидна, чьи тактические ходы лучше продуманы, и кто лучше понимает ментальность российского потребителя. Думаю, что в следующем году начнется борьба «за умы». Как мне кажется, время безраздельного царствования Toshiba и RoverBook заканчивается, и к концу года мы увидим достаточно плотную пятерку лидеров, с минимальными отличиями в долях рынка.

■ **МС** Как распределяются продажи ноутбуков iRU? Какие модели пользуются наибольшей популярностью?

Г.С.: Лучше всего здесь скажут цифры. Общие продажи за 2003 год составили 28,7 тыс. машин. Серия Brava, замена настольного ПК – 22%, ценовой сегмент от \$1500 до 2500. Достаточно неплохо, на мой взгляд. Далее идет серия Stilo, корпоративная платформа – 22,3%, ценовой сегмент от \$1400 до 2200. Серия Novia, мобильный офис – 5,5%, ценовой сегмент от \$990 до 1500. Мы ожидали немного большей активнос-

ти в этом сегменте, но из-за того, что нам не удалось полностью перевести машины этой серии на платформу Intel Centrino, объем продаж оказался ниже. И серия Intro, экономичное решение – 50,2%, ценовой сегмент от \$870 до 1350. Хит-парад моделей выглядит так: Intro 1214 – 20%, Brava 2015 – 11,7%, Intro 2115 – 11,4%, Brava 2115 – 6,7%, Stilo 3014 – 6,6%. Причем три из пяти наиболее популярных моделей iRU оснащены дискретными графическими видеоадаптерами от nVidia.

■ **МС НКА-Групп недавно представила два совершенно нетипичных для отечественной марки ноутбуков решения – машину на процессоре AMD Athlon 64 и ноутбук на базе Transmeta Crusoe. Что побудило компанию обратить внимание на новые платформы? Как вы оцениваете перспективы конкретно этих решений, и будут ли появляться подобные ноутбуки под брендом iRU в дальнейшем?**

Г.С.: AMD для нас – пробный шар. Мы, честно говоря, плохо представляем, кто такой покупатель ноутбуков на базе процессоров AMD... Мы отслеживали, как происходили продажи подобных решений у конкурентов, и видели не только успех, но и большие неудачи. Мы вышли с машинами на базе процессоров AMD сразу в два сегмента – замена настольного ПК и сегмент ультрапортативных машин, где критичность к установленному процессору минимальна.

В качестве партнера для продвижения этих решений была выбрана сеть «Белый ветер». Мы пробуем. И скоро мы поймем, идти туда или нет.

А вот процессоры Transmeta – расчетливый и далеко идущий стратегический ход. Мы понимаем, что у российского пользователя растет потребность в качестве и мобильности, т.е. в тонких и легких форм-факторах. И мы предложили альтернативу – машину на базе процессора Transmeta. Причем, очень важно, что мы не выбрали в качестве такой альтернативы VIA – отношение у российского потребителя к этим процессорам, так скажем, неоднозначное. С Transmeta – другая ситуация. Потребитель знает, что про-

▶ iRU Stilo 1514

iRU Stilo 1514 – один из самых бесшумных ноутбуков в линейке iRU, оборудованный мощным и производительным процессором Transmeta Crusoe 5800 1 ГГц. «...процессоры Transmeta – расчетливый и далеко идущий стратегический ход. Мы понимали, что есть потребность в качестве и мобильности, и представили достойную альтернативу», – говорит Геннадий Социлин. Читайте тест iRU Stilo 1514 в февральском номере «МС».



▶ iRU Novia 5012

При весе всего 2 кг (с аккумулятором), iRU Novia 5012 имеет 12" матрицу, встроенный оптический комбопривод, быстрый жесткий диск объемом 40 Гб со скоростью вращения шпинделя 5400 об/мин и 384 Мб оперативной памяти, а также внутренний USB-порт для подключения беспроводного модуля.



▶ iRU Intro 1214

iRU Intro 1214 – лидер хит-парада продаж ноутбуков iRU. Машина базируется на очень хорошо зарекомендовавшей себя платформе, построена на базе процессора Intel Celeron с частотой от 2,0 ГГц. Системная плата ноутбука построена на чипсете SiS 650 с интегрированным видеоконтроллером. Выгодным отличием ноутбука iRU Intro 1214 от всех моделей серии iRU Intro является вес – 3,1 кг вместе с аккумуляторной батареей.





цессоры Transmeta устанавливаются в ноутбуки самых известных производителей, таких как Sony и Sharp. Важно и то, что предлагаемая подобная решение с установленным модулем беспроводной связи (например, iRU Stilo 1514) по цене ниже \$1000, мы предлагаем действительно уникальный вариант – ведь единственный конкурент здесь – ноутбуки на Celeron'e или те же машины на VIA C3.

■ **MC** Ваш рекламный видеоролик «Друзья» занял первое место на 13-ом Московском международном фестивале рекламы. Мы даже поместили его на диск, прилагающийся к нашему журналу. Видео действительно оригинальное. Как компания будет дальше продвигать бренд iRU, и как его позиционировать?

Г.С.: Что касается ролика, то его создал известный режиссер Тимур Бекмабетов, а снимал ролик также известный французский оператор, приехавший в Россию всего на один день. Они оба были в России проездом, но идея так их захватила, что они решили снимать немедленно. Все снималось на территории нашего офиса, даже производство встало на один день. Идея ролика принадлежит творческой группе «Инстинкт», агентства BBDO. Наша задача была проста – привлечь к себе внимание, не оставив равнодушным никого.

Мы же сразу понимали, что ролик будет фестивальным. Заметьте, это очень символично: впервые IT-компания, да к тому же российская, получает награду на фестивале потребительской рекламы! Фактически, мы находились «между стиральными порошками и пылесосами», но все же получили приз! Это сигнал о том, что высокотехнологичные товары становятся ближе к простым людям.

Сразу скажу – наше позиционирование не изменилось. Мы по-прежнему – веселый, дружелюбный и неординарный российский бренд! Мы стараемся сделать наш продукт ближе к потребителю, упрощая сам подход к ноутбуку, недаром мы называем их «друзьями». Второе – постараемся подчеркнуть, что и российский ноутбук может быть престижным. Ведь, подчас, российский ноутбук

воспринимается как устройство второго сорта, но ведь мы-то знаем – заготовки этих товаров делаются в одних местах. И самое важное – это мы осознали в самом конце 2003 года, глядя на наших конкурентов – все, кто продвигает ноутбуки под своей маркой, так или иначе, занимаются чем-либо иным, делают «все для всех», это особенно характерно для мировых брендов. iRU – единственный «специалист» на рынке ноутбуков. К кому, не дай Бог, вы пойдете делать операцию? К терапевту широкого профиля или к хирургу?

Отрадно, что Rambler присудил звание «человек года» нашему коммерческому директору Армену Джамгаряну в категории «Компьютеры»...

Другое достижение нашей компании – весь 2003 год iRU была неизменным лидером рейтинга упоминаемости IT-брендов в российском Интернете среди российских торговых марок. За год отрыв от ближайших преследователей составил почти два раза. Мы провели в сумме 18 региональных мероприятий, направленных на поддержку мобильных и беспроводных технологий, на пропаганду внедрения «мобильного офиса будущего». Как вы понимаете, это полтора мероприятия в месяц. Думаю, что на российском IT-рынке вряд ли найдет компания, готовая потратить столько денег и усилий на развитие региональной сети и поддержку партнеров.

А если говорить о наших технологических достижениях за 2003 год, которых очень много, получится слишком долгий разговор, и поэтому мы надеемся, что этому будет посвящена отдельная тема в вашем уважаемом издании.

■ **MC** Традиционный вопрос, который наиболее интересен нашим читателям – какие новинки ждать в ближайшее время?

Г.С.: Здесь я бы не хотел до конца раскрывать все наши планы – расскажу лишь некоторые моменты. В данный момент мы работаем над широкоформатной машиной с 15,4" экраном, это будет тонкая и легкая модель на Intel Centrino.

Мы работаем над запуском модели с экраном в 17" и весом менее 5 кг. Есть конкретные планы выпустить 12,1" широкоформатную

модель. Кроме этого, мы начали поиски партнеров по созданию планшетных ПК.

Вот-вот будет готов полнофункциональный пакет Lunix, тонко настроенный для ноутбуков iRU, его адаптацией занимались наши программисты отдела разработки и внедрения.

■ **MC** Каких успехов компания намерена добиться к 2005 году, ваши планы?

Г.С.: Самые оптимистичные. План максимум – 20% рынка, план минимум – 18%, т.е. хотим стать №1 на рынке. По нашим оценкам, как я говорил, уже в январе 2004 года мы стали №1. Если объем продаж февраля и марта будет таким же успешным, то можно будет заранее говорить о смене лидера на рынке ноутбуков. И мы продадим запланированные 100 тыс. ноутбуков.

Есть планы запустить новое производство с мощностью до 1000 изделий в день и оснастить его дополнительным диагностическим оборудованием. Например, уже сегодня мы разместили заказ на создание для нас специального шумомера, который мы будем использовать для отбраковки моделей серий Stilo (корпоративная платформа, для таких моделей это крайне важно), Novia (мобильный офис, минимум шума на переговорах) и Brava (не только производительная, но и тихая замена настольного ПК).

При повышении объема производства постараемся сохранить уровень производственного брака в пределах 1,5%.

Надеемся завершить основной этап построения сервисной сети, доведем общее количество сервисных центров до 75, в 55 городах, т.е. будем присутствовать во всех городах с населением свыше 500 тыс. человек. Сегодня у нас 65 сервисных центров в 42 городах. Как видите, осталось совсем немного.

Ставим задачу закончить структурирование сбытового канала. Мы выделим три группы партнеров: прямой retail-партнер (розничные торговые сети), прямой дилер (как правило, региональный) и дистрибутор (логистика, склад, широкое региональное покрытие).

■ **MC** Спасибо за беседу!

Чистая почта
Без спама, без вирусов, без баннеров

Яndex

почта
mail.yandex.ru



Мобильная связь: настоящее и будущее



Доктор Фолькер Циглер, президент подразделения Applications & Solution, входящего в состав Siemens Mobile Networks, отвечает на вопросы журнала «Мобильные компьютеры»

■ **МС А как выглядит ситуация в России?**

Ф.Ц.: У России есть некоторые отличия. Одно из них состоит в том, что здесь еще продолжается рост абонентской базы, невозможный, например, в других европейских странах.

Мы также наблюдаем рост объема передачи данных, причем этот рост идет опережающими темпами по отношению к другим регионам. Сегодня это определяется тем, что еще недавно российские абоненты практически не пользовались возможностями передачи данных, а сегодня, после внедрения GPRS, эта возможность оказалась весьма востребованной и популярной. Мы считаем, что темпы роста мобильного трафика в России и в дальнейшем будут выше, чем среднемировые 20% в год. Ожидаемые высокие темпы роста определяются как технической «продвинутой» абонентов, так и активностью операторов, предлагающих новые сервисы.

■ **МС А как Вы оцениваете перспективы внедрения 3G-сетей в Европе и России?**

Ф.Ц.: В Европе уже построены и запущены в коммерческую эксплуатацию несколько десятков сетей третьего поколения. 3G-сети, основанные на стандарте UMTS и построенные на оборудовании Siemens, обеспечивают мобильной связью свыше 7 млн. человек.

Все ведущие сотовые операторы России запустили технологические фрагменты 3G-сетей, большинство из которых построено на оборудовании Siemens. Мы готовы поставить оборудование для разворачивания коммерческих сетей по первому требованию российских заказчиков, но не раньше, чем эти требования появятся.

О планах российских операторов по внедрению коммерческих 3G-сетей мы ничего сказать не можем. С этим вопросом лучше обращаться непосредственно к операторам или в Министерство связи.

■ **МС Вы считаете, что технологии 3G будут востребованы российскими абонентами?**

Ф.Ц.: Абонент покупает услуги, а не технологии.



■ **МС Как вы можете охарактеризовать ситуацию, сложившуюся сегодня в области мобильной связи?**

Ф.Ц.: Во всем мире практически завершился рост трафика, определяемый приростом абонентов. Основная тенденция сегодня – рост объема передачи данных мобильными пользователями. Прирост объема передачи мобильных данных составляет 20% в год, и такая тенденция сохранится, как минимум, до 2008 года.

Операторы рады внедрять новые сервисы, которые делают возможным получение дополнительных доходов.

Технологии позволяют наладить обмен мультимедийным контентом, мобильную коммерцию и другие сервисы. Однако популярность коммерческих 3G-сетей зависит не столько от технологий, сколько от наличия построенных на их базе услуг и сервисов, способных заинтересовать абонента. Тут основная роль принадлежит операторам, которые должны не только внедрить данные сервисы, но и популяризовать последние, донеся до потребителя-абонента их эффективность, удобство и, если хотите, красоту.

Siemens может принести готовую технологию, но готовых сервисов в Россию извне принести не может никто. Новые сервисы должны быть созданы здесь, местными локальными компаниями для российских абонентов. Для создания сервисов, актуальных для российских абонентов, крайне важна постановка задачи. В России много прекрасных программистов-разработчиков, способных реализовать решение любой задачи, но вот постановка задач непроста. Она требует знания не только технологических возможностей, но и тонкого понимания потребностей людей.

Замечу, что строить новые сервисы будут, скорее всего, не операторы сотовой связи. Задача операторов, основная составляющая их бизнеса – разворачивание сетей и обеспечение их работоспособности. Во всем мире решения предлагают не операторы, а третьи фирмы. Разработчики сервисов работают в тесном сотрудничестве с операторами, используя ресурсы сетей операторов.

Платформы Siemens позволяют разработчикам создать и внедрить любое приложение. А также обеспечить взаимодействие серверов, обслуживающих эти приложения, с сетью оператора.

■ **МС** Но для того, чтобы получить доступ к новым сервисам, абонентам придется сменить свои телефоны и научиться пользоваться новыми сервисами...

Ф.Ц.: Развитие мобильных технологий идет очень быстрыми темпами. Посмотрите на поддержку MMS: еще недавно она существовала только в аппаратах класса hi-end, прошло совсем немного времени и ее реализовали в телефонах среднего уровня, а сегодня она доступна даже пользователям самых недорогих трубок.

Пользоваться же новыми сервисами крайне просто. Для подготов-

ки и отправки MMS нужно лишь несколько раз нажать на кнопки. Никаких специальных знаний для этого не требуется. С такой же легкостью любой абонент сможет воспользоваться сервисами в сети 3G.

■ **МС** Не послужит ли сдерживающим фактором для распространения 3G-сетей существующая популярность GPRS и быстрое распространение Wi-Fi?

Ф.Ц.: Эти технологии передачи данных – UMTS, GPRS, Wi-Fi – будут органично дополнять друг друга. Абонента не должно волновать, на территории с каким покрытием он сейчас находится, и какой доступ возможен в данный момент, абонент должен получать требуемые сервисы в любое время и в любом месте.

А вот операторы должны обеспечить абоненту «бесшовный» переход между зонами с покрытием разных типов, с автоматической и незаметно производимой для абонентов авторизацией. Заметим, что Siemens, поставляющий необходимое для этого оборудование и технологии, уже построил работающие по этому принципу сети во Франции.

Уникальным отличием предложений Siemens является наличие развитых систем тарификации, которые действуют вне зависимости от использования оборудованием абонента ресурсов UMTS, GSM/GPRS или wireless-LAN. Наличие таких систем тарификации необходимо операторам, желающим развернуть подобный сервис.

■ **МС** Как можно в таком случае идентифицировать абонента?

Ф.Ц.: Есть много способов. Например, по IP-адресу.

■ **МС** Существуют ли сегодня ограничения для систем тарификации?

Ф.Ц.: Нет, ограничений не существует. В том и состоит преимущество решений Siemens, что они отлично подходят и для создания систем тарификации для системы, обслуживающей десять тысяч абонентов, и для системы, в которой количество абонентов измеряется миллионами.

Для операторов важна возможность наших систем производить тарификацию в реальном времени. Впрочем, как показывает практика, такая возможность важна не только для операторов, но и для абонентов: ведь свыше 80% абонентов пользуются pre-paid-тарифами, которые и предполагают тарификацию в реальном времени.



Телефоны Siemens, предназначенные для работы в сетях третьего поколения, в России появятся не раньше, чем операторы развернут коммерческие UMTS-сети

■ **МС** Существуют ли возможности развития сервисов мобильной связи, не имеющих отношения к 3G?

Ф.Ц.: Да, конечно. Например, уже в этом году в продажу поступят сотовые телефоны Siemens с дополнительной функцией Push-To-Talk (PTT) over Cellular (PoC). Эта функция позволяет абонентам пользоваться полудуплексной связью типа walkie-talkie (один с одним) или функцией групповой и конференц-связи (один со многими, многие со многими). При этом используются сервисы сотовой сети (GPRS/EDGE), но голос передается в пакетном режиме. Результат – экономичность, плата за разговор в режиме PoC оказывается сравнима со стоимостью исходящего SMS.

Технологии Siemens при помощи PoC и с использованием ресурсов уже существующих GPRS/EDGE-сетей позволяют обеспечить простую и дешевую связь для персонала стройки или любой другой технологической площадки, для персонала служб такси или для молодежных групп по интересам, а также предоставят абонентам другие групповые сервисы. **МС**



Выбираем планшетный компьютер

Английское слово «tablet» означает не только рас пространенную форму лекарственных препаратов, но и плотную подложку для бумаг – планшет. Именно на это значение слова «tablet» обратил внимание всего мира глава корпорации Microsoft Билл Гейтс в своей речи 7 ноября 2002 года. Эту дату принято считать днем рождения платформы Tablet PC и нового класса мобильных устройств – планшетных компьютеров. О них – наш сегодняшний обзор и рекомендации по выбору.

При существующем многообразии современного цифрового мира

выдумать устройство нового типа непросто, но это удалось корпорации Microsoft (www.microsoft.com), предложившей рынку новую платформу для мобильных компьютеров. Ориентируясь на операционную систему MS Windows XP Tablet PC Edition, десятки крупнейших производителей портативных устройств ввели в линейку своих продуктов планшетные компьютеры – Tablet PC.

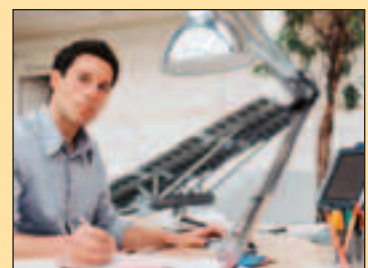
До этого синонимом мобильного компьютера был ноутбук. Но всегда ли удобно им пользоваться? Даже самую портативную модель необходимо для работы установить на некую поверхность – будь-то поверхность стола или собственные коле-

ни пользователя. Попробуйте стоя, держа ноутбук на весу, набрать на клавиатуре пару предложений. После нескольких попыток вы, скорее всего, воспользуетесь бумажным блокнотом и ручкой, а ввод информации в компьютер отложите до более комфортных условий.

В планшетный же компьютер можно ввести данные, «написав» их специальным пером прямо на поверхности монитора, причем, не стараясь выводить печатные символы, а просто так, как вы делали бы это в бумажном блокноте. Более того, информацию можно просто надиктовать в микрофон планшетника – соответствующая программа переведет речь в обычный

Перспективы платформы

■ При проектировании платформы Tablet PC разработчикам удалось, не снижая функциональности привычного мобильного компьютера, придать ему новые качества, расширить его возможности. Конечно, это отразилось на цене нового устройства. Оправдано ли повышение цены на \$300-\$500, относительно цены аналогичного ноутбука, реализацией рукописного ввода и прочих замечательных свойств? Microsoft считает, что да. Прогнозы независимой исследовательской группы IDC (www.idc.com) более осторожны. По ее мнению, в 2003 году планшетников должно быть продано 3% от общего числа персональных компьютеров. Прогнозы другой аналитической группы – Gartner Dataquest (www.gartner.com) – еще скромнее: 1,2% от общего мирового объема поставок ноутбуков. Жизнь показала, что подтвердилась как раз последняя цифра. Однако не раз проверенное умение Microsoft продавать свою продукцию всему человечеству вполне может изменить рыночную ситуацию.



текст. Беспроводной доступ к локальным компьютерным сетям поможет тут же передать информацию по назначению или запросить нужные данные, в том числе и из сети Интернет.

Конструкционно планшетный компьютер – это дисплей, под которым спрятана элементная база обычного современного ноутбука: процессор, жесткий диск, оперативная память и модули беспроводного доступа. Некоторые модели снабжены собственной клавиатурой. При этом они почти неотличимы от ноутбуков. С другими моделями можно использовать лишь внешние клавиатуру и мышь. Рассмотрим элементную базу Tablet PC чуть подробнее.

Отдельные технологические решения, входящие в состав платформы, давно известны. Однако корпорация Microsoft, объединив достижения ноутбукостроения, оцифровки графики, беспроводной связи и усовершенствовав программы для распознавания рукописного текста и голоса, сумела создать новую, логически завершенную, концепцию работы с информацией в «полевых» условиях.

Дисплей

Дисплей – одна из самых важных составных частей планшетного компьютера. Ведь он представляет собой не только устройство вывода информации, но и устройство ввода. Монитор планшетника – это жидкокристаллическая матрица, защищенная прочным покрытием от механического воздействия магнитного наконечника специального стилуса, перемещаемого по поверхности. Координаты этого наконечника отслеживаются электромагнитной пластиной дигитайзера, расположенной прямо под ЖК-матрицей. Аппаратные новшества на этом заканчиваются. Всю работу по интерпретации движений магнитной ручки над дисплеем выполняет ПО Windows XP Tablet PC Edition.

Соотношение длин сторон дисплея планшетника такое же, как у обычного компьютерного монитора – 3:4, однако, для ввода информации «на ходу» может оказаться более удобной «портретная» ориентация матрицы (короткая сторона расположена горизонтально, длинная – вертикально), а не обычная «ландшафтная». Поворот изображения на мониторе на 90 градусов осуществляется одним нажатием специальной кнопки, расположенной на его корпусе. Рядом с этой кнопкой находятся, как правило, несколько (от 3 до 5) других кнопок, предназначенных для включения и перезагрузки компьютера, а так же для изменения режима ввода. Также в корпусе монитора могут находиться разъемы для подключения внешних устройств, в т.ч. клавиатуры и мыши.

Если планшетник бесклавиатурный, то, собственно, на этом и заканчивается внешнее описание компьютера. Однако в последнее время растет популярность Tablet PC-трансформеров – планшетных компьютеров, имеющих собственную клавиатуру.

Клавиатура

Клавиатурный планшетный компьютер называют «трансформером» не случайно. Внешне такое устройство, на первый взгляд, ничем не отличается от ноутбука: клавиатура на корпусе, монитор на внутренней поверхности верхней крышки, разве что на мониторе есть несколько дополнительных кнопок. Однако стоит «легким движением руки» развернуть на вертикальной петле верхнюю крышку на 180 градусов и уложить ее поверх клавиатуры, получится все тот же планшетный компьютер. Конечно, клавиатурный планшетник тяжелее и крупнее бесклавиатурного, но он представляет собой по сути два разных устройства, взаимно дополняющих друг друга. Неудивительно, что большинство Tablet

PC, выпускаемых крупнейшими производителями, выполнено в виде таких компьютерных «трансформеров».

«Начинка»

Несмотря на новые свойства, планшетники имеют вполне обычную PC-архитектуру, и, следовательно, начинкой не отличаются от современных ноутбуков. Однако при ближайшем рассмотрении можно выделить некоторые особенности. Самой идеей Tablet PC предполагается, что в рабочем состоянии такой компьютер находится в буквальном смысле «на руках» у пользователя, а значит должен быть легким и экономичным. Не случайно большинство разработчиков оснащают свои продукты ультранизковольтными моделями процессоров Intel Pentium-M или низкоэнергоэффективными процессорами компаний Transmeta и VIA Technologies. Кроме того, планшетники, как правило, не имеют встроенных приводов, кроме жесткого диска. Дисководы для дискет и оптических дисков поставляются во внешнем исполнении, либо встраиваются в док-станции.

Операционная система

В полной мере уникальным, отличным от других компьютеров устройством, делает планшетник его операционная система. ОС Windows XP Tablet PC Edition представляет собой полноценную Windows XP Professional, дополненную несколькими специфическими компонентами. Все эти компоненты связаны с управлением компьютером посредством магнитного пера и голосовых команд, а также вводом и распознаванием аудио и графической информации. К сожалению, все эти особенности жестко «привязаны» к особенностям того или иного языка, поэтому один из самых больших вопросов распространения платформы Tablet PC – это ее локализация. Сегодня в полной мере (и

Не Windows планшетники

■ Наблюдая жесткое соперничество в области операционных систем для ПК, можно было не сомневаться, что разработчики Linux-приложений попытаются создать свой вариант ОС для планшетных компьютеров. Поэтому выпуск американской компанией Desktop Evolution (www.dtev.com) устройства De-Tablet не стал сенсацией. Планшетник отличается от Tablet PC Toshiba Portege 3500 только операционной системой, в качестве которой использована Lycoris Desktop/LX Tablet Edition. Новая ОС поддерживает ввод при помощи магнитного пера, но не имеет модуля распознавания текста и голоса.

Попытку поспорить с Microsoft предприняла еще одна американская компания – StepUp Computing (www.stepupcomputing.com). Она выпустила на рынок бесклавиатурный планшетник DocuNote, работающий под управлением Linux Lindows. Но им не удалось достичь функциональности ОС XP Tablet PC Edition.





письмо, и голос) планшетники понимают только английский, японский и упрощенный китайский языки. Только в конце прошлого года компанией Paragon Software (SHDD) (www.pen-reader.com) решена проблема устойчивого распознавания рукописного текста на русском языке. Работы над дальнейшей локализацией постоянно ведутся, но уже сегодня новая мобильная платформа находит своих приверженцев.

Пользователи

Кто же они, реальные и потенциальные пользователи платформы Tablet PC? Проверить, относитесь ли вы к их числу, очень просто. Стоит задуматься о приобретении планшетного компьютера, если вы:

- вынуждены делать записи и пометки не за столом;
- нуждаетесь в оперативном доступе к информации «на ходу»;
- чувствуете настоятельную потребность вставлять в электронные документы рисунки и схемы, выполненные «от руки», звуковую информацию;
- внимательно относитесь к своему имиджу человека, идущего в ногу со временем.

Учитывая все перечисленное, можно сделать вывод, что Tablet PC – это, конечно, компьютер для работы. Пользователь нового устройства – это, скорее всего, менеджер, складской работник, ученый, журналист, юрист или врач. Представители именно этих профессий вынуждены работать в постоянном движении, и именно они могут в полной мере реализовать все заложенные в Tablet PC возможности. Причем, при его довольно высокой цене даже по сравнению с мощными ноутбуками, только крупные преуспевающие компании

могут позволить себе приобрести планшетники для своих сотрудников.

Какой именно тип планшетника – клавиатурный или бесклавиатурный – предпочтительнее для пользователя, определяется индивидуальным режимом работы. Нужно учитывать, что в стационарных условиях набирать текст и править рукописи удобнее все же при помощи клавиатуры. Поэтому если Tablet PC выступает в роли второго компьютера, возможно, стоит подумать о бесклавиатурном варианте. Во-первых, он легче, во-вторых, введенный при помощи магнитного пера текст можно поправить и обработать на обычном компьютере в комфортных условиях. Если же планшетник – единственный компьютер, а это более вероятный вариант при его относительно высокой цене, предпочтительнее выбрать вариант Tablet PC-трансформера. Это решение может оказаться значительно удобнее, чем постоянное ношение с собой внешней клавиатуры.

Roverbook Partner T210

Первый отечественный планшетный компьютер от крупнейшего российского производителя мобильной техники Roverbook Computers (www.roverbook.ru) представляет собой типичный бесклавиатурный вариант Tablet PC. Жидкокристаллическая панель с диагональю 12,1" и разрешением 1024x768 точек элегантно обрамлена узкой светлой кромкой корпуса. На верхней поверхности кромки нет ничего, кроме фирменного логотипа и двух светодиодов. Клавиша включения и функциональные кнопки (перезагрузка, поворот изображения и др.) расположены на правой боковой поверхности корпуса. На задней боковой поверхности (если смотреть в «портретном» режиме) выведены все имеющиеся у модели разъемы:



гнезда RJ-45 и RJ-11 для подключения к телефонной линии и локальной сети, по одному порту USB 2.0 и IEEE1394, аудиоконнекторы и слот PC Card Type II. Этого небогатого набора внешних интерфейсов может оказаться недостаточно, особенно при необходимости одновременного подключения нескольких устройств, например, клавиатуры и CD-дисковода. В какой-то мере проблема снимается за счет наличия встроенного модуля беспроводного доступа Wi-Fi.

Электронная начинка Partner T210 не совсем обычна для PC-совместимого компьютера. В качестве процессора могут быть использованы модели Crusoe TM5800 или Efficeon TM8000 компании Transmeta (www.transmeta.com) с тактовой частотой от 1 ГГц. Изображение формируется видеочипом Silicon Motion 730. Использование таких комплектующих оправдано стремлением производителя добиться максимальной портативности и экономичности без значительного увеличения цены. В результате габариты компьютера лишь немного превышают размеры его монитора: 294x220x24 мм, масса – всего 1,5 кг. Розничная цена Partner T210 колеблется от \$1500 до \$1700. На цену оказывает влияние комплект поставки, а так же размер оперативной памяти – от

Что умеет Tablet PC?

■ По замыслу создателя – корпорации Microsoft – планшетный компьютер должен, с одной стороны, как можно более естественно «общаться» с человеком, с другой стороны, всегда находиться «на связи» с локальными компьютерными сетями посредством беспроводных интерфейсов, будучи готовым предоставить его «хозяину» любую требуемую информацию. Быть постоянно в сети, не ограничивая при этом свободу перемещений пользователя, разумеется, в пределах действия компьютерных сетей – задача довольно простая. Все современные планшетники комплектуются адапте-

рами беспроводного протокола IEEE 802.11. Сложнее оказалось научить компьютер воспринимать голос и рукописный текст. Ранее разработанные алгоритмы имели существенные недостатки, среди которых основной – это необходимость «обучать» компьютер почерку или голосу каждого конкретного человека. Ослабить влияние индивидуального стиля на распознавание речи и текста удалось Microsoft при разработке платформы Tablet PC. Каким же образом можно работать с этим новым устройством?

С ним можно работать как с обычным Windows-компьютером, вводя ин-

формацию при помощи встроенной или внешней клавиатуры, а магнитное перо использовать для перемещения указателя по экрану как обычную мышь.

Для клавиатурного ввода также можно использовать экранную клавиатуру, отображающуюся на дисплее планшетника. Однако в этом случае «нажимать» кнопки придется магнитным пером.

Специальной кнопкой можно вызвать на дисплей, так называемую, «панель ввода» (input panel). Эта панель, кроме отображения экранной клавиатуры, может отвести определенную область экрана (или весь эк-

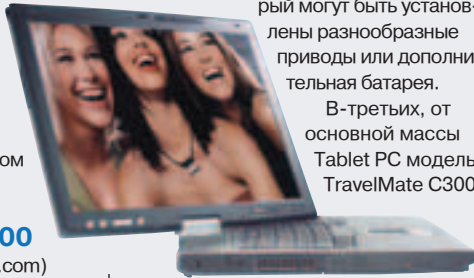
128 до 768 Мб, и емкость жесткого диска от 20 до 80 Гб. Если не учитывать малоизвестные, но многочисленные модели китайских планшетников, этот уровень цен является нижним пределом для современных Tablet PC.

Acer TravelMate C300

Компании Acer (www.acer.com) удалось прочно вписать свое название в историю развития Tablet PC. Планшетник именно этой фирмы (модель TravelMate C102TI) держал в руках Билл Гейтс 7 ноября 2002 года, представляя новую мобильную платформу. Несомненно, представляет интерес и одна из последних разработок компании в этой области – TravelMate C300. Эта модель во всех отношениях противоположна только что описанному компьютеру Partner T210.

Во-первых, продукт от Acer построен на уже ставшей классической мобильной платформе Intel Centrino. Это значит, что компьютер имеет чипсет Intel 855 GME с интегрированным видео, процессор Pentium-M с частотой от 1,4 ГГц и модуль беспроводного доступа Intel PRO/Wireless 2100 стандарта 802.11b.

Во-вторых, TravelMate C300 – клавиатурный планшетник. Он оснащен собственной клавиатурой с эргономически выгнутой линией клавиш и указательным устройством TouchPad. Правильнее было бы сказать, что ноутбук TravelMate C300 оснащен поворотным экраном, превращающим его в Tablet PC при размещении поверх кнопки. Этот компьютер имеет типичную для ноутбука компоновку с размещением основных узлов в корпусе клавиатуры. Разработчикам удалось разместить в нем даже универсальный модульный отсек Acer Media Bay, в кото-



рый могут быть установлены разнообразные приводы или дополнительная батарея.

В-третьих, от основной массы Tablet PC модель TravelMate C300

отличается нехарактерным для планшетников большим дисплеем – 14,1" с разрешением 1024x768 точек.

Остальные характеристики компьютера соответствуют модели класса high-end: максимальный объем оперативной памяти – до 2 Гб, емкость винчестера 60 Гб. В комплект поставки входит универсальный DVD-привод, позволяющий записывать диски форматов DVD+R/RW, DVD-R/RW, CD-R/RW. Кроме слота PC Card Type II есть устройство для считывания/записи флэш-карт форматов SD, SM, MMC, MS. Беспроводной Wi-Fi-адаптер дополняет встроенный модуль Bluetooth, а так же модем 56K и сетевая карта Ethernet 10/100/1000.

Естественно, что для размещения всех перечисленных устройств требуется довольно габаритный корпус: 326x272x33-36 мм. Заметный вклад в массу компьютера (2,74-2,83 кг в зависимости от установленных устройств Media Bay) вносит мощная батарея. Она обеспечивает автономную работу ноутбука до 6,5 ч. Это время возрастет вдвое при использовании основной и дополнительной батарей. Цена TravelMate C300 немного ниже \$3000.

HP Compaq Tablet PC TC 1100

Планшетный компьютер Compaq Tablet PC TC 1100 корпорации HP

(www.hp.com) занимает промежуточное положение между клавиатурными и бесклавиатурными моделями.

ТС 1100 оснащен собственными клавишами, но с обычным ноутбуком его перепутать трудно. Нижний край монитора находится не у задней кромки клавиатуры, а примерно на одну треть выдвинут вперед. В результате клавиши тоже сдвинуты вплотную к переднему концу клавиатуры, не оставляя места для TouchPad'a, вместо которого в качестве указательного устройства используется PointStick. Отсутствие площадки для опоры ладоней компенсируется тонкостью самой клавиатуры – ладони удобно размещаются прямо на поверхности стола.

Такая необычная компоновка используется не просто для оригинальности – она обусловлена соображени-



ями устойчивости конструкции. Вся электронная начинка ТС 1100 размещена не в корпусе клавиатуры, а в корпусе монитора, что, естественно делает его тяжелее. Для обеспечения

ран) для рукописного ввода. Буквы и цифры, написанные в этой области магнитным пером, будут тут же распознаны и преобразованы в текстовые символы. Панель обеспечивает и голосовой ввод, при котором текст можно надиктовать в микрофон компьютера. Разработчики обещают, что, независимо от произношения, речь будет адекватно преобразована в текст. Кроме того, можно настроить планшетник на выполнение голосовых команд.

Еще одно свойство ОС Tablet PC Edition, называемое windows journal, позволяет конвертировать экранные записки и зарисовки от руки в графические файлы. Изображения

можно потом преобразовать в текст, либо манипулировать ими в графическом формате. Эта возможность очень удобна, например, для передачи по электронной почте схем и эскизов. Ведь сканер не всегда есть под рукой.

Интересной особенностью системы является возможность «наклеивать» на рабочий стол рукописные стикеры-напоминания.

В состав дистрибутива Tablet PC Edition входит даже специальная компьютерная игра – InkBall. Смысл ее в том, чтобы, рисуя магнитным пером преграды для разноцветных мячей, направить каждый из них в свою лунку.





устойчивости нужен дополнительный упор, роль которого и играет задняя часть клавиатуры. Зато при необходимости можно не только уложить дисплей поверх клавиш, но и вообще отсоединить клавиатуру. В этом случае ТС 1100 превращается в типичный бесклавиатурный планшетник с монитором 10,4" и разрешением 1024x768 точек.

В зависимости от модификации в компьютере могут применяться процессоры от мобильного Celeron/800 МГц до Pentium-M/1,0 ГГц с ультранизким напряжением питания. Графический процессор – nVIDIA GeForce 4 Go 420 с видеопамятью 32 Мб. Максимальный размер оперативной памяти – 2 Гб, емкость винчестера может быть 30, 40 или 60 Гб.

Планшетник имеет встроенные модем и Ethernet-адаптер, модули беспроводной связи Bluetooth и Intel Pro/Wireless 2100 (IEEE 802.11b). По специальному заказу доступны модификации с блоком HP W500 802.11a/b/g.

Среди прочих особенностей модели стоит отметить наличие двух встроенных стереодинамиков – обычно Tablet PC, как корпоративные устройства, оснащаются моноспикером.

При желании, ТС 1100 можно укомплектовать внешним универсальным модульным отсеком, подключающимся через один из двух портов USB, специально адаптированный для этого. Другим полезным внешним устройством может стать док-станция, к которой можно подключить планшетник, не снимая клавиатуры.

Размеры модели невелики даже среди аналогичных устройств: 274x216x20 мм при массе 1,4 кг без клавиатуры, утяжеляющей планшетник на 400 г.

Toshiba Portege M200

Примером высокопроизводительного клавиатурного планшетника можно считать модель Portege M200 компании Toshiba. Этот ноутбук-

трансформер оснащен чувствительным к магнитному перу поворотным монитором 12,1" с расположенными на его корпусе кнопками управления планшетом. Мощности графического чипа nVIDIA GeForce FX Go5200 с видеопамятью 32 Мб вполне достаточно для вывода на встроенный дисплей



изображения с разрешением 1400x1050 точек. Такое разрешение нетипично для Tablet PC, и, видимо, является демонстрацией универсальности устройства. Действительно, Portege M200, кроме конструкции дисплея и операционной системы, мало чем отличается от ультрапортативных ноутбуков Toshiba: размеры – 295x249x33-38 мм, масса – 1,99-2,1 кг, Windows-клавиатура с TouchPad'ом, строгий дизайн в черно-серебристых тонах. Начинка тоже вполне привычная: чипсет Intel 855 PM, процессор Pentium-M с частотой 1,5 или 1,7 ГГц, видеоадаптер nVIDIA GeForce FX Go5200. Оперативная память может расширяться до 2 Гб. Производитель предоставляет на выбор винчестеры на 40, 60 или 80 Гб, причем предлагаются два варианта 60 Гб жесткого диска: со скоростью вращения шпинделя 5400 об/мин и 7200 об/мин. Отдельные модели при продаже комплектуются внешним универсальным приводом DVD/CD-RW с интерфейсом USB.

Связь с компьютерными сетями можно установить при помощи модема, Ethernet-адаптера 10/100 и беспроводного модуля Intel PRO/Wireless 2100. На отдельных моделях возможна установка Wi-Fi-устройства Atheros 802.11a/b/g и Bluetooth.

Как любое ультрапортативное устройство, Portege M200 физически не может иметь большое количество портов и разъемов. В данном случае их набор ограничен двумя портами USB, выходом VGA и аудиоинтерфейсами. Есть также слоты PC Card и Secure Digital. Время автономной работы, заявленное производителем, составляет более 4 часов.

Fujitsu Siemens LIFEBOOK T 3010

Модель европейского производителя компьютерной техники – компании Fujitsu Siemens (www.fujitsu-siemens.com) – LIFEBOOK T 3010 имеет собственную клавиатуру с большой сенсорной панелью TouchPad и опорой для ладоней. Опознать по внешним признакам принадлежность компьютера к классу Tablet PC можно лишь, обратив внимание на гнездо для магнитного пера и кнопки на мониторе. Наводит на мысль о возможности поворота дисплея и конструкция центральной петли.

Планшетник построен на основе технологии Centrino: набор системной логики Intel 855GM с интегрированным видео, процессор Pentium-M/1,4 ГГц, модуль беспроводной связи Intel PRO/Wireless 2100. Последним компонентом компьютер комплектуется опционально, и при его отсутствии компьютер, естественно, не полностью соответствует спецификации Centrino.

Дисплей ноутбука, легко ложащийся поверх клавиатуры, имеет диагональ 12,1" и разрешение 1024x768 точек. Компьютер оснащается жесткими дисками 40 или 60 Гб. Максимальный размер оперативной памяти 2 Гб. Время автономной работы – до 4,5 ч.

Чем управлять?

■ Идея использовать для ввода информации в компьютер цифровой планшет – дигитайзер – совсем не нова. Такие устройства в виде периферии для компьютеров выпускались ранее и продолжают выходить сейчас. Например, компания ACE CAD Enterprise (www.acecad.com.tw) успешно продвигает дигитайзер DigiMemo A501. Он представляет собой комплект из планшета и ручки. В планшет укладываются

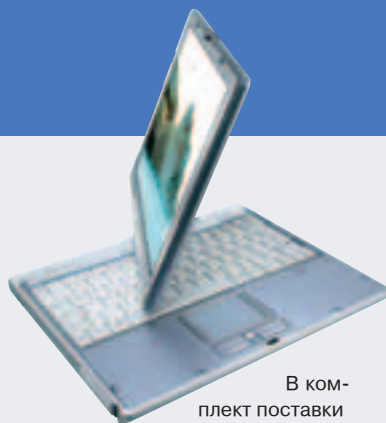
листы обычной бумаги; ручка, помимо магнитного пера, снабжена обычным пишущим узлом. При работе пользователь получает одновременно бумажную и электронную графическую копии своего документа. Информация из DigiMemo A501 может быть передана в компьютер и обработана по усмотрению пользователя.

Узкоспециализированный планшетник выпущен компанией FreeHand Systems

(www.freehandsystems.com). Устройство MusicPad Pro внешне очень напоминает Tablet PC, однако предназначено исключительно для отображения и записи нот. Flash-память устройства объемом 96 Мб может запомнить до 5 тыс. нотных страниц.

Говоря о Tablet PC, невозможно не вспомнить удивительный компьютер корпорации IBM (www.ibm.com) – ThinkPad TransNote. Это, по сути, аналог планшет-

В продаже с 7 апреля



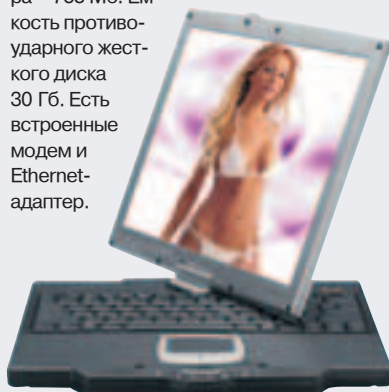
В комплект поставки LIFEBOOK T 3010 входит порт-репликатор, добавляющий к двум USB-портам компьютера еще два. Дополнительно можно приобрести USB-дисковод для диска и внешний комбинированный оптический привод.

По размерам и массе (293x236x27-36 мм при 1,9 кг) LIFEBOOK T 3010, скорее, приближается не к Tablet PC, а к ноутбукам. Именно так позиционирует его сам производитель. Таким образом, он подчеркивает отличие этого устройства от входящего в линейку мобильных продуктов Fujitsu Siemens бесклавиатурного планшетника – STYLISTIC ST.

ViewSonic Tablet PC V1250

Подобно Fujitsu Siemens, американская компания ViewSonic (www.viewsonic.com) имеет в перечне своей продукции как клавиатурные, так и бесклавиатурные модели Tablet PC. Бесклавиатурная модель V1100 с дисплеем 10,4" выпускается на несколько устаревшей элементной базе: чипсет Intel 830 MG, процессор Pentium III-M/866 МГц. Клавиатурная модель с поворотным дисплеем –

ViewSonic Tablet PC V1250 – более современна: процессор Pentium-M/1,0 ГГц с ультранизким энергопотреблением, чипсет с интегрированным видео, поворотный монитор 12,1" с разрешением 1024x768 точек и автоматической подстройкой яркости, интегрированное беспроводное решение спецификации Wi-Fi. Интересен дизайн модели: корпус клавиатуры имеет в передней части прилив, который при уложенном сверху мониторе выступает из-под него. На этом приливе расположены функциональные кнопки и стереодинамики, доступные и в режиме ноутбука, и в режиме Tablet PC. Максимальный размер оперативной памяти этого компьютера – 768 Мб. Емкость противударного жесткого диска 30 Гб. Есть встроенные модем и Ethernet-адаптер.



В комплект поставки V1250 входит док-станция, увеличивающая количество доступных USB-портов до пяти.

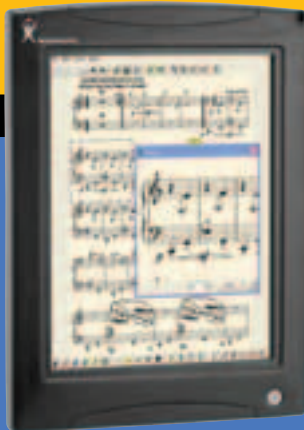
Размеры этого совсем недорого (около \$1800) устройства составляют 278x229x26 мм, масса 1,8 кг.

Вывод



Можно спорить о «революционности» платформы Tablet PC, о широте ее распространения и целесообразности использования. Но, несомненно, Microsoft удалось сделать (или, правильнее сказать, «продвигнуть») интересную систему, и реализованные в ней технологии могут стать основой для дальнейшего «очеловечивания» компьютерного интерфейса. **ПС**

ного компьютера, сочетающий в себе клавиатуру, сенсорный дисплей и отдельный планшет-дигитайзер ThinkScribe. ThinkPad TransNote умел делать почти все, что могут современные Tablet PC, но в распоряжении IBM в 2001 году не было эффективных алгоритмов распознавания графической и звуковой информации, а также маркетинговой мощи Microsoft, а может быть TransNote просто опередил свое время. Так или иначе, компьютер был снят с массового производства еще до презентации платформы Tablet PC.



В номере:

IT-стратегия для растущей компании

Как оценить претендента на должность коммерческого директора

Как научиться отказывать так, чтобы не было потом мучительно больно

Журнал для предпринимателей
СВОЙ БИЗНЕС
www.mybiz.ru

(game)land



Выбираем

СМАРТФОН

КПК, претендующие на звание телефона; телефоны, претендующие на звание КПК; гибридные устройства, которые пытаются быть и тем и другим одновременно. Если вы хотите обзавестись подобным устройством, на чем же остановить свой выбор?



Для этого группового теста мы выбрали четыре смартфона. P900 от Sony Ericsson и Treo 600 от Handspring выглядят как большие мобильные телефоны, при этом обладая широким спектром функций, свойственных КПК. Они сочетают в себе лучшее, что есть в обоих типах устройств. В то же время, в тесте участвуют Tungsten W от Palm и XDA II производства O2. По внутреннему устройству они однозначно относятся к классу КПК, обладая при этом обширными коммуникационными возможностями. Хотите узнать, какой тип устройств лучше всего соответствует вашим запросам? Ответ вы найдете в нашей статье. ■



■ С экранной клавиатурой очень удобно работать. Большие кнопки можно нажимать даже пальцами, а не только стилусом. Также есть и экранная клавиатура со стандартной раскладкой QWERTY



■ Несмотря на то, что встроенной памяти объемом в 128 Мб более чем достаточно для повседневных нужд, возможности КПК можно серьезно расширить, установив карты памяти SD и MMC в разъем на верхнем торце корпуса

O2 XDA II \$600

Этим телефоном вы будете гордиться!

Главное

- **Размеры:** 130x70x19 мм
- **ОЗУ:** 128 Мб
- **Операционная система:** Windows Mobile 2003 for Pocket PC Phone Edition
- **Поддержка Bluetooth:** есть
- **Поддержка Wi-Fi:** нет



Первое впечатление

XDA II, на первый взгляд, выглядит как обыкновенный КПК. Гладкий серебристый корпус придает ему несколько щеголь-ский вид, и ничто в его облике не выдает наличия SIM-карты. Антенна данного КПК встроенная. Но стоит только включить устройство, и экран O2 Active со списком подключенных сервисов сразу выдает немалые коммуникационные возможности XDA II.

Функциональность и простота использования

Экран O2 Active является отличной альтернативой окна Today платформы Pocket PC. По своей функциональности он на голову превосходит все альтернативные менеджеры для КПК. O2 Active обеспечивает быстрый доступ к целому спектру функций. Например, получение электронной почты, пересылка MMS и текстовых сообщений посредством нажатия иконки Messaging или запуск Web и Wap одним нажатием иконки Internet. При этом вы можете просматривать всю информацию окна Today: дату, задачи и встречи, а также непрочитанные почтовые сообщения.

Компания O2 оснастила XDA II 128 Мб оперативной памяти, из которых 126 Мб доступны для личных программ и данных. Также имеется 14 Мб энергонезависимой памяти для резервного копирования важных данных на случай отключения батареи. А разъем для SD-карт позволит либо расширить память, либо добавить вашему КПК новые возможности (поддерживается режим SDIO).

Сердце системы – довольно быстрый процессор Intel PXA 263 с частотой 400 МГц. Встроенный адаптер Bluetooth позволит вам без проблем подключить к КПК любое новое устройство. Полезным дополнением является встроенная цифровая камера, позволяющая сни-

мать видеоклипы низкого разрешения. Клипы и фотографии отлично подойдут для электронных сообщений.

XDA II работает на платформе Windows Mobile 2003 для Pocket PC Phone Edition, которая содержит встроенный «дозвонщик», а также ряд добавочных функций, по сравнению со стандартной версией Windows Mobile. O2 предоставляет дополнительное программное обеспечение, включая инструменты для работы с фотографиями и видеоклипами, редактор сообщений MMS, ClearVue PPT (программа для работы в PowerPoint), ClearVue PDF (программа для работы с PDF) и PhotoContacts (присоединяет картинки к контактам). Все перечисленные программы уже прошиты в ПЗУ устройства.

Производительность

XDA II прост в использовании, благодаря хорошо знакомому интерфейсу Windows Mobile и удобной обложке O2 Active screen. Срок работы КПК от батареи тоже внушает уважение. Мы отключили Bluetooth и включили радио, потом запустили проигрыватель MP3. Воспроизведение прекратилось через 3 ч 35 мин, устройство полностью отключилось через 4 ч 38 мин. Батарея у XDA II сменная. ■

Особенности

- + Хороший набор протоколов связи
- + Большой объем оперативной памяти
- + Flash-память
- + Bluetooth
- Нет вспышки для цифровой камеры
- Крупные размеры КПК

Наше мнение

Если вы хотите получить все функции КПК в сочетании со встроенными GSM- и GPRS-протоколами, XDA II – именно то, что вам нужно. Значительные улучшения по сравнению с предшественником, первым XDA: большее количество памяти, лучшая интеграция сервисов O2, цифровая камера и внутренняя антенна. Однако он не столь компактен, как более «телефоноподобные» устройства. ■

ОБЩИЙ ИТОГ

84%

Групповой тест

Выбираем смартфон



■ КПК оснащен самой миниатюрной клавиатурой из всех представленных устройств. Даже набор простых SMS на ней требует немалой ловкости рук



■ На правом торце корпуса находится слот для карт памяти SD. Учитывая, что объем встроенного ОЗУ уже абсолютно неконкурентоспособен, желательно купить карту памяти вместе с карманным компьютером

Palm Tungsten W \$611

Удобный КПК, работу с которым омрачает только необходимость использования гарнитуры hands-free.

Главное

- **Размеры:** 138x78x17 мм
- **ОЗУ:** 16 Мб
- **Операционная система:** Palm OS 4.1.1
- **Поддержка Bluetooth:** нет
- **Поддержка Wi-Fi:** нет



Первое впечатление

Palm Tungsten W создает ощущение КПК бизнес-класса. Размеры устройства такие же, как у типичного КПК, однако, имеется стандартная клавиатура QWERTY, расположенная под дисплеем, а на верхнем ребре находится антенна. Оба приспособления недвусмысленно указывают на то, что это устройство представляет собой нечто большее, чем просто КПК.

Функциональность и простота использования

Появление Tungsten W на рынке произвело настоящий фурор и впервые обеспечило фанатов операционной системы Palm интегрированным GSM и GPRS. Все это происходило год назад, а сейчас, с появлением более совершенных устройств данного класса, Tungsten W кажется несколько непродуманным и чересчур дорогим.

Процессор Motorola Dragonball VZ с частотой 33 МГц хорошо справляется с повседневными задачами, но поиграть в современные игры на данном КПК уже не удастся. Полноразмерный дисплей с разрешением 320x320 дает четкую и яркую картинку.

Однако Tungsten W совершенно не хватает свободной оперативной памяти, под личные приложения и данные отведено всего лишь 14,8 Мб. Конечно, ее можно расширить за счет разъема для SD-карт, однако, это совсем не то же самое, что иметь достаточно памяти на самом устройстве. Тем более, что многие «автономные» КПК на платформе Palm OS могут похвастаться вдвое большим объемом ОЗУ при гораздо более низкой цене.

Набор SMS-сообщений и заметок с помощью миниатюрной клавиатуры не доставил нам неудобств, одна-

ко, как и со всеми маленькими клавиатурами – сначала попробуйте, удобно ли вам с ней работать, а потом уж покупайте. Крошечным пятипозиционным джойстиком, расположенным под клавиатурой, достаточно сложно управлять одной рукой.

Встроенного динамика или микрофона на устройстве не имеется, так что, единственный способ использовать его для телефонного разговора – посредством набора hands-free. Такой способ наверняка подойдет не всем пользователям, однако, кого-то может вполне удовлетворить.

Производительность

Длительный срок работы от батарей, наверное, самое выдающееся качество Tungsten W. Battery Bench был установлен в наиболее энергоемкий режим Full Power, при котором устройство продержалось 11 ч 52 мин, прежде чем полностью отключиться. В течение теста модуль телефона был отключен, однако, это все равно самый высокий результат, когда-либо полученный нами от КПК, и если для вас наиболее важно время автономной работы, тогда эта модель вам точно приглянется. ■

Наше мнение

Tungsten W, в целом, достаточно хорошее устройство. Он будет особенно полезен для передачи данных по сети. Однако необходимость использования hands-free для голосовой связи может несколько раздражать. Особой похвалы, конечно же, заслуживает срок жизни батареи, и если вас не смущают относительно большие размеры и вес, тогда этот КПК вам, несомненно, понравится. Более современный Treo 600 все же лучше подойдет большинству пользователей. ■

ОБЩИЙ ИТОГ

70%

Особенности

- + Высококачественный дисплей
- + Удобная клавиатура
- Слишком велик
- Малый объем оперативной памяти



■ К сожалению, клавиатура смартфона – не QWERTY, что может отпугнуть старых пользователей КПК. Тем не менее, для набора SMS она отлично подходит. Кнопки большие и удобные



■ Как и все продукты от Sony, данный смартфон поддерживает только карты памяти формата Sony Memory Stick

Sony Ericsson P900 \$900

Телефон с минимумом функций наладонника

Главное

- **Размеры:** 117x57x27 мм
- **ОЗУ:** 16 Мб
- **Операционная система:** Symbian v.7
- **Поддержка Bluetooth:** есть
- **Поддержка Wi-Fi:** нет



Первое впечатление

P900 выглядит как большой мобильный телефон с откидной клавиатурой. Но, как и более ранний P800, это устройство обладает рядом ключевых функций, присущих КПК, и работает на версии 7.0 операционной системы Symbian, поддерживающей установку широкого спектра дополнительного ПО.

Функциональность и простота использования

P900 оснащен процессором, точные характеристики которого Sony Ericsson нам не предоставил. Тем не менее, никаких проблем с процессором у нас не возникло, так что приходится признать его вполне пригодным для выполнения поставленных задач. Объем оперативной памяти 16 Мб, из них 12 Мб отведено для личных данных и приложений. Этого явно недостаточно, хотя будет не совсем корректно примерять к данному смартфону требования как к КПК. Приложения для традиционных КПК занимают гораздо больший объем оперативной памяти.

Но, тем не менее, вы можете дополнительно приобрести Memory Stick Duo в качестве дополнения к идущей в комплекте карте на 32 Мб. Дополнительная память пригодится, если вы собираетесь хранить большое количество снимков, сделанных при помощи встроенной камеры, либо если вы являетесь большим поклонником музыки.

Музыкальный проигрыватель входит в набор программ операционной системы Symbian, которая также включает в себя календарь, адресную книгу, программу для набора телефонных номеров, записную книжку, мастер задач, Web-браузер и программы для просмотра графики и видео. Для отображения информации используется яркий и четкий дисплей с разрешением 208x320 точек. Встроенный Bluetooth позволяет использовать P900 в качестве модема для портативного компьютера или для КПК, оснащенного Bluetooth.

В целом, пользовательский интерфейс работал отлично, хотя колесо набора на левом торце корпуса несколько странноватое. Помимо возможности вертикальной прокрутки внутри приложений и между ними, колесико можно двигать и «вперед-назад». Потянув колесико на себя, вы активируете контекстное меню, а нажатие в обратную сторону действует как клавиша [Escape]. Обе операции сначала показались достаточно неудобными, однако, со временем мы к ним приспособились.

Откидывающаяся клавиатура скрывает под собой часть дисплея. В отличие от модели P800, экран выглядит отлично и с закрытым флипом.

Производительность

Sony Ericsson утверждает, что заряд батареи рассчитан на 16 ч в режиме разговора. Определить реальное время работы достаточно затруднительно, ведь вы явно будете использовать P900 в качестве телефона чаще, чем в качестве КПК. При тестировании мы получили среднее время работы от полутора до двух дней между подзарядками, однако использование Bluetooth, голосовой связи и передачи данных, воспроизведение музыки и другие функции значительно сократят это время. ■

Наше мнение

P900 – достаточно мощный телефон, и если все, что вам нужно от КПК – это дневник, адресная книга и планировщик, то он вполне вам подойдет. Хотя, если вам необходимо нечто большее, то стороннего программного обеспечения для операционной системы Symbian недостаточно. Минусом устройства является необходимость использования редкого формата карт памяти Memory Stick Duo. ■

ОБЩИЙ ИТОГ

76%

Особенности

- + Маленький и легкий
- + Bluetooth
- Малый объем ОЗУ
- Разъем расширений Memory Stick Duo, а не SD

Групповой тест

Выбираем смартфон



■ Маленькая клавиатура отлично подойдет для набора SMS и коротких электронных писем. Но для серьезной работы с текстом ее возможностей явно маловато



■ Память устройства можно расширить при помощи карт форматов SD и MMC. Сам смартфон оснащен 32 Мб ОЗУ, что вдвое больше, чем у Palm Thungsten W

Handspring Treo 600 \$690

Отличный гибрид КПК и телефона

Главное

- **Размеры:** 112x60x22 мм
- **ОЗУ:** 32 Мб
- **Операционная система:** Palm OS 5.2.1
- **Поддержка Bluetooth:** нет
- **Поддержка Wi-Fi:** нет



Первое впечатление

Трео 600 перенял от традиционных телефонов ровно столько, чтобы им было удобно пользоваться. Он достаточно компактный и легкий. Трео работает под управлением Palm OS. Общие впечатления от дизайна были серьезно подпорчены старомодной внешней антенной, уже практически вышедшей из обращения. Зато порадовал дисплей – он достаточно большой, яркий и четкий. На первый взгляд, данное устройство являет собой удачный симбиоз лучших качеств КПК и телефона.

Функциональность и простота использования

Начинка КПК оставляет достаточно смешанные чувства. Дисплей с диагональю 2,5" слишком мал для КПК, а разрешение 160x160 точек отнюдь не является самым высоким из возможных. Но при выполнении традиционных задач – чтении почты, записей в дневнике и даже электронных книг – никаких затруднений не возникало.

Приятные ощущения оставил пятипозиционный джойстик, размещенный прямо под экраном смартфона. С ним очень удобно работать одной рукой. В этом данный джойстик серьезно превосходит джойпады полноразмерных КПК, традиционно расположенные в самом низу корпуса.

КПК оснащен не самым мощным процессором (тактовая частота 144 МГц), но, тем не менее, он с честью справился со всеми поставленными нами задачами. Огорчил малый объем памяти устройства – 24 Мб. Стоит загрузить список контактов, дневник, синхронизированную почту и еще пару программ, и памяти становится уже маловато. Разъем для SD-карт, конечно, несколько улучшает ситуацию, однако, хотелось бы, все-таки, иметь несколько больше встроенной оперативной памяти.

Набор предустановленного ПО включает в себя неплохой браузер Blazer Web, который умеет масштаби-

ровать страницы по ширине экрана КПК. На сегодняшний день любой браузер, не устраняющий необходимость горизонтальной прокрутки, считается безнадежно отсталым. Также в набор ПО входит несколько полезных программ от Orange. Как и подобает устройству подобного класса, Handspring Treo 600 оснащен достаточно приличной, но не особо выдающейся цифровой камерой.

Однако не все так хорошо, как хотелось бы. MP3-плеер отсутствует, нет поддержки Bluetooth, батарея не сменная, и нет системы Graffiti. Неплохую клавиатуру портят слишком маленькие кнопки. Обладатели «немузыкальных» пальцев спокойно могут нажать две-три кнопки одновременно.

Производительность

Управлять Трео 600 легко и приятно. У нас не возникло никаких проблем в использовании уже знакомого программного обеспечения, с доступом к телефонным функциям трудностей тоже не возникло. Тест BatteryBench дал результат в 9 ч 47 мин работы в режиме Normal Use и 8 ч 16 мин в режиме Full Power. Это заслуживает уважения. ■

Особенности

- + Сравнительно малые размеры
- + Большое время работы от батареи
- + Слоты расширения SD
- В ПЗУ не записан проигрыватель MP3
- Нет поддержки Bluetooth

Наше мнение

Трео 600 оставил о себе приятное впечатление после первого же знакомства с ним. Даже после нескольких недель работы мы не разубедились в том, что перед нами – отличный пример удачного сочетания размеров и функциональности. Handspring Treo 600 удобно использовать как в качестве телефона, так и в качестве КПК. Цена устройства также достаточно привлекательна. Однако мы остались разочарованы отсутствием поддержки Bluetooth и малым объемом ОЗУ. ■

ОБЩИЙ ИТОГ

86%

ИТОГИ

В нашей сводной таблице вы найдете все характеристики протестированных устройств. ■



↓ O2 XDA II



↓ Sony Ericsson P900



↓ Handspring Treo 600



↓ Palm Tungsten W

Стоимость в долларах	\$600	\$611	\$900	\$690
Веб-сайт	www.O2.co.uk	www.palmone.com	www.sonyericsson.com	www.orange.co.uk
Процессор/Тактовая частота	Intel XScale PXA 263/400 МГц	Motorola Dragonball VZ/33 МГц	Нет данных	ARM/144 МГц
ОЗУ (установленное и доступное)	128 Мб (126 Мб)	16 Мб (14,8 Мб)	16 Мб (12 Мб)	32 Мб (24 Мб)
Операционная система	Windows Mobile 2003 Phone Edition	Palm OS 4.1.1	Symbian 7.0	Palm OS 5.2.1H
Размер экрана по диагонали (в дюймах)	3,5	3	3,2,25 (при открытом/закрытом флипе)	2,5
Разрешение экрана (в пикселях)	320x240	320x320	208x230	160x160
Заявленное время автономной работы	3,5 (в режиме разговора)	10 (в режиме разговора)	16 (в режиме разговора)	6 (в режиме разговора)
Слоты расширения	1xSD (с SDIO)	1xSD (с SDIO)	Memory Stick Duo	1xSD (с SDIO)
Bluetooth	Есть	Нет	Есть	Нет
Wi-Fi	Нет	Нет	Нет	Нет
Габариты (ВxШxТ, мм)	130x70x19	138x78x17	117x57x27	112x60x22
Масса (в граммах)	190	183	158	168
Производительность (из 10)	8	7	8	8
Дизайн (из 10)	9	7	8	9
Эргономика (из 10)	8	7	8	8
Дополнительное ПО (из 10)	9	7	7	9
Соответствие цене (из 10)	8	7	7	9
Общая оценка (%)	84	70	76	86

НАША
ОЦЕНКА

Слегка великоват для телефона, но поддерживает практически все известные протоколы связи: GSM, GPRS, Bluetooth

Слабый процессор, недостаток оперативной памяти и необходимость использования гарнитуры hands-free свели на нет все преимущества этого КПК

Отличный телефон, но весьма посредственный КПК. Все портит малое количество доступного ПО для OS Symbian

Отличный пример удачного сочетания размеров и функциональности. Handspring Treo 600 удобно использовать как в качестве телефона, так и в качестве КПК. Цена устройства также достаточно привлекательна.

Победитель...



HANDSPRING TREO 600

Нашей основной задачей в этом тестировании было определение устройства, оптимально сочетающего функции телефона и КПК. Все четыре участника имеют свои плюсы и минусы, и, как всегда, выбор остается за вами. Финальный результат зависит, прежде всего, от того, как вы собираетесь использовать это устройство.

Любители длительного времени автономной работы и фанаты операционной системы Palm по достоинству оценят Palm Tungsten W, а миниатюрный и аккуратный P900 от Sony Ericsson вполне подойдет, если вы не намерены использовать большое количество дополнительного программного обеспечения и хотите получить устройство, похожее на обычный телефон.

XDA II производства O2, с нашей точки зрения, на данный момент является самым совершенным КПК, совмещенным с телефоном. Он может похвастаться большой оперативной памятью, отлично интегрированными функциями голосовой связи и передачи данных, а также всем, что может предоставить пользователю КПК Windows Mobile.

Принимая во внимание, что нам необходимо устройство, наилучшим образом сочетающее форму телефона и функциональность КПК, победителем стал Handspring Treo 600. Размером практически с обычный телефон, оснащенный отличным дисплеем, поддерживающий установку огромного количества дополнительного ПО, он действительно вызывает восхищение. За это мы даже простили ему отсутствие Bluetooth. ■



КПК: РУКОВОДСТВО ПОКУПАТЕЛЯ

Итак, вы решили приобрести КПК. Прекрасно! Вы можете использовать его как органайзер, плеер, фотоаппарат, текстовый редактор, веб-браузер... Поскольку решение о покупке уже принято, расписывать преимущества карманных компьютеров вам не надо. Проблема в том, что ассортимент предлагаемых

моделей настолько велик, что выбор становится нелегкой задачей. Если вы готовы потратить несколько сотен евро на эту покупку, вы, несомненно, хотите, чтобы эти вложения себя окупали. Мы разделили рынок КПК на пять основных категорий, с целью помочь вам выбрать наиболее подходящую модель.



PALM

HP iPAQ

SONY CLIE

HANDSPRING

TOSHIBA

НЕДОРОГИЕ МОДЕЛИ

Оптимальная конфигурация:

- 64 Мб ОЗУ (PCC), 32 Мб ОЗУ (Palm)
- Последняя версия ОС
- Опции расширения

Ограничения:

- Низкая частота процессора
- Не поддерживаются функции беспроводного соединения
- Может быстро устареть

Примерная стоимость:

- до \$220

Недорогие модели

Имея возможность не экономить на покупках, мы, несомненно, наполнили бы свои дома самым мощным, самым современным и самым дорогим оборудованием. Однако в реальном мире необходимость оплачивать пищу и кров гораздо важнее покупки блестящих игрушек. Но это не означает, что мы должны вовсе отказаться от подобных приобретений. Спектр пользователей бюджетных моделей достаточно широк: от новичков, совершающих пробную покупку КПК, до людей, хорошо осведомленных обо всех их возможностях. Они отлично знают, что им нужно, и, что еще важнее, – чего им не нужно иметь в своем КПК. В конце концов, какой смысл тратить около \$600 на устройство, которое в дальнейшем будет использоваться всего на 5% своих возможностей. К тому же, недавно возникшая тенденция снижения цен на модели низшей ценовой категории позволяет приобрести достаточно универсальный КПК за приемлемую сумму.

Нацеленные на данную ценовую категорию покупателя, как правило, менее требовательны к возможностям КПК. Если экономия средств для вас важнее функциональности, то придется пожертвовать расширенными возможностями типа беспроводного доступа и Bluetooth. Тем не менее, за сумму порядка \$220 вы получите неплохое и надежное устройство.

Отправная точка для покупателей бюджетных моделей КПК – Palm Zire. Этот дешевый, стильный КПК уже стал хитом продаж. При стоимости в \$100 эту модель можно отнести к разряду импульсивных покупок – «захотел и купил». Однако если вы боитесь разочароваться в своем КПК, то имейте в виду, что возможности данной модели сильно ограничены, и в скором времени у вас может возникнуть желание заменить его более дорогой моделью.

Казалось бы, при такой цене грех жаловаться. Однако если вы желаете потратить немного больше, можно при-

обрести действительно мощную модель. Стоимость в \$210, вероятно, несколько превышает сумму, затрачиваемую на разовую покупку, однако Palm Tungsten E действительно того стоит. У него лучший для КПК данной ценовой категории дисплей, плюс 32 Мб ОЗУ, что в два раза больше, чем вы могли бы получить от hi-end моделей год назад. Недавно компания Sony выпустила на рынок несколько неплохих моделей по цене до \$215: TJ25 и TJ35. Sony Clie TJ35 является прямым конкурентом успешного Tungsten E.

За КПК на платформе Pocket PC вам придется заплатить несколько большую сумму. Однако благодаря появлению на рынке компании Dell, цены за последний год резко упали. Следуя закономерности, выработанной в



Tungsten E – один из лидеров в своей весовой категории

секторе десктопов и ноутбуков, компания снизила цены, выпустив максимально функциональные КПК по минимальной цене. Dell Axim X5 оказал огромное влияние на рынок карманных компьютеров. Совсем недавно ему на смену пришли модели новой линейки Axim X3. В эту линейку входит и модель Dell Axim X3i со встроенной поддержкой беспроводных протоколов связи. При стоимости в \$279 этот КПК не совсем попадает в бюджетный сектор, однако, он отлично подойдет «продвинутому» пользователям, ограниченному в средствах.

Карманные компьютеры типа ViewSonic V35, MiTAC Mio 338, Toshiba e350 и HP iPAQ 1940 также ориентированы на пользователей бюджетных моделей. Не слишком мощный процессор, установленный в этих моделях, не сильно влияет на их возможности, в то время как объем ОЗУ и возможности расширения хотелось бы улучшить.

КПК для развлечений

Бум на рынке КПК для досуга произошел сравнительно недавно. Производители осознали, что их устройства воспринимаются широкой общественностью как незранные серые органайзеры. И предназначены они для трудолюбивых, обожающих работать даже вне офиса. Коробки с изображением серьезных бизнесменов в дорогих костюмах ушли в прошлое. Им на смену пришли изображения счастливо улыбающихся людей в модной, современной одежде. Потому что они развлекаются с помощью КПК. Потому что КПК – это весело. И это действительно так.

Когда дело доходит до демонстрации возможностей новой игрушки, даже самый строгий владелец КПК согласится, что вряд ли кого-то заинтересует количество математических функций, поддерживаемых Pocket Excel, вместо этого он загружает пресловутый видеоклип с обезьяной, падающей с дерева, и демонстрирует его всем желающим. Тот, кто использует КПК для досуга, точно так же может взять его с собой на работу.

Ведь тогда он сможет слушать музыку в дороге, одновременно планируя рабочий график, торгуясь на аукционе eBay, а также совершая множество иных операций, не требующих наличия клавиатуры. Пользователи «развлекательных» КПК желают иметь устройство «все в одном», которое при этом выглядело бы достаточно круто, и создавало им правильный имидж. Это похоже на рекламу мобильных телефонов, которая утверждает, что мобильник – неотъемлемая часть определенного уровня жизни. Смейте заметить, что КПК – более шикарная вариация на ту же тему. И, следовательно, выглядеть это устройство должно соответствующе.

Развлечения на рынке КПК традиционно начинаются и заканчиваются с компьютеров Sony. Эти устройства даже называются иначе. Вместо привычного названия КПК вводится термин PEO (Personal Entertainment Organiser), дабы особо подчеркнуть, что, как правило, для рабочих целей они мало пригодны. Устройства типа NX73V и NZ90 могут похвастаться встроенными камерами (камера модели NZ90 обладает впечатляющей 2 МПикс матрицей), превосходным MP3-проигрывателем и поддержкой роликов на Flash. Они также оснащены адаптерами Bluetooth для соединения с другими устройствами, например, с мобильными телефонами. Однако есть у них и свои минусы. Они очень дороги, оснащены на удивление маленьким объемом ОЗУ и достаточно массивны для карманных устройств.

Что касается Palm устройств – это Zire 71, обладающий современным дизайном, отличным дисплеем, широкими мультимедийными возможностями и фотокамерой. При этом стоимость его гораздо ниже, чем у Sony Clie. Также стоит упомянуть базовую модель Zire, которая не оснащена ни одной из «развлекательных» функций, однако может похвастаться симпатичным внешним видом в стиле iMac и низкой ценой.

Карманные компьютеры Pocket PC изначально разработаны для работы с мультимедиа. Они оснащены неизвестными Windows Media Player и Internet Explorer, отлично справляются с различными музыкальными и видеоформатами, и могут воспроизводить файлы напрямую из Интернет, без конвертации. Однако производители с недавних пор начали осознавать, что теряют достаточно привлекательный сектор рынка. Уже сейчас существует несколько более специализированных на развлечениях моделей. Mitac Mio 339 и O2 XDA II оснащены цифровыми камерами. Множество КПК получили поддержку Bluetooth, однако слишком угловатый дизайн корпуса делает их менее привлекательными.

Смартфоны также включены в группу «развлекательных» устройств. Телефоны Sony Ericsson P800 и P900 гарантированно заставят визжать от восторга любого покупателя. Они оснащены встроенной фотокамерой, поддерживают воспроизведение MP3 и видео. Также они с успехом выполняют функции органайзера и записной книжки и являются достойной альтернативой «автономному» КПК. Это большой плюс, ведь такое универсальное многофункциональное устройство всегда будет предпочтительнее КПК при прогулках по городу.

Бизнес-пользователям

Несмотря на то что возможности КПК постоянно растут, деловые пользователи остаются основными покупателями данных устройств. Сложно четко определить требования к карманному компьютеру для бизнесмена, так как они достаточно сильно разнятся. Хотят ли пользователи этой группы формировать расписание, иметь доступ к электронной почте «на ходу» или работать в корпоративной сети? Будут ли они хранить большие базы данных или иные цифровые документы; или использовать собственное программное и аппаратное обеспечение, например сканер штрихкодов? И, наконец, немаловажный момент: приобретет ли они его самостоятельно или получат щедрый дар от IT-подразделения своей компании?

КПК для РАЗВЛЕЧЕНИЙ

Оптимальная конфигурация:

- Встроенная камера
- Поддержка воспроизведения аудиофайлов
- Поддержка протокола Bluetooth либо возможности смартфона

Ограничения:

- Полезные в работе функции могут быть несколько ограничены
- Достаточно высокая стоимость hi-end устройств
- Малое время работы от батареи

Примерная стоимость:

- \$220-600

БИЗНЕС-ПОЛЬЗОВАТЕЛЯМ

Оптимальная конфигурация:

- Качественный набор ПО
- Полный набор опций расширения
- Максимальный объем памяти

Ограничения:

- Строгий дизайн
- Не всякий работодатель поддержит покупку КПК с камерой
- Увеличение мощности процессора снижает время работы от батарей

Примерная стоимость:

- \$350-500

Новый или подержанный?

Если вы решили приобрести КПК, первое, о чем следует задуматься – сколько денег вы собираетесь на него потратить. Конечно, если сумма не важна, вы будете выбирать среди более продвинутых устройств, однако, если ваша платежеспособность ограничена, придется искать компромисс между ценой и качеством. К счастью, большинство производителей предлагают хотя бы одну линейку, охватывающую все ценовые категории, кроме того, существует целый ряд достаточно недорогих моделей.

Для поиска оптимальных вариантов воспользуйтесь сайтами, на которых размещены прайс-листы, типа www.rgise.ru. А как насчет идеи купить КПК, бывший в употреблении? При модернизации техники старые устройства продаются очень дешево. Таким образом, вы совсем не обязательно получите ворованную вещь и при этом сможете сэкономить приличную сумму. Поищите в сети предложения refurbished (перебранных перед продажей) КПК, либо предложения частных лиц, и вы поймете, что здесь можно серьезно сэкономить. Главное – правильно оценить риск от приобретения устройства «с рук».



Поиск КПК лучше начать с онлайн-прайсов



КПК Sony буквально напичканы мультимедийными возможностями

Учитывая практически бесконечное разнообразие требований, предъявляемое к «рабочим» КПК, не удивительно, что они стали своего рода эталоном для их производителей. Это также может привести к достаточно грустным последствиям для обозревателя КПК, нетерпеливо разворачивающего пять только что доставленных новых Pocket PC, чтобы обнаружить, что они практически идентичны по дизайну и конструктивному исполнению. При таком разнообразии моделей Pocket PC, призывно глядящих с полок (в случае с Palm моделями эта ситуация не так проблематична), проблема выбора нужного КПК становится особенно сложной.

Ответ прост – надо разделить модели по соотношению «цена – функциональность» и найти наиболее подходящий КПК по приемлемой цене. Частота процессора в бизнес-моделях Pocket PC практически одинакова – большинство оснащены различными версиями процессора Intel XScale с частотой до 400 МГц. Модели с процессорами от 300 МГц и ниже практически не будут отличаться от более мощных собратьев, опережая их по времени работы от батареи.

Гораздо более важен размер оперативной памяти КПК. Минимальный объем для Pocket PC – 64 Мб, причем очень важен объем памяти, доступной пользователю. Самый печальным примером может служить ViewSonic V35, имеющий 64 Мб ОЗУ, из которых только 36,45 Мб доступны пользователю.

Важны и возможности расширения. Предпочтительнее наличие и CF-, и SD-слотов расширения, как в моделях Pocket LOOX 600 и iPAQ 2210. Это позволит расширить аппаратные возможности КПК посредством разъема CF, а SD-карту можно использовать для резервирования информации. Если устройство оснащено только SD-разъемом, убедитесь, что он поддерживает SDIO. Этот двусторонний интерфейс позволит подключить к КПК различную периферию. Устройства, в которых поддержка SD ограничена только картами памяти, относятся к моделям более низкого класса.

Не менее важен для бизнес-пользователя и поставляемый набор программного обеспечения. Pocket PC оснащены стандартными приложениями Pocket Office, в то время как КПК, работающие под управлением Palm OS, как правило, оснащены программами, совместимыми с Microsoft Office, например, Documents To Go. Особенно впечатляет программный пакет, прилагаемый к Palm Tungsten T3.

При выборе КПК стоит обратить внимание на HP iPAQ 5550 (с емким ОЗУ в 128 Мб) и на смартфон XDA II. Также коммуникационными функциями оснащен Treo

600. Однако помните, что в обоих случаях, помимо основных затрат на покупку смартфона, вы должны заплатить и за контракт с оператором связи. Адаптер Wi-Fi встроен в high-end модели HP iPAQ, а также в КПК Toshiba e750 и Palm Tungsten C. Bluetooth поддерживают Tungsten T3 и iPAQ 2210. Модели линейки Dell Axim X3 и Palm Tungsten E оптимальны по цене. Но компьютер от Palm выглядит несколько предпочтительнее конкурента, во многом благодаря отличному набору ПО и поддержке SDIO, хотя отсутствие в нем Palm Universal Connector значительно сужает список доступных аксессуаров.

Требовательным пользователям



Данная категория охватывает практически все секторы рынка КПК, кроме бюджетных моделей.

Ключевыми факторами здесь являются производительность и функциональность. Однако мультимедийные и игровые возможности новейших моделей позволяют отнести их к категории «развлекательных» карманных компьютеров. Наиболее мощные КПК – это, как правило, самые современные модели, значит, в данную категорию стоит отнести, прежде всего, новейшие КПК. Для продвинутых пользователей все усовершенствования и инженерные новинки, отличные экраны и привлекательный дизайн, являются лишь приятными дополнениями к основному требованию – мощному компьютеру.

В этом случае КПК используется для выполнения абсолютно любых целей. Продвинутых пользователей можно разделить на две группы. Наиболее крупная – это те, кому КПК необходим как рабочий инструмент в повседневной трудовой деятельности. Для этих людей мощность определяется производительностью и гибкостью. Устройство должно быть самым «навороченным», самым быстрым, самым мощным на рынке, и полностью удовлетворять самые изощренные их запросы.

Вторая группа – это компьютерные эксперты. Это особый тип людей, которые запускают настольный ПК исключительно при включенном на полную мощность вентиляторе и с огнетушителем под рукой, на всякий случай. Они выжимают из своих компьютеров такую предельную мощность, что несчастные устройства могут взорваться в любой момент. Представители данной категории могут и не быть экспертами в области КПК, однако, их знание технологий означает, что они не хотят через полгода стать обладателями ненужного барахла, и всегда готовы платить за лучшее.

ТРЕБОВАТЕЛЬНЫМ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯМ

Оптимальная конфигурация:

- Разнообразие аксессуаров
- Сменная батарея
- Поддержка Bluetooth, Wi-Fi, GSM, GPRS

Ограничения:

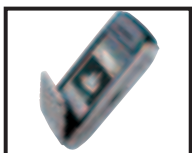
- Высокая стоимость
- Короткий срок жизни батареи
- Ограниченное число опций

КПК ИЛИ СМАРТФОН?

Несомненно, смартфоны в ближайшие 12 месяцев еще произведут настоящий фурор, однако, готовы ли они полностью заменить традиционные КПК? Ответ на данный момент отрицательный. Однако по мере улучшения PIM функциональности телефонов и оптимизации телефонных функций КПК, оба вида устройств придут к общему знаменателю. Лучшим примером является КПК XDA II, хотя он все еще несколько велик, чтобы завоевать всеобщее признание, в то время как мобильные телефоны становятся все миниатюрнее. Sony Ericsson P900 тоже обладает отличным набором функций, однако, все-таки, не настолько обширным, чтобы заставить нас совсем отказаться от КПК. На сегодняшний день Treo 600 – наиболее удачная попытка создать комбинированное устройство, удачно сочетающее функции мобильного телефона и КПК.



XDA II – это отличный, хотя немного громоздкий смартфон



P900 – смартфон под управлением Symbian OS



Что касается аппаратной части, продвинутые пользователи могут предпочесть платформу Pocket PC, отказавшись от относительной простоты ОС Palm. Хотя некоторые могут склониться и в пользу КПК на базе Linux. Ярким представителем этой линейки является Sharp Zaurus – достойный противник для Pocket PC. Дополнительным плюсом данной модели является современный дизайн корпуса со скользящей секцией, которая скрывает стандартную клавиатуру. Но модель SL-5500 давно устарела и требует скорейшей модернизации.

Еще один немаловажный фактор для продвинутых пользователей – время работы от батарей. Вместо того чтобы искать устройство, способное проработать на одном заряде весь день, стоит подобрать КПК с заменяемой батареей.

Из КПК под управлением Pocket PC достойны внимания HP iPAQ 5550 (наиболее «навороченный» КПК из всех, доступных на данный момент) и O2 XDA II. Оба устройства оснащены большим объемом памяти и функциями беспроводного соединения. Тем, кому импонирует идея использования Windows на мобильных телефонах, следует приглядеться к Orange SPV E100, если не как к полноценной замене КПК, то хотя бы в качестве его компаньона.


Карманные компьютеры на базе Palm зачастую выглядят слабее конкурентов. Хотя за последний год их аппаратная часть была значительно модернизирована. Palm Tungsten S и T3 работают на основе процессора Intel XScale 400 МГц, а объем ОЗУ обеих моделей составляет 64 Мб. Clie UX50 немного отстает по мощности процессора, но опережает конкурентов по объему доступной памяти.

Проблема «карманников» на базе Palm в секторе КПК для «продвинутых» пользователей заключается в их простом интерфейсе. Достаточно странно критиковать программное обеспечение за простоту использования, однако, данная ОС не оправдывает себя как платформа для персональной записной книжки. Она не способна хранить в основной памяти даже самые широко используемые форматы файлов типа текста или картинок JPEG. Требуется конвертировать их в формат Palm Database, что серьезно ограничивает возможности данной платформы. Наверное, стоит подождать выхода шестой версии Palm OS, обещанной в 2004 году.

телей цели. Кто-то должен покупать новые технологии, как только они появляются, иначе они закончат как ЕС 1840. Если бы никто не был готов потратить \$500 на DVD-проигрыватель пять лет назад, то сейчас мы не смогли бы купить его в соседнем магазине за \$50.

Какие же требования предъявляют «модернисты» к КПК? Можно отделаться утверждением, что им нравятся навороченные и стильные устройства, и хотя этим их пожелания не ограничиваются, доля правды в данном заявлении, все-таки, присутствует. Любители новинок, по своей натуре, прежде всего, падки на любую новую технологию, которая хотя бы на один процент превосходит предыдущую, и в таком случае воздействовать будет именно визуальный эффект. Корпус-раскладушка и выдвижные секции, каковыми, например, обладает Tungsten T, всегда популярны, а чем устройство миниатюрнее – тем лучше. К тому времени, когда удачные варианты принимаются всеми производителями и становятся стандартом «де-факто», неудачные версии тихо отправляются в отставку.

Еще одна отличительная особенность устройств, приобретаемых любителями новинок – цена. Они могут иметь множество новых уникальных функций, но они также очень дороги. Не хотелось бы очернять компанию Sony, однако, ведущие модели этого производителя стоят достаточно дорого, не обладая при этом оправдывающими достоинствами. Например, UX50 выглядит просто великолепно и не похож ни на одно из предлагаемых устройств, но тоже не лишен недостатков. Один из них – это невозможность переключения между ландшафтным и портретным режимами. Также следует отметить, что КПК с чересчур тщательно продуманным дизайном, как правило, теряет во внешнем облике. Это может показаться не столь важным, однако, после недолгого использования мнение может измениться.

На момент написания статьи фаворитами для любителей новинок были даже Toshiba e800, первый Pocket PC, поддерживающий разрешение 480x640 точек (хотя большинство приложений его не поддерживают без помощи дополнительно ПО), а также Tapwave Zodiac, устройство на основе Palm OS 5, разработанное специально для игр. Однако самая востребованная категория устройств для любителей новинок – это, конечно, мобильные телефоны. Вопрос широкого внедрения технологии 3G остается открытым из-за плохого покрытия и сервисов, а игровой телефон Nokia N-Gage пока не особо отличился по результатам продаж. С другой стороны, смартфоны явно прогрессируют благодаря Sony Ericsson P900 и Orange SPV E200, которые станут достойным приобретением для любого уважающего себя ценителя новинок. 

ЛЮБИТЕЛЯМ НОВИЗНЫ

Оптимальная конфигурация:

- Хороший дисплей (технология исполнения/ разрешение экрана)
- Эргономичный дизайн
- Стильный внешний вид

Ограничения:

- Завышенная цена новинок
- Недоработки в новых устройствах
- Сомнительная функциональность

Примерная стоимость:

- от \$400 и выше

Любителям новинок

Любитель новинок – это, как правило, молодой человек с достаточно высоким доходом. Существует целая индустрия, ориентированная на любителей «последнего писка моды». Честно говоря, любители новинок служат одной очень важной для всех покупа-

ВЫБИРАЕМ ЛУЧШИЙ КПК

Найдите в этой таблице важные для вас функции и определите, какой класс устройств вам нужен

	БЮДЖЕТНЫЕ МОДЕЛИ	БИЗНЕС-КЛАСС	ДЛЯ РАЗВЛЕЧЕНИЙ	МОЩНЫЕ	ДЛЯ ЭНТУЗИАСТОВ
АКСЕССУАРЫ		●			
ВНЕШНИЙ ВИД			●		●
ВРЕМЯ РАБОТЫ ОТ БАТАРЕЙ	●	●		●	
КАМЕРА			●		●
ВОЗМОЖНОСТИ РАСШИРЕНИЯ		●	●	●	
НАДЕЖНОСТЬ	●	●			
МУЛЬТИМЕДИА			●	●	●
ТЕЛЕФОННЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ			●	●	●
ЦЕНА	●	●		●	
ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ПО		●		●	
СОВРЕМЕННОСТЬ					●
БЕСПРОВОДНЫЕ ПРОТОКОЛЫ		●		●	●

МОДЕЛИ КПК

Palm Tungsten E,
Dell Axim X3, Palm Zire



Palm Tungsten T3,
HP iPAQ 2210, Toshiba e750



Sony Clie NX73V,
Sony Ericsson P900,
Palm Zire 71



XDA II, HP iPAQ 5550,
Pocket Loxx 610 BT/WLAN



Toshiba e800,
Sony Clie UX50





Upgrade ноутбука:

Что, как, и почему

Куда деть старый ноутбук?

Вы, все-таки, решили заменить ноутбук «вообще». Что делать со старым? Можно, конечно, отвезти на дачу или подарить на расктерзание ребенку, или, что лучше – продать. Для этого можно порекомендовать тематические площадки www.notebooksales.ru, www.nbprice.ru или классические аукционы типа www.molotok.ru.

Но будьте готовы потратить немного времени, ведь покупка ноутбука – нового или б/у – процесс ответственный, и проверять ваш ноутбук будут, скорее всего, со всех сторон (даже при зачете в стоимость нового – trade in). И если батарея, матрица или оптический привод окажутся повреждены – вы только потеряете время, поэтому стоит рассчитывать операцию по продаже заранее.

Перед всеми пользователями рано или поздно встает вопрос о замене или модернизации (апгрейде) своего компьютера: растут «запросы» новых приложений, операционной системы, появляются требующие качественно новых ресурсов игры и т.д. И если с настольным компьютером вопрос обычно решаются просто – замена всего системного блока или какой-либо части – то с ноутбуком все сложнее, и зачастую просто неясно, что же делать дальше?

Есть ли необходимость апгрейда?

Не удивляйтесь, этому, как может показаться на первый взгляд, странному вопросу. Ведь даже если ваш ноутбук «тормозит» – проблема может заключаться не в слабом процессоре, или, например, видео-

карте, а в неправильно настроенном ПО. Интересно, что даже проблема отсутствия свободного места или несоответствия аппаратных требований какой-либо программы и вашего «железа» в современных условиях часто легко решается.

Как модернизировать ноутбук без затрат и изменений

Перечислим наиболее часто встречающиеся проблемы у обладателей устаревших или просто дешевых моделей ноутбуков.

Если нет свободного места на жестком диске – попробуйте, как это ни банально звучит, просто «почистить» его. Обычно многие останавливаются на чистке «корзины», удалении временных файлов и файлов с фильмами MPEG4, особенно популярных у мобильных пользователей. Мы советуем обратить внимание на качественный

состав данных в вашем компьютере. Например, новейшие, особенно профессиональные приложения, занимают катастрофически огромные пространства на жестком диске. Задумайтесь, нужен ли вам, к примеру, Adobe Photoshop, если вы не работаете с графикой профессионально? Для обычных нужд (просмотр, конвертирование форматов и т.п.) вполне сгодятся программы типа ACDSee или даже встроенные средства Windows. Кроме того, многие пользователи новых, «чистых» машин, спеша установить «сразу все», не задумываясь, выбирают «Полную установку» в диалоге инсталлятора (особенно это актуально для пользователей корпоративных моделей, подготовленных администратором компании). Так и накапливаются лишние сотни мегабайт, а то и несколько гигабайт на жестком диске.

Вам наверняка интересно, что же предлагают пользователям ведущие производители для модернизации портативных компьютеров. Мы задали вопрос о возможностях модернизации представителям четырех крупнейших брендов по производству ноутбуков, и вот какие интересные ответы мы получили.

Апгрейд ASUS – отвечает Дмитрий Лукин

Вопрос апгрейда любых компьютерных устройств всегда стоял достаточно проблематично для конечных пользователей, и не только для них. Если рассматривать этот вопрос касательно ноутбуков ASUS, то и здесь он до сих пор существует, правда, если раньше это действительно представляло собой большую проблему, то сейчас произошли небольшие изменения в положительную сторону для конечного потребителя. Все наши ноутбуки, в отличие от других мировых брендов, позволяют без особых проблем произвести модернизацию на уровне процессора, памяти и жесткого диска.

Другое дело, что для каждой модели есть список протестированного оборудования, которое сертифицировано ASUS для работы в конкретном изделии. Да, никто не мешает при апгрейде поставить не сертифицированный компанией ASUS модуль и работать с ним, но в этом случае мы не можем гарантировать заявленных нами характеристик. Поэтому ASUS проводит следующую политику в отношении апгрейда своих изделий. В течение гарантийного срока, а это два года мировой гарантии, потребитель может сделать апгрейд, обратившись в авторизованный сервисный центр ASUS. Апгрейд может быть произведен, и на ноутбук будет сохранена гарантия, правда, на замененный модуль гарантия будет уже не от ASUS, а от организации, где был проведен апгрейд (при условии, конечно, что он там и был куплен). Либо, например, если вы купили память в магазине и пришли ее менять в наш сервисный центр, то гарантия на ноутбук сохраняется, а гарантия на память будет от магазина, где вы ее приобрели. Стоит отметить, что работа по апгрейду в наших сервисных центрах не является бесплатной. Также замечу, что если во время или после процедуры апгрейда вы привели ноутбук в нерабочее состояние, то гарантия теряется, т.к. это нарушение гарантийных обязательств. Необходимые комплектующие для проведения апгрейда можно заказать через центральный сервисный центр. Другое дело, что быстрее и проще обратиться в ближайший сервисный центр – там может находиться нужная вам запчасть.

Не запускаются, «тормозят» игры или даже интерфейс Windows. Когда вы в последний раз обновляли драйвера видеокарты? Верно ли они установлены? Или, может, вы занимаетесь обновлением драйверов слишком часто? В первом случае безнадежно устаревшие драйвера, в которых не обозначена поддержка той или иной функции или функция реализована некачественно, будут мешать запуску игр или ужасно тормозить игровой процесс. Если драйвера установлены неверно (например, выбран неправильный тип видеочипа), система, скорее всего, работать будет, но плохо, а игры – те вообще «не пойдут». И наоборот, слишком рьяный подход к обновлению драйверов может повлечь за собой проблему неправильной установки – ведь часто новые драйверы выходят в beta-релизе, т.е. недоделанными, или просто нерабочими в вашей конфигурации компьютера. Советуем вам скачать последнюю версию драйверов для вашей видеокарты (конечно, только с сайта производителя), и обновить их, действуя точно по прилагаемому руководству.

Не хватает мощности процессора в рабочих приложениях («игровой» вариант мы не рассматриваем, здесь необходима замена сразу всего ноутбука или нескольких компонентов, что практически невозможно). Совет один – «разгрузите» систему. Вы удивитесь тому огромному количеству процессов, постоянно работающих в фоновом режиме. Здесь и всякие «помощники», «переключатели», «быстрые доступы». Эти программы часто устанавливаются без ве-

дома пользователя, так что – вряд ли они вам нужны.

Часто проблема «торможения» является «обманом зрения» – на самом деле не хватает оперативной памяти. Для обладателей ноутбуков со 128 Мб «оперативки» и установленной Windows XP эта проблема наиболее актуальна, и, зачастую, увеличение объема ОЗУ решает проблему «тормозящего» процессора.

Как не переплатить за апгрейд?

Чтобы не переплатить за новые комплектующие и работу, важно не только выбрать сервис-центр и сами комплектующие, но и правильно рассчитать объем изменений.

Сколько оперативной памяти нужно «для полного счастья»? Для офисных задач, операционной системы (Windows XP) вполне хватит и 256 Мб. Для полной уверенности можно дополнить объем до 512 Мб, большие затраты бессмысленны – процессор и видеокарта наверняка будут «отставать».

Мощность процессора. Часто можно не только увеличить тактовую частоту, но и заменить имеющийся процессор процессором другого типа. Обычно именно такая операция и имеет смысл – вы получите не просто некоторое увеличение скорости работы, а кардинальные изменения в производительности.

Меняя жесткий диск, помните и рассчитывайте, что мобильные комплектующие гораздо дороже обычных, и платить за самый объ-

емный драйв («чтобы наверняка») не имеет смысла.

Что можно модернизировать или обновить, и сколько это стоит?

Самый частый предмет модернизации – увеличение объема установленной памяти. Добавить модули вы можете сами, открыв крышку в днище ноутбука (предварительно отвинтив крепежные винты), но лучше поручить это специалисту – так вы ничего не испортите, а сама работа стоит недорого (именно из-за простоты). Как правило, приобрести комплектующие можно прямо в сервисном центре (мы рекомендуем так и поступить), так



Память – самый популярный элемент для апгрейда.

что лишние затраты времени на поездки не грозят. Максимальный объем памяти обычно составляет гигабайт, в бизнес-моделях Acer и Fujitsu Siemens (и некоторых других) – два.

Память везде – «стандартная» (достаточно новые модели), модули SO-DIMM можно приобрести повсеместно – даже в обычных «компьютерных» магазинах. Но лучше выбрать специализированный «ноутбуч-

Минусы вашего бюджетного ноутбука – скорый апгрейд неизбежен?

Приобретая недорогой ноутбук (а мы говорим про действительно недорогой ноутбук – по цене до \$900), вы сталкиваетесь с целым рядом проблем. В частности, существует большая вероятность того, что в самом скором времени вам понадобится модернизировать машину. При покупке кажется, что и объема памяти достаточно, и мощности процессора, но после пары недель работы... Именно поэтому мы рекомендуем пользователям, выбирающим дешевый ноутбук, самым тщательным образом подбирать модель для своих профессиональных задач.

Апгрейд iRU – отвечает Геннадий Социлин

Сегодня, когда темпы развития новых технологий столь стремительны, а степень морального старения установленного парка вычислительной техники со временем все возрастает, модернизация является единственным малозатратным методом улучшения потребительских и функциональных свойств техники. И я вижу три основные выгоды для пользователей от процесса модернизации мобильных ПК. Первая выгода – это экономия и вклад инвестиций в основные средства. Пользователь экономит, покупая ноутбук без избыточной производительности, точно отвечающий его запросам и требованиям на сегодняшний день, а через некоторое время, по мере роста потребностей в производственной мощности ноутбука, может модернизировать его как по объему памяти и дисковых накопителей, так и по частоте процессора. Вторая выгода – это повышение срока эффективной эксплуатации мобильной техники. Если процесс модернизации растянуть во времени, скажем, совершить его в три этапа, это позволит дополнительно снизить единовременные затраты, а значит – повысить эффективность. И третья выгода – это конфигурационная индивидуализация, т.е. гибкость в конфигурировании под потребности и финансовые возможности клиента. Однако модернизация наиболее актуальна и особенно выгодна для корпоративных пользователей, где эффективность всего предприятия напрямую зависит от использования мобильных вычислительных средств автоматизации труда и бизнес-процессов. Такой клиент может встать на абонентское сервисное обслуживание в сервисной службе производителя или у обслуживающего его системного интегратора, что гарантирует ему своевременную и, что наиболее важно, недорогую модернизацию. Для домашнего же пользователя актуальность модернизации минимальна и сводится лишь к небольшим конфигурационным изменениям в процессе эксплуатации или в момент совершения покупки.

Наша компания продает комплектующие для модернизации специально уполномоченным и авторизованным апгрейд-партнерам iRU. Если же пользователь является технически грамотным, он может без особого труда самостоятельно, естественно, без потери гарантии на изделие, расширить объем ранее установленной оперативной памяти, установив протестированный нами компонент. Помимо услуги по модернизации ранее установленной вычислительной базы, наша компания предлагает услуги по конфигурационному изменению только что проданных изделий по льготной для пользователя цене. Срок действия услуги для пользователя – неделя со дня приобрете-



«Мало кто из пользователей знает, что ноутбук, например, также как автомобиль, нуждается в определенных регулярных процедурах по поддержанию его «в форме». Периодически пользователи должны делать оптимизацию системы, проверку на вирусы, чистку дисков от старой информации и временных файлов, что позволяет держать ноутбук в хорошем рабочем состоянии, т.к. операционная система в автоматическом режиме этого никогда не делает. Ведь не секрет, что после проведения комплекса программных мер ноутбук начинает работать почти на 100%, и вопрос модернизации снимается, т.к. выясняется, что это не вопрос «старения» железа...».

/Дмитрий Лукин,
ASUS/

ный» магазин, или, как мы уже сказали выше, сервис-центр. Помните, что модули отличаются производителем (т.е., ценой и качеством), а также временем доступа. Цены на модули SO-DIMM стандартов PC2100, PC2700 и PC133 (какой именно стандарт вам нужен, можно узнать в сервис-центре) отличаются незначительно – от \$50 за 128-мегабайтный модуль до \$170 за 512-мегабайтный.

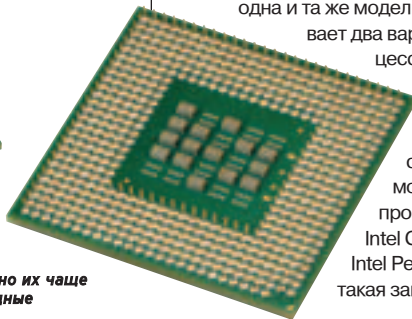
Процессор – еще один вариант для замены. Возможен «одноклассовый» апгрейд, когда увеличивается «только» тактовая частота процессора (однако, это не значит, что вам доступны «такие же» процессоры с самыми высокими тактовыми частотами: они могут не поддерживаться аппаратно), или «разноклассовый», когда ставится процессор другого типа. Спрашивать о возможности апгрейда вашей модели нужно в сервис-центре, иногда такая информация дается в сопроводительной документации.



➤ Замена жесткого диска – дорогостоящий элемент апгрейда



➤ Процессоры Celeron – именно их чаще всего меняют на более мощные



Определить заранее, возможен ли апгрейд процессора, можно по прайслисту – в зависимости от количества предполагаемых конфигураций. Часто одна и та же модель поддерживает два варианта процессора. В самом распространенном случае возможна замена процессора Intel Celeron на Intel Pentium 4, и такая замена дает

ощутимые результаты. Стоимость замены варьируется от \$30 и «до упора».

Многие пользователи стремятся увеличить объем жесткого диска. Это не трудоемкая, но требующая определенных знаний и навыков операция. Ее, также как и добавление памяти, лучше поручить профессионалам. Жесткие диски для портативных компьютеров можно приобрести в различных сервис-центрах или специализированных магазинах. Помните, что на объем жесткого диска накладываются ограничения, BIOS материнской платы вашего ноутбука просто «не воспримет» слишком

ния мобильного ПК. В этот период времени пользователь может обратиться к ближайшему апгрейд-партнеру iRU и изменить стандартную конфигурацию приобретенного им ноутбука с учетом индивидуальных требований. Услуги по модернизации процессора предоставляются только корпоративным пользователям.

Апгрейд RoverBook'ов – отвечает Андрей Андреев

Для подавляющего большинства пользователей важен сам факт возможности модернизации. По статистике только 5% проводят апгрейд ноутбуков, а 95% просто меняют ноутбук на новый в случае его морального устаревания. Однако с психологической точки зрения такая возможность представляется пользователям крайне важной, поскольку показывает, что производитель готов оказывать поддержку этого продукта в течение длительного периода времени. Произвести модернизацию можно в авторизованных сервисных центрах RoverBook. При этом апгрейд возможен для процессора, памяти, жесткого диска и накопителей оптических дисков. Также можно заменить батарею (или приобрести дополнительную) и блок питания. Если данная модель поддерживает такую возможность, можно приобрести и установить различные дополнительные устройства: средства беспроводной и проводной связи (факс/модемы, Bluetooth, Wi-Fi и пр.), комплекты для зарядки в автомобиле и многое другое. Также можно модернизировать операционную систему ноутбука или карманного компьютера, заменив ее на новую версию, установить сервисные пакеты или дополнительные утилиты. Если ноутбук находится на гарантии, и апгрейд осуществляет авторизованный сервис-центр, то гарантия сохраняется. Если гарантия на ноутбук истекла, то на устанавливаемые части дается дополнительная гарантия.

Апгрейд MaxSelect'ов – отвечает Михаил Резников

С самого начала MaxSelect сделал ставку на апгрейд своих ноутбуков. Первоначально речь шла об изменении размеров памяти, жесткого диска, замене процессора или устройств чтения (записи) компакт-дисков. Разумеется, все замены мы рекомендуем делать в сертифицированных нами сервисных центрах, у наших партнеров – тем более, это, как правило, абсолютно бесплатная операция. Если же



большой жесткий диск. Информацию о поддержке вашим ноутбуком жестких дисков определенного объема можно найти в сопроводительной документации или в Интернете (можно также узнать в сервис-центре).

Обычно предлагаются жесткие диски фирмы Toshiba, Hitachi, Fujitsu с объемом от 20 до 80 Гб, имеющие разные характеристики – скорость вращения (лучше выбирать винчестер со скоростью вращения шпинделя 5400 об/мин), время доступа, объем дискового



➤ Батарею можно заменить на более емкую

кэша. Варьируется и цена – от \$100 за слабый 20-гигабайтный диск до \$300 за быстрый 60-гигабайтный. Цена за работу варьируется от \$10 до \$50, в зависимости от сложности.

Кроме редких случаев, когда существуют конструктивные ограничения, вы можете поменять и встроенный оптический привод, за этим нужно сразу обратиться в сервис-центр, где вам подскажут возможные варианты. А если ваш ноутбук модульный, операцию по замене вы сможете произвести сами. В магазинах предлагаются приводы Toshiba, привод DVD-CD/RW стоит около \$180, за модель DVD-R/-RW придется отдать \$320. Работа – от \$15 до \$70.

В некоторых случаях, кроме основных компонентов, вы можете добавить поддержку беспроводной связи, расширить набор портов (с помощью специальных внешних устройств) и поменять батарею на более емкую. Также, как и в случае с оптическим приводом, лучше, чтобы ваш ноутбук был модульным. **ms**

комплектующие куплены «на стороне», и операция по замене связана с полной разборкой ноутбука, надо будет доплатить \$10-20. Но пользователь может и сам произвести апгрейд. Если при этом не возникло никаких механических или электрических повреждений, гарантия сохраняется, независимо от того, у кого куплены комплектующие для замены.

За 2 года работы на рынке мы накопили достаточно опыта в этом вопросе. Такой подход к ноутбуку – как к настольному компьютеру – актуален как для пользователей (покупается не застывшая конфигурация, а ноутбук «современный всегда»), так и для дилерских сетей, которым проще реагировать на постоянно меняющуюся конъюнктуру и не загружать свои склады. Интерес пользователей к такой особенности наших ноутбуков велик и иногда является решающим фактором при покупке.

Накопленный опыт позволил MaxSelect'у в начале этого года выйти на рынок с еще одним уникальным предложением. Теперь можно, не меняя ноутбук, поднять его характеристики до новейших моделей, заменив видеокарту или материнскую плату на современнейшую. Например, перейти с Intel Pentium 4-M на платформу Intel Centrino. Или перейти с памяти SDR на DDR. Или заменить интегрированную графическую систему на мощный видеоадаптер от ATI-ATI M10 (Mobility Radeon 9600) с 128 Мб выделенной памяти. Особо стоит отметить, что цена модификации даже меньше разницы цен «исходной» и «конечной» модели. Например, владельцы ноутбука Optima 735 (купленного год назад за \$1300) могут доплатить \$500 и получить свой ноутбук, но уже с «начинкой» и характеристиками Expert 850E – с шиной 533/800 МГц и технологией Hyper Threading, памятью стандарта DDR400 и мощной видеосистемой от ATI M10 (нынешняя стоимость \$1900). Стоимость менее «радикальных» апгрейдов еще ниже.

И, конечно же, сохраняется возможность оснастить ноутбук всевозможными дополнительными внутренними и внешними устройствами: биометрические системы, адаптеры беспроводной связи, декодеры и ТВ-тюнеры, GPS-приемники и т.д.

АПРЕЛЬСКИЙ НОМЕР
ЖУРНАЛА TOTAL DVD
УЖЕ В ПРОДАЖЕ

ВОЗВРАЩЕНИЕ ЖИВЫХ МЕРТВЕЦОВ 3
СРАВНИТЕЛЬНЫЙ Т

ЖУРНАЛ О КИНО, DVD И ДО

04 (37) апрель 2004

РАССВЕТ МЕРТВЕЦОВ
Зомби среди нас

В ПОИСКАХ НЕМО
Лучший мультфильм года на DVD!

ДИСКИ МЕСЯЦА

На DVD-приложении
фильм ужасов
«Возвращение
живых мертвецов 3»

«Да, Брайан Мэнс не один только не изобрел идею каскадеров пролезать сквозь плиты в легкомысленных, слезобойных костюмах и лезть. Однако он сделал из этого таинство и создал искусство, которое неизменно стало частью жанра»

Брайан Мэнс

**Total DVD –
журнал о кино,
DVD и домашнем
кинотеатре**



Трюки с телефоном

➤ Аппарат повинуется слову



Голосовые функции поддерживают практически все современные телефоны. Голосовой набор и голосовое управление очень удобны. Но далеко не все абоненты ими пользуются. Почему? Да потому, что многие просто не подозревают о существовании таких возможностей!

Мы уже рассказывали о том, что наиболее часто используемые действия – набор номеров или доступ к пунктам меню – можно «повесить» на долгое нажатие клавиш телефона (см. «МС» № 1-2003). Эта возможность ускоряет работу, а поэтому удобна и оказывается востребована большинством активных абоне-

нтов, которые часто звонят по телефону и обращаются к возможностям его меню.

Но есть еще одна возможность: поставить в соответствие наиболее часто используемым действиям «голосовые метки». В этом случае нужно лишь произнести соответствующее ключевое слово, телефон распознает его и выполнит требуемые действия.

Если голосовые метки можно «повесить» на номера телефонов, то такая возможность именуется «голосовым набором», если на пункт меню – «голосовым управлением». Голосовой набор позволяют производить практически все теле-

фоны. Голосовое управление встречается реже, но все равно не является экзотикой.

Отметим, что в обоих случаях речь идет именно о голосовых метках, и не более того. Попросить телефон: «Набери мне, пожалуйста, номер два-пять-один-один-семь-два-восемь» или «Включи Bluetooth-адаптер и найди hands-free-гарнитуру» пока невозможно, и вряд ли соответствующая возможность появится в обозримом будущем (см. врезку на стр. 72).

Использовать голосовые функции крайне просто. Хотя и тут нужно помнить про некоторые особенности аппаратов и знать некоторые

Как активизируется голосовое управление?

■ В большинстве случаев, для того, чтобы телефон воспринял голос абонента, нужно нажать и удерживать в течение двух-трех секунд (так называемое «длительное» или «долгое» нажатие) кнопку приема вызова. Некоторые модели, например, Motorola V525, для этой цели снабжаются отдельными аппаратными кнопками, на которые также «повешены» другие функции (в случае с упомянутой моделью Motorola – диктофон). Многие телефоны в корпусах-«книжках» автоматически активируют голосовой набор при раскрытии створки корпуса (в режиме ожидания, разумеется).



Нажмите и удерживайте кнопку вызова в течение пары секунд



На некоторых моделях добавлена отдельная клавиша, нажатие на которую активизирует голосовое управление

маленькие хитрости, позволяющие работать с голосовыми метками оптимальным образом.

Однако многие абоненты даже не пробовали использовать голосовые функции телефона лишь потому, что не могут понять, зачем им может быть нужна такая возможность.

Когда нужны голосовые функции?

К возможностям голосового управления телефоном необходимо присмотреться, в первую очередь, тем, кто использует hands-free-гарнитуру. Это позволяет быстро и просто выполнять исходящие звонки по наиболее часто используемым номерам (именно на них обычно и «навешиваются» голосовые метки). Иначе абоненту придется доставать телефон из-под одежды, выбирать номер из телефонной книги, выполнять вызов, а потом возвращать телефон обратно в карман, на пояс или в чехол-«кобуру».

Прелести голосового набора очевидны в ситуации, когда требуется сделать исходящий вызов, но снимать перчатки не хочется. Как бы ни была удобна клавиатура вашего телефона, производить навигацию в телефонной книге, не снимая перчаток, достаточно сложно. Гораздо проще воспользоваться голосовым набором.

Пока голосовой набор еще не получил широкого распространения, его использование производит сильное впечатление на окружающих, сравнимое с тем, которое вызывают разве что карточные фокусы или трюки с зажигалкой Zippo.

Ну и, наконец, привыкнув к использованию голосового набора, можно применять его для ускорения взаимодействия с телефоном в любой ситуации.

Как ставить голосовые метки?

Реализация голосовых функций в разных моделях аппаратов может отличаться. Поэтому для знакомства с возможностями вашего телефона в этой области лучше внимательно прочитать прилагаемую к аппарату инструкцию.

Мы же остановимся на общих моментах.

Голосовые метки можно «привязывать» только к записям в телефонной книге самого аппарата. «Повесить» голосовую метку на запись телефонной книги, расположенной на SIM-карте, невозможно. Поэтому, прежде чем начинать работать с голосовыми метками, скопируйте телефонную книгу в телефон. Подробное описание этого процесса вы найдете в инструкции к телефону. Если же вы предпочитаете общаться с техникой «методом тыка», то соответствующий пункт лучше поискать в разделах «Имена», «Тел. книга» и подобным. Только помните, что это действие не очень часто используется абонентами, поэтому производители обычно «прячут» соответствующий пункт на третьем-четвертом уровне меню.

Установка голосовых меток, напротив, доступна. Обычно соответствующий пункт находится в контекстном меню. Войдите в телефонную книгу, установите курсор на запись, для которой вы хотите поставить голосовую метку, вызовите контекстное меню (в зависимости от модели телефона оно может называться «Варианты», «Детали» и т.д.) и найдите там соответствующий пункт (он может называться «Фонограмма»).

Далее вам остается дважды произнести слово, устанавливаемое в качестве голосовой метки. Если электроника аппарата со-



COVER STORY FREEDOM FORCE VS. THE THIRD REICH

Мы проливаем свет на продолжение лучшей игры по мотивам комиксов — необычного и неоднозначного тактического экшна 2003 года.

SPECIAL

Специальный материал!
МОРСКОЙ ОХОТНИК
Подробно об этом перспективном проекте только у нас.

ИГРОВЫЕ ВСЕЛЕННЫЕ ВСЕЛЕННАЯ WIZARDRY

Легенда ролевого жанра.
Вышедшая в 2001 году
Wizardry VIII стала на
сегодняшний день последней
в знаменитом сериале.

WIRELESS GAMING REVIEW

Специальное приложение об
играх на мобильных
устройствах.

Есть ли телефоны, не имеющие голосовых возможностей?

■ Да, есть. Обычно это либо модели нижнего ценового диапазона (например, FLY Bird S228), либо имиджевые аппараты (например, Panasonic G50). Мы можем лишь догадываться о том, почему производители не включают в эти аппараты голосовые функции — чтобы упростить изделие и тем самым снизить его себестоимость или для того, чтобы на фоне этих телефонов выделить модели бизнес-класса, традиционно имеющие голосовой набор и/или голосовое управление.





■ Иногда к голосовым функциям телефона относят еще и диктофон, но работа с ним не требует отдельного описания.

■ Голосовая метка не обязательно должна дублировать запись в телефонной книге аппарата. Ведь телефон не распознает слова. Поэтому, например, на запись, озаглавленную «Editorial», можно «повесить» голосовую метку «работа» или, предположим, «база». Главное, чтобы метка была запоминаемой, и абонент мог произносить ее близко к хранящему в памяти телефона образцу.

■ Телефоны Sony Ericsson имеют режим «Волшебное слово», позволяющий ставить голосовую метку... на режим активации голосового набора! Это облегчает жизнь, например, использующим hands-free-гарнитуры водителям (не нужно отрывать руки от руля) или велосипедистам, но держать режим «Волшебного слова» постоянно активным не следует: он достаточно быстро «сажает» батарейки.

чет оба варианта достаточно близкими между собой, то звук будет записан в качестве голосовой метки.

Как правильно установить голосовые метки?

■ «Обучайте» телефон в тишине. Чем меньше дополнительного шумового «мусора» на «эталонной» записи голосовой метки, тем выше вероятность того, что телефон правильно будет опознавать вашу голосовую команду, даже если вы будете произносить ее в шумном месте.

■ В качестве голосовой метки используйте отдельное слово. Теоретически можно использовать и словосочетания, но впоследствии будет сложно выдержать между словами паузу фиксированной длины, в результате вероятность правильного распознавания такой метки существенно снижается.

■ Не используйте в качестве голосовых меток слишком длинные или слишком короткие сочетания звуков. Как показывает практика, и те, и другие сложно впоследствии воспроизвести похожими на тот «оригинал», который «помнит» ваш телефон.

■ Произносите команды обычным голосом. В этом случае вы сможете их воспроизвести достаточно точно для «опознания» телефоном. Избе-

гайте как отрывистого произношения, так и растягивания гласных, а лучше всего – сочетания перечисленного.

■ Не забывайте, что запоминать заданные в качестве голосовых меток ключевые слова и фразы придется не только телефону, но и вам. Поэтому выбранные слова должны ассоциироваться с пунктами меню или записями в адресной книге. Обычно телефоны позволяют устанавливать не более двух десятков голосовых меток. Такое ограничение вызвано тем, что большее количество среднестатистическому абоненту запомнить сложно.

■ Потренируйтесь в работе с голосовыми возможностями телефона в одиночестве. Только после того, как вы и ваш телефон будете уверенно «понимать» друг друга, стоит работать с «голосом» на публике.

бывают нужны часто, кроме того, попадания в некоторые области требуют от абонента дополнительных действий, которые «голосом» выполнить невозможно.

Собственно установка голосовой метки на пункт меню ничем не отличается от рассмотренного нами выше процесса «навешивания» метки на запись в телефонной книге. Про тонкости, связанные с процессом «обучения» телефона, мы уже говорили. **МС**

Несколько слов о голосовом управлении

Голосовое управление используется точно так же, как и голосовой набор. Только в отличие от голосового набора, настройка которого проста и «прозрачна», процесс установки «голосовых меток» для голосового управления достаточно запутан, и в разных моделях телефонов, иногда даже выпускаемых одним производителем, может отличаться кардинально. Поэтому интересующимся «навешиванием» голосовых меток на пункты меню мы рекомендуем обратиться к руководству, прилагаемому к вашей модели телефона.

Здесь же отметим, что обычно далеко не все пункты меню допускают установку голосовых меток. Это разумно: ведь далеко не все



Голосовой набор особенно полезен пользователям hands-free-гарнитур

Когда телефоны научатся воспринимать обычную речь?

■ Не скоро. Может быть даже – никогда. Распознавать слова машина может – причем даже произносимые с различной громкостью, голосами разного тембра и даже с акцентом и т.д. Но вот объединить эти слова в предложение компьютеру уже сложнее, тем более воспринять получившееся в качестве команды. Ведь многое зависит от расстановки знаков препинания – вспомним известную со школы фразу «казнить нельзя помиловать», смысл которой, в зависимости от постановки запятой, меняется на противоположный. Вспомним также, что большинство людей разговаривают несколько неправильно. В полном соответствии с правилами языка свою речь обычно строят только те, для кого этот язык неродной. Кроме того, слишком много информации, содержащейся в разговорной речи, содержится «между строк». Люди могут понимать это, исходя из контекста разговора и логических ударений, но формализовать это для машины крайне сложно. Напомним, что обычная речь изобилует игрой слов, сленгом, использованием слов в переносном значении и многим другим...



Заполните анкету

и выиграйте мобильный телефон или бесплатную подписку на журнал



Господа! Нам очень важно ваше мнение о публикуемых материалах, об их полезности, интересности, доступности, а также о тех изменениях, которые мы проводим в журнале. Эффективно развивать издание, делать его удобнее, интереснее и полезнее для читателей мы можем только с вашей помощью.

Для этого мы создаем специальную группу, на основе мнения которой будет формироваться контент журнала. Чтобы войти в ее состав, достаточно заполнить и выслать нам прилагаемую анкету. После того как наш аналитический отдел обработает полученные письма, читатели, вошедшие в состав фокус-группы, бесплатно получают годовую подписку на «МС» с диском! Одновременно с этим ВСЕ

присланные нам анкеты примут участие в розыгрыше, главным призом которого станет современный и функциональный телефон Siemens S55.

Быть «в фокусе» не только полезно, но и очень интересно! Став нашим помощником, вы получите возможность напрямую влиять на содержание журнала – участвовать в спецактивностях и присутствовать на редакционных коллегиях.

**Нам интересно ваше мнение!
Редакция «МС»**

1. Фамилия, Имя, Отчество

2. Почтовый адрес [с индексом]

3. E-mail

4. Возраст

- до 20
 21-25
 26-30
 31-35
 36-40
 41+

5. Образование

- среднее
 неоконченное высшее
 высшее

6. Какими мобильными цифровыми устройствами вы владеете

- ноутбук
 карманный компьютер
 сотовый телефон (коммуникатор)
 MP3-плеер
 GPS-навигатор
 автомобильный бортовой компьютер
 цифровая фотокамера
 цифровая видеокамера
 (другое) _____

7. С устройствами каких платформ вы имеете опыт работы

- PC
 Mac
 Unix
 Palm OS
 Pocket PC/Windows CE
 EPOC/Symbian
 (другое) _____

8. Каков ваш опыт работы с Microsoft Office (или другими аналогичными программами)?

- не имею
 около года
 около двух лет
 более двух лет

9. Как часто вам приходится работать вне офиса?

- обычно работаю только в офисе
 один-два раза в месяц
 один-два раза в неделю
 почти каждый день

10. Используете ли вы органайзер?

- нет, мне это не нужно
 да, традиционный бумажный
 да, в карманном компьютере
 да, встроенный в мобильный телефон (коммуникатор)
 да, в моей «персоналке»

11. Какие цифровые устройства вы используете для развлечения

- компьютер
 карманный компьютер
 сотовый телефон (коммуникатор)
 цифровую фотокамеру
 цифровую видеокамеру
 MP3-плеер
 DVD-плеер
 (другое) _____

12. Откуда вы узнаете о новинках и возможностях цифровой техники?

- из традиционных «компьютерных» журналов; из них лучшим считаю _____
 из журналов об аудио- и видеотехнике; из них лучшим считаю _____
 мне хватает технических страничек в «глянцевых» журналах; лучшие в _____
 на интернет-сайтах; из них лучшим считаю _____
 где придется
 от друзей
 от технических консультантов салонов

Редакция обязуется не разглашать персональные данные участников фокус-группы. Заполненную анкету направляйте в адрес редакции: 103031, Россия, Москва, Дмитровский переулок, дом 4, строение 2.



Вопросы и ответы



Недавно перешла с Palm-системы на Pocket PC от Dell и заметила, что когда закрываю программу, она на самом деле не закрывается, а продолжает работать в фоновом режиме. Меня это раздражает, поскольку, как мне кажется, такие работающие программы отнимают память. Помогите хоть чем-нибудь.

«МС»: Это известная проблема платформы Pocket PC. В отличие от ее «большого брата» Windows, когда вы нажимаете крестик в правом верхнем углу окна работающей программы КПК, она минимизируется, вместо того чтобы прерваться. Это неплохо, если вы одновременно решаете несколько задач, но если только одну, то вызывает головную боль, поскольку каждая запущенная программа «съедает» ресурсы, которые у любого компьютера ограничены. Предлагаем несколько решений этой проблемы.

Первый вариант: выберите «Пуск» > «Настройки», затем закладку «Система», закладку «Запу-

щенные программы» и закройте каждую программу индивидуально. Небыстрый способ, конечно.

Второй гораздо более эффективен и состоит в том, чтобы закрывать ненужную программу нажатием



Перейдите на закладку «Запущенные программы» и вы увидите, что программы, которые вы «закрывали» нажатием на «крестик» в верхней правой части окна, на самом деле продолжают работать в фоновом режиме

клавиш [Ctrl+Q] (на аппаратной или активированной виртуальной клавиатуре). К счастью, большинство приложений поддерживает такой метод прерывания.

Третий: установите альтернативную оболочку-«лончер», которая, в зависимости от выбранной вами настройки, будет при нажатии на «крестик» или минимизировать приложение, или закрывать его (подробней о «лончерах» см. «МС» № 4-2003).



Читая старую книгу о компьютерах, обратил внимание на рекомендацию не есть и не пить за клавиатурой. Почему существовал подобный запрет?

«МС»: Эта рекомендация актуальна и сейчас. Дело в том, что в процессе работы клавиатура сильно загрязняется, а чистить ее от пыли, частиц кожи с рук работающего за ней человека и прочей грязи не очень удобно. Питаясь за клавиатурой, вы рискуете занести в рот частицы этого мусора вместе с обита-

ющими в нем бактериями. Именно поэтому есть и пить за клавиатурой не рекомендуется, даже если вы ее регулярно протираете и чистите.

Недавно приобрел КПК Toshiba e740 и опробовал на нем семь «шароварных» программ. Три из них я решил оставить, остальные – удалить за ненадобностью. Но не уверен, что смогу это сделать правильно. Существует ли способ, аналогичный тому, что используется в «настойной» Windows (Add/Remove Programs)?

«МС»: Для удаления программ в системе Pocket PC есть соответствующая функция. Она называется Remove Programs и ее можно найти, последовательно выбирая пункты «Пуск» > «Настройки» > «Система» и, наконец, «Удалить программы». Попав на эту закладку, вы увидите список установленных на компьютере программ. Щелкните по той, которую хотите удалить, и все файлы и связи с этой программой будут удалены с вашего карманного устройства. Не пугайтесь, если получите сообщение о том, что для удаления всех компонентов программы понадобится мягкий перезапуск системы (soft reset) – это нормально.

Всегда используйте такой метод деинсталляции, это гарантирует удаление из компьютера всех компонентов нежелательного приложения. Если же попытаться удалить файлы и папки вручную, некоторые следы программы могут сохраниться в компьютере, к тому же, можно по ошибке удалить важные системные файлы.



Для удаления ненужных приложений из вашей карманной системы программ зайдите в соответствующий раздел «Установок», выберите приговоренную к деинсталляции программу и подтвердите свое решение удалить ее «кликом» по соответствующей клавише

Обратив внимание на Toshiba e740, заметил, что компьютер имеет встроенные беспроводные технологии Wi-Fi и Bluetooth. Слышал, что эти технологии чем-то похожи, но мало что понимаю в них. Не могли бы вы вкратце рассказать о них?

«МС»: Bluetooth и Wi-Fi (также известный как IEEE 802.11b) – стандарты беспроводной связи, но на этом их сходство заканчивается.

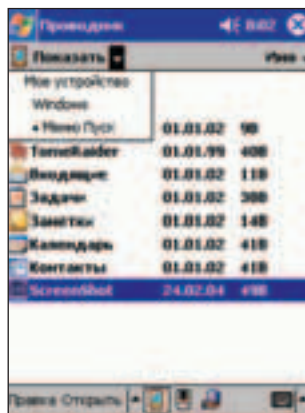
Wi-Fi создан и используется для беспроводного доступа к локальным сетям. Wi-Fi-покрытие все чаще используется в офисах и в местах публичного доступа (платного или бесплатного), именуемых также хот-спотами.

Bluetooth создан для радиосвязи между цифровыми устройствами, например, КПК и телефонами, компьютерами и принтерами, телефонами и гарнитурами, и т.д.

Для поддержки этих стандартов требуются разные адаптеры. Но сейчас в КПК – особенно в старших моделях – все чаще устанавливают адаптеры для коммуникаций обоих типов.

Недавно устанавливал несколько «шароварных» программ. И хотя я удалил их затем из моего Pocket PC, в папке Programs остались иконки в разделе Navigation Bar. Они не мешают, но раздражают. Как их безболезненно удалить?

«МС»: Хотя большинство программ при корректной деинсталляции удаляет свои иконки, «забытые» иконки – обычное дело. Лишние иконки удаляются просто: «Пуск» > «Программы» > «Проводник». Затем – «Мое устройство» > «Windows» > «Start Menu» >



Если после деинсталляции программа оставила свой ярлык в основном меню, запустите «Проводник», найдите папку «Start Menu», зайдите в ней в папку «Programs» и удалите там соответствующий ярлык

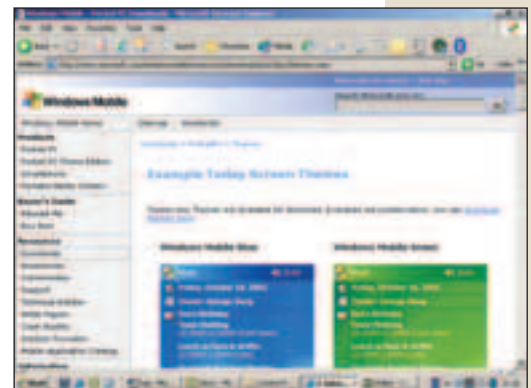
«Programs». Иконки в этой папке – не программы, а ссылки на них. Пометьте иконку, которую хотите удалить, и, вызвав контекстное меню, выберите в нем пункт «Delete». И все!

У моих коллег по работе есть собственные КПК, которые во включенном состоянии заметно отличаются от моего iPAQ. Как мне объяснить, для этого надо настроить Today Screen. Идея менять картинки на рабочем столе мне симпатична, но я еще недостаточно изучил свой КПК. Как безопасно поменять стандартный экран «Сегодня»?

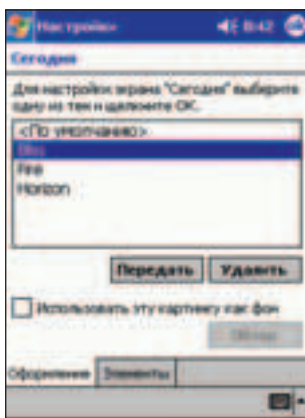
«МС»: Смена тем Today Screen – один из лучших способов настроить ваш КПК «под себя». Это эффективный метод персонализации пользовательского интерфейса карманного компьютера, отражающий ваш индивидуальный вкус и интересы. Простой загрузкой новой «Темы», которая, по сути, ничем не отличается от «Тем» рабочего стола «большой» Windows, вы полностью меняете внешний вид вашего устройства, как это сделали ваши друзья. Меняется фон экрана, цвет текста, вид меню и навигационных панелей. Существуют тысячи различных «Тем» для «Сегодня», и, что приятнее всего, большинство из них можно бесплатно скачать из Интернета и загрузить в КПК. (Для начала советуем почитать статью «Персонализация» в «МС» № 11-2003 и посетить ресурс www.microsoft.com/mobile/pocket-pc/downloads/themes.asp).

Смена «Темы» проста и выполняется в три этапа:

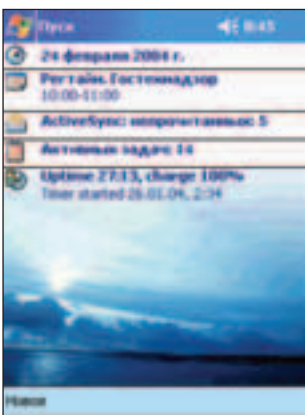
1. Скачайте пару новых «Тем» (например, с сайта Microsoft) и используйте ActiveSync для их копирования в папку «My Documents». Следующим шагом будет замена «Сегодня», используемого по умолчанию.



2. Проследуйте по пути «Пуск» > «Настройки» > «Сегодня», и вы увидите две «Темы», по умолчанию присутствующие в каждом Pocket PC – «По умолчанию» и «Fire» – плюс те, которые вы только что скачали. Выберите нужную и щелкните по кнопке «OK».



3. Выберите «Пуск», затем – «Сегодня», тем самым обновив цвет и фон. Поэкспериментируйте с остальными скачанными темами.



Почему вы пишете о том, что излучение сотового телефона безвредно, когда в инструкции не рекомендуют прикасаться к антенне телефона в процессе разговора?!

«МС»: Мы писали о том, что пока нет объективных данных о вреде излучения сотовых телефонов для здоровья людей. Сегодня именно так выглядит объективная реальность.

Прикосновение к антенне сотового телефона может создать проблемы не здоровью абонента, а вызвать сбой связи телефона с базовой станцией. При прикосновении к антенне пальцы выступают в роли экрана, «заслоняя» ее от антенн базовой станции.



В моем КПК исчез звук. Мне он нужен позарез, поскольку я очень полагаюсь на звуковые предупреждения, да и медиа-плеер использую довольно часто. Есть какие-нибудь идеи?

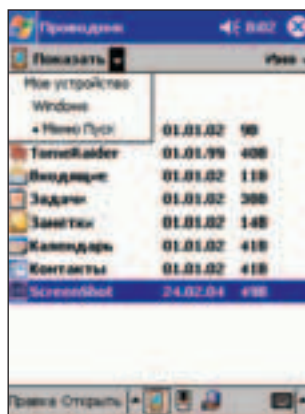
«МС»: «Потеря звука» может быть вызвана случайным изменением настроек Pocket PC. Первое, что следует выяснить, не приглушили ли вы случайно все звуки. Для этого найдите иконку динамика в верхней части экрана «Сегодня» и, щелкнув по ней один раз, посмотрите, активирован ли звук и установлен ли достаточный уровень громкости. Если это не помогло, проследуйте по пути «Пуск» > «Настройки» > «Звуки и уведомления» и удостоверьтесь, что «ползунок» регулятора громкости установлен на максимум и все соответствующие боксы, разрешающие звук, помечены. Если проблема все еще сохраняется, возможно, причина в «железе». Например, может быть неисправным динамик. В таком случае вам придется обратиться в сервисную службу, дабы произвести ремонт или замену динамика.



Недавно «накрылся» мой настольный компьютер, и пришлось переформатировать жесткий диск. Когда я решил переустановить ActiveSync, то не смог найти компакт-диск с этой программой. Как получить другую копию этой программы?

«МС»: На каждом диске, прилагаемом к журналу «МС», вы можете найти самую свежую версию программы ActiveSync.

Если по какой-либо причине диск «МС» недоступен, просто зайдите на сайт www.microsoft.com/downloads и



Последнюю версию ActiveSync можно загрузить с сайта Microsoft. Или с диска, прилагаемого к «МС»

найдите ActiveSync в разделе Product/Technology. Скачайте программу оттуда и установите ее.



Почему производители ноутбуков не встраивают в мобильные компьютеры Bluetooth-интерфейсы?

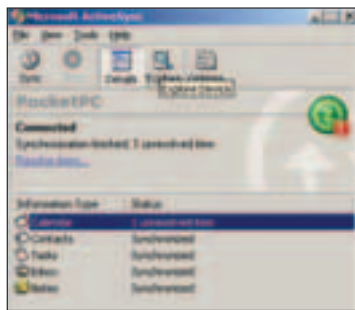
«МС»: С этим вопросом мы обратились к Олегу Изумрудову, директору по развитию бизнеса проекта MaxSelect. Г-н Изумрудов ответил, что по имеющимся у него данным популярность Bluetooth-интерфейса среди мобильных пользователей в последнее время действительно резко возросла, и отсутствие встроенных адаптеров этого радиоинтерфейса действительно начинает создавать проблемы для некоторых пользователей ноутбуков. В качестве примера г-ном Изумрудовым была приведена ситуация с системами Travelbook TT (ультрапортативный ноутбук весом менее 1,3 кг, построенный на процессоре VIA Antaur и подробно рассмотренный в см. «МС» № 10-2003), практически все владельцы которых вынуждены докупать внешние Bluetooth-адаптеры. Г-н Изумрудов заверил, что в новой серии ноутбуков MaxSelect, которые появятся на рынке весной этого года, будут присутствовать модели со встроенными Bluetooth-адаптерами.



Как сделать КПК Bluetooth-совместимым? Может, придется использовать карту расширения?

«МС»: Для этого нужно купить Bluetooth-адаптер и установить его в соответствующий слот. Очевидно, что в этом случае слот будет занят, и установить в него, например, карту памяти, уже не удастся. Хотя есть комбинированные SD-карты, на которых находится и память, и адаптер беспроводной связи.

Заметим, что использование адаптеров беспроводной связи



Сейчас большинство современных КПК – даже младшие модели – имеют встроенные Bluetooth-адаптеры

возможно только для слотов, поддерживающих функцию SDIO, которая, помимо установки Bluetooth-адаптеров, позволяет расширить возможности КПК установкой цифровых фотокамер, Wi-Fi-адаптерами и прочими устройствами. Хотя большинство современных КПК имеют соответствующие слоты, лучше, все же, удостовериться в том, что выбранная вами модель такую функцию поддерживает.

Однако большинство современных КПК уже имеют встроенные адаптеры беспроводной связи, причем это справедливо даже для недорогих устройств, например, для младших моделей iPad.



Насколько Bluetooth подходит для домашнего применения? Могу ли я с его помощью избавиться от проводов?

«МС»: Bluetooth обеспечивает передачу данных по радиоканалу в радиусе до 10 метров. Этот канал позволит вам установить связь с «большим» компьютером – «десктопом» или ноутбуком – а также любым другим устройством, поддерживающим эту технологию (например, сотовым телефоном или цифровой фотокамерой).

Однако полностью избавиться от проводов не удастся: кабельное подключение понадобится вашему КПК для заряда батарей.



Я пользуюсь hands-free гарнитурой, к которой по качеству передачи голоса претензий нет. Но часто при разговоре на улице собеседник жалуетя на то, что мой голос заглушает звук, похожий на гул или шум ветра. Что это такое и как от него избавиться?

«МС»: Судя по вашему описанию проблемы, шум, заглушающий звук вашего голоса, действительно шум ветра, от которого микрофон вашей гарнитуры плохо защищен. Соответствующая проблема известна не только пользователям гарнитур, но и всем, работающим с микрофонами на открытом воздухе, то есть там, где практически всегда присутствует ветер, который, даже если незаметен для человека, способен создавать шум в микрофоне. Обратите внимание, например, на поролоновые чехлы, надетые на микрофоны, с которыми показываю в кадре корреспонденты TV. Эти колпачки служат именно для защиты микрофона от ветра. Надеть что-либо подобное на гарнитуру невозможно, поэтому вам придется заменить вашу гарнитуру на другую модель и надеяться, что ее микрофон обладает лучшей защитой от ветра.



Я регулярно провожу процесс дефрагментации на своем десктопе. А надо ли делать это на моем КПК Dell Axim?

«МС»: Если коротко, необходимости дефрагментировать внутреннюю память, как вы делаете это на своем десктопе, в котором установлен жесткий диск, нет. Поэтому в комплект поставки вашего КПК не вошли встроенные инструментальные или программные средства для этого.

Но иногда возникает необходимость выполнять дефрагментацию данных на картах памяти – Compact Flash (CF) и Secure Digital (SD) – что позволяет не только перераспределить информацию, но и сканировать память на предмет определения и исправления ошибок (если послед-

нее возможно, конечно). Мы бы рекомендовали для этих целей программу Storage Tools, которую можно скачать на www.softwinter.com.



Как выбрать гарнитуру для своего телефона? Большие выглядят громоздкими, у маленьких микрофон расположен слишком далеко от губ...

«МС»: Выбирайте ту гарнитуру, которая вам нравится внешне и – главное – удобно сидит на вашем ухе.

Гарнитуру нужно примерять точно также, как одежду или обувь. Крепление гарнитуры должно быть удобным, иначе ношение такого устройства превращается в пролонгированную пытку. Замечу, правда, что даже у удобной гарнитуры вам придется некоторое время привыкать.

Удаленность микрофона от губ не является препятствием для качественного улавливания микрофоном вашего голоса при отсутствии «ловли» посторонних шумов. Техническая реализация соответствующих возможностей весьма изящна, но сейчас мы не будем на ней останавливаться.

Выбор между Bluetooth- и традиционной проводной гарнитурой зависит от ваших предпочтений, суммой, которую вы можете потратить (проводная обойдется в \$10-\$15, цена беспроводной – от \$100), и, конечно же, возможностей вашего телефона (аппараты со встроенным Bluetooth-адаптером пока еще встречаются нечасто). МС



Отдых, который вам нужен

ИГИДА АЭРО
Т. 945 3003
945 4579

Лиц. ТД № 0025315

АВЦ
Т. 508 7962
504 6508



Шаг за шагом



Pocket PC

Электронная библиотека

Руководство мобильного читателя

Наши цели

- Установить программу для чтения книг на Pocket PC
- Научить ПК добывать и форматировать книги из Интернет

Настал год 2004 от Рождества Христова, и прорицатели возвестили приход эры карманных компьютеров. Мол, обретут они популярность фантастическую и совершат революцию, подобную той, что некогда учудили персоналки. Не будем спорить с прорицателями, тем более, что искренне считаем – так будет. Вот только причины этой популярности «за границей» и «здесь» будут, пожалуй, принципиально различными. Если где-нибудь на Алабаме кто-то и купит карманный компьютер, то, скорее всего, для игры. У них это основное применение для любой модной техники.

Другое дело – наша некогда самая читающая страна в мире. Уж если и решатся народные массы на приобретение карманных компьютеров, то преимущественно ради того, чтобы поглощать с их маленьких экранов мегабайты художественного слова. В конце-концов, это и выгоднее, чем покупать бумажные оригиналы. На одну книжную полку помещается, в среднем, 30 фолиантов ценой, предположим, в сто рублей. Три книжных полки – уже карманный компьютер. Вы сможете носить с собой все любимые книги, в любой момент дать их почитать другу (если у него, конечно, тоже есть наладонник), быстро находить любимые цитаты, выдергивать фрагменты для учебной работы и проделывать много других полезных дел.

Да и читать с экрана маленького карманного компьютера большинство книг значительно удобнее. Например, находясь в переполненном вагоне метро, трудновато окажется извлечь из сплюснутой телами сограждан сумки книжку и, небрежно раскрыв ее, да еще на нужной странице, углубиться в перипетии сюжета. Если вы не внучатый племянник Джеки Чана, то данный эквилибристический этюд у вас, скорее всего, не выйдет. Зато он получится у человека, читающего с экрана карманного компьютера. Главное, чтобы хотя бы одна рука имела относи-

тельную свободу перемещения. Итак, предположим, что вы уже решили стать убежденным читателем электронных книг. Что же надо для этого сделать?

- Во-первых, купить карманный компьютер.
- Во-вторых, установить на него программу для чтения электронных текстов.
- В-третьих, загрузить в память КПК интересующие вас книги.

К сожалению, именно поиск нужной книги и представляет для пользователя КПК подчас наибольшую сложность. Не потому, что ее нет в Рунете, а потому, что она, чаще всего, лежит на сервере не в самом удобном для чтения формате. Скорее всего, вы обнаружите искомое на крупнейшей рунетовской электронной библиотеке у Мошкова по адресу www.lib.ru. Увы, еще с доисторических времен тексты хранятся там в отформатированном виде – по 80 символов в строке. При сохранении в виде обычного текстового файла книга лишается не только таких приятностей, как ссылки, оглавление и прочее, но еще и строчки на экране КПК получаются рваными. Восьмидесятисимвольные строчки Мошкова делятся на две экранных строки, причем вторая значительно короче предыдущей. В общем, кривенько это как-то все.

Поэтому наша с вами задача – закачать текст из библиотеки Мошкова, превратив то, что есть, в то, что надо. В качестве образцового карманного компьютера мы будем использовать любой доступный Pocket PC, а в качестве программы для чтения книг – выдающуюся разработку нашего соотечественника Михаила Мацнева – Naali Reader.

Безусловно, это – самая удобная «читалка» для Pocket PC. Она предпочитает работать либо с обычным текстом, либо с файлами формата Fiction Book (эдакий адаптированный XML). Вникать в особенности формата смысла нет, главное – получить книгу. В нашем случае, кроме достоинств Naali Reader, мы отдаем свой голос за очень удобный инструмент для создания книг практически из чего угодно – программу Any 2 FB2. Ей не страшны ни мошковские 80 символов, ни обычная веб-страничка с картинками: и то, и другое она превращает в файл, легко переносимый на КПК и читаемый посредством Naali Reader. ■





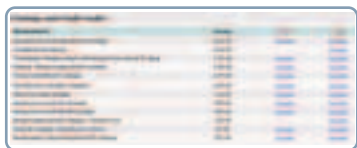
Pocket PC



Установка программы Haali Reader



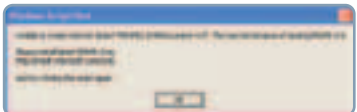
1 Зайдите на сайт <http://haali.cs.msu.ru/pocketpc/download.html> и скачайте установщик для Pocket PC и прочего Haali Reader CE v2.0 Setup (эту программу вы сможете найти и на нашем диске). Запустите установку и следуйте инструкциям. В целях экономии трафика можете загрузить исполняемый файл непосредственно для своего карманного компьютера, если знаете тип его процессора. Установщик для обычного Windows нужен, только если планируете читать книги с экрана вашего PC, или, например, проверять полученные книги перед загрузкой в КПК.



2 (Данный этап является не обязательным, но крайне полезным.) На сайте PDA.look.ru скачайте «Большой энциклопедический словарь» – крайне полезная вещь при чтении даже не самой интеллектуальной литературы. Эту программу можно взять и с нашего диска. Оказывается, мы не знаем значений очень многих слов, и еще больше неправильно понимаем. Он подключается к программе Haali Reader. Другой читалки, к которой можно было бы подключить словарь и кликом по искомому слову узнать, что оно означает (или как переводится, если текст английский, а словарь – англо-русский), я не знаю.



3 На сайте ClearTXT (<http://www.gribuser.ru/freeware/cleartxt/index.shtml>) скачайте программу Aply 2 FB2 beta, которая будет заниматься загрузкой и реформатированием текстов. Эту программу вы сможете найти на нашем диске.



4 После инсталляции Aply 2 FB2 попробуйте ее запустить. Скорее всего, у вас ничего не получится и выскочит вот такая картинка. Это означает, что на большом компьютере отсутствует зримо важный компонент, который придется качать с сайта Microsoft. По указанному на картинке адресу сложно найти требуемый документ. Поэтому возьмите MSXML 4.0 Service Pack 2 с нашего диска. Там же вы найдете компонент Windows Installer 2.0, если его нет в вашей системе.



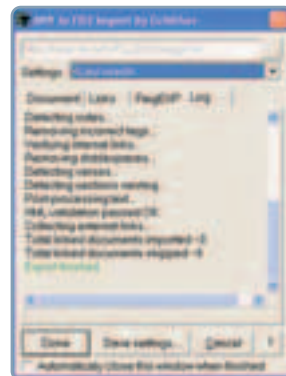
5 Наконец, мы завершили процесс установки Any 2 FB2. Заходим в библиотеку Мошкова и находим книжку, которую давно хотели прочитать. Предположим, это столь милый моему сердцу сборник Михаила Веллера «Приключения майора Звягина». Копируем ссылку на книгу – щелкаем по ссылке правой кнопкой мыши и в открывшемся контекстном меню выбираем пункт «Copy Shortcut» (в английской версии Windows).



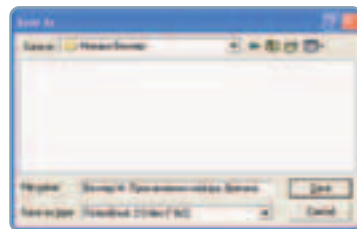
6 Наконец-то настал долгожданный момент истины. Открываем Aply 2 FB2 и копируем ссылку в верхнее окошко. Осталось нажать кнопку «Import».



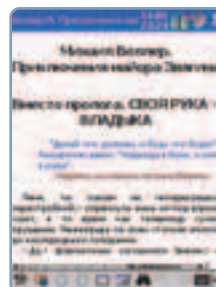
7 Программа сама скачает текст книги, разобьет установленное Мошковым форматирование, построит оглавление, ссылки, сноски и т.п. Если в тексте были картинки, то она сконвертирует их в формат PNG и вставит внутрь файла.



8 По завершении всех процедур останется только нажать на кнопку «Done».



9 В появившемся диалоговом окне выбираем папку, в которой будем хранить книги, и даем имя полученному файлу. Во избежание путаницы рекомендуем называть файлы так же, как именуется сама книга. Останется только скопировать результат наших трудов на КПК и...



10 Ура, товарищи! Мы победили! Книгу можно читать. Остается добавить, что подобным образом вы можете конвертировать файлы практически любых текстовых форматов, включая HTML и MS Word. Они могут находиться в Интернете, локальной сети, у вас на компьютере – не важно. Скорость работы зависит только от скорости соединения с Интернетом и быстродействия вашего компьютера. Удачи и интересного чтения. Берегите лес!



Шаг за шагом



Pocket PC

Просмотр Flash-роликов на Pocket PC

Учимся работе с программой Bryht Flash Player

Наши цели

- Просмотр Flash-роликов в полноэкранном и горизонтальном режиме
- Покадровый просмотр Flash-роликов

Рассматриваемая в данной статье программа Bryht Flash Player позволяет просматривать на проигрывателе ролики Macromedia Flash в «альбомном» режиме на экране Pocket PC.

Технология Flash дает разработчикам и дизайнерам возможность объединять аудио- и видеоконтент в небольших роликах. Эти файлы демонстрируют отличное качество при небольшом занимаемом объеме. Поэтому технология Flash получает все большее распространение в сети Интернет. Сейчас в формате Flash доступно практически все: от мультфильмов и игр, до видеоклипов и образовательных программ.

Macromedia Flash Player – стандартный плеер для просмотра ро-

ликов в формате .swf на настольном ПК. До выхода программы Bryht Flash Player проигрывать ролики на Pocket PC было неудобно. Все дело в том, что смотреть их можно было только в портретном, вертикальном режиме. Bryht Flash Player дает возможность развернуть изображение на 90° и занять под просмотр ролика практически весь экран КПК.

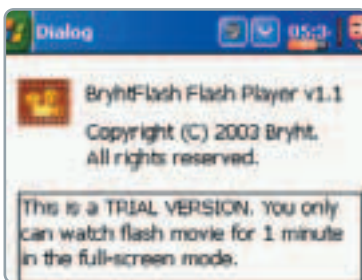
Flash-технологии все теснее входят в нашу жизнь, и именно Bryht Flash Player открыл этому формату дорогу на карманные компьютеры. Теперь в вашем кармане могут уживаться игры, образовательные программы, клипы, мультфильмы и даже презентации продуктов вашей компании. ■



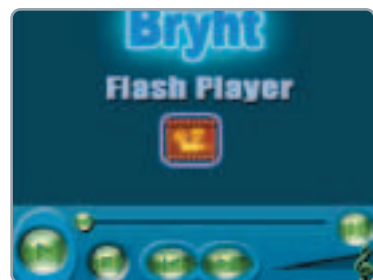
Осваиваемся с Bryht Flash Player



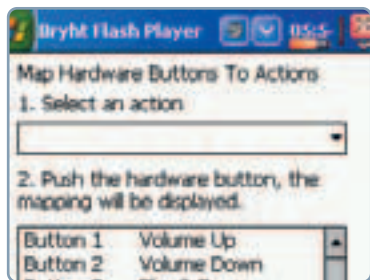
1 Перед использованием Bryht Flash Player, вам придется установить Macromedia Flash Player для Pocket PC. Эту программу вы можете взять с нашего диска. После инсталляции базового плеера поставьте Bryht Flash Player с нашего диска.



2 После установки обеих программ самое время запустить Bryht Flash Player. Имейте в виду, что пробная версия разрешает вам смотреть ролик в полноэкранном режиме всего одну минуту. Для продолжения нажмите кнопку «Continue».



3 Это основное окно программы. Интерфейс Bryht Flash Player прост и удобен. Основные органы управления похожи на программу Windows Media Player. Освоение тонкостей использования плеера займет у вас не больше двух-трех минут.



4 Вы можете настроить Bryht Flash Player под себя, например, выбрать его основным проигрывателем мультимедийного контента для вашего КПК или настроить аппаратные кнопки на выполнение различных команд проигрывателя.



5 Теперь настало время посмотреть несколько роликов, которые автоматически распознаются программой по разрешению .swf. Для перехода в полноэкранный режим прикоснитесь к экрану стилусом.



6 Большое количество Flash-игр доступно на ресурсе www.mousebreaker.com. В эти игры можно играть, скачав их на свой КПК, либо в режиме Online. В Рунете также довольно много Flash-игр и мультфильмов, включая самые известные из них – «Масяня» и «Магазинчик Бо!» (www.muit.ru).

Pocket PC



Релаксация с карманным компьютером

Приобщаемся к новейшим технологиям звуковой терапии

Наши цели

- Изучить интерфейс программы
- Изучить технологии ее работы
- Использовать КПК для личной релаксации

Если вы устали расслабляться с помощью традиционных народных средств, советуем попробовать программу Pocket Natura Sound Therapy, созданную фирмой Optical Sweets (www.opticalsweets.com) для карманных компьютеров под управлением Microsoft Pocket PC. С ее помощью вы можете организовать «звуковую терапию», слушая звуки природы в сочетании со стимуляцией мозговых волн (необходимы наушники) и созерцанием морских или лесных пейзажей. Вы можете либо дать организму лошадиный заряд энергии, либо, наоборот, поудобнее устроиться в кресле и расслабиться.

Мозговые волны представляют собой излучаемые мозгом электромагнитные волны малой интенсивности с

частотой от 1 до 40 Гц. Установлено, что стимуляция мозга такими волнами извне приводит его в состояние, в котором волны возникают натуральным путем, стимулируя весь человеческий организм. Бета-волны возникают в активном, бодром состоянии. Альфа-волны вызывают положительные эмоции, чувство комфорта и гармонии. Тета-волны возникают во время сна, глубокой релаксации и медитации, они увеличивают способности памяти, фокусируют внимание, стимулируют фантазию, способствуют ярким снам. Дельта-волны появляются во время глубокого сна, гипноза.

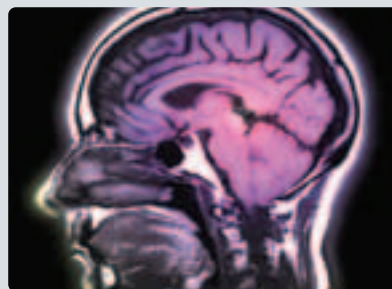
К сожалению, создатели программы не дают рекомендаций по времени стимуляции мозговых волн. Но некоторые люди отмечают, что полчаса тета-волн в день заменяют 4 часа обычного сна.

Требования к системе: КПК на базе процессора StrongARM или XScale под управлением Microsoft Windows Pocket PC 2000 / 2002 / 2003; 8 Мб памяти для хранения файлов; 8 Мб оперативной памяти для работы программы. Кроме того, необходимо установить бесплатный Macromedia Flash Player (его вы можете взять с нашего диска). Компания-разработчик оценивает «карманного невропатолога» в \$20. Демо-версия ограничена пятиминутным сеансом.

ВНИМАНИЕ: Стимуляция мозговых волн категорически противопоказана наркоманам и пьяным, психически больным, эпилептикам, больным аритмией и другими сердечными заболеваниями, людям, имеющим сердечные стимуляторы. ■

Мнение очевидца

■ С Natura Sound Therapy я знаком достаточно давно и, надо сказать, наша встреча была знаковой. Буквально пять минут работы программы без проблем заменяют пару кружек эспрессо и позволяют снять напряжение с измученного редакторского организма. Один знакомый профессор даже защитил докторскую на базе стимуляции полушарий головного мозга звуками различной частоты. С появлением карманной версии Sound Therapy область применения данной программы серьезно расширилась. Медитировать в пути не могли даже древние йоги.



1 Программа очень проста в управлении и состоит из двух экранов. На одном расположены переключатели типов стимулирования и разделные регуляторы громкости природных звуков и импульсов стимулятора мозга. На второй экран выводится выбранная вами картинка.



2 Выберите тип и громкость природных звуков, как то: плеск океанских волн (Ocean Waves), журчание ручейка (Babbling Brook), гроза (Thunderstorm) или вечер в лесу (Forrest Evening). Для этого передвигайте слайдеры и нажимайте кнопки справа.



3 Если вы желаете «прочистить» себе мозги, выберите один из четырех режимов стимуляции мозговых волн: Beta, Alpha, Theta и Delta.



4 Выберите режим визуализации – анимированный калейдоскоп, статую Будды, облака, океан, ручей, горную тропу.



Шаг за шагом

Palm OS

Электронный бумажник

SplashWallet для Palm OS

Наши цели

- Держать конфиденциальную информацию в секрете
- Планировать финансы
- Просматривать фотографии

Основная цель этого программного комплекса от компании SplashData – избавиться от бесконечного количества записок и чеков, которые скапливаются в карманах и отделениях бумажника. Комплект состоит из четырех программ, но, покупая их вместе, можно серьезно сэкономить.

SplashID – один из самых популярных «электронных сейфов» для хранения всевозможных паролей PIN-кодов, серийных номеров и прочей личной информации. Все, что вы вводите, шифруется с использованием специального алгоритма и защищается паролем. С такой программой вы можете больше не пользоваться встроенной системой защиты Palm.

SplashPhoto тоже довольно хорошо известна пользователям Palm. До появления Palm Zire 71 со встроенной камерой и улучшенной программой Palm Desktop, эта программа была едва ли не самой популярной утилитой для переноса изображения с настольного ПК на карманный, оптимизирующей их для небольшого экрана КПК.

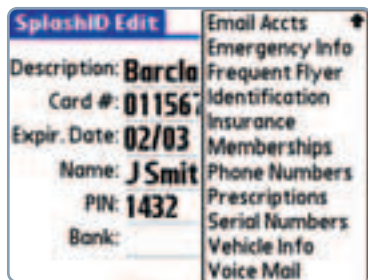
Программы SplashMoney и SplashShopper довольно специфические, поэтому им придется уделить чуть больше внимания. SplashMoney – программа, призванная упорядочить все ваши частые платежные операции, будь то плата за электричество или жилье, оплата кредита в банке или долга друзьям. Интересно, что программой поддерживаются различные



валюты, что весьма актуально для России.

Программа SplashShopper также призвана организовать ваш быт и досуг, помогая в таком нелегком деле как составление списков покупок. Если утилита правильно настроена, то работа с ней занимает минимум времени и доставляет истинное удовольствие. ■

Краткое руководство по четырем составляющим SplashWallet



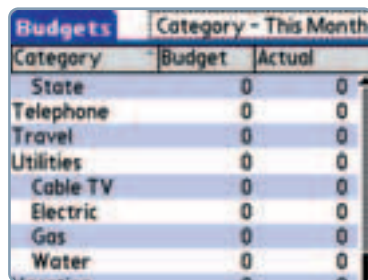
1 SplashID содержит огромное количество категорий на все случаи жизни. Форма ввода информации для кредитной карточки показана на картинке, а, например, для пароля к интернет-сайту есть специальные поля с именем пользователя, описанием ресурса и точным адресом в сети. Кроме того, каждой записи можно присвоить подходящую иконку.



2 SplashPhoto может отображать картинки на экране КПК несколькими способами. На скриншоте представлен, на наш взгляд, самый оптимальный – 12 небольших картинок на странице. Также программа может показывать размер файлов, название и прочие свойства. Каждая из картинок может быть, при желании, увеличена на весь экран или отправлена через Bluetooth или инфракрасный порт.



3 SplashMoney предоставляет вам продвинутые функции управления транзакциями, каждая из которых может быть подробно прокомментирована и настроена на автоматическое заполнение форм.



4 Еще одна возможность программы SplashMoney – это ведение бюджета. Если вы разобьете все ваши платежи по категориям, то она сможет предоставить сравнительный отчет трат от месяца к месяцу и позволит оп-ределить, соответствуют ли суммы, потраченные на ту или иную позицию, вашим планам.



5 Перед вами – основное окно SplashShopper. Несмотря на то, что эта программа ориентирована на списки покупок, вы можете держать и другие списки в памяти этого приложения. Как вариант, здесь есть специальный лист учета калорий, но, в принципе, вы можете импортировать любые списки с настольного ПК с помощью модуля SplashShopper Desktop.



6 Для каждой позиции в списке можно задать количество необходимых параметров. Если вас все устраивает, достаточно отметить необходимые пункты в левой колонке, щелкнуть «Needed» – и ваш персональный список покупок готов к использованию.



Презентации PowerPoint на Palm

Использование Documents To Go Professional Edition для просмотра и редактирования презентаций

Наши цели

- Переносить презентации PowerPoint на КПК
- Просматривать и редактировать презентации на Palm
- Использовать КПК для проведения презентации

После текстового редактора Word и редактора таблиц Excel, третьим важным компонентом офисного пакета Microsoft Office является презентационная программа PowerPoint. Она используется повсеместно: от крупных корпоративных собраний до создания образовательных пособий и даже небольших мультфильмов. Теперь, когда мы научились работать с документами Word и Excel на платформе Palm, почему бы не перейти к презентациям PowerPoint?

Если программа Documents To Go шла в комплекте с вашим КПК, посмотрите на ее полное наименование и номер версии. Для наших целей подходят версии Professional или Pre-

mium версии 5.0 и выше. Именно в эти версии входит модуль Slideshow To Go, позволяющий работать с презентациями. Как и в случае с документами Word и Excel, Slideshow To Go позволяет просматривать презентации и осуществлять небольшие правки, причем изменения будут внесены и в оригинал файла на ПК, естественно, после синхронизации.

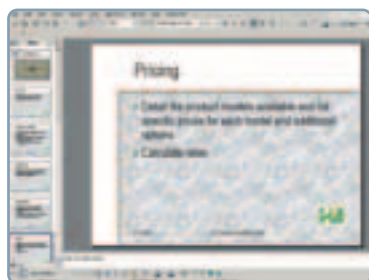
Кроме процесса редактирования, Palm также может быть полезен на презентации. Функция «View Show» на карманном устройстве отображает содержимое большого экрана презентаций. Это позволяет не читать текст с экрана проектора (одна из самых больших ошибок многих докладчиков) и, наблюдая за таймером на экране Palm,



четко дозировать время на каждый слайд.

Ну и, наконец, если вы сможете позволить себе трату в \$150, можно посмотреть на такой любопытный аксессуар, как Presenter-To-Go от компании Margi (www.margi.com). Это специальный адаптер формата SD, позволяющий подключать Palm непосредственно к проектору, управляя презентацией с помощью стилуса или специального инфракрасного пульта. ■

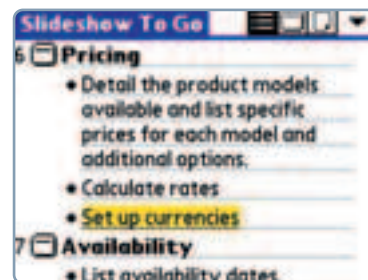
Работа с презентациями на КПК



1 Создайте новую презентацию в программе PowerPoint на настольном ПК или воспользуйтесь имеющейся. После этого перетащите .ppt файл в окошко Documents To Go или нажмите кнопку «Add item». Запустите программу HotSync и ваш Palm будет готов для работы с презентациями.



2 При просмотре презентации на КПК вы увидите весь слайд целиком, но при нажатии на иконку «+» произойдет увеличение изображения, с которым можно работать при помощи стилуса. Переключение между слайдами производится через выпадающее меню, стрелочками на экране или кнопками прокрутки.



3 Нажмите на левую верхнюю экранную кнопку, чтобы перейти в режим редактирования «Edit». Теперь вы можете просматривать и редактировать текстовое содержание презентации. Используйте «перевод каретки» для создания новой «отбивки» и иконки таблицы для изменения форматирования.



4 В меню редактирования также доступно подменю сортировки слайдов «Slide Sorter», которое используется для изменения порядка страниц презентации. В том же меню есть полезная функция удаления слайдов – «Delete Slide».



5 Вернитесь в основное меню «Slide» и запустите «View Show». По этой команде на вашем КПК начнется настоящая полноэкранный презентация с возможностью показа таймера, чтобы знать, сколько времени вы уже потратили на пояснения по тому или иному слайду.



6 Как мы уже говорили, любителям мобильного образа жизни стоит обратить внимание на аксессуар Presenter-To-Go от компании Margi. Он никоим образом не связан с Documents To Go, но вполне подойдет для показа презентаций без помощи ноутбука или настольного ПК, хотя и несколько дороговат.



Шаг за шагом

Palm OS

В помощь кулинарам

Кухонный калькулятор v1.8

Наши цели

- Изучить все возможности программы
- Научиться работать с Kitchen Calculator

У каждого из нас есть увлечения или хобби. Кто-то любит играть на гитаре, кто-то – сочинять стихи, а кто-то готовить. А если последние являются владельцами Palm, то им несказанно повезло. Потому как программа Kitchen Calculator предназначена для расчета объема порций и времени приготовления того или иного блюда.

Мало того, каждому начинающему повару, домохозяйке и просто

увлеченному человеку крайне необходимо уметь рассчитывать количество ингредиентов в приготовляемых блюдах. Ведь зачастую все рецепты в кулинарных книгах приведены на несколько персон, и рассчитать тот же самый рецепт на трех гостей довольно-таки проблематично. Здесь вам и поможет Kitchen Calculator.

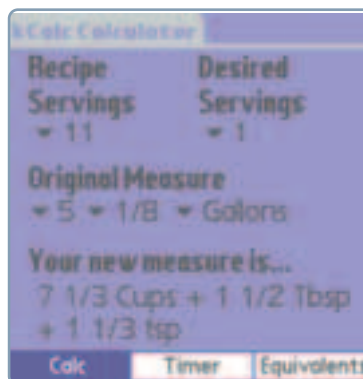
На деле программка предельно проста. Единственное, что может сбить с толку, так это множество не-

понятных терминов и обозначений. Но и это не беда, просто следуйте нашим пошаговым инструкциям и тогда без труда во всем разберетесь.

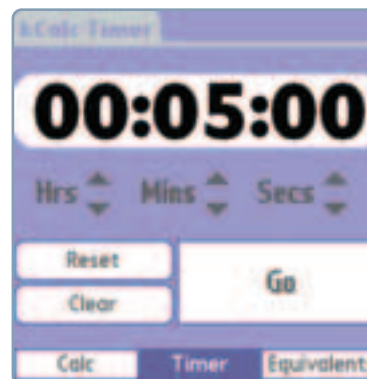
Как уже упоминалось чуть выше, на первый взгляд интерфейс Kitchen Calculator обескураживает – множество непонятных надписей и значений. Некоторое время спустя понимаешь, что в действительности все просто, и что человек более-менее знакомый с «кухонным» делом без труда способен в ней разобраться. ■



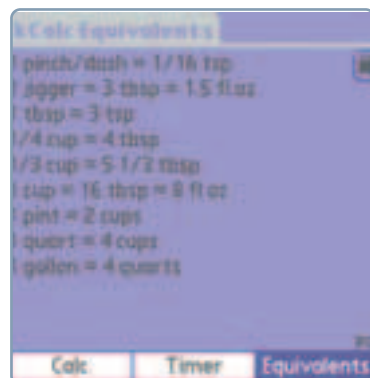
1 Вкладка «Calc» предназначена для расчета порций. Раздел «Timer» представляет собой незамысловатый таймер обратного отсчета, который часто нужен на кухне. Последний пункт – «Equivalents», по сути, является простой таблицей соотношений между различными объемами: чашкой, столовой ложкой, чайной ложкой и т.д. В этот раздел можно добавить и свои единицы измерения.



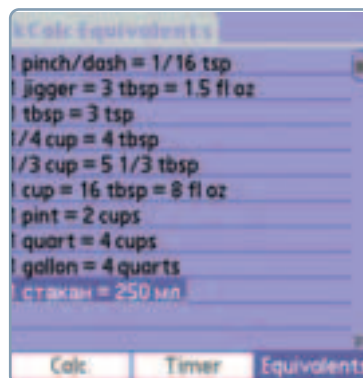
2 Под строкой «Recipe Servings» выставляем количество порций, указанных в поваренной книге. Под «Desired Servings» – желаемое количество порций. В строке «Original measure» указываем содержание ингредиентов по рецепту. Теперь, если все сделано правильно, под строкой «Your new measure is...» появится необходимый объем порции.



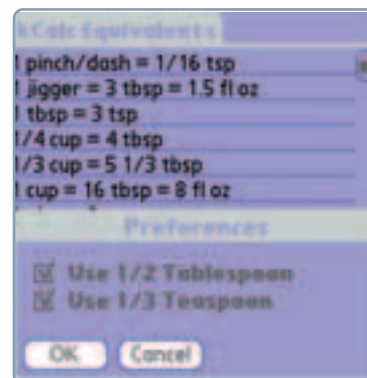
3 Если вам нужно воспользоваться таймером, выберите вкладку «Timer», установите нужный интервал времени и нажмите «Start». Как только указанное время истечет, программка тут же сообщит об этом. К сожалению, только визуальным оповещением.



4 Последняя вкладка – «Equivalents» – содержит основные соотношения между различными единицами измерения. Например, только здесь вы сможете узнать, что простая кружка содержит в себе 16 столовых или 48 чайных ложек.



5 Указанные соотношения можно легко изменить. Для этого выберите маленький замочек в правом верхнем углу экрана. Кроме того, программка позволяет вписывать свои соотношения.



6 Также стоит упомянуть тот факт, что в настройках калькулятора есть возможность изменить объем столовой и чайной ложек. Что очень пригодится в наше нелегкое время отсутствия прямой государственной сертификации.



Карманный переводчик

Использование КПК на базе Palm OS в качестве словаря

Наши цели

- Настройка переводчика
- Работа со словарями
- Установка дополнительных словарей

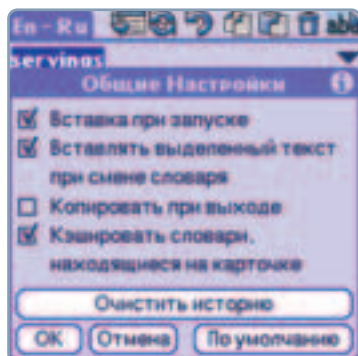
Уже сегодня КПК среднего уровня способны предложить пользователю широкий спектр возможностей по работе с текстом и графикой. Но если принципы работы с документами Microsoft Office более или менее ясны, то с переводом слов на родной язык все обстоит несколько иначе.

На данный момент существует много переводчиков или, точнее, программ-оболочек для словарей. На наш взгляд, наиболее привлека-

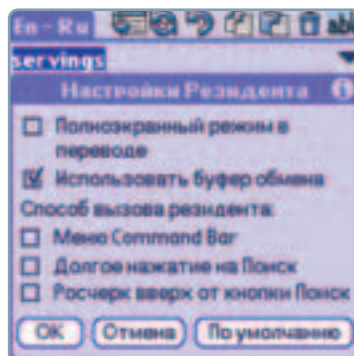
тельной и удобной является программа «СловоЕД» от Paragon Software Group. Она работает со всеми версиями Palm OS, начиная с 3.1. Оболочка «СловоЕД» поддерживает установку дополнительных словарей, полный список которых представлен на официальном сайте разработчика (www.pengreader.com/ru/). Подобное решение позволяет расширить возможности переводчика, в частности, добавить поддержку транскрипции и сделать его многоязычным.

Важно заметить, что для корректной работы словаря необходима система русификации. Потому как без нее вы попросту не сможете вводить и видеть на экране КПК буквы русского алфавита.

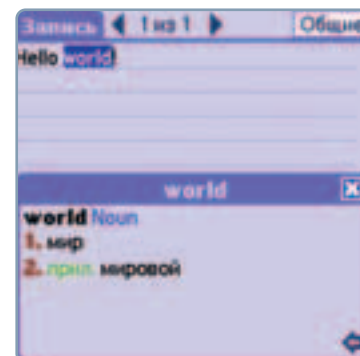
Ввиду всех своих многочисленных достоинств, «СловоЕд» поставляется в двух вариантах – коммерческом и пробном. Стоимость коммерческого варианта программы составляет от 300 до 600 рублей (в зависимости от комплекта поставки). ■



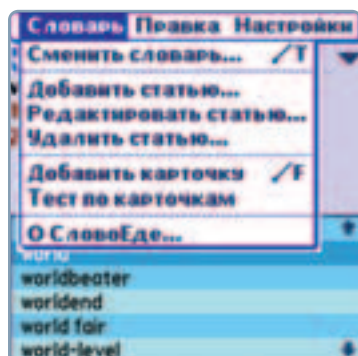
1 Для начала настроим переводчик. Заходим в меню программы и открываем «Настройку». Выбираем пункт «Общие...», помечаем все доступные пункты и нажимаем «ОК». Теперь настроим резидентную часть программы. Заходим в меню «Настройка», «Резидент...». В появившемся окне рекомендуется отметить «Меню Command Bar» и «Росчерк вверх от кнопки Поиск».



2 Одна из самых полезных особенностей «СловоЕда» – резидентный модуль, который позволяет находить перевод слов, не покидая текущего приложения. Для этого просто выделите в тексте слово, которое хотите перевести, и запустите резидентный модуль простым росчерком Graffiti. После чего появится окно с переводом нужного слова. Если такого слова в словаре нет – программка выведет список похожих слов.



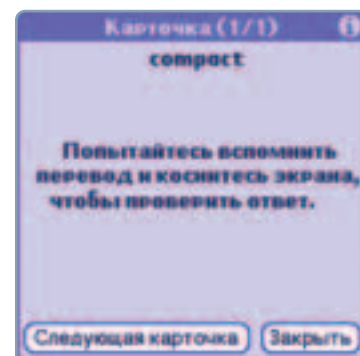
3 Как мы уже говорили, в «СловоЕд» можно установить дополнительные словари. Загрузив словарь с официального сайта разработчика, устанавливаем его на КПК посредством Palm Desktop или простой SD-карты. Теперь заходим в меню переводчика и выбираем «Словарь», «Сменить словарь...». В появившемся окне выбираем новый словарь и жмем «Открыть».



4 Интерфейс «СловоЕда» интуитивен и прост: сверху расположена панель инструментов, под ней – поле ввода текста, а чуть ниже размещается алфавитный список слов. Для перевода слова наберите его на клавиатуре. Если вы не уверены в правильности написания слова, введите только первую букву. «СловоЕд» автоматически выведет список всех известных слов, начинающихся с этой буквы.



5 Помимо всего прочего, вы можете редактировать словари. Для этого зайдите в меню и выберите «Словарь». Пункт меню «Добавить статью...» позволит вам занести неизвестное слово в словарь и дать ему собственный перевод. С помощью пункта «Редактировать статью...» можно изменить перевод абсолютного любого слова. В свою очередь строка «Удалить статью» отвечает за удаление того или иного слова.



6 С помощью «СловоЕда» можно также учить иностранные слова. Делается это так: встретив незнакомое слово, выбираем «Словарь», «Добавить карточку». Как только таких слов накопится значительное количество, можно нажать «Тест по карточкам» и проверить свои познания иностранного языка.



Полезные советы



Pocket PC

НА ЗАМЕТКУ

Зарядка КПК от бортовой сети автомобиля
Степень сложности:

■ **низкая**

Для зарядки КПК в автомобиле через прикуриватель существует довольно большой арсенал различных преобразователей и блоков питания. Ваша задача – выбрать такой, который бы обеспечивал необходимый уровень напряжения и тока на выходе. Кроме того, важно подобрать нужный разъем на конце провода для подключения КПК. Найти устройство, удовлетворяющее первому требованию, как ни странно, значительно проще, чем второму. И помочь тут может грамотный консультант в специализированном компьютерном салоне.

Экстра: если не работает IE
Степень сложности:

■ **высокая**

Если вдруг Internet Explorer отказывается открывать web-страницы, а другие сетевые приложения, как ни странно, работают, попробуйте выполнить следующие действия. Зайдите в папку «Windows» и загрузите файл «welcome.exe». Выполните все необходимые настройки, после чего не забудьте сделать мягкую перезагрузку.

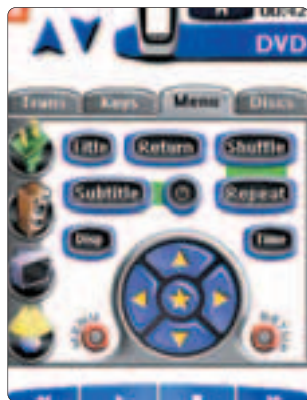


КПК как пульт ДУ

Степень сложности:

■ **средняя**

На сегодняшний день инфракрасный порт IrDA имеется практически на каждом КПК. Но зачастую он остается невостребованным. Между тем, с недавних пор ИК-порту нашли очень полезное применение – дистанционное управление аудио- и видеотехникой. Действительно, почему бы не использовать карманный компьютер в роли пульта дистанционного управления? Ведь проще некуда: установил специальную программу, настроил и управлял всей домашней техникой при помощи КПК. Но тут встает вопрос, где взять такую программу? Само собой, эмулятор пульта в комплекте с большинством КПК вы не обнаружите. Скачать его можно с сайта разработчика <http://www.pdawn.com>. Программка TV Remote Controller поддерживает все существующие версии операционной системы Pocket PC, а также содержит некую базу данных по всем бытовым устройствам, в комплекте с которыми прилагается пульт дистанционного управления.



Экономим энергию батарей

Степень сложности:

■ **выше среднего**

Проблема времени жизни батарей в современных КПК стоит достаточно остро. Среднее время работы ус-

ройства при полной нагрузке составляет порядка трех-четырех часов. Порой это приводит к тому, что компьютер отключается в самый ответственный и неподходящий момент.

Продлить время работы КПК можно, снизив яркость дисплея до минимума. Кроме того, имеет смысл отключить все дополнительные функции компьютера: Wi-Fi, Bluetooth, IrDA. Также по возможности следует отказаться от карты памяти. В качестве экстренной меры не помешает понизить частоту работы процессора КПК (подобная функция доступна в подавляющем большинстве современных моделей).

Плюс ко всему, при воспроизведении музыки можно – и даже нужно – отключать экран КПК. Практически все программы-плееры поддерживают функцию отключения экрана. Для примера возьмем Microsoft Windows Media Player из комплекта Pocket PC 2002. Функция отключения дисплея активируется так: заходим в настройки плеера и присваиваем любой кнопке на корпусе устройства функцию Screen toggle. Отныне в режиме проигрывания музыки оная кнопка отвечает за экран КПК.

Состояние памяти

Степень сложности:

■ **ниже среднего**

В настоящее время создано большое количество программ (в том числе бес-

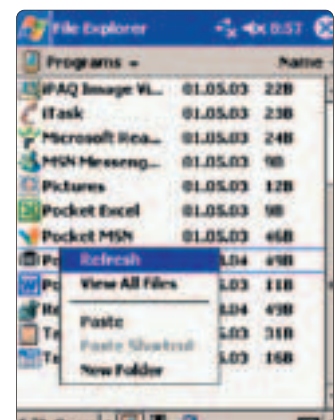
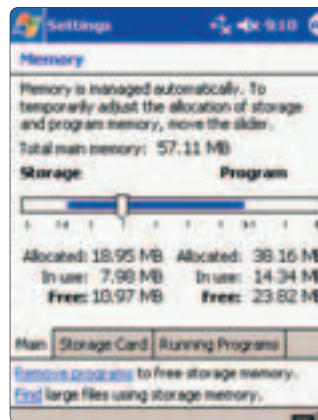
платных), которые выводят текущее состояние памяти и ее распределение (занято/свободно) либо в заголовке окна, либо на экране «Сегодня». Однако по старинке текущее состояние памяти можно увидеть в Контрольной Панели. Для Pocket PC 2002 и Windows Mobile 2003 это: «Пуск» («Start») – «Настройки» («Settings») – закладка «Система» («System») – «Память» («Memory») – закладка «Основная» («Main»).

Добавляем ярлыки в «Пуск» и в меню «Программы»

Степень сложности:

■ **выше среднего**

Чтобы добавить приложение в стартовое меню, необходимо зайти в «Пуск» – «Настройки» – «Меню» и в появившемся окошке отметить нужные пункты. Также полезно будет занести ссылки на приложения не в главное меню «Пуск», а в подменю «Программы». Для этого в проводнике открываем «Windows» – «Главное меню» (для английской версии «Start menu») – «Программы» (для английской версии «Programs»). При добавлении ярлыка от любого приложения в эту папку, он автоматически появится в разделе программ стартового меню. Осталось разобраться, как создается ярлык. Выбираем любое приложение и нажимаем «Копировать» («Copy»). Теперь возвращаемся в папку программ и нажимаем «Вставить» («Paste»).



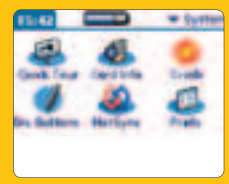
ПОЛЬЗОВАТЕЛЯМ МОБИЛЬНЫХ УСТРОЙСТВ

Palm OS 



Как сменить стандартные цвета в Palm OS?
Степень сложности:
■ **ниже средней**

Для начала найдите и запустите приложение с именем «Perf». В появившемся окне среди огромного количества настроек выберите «Color Themes». Здесь на ваш суд представлен 31 вариант цветового оформления Palm OS, выберите и жмите «OK». Что касается возможности создания собственных цветовых схем, тут положение несколько хуже, ибо подобной возможности в Palm OS просто не предусмотрено. Хотя, возможно, у кого-то уже зародилась идея создания подобной программки...



Мы ждем ваших советов и рекомендаций по адресу:
help@mconline.ru

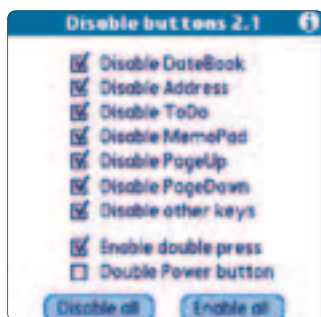
Блокировка кнопок от случайных нажатий

Степень сложности:

■ **средняя**

Включение КПК любой клавишей может вывести из себя даже самого меланхоличного пользователя на свете. В особенности, когда компьютер включается в самое неподходящее на то время – например, в кармане. Заблокировать функцию случайного включения Palm'a можно с помощью Disable Buttons 2.1. Программа бесплатна и занимает всего лишь 4 Кб.

Адрес в Интернет:
<http://www.hpc.ru/soft/softlist.phtml?q=disable>



О защитных пленках

Степень сложности:

■ **ниже средней**

Н е секрет, что технология сенсорного нажатия на дисплей КПК требует применения специальных полимерных покрытий поверх светоизлучающей матрицы. При интенсивной работе с таким экраном на нем остаются царапины из-за падающих на острие стилуса твердых частиц пыли. Чтобы защитить поверхность экрана от царапин, применяют специальные защитные пленки, которые, помимо всего прочего, обладают хорошей антибликовой поверхностью. Средняя цена защитной пленки составляет \$10-20.

Кроме того, уменьшить риск повреждения экрана поможет специальный стилус с фторопластовым наконечником. Фторопласт – уникальный материал, обладающий повышенным коэффициентом скольжения. Благодаря этому фторопласт-

товый наконечник скользит по поверхности дисплея значительно легче и меньше повреждает его. Приобрести стилусы с такими наконечниками можно в магазинах, специализирующихся на аксессуарах для КПК.

Версия Palm OS

Степень сложности:

■ **низкая**

В первые дни общения с Palm'ом начинающий пользователь сталкивается с проблемой определения версии Palm OS. Кратчайший путь проверить версию программного обеспечения вашего КПК таков. Включите Palm, нажмите кнопку «Menu» в нижней части экрана и выберите пункт «Info». В появившемся окошке от-



Установка приложений посредством ИК

Степень сложности:

■ **средняя**

П одчас случается так, что нам необходимо «перекинуть» информацию с КПК на другой компьютер. Согласитесь, использовать в таких случаях Palm Desktop не очень-то удобно – нужно подключать крэдл, устанавливать и настраивать программное обеспечение. Само собой, существует более простой путь. Потому как закачать приложение на Palm из-под ОС Windows XP можно через инфракрасный порт, причем без всякого стороннего софта. Делается это просто: кладем КПК рядом с ИК-портом компьютера или, скажем, ноутбу-

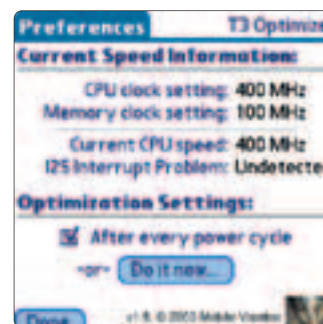
ка, после чего на рабочем столе Windows появляется иконка «Отправка файлов на другой компьютер». Выбираем и отправляем нужные нам файлы на КПК.

Экстра: Оптимизируем Tungsten T3

Степень сложности:

■ **высокая**

М ало кому известно, что в Tungsten T3 есть одна досадная и очень серьезная ошибка. Если быть точным, эта ошибка находится в программном обеспечении компьютера и приводит к снижению частоты процессора. То есть вопреки заявленным 400 МГц реальная частота T3 находится в районе 320 МГц. В качестве панацеи от подобных бед можно посоветовать специальную утилиту T3 Optimizer. Программка встраивается в раздел настроек Palm OS и позволяет в два счета вылечить «медлительность» Tungsten T3.



Наушник наушнику – рознь!

Степень сложности:

■ **низкая**

К сожалению, качество воспроизведения звука у разных моделей КПК различается довольно значительно и зависит, прежде всего, от общей стоимости устройства. Как правило, более дорогие КПК имеют качественные встроенные кодеки. Подобное утверждение можно отнести и к наушникам, ибо в своем большинстве качество и, прошу заметить, громкость наушников зависит от их цены.



Ноутбуки

НА ЗАМЕТКУ

Мультимедиа-центр - из ноутбука!

Степень сложности: **■ средняя**

Цифровые фотоаппараты, видеокамеры, камкодеры, диктофоны, графические планшеты, портативные музыкальные проигрыватели разных видов, веб-камеры, TV-тюнеры, и т.д. И все это нужно подключить к компьютеру. Главное – заранее определить цель такого расширения возможностей. Например, для фотолобителя пригодится кард-ридер, для домашних пользователей может оказаться полезным ТВ-тюнер, и т.д. Подавляющее большинство этих девайсов комплектуются USB-шнуром, и с подключением этих устройств проблем возникнуть не должно. Желательно также, чтобы по крайней мере два порта поддерживали стандарт USB 2.0. Более скоростные FireWire-устройства немного более комплексные, но здесь тоже все очень хорошо отлажено (о наличии FireWire-порта в ноутбуке стоит позаботиться с самого начала).

Не сломайте корпус ноутбука!

Степень сложности:

■ **низкая**

Не многие пользователи знают, что открывать верхнюю крышку ноутбука следует либо двумя руками, держась за ее края, либо одной, но точно посередине. Сами производители заботятся об этом – в случае с одной защелкой, крышку можно открыть только держась в ее в центральной части, а при наличии двух защелок две руки нам понадобятся в любом случае – ведь защелки независимые, что немного неудобно, но сохраняет жизнь матрицы. Ведь хрупкая верхняя крышка перегибается – а с ней перегибается и матрица. Кроме этого, может испортиться шлейф, передающий данные для отображения. Да и шарнирам это не добавляет «спокойствия» – появляется лишний люфт или устойчивые (визуально заметные) изменения положения верхней крышки.

Проблема усугубляется тем, что мы чаще регулируем угол открытия, нежели просто открываем крышку (здесь за нас о безопасности позаботился производитель). Поэтому – следует помнить о том, что открывать крышку за край – вредно!

двойне труднее, ведь «обнулить» BIOS в ноутбуках «просто так» – нельзя (в обычных компьютерах достаточно разобрать корпус и замкнуть перемычку-«джампер» на материнской плате).

Для многих марок ноутбуков разработаны свои методы – но все они требуют вмешательства либо специалистов сервисного центра, либо «народных умельцев». В сервисном центре вам могут отказать, или даже предложить замену материнской платы, но поверьте, обращение в сервис – самый правильный способ решения проблемы. Цены у «умельцев» варьируются – от \$20 за работу с не самым новым ноутбуком, до \$100 за новейшие модели мировых производителей. Найти подобных «спецов» можно на специализированных конференциях в интернете, но помните – гарантию вам не дадут!

Мы же порекомендуем вам забыть о BIOS, и пользоваться более современными решениями – например, смарт-картами, как в протестированном нами Acer TravelMate или специализированном ПО для комплексной защиты или программами шифрования от известных производителей. А от детей ноутбук проще спрятать.



Смарт-карты – лучше чем пароль на BIOS!

Не перегревайте и не переохлаждайте ноутбук!

Степень сложности:

■ **низкая**

Немного следят за температурным режимом своего ноутбука. В каких условиях вы работаете? Понятно, что вряд ли в условиях крайнего севера, но жаркого пляжа – вполне: уже 35 градусов тепла для ноутбука является критической температурой! Уверены, что многим из вас приходилось использовать ноутбук в таких



условиях. И пляж для этого не нужен. Достаточно лучей солнца. Или – жаркого камина. Сам автор этих советов поплатился за халатность – оставив ноутбук на столе напротив камина на полчаса, вернувшись, обнаружил, что корпус машины (полностью сделанный из алюминия!) треснул и перекосялся (хотя сам ноутбук, кстати, от российского производителя, работал отменно). Еще один вариант – оставить ноутбук на мягкой поверхности. Ворсистом ковре, на мягкой постели. Если у ноутбука воздухозаборные сопла находятся на днище – перегрев рано или поздно обеспечен, ведь доступ воздуха мы перекрыли.

Не стоит и переохлаждать ноутбук. И даже – включать сразу после переохлаждения. Конденсат, образовавшийся на внутренних частях ноутбука вполне может вызвать замыкание.

В интернет – без проблем!

Степень сложности:

■ **средняя**

Использование ноутбука для выхода в интернет с помощью сотового телефона – дело для многих уже привычное, и затруднения не вызывает. Но что делать, если вдруг «заглючило»? Попробуем дать несколько советов.

Во-первых, возможен конфликт драйверов. Особенно проблема актуальна для тех пользователей, чьи телефоны подключаются по кабелю – COM или USB. Не вдаваясь в проблемы распределения ресурсов и регистрации устройств в сис-

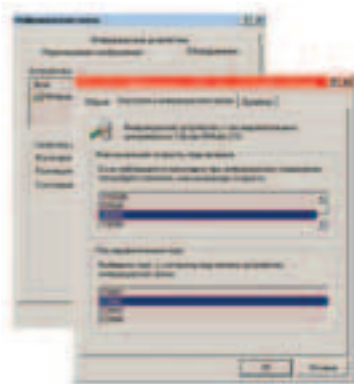


Забыли пароль BIOS?

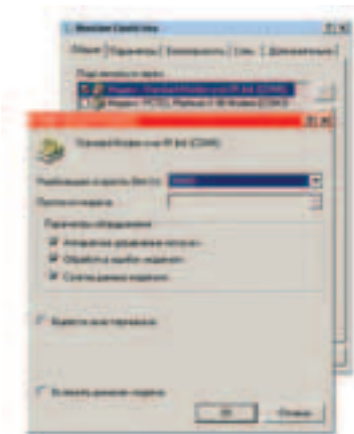
Степень сложности:

■ **высокая**

Наверняка многие из вас сталкивались с проблемой «забытого пароля» для BIOS. Пользователям ноутбуков приходится



Установите скорость в свойствах ИК-соединения...



...и в свойствах удаленного доступа.

теме, просто посоветуем вам отключить с помощью диспетчера устройств все остальные модемы (встроенный можно оставить, удалив лишь другие «телефоны» – используя которые единожды, в системе остаются «следы»). Отключите джойстики, «флэшки», адаптеры, и пр. оборудование. Перезагрузите компьютер.

Если вы подключаетесь по ИК-порту, защитите канал от прямых (и еще лучше – не только прямых) солнечных лучей, перезагрузите телефон, компьютер. Если не помогло, откройте свойства ИК-соединения ("кликнув" значок на панели задач) и установите максимальную скорость передачи данных, например, 38400, или 19200. Затем, в свойствах соединения («удаленный доступ»), установите такую же

максимальную скорость подключения. Такое решение поможет и при простых сбоях, когда подключение устанавливается, но канал ИК-связи работает нестабильно.

Проверьте, правильно ли установлен протокол модема. Посмотреть протокол можно во все тех же «свойствах» удаленного соединения. Некоторые телефоны не нуждаются в установке протокола. Из известных моделей, которым такое вмешательство необходимо, можно выделить Siemens S55 и S45. Для их корректной работы нужно установить протокол «GPRS».

Удобство - превыше всего!


Степень сложности:

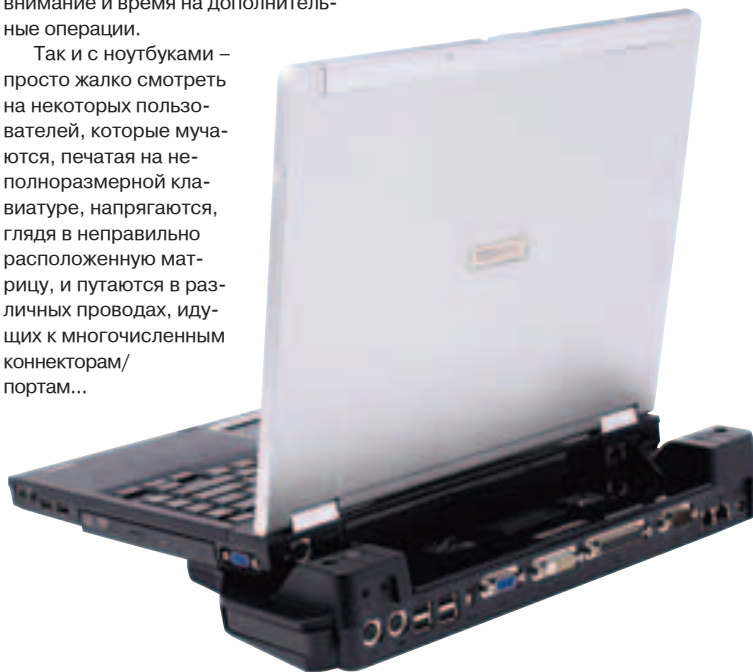
■ средняя

Ч то является одним из наиболее важных факторов, обеспечивающих безопасность и удобство вождения автомобиля? Правильная посадка, регулировка рулевой колонки, и настройка положения водительского сиденья. При удобной и правильной посадке вы не будете уставать, тратить лишнее внимание и время на дополнительные операции.

Так и с ноутбуками – просто жалко смотреть на некоторых пользователей, которые мучаются, печатая на неполноразмерной клавиатуре, напрягаются, глядя в неправильно расположенную матрицу, и путаются в различных проводах, идущих к многочисленным коннекторам/портам...

Дадим несколько советов по улучшению эргономики рабочего места пользователя ноутбука.

Купите «внешнюю» клавиатуру. Для «настольного» ноутбука это вообще отличный вариант, клавиатуру можно держать подключенной постоянно. Если ноутбук ультрапортативный, рекомендуем приобрести порт-репликатор (это уже следующий совет). Надоел тачпад – не стесняйтесь и не бойтесь потерять мобильность – приобретите беспроводную мышь, ведь многие производители прилагают к своим ноутбукам такие мыши. Если вас не устраивает изображение на экране, или просто неудобно смотреть (посадка не та, взгляд сверху вниз) – поставьте ноутбук на подставку, получится этаким монитор, или действительно подключите внешний дисплей (например, домашнего настольного компьютера) – с помощью все того же репликатора портов. Не стесняйтесь использовать все возможности вашего ноутбука, и дополнительных устройств! Лишние потраченные \$50-\$100 сэкономят ваше здоровье! 



Степень сложности:

■ высокая

В одном из прошлых номеров мы опубликовали подробное руководство по экономии и эффективному использованию батарей ноутбука. Попробуем кратко повторить рекомендации. Пользуйтесь энергосберегающими технологиями! Они могут быть как программные, так и аппаратные. С программными технологиями знаком каждый пользователь Windows: отключение монитора, жестких дисков и других устройств после некоторого времени простоя ноутбука – т.н. «сон». Мы же порекомендуем использовать «ждущий режим» Windows вместо обычного «сна», когда выключен лишь дисплей. Вы потратите несколько лишних секунд на пробуждение ноутбука, но зато – в режиме простоя энергия почти не расходуется вообще! Также, советуем проверить, чтобы в пункте «система» в «панели управления» Windows, компьютер был обозначен как мобильная станция. Кроме такой универсальной технологии, каждый производитель ноутбуков предлагает собственные утилиты, учитывающие особенности своей системы, и, кроме всего прочего, позволяющие распределять нагрузки между основной и дополнительной батареями (если таковые имеются). Проверьте комплект предустановленного ПО вашего ноутбука!



Развлечения в дороге



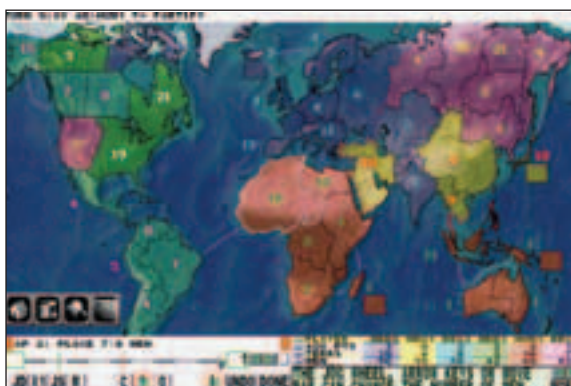
Palm OS



Aggression

Довольно серьезная стратегическая игра. В ней необходимо развивать свое государство, большую часть игрового времени занимают войны и переговоры с другими странами. На первый взгляд, игровой процесс кажется сложным, но на самом деле все меню и диалоги очень хорошо продуманы, и после 5 мин игры любая война займет у вас не более 3-4 кликов стилусом. Aggression, скорее, подойдет для того, чтобы убить лишние 30-40 мин, потому что партия обычно тянется долго, и играть в нее урывками по 5-6 мин не очень интересно. Однако из общей серой массы простеньких «ездилоч-ходилоч-отгадывалок» ее выделяет необходимость пораскинуть мозгами перед каждым действием, а также то, что при каждом запуске игры складывается новая «мировая ситуация». Поэтому, если Aggression вам понравится, то надоеет – не скоро.

- **Тип программы:** Демо-версия с ограниченными возможностями
- **Требования:** Palm OS 3.5+, ОЗУ – 450 Кб+



Toy Racers

Игра представляет собой простенькие, но веселые и азартные гонки маленьких машинок. Трасса, по которой они едут, обычно представляет собой какой-нибудь стол, ванную комнату или подоконник. Надо не только постараться прийти к финишу первым, но и не попасть в одну из многочисленных ловушек и не взорваться на хитро подложенной противником мине. Собственно, то же самое можно делать с машинками компьютера, поэтому гонка превращается в азартное приключение. Часто кто-нибудь слетает, активируются ловушки, взрываются бомбочки и прочая-прочая-прочая. Скучать просто некогда. К положительным чертам игры стоит отнести невысокие системные требования, поэтому она пойдет даже на весьма не новой модели Palm'a.

- **Тип программы:** Демо-версия с ограниченными возможностями
- **Требования:** Palm OS 3.5+, ОЗУ – 713 Кб



Snails

В одном из прошлых номеров мы писали об отличной игрушке для Pocket PC – Worms, теперь же вышла похожая стрелялка и для Palm OS. Смысл остался примерно такой же: у нас есть команда вооруженных до зубов улиток, мы должны уничтожить команду противника. Уровень представляет собой простую двумерную картинку, но от взрывов и использования различного оружия он постепенно изменяется до неузнаваемости. Как ни странно, но в такой простенькой игрушке реализована серьезная физическая модель, поэтому придется некоторое время учиться, например, кидать гранаты. В любом случае, рекомендуем ее попробовать, ведь версия для PPC уже стала хитом.

- **Тип программы:** Демо-версия с ограниченными возможностями
- **Требования:** Palm OS 5.0, ОЗУ – 7 Мб





Pocket PC



GTS Racing

GTS Racing – весьма красочные и интересные автомобильные гонки. В отличие от большинства подобных игр, здесь используется красивая и реалистичная 3D-графика, модели самих машин смотрятся просто прекрасно. Цель игры – прийти к финишу первым и, набрав очки, победить в чемпионате, состоящем из нескольких этапов. Игроку доступны различные классы авто: начиная от довольно простеньких, но мощных машин, до гоночных болидов. Конечно, это не сверхреалистичный симулятор, но играть в него весьма и весьма увлекательно.

- **Тип программы:** Демо-версия с ограниченными возможностями
- **Требования:** Pocket PC 2002, ОЗУ – 1 Мб



Mini-JetFight

Иведь каких только игрушек не делают на платформе Pocket PC! Впрочем, не будем обижать Palm – для него тоже разработано очень много необычных и эффектных программ. Mini-JetFight – самый что ни на есть симулятор современных истребителей. То есть, в нем, несмотря на все ограничения платформы, реализована сложная физическая модель, и научиться летать довольно сложно, а уж победить противника – тем более. Но среди вас наверняка найдутся почитатели и такого серьезного жанра, и мы надеемся, что описываемая нами игра не покажется вам излишней.

- **Тип программы:** Демо-версия с ограниченными возможностями
- **Требования:** Pocket PC 2002, ОЗУ – 4 Мб



Pocket War

Еще одна довольно серьезная игра в нашем сегодняшнем обзоре. Pocket War – полноценная стратегия. Цель игры – построить свою базу, производить на ней технику и войска, после чего смело отправлять их в бой с супостатом. Игра идет в пошаговом режиме, что дает время спокойно подумать над следующим действием и вовлечь с врагом тихо и неторопливо. В Pocket War довольно симпатичная графика и очень удобное управление. Несмотря на большое количество возможностей, в системе меню трудно запутаться. Мы рекомендуем ее тем, кто любит немного подумать и посражаться.

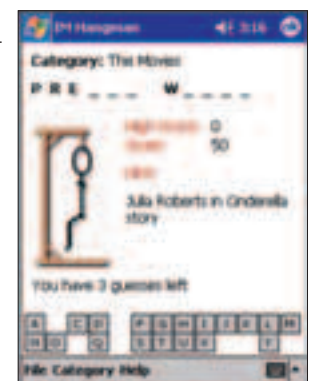
- **Тип программы:** Демо-версия с ограниченными возможностями
- **Требования:** Windows CE 3.0, ОЗУ – 6,8 Мб



Hangman

Карманная реализация всем известной игры «Виселица». Мы не сомневаемся, что все вы в свое время играли в нее с друзьями. Суть игры: компьютер загадывает слово, а игрок должен по буквам его отгадать. Да, это почти как в «Поле Чудес», но если не успеешь отгадать слово с 5-6 попыток, то дорисовуется виселица с человечком (каждый ход к виселице пририсовывается одна ее часть) и игрока «повесят». К сожалению, Hangman доступен пока только на английском языке, но слова там довольно простые, так что углубленного знания не требуется. А так даже в чем-то интереснее – на родном языке играть было бы намного легче.

- **Тип программы:** Trial-версия со сроком действия 7 дней
- **Требования:** Windows CE 3.0, ОЗУ – 3,27 Мб





На ходу

Развлечения в дороге



symbian OS

Symbian OS



Doom

Великая компьютерная игра, о которой, наверное, слышали даже те, кто из всех прелестей ПК использует только Word и Excel. Вряд ли кто-то 10 лет назад думал, что когда-нибудь в нее можно будет играть на мобильном телефоне. Однако сейчас это реальность, и мы представляем вам самую популярную стрелялку, которая никого не оставит равнодушным. Цель – убить всех и дойти до финала. На пути попадаются различные злобные монстры, а также оружие, патроны и аптечки для пополнения здоровья. Процесс игры – бесконечный боевик, враги погибают десятками, на смену им приходят новые, и так – уровень за уровнем. Пожалуй, добавить тут больше нечего – это надо видеть.

- **Тип программы:** Freeware
- **Требования:** ОЗУ – 1,0 Мб



Terra Force

Еще одна эффектная игра для вашего сотового телефона с системой Symbian. Terra Force – стрелялка, в которой игроку предстоит использовать различную военную технику для выполнения заданий. Графика в игре практически полностью трехмерная, во что поначалу даже не верится. Как это можно уместить на маленьком экранчике телефона?! Более того – в нее можно играть вчетвером, если, конечно, у остальных участников есть соответствующие аппараты. Похоже, близится эра мобильных сетевых игр – рано или поздно, большинство моделей выйдут на технологический уровень таких телефонов как Nokia 7650, и «сыграть партийку» можно будет практически с кем угодно.

- **Тип программы:** Trial-версия со сроком действия 14 дней
- **Требования:** ОЗУ – 900 Кб



Super Transball

Super Transball – довольно необычная леталка. По сюжету вам надо, управляя небольшим космическим кораблем, вылететь из своеобразного лабиринта, оставшись в живых, победив врагов и никуда не врезавшись. В игре множество уровней, ловушки на пути часто бывают неожиданными, и находить лазейки весьма и весьма увлекательно. Графика здесь двухмерная, но в данном случае это только упрощает процесс. В целом, это небезынтересная приключенческая леталка с приятным управлением и отличным содержанием.

- **Тип программы:** Trial-версия со сроком действия 5 дней
- **Требования:** ОЗУ – 800 Кб



Diesel3D Minigolf

Вполне симпатичный и интересный симулятор мини-гольфа. Лично мне не очень нравится гонять шарик в ограниченных, искусственных пространствах, что и предлагается обычно в мини-гольфе, но, учитывая все возрастающую популярность этого вида спорта, как в реальном, так и в виртуальном варианте, привожу данный обзор. Уровни в этой игре сделаны довольно грамотно, есть возможность «схитрить», обойдя неудобный участок поля, но для этого надо мастерски управляться с мячиком. Впрочем, научиться этому несложно – управление в игре отличное, и если вам, в принципе, нравятся подобные игры, Minigolf – для вас.

- **Тип программы:** Trial-версия со сроком действия 7 дней
- **Требования:** Windows CE 3.0, ОЗУ – 3,27 Мб





Более
700
Мб

Новый дизайн оболочки диска!

700 Мб полезных программ для Pocket PC, Palm OS и ноутбуков!
Погрubbye описания и скриншоты! Удобная установка программ!



Более ста различных тем и обоев для карманных компьютеров Palm и Pocket PC



■ Pocket Mechanic

При помощи этих системных утилит вы можете делать с вашим КПК абсолютно все: форматировать карты памяти, восстанавливать систему, очищать ОЗУ, устранять ошибки в FAT, чистить регистр Windows, тестировать производительность вашего КПК и многое другое... Описание работы с программой – в следующем номере «Мобильных компьютеров»



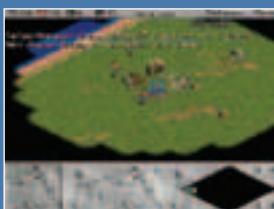
■ Everquest PC Episode

Одна из лучших RPG за всю историю индустрии по своей популярности может поспорить с Ultima. Данную игру выделяет из ряда конкурентов отличная графика, лихо закрученный сюжет и десятки персонажей. Данная демо-версия позволяет выполнить только первый квест. За полную версию придется заплатить. Но это – именно тот случай, когда продукт стоит своих денег.



■ Ultima I Pocket PC

Легендарная RPG всех времен и народов приходит на Palm. 10 городов, 2 замка и 9 подземелий ждут искателей приключений. Едва ли не лучшая RPG для карманных компьютеров.



■ Age of Empires Pocket PC

Age of Empires портирована на платформу Pocket PC! Управлять игровым процессом при помощи стилуса даже удобнее, чем мышкой. Данная версия является демонстрационной и позволяет играть только в «Случайные кампании».

Приложение к журналу «МС»

№4-2004

1. Чтение

Adobe Reader 3.0 (PPC и Palm)
Haali Reader (PPC)
Team One's Reader v3.0 (PPC)
TIBR 1.42 (Palm)
Bryht Flash Player (PPC)
MobiPocket Reader 4.8 (PPC и Palm)

2. Финансы

Cash Organizer (PPC)
Vanguard Sales System (PPC)
PayOff Plus! 1.4.2 (Palm)

3. Словари

СловоЕД (Palm, PPC)
AW Англо-Русский Словарь 2.0 (Palm)

4. MP3-плееры

Pocket Tunes 2.3.2 (Palm)
MortPlayer 2.1 (PPC)
PocketMusic 2.5 (PPC)

5. Интернет

ICQ 1.0 (PPC)
NetFront v3.1 (PPC)
Spb GPRS Monitor 2.0 (PPC)
ICQ 2.1 (Palm)

6. Темы для Pocket PC

eXPerience (PPC)
PocketFireWorks (PPC)
Today Wallpaper Pack 1.01 (PPC)
34 темы для Pocket PC 2003

7. Темы для Palm

MegaLauncher 4.3 (Palm)
ZLauncher 4.01 (Palm)
25 тем для MegaLauncher
12 тем для ZLauncher

8. Игры

Age of Empires (PPC)
Anthelion (PPC)
Basketball (PPC)
Chesscade (PPC)
Shopper Rescue (PPC)
Ducklets (PPC)
Everquest Pocket PC Episode 1 v 1.01 (PPC)

GTS Racing (PPC)

Hangman (PPC)
Mini JetFight (PPC)
MonstroCity (PPC)
Pocket War (PPC)
Aggression (Palm)
PalmFighter (Palm)
Ping 3.11 (Palm)
Snails (Palm)
The Prison 1.7 (Palm)
Toy Racers (Palm)
Ultima 1 1.0.3 (Palm)
Warfare Incorporated (Palm)
Yammy Yammy (Palm)

9. Графические редакторы

Pencil Box Deluxe (SH3) 1.2 (PPC)
Vectorsoft Draw (PPC)

10. Разное

ActiveSync Backup File Restorer 0.2 (PPC)
AstroWin CE (PPC)
Bluetooth Dialer (PPC)
DVD to Pocket PC (PPC)
Flash Player 6.0 (PPC)
Kitchen Calculator 1.8 (Palm)
mPhone Professional (PPC)
Microsoft ActiveSync 3.7 (PPC)
MySportTraining (PPC)
Nyditot Virtual Display 3.22 (PPC)
Photo Contacts (PPC phone)
PocketLAN 3.1 (PPC)
Pocket Natura Sound Therapy (PPC)
Pocket RussKey 2.00 (PPC)
Pocket Screen Capture (PPC)
RealCalc (PPC)
Spb Full Screen Keyboard 2.0.1 (PPC)
UniBoard (PPC)
VITO Remote (PPC)
DA Launcher 4.4.1b1 (Palm)
FastCPU 3.0 (Palm)
FlyZip XR 3.02 (Palm)
MegaClock 1.92 (Palm)
PowerRUN 1.3 (Palm)

UniBoard (Palm)

11. Софт для мобильных

PC Suite для Nokia 6250
Драйвер модема для Nokia 6250
PC Suite для Nokia 7210
Драйвер ИК-модема для Nokia 7250
Сервер для Nokia 9110
SX35CZ Explorer 2.3.0.7 (Siemens)
Siemens Data Exchange Software 2.6.7
USB драйвер для Motorola C350, T720
AdvancedSync 2.0115 для Motorola

12. Windows-приложения

AntiVir Personal Edition 6.20.17.43
Антивирусные базы для AntiVir
Бизнес Пак 6.26
Опис-Копилка Free 2.1.5 LITE
Victim's Photo Editor
K-Lite Codec Pack 2.24 Full
DVD Region-Free 3.22
PowerDVD 5.9.3
WinDVD Platinum 5.1.5.015
QCD Player 4.11
WinAmp 5.02 Full
Norton Internet Security 2004 Professional
Download Master 2.4.7.683
FileZilla 2.2.3
ICQ Pro 2003b
Opera 7.50
Русификатор для Opera
Mozilla 1.6
Nero Burning ROM 6.303
AquaMark 3
Office XP Service Pack 1
Office XP Service Pack 2
Windows XP Service Pack 1a
NVIDIA Forceware 53.03 (WHQL)
CATALYST Windows XP 4.3
ATI GART Driver
ATI LAN Driver
ATI SM Bus Driver
nForce drivers 3.13 (WHQL)
Intel Application Accelerator 2.3



Обзор интернет-ресурсов



Ресурсы

для карманных компьютеров

<http://pda.eda-server.ru/>

Сайт представляет собой довольно большую «Энциклопедию Еды». На нем можно найти описания и рецепты различных блюд, таблицу с указанием времени приготовления некоторых продуктов и многое другое. Для облегчения поиска интересующего блюда на главной странице расположена обычная строка поиска, и при нажатии на кнопку «Найти рецепт» выводятся все странички, соответствующие заданным параметрам.

Такой подход избавляет от громоздкого меню, которое, учитывая специфику сайта, было бы непросто настолько большим. Ведь, согласитесь, если вас интересует омлет, то даже лучше, если вы увидите сразу несколько рецептов этого замечательного блюда. Удобный дизайн и лаконичность содержания делают этот сайт идеальным местом для повара-любителя.



<http://pda.mail.ru/>

Возможно, не все знают о существовании оптимизированной для КПК версии популярнейшего сервера электронной почты mail.ru. На странице расположены только поля для ввода имени и пароля, а также строка поисковой системы mail.ru. Про веб-сервис электронной почты ничего плохого сказать нельзя, сайт поддерживает все необходимые большинству пользователей функции, при этом «вес» странички настолько мал, что загрузка будет быстрой даже при низкоскоростном соединении с Интернет. Честно говоря, после столь выдержанного минималистического дизайна даже на настольном компьютере не хочется проверять почту через переполненную информацией обычную версию сайта. Что касается поисковой системы, то она, к сожалению, не до конца оптимизирована для просмотра на экране КПК. Во всяком случае, поисковик google.com/palm, рассмотренный нами в прошлом номере, в этом плане несколько удобнее.



<http://pda.utro.ru/>

Довольно информативный новостной ресурс с обширной тематикой. Сверху располагаются текущие «темы дня», обычно это данные о последних происшествиях, политических и экономических событиях. Ниже располагаются заголовки простых новостей, при нажатии на которые открывается страница с полной информацией по этой теме. Чуть дальше размещены ссылки на более развернутые публикации, также на разнообразные темы. На мой взгляд, сайт интересен тем, что одновременно можно узнавать обо всех последних событиях и о «всякой всячине», которая зачастую бывает весьма забавна. Однако, если вам необходима, например, наиболее полная подборка материалов по событиям в финансовом мире, то рекомендуем обратиться к специализированным ресурсам.



<http://pda.topman.ru>

Данный ресурс представляет собой довольно большой интернет-магазин с весьма удобной навигацией и системой совершения покупок. Сверху, на главной странице, представлены наиболее популярные товары с маленькими картинками, что несильно увеличивает объем, а, соответственно, и скорость загрузки сайта на вашем КПК. Ниже традиционно идут разделы других предлагаемых товаров. Среди них присутствует различная цифровая техника, а также аксессуары и сотовые телефоны. Трудно сказать что-то об уровне цен на предлагаемую продукцию, но навигация сделана очень удобно, и информация легко читается даже при просмотре технических характеристик, например, сотового телефона.



Ресурсы для владельцев ноутбуков

<http://notebooks.ru/>

Не так-то просто найти в Интернете сайты, посвященные ноутбукам, но при этом не являющиеся интернет-магазинами или веб-представительствами каких-либо фирм-продавцов. Сайт с незамысловатым названием notebooks.ru – один из немногих, претендующих на звание независимого информационного ресурса. На главной странице расположена отличная новостная лента, обычно в течение дня публикуются несколько весьма интересных материалов. Существует раздел «Статьи», где выложено немало полезных обзоров, тестов, советов и общих рекомендаций владельцам ноутбуков. Конечно, подобный сайт не мог бы обойтись без рекламных баннеров, но они, в большинстве своем, представляют ссылки на специальные предложения от различных компаний, что может заинтересовать многих потенциальных покупателей. В целом же – это отличный профессиональный информационный сайт о мобильных компьютерах.



<http://www.nbook.ru>

Еще один обширный информационный ресурс в нашем обзоре. Сайт всецело посвящен тематике ноутбуков, в новостной ленте освещаются последние события, релизы новых устройств и технологий, а также часто проводятся различные тесты. От других подобных ресурсов nbook.ru отличает большой и информативный раздел FAQ, где описывается решение многих распространенных проблем, причем, связанных не только с последними моделями, но и с хитами прошлых лет. Также можно ознакомиться с ценами и предложениями по различным ноутбукам, субноутбукам и, что немаловажно, широкому спектру различных аксессуаров, начиная от сумок и заканчивая экзотичными PC Card-адаптерами.



<http://www.os2warp.be>

Несомненно, установка принципиально иной операционной системы, в отличие от привычной Windows, сложна для большинства пользователей даже обычных ПК. Что уж говорить о ноутбуке, многим его составляющим требуются специальные драйверы, найти которые зачастую почти невозможно. Данный ресурс поддерживают несколько закоренелых «фанатов» системы OS/2, и на нем присутствует практически вся информация, необходимая для установки этой операционной системы на ноутбук. Конечно, вряд ли найдется много желающих сменить привычную систему на нечто близкое к миру энтузиастов, но для любителей поэкспериментировать или действительных адептов OS/2 данный сайт окажется весьма полезным. К сожалению, вся информация представлена на английском языке, но, во всяком случае, найти необходимый драйвер не очень сложно.



<http://berk.ru>

В последнее время спрос на ноутбуки увеличивается в геометрической прогрессии. В современном мире у все большего количества людей появляется потребность в мобильных вычислениях. Однако, несмотря на появление неплохих бюджетных моделей, цена даже в \$600-\$700 для многих велика, а чаще просто нет необходимости в столь мощной системе.

В таком случае, покупка б/у ноутбука более чем оправдана. Вот только покупать его с рук – несколько рискованно по различным причинам. Гораздо безопаснее приобрести товар в специализирующейся на продаже second-hand систем фирме. На сайте berk.ru представлены модели ценой от \$300 и выше, причем подавляющее большинство из них – лишь слегка устаревшие модели известных производителей. В пользу этой фирмы говорит и то, что на все модели прилагается гарантия, а сама компания существует с 1999 года. Также возможно сдать им старую модель для покупки новой. В дальнейшем мы продолжим знакомить вас с подобными ресурсами.



ВНИМАНИЕ!!!

С 1-ГО ФЕВРАЛЯ ОТКРЫТА ПОЧТОВАЯ ПОДПИСКА

на журнал

mc МОБИЛЬНЫЕ
КОМПЬЮТЕРЫ

на второе полугодие 2004 года
во всех отделениях связи России



Подписка по Объединенному
Каталогу "Пресса России"
и Каталогу "Газеты Журналы"
Агентства "Роспечать"

"Мобильные Компьютеры"
Индекс 38567



Подписка по Региональному
Каталогу Газет
и Журналов Межрегионального
Агентства Подписки

"Мобильные Компьютеры"
Индекс 16774

Также вы можете оформить редакционную подписку (см. стр. 97)

(game)land



редакционная
ПОДПИСКА!
с любого номера

МОБИЛЬНЫЕ
КОМПЬЮТЕРЫ

Вы можете оформить редакционную подписку на любой российский адрес

ВНИМАНИЕ!

**БЕСПЛАТНАЯ
Курьерская доставка по Москве**

Хочешь получить 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

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 _____

Квитанция

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.

Путеводитель Покупателя

Карманные компьютеры

Palm Tungsten E



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
 ■ 114x79x12мм, 131 г
ЦЕНА
 ■ \$290
ГДЕ КУПИТЬ
 ■ www.e-shop.ru

Наша оценка 88%

ViewSonic V35



ОПЕРАЦИОННАЯ СИСТЕМА
 ■ Microsoft Pocket PC 2002
ПРОЦЕССОР
 ■ Intel XScale PXA250/300 МГц
ПАМЯТЬ
 ■ 64 Мб ОЗУ; 32 Мб ПЗУ
ДИСПЛЕЙ
 ■ 240x320 точек, 65,5 тыс. цветов
ИНТЕРФЕЙСЫ
 ■ SD, IrDA
АККУМУЛЯТОР
 ■ Li-Ion
РАЗМЕРЫ И ВЕС
 ■ 122,5x76,5x12,6 мм, 114 г
ЦЕНА
 ■ \$299
ГДЕ КУПИТЬ
 ■ www.e-shop.ru

Наша оценка 80%

RoverPC P4



ОПЕРАЦИОННАЯ СИСТЕМА
 ■ Microsoft Pocket PC 2003
ПРОЦЕССОР
 ■ Intel XScale PXA 255/400МГц
ПАМЯТЬ
 ■ 64 Мб ОЗУ; 32 Мб ПЗУ
ДИСПЛЕЙ
 ■ 240x320 точек, 65,5 тыс.цветов
ИНТЕРФЕЙСЫ
 ■ SD/SDIO, IrDA
АККУМУЛЯТОР
 ■ Li-Ion
РАЗМЕРЫ И ВЕС
 ■ 122x73x13мм, 120 г
ЦЕНА
 ■ \$299
ГДЕ КУПИТЬ
 ■ www.e-shop.ru

Наша оценка 85%

Acer n10



ОПЕРАЦИОННАЯ СИСТЕМА
 ■ Microsoft Pocket PC 2003
ПРОЦЕССОР
 ■ Intel XScale PXA 255/300МГц
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
ЦЕНА
 ■ \$300
ГДЕ КУПИТЬ
 ■ www.e-shop.ru

Наша оценка 82%

DELL Axim X5 (ADVANCED)



ОПЕРАЦИОННАЯ СИСТЕМА
 ■ Microsoft Pocket PC 2002
ПРОЦЕССОР
 ■ Intel XScale PXA 250/400 МГц
ПАМЯТЬ
 ■ 64 Мб ОЗУ; 48 Мб ПЗУ
ДИСПЛЕЙ
 ■ 240x320 точек, 65,5 тыс. цветов
ИНТЕРФЕЙСЫ
 ■ SD, CompactFlash Type II, IrDA
АККУМУЛЯТОР
 ■ Li-Ion
РАЗМЕРЫ И ВЕС
 ■ 128x81,5x18 мм, 196 г
ЦЕНА
 ■ \$300
ГДЕ КУПИТЬ
 ■ www.e-shop.ru

Наша оценка 83%

Palm Zire 71



ОПЕРАЦИОННАЯ СИСТЕМА
 ■ Palm OS 5.2.1
ПРОЦЕССОР
 ■ Texas Instruments OMAP310 /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
ЦЕНА
 ■ \$340
ГДЕ КУПИТЬ
 ■ www.e-shop.ru

Наша оценка 85%

Mitac Mio 339



ОПЕРАЦИОННАЯ СИСТЕМА
 ■ Microsoft Pocket PC 2003
ПРОЦЕССОР
 ■ Intel XScale PXA 255/400МГц
ПАМЯТЬ
 ■ 64 Мб ОЗУ (57 Мб доступно); 64 Мб ПЗУ
ДИСПЛЕЙ
 ■ 240x320 точек, 65,5 тыс.цветов
ИНТЕРФЕЙСЫ
 ■ SD/SDIO, IrDA
АККУМУЛЯТОР
 ■ Li-Ion
РАЗМЕРЫ И ВЕС
 ■ 124x72x15мм, 170 г
ЦЕНА
 ■ \$355
ГДЕ КУПИТЬ
 ■ www.e-shop.ru

Наша оценка 72%

RoverPC P5+



ОПЕРАЦИОННАЯ СИСТЕМА
 ■ Microsoft Pocket PC 2003
ПРОЦЕССОР
 ■ Intel XScale PXA 255/400МГц
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
ЦЕНА
 ■ \$376
ГДЕ КУПИТЬ
 ■ www.e-shop.ru

Наша оценка 77%

Dell Axim X3i



ОПЕРАЦИОННАЯ СИСТЕМА
 ■ Microsoft Pocket PC 2003
ПРОЦЕССОР
 ■ Intel XScale PXA 255/400МГц
ПАМЯТЬ
 ■ 64 Мб ОЗУ (63 Мб доступно)
ДИСПЛЕЙ
 ■ 160x160 точек, 65,5 тыс.цветов
ИНТЕРФЕЙСЫ
 ■ SD/SDIO/Wi-Fi
АККУМУЛЯТОР
 ■ Li-Ion
РАЗМЕРЫ И ВЕС
 ■ 117x77.2x14,9 мм, 142 г
ЦЕНА
 ■ \$395
ГДЕ КУПИТЬ
 ■ www.e-shop.ru

Наша оценка **82%**

HP iPAQ h2210



ОПЕРАЦИОННАЯ СИСТЕМА
 ■ Microsoft Pocket PC 2003
ПРОЦЕССОР
 ■ Intel XScale PXA 255/400 МГц
ПАМЯТЬ
 ■ 64 Мб ОЗУ (57 Мб доступно);
 32 Мб ПЗУ
ДИСПЛЕЙ
 ■ 240x320 точек, 65,5 тыс. цветов
ИНТЕРФЕЙСЫ
 ■ SD, CompactFlash, IrDA, Bluetooth
АККУМУЛЯТОР
 ■ Li-Ion
РАЗМЕРЫ И ВЕС
 ■ 115x76x15,4 мм, 144 г
ЦЕНА
 ■ \$408
ГДЕ КУПИТЬ
 ■ www.e-shop.ru

Наша оценка **82%**

Sony Clie TG50



ОПЕРАЦИОННАЯ СИСТЕМА
 ■ Palm OS 5
ПРОЦЕССОР
 ■ Intel Xscale PXA 250/200 МГц
ПАМЯТЬ
 ■ 16 Мб ОЗУ; 16 Мб ПЗУ
ДИСПЛЕЙ
 ■ 320x320 точек, 65,5 тыс.цветов
ИНТЕРФЕЙСЫ
 ■ MemoryStick, Bluetooth, IrDA
АККУМУЛЯТОР
 ■ Li-Ion
РАЗМЕРЫ И ВЕС
 ■ 126x72x16 мм, 184 г
ЦЕНА
 ■ \$430
ГДЕ КУПИТЬ
 ■ www.e-shop.ru

Наша оценка **76%**

Sony Clie NX73V



ОПЕРАЦИОННАЯ СИСТЕМА
 ■ Palm OS 5
ПРОЦЕССОР
 ■ Intel Xscale PXA 263/200 МГц
ПАМЯТЬ
 ■ 16 Мб ОЗУ; 32 Мб ПЗУ
ДИСПЛЕЙ
 ■ 320x480 точек, 65,5 тыс.цветов
ИНТЕРФЕЙСЫ
 ■ CF/MemoryStick, Bluetooth, IrDA
АККУМУЛЯТОР
 ■ Li-Pol
РАЗМЕРЫ И ВЕС
 ■ 131x72x22 мм, 230 г
ЦЕНА
 ■ \$440
ГДЕ КУПИТЬ
 ■ www.e-shop.ru

Наша оценка **90%**



Что бы вы ни искали...
 Просто наберите:
www.gamepost.ru
www.e-shop.ru

\$405,99



HP iPAQ H 2210/2215

\$452,99



Palm Tungsten T3

\$499,99



Palm Tungsten C

\$375,99



RoverPC P5

\$649,99



Toshiba E750 WiFi

\$619,99



HP iPaq H5450

\$469,99



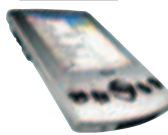
Fujitsu-Siemens Pocket LOOX 600

\$339,99



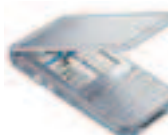
Palm Zire 71 SE

\$405,99



Asus MyPal 600

\$429,99



Sony CLIE TG50

\$629,99



Motorola V700/MPX200

\$639,99



Eten InfoTouch P603



Заказы по интернету – круглосуточно!
 Заказы по телефону можно сделать

e-mail: sales@e-shop.ru
 с 10.00 до 21.00 пн – пт
 с 10.00 до 19.00 сб – вс



Asus MyPal A620BT



ОПЕРАЦИОННАЯ СИСТЕМА

■ Microsoft Pocket PC 2003

ПРОЦЕССОР

■ Intel XScale PXA 255/400 МГц

ПАМЯТЬ

■ 64 Мб ОЗУ (55,2 Мб доступно);
64 Мб ПЗУ

ДИСПЛЕЙ

■ 240x320 точек, 65,5 тыс. цветов

ИНТЕРФЕЙСЫ

■ CompactFlash, Bluetooth, IrDA

АККУМУЛЯТОР

■ Li-Ion

РАЗМЕРЫ И ВЕС

■ 125x77x13мм, 141 г

ЦЕНА

■ \$450

ГДЕ КУПИТЬ

■ www.e-shop.ru



Наша
оценка

80%

Palm Tungsten T3



ОПЕРАЦИОННАЯ СИСТЕМА

■ Palm OS 5.2.1

ПРОЦЕССОР

■ Intel XScale PXA 255/400 МГц

ПАМЯТЬ

■ 64 Мб ОЗУ (52 Мб доступно)

ДИСПЛЕЙ

■ 320x480 точек, 65,5 тыс. цветов

ИНТЕРФЕЙСЫ

■ SD/SDIO, IrDA, Bluetooth

АККУМУЛЯТОР

■ Li-Ion

РАЗМЕРЫ И ВЕС

■ 108x76x16мм, 153 г

ЦЕНА

■ \$453

ГДЕ КУПИТЬ

■ www.e-shop.ru



Наша
оценка

92%

Sony CLIE PEG-NX70/ NX70V



ОПЕРАЦИОННАЯ СИСТЕМА

■ Palm OS 5.0

ПРОЦЕССОР

■ Intel XScale PXA250/200 МГц

ПАМЯТЬ

■ 16 Мб ОЗУ; 16 Мб ПЗУ

ДИСПЛЕЙ

■ 320x480 точек, 65,5 тыс. цветов

ИНТЕРФЕЙСЫ

■ Memory Stick, CompactFlash, IrDA

АККУМУЛЯТОР

■ Li-Pol

РАЗМЕРЫ И ВЕС

■ 73x139,7x24 мм, 266 г

ЦЕНА

■ \$465

ГДЕ КУПИТЬ

■ www.e-shop.ru



Наша
оценка

78%

Fujitsu Siemens Pocket LOOX 600



ОПЕРАЦИОННАЯ СИСТЕМА

■ Microsoft Pocket PC 2002

ПРОЦЕССОР

■ Intel XScale PXA250/400 МГц

ПАМЯТЬ

■ 64 Мб ОЗУ; 32 Мб ПЗУ

ДИСПЛЕЙ

■ 240x320 точек, 65,5 тыс. цветов

ИНТЕРФЕЙСЫ

■ SD, CompactFlash Type II, Bluetooth, дополнительные модули

АККУМУЛЯТОР

■ Li-Pol

РАЗМЕРЫ И ВЕС

■ 132x82x17 мм, 175 г

ЦЕНА

■ \$470

ГДЕ КУПИТЬ

■ www.e-shop.ru



Наша
оценка

83%

RoverPC P7



НОВИНКА

ОПЕРАЦИОННАЯ СИСТЕМА

■ Microsoft Pocket PC 2003

ПРОЦЕССОР

■ Intel XScale PXA 263/400 МГц

ПАМЯТЬ

■ 64 Мб

ДИСПЛЕЙ

■ 320x240 точек, 65,5 тыс. цветов

ИНТЕРФЕЙСЫ

■ SD(SDIO), CF, Bluetooth, Wi-Fi

АККУМУЛЯТОР

■ Li-Ion

РАЗМЕРЫ И ВЕС

■ 124x72x15 мм, 170 г

ЦЕНА

■ \$475

ГДЕ КУПИТЬ

■ www.e-shop.ru



Наша
оценка

88%

HP iPAQ h3970



ОПЕРАЦИОННАЯ СИСТЕМА

■ Microsoft Pocket PC 2002

ПРОЦЕССОР

■ Intel XScale PXA 250/400 МГц

ПАМЯТЬ

■ 64 Мб ОЗУ; 48 Мб ПЗУ

ДИСПЛЕЙ

■ 240x320 точек, 65,5 тыс. цветов

ИНТЕРФЕЙСЫ

■ SD, «жакеты», IrDA, Bluetooth

АККУМУЛЯТОР

■ Li-Ion

РАЗМЕРЫ И ВЕС

■ 138x84x16 мм, 201 г

ЦЕНА

■ \$480

ГДЕ КУПИТЬ

■ www.e-shop.ru



Наша
оценка

83%

Palm Tungsten C



ОПЕРАЦИОННАЯ СИСТЕМА

■ Palm OS 5.2.1

ПРОЦЕССОР

■ Intel XScale PXA255/400 МГц

ПАМЯТЬ

■ 64 Мб ОЗУ (доступно 51 Мб);
16 Мб ПЗУ

ДИСПЛЕЙ

■ 320x320 точек, 65,5 тыс. цветов

ИНТЕРФЕЙСЫ

■ SD/SDIO, IrDA, Wi-Fi

АККУМУЛЯТОР

■ Li-Ion

РАЗМЕРЫ И ВЕС

■ 122x78x16,5 мм, 178 г

ЦЕНА

■ \$500

ГДЕ КУПИТЬ

■ www.e-shop.ru



Наша
оценка

81%

HP iPAQ h4350



НОВИНКА

ОПЕРАЦИОННАЯ СИСТЕМА

■ Microsoft Pocket PC 2003

ПРОЦЕССОР

■ Intel XScale PXA 255/400 МГц

ПАМЯТЬ

■ 64 Мб (55 Мб доступно)

ДИСПЛЕЙ

■ 320x240 точек, 65,5 тыс. цветов

ИНТЕРФЕЙСЫ

■ SD(SDIO), Bluetooth, Wi-Fi

АККУМУЛЯТОР

■ Li-Ion

РАЗМЕРЫ И ВЕС

■ 138,7x74,6x14,5 мм, 165 г

ЦЕНА

■ \$500

ГДЕ КУПИТЬ

■ www.e-shop.ru



Наша
оценка

82%

Handspring Treo 600



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
ЦЕНА
■ \$500
ГДЕ КУПИТЬ
■ www.e-shop.ru

Наша оценка **90%**

Palm Tungsten W



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
ЦЕНА
■ \$530
ГДЕ КУПИТЬ
■ www.e-shop.ru

Наша оценка **87%**

HP iPAQ 5550



ОПЕРАЦИОННАЯ СИСТЕМА
■ Microsoft Pocket PC 2003
ПРОЦЕССОР
■ Intel Xscale PXA 255/400 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
ЦЕНА
■ \$615
ГДЕ КУПИТЬ
■ www.e-shop.ru

Наша оценка **88%**

Toshiba e800



ОПЕРАЦИОННАЯ СИСТЕМА
■ Microsoft Pocket PC 2003
ПРОЦЕССОР
■ Intel XScale PXA 263/400 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
ЦЕНА
■ \$650
ГДЕ КУПИТЬ
■ www.e-shop.ru

Наша оценка **84%**

Toshiba e750



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
ЦЕНА
■ \$650
ГДЕ КУПИТЬ
■ www.e-shop.ru

Наша оценка **80%**

Sony Clie PEG UX50



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
■ MemoryStick, Bluetooth, Wi-Fi
АККУМУЛЯТОР
■ Li-Ion или 4 AA-батареи
РАЗМЕРЫ И ВЕС
■ 103x86.5x17.9 мм, 175 г
ЦЕНА
■ \$700
ГДЕ КУПИТЬ
■ www.e-shop.ru

Наша оценка **84%**

Garmin iQue 3600



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
ЦЕНА
■ \$770
ГДЕ КУПИТЬ
■ www.e-shop.ru

Наша оценка **78%**

XDA II



ОПЕРАЦИОННАЯ СИСТЕМА
■ Microsoft Pocket PC 2003 Phone Edition
ПРОЦЕССОР
■ Intel XScale PXA 263/400МГц
ПАМЯТЬ
■ 128 Мб ОЗУ; 64 Мб ПЗУ
ДИСПЛЕЙ
■ 240x320 точек, 65,5 тыс. цветов
ИНТЕРФЕЙСЫ
■ SD/SDIO/MMC, GSM/GPRS, Bluetooth
АККУМУЛЯТОР
■ Li-Ion
РАЗМЕРЫ И ВЕС
■ 130x69,9x19 мм, 190 г
ЦЕНА
■ \$790
ГДЕ КУПИТЬ
■ www.e-shop.ru

Наша оценка **80%**



RoverBook Partner E415L



ПРОЦЕССОР
 ■ VIA C3 Nehemiah/1,0 ГГц
ЭКРАН
 ■ 14,1", 1024x768 точек
ВИДЕО
 ■ S3G CLE 266/64 Мб
ПАМЯТЬ
 ■ 128 Мб (расширяется до 512 Мб)
НАКОПИТЕЛИ
 ■ HDD 20 Гб, встроенный CD-ROM
 IrDA/BLUETOOTH/Wi-Fi
 ■ нет/нет/нет
LPT/COM/PS/2
 ■ есть/есть/есть
USB/FIRE-WIRE/S/PDIF
 ■ 4xUSB 2.0/есть/есть
PC-КАРТЫ
 ■ нет
МОДЕМ/LAN-АДАПТЕР
 ■ есть/есть
VGA-OUT/TV-OUT
 ■ есть/нет
РАЗМЕРЫ И ВЕС
 ■ 315x255x38,5 мм, 2,7 кг
ЦЕНА
 ■ \$710
ГДЕ КУПИТЬ
 ■ www.roverbook.com

Наша оценка **82%**

iRU Stilo 1514



ПРОЦЕССОР
 ■ Transmeta Crusoe TM5800
ЭКРАН
 ■ 14", 1024x768 точек
ВИДЕО
 ■ SiS315/14 Мб
ПАМЯТЬ
 ■ 256 Мб (расширяется до 384 Мб)
НАКОПИТЕЛИ
 ■ HDD 40 Гб, встроенный DVD/CD-RW
 IrDA/BLUETOOTH/Wi-Fi
 ■ нет/нет/есть
LPT/COM/PS/2
 ■ нет/нет/нет
USB/FIRE-WIRE/S/PDIF
 ■ 4xUSB 2.0/нет/нет
PC-КАРТЫ
 ■ Нет
МОДЕМ/LAN-АДАПТЕР
 ■ есть/есть
VGA-OUT/TV-OUT
 ■ есть/нет
РАЗМЕРЫ И ВЕС
 ■ 326x268x34 мм, 2,6 кг
ЦЕНА
 ■ \$750
ГДЕ КУПИТЬ
 ■ www.iru.ru

Наша оценка **83%**

Prestigio Cavaliere 141i



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/FIRE-WIRE/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
ЦЕНА
 ■ \$850
ГДЕ КУПИТЬ
 ■ www.prestigio.ru

Наша оценка **80%**

iRU Intro 1214



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/есть
USB/FIRE-WIRE/S/PDIF
 ■ 2xUSB 2.0/есть/есть
PC-КАРТЫ
 ■ 1xType I/II
МОДЕМ/LAN-АДАПТЕР
 ■ есть/есть
VGA-OUT/TV-OUT
 ■ есть/есть
РАЗМЕРЫ И ВЕС
 ■ 308x254x37 мм, 3,1 кг
ЦЕНА
 ■ \$870
ГДЕ КУПИТЬ
 ■ www.iru.ru

Наша оценка **не оценивался**

Bliss 4020



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, встроенный FDD
 IrDA/BLUETOOTH/Wi-Fi
 ■ есть/нет/нет
LPT/COM/PS/2
 ■ есть/есть/есть
USB/FIRE-WIRE/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
ЦЕНА
 ■ \$895
ГДЕ КУПИТЬ
 ■ www.nex.ru

Наша оценка **88%**

MaxSelect Optima M535



ПРОЦЕССОР
 ■ Intel Celeron-M/1,6 ГГц
ЭКРАН
 ■ 14,1", 1024x768 точек
ВИДЕО
 ■ SiS 650/32 Мб
ПАМЯТЬ
 ■ 384 Мб RAM (максимум 768 Мб)
НАКОПИТЕЛИ
 ■ HDD 20 Гб, встр. DVD/CD-RW
 IrDA/BLUETOOTH/Wi-Fi
 ■ нет/нет/нет
LPT/COM/PS/2
 ■ нет/нет/нет
USB/FIRE-WIRE/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
ЦЕНА
 ■ \$960
ГДЕ КУПИТЬ
 ■ www.maxselect.ru

Наша оценка **не оценивался**

Toshiba Satellite A10-S103



ПРОЦЕССОР
 ■ Intel Celeron-M/2 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/FIRE-WIRE/S/PDIF
 ■ 2xUSB 2.0/нет/нет
PC-КАРТЫ
 ■ 1xType III
МОДЕМ/LAN-АДАПТЕР
 ■ есть/есть
VGA-OUT/TV-OUT
 ■ есть/есть
РАЗМЕРЫ И ВЕС
 ■ 332x293x40 мм, 2,8 кг
ЦЕНА
 ■ \$980
ГДЕ КУПИТЬ
 ■ www.artron-nb.ru

Наша оценка **не оценивался**

Toshiba Satellite 1415-s151



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/FIRE-WIRE/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
ЦЕНА
 ■ \$1000
ГДЕ КУПИТЬ
 ■ www.artron-nb.ru

Наша оценка **не оценивался**

MaxSelect TravelBook TT



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/FIRE-WIRE/S/PDIF	■ 2xUSB 2.0/есть/есть
PC-КАРТЫ	■ Type II
МОДЕМ/LAN-АДАПТЕР	■ есть/есть
VGA-OUT/TV-OUT	■ есть/нет
РАЗМЕРЫ И ВЕС	■ 269x218x24,4 мм, 1,3 кг
ЦЕНА	■ \$1030
ГДЕ КУПИТЬ	■ www.maxselect.ru

Наша оценка **87%**

ASUS L2E



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	■ есть/нет/нет
LPT/COM/PS/2	■ есть/есть/есть
USB/FIRE-WIRE/S/PDIF	■ 4xUSB 2.0/2/нет
PC-КАРТЫ	■ 2xType II или 1xType III
МОДЕМ/LAN-АДАПТЕР	■ есть/есть
VGA-OUT/TV-OUT	■ есть/есть
РАЗМЕРЫ И ВЕС	■ 310x262x43 мм, 3,4 кг
ЦЕНА	■ \$1075
ГДЕ КУПИТЬ	■ www.laptop.ru

Наша оценка **100%**

RoverBook Explorer E410



ПРОЦЕССОР	■ Intel Celeron/2,4 ГГц
ЭКРАН	■ 14,1", 1024x768 точек
ВИДЕО	■ Radeon M6P/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	■ нет/нет/есть
USB/FIRE-WIRE/S/PDIF	■ 2xUSB/есть/нет
PC-КАРТЫ	■ Type II
МОДЕМ/LAN-АДАПТЕР	■ есть/есть
VGA-OUT/TV-OUT	■ есть/есть
РАЗМЕРЫ И ВЕС	■ 318x258x38,5 мм, 3 кг
ЦЕНА	■ \$1095
ГДЕ КУПИТЬ	■ www.roverbook.com

Наша оценка **не оценивался**

ASUS S1



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	■ есть/нет/нет
LPT/COM/PS/2	■ нет/нет/нет
USB/FIRE-WIRE/S/PDIF	■ 3xUSB/есть/нет
PC-КАРТЫ	■ Type I или Type II
МОДЕМ/LAN-АДАПТЕР	■ есть/есть
VGA-OUT/TV-OUT	■ есть/нет
РАЗМЕРЫ И ВЕС	■ 296x240x21/27 мм 1,9 кг
ЦЕНА	■ \$1195
ГДЕ КУПИТЬ	■ www.nex.ru

Наша оценка **не оценивался**

RoverBook Navigator E510L



ПРОЦЕССОР	■ Intel Pentium-4-M/2,2 ГГц
ЭКРАН	■ 15", 1024x768 точек
ВИДЕО	■ SiS 651/64 Мб
ПАМЯТЬ	■ 256 Мб (расширяется до 1 Гб)
НАКОПИТЕЛИ	■ HDD 40 Гб, встроенный DVD-CD/RW
IrDA/BLUETOOTH/Wi-Fi	■ есть/нет/нет
LPT/COM/PS/2	■ есть/нет/нет
USB/FIRE-WIRE/S/PDIF	■ 2xUSB 2.0/есть/есть
PC-КАРТЫ	■ одна Type II
МОДЕМ/LAN-АДАПТЕР	■ есть/есть
VGA-OUT/TV-OUT	■ есть/есть
РАЗМЕРЫ И ВЕС	■ 326x258x25 мм, 2,6 кг
ЦЕНА	■ \$1205
ГДЕ КУПИТЬ	■ www.roverbook.com

Наша оценка **не оценивался**

MaxSelect Mission A6 Wide



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	■ есть/нет/нет
USB/FIRE-WIRE/S/PDIF	■ 3xUSB/есть/есть
PC-КАРТЫ	■ 1xType III
МОДЕМ/LAN-АДАПТЕР	■ есть/есть
VGA-OUT/TV-OUT	■ есть/есть
РАЗМЕРЫ И ВЕС	■ 354x254x33,5 мм, 2,9 кг
ЦЕНА	■ \$1213
ГДЕ КУПИТЬ	■ www.maxselect.ru

Наша оценка **87%**

iRu Intro 2115



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, встроенный DVD-CD/RW
IrDA/BLUETOOTH/Wi-Fi	■ нет/нет/нет
LPT/COM/PS/2	■ есть/есть/есть
USB/FIRE-WIRE/S/PDIF	■ 2xUSB 2.0/есть/есть
PC-КАРТЫ	■ 2xType I/II или 1xType III
МОДЕМ/LAN-АДАПТЕР	■ есть/есть
VGA-OUT/TV-OUT	■ есть/есть
РАЗМЕРЫ И ВЕС	■ 326x275x40 мм, 3,2 кг
ЦЕНА	■ \$1259
ГДЕ КУПИТЬ	■ www.iru.ru

Наша оценка **не оценивался**

MaxSelect Mission 530GL



ПРОЦЕССОР	■ AMD Athlon XP-M/2,2 ГГц
ЭКРАН	■ 14,1", 1024x768 точек
ВИДЕО	■ ATI IGP 320M/64 Мб
ПАМЯТЬ	■ 384 Мб (расширяется до 768 Мб)
НАКОПИТЕЛИ	■ HDD 60 Гб, встр. DVD/CD-RW и FDD
IrDA/BLUETOOTH/Wi-Fi	■ нет/есть/есть
LPT/COM/PS/2	■ есть/есть/нет
USB/FIRE-WIRE/S/PDIF	■ 2xUSB/есть/есть
PC-КАРТЫ	■ 2xType II или 1xType III
МОДЕМ/LAN-АДАПТЕР	■ есть/есть
VGA-OUT/TV-OUT	■ есть/есть
РАЗМЕРЫ И ВЕС	■ 308x264x41 мм, 3,5 кг
ЦЕНА	■ \$1270
ГДЕ КУПИТЬ	■ www.maxselect.ru

Наша оценка **90%**



Путеводитель Покупателя

Ноутбуки стоимостью до \$1500

MaxSelect TravelBook Z4



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

■ есть/есть/есть

LPT/COM/PS/2
■ нет/нет/нет

USB/FIRE-WIRE/S/PDIF
■ 3xUSB 2.0/есть/нет

PC-КАРТЫ
■ Type II

МОДЕМ/LAN-АДАПТЕР
■ есть/есть

VGA-OUT/TV-OUT
■ есть/есть

РАЗМЕРЫ И ВЕС
■ 318x277x25-30 мм, 2,4 кг

ЦЕНА
■ \$1280

ГДЕ КУПИТЬ
■ www.maxselect.ru

Наша оценка не оценивался

Dell Inspiron 2650



ПРОЦЕССОР
■ Intel Pentium-4-M/1,7 ГГц

ЭКРАН
■ 15", 1400x1050 точек

ВИДЕО
■ nVidia GeForce2 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
■ есть/нет/есть

USB/FIRE-WIRE/S/PDIF
■ 2xUSB/нет/нет

PC-КАРТЫ
■ Type I или Type II

МОДЕМ/LAN-АДАПТЕР
■ есть/есть

VGA-OUT/TV-OUT
■ есть/нет

РАЗМЕРЫ И ВЕС
■ 332x275x38 мм, 3,25 кг

ЦЕНА
■ \$1300

ГДЕ КУПИТЬ
■ www.dell.ru

Наша оценка не оценивался

Toshiba Satellite 2410-304



ПРОЦЕССОР
■ Intel Pentium-4-M/1,9 ГГц

ЭКРАН
■ 15,1", 1024x768 точек

ВИДЕО
■ nVidia GeForce4 420 Go/32 Мб

ПАМЯТЬ
■ 256 Мб RAM

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/FIRE-WIRE/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

ЦЕНА
■ \$1310

ГДЕ КУПИТЬ
■ www.r-style.ru

Наша оценка не оценивался

Fujitsu Siemens Amilo D-8830



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
■ есть/нет/нет

USB/FIRE-WIRE/S/PDIF
■ 5xUSB 2.0/есть/есть

PC-КАРТЫ
■ Type II

МОДЕМ/LAN-АДАПТЕР
■ есть/есть

VGA-OUT/TV-OUT
■ есть/нет

РАЗМЕРЫ И ВЕС
■ 345x282x39 мм, 3,5 кг

ЦЕНА
■ \$1320

ГДЕ КУПИТЬ
■ www.artron-nb.ru

Наша оценка 90%

iRU Stilo 3115



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

■ есть/нет/есть

LPT/COM/PS/2
■ есть/нет/нет

USB/FIRE-WIRE/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

ЦЕНА
■ \$1384

ГДЕ КУПИТЬ
■ www.iru.ru

Наша оценка не оценивался

RoverBook Nautilus B415



ПРОЦЕССОР
■ Intel Pentium-M/1,3 ГГц

ЭКРАН
■ 14,1", 1024x768 точек

ВИДЕО
■ Intel 855GM

ПАМЯТЬ
■ 256 Мб (расширяется до 1 Гб)

НАКОПИТЕЛИ
■ HDD 30 Гб, привод DVD-CD/RW
IrDA/BLUETOOTH/Wi-Fi

■ нет/есть/есть

LPT/COM/PS/2
■ нет/нет/нет

USB/FIRE-WIRE/S/PDIF
■ 2xUSB 2.0/есть/есть

PC-КАРТЫ
■ Type II

МОДЕМ/LAN-АДАПТЕР
■ есть/есть

VGA-OUT/TV-OUT
■ есть/нет

РАЗМЕРЫ И ВЕС
■ 360x273x27,5 мм, 2,2 кг

ЦЕНА
■ \$1395

ГДЕ КУПИТЬ
■ www.roverbook.com

Наша оценка не оценивался

Bliss 5065



ПРОЦЕССОР
■ Intel Pentium-4-M/2,2 ГГц

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

■ есть/нет/нет

LPT/COM/PS/2
■ нет/нет/нет

USB/FIRE-WIRE/S/PDIF
■ 2xUSB 2.0/есть/нет

PC-КАРТЫ
■ Type II

МОДЕМ/LAN-АДАПТЕР
■ есть/есть

VGA-OUT/TV-OUT
■ есть/есть

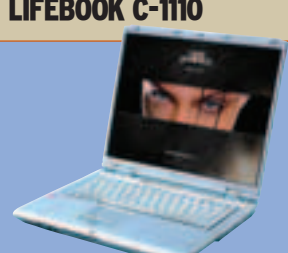
РАЗМЕРЫ И ВЕС
■ 326x258x25 мм, 2,5 кг

ЦЕНА
■ \$1400

ГДЕ КУПИТЬ
■ www.nex.ru

Наша оценка 80%

Fujitsu-Siemens LIFEBOOK C-1110



ПРОЦЕССОР
■ Intel Pentium-M/1,3 ГГц

ЭКРАН
■ 15", 1024x768 точек

ВИДЕО
■ Intel 855 GM

ПАМЯТЬ
■ 256 Мб (расширяется до 1 Гб)

НАКОПИТЕЛИ
■ HDD 40 Гб, встроенный DVD/CD-RW
IrDA/BLUETOOTH/Wi-Fi

■ есть/нет/есть

LPT/COM/PS/2
■ есть/есть/есть

USB/FIRE-WIRE/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

ЦЕНА
■ \$1410

ГДЕ КУПИТЬ
■ www.artron-nb.ru

Наша оценка не оценивался

RoverBook Explorer H575L



ПРОЦЕССОР	Intel Pentium-4/2,66 ГГц
ЭКРАН	15,1", 1400x1050 точек
ВИДЕО	nVidia GeForce4 448 Go/64 Мб
ПАМЯТЬ	256 Мб
НАКОПИТЕЛИ	HDD 40 Гб, встроенный DVD/CD-RW
IrDA/BLUETOOTH/Wi-Fi	нет/нет/нет
LPT/COM/PS/2	есть/нет/нет
USB/FIRE-WIRE/S/PDIF	4xUSB 2.0/есть/есть
PC-КАРТЫ	Type II
МОДЕМ/LAN-АДАПТЕР	есть/есть
VGA-OUT/TV-OUT	есть/нет
РАЗМЕРЫ И ВЕС	330x270x39 мм, 3,35 кг
ЦЕНА	\$1475
ГДЕ КУПИТЬ	www.roverbook.com

Наша оценка не оценивался

Prestigio Nobile 151C



ПРОЦЕССОР	Intel Pentium-M/1,6 ГГц
ЭКРАН	15,1", 1024x768 точек
ВИДЕО	Intel 855GM/32 Мб
ПАМЯТЬ	512 Мб (расширяется до 2 Гб)
НАКОПИТЕЛИ	HDD 60 Гб, привод DVD-CD/RW
IrDA/BLUETOOTH/Wi-Fi	есть/нет/есть
LPT/COM/PS/2	есть/есть/нет
USB/FIRE-WIRE/S/PDIF	3xUSB 2.0/есть/нет
PC-КАРТЫ	1xType II
МОДЕМ/LAN-АДАПТЕР	есть/есть
VGA-OUT/TV-OUT	есть/нет
РАЗМЕРЫ И ВЕС	330x281x32,7 мм, 2,8 кг.
ЦЕНА	\$1525
ГДЕ КУПИТЬ	www.arttron-nb.ru

Наша оценка не оценивался

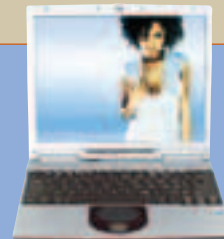
Bliss 501C



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	есть/нет/есть
LPT/COM/PS/2	есть/нет/нет
USB/FIRE-WIRE/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
ЦЕНА	\$1535
ГДЕ КУПИТЬ	www.nex.ru

Наша оценка 100%

iRU Novia 1112



ПРОЦЕССОР	Intel Pentium-III-M/1,1 ГГц
ЭКРАН	12,1", 1024x768 точек
ВИДЕО	Intel 830MG/16 Мб
ПАМЯТЬ	384 Мб
НАКОПИТЕЛИ	HDD 40 Гб, встроенный DVD/CD-RW
IrDA/BLUETOOTH/Wi-Fi	есть/нет/есть
LPT/COM/PS/2	нет/нет/нет
USB/FIRE-WIRE/S/PDIF	2xUSB/есть/есть
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
ЦЕНА	\$1559
ГДЕ КУПИТЬ	www.iru.ru

Наша оценка 90%

Acer TravelMate 250



ПРОЦЕССОР	Intel Pentium-4-M/2,2 ГГц
ЭКРАН	14,1", 1024x768 точек
ВИДЕО	Intel 852GME/64 Мб
ПАМЯТЬ	256 Мб (расширяется до 2 Гб)
НАКОПИТЕЛИ	HDD 30 Гб, встроенный DVD-CD/RW
IrDA/BLUETOOTH/Wi-Fi	есть/нет/нет
LPT/COM/PS/2	есть/нет/нет
USB/FIRE-WIRE/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
ЦЕНА	\$1580
ГДЕ КУПИТЬ	www.acer.ru

Наша оценка не оценивался

Asus S5N



ПРОЦЕССОР	Intel Pentium-M/1,6 ГГц
ЭКРАН	12,1", 1024x768 точек
ВИДЕО	Intel 855GME
ПАМЯТЬ	512 Мб (максимум)
НАКОПИТЕЛИ	HDD 40 Гб
IrDA/BLUETOOTH/Wi-Fi	нет/нет/есть
LPT/COM/PS/2	нет/нет/нет
USB/FIRE-WIRE/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
ЦЕНА	\$1695
ГДЕ КУПИТЬ	www.nex.ru

Наша оценка 97%

Acer TravelMate 660



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	есть, нет, есть
LPT/COM/PS/2	есть, нет, нет
USB/FIRE-WIRE/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
ЦЕНА	\$1771
ГДЕ КУПИТЬ	www.acer.ru

Наша оценка 95%

Asus S200N



ПРОЦЕССОР	Intel Pentium-M-ULV/1,1 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/есть
LPT/COM/PS/2	нет/нет/нет
USB/FIRE-WIRE/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
ЦЕНА	\$1815
ГДЕ КУПИТЬ	www.nex.ru

Наша оценка 100%



Fujitsu-Siemens LIFEBOOK S-6120



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, встр. DVD/CD-RW Bay
 IrDA/BLUETOOTH/Wi-Fi
 ■ есть/есть/есть
LPT/COM/PS/2
 ■ нет/нет/нет
USB/FIRE-WIRE/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
ЦЕНА
 ■ \$2000
ГДЕ КУПИТЬ
 ■ www.fsc-mobile.ru

Наша оценка **93%**

Toshiba Satellite 1950-801



ПРОЦЕССОР
 ■ Intel Pentium-4/2,8 ГГц
ЭКРАН
 ■ 16", 1280x1024 точки
ВИДЕО
 ■ nVidia GeForce4 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/FIRE-WIRE/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
 ■ 46x328x57 мм, 4,4 кг
ЦЕНА
 ■ \$2020
ГДЕ КУПИТЬ
 ■ www.artron-nb.ru

Наша оценка **не оценивался**

Dell D800



ПРОЦЕССОР
 ■ Intel Pentium-M/1,7 ГГц
ЭКРАН
 ■ 15,4", 1920x1200 точек
ВИДЕО
 ■ NVIDIA GeForce4 4200 Go/64 Мб
ПАМЯТЬ
 ■ 1 Гб (расширяется 2 Гб)
НАКОПИТЕЛИ
 ■ HDD 60 Гб, встроенный DVD-CD/RW
 IrDA/BLUETOOTH/Wi-Fi
 ■ нет/нет/есть
LPT/COM/PS/2
 ■ есть/есть/нет
USB/FIRE-WIRE/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
ЦЕНА
 ■ \$2020
ГДЕ КУПИТЬ
 ■ www.dell.ru

Наша оценка **92%**

ASUS M3N



ПРОЦЕССОР
 ■ Intel Pentium-M/1,6 ГГц
ЭКРАН
 ■ 15", 1400x1050 точек
ВИДЕО
 ■ Intel 855GM/64 Мб
ПАМЯТЬ
 ■ 1 Гб
НАКОПИТЕЛИ
 ■ HDD 60 Гб, встроенный DVD-CD/RW
 IrDA/BLUETOOTH/Wi-Fi
 ■ есть/есть/есть
LPT/COM/PS/2
 ■ есть/нет/нет
USB/FIRE-WIRE/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
ЦЕНА
 ■ \$2055
ГДЕ КУПИТЬ
 ■ www.nex.ru

Наша оценка **95%**

ASUS L5c



ПРОЦЕССОР
 ■ Intel Pentium-4-DT/2,8 ГГц
ЭКРАН
 ■ 15" SXGA+, 1400x1050 точек
ВИДЕО
 ■ ATI M9/64 Мб
ПАМЯТЬ
 ■ 1 Гб
НАКОПИТЕЛИ
 ■ HDD 60 Гб, встроенный DVD/CD-RW
 IrDA/BLUETOOTH/Wi-Fi
 ■ есть/нет/есть
LPT/COM/PS/2
 ■ есть/есть/нет
USB/FIRE-WIRE/S/PDIF
 ■ 5xUSB 2.0/есть/есть
PC-КАРТЫ
 ■ 2xType II или 1xType III
МОДЕМ/LAN-АДАПТЕР
 ■ есть/есть
VGA-OUT/TV-OUT
 ■ есть/есть
РАЗМЕРЫ И ВЕС
 ■ 339x273x39-45 мм, 3,7 кг
ЦЕНА
 ■ \$2180
ГДЕ КУПИТЬ
 ■ www.nex.ru

Наша оценка **100%**

IBM ThinkPad A31p



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/FIRE-WIRE/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
ЦЕНА
 ■ \$2200
ГДЕ КУПИТЬ
 ■ www.compus.ru

Наша оценка **не оценивался**

MaxSelect Expert 850E



ПРОЦЕССОР
 ■ Intel Pentium-4/3 ГГц
ЭКРАН
 ■ 15", 1400x1050 точек
ВИДЕО
 ■ ATI M10/128 Мб
ПАМЯТЬ
 ■ 1 Гб
НАКОПИТЕЛИ
 ■ HDD 80 Гб, встр. DVD/CD-RW
 IrDA/BLUETOOTH/Wi-Fi
 ■ есть/есть/есть
LPT/COM/PS/2
 ■ есть/нет/нет
USB/FIRE-WIRE/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
ЦЕНА
 ■ \$2222
ГДЕ КУПИТЬ
 ■ www.maxselect.ru

Наша оценка **не оценивался**

RoverBook Nautilus Z500



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/FIRE-WIRE/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
 ■ 334x280x29 мм, 2,8 кг
ЦЕНА
 ■ \$2495
ГДЕ КУПИТЬ
 ■ www.roverbook.com

Наша оценка **не оценивался**

Bliss 6050E



ПРОЦЕССОР	Intel Pentium-4-HT/3,06 ГГц
ЭКРАН	16", 1600x1200 точек
ВИДЕО	ATI M9/64 Мб
ПАМЯТЬ	1 Гб
НАКОПИТЕЛИ	HDD 60 Гб, встроенный DVD/CD-RW IrDA/BLUETOOTH/Wi-Fi
	есть/нет/есть
LPT/COM/PS/2	
	есть/нет/нет
USB/FIRE-WIRE/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
ЦЕНА	\$2525
ГДЕ КУПИТЬ	www.nex.ru

Наша оценка **90%**

IBM T40



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, встроенный DVD/CD-RW IrDA/BLUETOOTH/Wi-Fi
	есть/есть/есть
LPT/COM/PS/2	
	нет/нет/нет
USB/FIRE-WIRE/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
ЦЕНА	\$2600
ГДЕ КУПИТЬ	www.r-style.ru

Наша оценка **не оценивался**

iRu Brava 2717



ПРОЦЕССОР	Intel Pentium-4-HT/3 ГГц
ЭКРАН	17", 1440x990 точек
ВИДЕО	ATI M9/64 Мб
ПАМЯТЬ	1 Гб (максимум)
НАКОПИТЕЛИ	HDD 80 Гб, встроенный DVD-R/RW IrDA/BLUETOOTH/Wi-Fi
	есть/есть/есть
LPT/COM/PS/2	
	есть/есть/есть
USB/FIRE-WIRE/S/PDIF	
	3xUSB 2.0/есть/есть
PC-КАРТЫ	
	1xType I/II
МОДЕМ/LAN-АДАПТЕР	
	есть/есть
VGA-OUT/TV-OUT	
	есть/есть
РАЗМЕРЫ И ВЕС	
	395x275x38 мм, 4,2 кг
ЦЕНА	\$2729
ГДЕ КУПИТЬ	www.iru.ru

Наша оценка **87%**

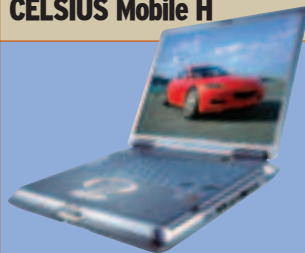
Acer Aspire 2000



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/FIRE-WIRE/S/PDIF	
	3xUSB 2.0, есть, нет
PC-КАРТЫ	
	1xType II
МОДЕМ/LAN-АДАПТЕР	
	есть/есть
VGA-OUT/TV-OUT	
	есть/есть
РАЗМЕРЫ И ВЕС	
	360x273x28-33,49 мм, 3 кг
ЦЕНА	\$2860
ГДЕ КУПИТЬ	www.acer.ru

Наша оценка **не оценивался**

Fujitsu Siemens CELSIUS Mobile H



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/FIRE-WIRE/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
ЦЕНА	\$2890
ГДЕ КУПИТЬ	www.arttron-nb.ru

Наша оценка **90%**

Acer TravelMate C300



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/FIRE-WIRE/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
ЦЕНА	\$2995
ГДЕ КУПИТЬ	www.acer.ru

Наша оценка **не оценивался**

Apple PowerBook 12



ПРОЦЕССОР	PowerPC G4/0,867 ГГц
ЭКРАН	12", 1024x768 точек
ВИДЕО	nVidia GeForce4 420 Go/32 Мб
ПАМЯТЬ	256 Мб (расширяется до 640 Мб)
НАКОПИТЕЛИ	HDD 40 Гб, встроенный DVD/CD-RW IrDA/BLUETOOTH/Wi-Fi
	нет/есть/нет
LPT/COM/PS/2	
	нет/нет/нет
USB/FIRE-WIRE/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
ЦЕНА	\$3419
ГДЕ КУПИТЬ	www.nex.ru

Наша оценка **90%**

Apple PowerBook 17



ПРОЦЕССОР	PowerPC G4/0,867 ГГц
ЭКРАН	17", 1440x900 точек
ВИДЕО	nVidia GeForce4 440 Go/64 Мб
ПАМЯТЬ	512 Мб (расширяется до 1 Гб)
НАКОПИТЕЛИ	HDD 80 Гб, встроенный DVD-R/CD-RW IrDA/BLUETOOTH/Wi-Fi
	нет/есть/есть
LPT/COM/PS/2	
	нет/нет/нет
USB/FIRE-WIRE/S/PDIF	
	2xUSB/есть/нет
PC-КАРТЫ	
	Type I или Type II
МОДЕМ/LAN-АДАПТЕР	
	есть/есть
VGA-OUT/TV-OUT	
	есть/есть
РАЗМЕРЫ И ВЕС	
	392x259x26 мм, 3,1 кг
ЦЕНА	\$3719
ГДЕ КУПИТЬ	www.nex.ru

Наша оценка **90%**



Путеводитель Покупателя

Мобильные телефоны

FLY Bird S288



СТАНДАРТ
■ GSM 900/1800
ПЕРЕДАЧА ДАННЫХ
■ нет
ИНТЕРФЕЙСЫ
■ нет
КОРОТКИЕ СООБЩЕНИЯ
■ SMS
ПРЕДИКТИВНЫЙ ВВОД ТЕКСТА
■ T9 (только для английского)
WAP
■ нет
АККУМУЛЯТОР
■ Li-Pol, 550 мА*ч
РАЗГОВОР/ОЖИДАНИЕ, Ч
■ 2:30/200 ч
ЭКРАН
■ 112x60 точек, монохромный
ГОЛОСОВЫЕ ФУНКЦИИ
■ громкая связь
ПРОЧЕЕ
■ удаленное управление при помощи SMS

РАЗМЕРЫ И ВЕС
■ 105x45x11 мм, 60 г
ЦЕНА
■ \$100
ГДЕ КУПИТЬ
■ www.euroset.ru

Наша оценка **67%**

Motorola c350



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, 650 мА*ч
РАЗГОВОР/ОЖИДАНИЕ, Ч
■ 5/200
ЭКРАН
■ 96x65 точек, 4096 цветов
ГОЛОСОВЫЕ ФУНКЦИИ
■ набор
ПРОЧЕЕ
■ Java

РАЗМЕРЫ И ВЕС
■ 90x42x18 мм, 80 г
ЦЕНА
■ \$115
ГДЕ КУПИТЬ
■ sota.mvideo.ru

Наша оценка **80%**

Alcatel OT 525



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 мА*ч
РАЗГОВОР/ОЖИДАНИЕ, Ч
■ 5/280
ЭКРАН
■ 96x65 точек, монохромный, возможность инверсии
ГОЛОСОВЫЕ ФУНКЦИИ
■ нет
ПРОЧЕЕ
■ диктофон, громкая связь

РАЗМЕРЫ И ВЕС
■ 98x42x21 мм, 75 г
ЦЕНА
■ \$118
ГДЕ КУПИТЬ
■ www.dixis.ru

Наша оценка **не оценивался**

Sagem my X-5



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 мА*ч
РАЗГОВОР/ОЖИДАНИЕ, Ч
■ 4/240
ЭКРАН
■ 101x80 точек, 256 цветов
ГОЛОСОВЫЕ ФУНКЦИИ
■ нет
ПРОЧЕЕ
■ игровая технология InFusio

РАЗМЕРЫ И ВЕС
■ 105x46x20 мм, 92 г
ЦЕНА
■ \$149
ГДЕ КУПИТЬ
■ www.dixis.ru

Наша оценка **80%**

Alcatel OT 535



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 мА*ч
РАЗГОВОР/ОЖИДАНИЕ, Ч
■ 7/300
ЭКРАН
■ 128x128 точек, 4096 цветов
ГОЛОСОВЫЕ ФУНКЦИИ
■ набор / команды
ПРОЧЕЕ
■ «игровая» клавиша, возможность просмотра «альбомного» изображения картинок

РАЗМЕРЫ И ВЕС
■ 106x47x19.5 мм, 87 г
ЦЕНА
■ \$154
ГДЕ КУПИТЬ
■ www.dixis.ru

Наша оценка **70%**

Philips Fisio 825



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 мА*ч
РАЗГОВОР/ОЖИДАНИЕ, Ч
■ 5:30/400
ЭКРАН
■ 112x112 точек, 4096 цветов
ГОЛОСОВЫЕ ФУНКЦИИ
■ набор, команды
ПРОЧЕЕ
■ диктофон, e-mail-клиент

РАЗМЕРЫ И ВЕС
■ 98x74x21 мм, 85 г
ЦЕНА
■ \$158
ГДЕ КУПИТЬ
■ www.euroset.ru

Наша оценка **не оценивался**

Siemens C62



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, 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
ЦЕНА
■ \$160
ГДЕ КУПИТЬ
■ www.svaznoy.ru

Наша оценка **не оценивался**

Siemens M55



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
ЦЕНА
■ \$170
ГДЕ КУПИТЬ
■ www.dixis.ru

Наша оценка **80%**

Motorola C550



НОВИНКА

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
■ 3:30/80
ЭКРАН
■ 96x65 точек, 4 тыс. цветов
ГОЛОСОВЫЕ ФУНКЦИИ
■ набор
ПРОЧЕЕ
■ Java, встроенная фотокамера
РАЗМЕРЫ И ВЕС
■ 98x43x19 мм, 94 г
ЦЕНА
■ \$180
ГДЕ КУПИТЬ
■ www.svyaznoy.ru

Наша оценка **не** оценивался

Samsung SGH-X100



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
■ 2:30/100
ЭКРАН
■ 128x128 точек, 65 тыс. цветов
ГОЛОСОВЫЕ ФУНКЦИИ
■ нет
ПРОЧЕЕ
■ Java
РАЗМЕРЫ И ВЕС
■ 106x45x20 мм, 80 г
ЦЕНА
■ \$183
ГДЕ КУПИТЬ
■ www.euroset.ru

Наша оценка **85%**

Siemens S55



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
ЦЕНА
■ \$191
ГДЕ КУПИТЬ
■ www.dixis.ru

Наша оценка **85%**

Siemens MC60



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
■ 5:30/250
ЭКРАН
■ 101x80 точек, 4096 цветов
ГОЛОСОВЫЕ ФУНКЦИИ
■ набор и команды
ПРОЧЕЕ
■ фотокамера, Java, диктофон
РАЗМЕРЫ И ВЕС
■ 109x46x21 мм, 89 г
ЦЕНА
■ \$218
ГДЕ КУПИТЬ
■ www.euroset.ru

Наша оценка **75%**

Alcatel OT 735



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, мА*ч
РАЗГОВОР/ОЖИДАНИЕ, Ч
■ 7/300
ЭКРАН
■ 128x128 точек, 4096 цветов
ГОЛОСОВЫЕ ФУНКЦИИ
■ набор / команды
ПРОЧЕЕ
■ фотокамера, «игровая» клавиша, возможность просмотра «альбомного» изображения картинок
РАЗМЕРЫ И ВЕС
■ 106x47x19.5 мм, 87 г
ЦЕНА
■ \$219
ГДЕ КУПИТЬ
■ www.dixis.ru

Наша оценка **не** оценивался

Nokia 5100



СТАНДАРТ
■ GSM 900/1800/1900
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
■ пылевлагозащищенный ударопрочный корпус, фонарик, FM-тuner, термометр и другие сервис-функции
РАЗМЕРЫ И ВЕС
■ 110x50x21 мм, 104 г
ЦЕНА
■ \$229
ГДЕ КУПИТЬ
■ www.euroset.ru

Наша оценка **80%**


Motorola E365



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
ЦЕНА
■ \$252
ГДЕ КУПИТЬ
■ www.palmshop.ru

Наша оценка **78%**

LG G5400



СТАНДАРТ
■ GSM 900/1800
ПЕРЕДАЧА ДАННЫХ
■ GPRS, GSM-модем
ИНТЕРФЕЙСЫ
■ только кабель
КОРОТКИЕ СООБЩЕНИЯ
■ SMS, EMS, MMS
ПРЕДИКТИВНЫЙ ВВОД ТЕКСТА
■ eZi
WAP
■ v 1.2.1
АККУМУЛЯТОР
■ Li-Ion, 760 мА*ч
РАЗГОВОР/ОЖИДАНИЕ, Ч
■ 3/230
ЭКРАН
■ монохромный с пиктограммами; 100x100 точек, 65 тыс. цветов
ГОЛОСОВЫЕ ФУНКЦИИ
■ набор, управление
ПРОЧЕЕ
■ диктофон, Java
РАЗМЕРЫ И ВЕС
■ 86x46x22 мм, 85 г
ЦЕНА
■ \$260
ГДЕ КУПИТЬ
■ www.euroset.ru

Наша оценка **не** оценивался



Philips 530



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
■ 6/300
ЭКРАН
■ 128x128 точек, 65 тыс. цветов
ГОЛОСОВЫЕ ФУНКЦИИ
■ набор
ПРОЧЕЕ
■ Stereo-FM-приемник, громкая связь, музыкальный редактор «BeDJ», диктофон
РАЗМЕРЫ И ВЕС
■ 101x44x19 мм, 85 г
ЦЕНА
■ \$267
ГДЕ КУПИТЬ
■ www.dixis.ru

Наша оценка **80%**

Panasonic G50



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, 650 мА*ч
РАЗГОВОР/ОЖИДАНИЕ, Ч
■ 2:30/200
ЭКРАН
■ 128x96 точек, 4096 цветов
ГОЛОСОВЫЕ ФУНКЦИИ
■ громкая связь
ПРОЧЕЕ
■ нет
РАЗМЕРЫ И ВЕС
■ 80x43x18 мм, 75 г
ЦЕНА
■ \$280
ГДЕ КУПИТЬ
■ sota.mvideo.ru

Наша оценка **не оценивался**

Samsung SGH-X600



НОВИНКА

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, встроенная фотокамера со вспышкой и поворотным модулем объектива
РАЗМЕРЫ И ВЕС
■ 102x42,5x19,9 мм, 80 г
ЦЕНА
■ \$283
ГДЕ КУПИТЬ
■ www.euroset.ru

Наша оценка **92%**

Nokia 3650



СТАНДАРТ
■ GSM 900/1800/1900
ПЕРЕДАЧА ДАННЫХ
■ GPRS, HSCSD, GSM-модем
ИНТЕРФЕЙСЫ
■ IrDA, Bluetooth
КОРОТКИЕ СООБЩЕНИЯ
■ SMS, EMS, MMS
ПРЕДИКТИВНЫЙ ВВОД ТЕКСТА
■ T9
WAP
■ v. 2.0
АККУМУЛЯТОР
■ Li-Ion, 850 мА*ч
РАЗГОВОР/ОЖИДАНИЕ, Ч
■ 4/200
ЭКРАН
■ 176x208 точек, 4096 цветов
ГОЛОСОВЫЕ ФУНКЦИИ
■ набор
ПРОЧЕЕ
■ диктофон, HTML-браузер, e-mail-клиент, Java
РАЗМЕРЫ И ВЕС
■ 130x57x26 мм, 130 г
ЦЕНА
■ \$290
ГДЕ КУПИТЬ
■ www.euroset.ru

Наша оценка **83%**

Samsung SGH-T400



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
■ 96x64 точек, монохромный; 128x160 точек, 65 тыс. цветов
ГОЛОСОВЫЕ ФУНКЦИИ
■ набор, метки
ПРОЧЕЕ
■ диктофон
РАЗМЕРЫ И ВЕС
■ 80x42x21,5 мм, 80 г
ЦЕНА
■ \$290
ГДЕ КУПИТЬ
■ www.euroset.ru

Наша оценка **80%**

Nokia 6800



СТАНДАРТ
■ GSM 900/1800
ПЕРЕДАЧА ДАННЫХ
■ GPRS, HSCSD, GSM-модем
ИНТЕРФЕЙСЫ
■ IrDA
КОРОТКИЕ СООБЩЕНИЯ
■ SMS, EMS, MMS
ПРЕДИКТИВНЫЙ ВВОД ТЕКСТА
■ T9
WAP
■ v 1.2.1
АККУМУЛЯТОР
■ Li-Ion, 1000 мА*ч
РАЗГОВОР/ОЖИДАНИЕ, Ч
■ 6/320
ЭКРАН
■ 128x128 точек, 4096 цветов
ГОЛОСОВЫЕ ФУНКЦИИ
■ нет
ПРОЧЕЕ
■ Java, стерео-FM-радио, громкая связь, e-mail-клиент
РАЗМЕРЫ И ВЕС
■ 119x55x23 мм, 122 г
ЦЕНА
■ \$320
ГДЕ КУПИТЬ
■ www.dixis.ru

Наша оценка **88%**

Sagem my X-6



СТАНДАРТ
■ GSM 900/1800/1900
ПЕРЕДАЧА ДАННЫХ
■ GPRS, GSM-модем
ИНТЕРФЕЙСЫ
■ COM-порт, IrDA
КОРОТКИЕ СООБЩЕНИЯ
■ SMS, EMS, MMS
ПРЕДИКТИВНЫЙ ВВОД ТЕКСТА
■ T9
WAP
■ v.2.0
АККУМУЛЯТОР
■ Li-Ion, 1050 мА*ч
РАЗГОВОР/ОЖИДАНИЕ, Ч
■ 4:30/450
ЭКРАН
■ 65536 цветов, 128x160 точек
ГОЛОСОВЫЕ ФУНКЦИИ
■ нет
ПРОЧЕЕ
■ диктофон, цифровая камера, игровая технология InFusio
РАЗМЕРЫ И ВЕС
■ 110x46x22 мм, 100 г
ЦЕНА
■ \$340
ГДЕ КУПИТЬ
■ www.dixis.ru

Наша оценка **80%**

Siemens ST55



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, 750 мА*ч
РАЗГОВОР/ОЖИДАНИЕ, Ч
■ 4:30 ч/200 ч
ЭКРАН
■ 120x160 точек, 65 тыс. цветов
ГОЛОСОВЫЕ ФУНКЦИИ
■ набор и команды
ПРОЧЕЕ
■ встроенная камера
РАЗМЕРЫ И ВЕС
■ 98,5x47,2x21,6 мм, 87 г
ЦЕНА
■ \$340
ГДЕ КУПИТЬ
■ www.21vek.ru

Наша оценка **70%**

**Sony Ericsson
T610**



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 ч
ЭКРАН
■ 128x160 точек, 65536 цветов
ГОЛОСОВЫЕ ФУНКЦИИ
■ набор, команды
ПРОЧЕЕ
■ диктофон, фотокамера, e-mail-клиент, Morphix (C++), Java, E-OTD, SyncML и OMA DRM
РАЗМЕРЫ И ВЕС
■ 102x44x19 мм, 95 г
ЦЕНА
■ \$340
ГДЕ КУПИТЬ
■ www.21vek.ru

Наша оценка **100%**

**Nokia
7250**



СТАНДАРТ
■ GSM 900/1800/1900
ПЕРЕДАЧА ДАННЫХ
■ GPRS, HSCSD, GSM-модем
ИНТЕРФЕЙСЫ
■ IrDA
КОРОТКИЕ СООБЩЕНИЯ
■ SMS, EMS, MMS
ПРЕДИКТИВНЫЙ ВВОД ТЕКСТА
■ T9
WAP
■ v 1.2.1
АККУМУЛЯТОР
■ Li-Ion, 720 мА*ч
РАЗГОВОР/ОЖИДАНИЕ, Ч
■ 5/300 ч
ЭКРАН
■ 128x128 точек, 4096 цветов
ГОЛОСОВЫЕ ФУНКЦИИ
■ набор, команды
ПРОЧЕЕ
■ сменные панели и клавиатура, фотокамера, FM-тонер, Java
РАЗМЕРЫ И ВЕС
■ 105x44x19 мм, 92 г
ЦЕНА
■ \$360
ГДЕ КУПИТЬ
■ www.euroset.ru

Наша оценка **не оценивался**

LG G7070



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
■ 4:30 /250
ЭКРАН
■ 128x160 точек, 65 тыс. цветов
ГОЛОСОВЫЕ ФУНКЦИИ
■ набор
ПРОЧЕЕ
■ встроенная фотокамера, поворотный экран, диктофон, Java
РАЗМЕРЫ И ВЕС
■ 91x45x24 мм, 100 г
ЦЕНА
■ \$360
ГДЕ КУПИТЬ
■ www.euroset.ru

Наша оценка **89%**

Panasonic GD87



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
■ монохромный, три цвета подсветки; 176x220 точек, 65 тыс. цветов
ГОЛОСОВЫЕ ФУНКЦИИ
■ набор
ПРОЧЕЕ
■ встроенная камера, e-mail-клиент
РАЗМЕРЫ И ВЕС
■ 97,5x49x23 мм, 103 г
ЦЕНА
■ \$360
ГДЕ КУПИТЬ
■ www.gsmplaza.ru

Наша оценка **не оценивался**

**Siemens
SL55**



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
ЦЕНА
■ \$370
ГДЕ КУПИТЬ
■ www.dixis.ru

Наша оценка **80%**

**LG
G7030**



СТАНДАРТ
■ GSM 900/1800
ПЕРЕДАЧА ДАННЫХ
■ GPRS, GSM-модем
ИНТЕРФЕЙСЫ
■ IrDA
КОРОТКИЕ СООБЩЕНИЯ
■ SMS, EMS, MMS
ПРЕДИКТИВНЫЙ ВВОД ТЕКСТА
■ eZi
WAP
■ v 1.2.1
АККУМУЛЯТОР
■ Li-Ion, 720 мА*ч
РАЗГОВОР/ОЖИДАНИЕ, Ч
■ 2/200
ЭКРАН
■ 96x64 точки, 256 цветов; 128x160 точек, 64 тыс. цветов
ГОЛОСОВЫЕ ФУНКЦИИ
■ нет
ПРОЧЕЕ
■ фотокамера со вспышкой, поворотный дисплей, диктофон
РАЗМЕРЫ И ВЕС
■ 89x46x24 мм, 99 г
ЦЕНА
■ \$400
ГДЕ КУПИТЬ
■ www.dixis.ru

Наша оценка **78%**

**Panasonic
X70**



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
■ 5/250
ЭКРАН
■ 96x28 точек, монохромный; 132x176 точек, 65 тыс. цветов
ГОЛОСОВЫЕ ФУНКЦИИ
■ набор, управление
ПРОЧЕЕ
■ встроенная фотокамера, e-mail-клиент, Java
РАЗМЕРЫ И ВЕС
■ 87x47x23,9 мм, 92 г
ЦЕНА
■ \$420
ГДЕ КУПИТЬ
■ www.euroset.ru

Наша оценка **94%**

**Motorola
MPx200**



СТАНДАРТ
■ GSM 900/1800/1900
ПЕРЕДАЧА ДАННЫХ
■ GPRS
ИНТЕРФЕЙСЫ
■ IrDA
КОРОТКИЕ СООБЩЕНИЯ
■ SMS, EMS, MMS
ПРЕДИКТИВНЫЙ ВВОД ТЕКСТА
■ T9
WAP
■ v 1.2.1
АККУМУЛЯТОР
■ Li-Ion, 860 мА*ч
РАЗГОВОР/ОЖИДАНИЕ, Ч
■ 5/80
ЭКРАН
■ 96x32 точки, монохромный; 176x220 точек, 65 тыс. цветов
ГОЛОСОВЫЕ ФУНКЦИИ
■ набор, громкая связь
ПРОЧЕЕ
■ Microsoft Smartphone 2002, SD/SDIO-слот
РАЗМЕРЫ И ВЕС
■ 48x89x27 мм, 113 г
ЦЕНА
■ \$599
ГДЕ КУПИТЬ
■ www.euroset.ru

Наша оценка **75%**

Новый журнал о компьютерном железе

О Т С О З Д А Т Е Л Е Й Х а к е р ' а



Внутри ты найдешь:

- БОЛЬШОЕ КОЛИЧЕСТВО ТЕСТОВ ЖЕЛЕЗА

- МНОГО ПОЛЕЗНОЙ ИНФОРМАЦИИ

- РЕШЕНИЕ КОНКРЕТНЫХ ПРОБЛЕМ

В ПРОДАЖЕ с 11 Марта



И НЕ ЗАБУДЬ:

ТВОЯ МАМА БУДЕТ В ШОКЕ



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



ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ПАРТНЕР
ОЛИМПИЙСКОГО КОМИТЕТА РОССИИ

Сумма технологий

- вес 1,8 кг • толщина 23,8 мм
- до 4,5 часов* работы без подзарядки
- процессор Pentium® M до 1,6 ГГц
- оперативная память DDR до 2 Гбайт
- 14,1" ЖК монитор
- видеокарта GeForce 4 Go 440 64 MB
- комбинированный DVD/CDRW привод
- поддержка беспроводной сети стандарта 802.11b

*с батарей повышенной емкости



X10

Samsung X10. Размер меньше, возможности больше!

Мобильная технология Intel® Centrino™ и другие передовые технологии нашли свое воплощение в Samsung X10. Это ноутбук нового поколения, идеально сочетающий исключительную мобильность и высокую производительность.



Дистрибьюторы:



Тел. (095) 455-5691



Тел. (812) 320-9080



Тел. (095) 730-2829
(812) 333-0111



Тел. (095) 777-777-5
8-800-200-777-5



Тел. (095) 795-0998



Тел. (095) 105-0700



Тел. (095) 742-0000

Розничные партнеры и реселлеры:

Аванта РС (095) 954-5422, Армада РС (095) 232-1375, Артрон Компьютер (095) 789-8580, Белый ветер (095) 730-3030, Вобис (095) 796-9208, Глобалтек (095) 784-7266, Дестеж (095) 195-0239, Дилайн (095) 969-2222, Индал (095) 784-7002, Компьютер Маркет (095) 500-0304, Мир (095) 780-0000, Мобильные Советы (095) 729-5796, НИКС (095) 974-3333, СтартМастер - Москва (095) 967-1510, Роско (095) 795-0400, Сиблинк (095) 745-2999, Denikin (095) 787-4999, R-Style (095) 514-1414, ULTRA Computers (095) 729-5244, USN computers (095) 775-8202

Intel®, логотипы Intel Inside®, Pentium® и Intel® Centrino™ - 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.



Nautilus

mobilis in mobile

www.roverbook-nautilus.ru



в конструкции корпуса используется магниевый сплав,
превосходящий по прочности сталь

Информационная служба: (095) 269-1511
www.roverbook.ru

9 РАКУРСОВ ПОДЛИННОЙ МОБИЛЬНОСТИ



Иногда полезные идеи приходят к нам в самый неожиданный момент. Беспроводной ноутбук RoverBook Nautilus Z500 на базе мобильной технологии Intel® Centrino™ сочетает в себе все, что так необходимо мобильным пользователям: беспрецедентную производительность, увеличенное время автономной работы, встроенные средства беспроводной связи, компактный корпус и малый вес.

Измените свою жизнь, став по-настоящему мобильным!

Серебряный призер БРЭНД ГОДА/EFFIE 2003



МОБИЛЬНЫЕ КОМПЬЮТЕРЫ



ЖУРНАЛ ДЛЯ АКТИВНЫХ ПОЛЬЗОВАТЕЛЕЙ МОБИЛЬНЫХ ЦИФРОВЫХ УСТРОЙСТВ

№ 4-2004